



Αριθμός Πρόσκλησης:2023.014/ΛΚΔΜ

**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου
Καρδιάς του ΛΚΔΜ**

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 8



Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς του ΛΚΔΜ.

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, Αθήνα, προσκαλεί κατά τις διατάξεις:

Ø του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 4/09.02.2022) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>, και

Ø της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς του ΛΚΔΜ».

Η διαδικασία διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο τιμολόγιο της Εταιρείας.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής.

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, ανέρχεται σε **2.361.945,00 €**

Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

Αρμόδια Διεύθυνση για τη Διαδικασία Επιλογής -

Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ Α.Ε. για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας, 23^ο χλμ. Παλαιάς Εθνικής Οδού Κοζάνης – Πτολεμαΐδας, ΤΘ 21, 502 00 ΠΤΟΛΕΜΑΪΔΑ, τηλέφωνο 2463052188.

Πληροφορίες παρέχονται από την κ. Σελιμίδου Χρυσούλα και τον κ. Παπαδόπουλο Χρήστο με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις C.Selimidou@dei.gr και C.Papadopoulos@dei.gr.

- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας “tenderONE” της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.cosmo-one.gr ή www.marketsite.gr.

Το Σύστημα κατ’ ελάχιστο όριο διασφαλίζει, με τεχνικά μέσα και κατάλληλες διαδικασίες, ότι:

- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.



- β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
- γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
- δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
- ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
- στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
- ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.

- 1.3** Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (**site**) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr>" Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.

Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

- 1.4** Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία Επιλογής οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (**qualified digital signature**) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ίδιου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (**qualified certificate services**). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (**time stamp authority**), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».

Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράψουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη



χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης συμβάσεων.

- 1.5** Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **03.04.2024** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **15.04.2024/ 15.00**.

Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2

Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης

- 2.1** Με τη σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του έργου: «**Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς του ΑΚΔΜ.**».

Το έργο αφορά τη φύτευση δασικών δενδρυλλίων σε εκτάσεις της εξωτερικής απόθεσης του Ορυχείου Καρδιάς του ΑΚΔΜ. Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η προετοιμασία των υπό διαμόρφωση περιοχών, η προμήθεια, η φύτευση και η συντήρηση των φυτών για τη χρονική περίοδο **2023 - 2026** και ειδικότερα τη φύτευση **115.000** δενδρυλλίων Ροβίνιας ψευδοακακίας, Δρυός πλατύφυλλης, Σφένδαμου πλατανοειδούς, Σημύδας κρεμοκλαδής, Παυλώνιας, Φτελιάς πεδινης, Σκλήθρου κολλώδους, Ιτιάς λευκής, Κυπαρισσιού λεύλαντ, Κυπαρισσιού αειθαλούς πλαγιόκλαδου, Κυπαρισσιού αειθαλούς ορθόκλαδου, Πεύκης μαύρης, Αγριοκερασιάς, Αγριοφουντουκιάς, Καρυδιάς βασιλικής, Μηδικής δενδρώδους, Λυγαριάς, Δενδρολίβανου, Θυμαριού, Κισσού και Παρθενοκισσού πεντάλοβου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος επιπλέον των παραπάνω υποχρεούται:

- α. Να κατασκευάσει και να τοποθετήσει σε κάθε έκταση του έργου μια **(1)** μεταλλική πινακίδα σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης (ενδεικτικές διαστάσεις **1X1,5μ**) ύψους **2.50 μ**.
- β. Να παραδώσει στην Εταιρεία γεωαναφεραμένες φωτογραφίες αποτυπωμένες σε εξωτερικό δίσκο (**USB**) με όλες τις φάσεις του έργου.

Οι προδιαγραφές φύτευσης, σύμφωνα με τις σύγχρονες απόψεις της επιστήμης και της τεχνικής, αναφέρονται λεπτομερώς στο Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές» με εφαρμογή των αναγνωρισμένων μεθόδων και τρόπων κατασκευής και με ιδιαίτερη προσοχή στην πρακτική φύτευσης.

Η προτεινόμενη επέμβαση έχει στόχο την δημιουργία δάσους για την αναβάθμιση (οικολογική, αισθητική, προστατευτική κ.λπ.) αλλά κυρίως με την δημιουργία «Πνευμόνων Πρασίνου» και τη βελτίωση της ποιότητας ζωής των κατοίκων στις περιοχές φύτευσης.

- 2.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παρέχει την εργασία, το φυτευτικό υλικό, τα εργαλεία και τον εξοπλισμό, που είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση του αντικειμένου, όπως αυτό προδιαγράφεται στην παρούσα Πρόσκληση.

Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για τέτοια εργασία, σε καλή κατάσταση και με όλες τις νόμιμες άδειες. Το προσωπικό που θα τα χειρίζεται θα έχει τις νόμιμες άδειες χειρισμού μηχανημάτων. Οι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας των μηχανημάτων θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 2.3** Οποιαδήποτε ζημία προκαλέσει ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει με δικές του δαπάνες.



- 2.4** Σε περίπτωση στάθμευσης των μηχανημάτων στο χώρο της φύτευσης η Εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για την φύλαξή τους.
- 2.5** Η Εταιρεία ανά πάσα στιγμή θα έχει το δικαίωμα ελέγχου της ποιότητας της εργασίας.
- 2.6** Λόγω της φύσης των εργασιών το προσωπικό που θα απασχοληθεί πρέπει να έχει την κατάλληλη εμπειρία.
- 2.7** Το Έργο θα εκτελεστεί με βάση τα τεύχη της Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Εταιρείας.
- 2.8** Η χρονική διάρκεια του Έργου καθορίζεται, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, σε **σαράντα (40)** μήνες από την ημερομηνία θέσεως σε ισχύ της Σύμβασης.
- 2.9** Είναι δυνατό η Εταιρεία κατά την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης να προβεί:
- στην αύξηση της αρχικής αξίας της μέχρι ποσοστού πενήντα τοις εκατό (**50%**),
 - στη μείωση της αρχικής αξίας της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (**30%**),
 - στη μείωση της χρονικής ισχύος της μέχρι ποσοστού τριάντα τοις εκατό (**30%**)
- σε χρονική παράταση της σύμβασης, μέχρι ποσοστού εκατό τοις εκατό (**100%**)-ισόχρονη παράταση
- Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Εταιρείας, χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης και γίνονται υποχρεωτικώς αποδεκτά από τον Αντισυμβαλλόμενο με τις ίδιες τιμές μονάδας και χωρίς αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση.
- 2.10** Οι προσφέροντες υποχρεούνται να επιδώσουν προσφορά για το σύνολο του έργου.

Άρθρο 3

Συμμετοχή στη Διαδικασία

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε οποιαδήποτε χώρα και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2 Κριτήρια επιλογής

Κάθε Προσφέρων πρέπει σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

3.2.A Καταλληλότητα

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος αυτής να είναι εγγεγραμμένο στο ΜΕΕΠ για Έργα Πρασίνου, εφόσον είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις ή προκειμένου για αλλοδαπές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις, σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων.

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο



γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των πέντε (5) τελευταίων οικονομικών χρήσεων ίσο ή μεγαλύτερο του 20% της συνολικής προϋπολογιζόμενης δαπάνης της Πρόσκλησης με ελάχιστο αποδεκτό όριο αντίστοιχου ετήσιου κύκλου εργασιών ίσο με το ένα πέμπτο (1/5) του ανωτέρω μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

α1. Κάθε Υποψήφιος θα πρέπει να είναι εγγεγραμμένος στο ΜΕΕΠ για Έργα Πρασίνου τάξης Α2^{ης} και άνω εφόσον είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις ή προκειμένου για αλλοδαπές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις, σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων έργων.

α2. Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της, συμβάσεις με παρόμοιο αντικείμενο με αυτό της Διαδικασίας αξίας, **αθροιστικά ίσης ή μεγαλύτερης του 20% της προϋπολογισμένης αξίας** του αντικειμένου της Πρόσκλησης, για το οποίο ο Υποψήφιος προσφέρει

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν στο Φάκελο Β της προσφοράς τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται:

- Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ'ελάχιστο τα ακόλουθα:

- ΑΕ το αντικείμενο της σύμβασης
- ΑΕ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
- ΑΕ οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της σύμβασης,
- ΑΕ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οικονομικών φορέων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
- ΑΕ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.

- Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων, προσφερόντων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από τη Εταιρεία κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των Προσφορών. Εάν εκ των στοιχείων αυτών, δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της ΔΕΗ, η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη Προσφορά θα απορριφθεί.

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για διάθεση εξοπλισμού

Ο Υποψήφιος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την πλήρη κάλυψη του Έργου με τον απαιτούμενο, από το είδος των εργασιών, μηχανικό εξοπλισμό, εργαλεία και μέσα, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του συμβατικού αντικειμένου, υπό το όρο της αποδοτικής και ασφαλούς λειτουργίας του και της εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου.

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού



Ο Υποψήφιος θα πρέπει να διαθέτει επαρκές αριθμητικά και ποιοτικά ανθρώπινο δυναμικό με την απαιτούμενη σύνθεση και τα αντίστοιχα τυπικά προσόντα, προκειμένου να τηρείται το πρόγραμμα εκτέλεσης του Έργου, όπως αυτό θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης.

Αναγκαία απαίτηση της παρούσας εργολαβίας είναι ο οριζόμενος από τον Αντισυμβαλλόμενο Επιβλέπων Μηχανικός να είναι Δασολόγος ή Δασοπόνος με εμπειρία πέντε (5) ετών στο αντικείμενο «εργασίες φυτεύσεων».

Επισημαίνεται ότι, οι απαιτήσεις των παραπάνω παραγράφων 3.2.Γ.2 και 3.2.Γ.3 θα προσκομιστούν, σύμφωνα με τις Δηλώσεις β3 και γ2 της παρ. 13.3.2 από τον Προτιμητέο Προσφέροντα της Διαδικασίας στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση του Έργου, πριν την έναρξη των συμβατικών εργασιών, όπου και θα ελεγχθούν για την ακρίβειά τους.

3.2.Γ.4. Απαιτήσεις για το φυτευτικό υλικό

Ο Υποψήφιος θα πρέπει να διαθέσει το περιγραφόμενο στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» φυτευτικό υλικό, το οποίο θα καλύπτει πλήρως τόσο αριθμητικά όσο και ποιοτικά τα ζητούμενα της παρούσας Πρόσκλησης.

3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο Υποψήφιος, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά **ISO 14001** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης.

Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας άλλου Υποψήφιου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις Υγείας και Ασφάλειας

Ο Υποψήφιος, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό Υγείας και Ασφάλειας κατά **ISO 45001:2018** ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας.

Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας άλλου Υποψήφιου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.Ε Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση, Κοινωνική ευαισθητοποίηση, εταιρική Διακυβέρνηση

Ο Προσφέροντας, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να τηρεί και να συμμορφώνεται πλήρως προς τις σχετικές διατάξεις και νομοθεσία σε θέματα περιβάλλοντος, κοινωνίας και εταιρικής διακυβέρνησης (ESG).



3.2.E.1 Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση και λοιπά πράσινα κριτήρια

Ο Προσφέροντας, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να συμμορφώνεται πλήρως σε θέματα περιβάλλοντος και ειδικότερα σε θέματα που αφορούν:

- Διαχείριση περιβαλλοντικών θεμάτων (πολιτική, διαδικασίες, σύστημα διαχείρισης κ.λπ.)
- Εκπομπές αερίων θερμοκηπίου
- Κατανάλωση ενέργειας και νερού
- Παραγόμενα επικίνδυνα και μη επικίνδυνα απόβλητα
- Περιβαλλοντικά πρόστιμα

3.2.E.2 Κοινωνική ευαισθητοποίηση

Ο Προσφέροντας, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να τηρεί και να συμμορφώνεται πλήρως προς κοινωνικά κριτήρια όπως τα.

- Εργασιακά πρότυπα
- Διαφορετικότητα και ίσες ευκαιρίες
- Υγεία και ασφάλεια στην εργασία
- Παιδική και αναγκαστική ή υποχρεωτική εργασία
- Παραβιάσεις εργατικού δικαίου
- Πρόστιμα παραβίασης ασφάλειας δεδομένων και απορρήτου
- Ανακλήσεις προϊόντων

3.2.E.3 Εταιρική Διακυβέρνηση

Ο Προσφέροντας, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος οφείλει να τηρεί και να συμμορφώνεται πλήρως με την Πολιτική της εταιρικής διακυβέρνησης και ειδικότερα σε θέματα που αφορούν:

- Σύνθεση διοικητικού συμβουλίου
- Πρακτικές εταιρικής διακυβέρνησης
- Κώδικας δεοντολογίας
- Παραβιάσεις επιχειρηματικής δεοντολογίας
- Πολιτική καταγγελίας δυσλειτουργιών
- Πολιτική ασφάλειας δεδομένων.

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντος - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε Προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή στη Διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται περί σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή νομικών προσώπων) ή στον παρέχοντα στον Προσφέροντα χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιοι από τους λόγους που αναφέρονται:



- α. στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προς συμπλήρωση και υπογραφή από τους προσφερόμενους
- β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο **13.2.B** του παρόντος.

Στην περίπτωση που συντρέχει λόγος αποκλεισμού του παρέχοντος χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κατά την κρίση της Εταιρείας, μπορεί είτε να απορρίπτεται η Προσφορά είτε να ζητείται η αντικατάσταση του Τρίτου.

3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός Προσφέροντες

Οι προσφορές από μέλος προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων που υποβάλει ταυτόχρονα προσφορά και ως μέλος άλλης προσφέρουσας σύμπραξης/ένωσης προσώπων ή υποβάλει και μεμονωμένη προσφορά, αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας Επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στη Διαδικασία Επιλογής είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στη Διαδικασία εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας επιλογής η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Εφόσον οι Προσφέροντες θα ήθελαν να επικαλεσθούν τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτων προκειμένου να καλύψουν τις προϋποθέσεις συμμετοχής που καθορίζονται στις παραπάνω αντίστοιχες παραγράφους, υποχρεούνται να υποβάλουν τα στοιχεία που αποδεικνύουν την ανωτέρω ικανότητα και να δηλώσουν ότι δεσμεύονται να παράσχουν όλες τις απαιτούμενες από την παρούσα Πρόσκληση εγγυήσεις.

Ειδικότερα, στην περίπτωση αυτή, ο Προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της, που προέρχονται από τον Τρίτο και ότι διαθέτει με τον Τρίτο κατάλληλη προς τούτο νομική σχέση, σε βαθμό που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου Τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στον Φάκελο Β της προσφοράς.

Το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του προσφέροντος και του Τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες εγγυήσεις από τον Τρίτο προς τον Προσφέροντα θα συμπεριληφθούν, εφόσον αυτός επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος στη σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις οι παρέχοντες τη στήριξη Τρίτοι πρέπει να πληρούν τα αντίστοιχα κριτήρια επιλογής και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού με τον Προσφέροντα στον οποίο παρέχουν τη στήριξη. Προς τούτο στις προσφορές πρέπει να συμπεριλαμβάνονται, συμπληρωμένα και υπογεγραμμένα από εκπρόσωπο του παρέχοντος τη στήριξη Τρίτου, τα ακόλουθα:



- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση σχετικό υπόδειγμα
 - Η Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ).
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των αντίστοιχων παραγράφων του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση με την προσκομιζόμενη εμπειρία, οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο Προσφέρων επικαλείται την ικανότητα υπερβολάβων του για την πλήρωση κριτηρίων επιλογής, οι υπερβολάβοι αυτοί θεωρούνται Τρίτοι και ισχύουν τα παραπάνω.

Άρθρο 4

Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τους Τεχνικούς Όρους της Πρόσκλησης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.

4.4 Ισοδύναμες με τις Τεχνικές Προδιαγραφές Τεχνικές Λύσεις

Γίνονται αποδεκτές, εφόσον πληρούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 13.1.2.2 του παρόντος τεύχους.

4.5 Τεχνικά στοιχεία του αντικειμένου της σύμβασης για τα οποία δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις

Όσον αφορά τα τεχνικά στοιχεία του αντικειμένου της σύμβασης δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις

Άρθρο 5

Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση που Προτιμητέος Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό της σύμβασης σύμφωνα με την οποία τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.



Στην περίπτωση που η προσφέρουσα σύμπραξη/ένωση (άτυπη σύμπραξη/ένωση προσώπων χωρίς φορολογική και νομική υπόσταση) η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο, ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη του ομίλου σύμφωνα με την Ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική.

Στην αντίθετη περίπτωση η επιλεγείσα σύμπραξη/ένωση υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό/ φορολογικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται, επιπλέον, η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

Άρθρο 6

Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης

Η δαπάνη θα εκταμιευθεί σε ποσοστό **54%** από τον Προϋπολογισμό Εκμετάλλευσης του έτους **2024** της ΔΛΚΔΜ/Τομέα Περιβάλλοντος και το υπόλοιπο θα προβλεφθεί στους αντίστοιχους Προϋπολογισμούς των ετών **2025 (23%)** και **2026 (23%)**.

Η χρέωση θα γίνει στο Λογαριασμό **6207810000** με Κέντρο Κόστους **1197** και δίκτυο χρέωσης το **R1110-201048**.

Άρθρο 7

Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

- 7.1** Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο **8.1** του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (**site**) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr – 2023.014/ΛΚΔΜ>, όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και τρεις (**3**) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 7.2** Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και τρεις (**3**) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 7.3** Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4** Το αργότερο μέχρι και τρεις (**3**) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.

Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνσης της Εταιρείας και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

Κανένας Προσφέρων δεν μπορεί σε οποιαδήποτε περίπτωση να επικαλεστεί προφορικές ή τηλεφωνικές απαντήσεις εκ μέρους της ΔΕΗ.



Άρθρο 8

Τεύχη και έγγραφα της Διαδικασίας

8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:

1. Όροι και Οδηγίες προς του Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - Τιμολόγιο Προσφοράς
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς
 - Τιμολόγιο Εταιρείας
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Εταιρείας
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
2. Συμφωνητικό Σύμβασης (σχέδιο)
3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
4. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά των ακόλουθων προσαρτημάτων:
 - Τοπογραφία
5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
6. Ασφαλίσεις
7. Το τεύχος «Γενικός Κανονισμός Ασφάλειας Εργασίας (ΓΕΚΑ) ΛΚΔΜ»
8. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού
 - γ1. προσφέροντος και
 - γ2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις/Ενώσεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
 - στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που διαπιστωθούν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων τευχών. Το ίδιο ισχύει και για τη σειρά ισχύος μεταξύ των τευχών και των παραρτημάτων/προσαρτημάτων τους.



Άρθρο 9

Σύστημα προσφοράς

9.1 Η διαδικασία διενεργείται με το σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Οι Προσφέροντες προσφέρουν τιμές συμπληρώνοντας, τα ασυμπλήρωτα «Τιμολόγιο Προσφοράς» και «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές.

Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Προσφέροντα και όλες οι τιμές μονάδας που Προσφέρονται με αυτό πρέπει να συμπληρωθούν ολογράφως και αριθμητικώς. Αν υπάρχει ασυμφωνία μεταξύ της ολόγραφης και αριθμητικής τιμής, υπερισχύει η ολόγραφη. Η μη συμπλήρωση έστω και μιας τιμής μονάδας καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.

Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Προσφέρων στο «Τιμολόγιο Προσφοράς» περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Προσφέροντος, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα **33** και **37** των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Το τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», αποτελεί συμπληρωματικό έγγραφο της προσφοράς και πρέπει να συμπληρωθούν από τον Προσφέροντα όλα τα κονδύλια αυτού. Σε περίπτωση που κάποιες τιμές του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς» είναι διαφορετικές από εκείνες που έχουν αναγραφεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» για τις ίδιες εργασίες, ή σε περίπτωση λογιστικών σφαλμάτων στο Τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», οι σχετικές εγγραφές θα διορθώνονται από την Επιτροπή Αξιολόγησης, βάσει του τεύχους «Τιμολόγιο Προσφοράς» και η προσφορά θα ισχύει όπως θα διαμορφωθεί μετά τις παραπάνω διορθώσεις της Επιτροπής Αξιολόγησης. Στην περίπτωση αυτή, όπου εφεξής γίνεται παραπομπή στην προσφορά, ή σε επιμέρους στοιχεία της, θα νοείται η παραπομπή στη διορθωμένη προσφορά.

Στο τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», θα συμπληρώνονται τα ακόλουθα:

- α. Οι τιμές μονάδας όπως Προσφέρονται με το «Τιμολόγιο Προσφοράς».
- β. Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού των ποσοτήτων επί τις τιμές, που διαμορφώνει τη δαπάνη για κάθε εργασία (κονδύλιο) χωριστά.
- γ. Τα επιμέρους αθροίσματα των δαπανών, καθώς και το γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών το οποίο θα αποτελεί τη συνολική δαπάνη του Έργου που προβλέπεται με την προσφορά.

Απαγορεύεται κάθε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη στις τιμές που έχουν ήδη συμπληρωθεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή στα ποσά του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς».

Οι προσφερόμενες επιμέρους τιμές μονάδας του «Τιμολογίου Προσφοράς» πρέπει να βρίσκονται σε ομαλή σχέση αυξομείωσης προς τις αντίστοιχες τιμές του «Τιμολογίου της Διεύθυνσης της Εταιρείας».

Για τον έλεγχο της ομαλότητας υπολογίζεται, με σύγκριση του Προϋπολογισμού Προσφοράς προς τον Προϋπολογισμό της Διεύθυνσης της Εταιρείας (χωρίς να λαμβάνεται υπόψη το κονδύλιο για απρόβλεπτα), η μέση τεκμαρτή προσφερόμενη έκπτωση Εμ.



Ομαλή είναι η προσφορά στην οποία καμιά προσφερόμενη τιμή T_i δεν είναι μικρότερη από $0,90 \times T_o(1-E_m)$ ούτε μεγαλύτερη από $1,10 \times T_o(1-E_m)$, όπου T_o είναι η αντίστοιχη τιμή στο τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Προσφορά που έχει αποκλίσεις από τα όρια της προηγούμενης παραγράφου είναι απαράδεκτη.

Κατ' εξαίρεση, αν οι αποκλίσεις των τιμών προς τα άνω ή προς τα κάτω δεν υπερβαίνουν τα $0,10 \times T_o(1-E_m)$ και αφορούν σε τιμές εργασίας ή εργασιών που αθροιστικά η αξία τους στον προϋπολογισμό της της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας δε ξεπερνά το πέντε επί τοις εκατό (5%), η προσφορά ομαλοποιείται από την Επιτροπή Αξιολόγησης με μείωση στο ανώτερο όριο ομαλότητας, όπως αυτό προσδιορίζεται στην παράγραφο 2, όλων των τιμών που το υπερβαίνουν, ενώ οι τιμές που είναι μικρότερες από το κατώτατο όριο ομαλότητας δεν θίγονται.

Στο τεύχος «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς», θα συμπληρώνονται τα ακόλουθα:

- α. Οι τιμές μονάδας όπως Προσφέρονται με το «Τιμολόγιο Προσφοράς».
- β. Το αποτέλεσμα του πολλαπλασιασμού των ποσοτήτων επί τις τιμές, που διαμορφώνει τη δαπάνη για κάθε εργασία (κονδύλιο) χωριστά.
- γ. Τα επιμέρους αθροίσματα των δαπανών, καθώς και το γενικό άθροισμα του συνόλου των δαπανών το οποίο θα αποτελεί τη συνολική δαπάνη του Παροχής Υπηρεσίας που προβλέπεται με την προσφορά.

Απαγορεύεται κάθε διόρθωση, διαγραφή ή προσθήκη στις τιμές που έχουν ήδη συμπληρωθεί στο τεύχος «Τιμολόγιο Προσφοράς» ή στα ποσά του τεύχους «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς».

- 9.2 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου **portable document format (pdf)** σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.
- 9.3 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 9.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση, σύμφωνα με το Άρθρο 9 του Συμφωνητικού Σύμβασης.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα στους Προσφέροντες είναι τα εξής :
 - Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - Τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας
 - Προμέτρηση – Προϋπολογισμός της Διεύθυνσης της Εταιρείας.



Άρθρο 10

Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

10.1 Οι Προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα εκατό πενήντα (150) ημερών. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών.

Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν επιλογή τους ως Αντισυμβαλλομένων.

Οι Προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του Προσφέροντος, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο Προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει.

Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο Προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

Για παράταση της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Προσφέροντος και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

Επίσης, οι Προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης επιλογής Αντισυμβαλλομένου, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του Προτιμητέου Προσφέροντος. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του Προτιμητέου Προσφέροντος.

10.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι Προσφέροντες δύνανται να τροποποιήσουν ή/και συμπληρώσουν τυχόν υποβληθείσα στο Σύστημα προσφορά τους ή να την αποσύρουν και υποβάλουν, εφόσον το επιθυμούν, νέα προσφορά μέχρι τη νέα καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, μεριμνώντας σε κάθε περίπτωση τα συμπεριλαμβανόμενα στην προσφορά τους στοιχεία και δικαιολογητικά να είναι σε ισχύ κατά τη νέα ως άνω ημερομηνία.

Άρθρο 11

Εγγύηση Συμμετοχής

11.1 Για τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό πρέπει να υποβληθεί από κάθε Προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:



- α. ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
- β. ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (**Government Procurement Agreement - GPA**) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

Μπορεί επίσης να εκδίδεται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από το αρμόδιο όργανο της Διαδικασίας Επιλογής, πριν την απόρριψη των προσφορών.

Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) τις ως άνω ΕΕΣ στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας διεξαγωγής της Διαδικασίας Επιλογής εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

11.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των **47.238,90 €**.

Οι Προσφέροντες δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με την Πρόσκληση. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων η/οι ΕΕΣ μπορεί να εκδίδεται/ονται υπέρ της σύμπραξης/ένωσης ή και υπέρ ενός μέλους αυτής.

11.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου **10.1**, και θα επιστρέφεται μετά την υπογραφή της Σύμβασης σε όλους τους Προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος θα επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στο Διαδικασία θα του αποδοθεί, μετά την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της σύμβασης. Σε περίπτωση παράτασης της ισχύος της προσφοράς πέραν των έντεκα (11) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, για αντίστοιχη παράταση της ισχύος της ΕΕΣ απαιτείται προηγούμενη έγγραφη δήλωση παράτασης ισχύος της από τον εκδότη αυτής.

11.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης, θα επιστρέφεται πέραν της περίπτωσης των άρθρων **11.3** και **11.5** και αν:

- α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. **13.1.1.3** του παρόντος τεύχους.
- β. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο Προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
- γ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί

11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά μειοδοσίας βάση των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύναται να επιστραφεί σε κάθε Προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση



του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.

11.6 Η υπόψη Εγγυητική Επιστολή καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του Προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαδικασία,
- γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
- αποχώρησης του Προσφέροντος νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του και
- μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δικαιολογητικών
- άρνησης υπογραφής της σύμβασης από το προτιμητέο Προσφέροντα.

Σημειώνεται ότι η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12

Υποβαλλόμενα στοιχεία

12.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους Προσφέροντες στη Διαδικασία θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.

Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.

12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.

12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα Τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από το Διαδικασία.

Άρθρο 13

Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς– Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στην Πρόσκληση και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τις Οδηγίες Χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα:



Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους **13.2** έως **13.4**.

Στην περίπτωση που τα αρχεία που εμπεριέχονται σε κάθε φάκελο περιλαμβάνουν περισσότερα του ενός έγγραφα ή ενότητες, απαιτείται να υπάρχει και ο αντίστοιχος πίνακας περιεχομένων.

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους **13.2**, **13.3** και **13.4** του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλόμενου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή προσφερόμενου αντικειμένου, σχέδια κλπ.), σύμφωνα με την παρακάτω παράγραφο, από πρόσωπο ή πρόσωπα τα οποία είναι προς τούτο εξουσιοδοτημένα από τον Προσφέροντα σύμφωνα με τα οριζόμενα κατωτέρω (παράγραφος **13.2.2**).

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του Προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου **.pdf**. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής.

Ο Προσφέρων υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να προσκομίσει τις δηλώσεις και τα δικαιολογητικά που υπογράφονται από τρίτους και συνιστούν ιδιωτικά έγγραφα, σε έντυπη μορφή (είτε πρωτότυπα είτε αντίγραφα επικυρωμένα αρμοδίως) εντός τριών (**3**) εργάσιμων ημερών από τη ζήτησή τους.

Η σύμπραξη/ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται ψηφιακά υποχρεωτικά, είτε από εξουσιοδοτημένα πρόσωπο ή πρόσωπα, είτε από κοινό εκπρόσωπό της νομίμως εξουσιοδοτημένο προς τούτο.

13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας.

Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά.

Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα δημοσιοποιηθούν ή όχι στους λοιπούς Προσφέροντες στα πλαίσια της Διαδικασίας Επιλογής ανήκει στην Επιτροπή που διενεργεί τη Διαδικασία, η οποία λαμβάνει ιδίως υπόψη της τη νομική θεμελίωση της εμπιστευτικότητας που παρέχει ο ενδιαφερόμενος Προσφέρων και τις τυχόν Αντιρρήσεις που έχουν προβληθεί από άλλους Προσφέροντες στη Διαδικασία. Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι τα στοιχεία πρέπει να δημοσιοποιηθούν ενημερώνει τον Προσφέροντα, ο οποίος δύναται είτε να συναινέσει στη δημοσιοποίηση είτε να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση.



Στην περίπτωση που κριθεί ότι τα στοιχεία αυτά δεν πρέπει να δημοσιοποιηθούν Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Διευθύνσεις της ΔΕΗ.

13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

Όλες οι απαιτούμενες από την Πρόσκληση Δηλώσεις των Προσφερόντων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Πρόσκλησης είτε τρίτων για συνεργασία με τον Προσφέροντα θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Οι παραπάνω Δηλώσεις μπορεί να υπογράφονται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ισχύς δικαιολογητικών

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην περίπτωση **II** και στις περιπτώσεις **IV** α και β της κατωτέρω παραγράφου **13.2B** εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση **III** της κατωτέρω παραγράφου **13.2B** εφόσον είναι σε ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,
- γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση **I** της κατωτέρω παραγράφου **13.2B**, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους και
- δ) οι δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που ο Προσφέρων:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/προσκόμισης αυτών, ότι, σε οποιοδήποτε φάση της διαδικασίας ή της υλοποίησης της σύμβασης, έχει υποβάλει ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε αυτός αποκλείεται από την περαιτέρω διαδικασία, τυχόν εκτελεστές πράξεις της Εταιρείας ανακαλούνται αμέσως, καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής ή Καλής Εκτέλεσης και η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η ΔΕΗ ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως υπεύθυνης επεξεργασίας το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι αρμόδια όργανα και στελέχη της ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται τα ακόλουθα δεδομένα ως εξής:



I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας Διαδικασίας, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.

II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η επιλογή του Αντισυμβαλλομένου της Σύμβασης, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.

III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:

(α) Πρόσωπα στα οποία η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστεθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.

(β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.

(γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής Αντιρρήσεων

IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.

V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.

VI. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης. Οι προσφορές πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Σχόλια, παρατηρήσεις ή διευκρινίσεις που αλλοιώνουν τους Εμπορικούς και Οικονομικούς όρους της Πρόσκλησης αντιμετωπίζονται ως Εμπορικές Αποκλίσεις. Προσφορά η οποία θα έχει τέτοιας φύσεως αποκλίσεις θα απορριφθεί.

**13.1.2.2** Ισοδύναμες λύσεις

Στην Διαδικασία δεν προβλέπεται η δυνατότητα υποβολής ισοδύναμων λύσεων.

13.1.2.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις.

13.1.2.4 Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις τεχνικές απαιτήσεις της Διαδικασίας και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από τον Προσφέροντα θα συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς του.**13.1.2.5** Διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης θεωρούνται ως μη υφιστάμενες.**13.1.3** Εγγυημένα μεγέθη

Δεν προβλέπονται

13.1.4 Εναλλακτικές προσφορές

Δεν προβλέπονται

13.1.5 Χρηματοδοτικές προτάσεις

Δεν προβλέπονται.

13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

Επίσταται η προσοχή των υποψηφίων ότι κάθε υποβαλλόμενο έγγραφο του Φακέλου Α, όπως και των Φακέλων Β και Γ θα πρέπει να φέρει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή του Προσφέροντα, είτε αφορά τον ίδιο είτε τρίτο.

A. Περιεχόμενα Φακέλου Α

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Α με ονομασία «Φάκελος Α - Δικαιολογητικά Συμμετοχής» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη Πρόσκλησης Υπόδειγμα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 4 του παρόντος τεύχους.

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

Τη Δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

Τη Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

Την ΔΜΣΛΑ συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.



13.2.5 Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία **13.2.2** έως **13.2.4**. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου **13.2.2** και στο σημείο **4.1** αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.

Ειδικά για τις Εγγυητικές Επιστολές της παραγράφου **13.2.1** ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο **11.2** του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

13.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής και την εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.

13.2.5.3 Το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή συμβολαιογραφική πράξη σύστασης της σύμπραξης/ένωσης, στο οποίο θα φαίνονται η έδρα, ο νόμιμος εκπρόσωπος και τα ποσοστά συμμετοχής κάθε μέλους.

13.2.6 Δήλωση για Χρηματοδοτική Πρόταση

Δεν προβλέπεται.

13.2.7 Δηλώσεις τυχόν Τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

α. Τη Δήλωση νομιμοποίησης για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη, Τρίτο συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

β. Την ΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη Τρίτο, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στην Πρόσκληση.

B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι Προσφέροντες δεσμεύονται, επί ποινή αποκλεισμού, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιοδήποτε φάση της Διαδικασίας τους ζητηθεί από τη ΔΕΗ, όλα ή μέρος των σχετικών δικαιολογητικών και στοιχείων που αναφέρονται στις ως άνω δηλώσεις, εντός δέκα (10) ημερών και όπως αυτά εξειδικεύονται παρακάτω.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται κατ' αναλογική εφαρμογή του ν. **4250/2014 (Α' 94)**. Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί



τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές.

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου **13.2.2**, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε. κ.λπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του Προσφέροντος) και αποδεικτικό (πιστοποιητικό/ βεβαίωση) εγγραφής στο Γ.Ε.ΜΗ. ή/και σε αντίστοιχο μητρώο ή/και ειδικές άδειες εφόσον απαιτούνται. Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του νομικού προσώπου, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα το νομικό πρόσωπο κατά την ημερομηνία διενέργειας της Διαδικασίας Επιλογής(απόφαση συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής, νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κ.λπ.) καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του διοικητικού οργάνου.

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείψει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει σε βάρος του Προσφέροντος οριστική καταδικαστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διαφθοράς – δωροδοκίας, της απάτης κατά την έννοια των άρθρων **386** και **386^Α** του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι Προσφέροντες θα πρέπει να επισυνάψουν τις αναφερόμενες σε αυτό καταδικαστικές αποφάσεις.

Σε περίπτωση συμμετοχής νομικού προσώπου, το ως άνω δικαιολογητικό αφορά ιδίως:

- i.** τους Διαχειριστές, όταν το νομικό πρόσωπο είναι Ο.Ε., Ε.Ε., Ε.Π.Ε. ή Ι.Κ.Ε.,
- ii.** τον Πρόεδρο του Δ.Σ., το Διευθύνοντα Σύμβουλο και τα λοιπά μέλη του Δ.Σ., όταν το νομικό πρόσωπο είναι Α.Ε.,
- iii.** σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, τους νομίμους εκπροσώπους του και
- iv.** στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

III. Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

- α.** Πιστοποιητικό/ά ασφαλιστικής ενημερότητας
- β.** Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας.

IV. Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:

- α.** Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία



έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του ενδιαφερόμενου σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Προσφέροντος, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.
- γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΔΜΣΛΑ ισχύει η δέσμευση της παραγράφου 5 της δήλωσης νομιμοποίησης προσφέροντος.

Τα παραπάνω πιστοποιητικά συντάσσονται ή/και εκδίδονται με βάση την ισχύουσα νομοθεσία της χώρας που είναι εγκατεστημένος ο Προσφέρων, από την οποία και εκδίδεται το σχετικό πιστοποιητικό.

Σε περίπτωση που ορισμένα από τα πιο πάνω δικαιολογητικά των περιπτώσεων **II** έως **IV** δεν εκδίδονται ή δεν καλύπτουν στο σύνολό τους όλες τις πιο πάνω περιπτώσεις, πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να αναπληρωθούν με Ένορκη Βεβαίωση του Προσφέροντος ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του Προσφέροντος ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του Προσφέροντος στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο συγκεκριμένο πρόσωπο του Προσφέροντος οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνυποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω Προσφέρων δεν αποκλείεται από τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους Προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον Προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο Προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε δυνατότητα να λάβει μέτρα, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στα πλαίσια της παρούσας Πρόσκλησης, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

Τα κριτήρια αποκλεισμού που σχετίζονται με τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία ισχύουν με την επιφύλαξη της δυνατότητας του Προσφέροντος να λάβει επανορθωτικά μέτρα— δηλαδή της δυνατότητας να αποδείξει την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη ενός λόγου αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτό, ο Προσφέρων πρέπει να αποδείξει ότι:

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα.



- έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές και
- έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτώματων.

Εναπόκειται στη ΔΕΗ να αξιολογεί τα μέτρα που λήφθηκαν και να καθορίζει κατά πόσον είναι επαρκή για να επιτραπεί στον Προσφέροντα να συμμετάσχει στη διαδικασία, αιτιολογώντας την απόφασή της στον Προσφέροντα σε περίπτωση αποκλεισμού του.

Τέλος, επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση που Προσφέρων δεν υποβάλει εμπρόθεσμα όλα ή μέρος των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και στοιχείων ή αποδειχτεί κατά τη διαδικασία του ελέγχου, ότι δεν πληροί τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διενεργηθείσα διαδικασία, επέρχεται αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία, απορρίπτεται η προσφορά του και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του, σύμφωνα με το άρθρο **11** του παρόντος τεύχους.

13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

Ο ηλεκτρονικός Φάκελος Β με την ένδειξη «Τεχνική Προσφορά» θα περιέχει σε ψηφιακή μορφή αρχείου **pdf** ή αντίστοιχου τα ακόλουθα:

13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

Υπεύθυνη Δήλωση του Προσφέροντα, με την οποία δηλώνει ρητά και απαρέγκλιτα ότι:

- ∅ Πληροί τις απαιτήσεις οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας που αναφέρονται στην παρ. **3.2.Β** του άρθρου **3** του παρόντος τεύχους.
- ∅ Δεσμεύεται, εφόσον ανακηρυχθεί Προτιμητέος της Διαδικασίας να προσκομίσει, κατά τη διαδικασία ελέγχου των υπόλοιπων Νομιμοποιητικών εγγράφων της παραγράφου **13.2.Β**, και πριν την οριστικοποίηση της κατακύρωσης της Διαδικασίας σε αυτόν, τα παρακάτω στοιχεία:

- α. Τους δημοσιευμένους ετήσιους Ισολογισμούς (Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και τις Καταστάσεις Αποτελεσμάτων των πέντε (5) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, που προηγούνται της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς.

(Επισημαίνεται ότι, οι πλήρεις δημοσιευμένες Οικονομικές Καταστάσεις των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, συνοδευόμενες από τις αντίστοιχες Εκθέσεις Ελέγχου του Ανεξάρτητου Ορκωτού Ελεγκτή της Εταιρείας, θα πρέπει να υποβληθούν σε ηλεκτρονική μη επεξεργάσιμη μορφή (αρχείο σε μορφή **pdf** ή αντίστοιχη).

Εφόσον έχει παρέλθει ένα εξάμηνο από την ημερομηνία αναφοράς των πιο πρόσφατων ετήσιων Οικονομικών Καταστάσεων, συνοψιάζεται ο Ισολογισμός (ή Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και η Κατάσταση Αποτελεσμάτων για την ενδιάμεση περίοδο που έχουν συνταχθεί οικονομικές καταστάσεις ή εναλλακτικά προσκομίζεται πρόχειρος συνοπτικός Ισολογισμός και Κατάσταση Αποτελεσμάτων, με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα μηνιαία στοιχεία υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του Προσφέροντος).

Εάν ο Προσφέρων δεν έχει υποχρέωση από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις, θα υποβληθεί Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται:



- ότι δεν υποχρεούται από την ισχύουσα νομοθεσία να συντάσσει οικονομικές καταστάσεις και
- ο κύκλος εργασιών για κάθε ένα από τα αντίστοιχα πιο πάνω χρονικά διαστήματα

β. Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζονται οι Προσφέροντες και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους.

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από τη Εταιρεία κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των Νομιμοποιητικών εγγράφων της Διαδικασίας, πριν την οριστικοποίηση της Διαδικασίας σύναψης της σύμβασης. Εάν εκ των στοιχείων αυτών, δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της ΔΕΗ, η ελάχιστη απαιτούμενη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, η αντίστοιχη Προσφορά θα απορριφθεί και θα καταπέσει η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του, με όλες τις έννομες συνέπειες της σχετικής διαδικασίας για αυτόν.

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

- α1. Αντίγραφο Βεβαίωσης εγγραφής στο ΜΕΕΠ για Έργα Πρασίνου τάξης Α2 και άνω, όπως προβλέπεται στην παράγραφο 3.2.Γ.1.α1 του τεύχους 1 της Διαδικασίας.
- α2. Τον Πίνακα εμπειρίας και Συστάσεων μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις καλής εκτέλεσης, όπως προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1.α2 του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους.

β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για διάθεση, χρήση τεχνικού εξοπλισμού

- β1. Πίνακα ελάχιστου απαιτούμενου Μηχανικού Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί κατά την εκτέλεση του έργου, ο οποίος θα περιλαμβάνει τον αριθμό τεμαχίων, το είδος, τον τύπο και το χρόνο προσκόμισης στο Εργοτάξιο.
- β2. Τεχνική Έκθεση (Μελέτη επάρκειας εξοπλισμού), η οποία θα συνοδεύει τον παραπάνω Πίνακα.
- β3. Υπεύθυνη Δήλωση, σύμφωνα με την οποία ο Προσφέρων θα δεσμεύεται εφόσον ανακηρυχθεί 1^{ος} Προτιμητέος της Διαδικασίας θα προσκομίσει, πριν την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, τις αντίστοιχες άδειες και έγγραφα του προσφερόμενου εξοπλισμού.

γ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.3 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για διάθεση ομάδας εργασίας / τεχνικού προσωπικού

- γ1. Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του Υποψήφιου, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά και τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Προσφέροντος, ο οποίος θα είναι Δασολόγος ή Δασοπόνος με εμπειρία πέντε (5) ετών στο αντικείμενο «εργασίες φυτεύσεων».
- γ2. Υπεύθυνη Δήλωση, σύμφωνα με την οποία ο Προσφέρων θα δεσμεύεται ότι, εφόσον ανακηρυχθεί Προτιμητέος Προσφέρων της Διαδικασίας θα προσκομίσει, πριν την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, ονομαστική



κατάσταση του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση του έργου, η οποία θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα τυπικά προσόντα και επαγγελματικές άδειες, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα και η επάρκειά του για την εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου.

Τονίζεται ρητά ότι, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να μην κατακυρώσει τη Διαδικασία στον Προσφέροντα, του οποίου το παραπάνω στοιχεία του έργου δημιουργούν αμφιβολίες, όσον αφορά την επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί και προσωπικού που θα τον επανδρώσει.

Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις των παραγράφων β3 και γ2 θα ελεγχθούν για την ακρίβεια του περιεχομένου τους, πριν την υπογραφή της Σύμβασης με τον Προτιμητέο Προσφέροντα.

δ. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.4 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για διάθεση φυτευτικού υλικού

δ1. Υπεύθυνη Δήλωση, σύμφωνα με την οποία ο Προσφέρων θα δεσμεύεται ότι, εφόσον ανακηρυχθεί Προτιμητέος Προσφέρων της Διαδικασίας θα διαθέσει το περιγραφόμενο στο τεύχος της «Τεχνική Περιγραφή» φυτευτικό υλικό, το οποίο θα καλύπτει πλήρως τόσο αριθμητικά όσο και ποιοτικά το ζητούμενα της παρούσας Πρόσκλησης.

13.3.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.

Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Δ του παρόντος τεύχους πιστοποιητικά σε ισχύ.

13.3.4 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Υπηρεσίας της Εταιρείας ότι, ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό (Επικοινωνία με κ. Παπαδόπουλο Χρήστο, τηλ. **2463052546, 6977 736007**).

13.3.5 Περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση, Κοινωνική ευαισθητοποίηση, εταιρική Διακυβέρνηση

Η απαιτούμενη στην παράγραφο 3.2.Ε του παρόντος τεύχους δέσμευση του Προσφέροντα σχετικά με τα παραπάνω θέματα, σύμφωνα με την επισυναπτόμενη Δήλωση «Περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης, Κοινωνικής ευαισθητοποίησης και εταιρικής Διακυβέρνησης».

13.3.6 Υπεργολάβοι

Ο Προσφέρων πρέπει να αναφέρει στην προσφορά του τυχόν υπεργολάβους και το αντίστοιχο τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους. Επίσης θα συμπεριλάβει:

Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υπεργολάβων του προς εκτέλεση αντικειμένου (όπως αυτό καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον Προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των προτεινόμενων από τον Προσφέροντα υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, ο



Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Εταιρεία άλλον υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικό Όροι Σύμβασης».

13.3.7 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο Προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

13.3.8 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 13.3.3 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.

13.4 Οικονομική Προσφορά

Η οικονομική προσφορά θα περιέχει:

13.4.1 Συμπληρωμένη από τους Προσφέροντες με τις προσφερόμενες τιμές τιμήματα την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.

13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου **pdf** ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση τα επισυναπτόμενα σχετικά έντυπα στην Πρόσκληση, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος.

13.4.2.1 Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή **pdf** ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι Προσφέροντες, δεδομένου ότι η διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας, είναι:

-Έντυπο «Τιμολόγιο Προσφοράς»

-Έντυπο «Προμέτρηση Προϋπολογισμός Προσφοράς»

13.4.2.2 Τον Πίνακα κατανομής Τιμήματος (σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης).

Εφίσταται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:

Ü Η συμπλήρωση των οικονομικών στοιχείων στα παραπάνω έντυπα ή τεύχη πρέπει απαραίτητα να γίνει με ευκρίνεια.

Ü Απαγορεύονται σχόλια, όροι, προϋποθέσεις, που σχετίζονται με τις/το προσφερόμενες/ο τιμές/τίμημα.

13.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην ειδική/ες ηλεκτρονική/ες φόρμα/ες του Συστήματος και στην υποβαλλόμενη σε μορφή αρχείου **pdf** οικονομική προσφορά πρέπει να συμφωνούν. Σε αντίθετη περίπτωση, υπερισχύουν τα στοιχεία της υποβαλλόμενης σε μορφή αρχείου **.pdf** οικονομικής προσφοράς, τα οποία και θα ληφθούν υπόψη για την αξιολόγηση των προσφορών. Προς τούτο, στην περίπτωση αυτή θα εφαρμοστούν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 15.2.1 και 15.2.2 του άρθρου 15 του παρόντος τεύχους.



Άρθρο 14

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση, Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

14.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του παρόντος τεύχους, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

14.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

14.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών

14.2.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 13.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπόμενων στη Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους.

14.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο Φάκελο Β, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά κάθε Προσφέροντος ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Πρόσκλησης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα.

14.2.3 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή:

Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις Δηλώσεις, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής Πρόσκλησης.

Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι, προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.



Η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτές συμπληρώσεις ή/και διευκρινίσεις που υποβάλλονται, κατόπιν αιτήματός της, επί των παραπάνω υποβληθέντων μαζί με την προσφορά εγγράφων, εφόσον ο Προσφέρων με τις συμπληρώσεις και διευκρινίσεις αυτές συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Ειδικότερα για την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το συμπεριλαμβανόμενο στην Πρόσκληση υπόδειγμα αυτής.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Α η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τυπικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

Όσον αφορά τα στοιχεία της παρ. **13.3, πλην του εδαφίου 13.3.2.α του φακέλου Β**, που απαιτούνται από τη Πρόσκληση για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς η ΔΕΗ Α.Ε δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν Αντιρρήσεις που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς, λόγω έλλειψής τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

14.2.4 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση, κρίνει ποιες προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Πρόσκλησης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων των Φακέλων Α και Β των προσφορών.

14.2.5 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών.

Το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών γνωστοποιείται σε όλους τους Προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείσθηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης προσφέροντα για παροχή σχετικών στοιχείων, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση της διαδικασίας, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο **13.1.1.3** του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους κατά τ' ανωτέρω.

14.2.6 Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής διαμαρτυρίας/Αντίρρησης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **9** του παρόντος τεύχους.



14.3 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

Σε κάθε Προσφέροντα που αποκλείστηκε από την Επιτροπή θα επιστρέφεται επί αποδείξει, η πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής (ΕΕΣ) στη Διαδικασία.

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων. Επίσης, μπορεί να παραληφθεί από τον Προσφέροντα και πριν από τη λήξη των προθεσμιών αυτών, εφόσον ο Προσφέρων αποστείλει μέσω του Συστήματος Επιστολή ψηφιακά υπογεγραμμένη με την οποία θα δηλώνει ότι παραιτείται από το δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ στη Διαδικασία θα επιστραφεί στον Προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των Αντιρρήσεων.

Η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε.

Άρθρο 15

Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση:

- Αποσφράγιση – Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών

15.1.2 Επικοινωνία με Προσφέροντες

Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της:

Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους Προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών της οικονομικής αξιολόγησής τους γνωστοποιείται σε όλους τους Προσφέροντες από την αρμόδια Επιτροπή, μέσω της καταχώρισής του στο Σύστημα και την αποστολή, μέσω του Συστήματος, σχετικού ηλεκτρονικού μηνύματος.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές παρατίθενται αναλυτικά οι λόγοι που αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος Προσφέροντος σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής.



15.2. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων-Αξιολόγηση

15.2.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική και τεχνική αξιολόγηση, αποσφραγίζονται ηλεκτρονικά από την αρμόδια Επιτροπή, σε ημερομηνία και ώρα που θα έχει προκαθοριστεί στο Σύστημα.

Αμέσως μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, οι Προσφέροντες στη φάση αυτή της διαδικασίας θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

15.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

- α. ελέγχει εάν οι Προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο **13.4** του παρόντος τεύχους.
- β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.

Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους Προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο **15.1.3**.

Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **16** του παρόντος τεύχους.

- γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο **9** του παρόντος τεύχους.
- δ. προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.
- ε. ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ τιμών συμπληρωμένων από τους Προσφέροντες στην ειδική φόρμα του Συστήματος και της επισυναφθείσας σε αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένης αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς, επανακαταρτίζει τον Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Συγκριτικό Πίνακα στο Σύστημα.

15.2.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο **15.2.2**, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων.

15.3 Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, καλούνται οι Προσφέροντες με ισότιμες προσφορές να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

15.4 Η αρμόδια Επιτροπή, τέλος, συντάσσει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών.



- 15.5** Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον Προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τίμημα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.
- 15.6** Αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, η ΔΕΗ ΑΕ θα απαιτήσει από τον Προσφέροντα να εξηγήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας κατά μέγιστο είκοσι (20) εργάσιμων ημερών και κατ'ελάχιστον επτά (7) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, την τιμή που προτείνει στην προσφορά.

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

- α) τα οικονομικά χαρακτηριστικά της μεθόδου κατασκευής, της διαδικασίας παρασκευής ή των παρεχόμενων υπηρεσιών,
- β) τις επιλογές τεχνικές λύσεις ή τις εξαιρετικά ευνοϊκές συνθήκες, που διαθέτει ο Προσφέρων για την προμήθεια των προϊόντων ή την παροχή των υπηρεσιών ή για την εκτέλεση του έργου,
- γ) την πρωτοτυπία του έργου, των προϊόντων ή των υπηρεσιών που προτείνονται από τον Προσφέροντα,
- δ) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου,
- ε) τη συμμόρφωση προς τις υποχρεώσεις του ως προς τους υπεργολάβους,

Αν ο Προσφέρων δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της ΔΕΗ εντός της ως άνω προθεσμίας και δεν υποβάλλει εξηγήσεις, η προσφορά του απορρίπτεται ως μη κανονική και καταπίπτει υπέρ της ΔΕΗ η εγγυητική επιστολή συμμετοχής.

Η ΔΕΗ ΑΕ αξιολογεί τις παρεχόμενες πληροφορίες σε συνεννόηση με τον Προσφέροντα.

Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω.

Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή λόγω μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος σε υποχρεώσεις που επιβάλλονται από το δίκαιο για την προστασία του περιβάλλοντος, το εργατικό δίκαιο, το δίκαιο κοινωνικής ασφάλισης και προστασίας ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που επιβάλλονται από την εθνική ή ενωσιακή έννομη τάξη.

Άρθρο 16

Αντιρρήσεις Προσφερόντων

- 16.1** Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.
- 16.2** Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.



Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου **.pdf** ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή, σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.

Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις **1.500** λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντος πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας. Εάν, κατά την κρίση της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων, από τις Αντιρρήσεις θίγεται τρίτος, στον οποίο δεν έχουν κοινοποιηθεί εντός της ως άνω προθεσμίας, την κοινοποίηση πρέπει να ενεργήσει η Επιτροπή.

Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισής τους στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.

16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

16.4 Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.

16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία αποτελείται από τους μισθωτούς της Εταιρείας, σύμφωνα με την Απόφαση Διευθύνοντος Συμβούλου **250/2022**.

Οι υποβληθείσες αντιρρήσεις εισάγονται προς εξέταση ενώπιον της κατά τα ανωτέρων οριζόμενης Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων εντός προθεσμίας δεκαπέντε (15) ημερών από την υποβολή τους.

Η Επιτροπή Εξέτασης Αντιρρήσεων αποφαινεται οριστικώς εντός δέκα (10) από την ημερομηνία εξέτασης, άλλως μετά την παρέλευση άπρακτης της κατά τα ανωτέρω συνολικής προθεσμίας των είκοσι πέντε (25) ημερών τεκμαίρεται η απόρριψη τους.

16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρούμενο.

16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.

16.8 Η υποβολή Αντιρρήσεων δεν κωλύει αυτομάτως την πρόοδο της Διαδικασίας Επιλογής και η τυχόν αποδοχή των Αντιρρήσεων δεν πλήττει το κύρος της Διαδικασίας Επιλογής, αλλά οδηγεί, κατά την κρίση του κρίνοντος οργάνου, σε αναμόρφωση του προσβαλλόμενου πρακτικού ή σε επανάληψη φάσης ή Σταδίου.

16.9 Αρμόδιο όργανο επί της αναστολής ή όχι της προόδου της διαδικασίας σε περίπτωση υποβολής αντιρρήσεων, κατόπιν πρότασης των Υπηρεσιών και γνωμοδότησης πιθανολόγησης της ΔΝΥ, είναι το όργανο που εγκρίνει την Πρόσκληση και κατ' ανώτατο ο οικείο Γενικός Διευθυντής.



Άρθρο 17

Περάτωση διαδικασίας επιλογής –

Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου - Ματαίωση Διαδικασίας

- 17.1** Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον Προτιμητέο Προσφέροντα.
- 17.2** Η επιλογή Αντισυμβαλλομένου γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση.
- Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
- 17.3** Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 17.4** Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση η σύμπραξη/ένωση προσώπων υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.
- 17.5** Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.
- 17.6** Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:
- α. απέβη άγονη λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των Προσφερόντων
 - β. κανένας από τους Προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης.
 - γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
 - δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία
 - ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
- στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας
- ζ. δεν θα είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας



Άρθρο 18

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

- 18.1** Το περιεχόμενο της Σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλομένου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 18.2** Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
- Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.Β του παρόντος τεύχους.
- 18.3** Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 18.4** Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά Προτιμητέων Προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλομένου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

- 19.1** Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.
- 19.2** Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.
- 19.3** Η ΔΕΗ δεν θα έχει ευθύνη ή υποχρέωση, σε καμία περίπτωση, να αποζημιώσει τους Προσφέροντες για οποιαδήποτε δαπάνη ή ζημιά που θα έχουν υποστεί για την προετοιμασία και υποβολή των Προσφορών τους, ιδιαίτερα στην περίπτωση που αυτές δεν θα γίνουν δεκτές ή θ' αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από την Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.
- 19.4** Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 19.5** Κάθε παράλειψη στην υποβολή της Προσφοράς ή στην υπογραφή οποιουδήποτε εγγράφου, δεν δίνει το δικαίωμα σε Προσφέροντα να την επικαλεστεί προκειμένου να τύχει εξαιρέσεως ή ελαττώσεως των υποχρεώσεών του.
- 19.6** Οι όροι και οι περιορισμοί που αφορούν στην υποβολή των Προσφορών είναι προς όφελος της ΔΕΗ, η οποία δικαιούται, πριν από την υποβολή των προσφορών, να



παραιτηθεί απ' αυτούς, χωρίς αυτό να δημιουργεί κανένα δικαίωμα στους Προσφέροντες ή σε άλλους τρίτους.

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως II



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς
του ΛΚΔΜ.**

Όροι & Οδηγίες προς τους Προσφέροντες

Παράρτημα Ι: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:

Αριθμός Σύμβασης sap:

Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς
του ΛΚΔΜ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ο υπογράφων _____ δηλώνω ότι στις παρακάτω τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις, που προβλέπονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων, οποιαδήποτε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση που προκύπτει από τη Σύμβαση, καθώς και τα γενικά έξοδα και το εργολαβικό όφελος.

ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

1. ΦΥΤΕΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1.1

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30 σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για φύτευση φυτών.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 1.2

Φύτευση φυτών.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

2. ΦΥΤΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΑΡΘΡΟ 2.1

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ροβίνια ψευδοακακία (**Robinia pseudoacacia**), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.2

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δρυς πλατύφυλλη (**Quercus fraineto**), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.3

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σφενδάμι πλατανοειδής (**Acer platanoides**), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο



Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.4

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σημύδα κρεμοκλαδής (**Betula pendula**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.5

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παυλώνια (**Paulownia tomentosa**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.6

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Φτελιά πεδινή (**Ulmus minor**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ..

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.7

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σκλήθρο κολλώδης (**Alnus glutinosa L.**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.8

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ιτιά λευκή (**Salix alba**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.9

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι λεύλαντ (**Cupressocyparis Leylandii**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.10

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αειθαλές πλαγιόκλαδο (**Cupressus sempervirens horizontalis**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

**ΑΡΘΡΟ 2.11**

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.12

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Πεύκη μαύρη (**Pinus nigra**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.13

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοκερασιά (**Prunus avium**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.14

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοφουντουκιά (**Corylus avellana**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.15

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Καρυδιά βασιλική (**Juglans regia**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.16

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Μηδική δενδρώδης (**Medicago arborea**), βολόφυτο ύψους **0,30 – 0,40** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.17

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Λυγαριά (**Vitex agnus cactus**), βολόφυτο ύψους **0,30 – 0,40** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.18

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δενδρολίβανο (**Rosmarinus officinalis**), βολόφυτο ύψους **0,20 – 0,30** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο



Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.19

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Θυμαρί (**Thymus vulgaris**), βολόφυτο ύψους **0,20 – 0,30** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.20

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κισσός (**Hedera helix**), βολόφυτο ύψους **1,00 – 1,50** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.21

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παρθενοκισσός πεντάλοβος (**Parthenocissus quinquefolia**), βολόφυτο ύψους **1,00 – 1,50** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

3. Εργασίες Συντήρησης

ΑΡΘΡΟ 3.1

Δημιουργία λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από **0,41** έως **0,60** μ. και βάθους **0,20** μ.

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 3.2

Άρδευση φυτών (**7** φορές το **1ο** έτος και από **6** φορές το **2ο** και **3ο** έτος).

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 3.3

Συντήρηση - Αναδιαμόρφωση λεκανών άρδευσης [Πλήρης καταπολέμηση αυτοφυούς βλάστησης με σκάλισμα και αναδιαμόρφωση λεκάνης στις αρχικές διαστάσεις της (**3** φορές το **1ο** έτος και από **4** φορές το **2ο** και **3ο** έτος)].

Τιμή μονάδας :€/τεμάχιο

Ολογράφως :€/ τεμάχιο

Στις προσφερόμενες τιμές μονάδας δεν περιλαμβάνεται ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ), ο οποίος επιβαρύνει την Επιχείρηση.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:

Αριθμός Σύμβασης sap:

Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς
του ΛΚΔΜ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1. Φυτευτικές Εργασίες					
1.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30 μ. σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για φύτευση φυτών.	Τεμάχιο	115.000		
1.2	Φύτευση φυτών .	Τεμάχιο	115.000		
2. Φυτευτικό Υλικό					
2.1	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ροβίνια ψευδοακακία (Robinia pseudoacacia), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	2.400		
2.2	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δρύς πλατύφυλλη (Quercus fraineto), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	9.350		
2.3	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σφενδάμι πλατανοειδής (Acer platanoides), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	10.600		
2.4	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σημύδα κρεμοκλαδής (Betula pendula), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	8.850		
2.5	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παυλώνια (Paulownia tomentosa), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	4.100		
2.6	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Φτελιά πεδινή (Ulmus minor), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	1.750		
2.7	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σκλήθρο κολλώδης (Alnus glutinosa L.), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	2.200		
2.8	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ιτιά λευκή (Salix alba), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	2.800		
2.9	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσι λεύλαντ (Cupressocyparis Leylandii), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	13.400		

2.10	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αειθαλές πλαγιόκλαδο (Cupressus sempervirens horizontalis), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	10.000		
2.11	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (Cupressus sempervirens pyramidalis), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	6.200		
2.12	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Πεύκη μαύρη (Pinus nigra), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	7.250		
2.13	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοκερασιά (Prunus avium), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	5.500		
2.14	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοφουντουκιά (Corylus avellana), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	3.000		
2.15	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Καρυδιά βασιλική (Juglans regia), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	1.750		
2.16	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Μηδική δενδρώδης (Medicago arborea), βολόφυτο ύψους 0,30 – 0,40 μ.	Τεμάχιο	5.900		
2.17	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Λυγαριά (Vitex agnus cactus), βολόφυτο ύψους 0,30 – 0,40 μ.	Τεμάχιο	8.300		
2.18	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δενδρολίβανο (Rosmarinus officinalis), βολόφυτο ύψους 0,20 – 0,30 μ.	Τεμάχιο	4.050		
2.19	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Θυμάρι (Thymus vulgaris), βολόφυτο ύψους 0,20 – 0,30 μ.	Τεμάχιο	7.000		
2.20	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κισσός (Hedera helix), βολόφυτο ύψους 1,00 – 1,50 μ.	Τεμάχιο	300		
2.21	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παρθενοκισσός πεντάλοβος (Parthenocissus quinquefolia), βολόφυτο ύψους 1,00 – 1,50 μ.	Τεμάχιο	300		
3. Εργασίες Συντήρησης					
3.1	Δημιουργία λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 μ. και βάθους 0,20 μ.	Τεμάχιο	112.600		
3.2	Άρδευση φυτών (7 φορές το 1ο έτος και από 6 φορές το 2ο και 3ο έτος)	Τεμάχιο	2.139.400		



3.3	Συντήρηση - Αναδιαμόρφωση λεκανών άρδευσης [Πλήρης καταπολέμηση αυτοφυούς βλάστησης με σκάλισμα και αναδιαμόρφωση λεκάνης στις αρχικές διαστάσεις της (3 φορές το 1ο έτος και από 4 φορές το 2ο και 3ο έτος)].	Τεμάχιο	1.238.600		
Προϋπολογισμός Προσφοράς (Σβ)					

Μέση τεκμαρτή έκπτωση $E_m = (\Sigma\alpha - \Sigma\beta) / \Sigma\alpha = [(2.361.945,00 - \dots) / 2.361.945,00] \times 100 = \dots\%$

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς
του ΛΚΔΜ.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

1. ΦΥΤΕΥΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1.1

Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων **0,30x0,30x0,30** σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για φύτευση φυτών.

Τιμή μονάδας: **1,40 €/τεμάχιο**

Ολογράφως: ένα ευρώ και σαράντα λεπτά του ευρώ / τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 1.2

Φύτευση φυτών.

Τιμή μονάδας : **1,20 €/τεμάχιο**

Ολογράφως: ένα ευρώ και είκοσι λεπτά του ευρώ €/ τεμάχιο

2. ΦΥΤΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΑΡΘΡΟ 2.1

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ροβίνια ψευδοακακία (**Robinia pseudoacacia**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80 μ.**

Τιμή μονάδας : **1,10 €/τεμάχιο**

Ολογράφως : ένα ευρώ και δέκα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.2

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δρύς πλατύφυλλη (**Quercus fraineto**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80 μ.**

Τιμή μονάδας : **3,40 €/τεμάχιο**

Ολογράφως : τρία ευρώ και σαράντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.3

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σφενδάμι πλατανοειδής (**Acer platanoides**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80 μ.**

Τιμή μονάδας : **3,20 €/τεμάχιο**

Ολογράφως : τρία ευρώ και είκοσι λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.4

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σημύδα κρεμοκλαδής (**Betula pendula**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80 μ.**

Τιμή μονάδας : **4,30 €/τεμάχιο**

Ολογράφως : τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

**ΑΡΘΡΟ 2.5**

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παυλώνια (**Paulownia tomentosa**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,30** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και τριάντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.6

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Φτελιά πεδινή (**Ulmus minor**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ..

Τιμή μονάδας : **3,30** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και τριάντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.7

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σκλήθρο κολλώδης (**Alnus glutinosa L.**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,20** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και είκοσι λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.8

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ιτιά λευκή (**Salix alba**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,30** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και τριάντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.9

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι λεύλαντ (**Cupressocyparis Leylandii**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **4,70** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.10

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αιθαλές πλαγιόκλαδο (**Cupressus sempervirens horizontalis**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,20** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και είκοσι λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.11

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αιθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,30** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και τριάντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.12

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Πεύκη μαύρη (**Pinus nigra**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,10** €/τεμάχιο



Ολογράφως : τρία ευρώ και δέκα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.13

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοκερασιά (**Prunus avium**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,40** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και σαράντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.14

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοφουντουκιά (**Corylus avellana**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,30** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και τριάντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.15

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Καρυδιά βασιλική (**Juglans regia**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Τιμή μονάδας : **3,30** €/τεμάχιο

Ολογράφως : τρία ευρώ και τριάντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.16

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Μηδική δενδρώδης (**Medicago arborea**), βολόφυτο ύψους **0,30 – 0,40** μ.

Τιμή μονάδας : **2,60** €/τεμάχιο

Ολογράφως : δύο ευρώ και εξήντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.17

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Λυγαριά (**Vitex agnus cactus**), βολόφυτο ύψους **0,30 – 0,40** μ.

Τιμή μονάδας : **2,90** €/τεμάχιο

Ολογράφως : δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.18

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δενδρολίβανο (**Rosmarinus officinalis**), βολόφυτο ύψους **0,20 – 0,30** μ.

Τιμή μονάδας : **2,70** €/τεμάχιο

Ολογράφως : δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.19

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Θυμάρι (**Thymus vulgaris**), βολόφυτο ύψους **0,20 – 0,30** μ.

Τιμή μονάδας : **2,70** €/τεμάχιο

Ολογράφως : δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.20

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κισσός (**Hedera helix**), βολόφυτο ύψους **1,00 – 1,50** μ.



Τιμή μονάδας : **2,80** €/τεμάχιο

Ολογράφως : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 2.21

Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παρθενοκισσός πεντάλοβος (**Parthenocissus quinquefolia**), βολόφυτο ύψους **1,00 – 1,50** μ.

Τιμή μονάδας : **2,80** €/τεμάχιο

Ολογράφως : δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

3. Εργασίες Συντήρησης

ΑΡΘΡΟ 3.1

Δημιουργία λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από **0,41** έως **0,60** μ. και βάθους **0,20** μ.

Τιμή μονάδας : **0,70** €/τεμάχιο

Ολογράφως : εβδομήντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 3.2

Άρδευση φυτών (7 φορές το 1ο έτος και από 6 φορές το 2ο και 3ο έτος).

Τιμή μονάδας : **0,40** €/τεμάχιο

Ολογράφως : σαράντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

ΑΡΘΡΟ 3.3

Συντήρηση - Αναδιαμόρφωση λεκανών άρδευσης [Πλήρης καταπολέμηση αυτοφυούς βλάστησης με σκάλισμα και αναδιαμόρφωση λεκάνης στις αρχικές διαστάσεις της (3 φορές το 1ο έτος και από 4 φορές το 2ο και 3ο έτος)].

Τιμή μονάδας : **0,60** €/τεμάχιο

Ολογράφως : εξήντα λεπτά του ευρώ/ τεμάχιο

Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς
του ΛΚΔΜ.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ – ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)
4. Φυτευτικές Εργασίες					
1.1	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30x0,30x0,30 μ. σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες για φύτευση φυτών.	Τεμάχιο	115.000	1,40	161.000,00
1.2	Φύτευση φυτών.	Τεμάχιο	115.000	1,20	138.000,00
5. Φυτευτικό Υλικό					
2.1	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ροβίνια ψευδοακακία (Robinia pseudoacacia), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	2.400	1,10	2.640,00
2.2	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δρυς πλατύφυλλη (Quercus fraineto), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	9.350	3,40	31.790,00
2.3	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σφενδάμι πλατανοειδής (Acer platanoides), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	10.600	3,20	33.920,00
2.4	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σημύδα κρεμοκλαδής (Betula pendula), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	8.850	4,30	38.055,00
2.5	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παυλώνια (Paulownia tomentosa), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	4.100	3,30	13.530,00
2.6	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Φτελιά πεδινή (Ulmus minor), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	1.750	3,30	5.775,00
2.7	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Σκλήθρο κολλώδης (Alnus glutinosa L.), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	2.200	3,20	7.040,00
2.8	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Ιτιά λευκή (Salix alba), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	2.800	3,30	9.240,00
2.9	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι λέυλαντ (Cupressocyparis Leylandii), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	13.400	4,70	62.980,00

2.10	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αειθαλές πλαγιόκλαδο (Cupressus sempervirens horizontalis), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	10.000	3,20	32.000,00
2.11	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (Cupressus sempervirens pyramidalis), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	6.200	3,30	20.460,00
2.12	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Πεύκη μαύρη (Pinus nigra), βολόφυτο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	7.250	3,10	22.475,00
2.13	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοκερασιά (Prunus avium), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	5.500	3,40	18.700,00
2.14	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Αγριοφουντουκιά (Corylus avellana), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	3.000	3,30	9.900,00
2.15	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Καρυδιά βασιλική (Juglans regia), γυμνόριζο ύψους 0,60 – 0,80 μ.	Τεμάχιο	1.750	3,30	5.775,00
2.16	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Μηδική δενδρώδης (Medicago arborea), βολόφυτο ύψους 0,30 – 0,40 μ.	Τεμάχιο	5.900	2,60	15.340,00
2.17	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Λυγαριά (Vitex agnus cactus), βολόφυτο ύψους 0,30 – 0,40 μ.	Τεμάχιο	8.300	2,90	24.070,00
2.18	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Δενδρολίβανο (Rosmarinus officinalis), βολόφυτο ύψους 0,20 – 0,30 μ.	Τεμάχιο	4.050	2,70	10.935,00
2.19	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Θυμάρι (Thymus vulgaris), βολόφυτο ύψους 0,20 – 0,30 μ.	Τεμάχιο	7.000	2,70	18.900,00
2.20	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Κισσός (Hedera helix), βολόφυτο ύψους 1,00 – 1,50 μ.	Τεμάχιο	300	2,80	840,00
2.21	Προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των εργασιών φυτευτικού υλικού του είδους Παρθενοκισσός πεντάλοβος (Parthenocissus quinquefolia), βολόφυτο ύψους 1,00 – 1,50 μ.	Τεμάχιο	300	2,80	840,00
6. Εργασίες Συντήρησης					
3.1	Δημιουργία λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 μ. και βάθους 0,20 μ.	Τεμάχιο	112.600	0,70	78.820,00
3.2	Άρδευση φυτών (7 φορές το 1ο έτος και από 6 φορές το 2ο και 3ο έτος)	Τεμάχιο	2.139.400	0,40	855.760,00



3.3	Συντήρηση - Αναδιαμόρφωση λεκανών άρδευσης [Πλήρης καταπολέμηση αυτοφυούς βλάστησης με σκάλισμα και αναδιαμόρφωση λεκάνης στις αρχικές διαστάσεις της (3 φορές το 1ο έτος και από 4 φορές το 2ο και 3ο έτος)].	Τεμάχιο	1.238.600	0,60	743.160,00
Προϋπολογισμός Εταιρείας (Σα)					2.361.945,00



Όροι & Οδηγίες προς τους Προσφέροντες
Παράρτημα ΙΙ: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος



Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

ΜΕΛΗ ΣΥΜΠΡΑΞΗΣ/ ΕΝΩΣΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ	ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ	
	Αριθμητικώς	Ολογράφως
.....
.....
.....
.....



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:

Αριθμός Σύμβασης sap:

Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς του ΛΚΔΜ.

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 8



Συμφωνητικό Σύμβασης

Στην ΔΕΗ Α.Ε./ΔΛΚΔΜ σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ ή Επιχείρηση), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ. ΑΝΤΩΝΙΟ Γ. ΝΙΚΟΥ, Διευθυντή ΛΚΔΜ και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος) (ΑΦΜ.....,ΔΟΥ.....), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

Άρθρο 1. Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1** Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές μετά του ακόλουθου Προσαρτήματος:
 - Προσάρτημα Ι: Τοπογραφία
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ1. Τιμολόγιο Προσφοράς
 - δ2. Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Το τεύχος «Γενικός Κανονισμός Ασφάλειας Εργασίας(ΓΕΚΑ) ΛΚΔΜ»
- 1.2** Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.
- 1.3** Οι περιγραφές, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και δε δεσμεύουν την Εταιρεία αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.



- 1.4** Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δε θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δε θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.

- 1.5** Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε Τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποιήσεως κλπ.).

Άρθρο 2. Αντικείμενο της Σύμβασης

- 2.1** Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου «**Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς του ΛΚΔΜ**».

Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η προετοιμασία των υπό διαμόρφωση περιοχών, η προμήθεια, η φύτευση και η συντήρηση των φυτών για τη χρονική περίοδο **2024 - 2026**.

Ειδικότερα το Έργο θα αφορά τη φύτευση **115.000** δενδρυλλίων Ροβίνιας ψευδοακακίας, Δρυός πλατύφυλλης, Σφένδαμου πλατανοειδούς, Σημύδας κρεμοκλαδής, Παυλώνιας, Φτελιάς πεδινής, Σκλήθρου κολλώδους, Ιτιάς λευκής, Κυπαρισσιού λέυλαντ, Κυπαρισσιού αειθαλούς πλαγιόκλαδου, Κυπαρισσιού αειθαλούς ορθόκλαδου, Πεύκης μαύρης, Αγριοκερασιάς, Αγριοφουντουκιάς, Καρυδιάς βασιλικής, Μηδικής δενδρώδους, Λυγαριάς, Δενδρολίβανου, Θυμαριού, Κισσού και Παρθενοκισσού πεντάλοβου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος επιπλέον των παραπάνω υποχρεούται:

- α. Να κατασκευάσει και να τοποθετήσει σε κάθε έκταση του έργου μια **(1)** μεταλλική πινακίδα σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης (ενδεικτικές διαστάσεις **1X1,5μ**) ύψους **2.50 μ**.
- β. Να παραδώσει στην Εταιρεία γεωαναφερμένες φωτογραφίες αποτυπωμένες σε εξωτερικό δίσκο (**USB**) με όλες τις φάσεις του έργου.

Οι προδιαγραφές φύτευσης, σύμφωνα με τις σύγχρονες απόψεις της επιστήμης και της τεχνικής, αναφέρονται λεπτομερώς στο Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές» με εφαρμογή των αναγνωρισμένων μεθόδων και τρόπων κατασκευής και με ιδιαίτερη προσοχή στην πρακτική φύτευσης.

- 2.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παρέχει την εργασία, φυτευτικό υλικό, εργαλεία και εξοπλισμό που είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση των εργασιών.

Τα μηχανήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι κατάλληλα για τέτοια εργασία, σε καλή κατάσταση και με όλες τις νόμιμες άδειες. Το προσωπικό που θα τα χειρίζεται θα έχει τις νόμιμες άδειες χειρισμού μηχανημάτων.



Οι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας των μηχανημάτων θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 2.3 Οποιαδήποτε ζημία προκαλέσει ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει με δικές του δαπάνες.
- 2.4 Σε περίπτωση στάθμευσης των μηχανημάτων στο χώρο της φύτευσης η Εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για την φύλαξή τους.
- 2.5 Η Εταιρεία ανά πάσα στιγμή θα έχει το δικαίωμα ελέγχου της ποιότητας της εργασίας.
- 2.6 Λόγω της φύσης των εργασιών το προσωπικό που θα απασχοληθεί πρέπει να έχει την κατάλληλη εμπειρία.
- 2.7 Το Έργο θα εκτελεστεί με βάση τα τεύχη της Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Εταιρείας.
- 2.8 Η ΔΕΗ μπορεί να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο με τη σύναψη συμπληρωματικών συμβάσεων, συμπληρωματικά έργα που δεν περιλαμβάνονται στην αρχικά συναφθείσα Σύμβαση, αλλά τα οποία έχουν καταστεί απαραίτητα λόγω απρόβλεπτων περιστάσεων. Τα έργα αυτά ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τα εκτελέσει με τις συμβατικές τιμές, εάν υπάρχουν, ή με τιμές μονάδος νέων εργασιών προσδιοριζόμενες όπως καθορίζεται στη Σύμβαση.

Άρθρο 3. Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος τεύχους, ανέρχεται σε (αριθμητικώς)€ / (ολογράφως)
- 3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως το γινόμενο της τιμής μονάδας του "Τιμολογίου" επί την αντίστοιχη ποσότητα που αναγράφεται στο Τεύχος "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς".
- 3.3 Οι αναφερόμενες ποσότητες στο Τεύχος "Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς" έχουν αναγραφεί κατά προσέγγιση και είναι ενδεικτικές και κατ' ουδένα τρόπο συνιστούν δέσμευση της Εταιρείας. Συνεπώς θα υπόκεινται σε αυξομειώσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν είτε λόγω σφαλμάτων, είτε λόγω μεταβολών, τις οποίες η Εταιρεία δικαιούται να επιφέρει, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Σύμβασης.
- 3.4 Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών ή παροχής των σχετικών υπηρεσιών.
Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων των ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών.
- 3.5 Το Συμβατικό Τίμημα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και στην έκταση που προβλέπεται στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.
- 3.6 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.



Άρθρο 4. Δικαιώματα Προαίρεσης

Είναι δυνατό η Εταιρεία κατά την ανάθεση ή κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης να προβεί:

- στην αύξηση της αρχικής αξίας της Σύμβασης έως ποσοστό πενήντα τοις εκατό (+50%)
- στη μείωση της αρχικής αξίας της Σύμβασης έως ποσοστό μείον τριάντα τοις εκατό (-30%)
- στη μείωση της χρονικής ισχύος της σύμβασης μέχρι ποσοστό μείον τριάντα τοις εκατό (-30%)
- στη χρονική παράταση της σύμβασης μέχρι ποσοστό εκατό τοις εκατό (100%).

Τα παραπάνω αναφερόμενα ενεργοποιούνται με γνώμονα πάντα τις λειτουργικές ανάγκες της Εταιρείας, χωρίς να μεταβάλλεται η συνολική φύση της σύμβασης, και γίνονται υποχρεωτικώς αποδεκτά από τον Αντισυμβαλλόμενο με τις ίδιες τιμές μονάδας και χωρίς αξίωση για πρόσθετη αποζημίωση.

Άρθρο 5. Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 30 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής :

- 5.1 Δεν θα δοθεί προκαταβολή στον Αντισυμβαλλόμενο.
- 5.2 Οι πληρωμές των εργασιών θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
- 5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 22.6 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής περιλαμβανομένων και των πληρωμών των αναθεωρήσεων.
- 5.4 Οι παραπάνω κρατήσεις επιστρέφονται άτοκα στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής-Οριστικής Παραλαβής.

Άρθρο 6. Προθεσμίες Πέρατος

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει την συνολική προθεσμία που καθορίζεται πιο κάτω. Η συνολική προθεσμία μετριέται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

6.1. Συνολική προθεσμία

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει την συνολική προθεσμία που καθορίζεται πιο κάτω. Η συνολική προθεσμία μετριέται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

Η χρονική διάρκεια του Έργου καθορίζεται, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, σαράντα (40) μήνες από την ημερομηνία θέσεως σε ισχύ της Σύμβασης.



6.2 Ημερομηνία έναρξης των εργασιών

Ημερομηνία έναρξης των εργασιών ορίζεται η με την αποστολή στον ΚΛ.ΠΡΟΜ./ΤΣΕΥ Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης Αντισυμβαλλομένου, όπως προσδιορίζεται στο άρθρο 16 παρ. 16.4.1 του τεύχους Ειδικού Όροι της Σύμβασης.

Αν ο Αντισυμβαλλόμενος καθυστερήσει την προσκόμιση των απαιτούμενων εγγράφων πάνω από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες, χωρίς έγγραφη αιτιολόγηση της καθυστέρησης της μη προσκόμισης αυτών στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση, η Εταιρεία, με εισήγηση της τελευταίας, μπορεί να κηρύξει τον Αντισυμβαλλόμενο έκπτωτο, με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται στο άρθρο 39 των Γενικών Όρων της σύμβασης.

6.3 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος, εντός πέντε (5) ημερών από την παραλαβή της σχετικής Πρόσκλησης για την υπογραφή της σύμβασης, υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση το Χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης, το οποίο αναφέρεται στα χρονικά διαστήματα εκτέλεσης των επιμέρους άρθρων του τιμολογίου σύμφωνα με τις αρχές της σύγχρονης γεωπονικής επιστήμης.

Η τελευταία, κατόπιν του σχετικού ελέγχου, επικαιροποιεί και εγκρίνει το Χρονοδιάγραμμα Εργασιών, το οποίο μαζί με τον αντίστοιχο εγκεκριμένο εξοπλισμό και προσωπικό αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.

Άρθρο 7. Ποινικές Ρήτρες

7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 41 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι ποινικές ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ χωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές και ότι οι ποινικές ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

Οι ποινικές ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους

7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις τμηματικών προθεσμιών

Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της κάθε επιμέρους τμηματικής προθεσμίας του εγκεκριμένου από την Εταιρεία Χρονοδιαγράμματος Εργασιών, σύμφωνα με την παρ. 6.3 του άρθρου 6 του παρόντος τεύχους, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο τελευταίος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα **200,00€**.

7.3 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις συνολικής προθεσμίας

Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας του εγκεκριμένου από την Εταιρεία χρονοδιαγράμματος, σύμφωνα με την παρ. 6.3 του άρθρου 6 του παρόντος τεύχους, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο τελευταίος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα **400,00€**.

7.4 Ποινικές Ρήτρες για μη βοτανική ταυτοποίηση είδους

Σε περίπτωση που δεν ταυτοποιείται βοτανικά είδος ή υποείδος σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ύψους **10%** του συμβατικού τιμήματος του είδους.



- 7.5 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Η οριστική εκκαθάριση των ποινικών ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την Προσωρινή & Οριστική Παραλαβή του έργου.
- 7.6 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Διεύθυνση μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 7.7 Όλες οι πιο άνω ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις δεν μπορούν να υπερβούν το **10%** του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

Άρθρο 8. Εγγυήσεις - Εγγυητικές επιστολές

- 8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα την Εγγυητική Επιστολή αριθμός.....που εξέδωσε για το ποσό των € που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (**5%**) του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος κατ' ελάχιστον σαράντα οκτώ (**48**) μήνες.
- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης περιορίζονται κατά ποσοστό **50%** μετά την έκδοση της **Βεβαίωση Περάτωσης Εργασιών Φύτευσης** (δεν συμπεριλαμβάνεται η περίοδος της συντήρησης του φυτευτικού υλικού), η οποία συντάσσεται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση και υπογράφεται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση του Έργου.
- Το υπόλοιπο **50%** επιστρέφεται με την έγκριση του **Πρωτοκόλλου Προσωρινής-Οριστικής Παραλαβής** και τη σύνταξη του Τελικού Λογαριασμού.
- 8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (**10%**) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9. Αναθεώρηση Τιμών

Οι συμβατικές τιμές δεν υπόκεινται σε αναθεώρηση.

Άρθρο 10. Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης

- 10.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο, το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη με την παρούσα Σύμβαση.
- 10.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης



της Σύμπραξης.

Άρθρο 11. Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

.....
.....
Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ Α.Ε. έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11. Ισχύς της Σύμβασης

Η σύμβαση τίθεται σε ισχύ από _____.

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα, από τα οποία το ένα πήρε η Εταιρεία, και το άλλο ο Αντισυμβαλλόμενος.

Το συμφωνητικό, όπως και όλα τα συμβατικά τεύχη υπογράφονται από τον κ. **Νίκου Αντώνιο Διευθυντή του ΛΚΔΜ** και η υπογραφή του είναι πλήρως δεσμευτική.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:

Αριθμός Σύμβασης sap:

**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου
Καρδιάς του ΛΚΔΜ**

Ειδικό Όροι Σύμβασης Έργου

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 8



**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου
Καρδιάς του ΛΚΔΜ**

Ειδικοί Όροι Σύμβασης

Άρθρο 1

Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα

- 1.1** Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική.
- 1.2** Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα.
- 1.3** Η αλληλογραφία του Αντισυμβαλλόμενου με τη ΔΕΗ ΑΕ κατατίθεται ή αποστέλλεται στη Γραμματεία της ΔΛΚΔΜ, με κοινοποίηση στον αρμόδιο Εντεταλμένο Μηχανικό ή την Επιβλέπουσα Διεύθυνση και κοινοποιείται στην Προϊσταμένη Διεύθυνση. Η ΔΛΚΔΜ δύναται να επικοινωνεί σε ειδικές περιπτώσεις είτε απ' ευθείας μετά των κεντρικών γραφείων του Αντισυμβαλλόμενου, είτε μετά του επί τόπου των εργασιών αντιπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου.
- 1.4** Ο αριθμός των αντιτύπων της αλληλογραφίας (επιστολών, εκθέσεων, υπομνημάτων, κλπ.) θα καθορίζεται εκάστοτε, αναλόγως των υπηρεσιακών αναγκών, υπό των εντεταλμένων οργάνων της Εταιρείας.

Άρθρο 2

Σχέδια και Οδηγίες

- 2.1** Οι σχετικές με τα κατασκευαστικά σχέδια έγγραφες εντολές του Εντεταλμένου μηχανικού της Εταιρείας επέχουν θέση σχεδίων «ΚΑΤΑΜΗΛΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ» περί των οποίων αναφέρεται το Άρθρο 3 των Γενικών Όρων.
- 2.2** Τα συμβατικά σχέδια και τεύχη αναφέρονται με λεπτομέρεια στο Άρθρο 1 του Συμφωνητικού.
- 2.3** Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μελετήσει καλά όλα τα σχέδια και τα λοιπά παραρτήματα της Σύμβασης καθώς επίσης και όλα τα έντυπα, σχέδια κλπ., τα οποία θα δοθούν σ' αυτόν κατά την ημερομηνία εγκατάστασής του ή κατά τη διάρκεια του Έργου και ν' απευθύνεται εγγράφως και εγκαίρως στην Εταιρεία για κάθε σχετική διευκρίνιση.
- 2.4** Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να αντικαταστήσει, τροποποιήσει, αναθεωρήσει, συμπληρώσει ή καταργήσει οποιοδήποτε από τα σχέδια που αναφέρονται στην παρούσα Σύμβαση, τα οποία χαρακτηρίζονται ως συμβατικά σχέδια, σε οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης του Έργου όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.
- 2.5** Λεπτομερή σχέδια τοπογραφικά, γενικά και διάφορα που έχουν σχέση με το Έργο θα δίδονται στον Αντισυμβαλλόμενο κάθε φορά που απαιτείται.



- 2.6** Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Περιγραφές.
- 2.7** Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να απαιτεί από την Εταιρεία να του κοινοποιεί εγγράφως κάθε οδηγία, εντολή ή απόφαση ή εξουσιοδότηση που του δίδεται, γιατί δεν αναγνωρίζονται εάν του δοθούν προφορικά.

Άρθρο 3

Μελέτες- Βοηθητικές Τοπογραφικές εργασίες

Ρητά συμφωνείται ότι ο Εργολάβος με δαπάνες του και χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση της Εταιρείας, υποχρεώνεται στην εκτέλεση των τοπογραφικών εργασιών, που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση του έργου.

Άρθρο 4

Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Επιφυλασσόμενων των διατάξεων του τεύχους «Γενικοί Όροι» και λαμβανομένης υπόψη της φύσης του Έργου, τονίζεται ρητώς ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να συμμορφωθεί πλήρως προς τις διατάξεις του ισχύοντος Κ.Ο.Κ.

Από τα πρότυπα αυτά και τους Κανονισμούς θα ισχύει η τελευταία αναθεώρηση ή έκδοσή τους, που έγινε πριν από την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 5

Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 5.2 του άρθρου 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης, «Επιβλέπουσα Διεύθυνση» ορίζεται ο Κλάδος Περιβάλλοντος και Χρήσεων Γης (ΚΠ&ΧΓ) και «Προϊσταμένη Διεύθυνση» η Διεύθυνση του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας (ΔΛΚΔΜ).

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση της Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος αμέσως μετά την ανάληψη του Έργου πρέπει να κοινοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία τον εκπρόσωπο του, πρέπει να είναι Δασολόγος ή Δασοπόνος με εμπειρία 5 ετών στο αντικείμενο «εργασίες φυτεύσεων», αρμόδιο να επικοινωνεί με τα όργανα της Εταιρείας για την εξέλιξη του Έργου.

Οι τοπογραφικές εργασίες θα εκτελούνται από άτομα που κατέχουν την προβλεπόμενη από την υφισταμένη νομοθεσία άδεια.

Άρθρο 7

Υπεργολάβοι – Υποπρομηθευτές

Μετά την ανάθεση της σύμβασης και το αργότερο κατά την έναρξη της εκτέλεσής της, ο Αντισυμβαλλόμενος εγγράφως προσκομίζει στη ΔΕΗ Α.Ε. την επωνυμία, τα



στοιχεία επικοινωνίας και τους νομικούς εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι δραστηριοποιούνται στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ Α.Ε. οποιαδήποτε αλλαγή των πληροφοριών αυτών, κατά τη διάρκεια της σύμβασης καθώς και τις ως άνω υποχρεωτικές πληροφορίες σχετικά με τυχόν νέους υπεργολάβους τους οποίους ο Αντισυμβαλλόμενος/ εργολάβος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 8 του τεύχους των Γενικών Όρων, ισχύουν και τα ακόλουθα:

1. Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να υποκαταστήσει τον εαυτό του, μερικώς ή ολικώς στην εκτέλεση των εκ της παρούσης σύμβασης υποχρεώσεών του, χωρίς την οπωσδήποτε προγενέστερη έγγραφη συναίνεση της ΔΕΗ.
2. Απαγορεύεται και είναι απολύτως άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η μεταβίβαση ή εκχώρηση, από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος ή αγωγής που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ. Με την έγκρισή της, η Εταιρεία μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης.

Άρθρο 8

Τοπογραφικές εργασίες

8.1. Τοπογραφικές εργασίες

Οι κύριες τοπογραφικές εργασίες θα εκτελούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο πάντοτε με την παρακολούθηση και τον έλεγχο Εντεταλμένου Μηχανικού της ΔΛΚΔΜ. Οδηγίες σχετικές με τοπογραφικές παραλαβές και παραδόσεις θα δίνονται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό.

Οι κύριες τοπογραφικές εργασίες περιλαμβάνουν :

8.1.1 Απαιτούμενος εξοπλισμός και συντήρησή του – Προσωπικό Αντισυμβαλλόμενου

8.1.1.1. Για την υλοποίηση του συνόλου των τοπογραφικών μετρήσεων του Έργου, θα χρησιμοποιείται αποκλειστικά ο εξοπλισμός (όργανα και παρελκόμενα) του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος θα είναι πλήρης, σύγχρονος και καλά συντηρημένος. Σε κάθε περίπτωση και αν οι αρμόδιοι υπάλληλοι της ΔΕΗ κρίνουν ότι το σύνολο ή τμήμα του τοπογραφικού εξοπλισμού του Αντισυμβαλλόμενου είναι "προβληματικό" και δεν τηρεί τις προδιαγραφές για την σωστή υλοποίηση των μετρήσεων, τότε δύναται να ζητηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο η ολική ή μερική αντικατάστασή του.

8.1.1.2. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέτει το απαραίτητο έμπειρο προσωπικό στις αποτυπώσεις – παραλαβές.



8.1.2 Διαδικασία τοπογραφικών παραλαβών φυσικού εδάφους του Έργου

8.1.2.1. Πριν την έναρξη της φύτευσης θα γίνεται αποτύπωση και οριοθέτηση των ζωνών φύτευσης των διαφορετικών ειδών και κατά την διάρκεια αυτής, η διαίρεση των συμβατικών τμημάτων φύτευσης όπως περιγράφονται και ορίζονται στο άρθρο 1 του τεύχους της Τεχνικής Περιγραφής και τα σχέδια 4.1 έως 4.6 του Προσαρτήματος.

8.1.2.2 Όλες οι παραλαβές των τμημάτων φύτευσης θα γίνονται μετά από συνεννόηση του εντεταλμένου μηχανικού του Έργου και του Επιβλέποντα Μηχανικού του Αντισυμβαλλόμενου. Ο επιβλέπων του Αντισυμβαλλόμενου θα ενημερώνει την Εταιρεία τουλάχιστον μία μέρα πριν την παραλαβή των τμημάτων φύτευσης, για να εξασφαλιζεται η έγκαιρη επιμέτρησης των επιμέρους εργασιών.

8.1.2.3 Το συνεργείο της ΔΕΗ έχει τη δυνατότητα να προβεί σε οποιοδήποτε έλεγχο κατά τη διάρκεια των μετρήσεων ή/και να συμμετέχει στην αποτύπωση με χρήση εξοπλισμού της ΔΕΗ (γεωδαιτικός σταθμός, χωροβάτης, γεωδαιτικό **GPS**, **Laser Scanner** ή άλλο) ή του εξοπλισμού του Αντισυμβαλλόμενου με οποιοδήποτε τρόπο καθώς και να απαιτήσει τη μέτρηση χαρακτηριστικών σημείων των λεπτομερειών της μορφής του εδάφους. Σε περίπτωση διαφοράς μεταξύ της αποτύπωσης του συνεργείου του Αντισυμβαλλόμενου και του συνεργείου της ΔΕΗ, οι μετρήσεις θα επαναλαμβάνονται.

8.1.3 Διαδικασίες επιμετρήσεων – Παραδοτέα επιμετρητικά στοιχεία

8.1.3.1. Τα σχέδια κάθε αποτύπωσης θα παραδίδονται στην ΔΕΗ από τον Αντισυμβαλλόμενο και σε ηλεκτρονική μορφή. Τα ηλεκτρονικά αρχεία θα είναι σε μορφές ***dwg** ή ***dxf**, ***kml** ή ***kmz**, ***shp** και ***pdf** με τα συνοδευτικά αρχεία. Τα ψηφιακά αρχεία αποτύπωσης των φύτευσης θα πρέπει να παραδίδονται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε χρονικό διάστημα τριών (3) ημερών από την αποτύπωση.

Τα παραδοτέα ηλεκτρονικά αρχεία θα ονομάζεται με λατινικούς χαρακτήρες και θα περιλαμβάνει τον αριθμό της Σύμβασης, το όνομα του Αντισυμβαλλόμενου και την ημερομηνία (έτος, μήνας, ημέρα) αποτύπωσης (π.χ. **2022.XXX_ANADOXOS_2022_01_28**).

8.1.3.2. Για την πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου, θα συντάσσονται σχέδια και τεύχη επιμετρήσεων με το πέρας των επιμέρους εργασιών μαζί με την πιστοποίηση.

8.2. Βοηθητικές τοπογραφικές εργασίες

Δεν απαιτούνται από τη φύση του Έργου.

8.3. Οι πιστοποιήσεις θα είναι με το πέρας των επιμέρους εργασιών εκτός και αν οι ανάγκες της ΔΕΗ ορίζουν διαφορετικά.



Άρθρο 9

Γεωλογία, έρευνες και λοιπά στοιχεία

Δεν απαιτείται από τη φύση του Έργου να παρευρίσκεται επί τόπου κλιμάκιο οποιαδήποτε άλλης Υπηρεσίας, όπου θα επιβλέπουν τις εργασίες.

Άρθρο 10

Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

Πέραν των αναφερομένων στα άρθρα 14 και 19 των Γενικών Όρων Σύμβασης για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

10.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο σύμβαση - Παρουσιολόγιο

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου πριν την έναρξη της παροχής των υπηρεσιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, υποχρεούται να προσκομίζει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός της Σύμβασης, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αντισυμβαλλόμενου και σε στήλες τα εξής στοιχεία:

- α. Αύξων αριθμός
- β. Ονοματεπώνυμο εργαζόμενου
- γ. Αριθμός Ταυτότητας ή Διαβατηρίου
- δ. Ειδικότητα
- ε. Ωράριο εργασίας

Αν κατά την εξέλιξη των εργασιών υπάρξει μεταβολή των στοιχείων των εργαζομένων ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία.

Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου στον Επιβλέποντα Μηχανικό της Εταιρείας.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο – έξοδο του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, το οποίο υποχρεούται να επιδεικνύει τα σχετικά αποδεικτικά (ταυτότητα ή διαβατήριο ή άδεια οδήγησης κ.λπ.) στον αρμόδιο εκπρόσωπο της ΔΕΗ όποτε του ζητηθεί.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου θα προσκομίζει καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας την πιο πάνω κατάσταση της προηγούμενης ημέρας υπογεγραμμένη και από αυτόν.



10.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Εργολάβου/ Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησης τους στο έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

- να φορά ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου.
- να φέρει σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.
Η κάρτα αυτή θα είναι έγκυρη μόνο εφόσον φέρει την υπογραφή του αρμόδιου για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης οργάνου της ΔΕΗ και είναι αναγκαία για την είσοδο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

10.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελουμένων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

10.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

- 10.4.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν ή από Υπεργολάβους του προσωπικό, καθώς και των τυχόν συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
- 10.4.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται να τηρούν απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (εργοτάξιο), συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.
- 10.4.3** Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να



προσκομίζει εντός εύλογου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΔΕΗ υποχρεώσεις, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

10.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να αποστείλει αντίγραφο της Σύμβασης, καθώς και τα στοιχεία του απασχολούμενου στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του έργου (εργοτάξιο) προσωπικού του Εργολάβου/Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, στο κατά τόπο αρμόδιο Τμήμα Κοινωνικής Επιθεώρησης του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), καθώς και στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), προκειμένου να ελεγχθεί η απαραίτητη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

10.6 Πιστοποιητικό COVID-19 της Ε.Ε. ή βεβαίωση (της παρ. 5 του άρθρου 55 του Ν.4764/2020

Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος είναι υποχρεωμένος να διενεργεί ελέγχους στο προσωπικό του που απασχολείται στη Σύμβαση υποχρεωτικό προληπτικό έλεγχο για κορωνοϊό **COVID-19**, σύμφωνα με τα ισχύοντα κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του ΕΟΔΥ και της Πολιτικής Προστασίας και της κείμενης νομοθεσίας και να προσκομίζει τα αντίστοιχα αποτελέσματα στον εντεταλμένο μηχανικό.

10.7 Ειδικές απαιτήσεις για το προσωπικό της παρούσας σύμβασης

Η επιλογή και η σύνθεση των συνεργείων του Αντισυμβαλλόμενου αποτελεί αποκλειστική του ευθύνη, υπό τον όρο της έντεχνης και εμπρόθεσμης εκτέλεσης του συμβατικού αντικειμένου. Το ίδιο ισχύει για την πρόσληψη, την εκπαίδευση και την κατοχή των σχετικών αδειών και διπλωμάτων του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, η οποία βαρύνει αποκλειστικά τον ίδιο.

Η μεταφορά των συνεργείων του Αντισυμβαλλόμενου από και προς τους χώρους εργασίας της σύμβασης είτε σε κανονική ή υπερωριακή απασχόληση θα γίνεται με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου είναι υποχρεωμένο να συμμορφώνεται με τις υποδείξεις και εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης. Περίπτωση μη καλής συμπεριφοράς ή μη συμμόρφωσης κάποιου από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου με τις οδηγίες και εντολές του Επιβλέποντα της Εταιρείας, ή έλλειψη της αναγκαίας εμπειρίας και τεχνικής κατάρτισης στο αντικείμενο



της παροχής υπηρεσίας, μετά από σχετική αιτιολογημένη έγγραφη ειδοποίηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης, θα έχει σαν συνέπεια την άμεση αντικατάστασή του με μέριμνα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Πριν από την ανάληψη εργασίας ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να θέσει υπόψη του Επιβλέποντα της Εταιρείας πλήρη κατάλογο με στοιχεία του προσωπικού του και φωτοαντίγραφα των επαγγελματικών τους αδειών και της εμπειρίας τους (όπου απαιτείται).

Άρθρο 11

Εκπαίδευση προσωπικού της Εταιρείας

Δεν απαιτείται από τη φύση του Έργου εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας σε σχέση με το εκτελούμενο αντικείμενο.

Άρθρο 12

Νυχτερινή, Υπερωριακή Εργασία-Εργασία τις Αργίες και Εορτές

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου επιτρέπεται η νυχτερινή, υπερωριακή κλπ. εργασία, σύμφωνα με τα οριζόμενα των Γενικών Όρων, μέσα στα νόμιμα πλαίσια της εργατικής νομοθεσίας.

Η απασχόληση πέραν του ωραρίου δεν συνεπάγεται καμία επιπλέον επιβάρυνση της Εταιρείας. Η επιβάρυνση από τις πρόσθετες δαπάνες της υπερωριακής εργασίας ή εργασίας κατά τα Σάββατα και Κυριακές και αργίες, έχουν ληφθεί υπόψη από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την κατάρτιση της προσφοράς του.

Διευκρινίζεται επίσης ότι στις εορτές περιλαμβάνονται όλες οι αργίες (τακτικές και έκτακτες) του προσωπικού της Εταιρείας.

Άρθρο 13

Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 16 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 14

Εργοταξιακό Γραφείο Επίβλεψης

Δεν υφίσταται σχετική υποχρέωση της Εταιρείας.

Άρθρο 15



Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο

Ισχύουν τα αναφερόμενα στα άρθρα 14.

Άρθρο 16

Οδοί προσπέλασης

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται στη λήψη όλων των επιβαλλόμενων μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και ομαλής κυκλοφορίας στις περιοχές του Εργοταξίου που διέρχονται αγροτικοί δρόμοι ή δρόμοι του ΛΚΔΜ και για την αποφυγή ατυχημάτων στις διασταυρώσεις με τους δρόμους που χρησιμοποιεί το ΛΚΔΜ και ιδίως για την αποφυγή ατυχημάτων στους δρόμους εκείνους όπου κινούνται από κοινού οχήματα του Εργοτάξου και οχήματα των Ορυχείων.

Τονίζεται ότι σε όλους τους δρόμους του Ορυχείου, που θα χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος, θα μπορεί να κινείται ταυτόχρονα και εξοπλισμός της Εταιρείας ή άλλων Εργοτάξων.

Άρθρο 17

Εξοπλισμός και υλικά του Αντισυμβαλλόμενου

- 17.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την πλήρη κάλυψη του Έργου με μηχανήματα/οχήματα, αλλά και με τυχόν βοηθητικά μηχανήματα που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.
- 17.2** Όλα τα μηχανήματα, αυτοκίνητα κλπ. πρέπει να είναι τα πλέον κατάλληλα για την άρτια, ασφαλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου, λαμβάνοντας υπόψη τις τοπικές, εδαφολογικές και λοιπές συνθήκες, τις κλίσεις των πρανών και δρόμων μεταφοράς και τα λοιπά χαρακτηριστικά του έργου.

Επίσης, θα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με τις προβλεπόμενες σε κάθε περίπτωση άδειες, αντίγραφα των οποίων θα υποβληθούν, στην Εταιρεία, μαζί με φωτοαντίγραφα των αδειών του προσωπικού που τα χειρίζεται. Ο εξοπλισμός που δεν είναι ο νομότυπος θα απομακρύνεται από το χώρο του Εργοταξίου.

Τα ενοίκια των εν λόγω μηχανημάτων, αυτοκινήτων κλπ. και γενικά όλες οι δαπάνες τους, (δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, επισκευών κλπ.), θα βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον Εργοτάξο.

Τα μηχανήματα και αυτοκίνητα του Αντισυμβαλλόμενου θα πρέπει να τηρούν αυστηρά τις διατάξεις του ΚΟΚ (ταχύτητα, κατάσταση αυτοκινήτων, τήρηση σημάτων), αστυνομικές διατάξεις και τις διατάξεις ασφαλείας του Λιγνιτωρυχείου.

Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ.



Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση από τον Αντισυμβαλλόμενο αυτοκινήτων χωρίς πινακίδες, και κατά συνέπεια αν η κυκλοφορία τους εμποδιστεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ή από Δημόσια Αρχή, το γεγονός αυτό δεν μπορεί να θεωρηθεί ανωτέρα βία ή εμπόδιο μη οφειλόμενο σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

17.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος πριν την εγκατάσταση του στο Έργο, θα προσκομίζει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα το Έργο Διεύθυνση θεωρημένα αντίγραφα των αδειών κυκλοφορίας – ανοιχτού ή κλειστού χώρου – όλων των οχημάτων και των μηχανημάτων που θα απασχοληθούν στην εκτέλεση του Έργου, ιδιοκτησίας του ή συνεργαζόμενων με αυτόν υπεργολάβων και των αντίστοιχων εν ισχύ Πιστοποιητικών Τεχνικού Ελέγχου (Κ.Τ.Ε.Ο.).

17.4 Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα φέρει ειδικό σήμα σύμφωνα με τις οδηγίες που θα χορηγείται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ. Ειδικά για την κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς προσωπικού, απαιτείται η έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας

Οποιοδήποτε αυτοκίνητο ή μηχάνημα που δεν θα φέρει το ειδικό σήμα θα αποβάλλεται.

Μετά το πέρας των εργασιών ή για οποιοδήποτε αυτοκίνητο ή μηχάνημα αποχωρήσει νωρίτερα ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιστρέψει στον Εντεταλμένο Μηχανικό όλα τα σήματα (εσωτερικό ομόκεντρο κύκλο σημάτων).

17.5 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τα παραπάνω η ΔΕΗ ΑΕ έχει το δικαίωμα να διακόψει τη λειτουργία του Εργοταξίου για χρονικό διάστημα κατά την απόλυτη κρίση της.

Άρθρο 18

Επιθεωρήσεις – Δοκιμές υλικών και εξοπλισμού

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 27 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 19

Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ

Η ΔΕΗ δεν έχει υποχρέωση για την παροχή κανενός είδους μηχανήματος και εργαλείων ιδιοκτησίας της στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση του παρόντος Έργου. Σε περίπτωση που, κατά την απόλυτη κρίση αυτής, γίνει οποιαδήποτε τέτοια παροχή στον Αντισυμβαλλόμενο, η παροχή αυτή θα κοστολογείται από τη ΔΕΗ Α.Ε και ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποχρεούται στην καταβολή του τιμήματος που θα προκύπτει.



Άρθρο 20

Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία

Δεν διατίθενται κανενός είδους εξοπλισμός ή υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση του παρόντος Έργου. Σε περίπτωση που, κατά την απόλυτη κρίση αυτής, γίνει οποιαδήποτε τέτοια παροχή στον Αντισυμβαλλόμενο, η παροχή αυτή θα κοστολογείται από τη ΔΕΗ και ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποχρεούται στην καταβολή του τιμήματος που θα προκύπτει.

Όλα τα υλικά ιδιοκτησίας του Αντισυμβαλλόμενου, που χρησιμοποιούνται στη Σύμβαση έως την Παραλαβή του έργου θα φυλάσσονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 21

Ανταλλακτικά

Δεν υφίσταται σχετική υποχρέωση της Εταιρείας.

Άρθρο 22

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου

22.1 Οψιγενείς μεταβολές

22.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγηθείσας διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το άρθρο **43.1** των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.

22.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Εταιρεία,
- έχει υποβάλει οποτεδήποτε, ανακριβείς ή ψευδείς δηλώσεις ή αλλοιωμένα φωτοαντίγραφα δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων,

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το άρθρο **43.1** των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες.



22.2 Υγεία και Ασφάλεια

22.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στο πλαίσιο της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, ν. 1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει.

22.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφάλειας της συντηρούμενης εγκατάστασης. Στο Συντονιστή ασφαλείας του Αντισυμβαλλόμενου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφαλείας εργασίας, περιγραφή της διαδικασίας λήψης των απαιτούμενων αδειών εργασίας, χρήση του εξοπλισμού εργασίας και των μέσων ατομικής προστασίας,
- μελετήσει τις συνθήκες και κινδύνους των περιοχών όπου θα εκτελεστούν οι εργασίες της Σύμβασης, καθώς και το σχετικό Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ),

θα επιβεβαιώνει εγγράφως ότι έλαβε προσωπική γνώση και ενημερώθηκε σε θέματα ασφαλείας της εργασίας. Το έγγραφο αυτό, το οποίο θα κοινοποιείται στον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου και στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας, θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου.

22.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ, εφόσον απαιτηθεί. Για το σκοπό αυτό κατά την κρίση της ΔΕΗ μπορεί να πραγματοποιούνται περιοδικές συναντήσεις μεταξύ των αρμοδίων εκπροσώπων των αντισυμβαλλομένων.

22.2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΔΕΗ ή άλλων Αντισυμβαλλομένων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.

22.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με



δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.

22.2.6 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων, ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο του Έργου, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλόμενων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9).

Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του Έργου και συνεργειών άλλων Αντισυμβαλλόμενων ή/και συνεργείων της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να τηρεί απαρέγκλιτα.

22.3 Επικίνδυνα υλικά

Απαγορεύεται η χρήση από τον Αντισυμβαλλόμενο τοξικών και επικίνδυνων ουσιών.

22.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή περιβαλλοντική νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την προστασία του περιβάλλοντος κατά την παροχή των υπηρεσιών της Σύμβασης και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η ευθύνη του αυτή.

Η Δ.ΛΚΔΜ εφαρμόζει Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Διεθνούς Προτύπου **ISO 14001:2015**. Σκοπός του είναι η ελαχιστοποίηση των επιπτώσεων στο περιβάλλον. Η συμμετοχή όλου του προσωπικού του των Ορυχείων της ΔΛΚΔΜ αλλά και του προσωπικού των εργολάβων, στην υποστήριξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, είναι ουσιαστική για την επιτυχία του.

Γι' αυτό είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω κανόνων από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και των Υπεργολάβων του που θα εργαστούν στον Κλάδο Περιβάλλοντος και Χρήσεων Γης:

- Συμμόρφωση με οδηγίες του ΚΠ&ΧΓ που αφορούν περιβαλλοντικά θέματα
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού



- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (π.χ. ενέργεια, νερό)
- Χρήση υλικών όσο το δυνατό πιο φιλικών προς το περιβάλλον
- Διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας και αποφυγή ρύπανσης εδάφους
- Εκτέλεση εργασιών με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο
- Άμεση ενημέρωση του Εντεταλμένου Μηχανικού και του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ, σε περίπτωση περιβαλλοντικού προβλήματος. Όλα τα περιβαλλοντικά προβλήματα θα πρέπει να αναφέρονται
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου, σε περίπτωση πρόκλησης από τον Αντισυμβαλλόμενο ή υπερβολάβο του περιβαλλοντικού ατυχήματος

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τη Διεύθυνση του Κλάδου Περιβάλλοντος & Χρήσεων Γης του ΑΚΔΜ ενυπόγραφα τις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων καθώς και τον Κανονισμό Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών σε ηλεκτρονική μορφή και θα υπογράψει Πρωτόκολλο Τήρησης Περιβαλλοντικής Νομοθεσίας, το οποίο θα προσκομίσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ως αναγκαία προϋπόθεση για να προχωρήσει η υπογραφή του Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει την ευθύνη απέναντι στο Νόμο για περιβαλλοντικά προβλήματα που προκαλεί κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, σε περίπτωση δε που συνεχίζει να προκαλεί περιβαλλοντικά προβλήματα, παρά τις έγγραφες συστάσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης, τότε Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη απέναντι στο Νόμο, χωρίς καμία συνυπευθυνότητα της ΔΕΗ Α.Ε.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις Αποφάσεις Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ) που αφορούν στο χώρο εκτέλεσης της Σύμβασης:

Ορυχεία Πτολεμαΐδας: ΑΕΠΟ **133314/2929/09.11.2011** όπως τροποποιήθηκε από την ΑΕΠΟ **34394/1059 9.7.2014** από την ΑΕΠΟ **11204/3.3.2016** από την ΑΕΠΟ **11087/8-8-2018** από την ΑΕΠΟ **11087/8-8-2018** και από την ΑΕΠΟ **39310/2289/28/04/2020**

Ορυχείο Αμυνταίου: ΚΥΑ ΕΠΟ **100533/201/23-01-2004**, όπως τροποποιήθηκε από την ΚΥΑ ΕΠΟ **171001/3243/22-8-2007** την ΑΕΠΟ **33466/2301/07-04-2021**

Ορυχείο Κλειδιού: ΚΥΑ **146412/2407/23.5.06**, την ΑΕΠΟ **133322/2972/10-11-2011** όπως τροποποιήθηκαν από την ΑΕΠΟ **8408/24-04-2018**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υπόκειται σε ελέγχους για την τήρηση των υποχρεώσεων του έναντι της περιβαλλοντικής νομοθεσίας και των ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ. Οι έλεγχοι αυτοί πραγματοποιούνται από τα παρακάτω όργανα:

- Από τον Περιβαλλοντικό Υπεύθυνο της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης. Ο Περιβαλλοντικός Υπεύθυνος αναφέρει στον Διευθυντή της εν λόγω Υπηρεσίας τυχόν περιβαλλοντικά προβλήματα που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και εισηγείται την επιβολή προστίμων, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στη συνέχεια του παρόντος άρθρου.



- Από τους Εσωτερικούς Περιβαλλοντικούς Επιθεωρητές που η ΔΛΚΔΜ έχει ορίσει, στο πλαίσιο εφαρμογής του πιστοποιημένου κατά **ISO14001** Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Οι Εσωτερικοί Περιβαλλοντικοί Επιθεωρητές αναφέρονται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση, η οποία μπορεί να προχωρήσει στην επιβολή προστίμων, σύμφωνα με τα όσα αναφέρονται στη συνέχεια του παρόντος άρθρου.
- Από στελέχη και εξωτερικούς συνεργάτες του ΕΛΟΤ, στο πλαίσιο των επιθεωρήσεων συμμόρφωσης με το πρότυπο **ISO14001**.
- Από τα Κλιμάκια Ελέγχου Περιβάλλοντος των αρμοδίων Νομαρχιακών Αυτοδιοικήσεων.
- Από το Ειδικό Σώμα Επιθεωρητών Περιβάλλοντος του ΥΠΕΚΑ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει κάθε δυνατή διευκόλυνση στα όργανα που εκτελούν περιβαλλοντικές επιθεωρήσεις και να συμμορφώνεται στις υποδείξεις τους.

Σε περίπτωση που ανακληθεί το πιστοποιητικό **ISO14001** της ΔΛΚΔΜ λόγω μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου στα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, τα έξοδα επαναπιστοποίησης της ΔΛΚΔΜ κατά **ISO14001** θα τον βαρύνουν.

Σε περίπτωση επιβολής χρηματικού προστίμου στην ΔΛΚΔΜ από τις Υπηρεσίες του ΥΠΕΚΑ ή της αρμόδιας Νομαρχιακής Αυτοδιοίκησης, το οποίο αφορά σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, σχετικά με τη συμμόρφωσή του ως προς τα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, το πρόστιμο αυτό θα μετακυλιέται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Σε περίπτωση επιβολής στην ΔΛΚΔΜ χρηματικών προστίμων που αθροιστικά ξεπερνούν τις **100.000** ευρώ, εξαιτίας ενεργειών ή παραλείψεων του Αντισυμβαλλόμενου (στα πλαίσια της παρούσης ή και άλλων Συμβάσεων που εκτελούνται ή εκτελέστηκαν κατά το παρελθόν) που αφορούν στη συμμόρφωσή του ως προς τα όσα προβλέπονται από την περιβαλλοντική νομοθεσία και τις ΚΥΑ ΕΠΟ των ορυχείων της ΔΛΚΔΜ, η ΔΕΗ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να αποκλείσει προσωρινά ή οριστικά τον Αντισυμβαλλόμενο από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα.

Σε περιπτώσεις που ο Αντισυμβαλλόμενος προκαλέσει περιβαλλοντικό ατύχημα οφείλει να συνεργαστεί με τη ΔΛΚΔΜ για τον σχεδιασμό και τη λήψη μέτρων για την αντιμετώπισή του. Οι δαπάνες για την άρση των συνεπειών θα βαραινούν αποκλειστικά τον ίδιο.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων, θα ισχύουν τα αναφερόμενα παραπάνω.

22.5 Ορισμός υπευθύνων του Αντισυμβαλλόμενου

22.5.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πριν την έναρξη των εργασιών, και για την έκδοση Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης του Αντισυμβαλλομένου, όπως αναφέρεται και



στο άρθρο 6 παρ. 6.2 του Συμφωνητικού, πρέπει να προσκομίσει στον αρμόδιο για την παρακολούθηση της σύμβασης :

Ø Για την έκδοση κάρτας αναγνώρισης εργαζομένων:

-Εντυπη ονομαστική κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολείται στα πλαίσια του Έργου. Η κατάσταση θα συνοδεύεται για κάθε εργαζόμενο από:

-Πρόσφατη έγχρωμη φωτογραφία διαστάσεων ταυτότητας.

-Θεωρημένο φωτοαντίγραφο ταυτότητας ή διαβατηρίου.

Ø Για την εκτέλεση της σύμβασης τα παρακάτω έγγραφα-δικαιολογητικά:

-Νόμιμη Άδεια Κυκλοφορίας των μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν στη σύμβαση

-Επαγγελματικές Άδειες των χειριστών των μηχανημάτων.

-Έγγραφο υγείας και ασφάλειας και μελέτη εκτίμησης επαγγελματικού κινδύνου της συγκεκριμένης Παροχής Υπηρεσίας.

-Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο της Παροχής Υπηρεσίας.

-Ενυπόγραφες καταστάσεις εκπαίδευσης προσωπικού σε θέματα υγείας και ασφάλειας και μελέτης εκτίμησης επαγγελματικών κινδύνων.

-Ενυπόγραφες καταστάσεις προσωπικού χορήγησης ΜΑΠ.

-Πιστοποιητικά που να βεβαιώνουν την προέλευση, και το είδος των φυτών, άδειες λειτουργίας φυτωριακών, εγκαταστάσεων, πιστοποιητικά εισαγωγής κ.λπ.

-Πιστοποιητικά υγείας για κάθε φυτικό υλικό.

-Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει προς έγκριση στην Εταιρεία πριν από την εκτέλεση των εργασιών, χρονοδιάγραμμα προτεινόμενων εργασιών.

-Άδειες λειτουργίας φυτωριακών εγκαταστάσεων.

-Πιστοποιητικά εισαγωγής.

-Πρόγραμμα φύτευσης.

-Υπεύθυνη δήλωση φυτωρίου σύμφωνα με την οποία τα συμβατικά φυτά είναι θα διαθέσιμα σε αριθμό ανά είδος και με τις προδιαγραφές, όπως ορίζονται αυτές στην τεχνική προδιαγραφή κατά την περίοδο φύτευσης τους.



Ø Για την Επιθεώρηση Βορείου Ελλάδος για θεώρηση θα διαβιβαστούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση τα παρακάτω προσκομιζόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο έγγραφα:

-Ορισμό και υπεύθυνες δηλώσεις ανάθεσης - ανάληψης του Επιβλέποντα – Εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου που απασχολείται στη Σύμβαση.

-Τεχνικού ασφάλειας που απασχολείται στην Σύμβαση.

-Ιατρού Εργασίας που απασχολείται στην Σύμβαση.

-Βιβλίο Τεχνικού Ασφαλείας, βιβλίο γραπτών υποδείξεων του Ιατρού εργασίας, βιβλίο Ατυχημάτων και δυστυχημάτων

Η κατάθεση στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση του συνόλου των εγγράφων που αναφέρονται στην παραπάνω παράγραφο, αποτελεί αναγκαία προϋπόθεση για την σύνταξη του Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης του Αντισυμβαλλομένου και τον καθορισμό της ημερομηνία έναρξης των εργασιών της Σύμβασης.

Το Πρωτόκολλο Εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου θα κοινοποιείται απαραίτητα στον Τομέα Συμβάσεων Έργων & Υπηρεσιών (ΤΣΕΥ) του Κλάδου Προμηθειών. Χωρίς την κοινοποίηση του Πρωτοκόλλου ο ΤΣΕΥ δεν θα προχωρεί στον καθορισμό ημερομηνίας έναρξης των παρεχόμενων υπηρεσιών της Σύμβασης.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση διατηρεί το δικαίωμα να προχωρήσει στην καταγγελία της Σύμβασης, εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ανταποκριθεί στην παραπάνω υποχρέωσή του και καθυστερήσει την προσκόμιση των παραπάνω εγγράφων πέραν από δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες κατά μέγιστο από την ημερομηνία αποστολής της σχετικής πρόσκλησης για την υπογραφή της Σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Σύμβασης διατηρεί τη διακριτική ευχέρεια, κατόπιν σχετικής έγγραφης ενημέρωσής της από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικά με τους λόγους καθυστέρησης των εγγράφων, να χορηγήσει επιπλέον χρόνο για την κατάθεσή τους, ελέγχοντας τη σοβαρότητα των επιχειρημάτων του.

- 22.5.2** Η υποχρέωση για ορισμό Ιατρού Εργασίας (Ι.Ε.) και Τεχνικού Ασφαλείας (Τ.Α.) ισχύει όχι μόνο για τους ίδιους τους Εργολάβους και για τους Υπεργολάβους αυτών όπως και για τους Ιδιώτες που συνεργάζονται με τους παραπάνω με Συμφωνητικά συνεργασίας, οι οποίοι αναλαμβάνουν την εκτέλεση μέρους ή του συνόλου της εργολαβίας. Η υποχρέωση αυτή θα πρέπει να αναγράφεται και στα ιδιωτικά Συμφωνητικά που υπογράφονται μεταξύ Εργολάβου και Υπεργολάβων και συνεργαζόμενων Ιδιωτών στα οποία και θα επισυνάπτονται και οι Υπεύθυνες Δηλώσεις από τους Ι.Ε. και Τ.Α. των υπεργολάβων.

Επισημαίνεται ότι είναι δυνατή η κάλυψη της υποχρέωσης ορισμού Ι.Ε. και Τ.Α. από τον ίδιο τον Εργολάβο και για τον Υπεργολάβο του ή το συνεργαζόμενο Ιδιώτη, αρκεί στο ιδιωτικό Συμφωνητικό που υπογράφουν μεταξύ τους αυτό να καταγράφεται με σαφήνεια και να προσκομίζονται οι



σχετικές αποδοχές (Υπεύθυνες Δηλώσεις) από τους Ι.Ε. και Τ.Α. του Εργολάβου.

Άρθρο 23

Έκδοση απαιτούμενων Αδειών

Προ της ενάρξεως οποιασδήποτε εργασίας, εφόσον απαιτείται από το είδος των εκτελούμενων εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και να αιτείται την έκδοση της απαιτούμενης Άδειας Εκτέλεσης Εργασίας, σύμφωνα με τα ισχύοντα από τον εσωτερικό κανονισμό εκδόσεως αδειών εργασίας της ΔΕΗ.

Άρθρο 24

Τεχνογνωσία

Δεν απαιτείται ειδική μνεία σε θέματα τεχνογνωσίας.

Άρθρο 25

Χρήση εκρηκτικών υλών

Δεν απαιτείται η χρήση εκρηκτικών υλών για τις ανάγκες του Έργου.

Άρθρο 26

Ενότητες προγραμματισμένων εργασιών

Δεν απαιτείται η εκτέλεση και παραλαβή αφανών εργασιών.

Άρθρο 27

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

27.1 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση στις παρακάτω περιπτώσεις:

1. Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης σε εφαρμογή των προβλεπόμενων στο άρθρο 4 του Συμφωνητικού της Σύμβασης.
2. Λόγω εκτέλεσης συναφών υπηρεσιών που δεν είχαν προβλεφθεί στη σύμβαση και κρίνονται απαραίτητες για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της.



- 27.2** Για τον καθορισμό νέας τιμής μονάδας θα γίνεται με βάση τις τιμές παρεμφερών εργασιών άλλων παροχών υπηρεσιών της Εταιρείας ή αν δεν υπάρχουν οι νέες τιμές μονάδας θα υπολογιστούν με κοστολόγηση, αφού ληφθούν υπόψη οι πάσης φύσεως ιδιαιτερότητες του έργου, σύμφωνα με την παράγραφο 25.4 των Γενικών Όρων, η νέα τιμή (για το σύνολο της εργασίας) καθορίζεται με βάση στοιχεία που προκύπτουν από επιτόπια καθημερινή παρακολούθηση και σύνταξη σχετικού Πρωτοκόλλου.
- 27.3** Για Νέες εργασίες που δεν είναι παρεμφερείς με τις συμβατικές ο καθορισμός νέων τιμών μονάδας θα γίνεται με βάση τις τιμές παρεμφερών εργασιών άλλων εργολαβιών, αφού ληφθούν υπόψη οι ιδιαιτερότητες του έργου (φύση υλικού, χώροι φύτευσης, δρομολόγιο μεταφοράς).

Άρθρο 28

Στατιστικά στοιχεία του Έργου-Ημερολόγιο

- 28.1** Καθ' όλη τη διάρκεια του Έργου τηρείται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Ημερολόγιο Έργου (με διπλότυπα φύλλα), η μορφή του οποίου συμφωνείται μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του Επιβλέποντος της Εταιρείας.
- 28.2** Στο Ημερολόγιο του Έργου θα καταχωρείται καθημερινά κάθε στοιχείο που θεωρείται ουσιώδες και έχει σχέση με την καταγραφή των εργασιών που εκτελέστηκαν τη συγκεκριμένη ημέρα, όπως η ημερομηνία εκτέλεσης των εργασιών, οι καιρικές συνθήκες (λεπτομερώς εφόσον επηρεάζουν την εξέλιξη του Έργου), ο αριθμός του προσωπικού κατά ειδικότητα, που απασχολείται τη συγκεκριμένη μέρα και ο αριθμός των ωρών απασχόλησης, ο αριθμός και το είδος των οχημάτων ή μηχανημάτων που απασχολούνται ανά κατηγορία, γεγονότα ή στιδήποτε άλλο επηρεάζει την ομαλή εξέλιξη των εργασιών, ιδίως αν αυτό μπορεί να θεωρηθεί ανωτέρα βία (πχ. απεργίες, φυσικές καταστροφές κλπ.), παρατηρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου που αφορούν την ομαλή εξέλιξη των εργασιών και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο θεωρείται σημαντικά για την παρακολούθηση της εξέλιξης των εργασιών του Έργου.
- 28.3** Το Ημερολόγιο του Έργου συμπληρώνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα υπογράφεται από τον ίδιο και τον Εντεταλμένο Μηχανικό του Έργου.
- 28.4** Όσον αφορά τη μεταφορά εντολών από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της Εταιρείας προς τον Αντισυμβαλλόμενο για θέματα καθημερινής εργασίας, αυτές οι εντολές εργασιών θα δίδονται στον Αντισυμβαλλόμενο εγγράφως και θα καταχωρούνται και στο Ημερολόγιο του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 28.5** Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να τηρείται με ακρίβεια και σχολαστικότητα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση η συμβατότητα του Ημερολογίου του Έργου με τις Πιστοποιήσεις των εργασιών, σύμφωνα με τα άρθρα της σύμβασης, του αντίστοιχου συμβατικού κόστους, τις ποσότητες των υλικών και τις υπηρεσίες που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση της κάθε εργασίας.



Άρθρο 29

Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου

29.1 Η περάτωση της σύμβασης καθορίζεται με την έκδοση **αντίστοιχης βεβαίωσης**. Για την έκδοση της βεβαίωσης, η οποία αναφέρεται τόσο στο χρόνο περάτωσης των εργασιών, όσο και στην περάτωση του χρόνου συντήρησής τους, απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Μετά την ολοκλήρωση της επιμέτρησης του συνόλου της φύτευσης από την Εταιρεία και την περάτωση του χρόνου συντήρησης του φυτευτικού υλικού, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης της σύμβασης. Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή του Έργου, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου **38** των Γενικών Όρων. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει το έργο.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν την παραλαβή του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και τάσσει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκε το Έργο.

29.2 Μετά την έκδοση της Βεβαίωσης Πέρατος της σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Προϊσταμένης Υπηρεσίας και κοινοποιείται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση και τον Τομέα Συμβάσεων & Έργων και Υπηρεσιών του Κλ. Προμηθειών της ΔΛΚΔΜ.

29.3 Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά του άρθρου **31** των Γενικών Όρων, τα οποία είναι τα ακόλουθα:

- Η εγκεκριμένη, από την Εταιρεία, Τελική Πιστοποίηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων, σε έντυπη και ψηφιακή μορφή (**CAD**).
- Πλήρης Κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα “ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ”. Τα σχέδια αυτά θα παραδίδονται και σε ψηφιακή μορφή (**CAD**) σε κατάλληλο μέσο αποθήκευσης.
- Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν έχουν υποβληθεί έως τότε στην Εταιρεία
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου **42** των Γενικών Όρων.

29.4 Η διαδικασία της Προσωρινής - Οριστικής Παραλαβής του Έργου θα γίνει ταυτόχρονα και ως ημερομηνία Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο Πρωτόκολλο.



29.5 Η προθεσμία για την ολοκλήρωση της σύνταξης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες από την ημερομηνία ορισμού της αρμόδιας Επιτροπής Παραλαβής.

Οι προθεσμίες έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς επιφύλαξη, ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός την ανατρεπτικής προθεσμίας των 30 ημερών.

Άρθρο 30

Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

30.1 Δεν προβλέπεται η πληρωμή προκαταβολών

30.2 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

30.2.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση, συνοδευόμενος από την πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλλει στο τέλος κάθε επιμέρους εργασίας, σε έξι (6) αντίγραφα Συγκεντρωτικό Λογαριασμό, Πιστοποίηση και Συνοπτική Επιμέτρηση, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση, των οφειλόμενων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από τη λήψη τους, υπογράφει το Συγκεντρωτικό Λογαριασμό και την Πιστοποίηση βεβαιώνοντας έτσι ότι οι ποσότητες είναι σύμφωνες με τις Επιμετρήσεις και τα Επιμετρητικά στοιχεία, οι τιμές σύμφωνα με τη Σύμβαση και τις σχετικές διατάξεις, και γενικά ότι έχουν διενεργηθεί στο Λογαριασμό και στην Πιστοποίηση όλες οι περικοπές και εκπτώσεις ποσών που προκύπτουν από τη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματα αυτής. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 30.2.2.

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία επισημαίνει τις ανακρίβειες ή ασάφειες που διαπιστώθηκαν κατά τον έλεγχο και παραγγέλλει την ανασύνταξη και την επανυποβολή τους.



Στην περίπτωση αυτή η ως άνω οριζόμενη προθεσμία αρχίζει από την επανυποβολή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ακολούθως η Πιστοποίηση και ο Συγκεντρωτικός Λογαριασμός εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Διεύθυνση εντός δέκα (10) ημερών.

Αν η Πιστοποίηση εγκριθεί με τροποποιήσεις και έχει προηγηθεί σύμφωνα με τα παραπάνω η έκδοση τιμολογίου, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 30.4.

30.2.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 30.2.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει.

Σε κάθε περίπτωση οι διαδικασίες υπογραφής και έγκρισης των πιστοποιούμενων εργασιών από τις αρμόδιες κατά περίπτωση υπηρεσίες της ΔΕΗ θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από την έκδοση του αρχικού τιμολογίου, προκειμένου σε περίπτωση διαφοροποιήσεων ο Αντισυμβαλλόμενος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

30.2.3 Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

30.2.4 Αντίγραφο της Αναλυτικής Περιοδικής Δήλωσης (ΑΠΔ) στην οποία να αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στο πλαίσιο της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

30.2.5 Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπεζής των αποδοχών των εργαζομένων στον Αντισυμβαλλόμενο ή Υπεργολάβο αυτού.

30.2.6 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την



περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.

30.3 Για την πληρωμή των αναθεωρήσεων απαιτείται:

Δεν προβλέπεται αναθεώρηση των τιμών μονάδας.

30.4. Οι πληρωμές θα γίνονται την εννεηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παραγράφους **30.2.1** και **30.2.2**
- β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων **30.2.4** και **30.2.5**, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση
- γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων **30.2.3** και **30.2.6**

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει τις ως άνω προθεσμίες και καθυστερεί στην προσκόμιση των δικαιολογητικών αυτών, η ως άνω προθεσμία παρατείνεται ισόχρονα με την καθυστέρηση.

Επιπρόσθετα παρέχεται η δυνατότητα (μόνο για τις συμβάσεις οι οποίες δεν έχουν εκχωρηθεί) να δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνήσει για παράταση της προθεσμίας πληρωμής του τμήματος της τιμολογούμενης αξίας κατά τριάντα (30) ημέρες επιπλέον της αναφερόμενης πιο πάνω προθεσμίας.

Σε περίπτωση αργίας κατά την πιο πάνω οριζόμενη ημέρα πληρωμής, ως ημερομηνία εξόφλησης των τιμολογίων θα θεωρείται η αμέσως επομένη εργάσιμη ημέρα.

Άρθρο 31

Υποβολή επιμετρήσεων

Οι προσωρινές τοπογραφικές επιμετρήσεις του χώρου των φυτεύσεων, όταν προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές, θα γίνονται στο τέλος της κάθε επιμέρους εργασίας.

Άρθρο 32

Ασφαλιστικές καλύψεις

- 32.1. Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσσεις, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο αντίστοιχο τεύχος:



- Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
- Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης
- Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.
- Ασφάλιση Προσωπικού

32.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος καταθέτει το Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο του Έργου πριν την έναρξη των εργασιών. Η κατάθεση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου αποτελεί προϋπόθεση για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου και καθορισμού της ημερομηνίας έναρξης των εργασιών.

32.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προβαίνει έγκαιρα σε όλες τις απαιτούμενες ενέργειες για τη διατήρηση της ισχύος του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου σε περιπτώσεις εγκρίσεως χρονικής παράτασης της Σύμβασης ή να αναπροσαρμόζει την αξία του Ασφαλιστηρίου σε περίπτωση επαύξησης της συμβατικής αξίας της σύμβασης, εάν από την τροποποίηση προκύπτει μεταβολή των ορίων της ασφαλιστικής κάλυψης.

Άρθρο 33

Πρόγραμμα Τιμολογήσεων του Έργου

Η αποζημίωση του Εργολάβου θα προκύπτει από τις ποσότητες των εργασιών, που εκτελέστηκαν, σύμφωνα με το Τιμολόγιο της σύμβασης

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός Σύμβασης:

Αριθμός Σύμβασης sap:

Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου
Καρδιάς του ΛΚΔΜ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

Τεύχος 4 από 8



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Γ Ε Ν Ι Κ Α

Αντικείμενο του παρόν έργου είναι η αποκατάσταση έκτασης στην εξωτερική απόθεση του Ορυχείου Καρδιάς στο Λιγνιτικό Κέντρο Δυτικής Μακεδονίας της ΔΕΗ ΑΕ.

Το έργο περιλαμβάνει:

1. Την προμήθεια των φυτών.
2. Την φύτευση των φυτών.
3. Την συντήρηση των φυτών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, επιπλέον των παραπάνω:

- α. Να κατασκευάσει και να τοποθετήσει σε κάθε έκταση του έργου μια **(1)** μεταλλική πινακίδα σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης (ενδεικτικές διαστάσεις 1Χ1,5μ) ύψους 2,50 μ.
- β. Να παραδώσει εξωτερικό δίσκο **(USB)** στον οποίο θα υπάρχουν αποθηκευμένες εκατό **(100)** γεωαναφερμένες φωτογραφίες με όλες τις φάσεις του έργου.

Το αντικείμενο περιλαμβάνει –αλλά δεν περιορίζεται μόνον σε αυτό– την προετοιμασία των περιοχών, προμήθεια, φύτευση και συντήρηση των φυτών.

Η προμήθεια και η εγκατάσταση μέχρι την παράδοση του έργου όλων των φυτών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο, έτσι όπως περιγράφεται στο παρόν, με εφαρμογή των αναγνωρισμένων μεθόδων και τρόπων κατασκευής και με ιδιαίτερη προσοχή στην πρακτική φύτευσης. Το αντικείμενο της εργασίας περιλαμβάνει επίσης την παροχή όλων των απαιτούμενων εργατικών, υλικών και εξοπλισμού για την ικανοποιητική εκτέλεση του έργου. Η Εταιρεία θα έχει το δικαίωμα ελέγχου της ποιότητας της εργασίας ανά πάσα στιγμή.

Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλος για τέτοιας φύσης έργο, σε καλή κατάσταση και με όλες τις νόμιμες άδειες, καθώς επίσης και το προσωπικό που θα τα χειρίζεται θα έχει τις απαραίτητες νόμιμες άδειες χειρισμού. Οι δαπάνες συντήρησης και λειτουργίας των μηχανημάτων θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο. Οποιαδήποτε ζημία προκαλέσει ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει με δικές του δαπάνες. Σε περίπτωση αποθήκευσης εξοπλισμού στο χώρο φύτευσης η Εταιρεία δεν φέρει καμία ευθύνη για την φύλαξή τους.

Λόγω της φύσης των εργασιών το προσωπικό που θα απασχοληθεί πρέπει να έχει την κατάλληλη εμπειρία. Προσωπικό ακατάλληλο θα απομακρύνεται από τον Επιβλέποντα και θα αντικαθίσταται από τον Αντισυμβαλλόμενο άμεσα.

Αν υπάρχει οτιδήποτε που εμφανίζεται στα σχέδια και δεν περιγράφεται στις προδιαγραφές ή δεν φαίνεται στα σχέδια και περιγράφεται στις προδιαγραφές, αυτό θα κατασκευασθεί και θα εκτελεσθεί πλήρως σα να ήταν σχεδιασμένο, παρουσιασμένο ή περιγραφόμενο και στα δύο. Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα προβεί σε καμία τροποποίηση διόρθωση των σχεδίων ή των προδιαγραφών. Εάν διαπιστωθεί κάποιο σφάλμα αυτό θα αναφερθεί στην Εταιρεία πριν από την έναρξη των εργασιών.



Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών σε σχέση με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή θα γνωστοποιείται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία η οποία μέσω του Επιβλέποντος θα δίνει τις τελικές λύσεις.



Άρθρο 1^ο

Επιμέτρηση, Πιστοποίηση Φυτοτεχνικών Εργασιών

Η επιμέτρηση των εργασιών που εκτελέστηκαν γίνεται υποχρεωτικά με μέριμνα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος διαιρεί με σαφήνεια την επιφάνεια χρησιμοποιώντας τόσο τα φυσικά όρια της περιοχής όσο και τα όρια των ειδών του φυτευτικού υλικού και σε τόσα τμήματα, ώστε η επιμέτρηση που θα κάνει ο ίδιος να επαληθεύεται εύκολα από την Εταιρεία. Τα όρια των ειδών αποτυπώνονται στα σχέδια φύτευσης, ζώνες φύτευσης ειδών, οι οποίες θα πρέπει να οριοθετηθούν, πριν την έναρξη της φύτευσης. Τα τμήματα θα πρέπει να περιέχουν μόνο ένα είδος φυτού.

Πριν από οποιαδήποτε ενέργεια θα πρέπει να επισημανθεί η συνολική περιοχή φύτευσης με πασσάλους βάσει των συντεταγμένων που δίνονται από την εταιρία

Η διαίρεση των τμημάτων θα γίνει με χρήση πασσάλων καστανιάς. Κάθε πάσσαλος θα περιέχεται στα σχέδια φύτευσης με αρίθμηση και συντεταγμένες. Οι πάσσαλοι θα έχουν ύψος 1,5μ., μετά την τοποθέτησή τους σε βάθος 0,50 μ., στο άνω άκρο θα είναι χρωματισμένοι, διαφορετικά ανά είδος, σε μήκος 0,40 μ. και τουλάχιστον τρεις από αυτούς σε διάσπαρτα σημεία του τμήματος θα φέρουν ξύλινη πινακίδα, διαστάσεων 20 X 30 εκ., στην οποία θα αναγράφονται με ανεξίτηλη γραφή, φωσφορούχα, το είδος που περιέχεται στο τμήμα, το σύνολο των φυτών και ο φυτευτικός σύνδεσμος του είδους.

Σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο και κατόπιν εντολής του Εντεταλμένου είναι δυνατόν σε ένα τμήμα να υπάρχουν πέρα του ενός είδους φυτά που θα αναφέρονται με διπλή πινακίδα.

Η οριοθέτηση των τμημάτων θα γίνει κατά τέτοιο τρόπο ώστε να υπάρχει οπτική επαφή πασσάλου με πάσσαλο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να διατηρήσει τους πασσάλους στην θέση τους και σε καλή κατάσταση καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης μέχρι και την οριστική παραλαβή του έργου από την Εταιρεία.

Στα διακριτά αυτά τμήματα τα φυτά δεν πρέπει να ξεπερνούν σε ποσότητα τα 3.000 τεμάχια. Όλα τα τμήματα θα αποτυπωθούν τοπογραφικά, με τις ίδιες πληροφορίες φύτευσης, και θα κατατεθούν στην Εταιρεία, όπως περιγράφετε παρακάτω.

Η επιμέτρηση των φυτεύσεων θα γίνει παράλληλα με τις εργασίες της φύτευσης. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να παραδίδει τοπογραφικά διαγράμματα, όπως περιγράφεται παρακάτω, και αρχείο με το είδος, την έκταση και το πλήθος των φυτών με το πέρασ της φύτευσης κάθε τμήματος, ώστε η Εταιρεία να προβεί άμεσα στην επιμέτρηση των τμημάτων με την υποχρεωτική παρουσία εκπρόσωπου του Αντισυμβαλλόμενου. Η έναρξη των εργασιών συντήρησης δεν θα πραγματοποιηθεί εάν δεν ολοκληρωθεί η επιμέτρηση του συνόλου της φύτευσης από την Εταιρεία.

Φυτά που φυτεύονται εκτός ορίων και ειδικά εντός ορίων Φωτοβολταϊκών δεν θα προσμετρούνται κατά την επιμέτρηση. Ο αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση μεταφύτευσή τους στις προβλεπόμενες θέσεις πριν την έναρξη των εργασιών συντήρησης, με ίδια μέσα.

Αν κατά τις εργασίες επαλήθευσης, οι οποίες θα πραγματοποιηθούν το αργότερο μέχρι και το τέλος όλων των φυτεύσεων των τμημάτων, βρεθεί μικρότερος αριθμός, ανά είδος φυτού, από αυτές που αναγράφει ο Αντισυμβαλλόμενος, τότε από το σύνολο των εργασιών αφαιρείται το αντίστοιχο ποσοστό ελλείμματος το οποίο προκύπτει από το μέσο όρο των ελλειμμάτων των δειγματοληπτικών ελεγχθεισών επιφανειών, κατ'



επιλογή της Εταιρείας, οι οποίες θα περιλαμβάνουν τουλάχιστον το **60%** του συνόλου των φυτεύσεων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αναπλήρωση των υπολειπόμενων φυτών, εντός της τρέχουσας φυτευτικής περιόδου σε εγκεκριμένες θέσεις από την Εταιρεία και θα τηρηθούν όλες οι διαδικασίες της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Αν κατά την επιμέτρηση της Εταιρείας βρεθούν μεγαλύτερες ποσότητες, ανά είδος φυτού από αυτές της σύμβασης, δεν λαμβάνονται υπόψη, ούτε υπολογίζονται στην αναπλήρωση των υπολειπόμενων φυτών άλλου είδους, τηρώντας πάντα αυστηρά το σχέδιο της φύτευσης.

Μαζί με κάθε πιστοποίηση εργασιών υποβάλλεται τοπογραφικό διάγραμμα (**pdf**), αρχείο **GoogleEarth (kml ή kmz)**, αρχείο μορφής **shp** και **dwg**, συνοδευόμενα από αρχείο **excel** με τις συντεταγμένες (ΕΓΣΑ '87) του πολυγώνου φύτευσης [τεσσάρων (4) στηλών (στήλη αρίθμησης, συντεταγμένη Χ, συντεταγμένη Υ και ποιο σημείο αποτελεί πάσσαλο)] και αρχείο **world** με το είδος, την έκταση και τον αριθμό των φυτών που φυτεύτηκαν στο σχετικό πολύγωνο φύτευσης, τόσο σε ηλεκτρονική μορφή όσο και σε έντυπη. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα αποτυπώσει στο τοπογραφικό διάγραμμα την **τελική έκταση** μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των φυτεύσεων και θα τα καταθέσει στη Εταιρεία σε ηλεκτρονική και έντυπη μορφή.

Άρθρο 2^ο

Εκτίμηση Τελικού Ποσοστού Επιτυχία Φύτευσης -Επαναφύτευση

Η ποιοτικά καλή εκτέλεση των εργασιών φύτευσης αποδεικνύεται από την επιτυχία των φυτών που θα διαπιστώσει ο Επιβλέπων από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο μετά το πέρας των εργασιών συντήρησης. Αν ο επιβλέπων διαπιστώσει ότι τα φυτά επιβίωσαν (έπιασαν) σε ποσοστό άνω των **90%** για κάθε είδος ξεχωριστά, τότε παραλαμβάνει οριστικά το έργο ως καλώς εκτελεσθέν και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν φέρει καμία ευθύνη για την αποτυχία ποσοστού έως **10%**, η οποία θεωρείται φυσιολογική.

Σε περίπτωση που ο Επιβλέπων διαπιστώσει, μετά την περίοδο συντήρησης, ότι το ποσοστό επιτυχίας της φύτευσης είναι μικρότερο από το προβλεπόμενο (**90%**) κατά είδος, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να φυτεύσει ξανά, ανά είδος, αριθμό φυτών που υπολογίζονται από τη διαφορά αυτών που αντιστοιχούν σε ποσοστό επιτυχίας (**90%**) μείον τον αριθμό των φυτών που καταμετρήθηκαν από τον Επιβλέποντα ως υγιή και καλώς ανεπτυγμένα. Για παράδειγμα, αν για κάποιο είδος προβλέπεται η φύτευση **1.000** φυτών και από τον Επιβλέποντα διαπιστωθεί απώλεια **300** φυτών (ποσοστό επιτυχίας **70%**), ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επαναφυτεύσει (**90% - 70%**) X **1000 = 200** φυτά σε φυτευτική περίοδο.

Αυτό θα έχει λάβει υπόψη ο Αντισυμβαλλόμενος στην υποβολή της προσφοράς και γι' αυτό στην τελική επιμέτρηση θα αναγράφεται ο αριθμός των φυτών που βρίσκονται στη ζωή και τα οποία πιστοποιούνται. Το κόστος επαναφύτευσης βαρύνει αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο.

Αν στην διάρκεια της εργολαβίας παρουσιάζονται καταστροφές φυτών που οφείλονται σε αιτίες για τις οποίες δεν ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος, καταμετρούνται τα φυτά αυτά και ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία επιστολή συνοδευόμενη από πίνακα καταμέτρησης αυτής, με αποτύπωση της έκτασης σε τοπογραφικό διάγραμμα, αρχείο **GoogleEarth (kmz ή kml)** και αρχείο **shp** ή **dwg**, μαζί με πίνακα



συντεταγμένων και σύμφωνα με αυτά και κατόπιν έγκρισης της Εταιρείας θα συντάσσεται από τον Αντισυμβαλλόμενο πρωτόκολλο καταστροφής, λόγω ανωτέρας βίας (βόσκηση, φωτιά, καταστροφή από κατολίσθηση ή διάβρωση κ.λπ.) το οποίο θα συνοπογράφεται από τον Αντισυμβαλλόμενο και τον Επιβλέποντα.

Οι επιμετρήσεις και ο υπολογισμός του ποσοστού επιτυχίας θα γίνει με βάση τα τμήματα που έχουν κατατεθεί μετά την φύτευση. Αλλαγές στα τοπογραφικά διαγράμματα δεν επιτρέπονται χωρίς την έγκριση της Εταιρείας.

Άρθρο 3^ο

Φύτευση – Επαναφύτευση

1. Προκαταρκτικές εργασίες για φύτευση

α. Επιτόπιες συνθήκες εργασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την Εταιρεία από την προηγούμενη ημέρα για την έκταση που θα φυτεύσει.

Θα παραδίδει καθημερινά τα επιμέρους πρόχειρα επιμετρικά σχέδια με τον αριθμό και είδος φυτών και των πασσάλων που έχουν φυτευτεί την προηγούμενη, έως **3.000** τεμάχια, μέσα σε διακριτά επί εδάφους τμήματα (που θα περιέχουν μόνο ένα είδος), όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 του παρόντος, στην επίβλεψη.

Στα επιμέρους τμήματα των **3.000** φυτών θα τηρείται απαρέγκλιτα ο φυτευτικός σύνδεσμος, άρθρο 4, των σχεδίων φύτευσης και θα αναγράφεται μαζί με τα άλλα στοιχεία στα παραπάνω σχέδια.

β. Προκαταρκτικές εργασίες

Οι προδιαγραφές φύτευσης δίνονται σύμφωνα με τις σύγχρονες απόψεις της επιστήμης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι όλες οι φυτευτικές εργασίες μπορούν να εκτελεστούν σύμφωνα με τους όρους, τα πρότυπα και τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.

Δεν θα εγκαθίστανται φυτά πάνω από οποιαδήποτε άλλα έργα, συμπεριλαμβανομένων έργων άρδευσης, υπόγειων αγωγών ηλεκτροδότησης και άλλων δικτύων που απαιτούν επιθεώρηση, μέχρις ότου να συμπληρωθούν αυτές οι επιθεωρήσεις.

γ. Εργασίες υποδομής

Εδώ περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες που αναφέρονται στα άρθρα 1 και 3 πριν την τελική τοποθέτηση των φυτών, οι οποίες εκτελούνται στο τελευταίο στάδιο, ενώ για την ολοκλήρωση της εργολαβίας απομένει μόνο η συντήρηση των φυτών και ιδιαίτερα η άρδευση.

2. Εργασίες φύτευσης

α. Οριοθέτηση περιοχών φύτευσης

Ο Αντισυμβαλλόμενος διαιρεί, χρησιμοποιώντας πασσάλους καστανιάς, με σαφήνεια την επιφάνεια χρησιμοποιώντας τόσο τα φυσικά όρια της περιοχής όσο και τα όρια των ειδών του φυτευτικού υλικού και σε τόσα τμήματα ώστε η επιμέτρηση που θα κάνει ο ίδιος να επαληθεύεται εύκολα από την Εταιρεία. Τα όρια των ειδών αποτυπώνονται στα σχέδια φύτευσης, όπως περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 1.

β. Άνοιγμα λάκκων – Φύτευση



Η εργασία αυτή περιλαμβάνει :

- Το άνοιγμα του λάκκου σε διάσταση επιφανειακής διατομής **0,30 X 0,30 X 0,30** μ. σε γαιώδες - ημιβραχώδες έδαφος με εργάτες.
- Τη μεταφορά του φυτού στο λάκκο φύτευσης.
- Τη φύτευση και απομάκρυνση του άχρηστου υλικού.

Πριν τη φύτευση των φυτών η θέση θα προετοιμαστεί (καθαρισμός – διάστρωση) και θα ακολουθήσει η διάνοιξη των λάκκων διαστάσεων **0,30 X 0,30 X 0,30** μ.. Η διάνοιξη θα γίνει με εργάτες (χειρωνακτικά ή μηχανικά). Η επιφανειακή στρώση χώματος (**0,30** μ. εδάφους) θα τοποθετηθεί σε άλλη θέση και οι πέτρες και τα ακατάλληλα υλικά θα συγκεντρώνονται σε άλλη θέση για απομάκρυνση. Ο λάκκος θα δημιουργηθεί με τέτοιο τρόπο ώστε οι πλευρές να έχουν κλίση προς τα μέσα και ο πυθμένας να είναι επίπεδος και ασυμπίεστος (αναμόχλευση **0,05-0,10** μ.). Στην περίπτωση μηχανικής διάνοιξης του τα λεία τοιχώματα θα πρέπει να αναμοχλευτούν. Με σκοπό την εισχώρηση του ριζικού συστήματος στο έδαφος με ευκολία.

Κατά τη φύτευση οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα περιλαμβάνουν την τακτοποίηση του ριζικού συστήματος εντός του λάκκου, την πλήρωση του λάκκου με χώμα γύρω από το φυτό και την συμπίεση του χώματος. Τα χρησιμοποιούμενα φυτάρια θα είναι γυμνόριζα και βολόφυτα που θα κλαδεύονται όλες οι ρίζες που προεξέχουν από την συσκευασία και θα αφαιρούνται όλα τα περιτυλίγματα ακριβώς πριν την φύτευση (εκτός εάν είναι από λινάτσα ή βιοδιασπώμενα υλικά) και η μπάλα χώματος θα πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση «ρόγου».

Η φύτευση θα γίνεται σύμφωνα με αναγνωρισμένες επιστημονικές πρακτικές:

- Τα φυτά θα στήνονται κατακόρυφα και σε τέτοια στάθμη ή επίπεδο ώστε μετά την καθίζηση να έχουν χαμηλότερη σχέση με τη στάθμη του περιβάλλοντος εδάφους σε επίπεδες εκτάσεις ή εγκάρσια με τη στάθμη του περιβάλλοντος εδάφους σε περιοχές με κεκλιμένο έδαφος. Το βάθος της στάθμης του φυτού θα πρέπει να είναι κατά **0,10** μ. χαμηλότερα από τη στάθμη του επιπέδου του εδάφους μετά την συμπίεση.
- Μετά την τοποθέτηση κάθε φυτού και την τακτοποίηση του ριζικού συστήματος εντός του λάκκου, ο λάκκος φύτευσης θα επιχώνεται με κατάλληλο χώμα σε στρώσεις και θα συμπιέζεται σταθερά η κάθε στρώση για την εξάλειψη κενών αέρος, την ελαχιστοποίηση της καθίζησης και την εξασφάλιση σταθερότητας για το φυτό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να έχει άμεσα διαθέσιμα το σύνολο του αριθμού ανά είδος φυτού, όπως προδιαγράφεται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, πριν την έναρξη της φύτευσης (αποδεικνύεται με υπεύθυνες δηλώσεις φυτάρων ότι τα φυτά υπάρχουν τόσο σε αριθμό ανά είδος όσο και σε προδιαγραφές που ορίζονται και έχουν δεσμευτεί) και αυτή θα πραγματοποιηθεί **εντός μίας** φυτευτικής περιόδου (Οκτώβριος έως Μάιος).

Δεν θα γίνεται φύτευση κάτω από τις συνθήκες ισχυρού ανέμου, παγετού (θερμοκρασίες κάτω από **5°C**) και καύσωνα (θερμοκρασίες πάνω από **32°C**).

Το έδαφος θα πρέπει να βρίσκεται σε κατάσταση «ρόγου». Δεν θα πρέπει να είναι παγωμένο ή κορεσμένο σε υγρασία ή ξηρό (στο ξηρό μπορεί να προηγηθεί άρδευση).



Όλα τα φυτά, των ειδών και διαστάσεων που προδιαγράφονται στην αντίστοιχη λίστα του άρθρου 4, θα φυτευτούν στις προβλεπόμενες από την Εταιρεία θέσεις ανεξαρτήτου κλίσης και σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή.

Τα σχέδια φύτευσης της Εταιρείας θα τηρηθούν απαρέγκλιτα από τον Αντισυμβαλλόμενο. Οποιαδήποτε αλλαγή προκύψει κατά την εκτέλεση του έργου θα εκτελείτε κατόπιν έγκρισης της Εταιρείας.

Άρθρο4°

Φυτευτικό Υλικό

1. Προμήθεια - Αποθήκευση φυτευτικού υλικού

Όλοι οι χειρισμοί των φυτών, από την εξαγωγή από το φυτώριο μέχρι και την φύτευση τους, χρήζουν τη λήψη προσεκτικών μέτρων, με σκοπό τα φυτά να έχουν τις λιγότερο δυνατόν δυσμενείς επιπτώσεις στην κανονική ανάπτυξη τους στα επόμενα χρόνια αλλά και στην επιβίωση τους, λόγω κλονισμού τους. Βάσει αυτών, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να:

- α. Το χρησιμοποιούμενο για την εκτέλεση του έργου φυτευτικό υλικό θα προέρχεται από νόμιμα φυτώρια. Την προμήθεια και μεταφορά αυτού επί τόπου των εργασιών φύτευσης αναλαμβάνει ο Αντισυμβαλλόμενος.
- β. Για κάθε υλικό που θα χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να φροντίσει για την προμήθεια και την φύλαξη – αποθήκευση τους. Τα έξοδα βαρύνουν τον ίδιο καθώς και η φροντίδα ελέγχου της ποιότητας για να διαπιστώσει εάν αυτά τα υλικά είναι κατάλληλα και σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές.
- γ. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει την Εταιρεία, με ηλεκτρονική αλληλογραφία, μια ημέρα πριν την παραλαβή φυτών έτσι ώστε να πραγματοποιηθεί έλεγχος των προδιαγραφών τους σύμφωνα με το παρόν άρθρο. Η τοποθέτηση των υλικών στους αποθηκευτικούς χώρους θα γίνεται με τρόπο ώστε να είναι εύκολος ο έλεγχός τους από τον Επιβλέποντα, όποτε αυτός κρίνει απαραίτητο, χωρίς να απαιτούνται μετακινήσεις ανατοποθετήσεις.
- δ. Η επιχείρηση μετά την περίοδο συντήρησης θα καταμετρήσει τα φυτά και θα τηρηθούν τα προβλεπόμενα του άρθρου 2 των τεχνικών προδιαγραφών.
- ε. Τα φυτά που πρόκειται να φυτευτούν θα εγκαθίστανται σε ειδικούς χώρους που θα προετοιμάσει ο Αντισυμβαλλόμενος και δεν θα ξεπερνούν σε αριθμό τον απαιτούμενο για εβδομαδιαία φύτευση. Η παραλαβή για την φύτευση και η καταμέτρηση σε αριθμό, είδος, καταλληλότητα των φυτών θα γίνεται επί τόπου στους προβλεπόμενους χώρους από τον Επιβλέποντα και θα προσκομίζονται τα παραστατικά διακίνησης των φυτών τα οποία θα παραδίδονται σε φωτοαντίγραφα.
- στ. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση συντήρησης των φυτών κατά την αποθήκευσή τους εωσότου αυτά φυτευτούν.
- ζ. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την έγκαιρη εξασφάλιση των απαιτούμενων ποσοτήτων.
- η. Τα φυτά που περιλαμβάνονται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή είναι δεσμευτικά για τον Αντισυμβαλλόμενο.



- ι. Υλικά που είναι ελαττωματικά, αλλοιωμένα, φθαρμένα, διαβρωμένα ή παραποιημένα θα απομακρύνονται με πρωτοβουλία, δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, χωρίς να είναι αναγκαία η υπόδειξη ή επέμβαση του Επιβλέποντα.

Φυτά που δεν έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία δεν θα παραληφθούν.

Κατά την παραλαβή θα συντάσσεται έντυπο παραλαβής του φυτευτικού υλικού που θα συνοπογράφεται από τον Αντισυμβαλλόμενο και τον Επιβλέποντα.

Η εταιρία έχει το δικαίωμα, εάν αυτό κριθεί αναγκαίο, να προβεί σε βοτανική ταυτοποίηση των φυτών με αποστολή δείγματος, τρία (3) φυτά, σε φορέα του Δημοσίου, σε οποιαδήποτε φάση υλοποίησης του έργου με έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι κάποιο από τα προβλεπόμενα είδη ή υποείδη φυτών, δεν αντιστοιχεί σε αυτό που περιγράφεται στην παρούσα τεχνική προδιαγραφή, θα επιβληθεί στον Αντισυμβαλλόμενο ποινική ρήτρα σύμφωνα το Άρθρο 7, παρ.7.4 του Συμφωνητικού.

2. Απαραίτητα Συνοδευτικά φυτευτικού υλικού

Πριν από την έναρξη των εργασιών και κατά την διάρκεια του έργου, όπως προδιαγράφεται αλλού, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία τα κάτωθι στοιχεία για έλεγχο και έγκριση:

- α. Πιστοποιητικά που να βεβαιώνουν την προέλευση, και το είδος των φυτών, άδειες λειτουργίας φυτωριακών, εγκαταστάσεων, πιστοποιητικά εισαγωγής κ.λπ.
- β. Πιστοποιητικά υγείας για κάθε φυτικό υλικό.
- γ. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει προς έγκριση στην Εταιρεία πριν από την εκτέλεση των εργασιών, χρονοδιάγραμμα προτεινόμενων εργασιών.
- δ. Άδειες λειτουργίας φυτωριακών εγκαταστάσεων.
- ε. Πιστοποιητικά εισαγωγής.
- στ. Πρόγραμμα φύτευσης.
- ζ. Υπεύθυνες δηλώσεις φυτώριων ότι τα φυτά υπάρχουν τόσο σε αριθμό ανά είδος όσο και σε προδιάγραφες που ορίζονται και έχουν δεσμευτεί.

3. Ποιότητα φυτευτικού υλικού

Τα φυτά που θα φυτεύσει ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να προέρχονται από φυτώρια που λειτουργούν σύμφωνα με τις διατάξεις του σχετικού νόμου.

- α. Θα προσκομίσει στην Εταιρεία την νόμιμη άδεια λειτουργίας (σε ισχύ) της επιχείρησης παραγωγής ή εμπορίας πολλαπλασιαστικού υλικού, όπως αυτή χορηγείται από τα αρμόδια τμήματα του ΥπΑΑ & Τ.

Τα φυτά θα είναι γυμνόριζα και βολόφυτα, αρίστης ποιότητας, εμφάνισης απόλυτα υγιή και εύρωστα, χωρίς τραυματισμούς, καρκινώματα ή προσβολές από αρρώστιες, με κλαδιά ή στελέχη κανονικά με αρκετά καλή ανάπτυξη, με καλά αναπτυγμένο υγιή ριζικό σύστημα (ρίζες λευκού χρώματος) και **όχι δυσανάλογα αναπτυγμένο υπέργειο τμήμα**, με γενετική ομοιομορφία, απαλλαγμένα από εχθρούς – ασθένειες (**Virus Free**) και θα συνοδεύονται με όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά φυτοϋγείας, γένους, είδους, υποείδους και ποικιλίας (δελτίο διάθεσης πολλαπλασιαστικού υλικού φυτωριακής επιχείρησης, πιστοποίηση ΚΕΠΠΥΕΛ, φυτοϋγειονομικό διαβατήριο ή πιστοποιητικό φυτοϋγείας). Όλα τα



φυτά θα πρέπει να είναι τυποποιημένα σε κατάλληλες συσκευασίες που θα φέρουν τις νόμιμες ετικέτες, στις οποίες θα αναγράφονται στοιχεία του γένους, είδους και όπου απαιτείται του υποείδους (**subsp.**) ή της ποικιλίας (**var.**) και σύμφωνα με την φυτωριακή πρακτική την ηλικία και το μέγεθος. Τα φυτά θα συνοδεύονται από φυτοϋγειονομικό διαβατήριο ή πιστοποιητικό φυτοϋγείας (εισαγωγή από τρίτες χώρες). Η αναγραφή της βοτανικής ονομασίας, δηλαδή η λατινική ονομασία του φυτικού είδους, επάνω στο φυτοϋγειονομικό διαβατήριο ή πιστοποιητικό φυτοϋγείας (εισαγωγή από τρίτες χώρες) ΔΕΝ αφορά την ποικιλιακή ταυτότητα.

Η προμήθεια φυτικών υλικών θα γίνει στις ποσότητες που απαιτούνται για τη ολοκλήρωση των εργασιών όπως φαίνεται στο σχέδιο και θα είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

Στη τεχνική προδιαγραφή τα ονόματα των φυτών είναι εκείνα της κοινής ονομασίας όπως και τα επιστημονικά ονόματα (διδύμιο) με βάση το διεθνές σύστημα ταξινόμησης (**ICBN**).

Σε κάθε περίπτωση τα βοτανικά ονόματα θα υπερισχύουν των κοινών ονομάτων. Η βεβαίωση του είδους των δενδρυλλίων θα αποδεικνύεται με υπεύθυνη δήλωση τόσο του Αντισυμβαλλόμενου όσο και του φυτωριούχου.

Το φυτευτικό υλικό δεν θα πρέπει να είναι πρόσφατα μεταφυτευμένο στην περίπτωση των βολόφυτων.

Τα φυτά δεν θα κλαδεύονται πριν από την φύτευση τους εκτός εάν τούτο εγκριθεί από την Εταιρεία. Τα φυτά θα προστατεύονται κατά την μεταφορά και μετά την παράδοση. Φυτά σε σπασμένα δοχεία δεν θα γίνονται δεκτά. Φυτά με σπασμένα κλαδιά ή πληγωμένους κορμούς θα απορρίπτονται. Το φυτικό υλικό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι της απόλυτης έγκρισης της Επίβλεψης και κατά είδος, μέγεθος και κατηγορία είναι όπως αυτό περιγράφεται στην τεχνική προδιαγραφή.

- β. Σε περίπτωση που σε κάποιο από τα συμβατικά είδη φυτών διαπιστωθεί έλλειψη κατά την προμήθεια του από τα φυτώρια είναι δυνατόν να αντικατασταθεί με κάποιο άλλο συμβατικό είδος ίσης αξίας, κατόπιν έγκρισης της Εταιρείας.

Στην παραπάνω περίπτωση εάν προκύψει αύξηση του αριθμού ατόμων οι επιπλέον εργασίες (φύτευσης και συντήρησης) θα εκτελεστούν κανονικά, σύμφωνα με την παρούσα τεχνική προδιαγραφή, χωρίς αποζημίωση.

Σε περίπτωση που προκύψει μείωση του αριθμού ατόμων οι ανάλογες εργασίες (φύτευσης και συντήρησης) θα αφαιρεθούν από το Συμβατικό Ποσό.

- γ. Τα χαρακτηριστικά των φυτών που θα φυτευτούν είναι:

Ροβίνια Ψευδοακακία (**Robinia pseudoacacia**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Δρύς Πλατύφυλλη (**Quercus fraineto**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Σφενδάμι Πλατανοειδής (**Acer platanoides**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Σημύδα Κρεμοκλαδής (**Betula pendula**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Παυλώνια (**Paulownia tomentosa**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.



Φτελιά Πεδινή (**Ulmus minor**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Σκλήθρο Κολλώδης (**Alnus glutinosa L.**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Ιτιά Λευκή (**Salix alba**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Κυπαρίσσι Λέυλαντ (**Cupressocyparis Leylandii**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Κυπαρίσσι Αειθαλές Πλαγιόκλαδο (**Cupressus sempervirens horizontalis**),
βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Κυπαρίσσι Αειθαλές Ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**),
βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Πεύκη Μαύρη (**Pinus nigra**), βολόφυτο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Αγριοκερασιά (**Prunus avium**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Αγριοφουντουκιά (**Corylus avellana**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Καρυδιά βασιλική (**Juglans regia**), γυμνόριζο ύψους **0,60 – 0,80** μ.

Μηδική δενδρώδης (**Medicago arborea**), βολόφυτο ύψους **0,30 – 0,40** μ.

Λυγαριά (**Vitex agnus cactus**), βολόφυτο ύψους **0,30 – 0,40** μ.

Δενδρολίβανο (**Rosmarinus officinalis**), βολόφυτο ύψους **0,20 – 0,30** μ.

Θυμάρι (**Thymus vulgaris**), βολόφυτο ύψους **0,20 – 0,30** μ.

Κισσός (**Hedera helix**), βολόφυτο ύψους **1,00 – 1,50** μ.

Παρθενοκισσός πεντάλοβος (**Parthenocissus quinquefolia**), βολόφυτο ύψους
1,00 – 1,50 μ

Το ελάχιστο αποδεκτό ποσοστό επιτυχίας δένδρων- θάμνων είναι **90%**.

4. Φυτευτικός Σύνδεσμος

Οι φυτευτικοί σύνδεσμοι (Φ.Σ.) που θα εφαρμοστούν στις εκτάσεις προς φύτευση είναι έξι ειδών.

Ο πρώτος είναι ο ημικανονικός Φ.Σ. στον οποίο τα φυτά φυτεύονται σε ισαπέχουσες γραμμές και η απόσταση των φυταρίων μπορεί να κυμαίνεται ανάλογα με τα μικροπεριβάλλοντα. Προτείνεται λοιπόν να εφαρμοστεί Φ.Σ. **3 X 3** μέτρα με δυνατότητα αυξομείωσης της απόστασης μεταξύ των φυτών της ίδιας σειράς σε συνάρτηση με τις γεωλογικές – εδαφολογικές – τοπογραφικές – μικροπεριβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν σε κάθε θέση και με την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των φυτών ανά στρέμμα δε θα υπερβαίνει τα **110**.

Ο δεύτερος είναι ο ημικανονικός Φ.Σ. στον οποίο τα φυτά φυτεύονται σε ισαπέχουσες γραμμές και η απόσταση των φυταρίων μπορεί να κυμαίνεται ανάλογα με τα μικροπεριβάλλοντα. Προτείνεται λοιπόν να εφαρμοστεί Φ.Σ. **4 X 4** μέτρα με δυνατότητα αυξομείωσης της απόστασης μεταξύ των φυτών της ίδιας σειράς σε συνάρτηση με τις



γεωλογικές – εδαφολογικές – τοπογραφικές – μικροπεριβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν σε κάθε θέση και με την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των φυτών ανά στρέμμα δε θα υπερβαίνει τα **65**.

Ο τρίτος είναι ο ημικανονικός Φ.Σ. στον οποίο τα φυτά φυτεύονται σε ισαπέχουσες γραμμές και η απόσταση των φυταρίων μπορεί να κυμαίνεται ανάλογα με τα μικροπεριβάλλοντα. Προτείνεται λοιπόν να εφαρμοστεί Φ.Σ. **5 X 5** μέτρα με δυνατότητα αυξομείωσης της απόστασης μεταξύ των φυτών της ίδιας σειράς σε συνάρτηση με τις γεωλογικές – εδαφολογικές – τοπογραφικές – μικροπεριβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν σε κάθε θέση και με την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των φυτών ανά στρέμμα δε θα υπερβαίνει τα **40**.

Ο τέταρτος είναι ο ημικανονικός Φ.Σ. στον οποίο τα φυτά φυτεύονται σε ισαπέχουσες γραμμές και η απόσταση των φυταρίων μπορεί να κυμαίνεται ανάλογα με τα μικροπεριβάλλοντα. Προτείνεται λοιπόν να εφαρμοστεί Φ.Σ. **7 X 7** μέτρα με δυνατότητα αυξομείωσης της απόστασης μεταξύ των φυτών της ίδιας σειράς σε συνάρτηση με τις γεωλογικές – εδαφολογικές – τοπογραφικές – μικροπεριβαλλοντικές συνθήκες που επικρατούν σε κάθε θέση και με την προϋπόθεση ότι ο αριθμός των φυτών ανά στρέμμα δε θα υπερβαίνει τα **20**.

Ο πέμπτος είναι ο Φ.Σ. **1 X 4** στον οποίο τα φυτά φυτεύονται σε μία γραμμή και η απόσταση των φυταρίων είναι **4** μ. με μικρές διακυμάνσεις ανάλογα με τα μικροπεριβάλλοντα καθώς χρησιμοποιείται στα όρια των τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.

Ο έκτος είναι ο Φ.Σ. **1 X 3** στον οποίο τα φυτά φυτεύονται σε μία γραμμή και η απόσταση των φυταρίων είναι **3** μ. με μικρές διακυμάνσεις ανάλογα με τα μικροπεριβάλλοντα καθώς χρησιμοποιείται σε απόσταση **2** μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης θα υλοποιηθεί μίξη βολόφυτων και γυμνόριζων ειδών στο σύνολο της φύτευσης. Η συνολική περιοχή έχει χωριστεί σε οκτώ (**8**) τμήματα με διαφορετικά είδη και Φ.Σ. κάθε είδους.

Στο πρώτο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο **4.5.1**, θα φυτευθούν τα είδη Ροβίνια ψευδοακακία, Καρυδιά βασιλική, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Κισσός, Παρθενοκισσός πεντάλοβος και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Ροβίνια ψευδοακακία (**Robinia pseudoacacia**) Φυτευτικός Σύνδεσμος **3X3**, Γραμμές Φύτευσης **62**, Σύνολο Ατόμων **2.400**, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλες κλίσεις.

Καρυδιά βασιλική (**Juglans regia**) Φυτευτικός Σύνδεσμος **7X7**, Γραμμές Φύτευσης **62**, Σύνολο Ατόμων **1.750**, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) Φυτευτικός Σύνδεσμος **4X4**, Γραμμές Φύτευσης **25**, Σύνολο Ατόμων **580**, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση

Κισσός (**Hedera helix**) Φυτευτικός Σύνδεσμος **1X4**, Γραμμές Φύτευσης **5**, Σύνολο Ατόμων **100**, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης

Παρθενοκισσός πεντάλοβος (**Parthenocissus quinquefolia**) Φυτευτικός Σύνδεσμος **1X4**, Γραμμές Φύτευσης **6**, Σύνολο Ατόμων **100**, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.



Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*) και Θυμάρι (*Thymus vulgaris*) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμή Φύτευσης 1, Σύνολο Ατόμων 540 (65 και 475 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Στο δεύτερο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο 4.5.2, θα φυτευθούν τα είδη Παυλώνια, Σκλήθρο κολλώδης, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Κυπαρίσσι λέυλαντ, Κισσός, Παρθενοκισσός πεντάλοβος και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Παυλώνια (*Paulownia tomentosa*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 138, Σύνολο Ατόμων 4.100, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Σκλήθρο κολλώδης (*Alnus glutinosa L.*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 8, Σύνολο Ατόμων 300, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 46, Σύνολο Ατόμων 2.860, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Κυπαρίσσι λέυλαντ (*Cupressocyparis Leylandii*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 3, Σύνολο Ατόμων 230, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Κισσός (*Hedera helix*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X4, Γραμμές Φύτευσης 4, Σύνολο Ατόμων 115, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.

Παρθενοκισσός πεντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X4, Γραμμές Φύτευσης 5, Σύνολο Ατόμων 140, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*) και Θυμάρι (*Thymus vulgaris*) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμές Φύτευσης 2, Σύνολο Ατόμων 615 (75 και 540 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Στο τρίτο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο 4.5.3, θα φυτευθούν τα είδη Σκλήθρο κολλώδης, Ιτιά λευκή, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Κυπαρίσσι λέυλαντ, Κισσός, Παρθενοκισσός πεντάλοβος και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Σκλήθρο κολλώδης (*Alnus glutinosa L.*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 73, Σύνολο Ατόμων 1.900, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Ιτιά λευκή (*Salix alba*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 74, Σύνολο Ατόμων 2.800, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Κυπαρίσσι λέυλαντ (*Cupressocyparis Leylandii*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 73, Σύνολο Ατόμων 4.920, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Κισσός (*Hedera helix*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X4, Γραμμές Φύτευσης 4, Σύνολο Ατόμων 65, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.

Παρθενοκισσός πεντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*) Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X4, Γραμμές Φύτευσης 4, Σύνολο Ατόμων 50, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*) και Θυμάρι (*Thymus vulgaris*) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμή



Φύτευσης 1, Σύνολο Ατόμων 275 (35 και 240 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Στο τέταρτο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο 4.5.4, θα φυτευθούν τα είδη Δρύς Πλατύφυλλη, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Κυπαρίσσι λεύλαντ και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Δρύς πλατύφυλλη (**Quercus fraineto**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 184, Σύνολο Ατόμων 5.780, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Κυπαρίσσι λεύλαντ (**Cupressocyparis Leylandii**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 41, Σύνολο Ατόμων 2.510, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) και Θυμάρι (**Thymus vulgaris**) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμές Φύτευσης 3, Σύνολο Ατόμων 495 (60 και 435 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Στο πέμπτο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο 4.5.5, θα φυτευθούν τα είδη Αγριοφουντουκιά, Αγριοκερασία, Σφενδάμι πλατανοειδής, Δρύς Πλατύφυλλη, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Πεύκη μαύρη, Μηδική δενδρώδης, Δενδρολίβανο και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Αγριοφουντουκιά (**Corylus avellana**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 79, Σύνολο Ατόμων 3.000, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Αγριοκερασία (**Prunus avium**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 11, Σύνολο Ατόμων 150, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Σφενδάμι πλατανοειδής (**Acer platanoides**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 56, Σύνολο Ατόμων 5.860, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Δρύς Πλατύφυλλη (**Quercus fraineto**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 86, Σύνολο Ατόμων 3.570, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 31, Σύνολο Ατόμων 1.625, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση

Πεύκη μαύρη (**Pinus nigra**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 112, Σύνολο Ατόμων 5.430, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Μηδική δενδρώδης (**Medicago arborea**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 3X3, Γραμμές Φύτευσης 167, Σύνολο Ατόμων 4.860, Φύτευσης σε αναχώματα.

Δενδρολίβανο (**Rosmarinus officinalis**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 3X3, Γραμμές Φύτευσης 150, Σύνολο Ατόμων 4.050, Φύτευσης σε αναχώματα.

Θυμάρι (**Thymus vulgaris**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 3X3, Γραμμές Φύτευσης 155, Σύνολο Ατόμων 2.490, Φύτευσης σε αναχώματα.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) και Θυμάρι (**Thymus vulgaris**) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμές



Φύτευσης 3, Σύνολο Ατόμων 705 (85 και 620 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Στο έκτο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο 4.5.6, θα φυτευθούν τα είδη Αγριοκερασία, Σημύδα κρεμοκλαδής, Φτελιά πεδινή, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Κυπαρίσσι λεύλαντ, Πεύκη μαύρη, Μηδική δενδρώδης, και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Αγριοκερασία (**Prunus avium**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 138, Σύνολο Ατόμων 5.350, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Σημύδα κρεμοκλαδής (**Betula pendula**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 53, Σύνολο Ατόμων 1.350, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Φτελιά πεδινή (**Ulmus minor**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 52, Σύνολο Ατόμων 1.750, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 7, Σύνολο Ατόμων 505, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Κυπαρίσσι λεύλαντ (**Cupressocyparis Leylandii**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 52, Σύνολο Ατόμων 5.740, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Πεύκη μαύρη (**Pinus nigra**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 26, Σύνολο Ατόμων 1.820, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Μηδική δενδρώδης (**Medicago arborea**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 3X3, Γραμμές Φύτευσης 42, Σύνολο Ατόμων 1.040, Φύτευσης σε αναχώματα.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) και Θυμάρι (**Thymus vulgaris**) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμές Φύτευσης 3, Σύνολο Ατόμων 260 (30 και 230 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Στο έβδομο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο 4.5.7, θα φυτευθούν τα είδη Σφενδάμι πλατανοειδής, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Κυπαρίσσι αειθαλές πλαγιόκλαδο, Κισσός, Παρθενοκισσός πεντάλοβος και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Σφενδάμι πλατανοειδής (**Acer platanoides**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 69, Σύνολο Ατόμων 4.740, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Κυπαρίσσι αειθαλές πλαγιόκλαδο (**Cupressus sempervirens horizontalis**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 4X4, Γραμμές Φύτευσης 93, Σύνολο Ατόμων 10.000, Φύτευσης σε πρηνή με μεγάλη κλίση.

Κισσός (**Hedera helix**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X4, Γραμμές Φύτευσης 1, Σύνολο Ατόμων 20, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.

Παρθενοκισσός πεντάλοβος (**Parthenocissus quinquefolia**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X4, Γραμμές Φύτευσης 1, Σύνολο Ατόμων 10, Φύτευσης στα όρια τμημάτων με απαγορευτικές κλίση φύτευσης.

Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) και Θυμάρι (**Thymus vulgaris**) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμές Φύτευσης 3, Σύνολο Ατόμων 1.460 (180 και 1.280 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.



Στο όγδοο τμήμα, σύμφωνα με το σχέδιο 4.5.8, θα φυτευθούν τα είδη Σφενδάμι πλατανοειδής, Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο, Κυπαρίσσι αειθαλές πλαγιόκλαδο, Κισσός, Παρθενοκισσός πεντάλοβος και Θυμάρι. Αναλυτικότερα:

Σημύδα κρεμοκλαδής (**Betula pendula**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 5X5, Γραμμές Φύτευσης 60, Σύνολο Ατόμων 7.500, Φύτευσης σε επίπεδα και πρηνή με μικρή κλίση.

Λυγαριά (**Vitex agnus cactus**) Φυτευτικός Σύνδεσμος 3X3, Γραμμές Φύτευσης 421, Σύνολο Ατόμων 8.300, Φύτευσης σε αναχώματα.

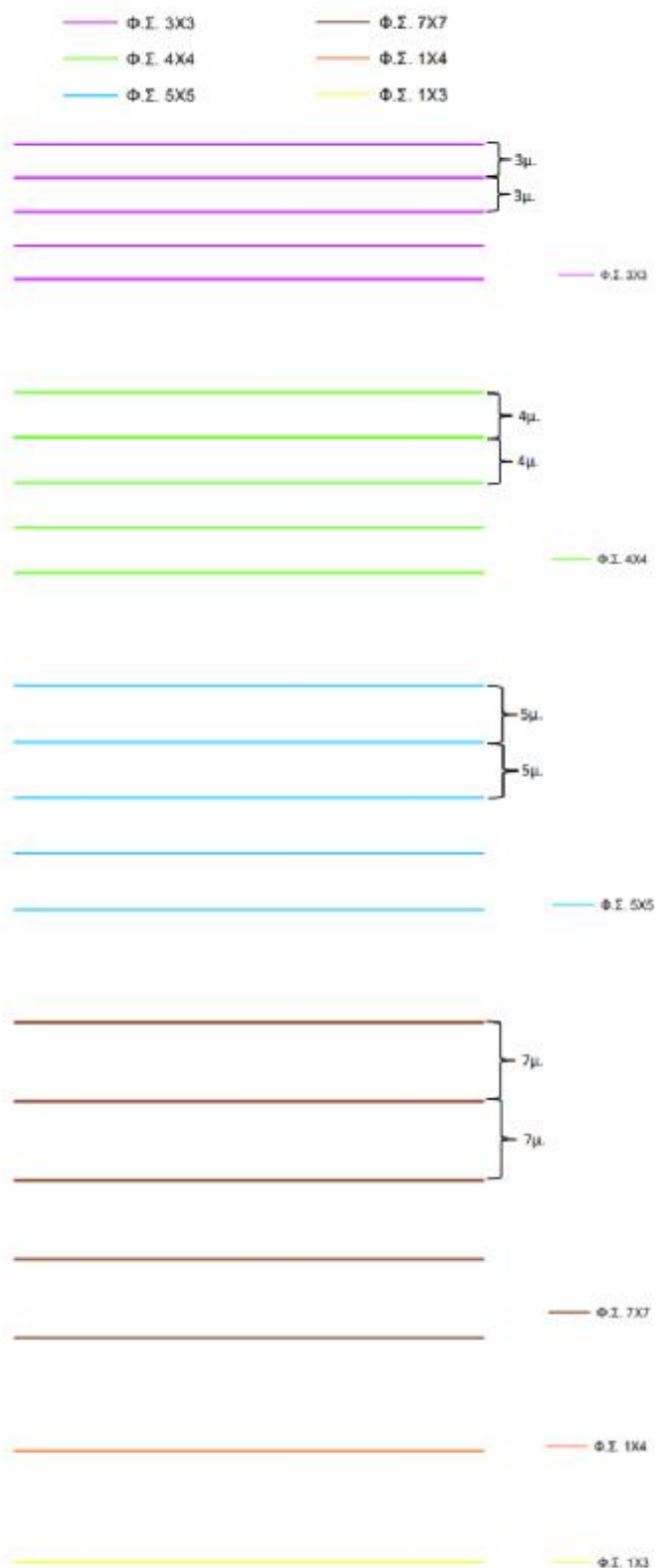
Κυπαρίσσι αειθαλές ορθόκλαδο (**Cupressus sempervirens pyramidalis**) και Θυμάρι (**Thymus vulgaris**) σε αναλογία 1/7, Φυτευτικός Σύνδεσμος 1X3, Γραμμές Φύτευσης 2, Σύνολο Ατόμων 790 (100 και 690 Άτομα αντίστοιχα), Φύτευσης σε απόσταση 2 μ. από τα όρια των κεντρικών δρόμων.

Σε κάθε γραμμή θα υπάρχει ένα είδος και ο αριθμός των γραμμών ανά είδος ορίζεται βάσει της μορφολογίας της κάθε έκτασης και πάντα σύμφωνα με το σχέδιο φύτευσης.

Τέλος κρίνεται σημαντικό να αναφερθεί ότι λόγω της στρογγυλοποίησης που εφαρμόστηκε (ο αριθμός των φυτών δεν θα μπορούσε να μην είναι ακέραιος) παρατηρείται μια διαφορά μεταξύ του υπολογισμού του αριθμού των δέντρων με βάση τη συνολική έκταση προς δάσωση, με τον υπολογισμό της συνολικής έκτασης με βάση τον αριθμό των δέντρων που θα χρησιμοποιηθούν συνολικά, κάτι το οποίο ενισχύεται από το γεγονός ότι η περιοχές είναι ανομοιογενής προς την κλίση και οι υπολογισμοί έγιναν για το σύνολο λαμβάνοντας υπόψη τις συνθήκες που επικρατούν στην περιοχή ως προς τον υπολογισμό. Η διαφορά που προκύπτει είναι πολύ μικρή (κάτω των 16 μέτρων που θα μπορούσε να αλλάξει τον αριθμό των δέντρων που θα χρησιμοποιηθούν και οι προσμέτρηση των εργασιών έγινε με το αποτέλεσμα που προκύπτει από τον υπολογισμό των φυτών από την εκάστοτε έκταση).



ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΟΙ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΦΥΤΕΥΤΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ:



ΣΤΟΝ Φ.Σ. 3X3 ΑΝΟΙΚΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ:

- Ροήλιας φουδόσκακι (Rottia pseudocacia)
- Μηδική δένδροδος (Medicago arborea)
- Δένδροβινο (Rosmarinus officinalis)
- Λυγαριά (Vilva agnus castae)
- Θυμάρι (Thymus vulgaris)

ΣΤΟΝ Φ.Σ. 4X4 ΑΝΟΙΚΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ:

- Κυπαρίσι σιβαλική ορθόκλαδο (Cupressus sempervirens pyramidalis)
- Κυπαρίσι σιβαλική πλαγίοκλαδο (Cupressus sempervirens horizontalis)
- Κυπαρίσι Λέιλαντ (Cupressocyparis Leylandii)
- Πεύκη μαύρη (Pinus nigra)

ΣΤΟΝ Φ.Σ. 5X5 ΑΝΟΙΚΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ:

- Παύλας (Pauonia tomentosa)
- Σκλήβρο καλλύδης (Alnus glutinosa L.)
- Πόλιευσι (Salix alba)
- Δρύς Πικεταμυλιά (Quercus frainetto)
- Σφενδάμι Πλατανοειδής (Acer platanoides)
- Σημύδα Κρεμκοκλαδής (Betula pendula)
- Φιτιά πούνη (Ulmus pinnar)
- Αγριοφουντουκά (Corylus avellana)
- Αγριοκροστία (Prunus avium)

ΣΤΟΝ Φ.Σ. 7X7 ΑΝΟΙΚΕΙ ΤΟ ΕΙΔΟΣ:

- Καρυδιά βασιλική (Juglans regia)

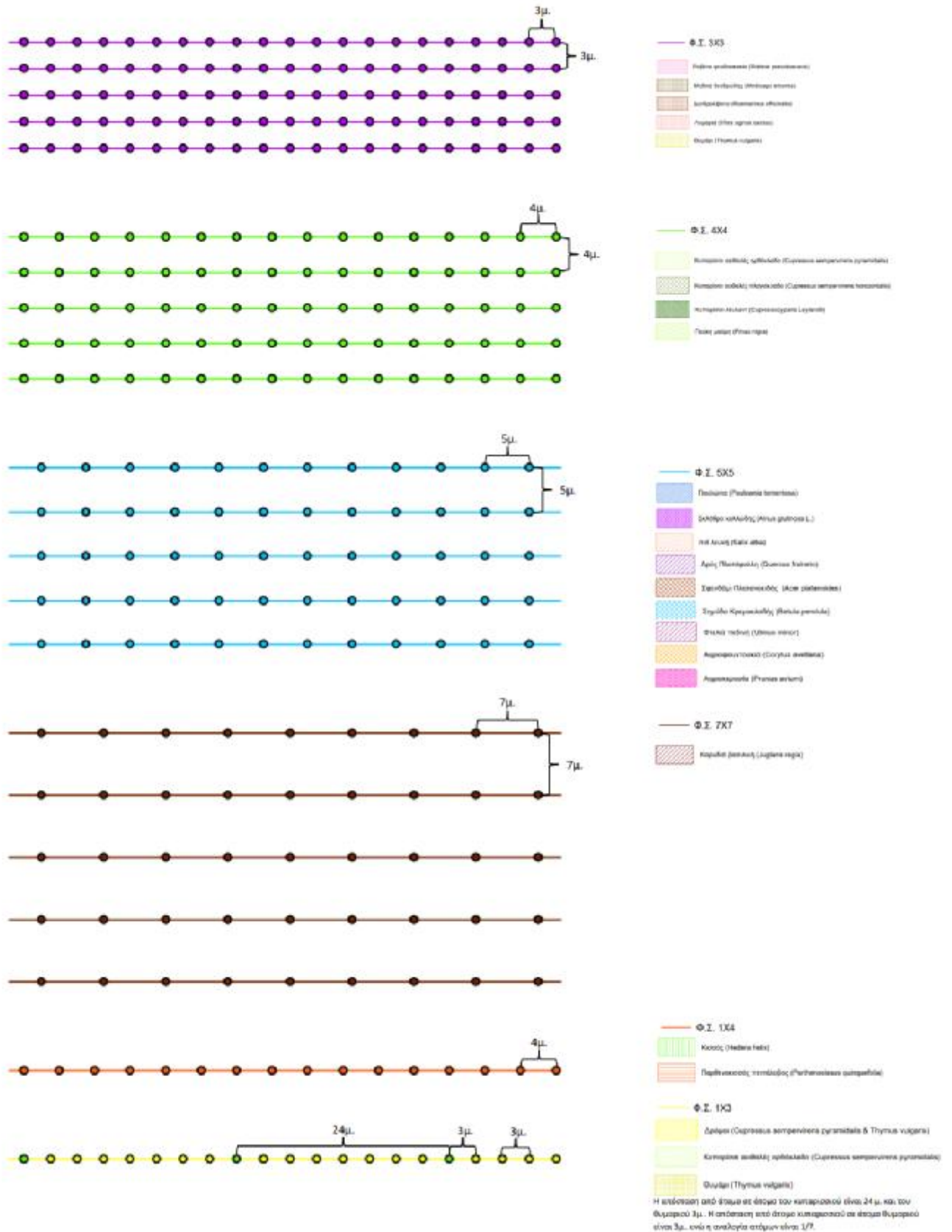
ΣΤΟΝ Φ.Σ. 1X4 ΑΝΟΙΚΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ:

- Κισσός (Hedera helix)
- Παρθενουκισσός πεντάλοβος (Parthenocissus quinquefolia)

ΣΤΟΝ Φ.Σ. 1X3 ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΤΩΝ ΔΡΟΜΩΝ ΑΝΟΙΚΟΥΝ ΤΑ ΕΙΔΗ ΜΕ ΑΝΑΛΟΓΙΑ 1 ΠΡΟΣ 7:

- Δρόμοι (Cupressus sempervirens pyramidalis & Thymus vulgaris)
- Κυπαρίσι σιβαλική ορθόκλαδο (Cupressus sempervirens pyramidalis)
- Θυμάρι (Thymus vulgaris)

Σχέδιο 1: Γραμμές φύτευσης.



Σχέδιο 2: Θέσεις φυτών.



5. Εργοταξιακός ποιοτικός έλεγχος

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την ποιότητα όλων των φυτών. Εφ' όσον απαιτηθεί από την Εταιρεία θα υποβάλλει τα στοιχεία εκείνα που προορίζονται για έλεγχο στο χώρο προμήθειας και αποθήκευσης ή για εργοταξιακή επίβλεψη.

Η επιλογή όλων των φυτών και η εκτέλεση όλων των εργασιών που απαιτούνται από τα σχέδια και τις προδιαγραφές είναι υπό την αίρεση έγκρισης της Εταιρείας.

Η Εταιρεία θα έχει το δικαίωμα να απορρίπτει κάθε υλικό και κάθε εργασία που κατά τη γνώμη της δεν είναι σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές σε οποιαδήποτε στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης.

Η Εταιρεία έχει το δικαίωμά να απορρίψει όποιο φυτευτικό υλικό δεν ανταποκρίνεται στα πρότυπα ή έχει υποστεί βλάβη κατά την διάρκεια μεταφοράς και αποθήκευσης.

Η έγκριση του φυτευτικού υλικού από την Εταιρεία κατά την παράδοση του δε αναιρεί το δικαίωμα της Εταιρείας να απορρίψει υλικό και να ζητήσει αντικατάσταση αυτού, με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, μετά από επιθεώρηση κατά την διάρκεια των εργασιών φύτευσης.

Το φυτευτικό υλικό παραλαμβάνεται και επιθεωρείται κατά είδος, αριθμό, μέγεθος, ηλικία και κατηγορία.

Άρθρο 5^ο

Συντήρηση φυτών

Η συντήρηση θα ξεκινήσει το πρώτο καλοκαίρι μετά το πέρας της επιμέτρησης των εργασιών φύτευσης από την Εταιρεία. Οι εργασίες συντήρησης θα υπολογιστούν βάσει των αποτελεσμάτων της επιμέτρησης.

Τα φυτά που θα φυτευτούν θα συντηρηθούν για τρία έτη.

Η συντήρηση δεν περιλαμβάνει τα γυμνόριζα φυτά του είδους Ροβίνια ψευδοακακία (**Robinia pseudoacacia**).

Η συντήρηση περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

1. Δημιουργία λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου **0,50** μ. και βάθους **0,20** μ..
2. Συντήρηση - Αναδιαμόρφωση λεκανών άρδευσης (Βοτάνισμα χώρου της λεκάνης και ανασχηματισμό της).
3. Άρδευση φυτών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος το πρώτο καλοκαίρι μετά την φύτευση, θα δημιουργήσει τις λεκάνες άρδευσης, θα εκτελέσει τα αναγκαία ποτίσματα και θα φροντίσει για την συντήρηση των λεκανών. Ενώ τα δύο επόμενα έτη η εργασία συντήρησης των δενδρυλλίων θα αφορά την εκτέλεση των αναγκαίων ποτισμάτων και την φροντίδα της συντήρησης των λεκανών άρδευσης.

Οι εργασίες της συντήρησης θα εκτελεστούν βάσει χρονοδιαγράμματος που θα καταθέσει ο Αντισυμβαλλόμενος στην Εταιρεία, η οποία θα το εγκρίνει, μετά την υπογραφή της Σύμβασης. Η Εταιρεία έχει την δυνατότητα να τροποποιήσει το χρονοδιάγραμμα ανάλογα των καιρικών συνθηκών που επικρατούν την περίοδο συντήρησης, το οποίο γίνεται υποχρεωτικά αποδεκτό από τον Αντισυμβαλλόμενο.



Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ελέγχει καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης τις εκτάσεις συντήρησης και να ενημερώνει την Εταιρεία για την ανάγκη οποιασδήποτε εργασίας.

Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να μεταφέρει ποσότητες από τις εργασίες συντήρησης είτε από μήνα σε μήνα, είτε από έτος σε έτος το οποίο γίνεται υποχρεωτικά δεκτό από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση που κριθεί αναγκαίο, υγρή περίοδος, είναι δυνατόν να μην εκτελεστούν όλες οι εργασίες συντήρησης σε κάποιο έτος αλλά να μεταφερθούν σε επόμενο ή μπορεί να γίνει η μεταφορά τους μέσα στο έτος με εργασίες εκτός περιόδου συντήρησης.

Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να μεταφέρει ποσότητες από μια εργασία συντήρησης σε μια άλλη ή από έτος σε έτος εάν αυτό κριθεί αναγκαίο λόγω των καιρικών συνθηκών, ξηρή περίοδος.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώσει την Εταιρεία (με ηλεκτρονική αλληλογραφία) μια ημέρα πριν την έναρξη κάθε εργασίας συντήρησης και με το πέρας αυτής θα αποστέλλει ηλεκτρονική αλληλογραφία με ανάλυση της (τμήμα και είδος).

Θα διενεργηθεί δειγματοληπτικός έλεγχος στα επιμέρους τμήματα, κατ' επιλογή της Εταιρείας, με την υποχρεωτική παρουσία εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου, και τα αποτελέσματα αυτού θα αναχθούν στο σύνολο. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν έχουν εκτελεστεί οι εργασίες που έχουν δηλωθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο θα πιστοποιούνται οι πραγματικές ποσότητες συντήρησης. Η ποιότητα της άρδευσης θα ελεγχθεί με δειγματοληπτικό έλεγχο κατά τον οποίο θα διαπιστωθεί η παρουσία υγρασίας σε βάθος τουλάχιστον **0,30μ.** από την επιφάνεια του εδάφους και σε όλη την έκταση της λεκάνης.

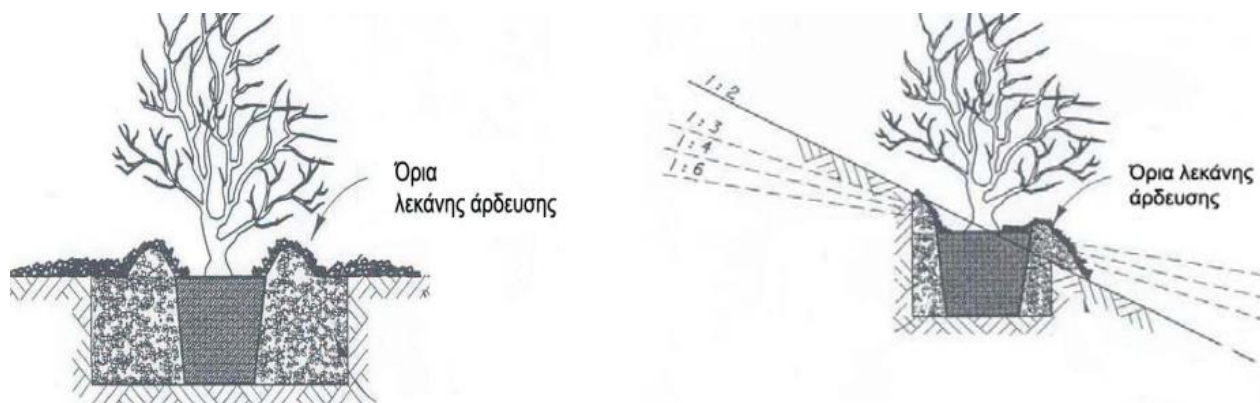
Ο δειγματοληπτικός έλεγχος των εργασιών συντήρησης θα γίνει με βάση τα τμήματα που έχουν οριστεί. Αλλαγές στα τοπογραφικά διαγράμματα δεν επιτρέπονται.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιλέξει να εγκαταστήσει δίκτυο άρδευσης αποτελούμενου από πλαστικούς σωλήνες, στην περιοχή φύτευσης, έχει την υποχρέωση συλλογής και απομάκρυνσης του εκτός ΛΚΔΜ, με δικές του δαπάνες, με το πέρας των εργασιών συντήρησης. Η παραπάνω υποχρέωση είναι αναγκαίος όρος για την έγκριση της βεβαίωση πέρατος εργασιών της Σύμβασης από την Εταιρεία.

1. Δημιουργία λεκανών άρδευσης

Το πρώτο έτος μετά την φύτευση και την αρχή της συντήρησης (έναρξη ανάπτυξης αυτοφυούς βλάστησης και πριν η βλάστηση να ξεπεράσει το ύψος των **0,10 μ.**) θα κατασκευαστεί λεκάνη άρδευσης με διαστάσεις βάθος **0,20 μ.** και διάμετρο **0,50 μ.** σχηματίζοντας ανάχωμα χρησιμοποιώντας έδαφος περιμετρικά του λάκκου φύτευσης, χωρίς να τον διαταράξει. Μετά το πέρας της κατασκευής της λεκάνης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να διαστρώσει τυχόν πλεονάζοντα χώματα και να απομακρύνει ανεπιθύμητα υλικά (πέτρες, υλικά συσκευασίας, φυτοδοχεία, ξερά κλαδιά, σύρματα κλπ.).

Η λεκάνη άρδευσης θα κατασκευαστεί σε σχήμα δακτυλίου ανεξάρτητα της κλήσης του εδάφους(σχέδιο 3).



Σχέδιο 3: Λεκάνες άρδευσης.

Η εργασία θα γίνει χειρωνακτικά και με χρήση σκαπτικών εργαλείων και με χειρισμούς που θα αποτρέψουν οποιαδήποτε ζημία στο φυτευτικό υλικό.

Κατά τον σχηματισμό του αναχώματος της λεκάνης δεν θα χρησιμοποιηθούν εδάφη από τον λάκκο φύτευσης αλλά περιμετρικά αυτού με φορά προς τα έξω.

Η υπάρχουσα αυτοφυής βλάστηση θα καταστραφεί, πλήρως, εντός της λεκάνης καθώς επίσης και η επιφανειακή κρούστα. Κατά την διενέργεια της εργασίας θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να κοπεί ή να τραυματιστεί το επιφανειακό ριζικό σύστημα.

Στην περίπτωση που το έδαφος έχει υψηλό ποσοστό υγρασίας ή επικρατούν συνθήκες παγετού δεν θα κατασκευαστούν οι λεκάνες άρδευσης.

Με το πέρας της κατασκευής της λεκάνης θα ακολουθήσει η πρώτη άρδευση.

Οποιαδήποτε ζημία, σε εγκαταστάσεις ή φυτευτικό υλικό, διαπιστωθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να την αποκαταστήσει με δικές του δαπάνες.

2. Συντήρηση - Αναδιαμόρφωση λεκανών άρδευσης

Η καταπολέμηση της αυτοφυούς βλάστησης θα είναι πλήρης και θα πραγματοποιηθεί είτε χειρωνακτικά, είτε με τσάπισμα, είτε και με συνδυασμό. Κατά την διενέργεια της εργασίας θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι σε καμία περίπτωση δεν θα πρέπει να κοπεί ή να τραυματιστεί το επιφανειακό ριζικό σύστημα.

Οι λεκάνες θα συντηρηθούν με αναδιαμόρφωση στις αρχικές τους διαστάσεις με ταυτόχρονη πλήρης καταπολέμηση της αυτοφυούς βλάστησης. Η συντήρηση θα γίνει τρεις (3) φορές το πρώτο έτος βάσει χρονοδιαγράμματος που θα κατατεθεί στην Εταιρεία και θα εγκριθεί από αυτήν. Με την πρώτη να εκτελείτε όποτε κριθεί σκόπιμο, την δεύτερη κατά το τέλος της βλαστικής περιόδου και την τελευταία πριν την έναρξη των χειμερινών βροχών (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά), ανάλογα των τοπικών καιρικών συνθηκών.

Για το δεύτερο και το τρίτο έτος η συντήρηση των λεκανών άρδευσης θα εκτελεστεί τέσσερις (4) φορές βάσει χρονοδιαγράμματος που θα κατατεθεί στην Εταιρεία και θα εγκριθεί από αυτήν. Με την πρώτη να εκτελείτε κατά την έναρξη ανάπτυξης αυτοφυούς βλάστησης και πριν η βλάστηση να ξεπεράσει το ύψος των 0,10 μ., την δεύτερη όποτε κριθεί σκόπιμο, την τρίτη κατά το τέλος της βλαστικής περιόδου και την τελευταία πριν



την έναρξη των χειμερινών βροχών (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά), ανάλογα των τοπικών καιρικών συνθηκών.

Η εργασία θα εκτελεστεί χειρωνακτικά και με χρήση σκαπτικών εργαλείων και με χειρισμούς που θα αποτρέψουν οποιαδήποτε ζημία στο φυτευτικό υλικό.

Στην περίπτωση που πραγματοποιηθεί χειρωνακτική καταπολέμηση η ανταγωνιστική βλάστηση θα εξαχθεί με το ριζικό της σύστημα.

Κατά τον ανασχηματισμό του αναχώματος της λεκάνης δεν θα χρησιμοποιηθούν εδάφη από τον λάκκο φύτευσης αλλά εδάφη περιμετρικά αυτού με φορά προς τα έξω χωρίς να τον διαταράξουν.

Μετά το πέρας της συντήρησης των λεκανών ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να διαστρώσει τυχόν πλεονάζοντα χώματα και να **απομακρύνει ανεπιθύμητα υλικά (πέτρες, υλικά συσκευασίας, φυτοδοχεία, ξερά κλαδιά, σύρματα κλπ.)**.

Οποιαδήποτε ζημία, σε εγκαταστάσεις ή φυτευτικό υλικό, διαπιστωθεί κατά την εκτέλεση της εργασίας ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να την αποκαταστήσει με δίκες του δαπάνες.

3. Άρδευση φυτών

Οι εργασίες της άρδευσης των φυτών δεν θα πρέπει να εκτελούνται σε περίπτωση παγετού ή όταν το έδαφος έχει υψηλό ποσοστό υγρασίας.

Το νερό που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να είναι κατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα γνωστοποιήσει στην Εταιρία τα σημεία υδροληψίας. Στην περίπτωση που η υδροληψία γίνει από σημεία εκτός των εδαφών του ΛΚΔΜ θα απαιτείται έκκριση αυτών από την Εταιρία.

Η άρδευση θα εκτελείτε με τέτοιο τρόπο ώστε να μην καταστραφεί η λεκάνη άρδευσης, να μην αποκαλυφθούν οι ρίζες και η μπάλα χώματος του βολόφυτου.

Τα φυτά θα αρδεύουν με συχνότητα που θα ανέρχεται σε επτά (7) φορές το πρώτο έτος, με την πρώτη άρδευση να γίνεται μετά το πέρας της κατασκευής των λεκανών άρδευσης. Τα υπόλοιπα ποτίσματα θα εκτελεστούν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μία φορά τέλη Ιουνίου, από δύο φορές στα μέσα και τέλη Ιουλίου και Αυγούστου και μία φορά τέλη Σεπτεμβρίου, ανάλογα των καιρικών συνθηκών που επικρατούν την περίοδο συντήρησης. Η ποσότητα αρδευτικού νερού που θα απαιτηθεί θα ανέρχεται για τους θάμνους στα 15 λίτρα νερό ανά φυτό ανά άρδευση και για τα δέντρα 30 λίτρα ανά φυτό ανά άρδευση.

Ομοίως για το δεύτερο και το τρίτο έτος συντήρησης θα ισχύουν τα παραπάνω με την διαφορά ότι η άρδευση θα γίνει έξι (6) φορές ανά έτος. Η πρώτη άρδευση να γίνεται μετά το πέρας της πρώτης συντήρησης της λεκάνης άρδευσης μία φορά τέλη Ιουνίου, χωρίς αυτό να είναι περιοριστικό. Τα υπόλοιπα ποτίσματα θα εκτελεστούν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ομοίως με το πρώτο έτος, από δύο φορές στα μέσα και τέλη Ιουλίου και Αυγούστου και μία φορά τέλη Σεπτεμβρίου, ανάλογα των καιρικών συνθηκών που επικρατούν την περίοδο συντήρησης. Ενώ η ποσότητα αρδευτικού νερού που θα απαιτηθεί θα ανέρχεται τους θάμνους στα 15 λίτρα νερό ανά φυτό ανά άρδευση και για τα δέντρα 30 λίτρα ανά φυτό ανά άρδευση.

Σε κάθε περίπτωση η ποσότητα του νερού θα πρέπει να επαρκεί ώστε η λεκάνη άρδευσης να είναι ικανοποιητικά υγρή έως την περίμετρό της και σε βάθος μεγαλύτερο των 0,30μ..



Η ποιότητα της άρδευσης θα ελεγχθεί με δειγματοληπτικό έλεγχο κατά τον οποίο θα διαπιστωθεί η παρουσία υγρασίας σε βάθος τουλάχιστον **0,30μ.** από την επιφάνεια του εδάφους και έως την περίμετρό της λεκάνης.

Άρθρο 6°

Διαχείριση αποβλήτων.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών αναμένετε ότι θα προκύψουν αστικά απορρίμματα και απορρίμματα από τις εργασίες κατασκευής του έργου. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για συλλογή και την διαχείρισή τους, καθ' όλη την διάρκεια του έργου μέχρι την τελική παράδοσή του, σύμφωνα με την περιβαλλοντική νομοθεσία και την ΑΕΠΟ του ΑΚΔΜ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη να παραδώσει την έκταση του έργου απαλλαγμένη από οποιοδήποτε απόβλητο που παρήγαγε ο ίδιος.

1. Αστικά απορρίμματα

Όλα τα αστικά απορρίμματα που προέκυψαν από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, όπως υπολείμματα τροφών, σακούλες, μπουκάλια νερού κ.λπ. θα υφίστανται διαχωρισμό σε πλαστικό, χαρτί, γυαλί, αλουμίνιο κ.λπ., θα απομακρύνονται τακτικά από το χώρο του έργου και θα τοποθετούνται σε εγκεκριμένους κάδους ανακύκλωσης.

2. Απόβλητα από τις εργασίες κατασκευής του έργου

Τα απόβλητα από τις εργασίες κατασκευής του έργου διακρίνονται σε επικίνδυνα και μη επικίνδυνα.

Τα μη επικίνδυνα όπως σακούλες, δοχεία, μέταλλα κ.λπ., αφού καθαρισθούν από το περιεχόμενό τους πρέπει να δίδονται για ανακύκλωση σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης μη επικίνδυνων αποβλήτων.

Τα στερεά επικίνδυνα απόβλητα εκτός από τους συσσωρευτές μολύβδου και τα μαρκούτσια, όπως ρυπασμένα χώματα με έλαια και γράσα, ρυπασμένα απορροφητικά υλικά, φίλτρα λαδιού, κενές συσκευασίες λαδομπογιάς, σπρέι, κενές ρυπασμένες συσκευασίες κ.λπ. πρέπει να διαχωρίζονται να τυποποιούνται σε βαρέλια ανοικτού τύπου (γράσου), να έχουν στο εσωτερικό τους μεγάλη πλαστική σακούλα, να έχουν καπάκι και στεφάνι, να κλείνουν ερμητικά, να έχουν ετικέτα που αναφέρει το περιεχόμενό τους και τον κωδικό του αποβλήτου, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (EKA) και να είναι τοποθετημένα πάνω σε παλέτες βαρέως τύπου των τεσσάρων βαρελιών. Ειδικότερα οι κατεστραμμένοι συσσωρευτές μολύβδου πρέπει να τοποθετούνται στους ειδικούς μεγάλους πλαστικούς κάδους ανακύκλωσης συσσωρευτών και να έχουν απαραίτητα καπάκι. Τα μαρκούτσια μέσα σε παλετοδεξαμενές που έχει ανοιχτεί το επάνω μέρος τους από τις τρεις πλευρές. Όσον αφορά τα υγρά απόβλητα (π.χ. χρησιμοποιημένα έλαια) πρέπει να βρίσκονται μέσα σε παλετοδεξαμενή, η οποία πρέπει να βρίσκεται μέσα σε τιμεντένια ελαιολεκάνη και η οποία να έχει όγκο ικανό να συγκρατήσει το **30%** του περιεχόμενου αποβλήτου. Τα επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να βρίσκονται σε στεγασμένο χώρο με τιμεντένιο δάπεδο, το οποίο να έχει κλίση για να οδηγεί τις τυχόν διαρροές σε κατάλληλη τιμεντένια δεξαμενή.

Διευκρινίζεται ότι απαγορεύεται η αλλαγή λαδιών στον χώρο του έργου ή η συντήρηση και επισκευή μηχανήματος που θα δημιουργήσει επικίνδυνα απόβλητα. Στην περίπτωση που θα συμβεί ατύχημα ή βλάβη πρέπει να ληφθούν όλα τα κατάλληλα μέτρα για αποφυγή της ρύπανσης του περιβάλλοντος. Δηλαδή να χρησιμοποιηθούν



κατάλληλες ελαιολεκάνες, χωνιά, απορροφητικά υλικά κ.λπ. Οποιοδήποτε δοχείο με υγρό που αποθηκεύεται προσωρινά πρέπει να βρίσκεται πάνω σε ελαιολεκάνη με γραδελάδα σε στεγασμένο χώρο. Στην περίπτωση που συμβεί διαρροή λαδιών στο έδαφος πρέπει τα ρυπασμένα χώματα να συλλέγονται αμέσως και να τοποθετούνται μέσα σε βαρέλι ανοικτού τύπου (γράφου) μέσα στο οποίο έχει τοποθετηθεί μεγάλη πλαστική σακούλα.

Τα επικίνδυνα απόβλητα πρέπει να παραδίδονται σε κατάλληλα αδειοδοτημένη εταιρεία διαχείρισης επικίνδυνων αποβλήτων.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Για τον Αντισυμβαλλόμενο Για την Εταιρεία

Προσάρτημα: Τοπογραφία



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός σύμβασης:

Αριθμός σύμβασης sap:

**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του
Ορυχείου Καρδιάς του ΛΚΔΜ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 8

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ.....	6
Άρθρο 1.....	6
Ορολογία - Ορισμοί.....	6
Άρθρο 2.....	7
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά.....	7
..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
Άρθρο 3.....	8
Σχέδια και Οδηγίες.....	8
Άρθρο 4.....	9
Μελέτες.....	9
..... Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ.....	9
Άρθρο 5.....	9
Εκπροσώπηση της Εταιρείας	9
Άρθρο 6.....	10
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	10
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ	12
Άρθρο 7.....	12
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους	12
Άρθρο 8.....	12
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες	12
Άρθρο 9.....	15
Εκχώρηση.....	15
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	16
Άρθρο 10.....	16
Γνώση των τοπικών συνθηκών.....	16
Άρθρο 11.....	17
Εξασφάλιση χώρων	17
Άρθρο 12	17
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας.....	17
Άρθρο 13	18
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών.....	18
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	19
Άρθρο 14.....	19

Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	19
Άρθρο 15.....	20
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές.....	20
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	21
Άρθρο 16.....	21
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	21
Άρθρο 17	22
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου.....	22
Άρθρο 18.....	23
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	23
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	24
Άρθρο 19.....	24
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	24
Άρθρο 20.....	26
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	26
Άρθρο 21.....	27
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας.....	27
Άρθρο 22.....	28
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	28
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).....	29
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)	29
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ).....	29
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ).....	30
22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	30
22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	31
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	31
Άρθρο 23.....	31
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	31
Άρθρο 24	32
Προθεσμίες.....	32
Άρθρο 25.....	33
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	33

Άρθρο 26	35
Έλεγχος του Έργου	35
Άρθρο 27.....	36
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές	36
Άρθρο 28	39
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού ...	39
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις.....	39
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού.....	40
Άρθρο 29	41
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο.....	41
Άρθρο 30	41
Ελαττώματα του Έργου	41
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	43
Άρθρο 31	43
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου.....	43
Άρθρο 32.....	46
Κυριότητα του Έργου	46
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ	47
Άρθρο 33.....	47
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση.....	47
Άρθρο 34	48
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	48
Κείμενο για Συνήθη Έργα	49
Άρθρο 35.....	49
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	49
Κείμενο για Ειδικά Έργα	51
Άρθρο 35.....	52
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	52
Άρθρο 36	52
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	52
Άρθρο 37.....	53
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου	53

Άρθρο 38	55
Ασφαλίσεις	55
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ	55
Άρθρο 39	55
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο.....	55
Άρθρο 40.....	57
Ανωτέρα Βία	57
Άρθρο 41.....	59
Ποινικές Ρήτρες.....	59
Άρθρο 42	59
Απαιτήσεις - Διαφωνίες.....	59
42.1 Απαιτήσεις	59
42.2 Διαφωνίες.....	60
Άρθρο 43	61
Καταγγελία της Σύμβασης.....	61
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου.....	61
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας φ62	
Άρθρο 44.....	63
Λύση της Σύμβασης.....	63
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου	63
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας	63
44.3 Λύση κοινή συναινέσει.....	64
Άρθρο 45	64
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής	64
Άρθρο 46.....	65
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....	65

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1

Ορολογία - Ορισμοί

Κατά την ερμηνεία της Σύμβασης ή κατά τη διεξαγωγή οποιασδήποτε σχετικής προς τη Σύμβαση αλληλογραφίας, οι ακόλουθοι όροι θα έχουν την παρακάτω έννοια:

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο -Εργολήπτης (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η Τεχνική Διεύθυνση της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προϊσταται της Επιβλέπουσας (του Τεχνικού Τμήματος) Διεύθυνσης.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα, ανταλλακτικά κ.λπ., που θα ενσωματωθούν στο Έργο ή θα παραδοθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Εταιρεία για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου:	Είναι μηχανήματα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λπ.), που χρησιμοποιείται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων του Έργου ή μέρους αυτού από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια του Έργου όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε

	<p>παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το Έργο και οποιαδήποτε νομικά ελαττώματα, όπως όλα τα παραπάνω αναλύονται και στις σχετικές προβλέψεις της κείμενης νομοθεσίας και έχουν ερμηνευθεί από τη νομολογία των Ελληνικών Δικαστηρίων.</p> <p>Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.</p>
--	--

Άρθρο 2

Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

- 2.1** Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Στις περιπτώσεις αλλοδαπού Αντισυμβαλλόμενου μπορεί αυτή να συντάσσεται παράλληλα και στην Αγγλική γλώσσα, με το ελληνικό κείμενο να υπερισχύει.
- Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, οι Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι μόνο στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2** Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Διευθύνσεων της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3** Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4** Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού του Έργου που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5** Σε όλες τις μελέτες, μετρήσεις, υπολογισμούς κ.λπ., θα χρησιμοποιείται το Διεθνές Δεκαδικό Σύστημα, όπως αυτό ισχύει εκάστοτε.
- 2.6** Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (**fax**) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. **e-mail**), υπό προϋποθέσεις που ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3

Σχέδια και Οδηγίες

- 3.1** Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σε αυτή. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.
- 3.2** Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας θα εφοδιάζει έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο με όλα τα σχέδια κατασκευής του Έργου. Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να χρησιμοποιεί σχέδια κατασκευής εάν δεν είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας και δεν φέρουν τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".
- Η έλλειψη σχεδίων κατασκευής δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση του Έργου, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεση του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος το έχει ζητήσει έγκαιρα, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες, πριν από την ημέρα κατά την οποία αυτό θα είναι απαραίτητο σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.
- 3.3** Η Εταιρεία δικαιούται, κατά την κρίση της, να τροποποιεί οποτεδήποτε τα εγκεκριμένα και φέροντα τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται με τα τροποποιημένα ή νέα σχέδια χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση, εκτός από την πληρωμή του για τις εργασίες που ήδη έχει εκτελέσει με βάση τα εγκεκριμένα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια που του είχαν δοθεί.
- 3.4** Κατά την πρόοδο του Έργου, η Εταιρεία δικαιούται να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.5** Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαινεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.
- 3.6** Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.7** Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνεί με οποιαδήποτε από τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια, προδιαγραφές, οδηγίες, κατευθύνσεις ή εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, οφείλει να γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών, τη διαφωνία του

αυτή και να εκθέτει ταυτόχρονα τους λόγους της διαφωνίας, άλλως θεωρείται ότι τα αποδέχεται πλήρως.

Εάν παρά τις αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου, η Εταιρεία επιμένει εγγράφως στην εφαρμογή των σχεδίων και προδιαγραφών και την εκτέλεση των οδηγιών, κατευθύνσεων ή εντολών της, ο Αντισυμβαλλόμενος απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση της Εταιρείας, αλλά δεν απαλλάσσεται από τις υποχρεώσεις του να συμμορφωθεί με αυτή και να την εφαρμόσει επακριβώς και επιμελώς.

- 3.8** Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Εταιρείας.
- 3.9** Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλει για έγκριση στην Εταιρεία μελέτες και σχέδια που αφορούν στα αναγκαία βοηθητικά έργα και στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα άρθρα **13** και **16** του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 4

Μελέτες

Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει με βάση τη μελέτη η οποία δίδεται ολοκληρωμένη από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν άλλως προβλέπεται στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5

Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 5.1** Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Έργων και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 5.2** Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε τριάντα (**30**) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

- 5.3** Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.

Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 5.4** Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με το εκτελούμενο Έργο.
- 5.5** Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.
- 5.6** Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6

Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου

- 6.1** Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.

Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.

- 6.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει στο εργοτάξιο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης του Έργου και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του. Επίσης είναι

δυνατόν να ζητηθεί η εγκατάσταση Γραφείου από τον Αντισυμβαλλόμενο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.

- 6.3** Στο Εργοτάξιο του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

- 6.4** Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.

- 6.5** Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο **19** του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

- 6.6** Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.

- 6.7** Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7

Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

- 7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.
- 7.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αντισυμβαλλόμενων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.
- 7.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

- 8.1 Υποκατάσταση
- 8.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιουδήποτε μέρους της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.
- Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:
- α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
 - β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπρωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον, ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας

καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

8.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ενωσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση της Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

8.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για

την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

8.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.

Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 8.2.2.γ.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στους εγκεκριμένους από την Εταιρεία Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Εταιρεία, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της.

Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

- α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
- β. Ο αριθμός της παραγγελίας
- γ. Το όνομα του κατασκευαστή
- δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
- ε. Η χώρα προέλευσης
- στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, κατόπιν αιτήσεως της Εταιρείας, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Εταιρείας.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

8.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο **34.9** του παρόντος τεύχους. Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον Υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9

Εκχώρηση

9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (**80%**) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:

9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.

9.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.

9.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.

9.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο **702** του Αστικού Κώδικα.

9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:

- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
- θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του έργου της Σύμβασης.

9.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10

Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλειάς διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.
- 10.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, αυτός εγγυάται επιπλέον για τα τεχνικά χαρακτηριστικά του Έργου.
- 10.3** Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Εταιρεία, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοουμένη εγγύηση της Εταιρείας για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Αντισυμβαλλόμενος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπ' όψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.
- 10.4** Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δε δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαστικά εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του

Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 11

Εξασφάλιση χώρων

- 11.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Εταιρεία, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.
- 11.2 Η Εταιρεία δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αντισυμβαλλόμενου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12

Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας

- 12.1 Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν θα ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Εταιρεία ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Εταιρεία για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Εταιρείας ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφ' όσον παρίσταται ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.
- 12.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 12.4 Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 40 του παρόντος τεύχους περί Ανωτέρας Βίας μέχρι τη συμπλήρωση του ενός τετάρτου (¼) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο τεσσάρων (4) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή ολική διακοπή.

Μετά την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 39.2 του παρόντος για χρονικό διάστημα ίσο του παραπάνω.

Εάν η εύρεση αρχαιοτήτων εξακολουθεί να επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν για τον εύλογο, σύμφωνα με την καλή πίστη και τα χρηστά συναλλακτικά ήθη, επιμερισμό των αποδεδειγμένων θετικών ζημιών εξαιτίας της παραπάνω διακοπής λόγω φύλαξης – συντήρησης εργοταξίου, τροποποίησης χωροθέτησης ή/και μετατόπισης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, επέκτασης ισχύος εγγυητικών επιστολών και ασφαλίσεων, μακροχρόνιας

αποθήκευσης και συντήρησης αδρανούντος εξοπλισμού και τυχόν υποστήριξης της αρχαιολογικής έρευνας.

Εφόσον η μερική ή ολική διακοπή των εργασιών εξακολουθεί πέραν του πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο οκτώ (8) μήνες, οι αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.3 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13

Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών

13.1 Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σηράγγων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αντισυμβαλλόμενου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.) θα γίνονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή δεν μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τις εν λόγω εργασίες.

13.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.

Η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σε αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς.

Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου, διαφορετικά ο Αντισυμβαλλόμενος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους.

Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας με φροντίδα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.

13.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ.

Ακόμη, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.

- 13.4** Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημία λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Εταιρεία, δεδομένου ότι ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.
- 13.5** Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών και των οχημάτων, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 13.6** Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, θα πρέπει, κατά το σχεδιασμό του Εξοπλισμού, να έχει πάντοτε υπόψη του τις υπάρχουσες δυνατότητες για τη μεταφορά του.

Οι συνέπειες και κάθε είδους δυσκολίες, που θα προκύψουν κατά τη μεταφορά, αναλαμβάνονται από τον Αντισυμβαλλόμενο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 14

Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 14.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του που προκύπτουν από τη Σύμβαση και είναι υπεύθυνος, δυνάμει του Αστικού και Ποινικού Ελληνικού Δικαίου, για όλες τις πράξεις ή και παραλείψεις του εν λόγω προσωπικού, που σχετίζονται με το Έργο.
- 14.2** Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.
- 14.3** Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.

14.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, σαράντα πέντε (45) ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.

Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

14.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Ελληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.

14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιοδήποτε τμήματός του.

14.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

15.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.

Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από **24** τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

15.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.

Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.

15.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν

την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.

- 15.5 Εάν για την ασφάλεια του Έργου ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16

Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 16.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου και που θα χρησιμοποιούνται τόσο για γραφεία, συνεργεία, αποθήκες, κτίριο πρώτων βοηθειών κ.λπ., όσο και για διαμονή του προσωπικού του.

Οι εγκαταστάσεις αυτές, έστω και αν είναι προσωρινές, πρέπει να πληρούν τους όρους υγιεινής, να παρέχουν λογικές ανέσεις και να έχουν νερό πόσιμο, πυροσβεστικές συσκευές και αποχετευτικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

- 16.2 Όλα τα κτίρια και οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.

- 16.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων οικοδομικών και άλλων αδειών για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτιρίων.

- 16.4 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.

- 16.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στο Έργο. Για το

σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σ' άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή του Έργου ή κοντά σ' αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 16.6** Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές, μέσα ή κοντά σ' όλα τα κτίρια. Επίσης, θα εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες που θα τοποθετηθούν κατάλληλα στις εργοταξιακές εγκαταστάσεις.

Τα μέτρα που προβλέπονται για την προστασία από φωτιά και την κατάσβεσή της, πρέπει να είναι σύμφωνα με τον Κανονισμό Πυροπροστασίας και τις λοιπές ισχύουσες σχετικές διατάξεις και τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- 16.7** Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ακόμη υποχρεωμένος να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή κατάσταση λειτουργίας τηλεφωνικό σύστημα που θα εξυπηρετεί τους κυριότερους χώρους του Έργου.

Ειδικότερα, θα γίνει πρόβλεψη για εγκατάσταση και συντήρηση τηλεφώνου μέσα στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.

Το τηλεφωνικό σύστημα του Αντισυμβαλλόμενου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Εταιρείας είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.

Η χρήση τηλεφώνων του Αντισυμβαλλόμενου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Εταιρείας για τις ανάγκες του Έργου.

- 16.8** Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση του Έργου είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

- 17.1** Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.

- 17.2** Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων, κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.

17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να κατεδαφίσει τις άχρηστες εγκαταστάσεις, τα κτίρια και τα υπόλοιπα βοηθητικά έργα, να απομακρύνει τα υλικά κατεδάφισης και να φροντίσει για τον καθαρισμό του Εργοταξίου.

Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από το Εργοτάξιο τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση του Έργου.

17.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες κατεδάφισης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

17.5 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Αντισυμβαλλόμενο να περιέλθουν, ολικά ή μερικά, στην κυριότητά της μετά την αποπεράτωση του Έργου τα βοηθητικά έργα και οι βοηθητικές εγκαταστάσεις που αναφέρονται στα άρθρα **13** και **16** του παρόντος τεύχους, οπότε στην περίπτωση αυτή οι υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου για κατεδάφιση και αποκομιδή δεν θα ισχύουν.

Ο Αντισυμβαλλόμενος σε τέτοιες περιπτώσεις δεν θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε άλλη αμοιβή ή αποζημίωση, εκτός από την πληρωμή της αξίας εκποίησης των υλικών, του εξοπλισμού και των εξαρτημάτων, αφαιρουμένων των δαπανών περισυλλογής, που έχουν ενσωματωθεί στα βοηθητικά αυτά έργα και στις εγκαταστάσεις και τα οποία, σε διαφορετική περίπτωση, θα αποκόμιζε ο Αντισυμβαλλόμενος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 18

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.

Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

18.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.

- 18.3** Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σε αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- 18.4** Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξή του στο Εργοτάξιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 19.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 19.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα, οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, καθώς και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
- β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

- γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
- δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
- ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.

19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:

19.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο **40** του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό ανωτέρας βίας.

19.3.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιοδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο **30** του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιοδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
- β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

19.4 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου **19.3**, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

19.5 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

- 19.6** Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό(**50%**) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (**100%**) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (**50%**) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/ και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 20

Παραιτήσεις και Εγκρίσεις

- 20.1** Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο του Έργου ή τμήματός του, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 20.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα **325-329, 695** και **1106** του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζόμενων στην παράγραφο **34.4** του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου **388** του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνονται οι κάτωθι περιπτώσεις:

- τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος

- τροποποίηση Κανονισμών σχετικά με τον καθορισμό του τρόπου αντισεισμικού υπολογισμού και ελέγχου των κατασκευών του Έργου (ζώνη σεισμικότητας, εφαρμοζόμενοι συντελεστές κ.λπ.),

στο βαθμό που με την τιμολόγηση που προβλέπεται στη Σύμβαση δεν καλύπτεται το κόστος των επιπλέον εργασιών, που θα προκύψουν εξαιτίας των περιπτώσεων αυτών.

Άρθρο 21

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

21.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι τόσο αυτός, όσο και οι Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του, έχουν στην κατοχή τους όλα τα απαιτούμενα διπλώματα ευρεσιτεχνίας και την κυριότητα, που τους επιτρέπουν και τους παρέχουν το δικαίωμα χρησιμοποίησης του Εξοπλισμού ή μέρους αυτού, ώστε να μπορούν να εκπληρώσουν όλες τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τη Σύμβαση.

21.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Εταιρείας εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Εταιρεία ή το Έργο που εκτελέστηκε για λογαριασμό της, με βάση τη Σύμβαση, ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος ή χρήση αυτών, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας ή σχεδίου ή πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτου.

Η Εταιρεία οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για κάθε τέτοια αγωγή και να παρέχει σ' αυτόν την απαιτούμενη εξουσιοδότηση και τις αναγκαίες πληροφορίες και συνδρομή για την, με δαπάνες του, υπεράσπιση της Εταιρείας.

21.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Εταιρεία για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Εταιρεία ως συνέπεια των ανωτέρω αγωγών.

21.4 Σε περίπτωση που, ως συνέπεια των αξιώσεων που προαναφέρθηκαν, θα κριθεί τελεσίδικα ότι ο πωληθείς Εξοπλισμός ή αυτός που πρόκειται να πωληθεί ή το Έργο που πρόκειται να εκτελεσθεί ή οποιοδήποτε τμήμα ή είδος τους ή οποιαδήποτε χρήση τους, συνιστούν προσβολή δικαιώματος που πηγάζει από δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τρίτου και απαγορευθεί η χρήση τους, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:

α. να εξασφαλίσει για την Εταιρεία το δικαίωμα να χρησιμοποιεί τέτοιο Εξοπλισμό και Έργο, ή

β. να αντικαταστήσει ή τροποποιήσει τα είδη που συνιστούν την προσβολή τέτοιου δικαιώματος, κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία, είτε με άλλα είδη που δεν συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Εταιρεία διατηρεί όλα τα δικαιώματα για αποζημίωση και για απαίτηση καταβολής ποινικών ρητρών, σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Συμφωνητικού, καθώς και για καταγγελία της Σύμβασης με βάση το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

21.5 Απαιτήσεις εξ αιτίας προσβολής δικαιωμάτων που πηγάζουν από διπλώματα ευρεσιτεχνίας, οι οποίες επηρεάζουν την εκτέλεση του Έργου, θεωρούνται ως

ελαττώματα με όλες τις συνέπειες που προβλέπονται από το άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 22

Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την πιστή εκπλήρωση όλων των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του καθώς και την καλή και τεχνικά άρτια, σύμφωνα προς τους όρους της Σύμβασης και τους παραδεδεγμένους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης, εκτέλεση και λειτουργία του Εξοπλισμού και όλου του Έργου, ώστε αυτό να είναι κατάλληλο για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκε και προορίζεται. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται ότι το Έργο θα είναι απαλλαγμένο κάθε ελαττώματος. Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.

22.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.

22.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεων του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεων του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.

β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής.

γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

δ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Υπηρεσία, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψή τους.

22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

- 22.4.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 22.4.2** Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 22.4.3** Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 22.4.4** Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 22.4.5** Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δεν θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα του Έργου που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 31 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται.
- 22.4.6** Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 22.5.1** Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 22.5.2** Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 22.5.3** Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση ~~έκπτωσης~~ ή καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.

22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)

Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.

22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)

22.7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

22.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου για δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του.

22.7.3 Αν στο διάστημα αυτό το Έργο παρουσιάσει οποιαδήποτε τεχνική ανωμαλία ή έλλειψη που δεν οφείλεται σε κακή χρήση ή σε ανωτέρα βία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 31.2.

22.7.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.8. Εγγυητική Επιστολή Προσθέτου Χρόνου Εγγύησης (ΕΕΠΧΕ)

Σε περίπτωση που η παροχή πρόσθετου χρόνου εγγύησης συνιστά κριτήριο επιλογής της διαδικασίας, πριν την υπογραφή της σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να προσκομίσει σχετική ΕΕΠΧΕ. Το ύψος της ανωτέρω εγγύησης, ανέρχεται σε ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης, που είναι ανάλογο με τον προσφερόμενο πρόσθετο χρόνο «ε» (σε έτη πέραν των ελαχίστων οριζόμενων στη Πρόσκληση) σύμφωνα με τον ακόλουθο μαθηματικό τύπο: $Εκλ = ε * 1,50\%$ και με κατ' ελάχιστο ποσοστό 1% επί της αξίας της σύμβασης. Η επιστροφή της ανωτέρω εγγύησης γίνεται μετά από την πάροδο του προσφερθέντος χρόνου εγγύησης.

22.9 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

22.9.1 Οι παραπάνω εγγυήσεις μπορούν να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή

β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή

γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (**Government Procurement Agreement - GPA**) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου

και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

22.9.2 Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως

22.10 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών καθορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν της παραπάνω προθεσμίας, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 23

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

23.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών του Έργου.

23.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

23.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 23.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

23.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από

οποιοσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

23.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου του Έργου.

Άρθρο 24

Προθεσμίες

24.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο του Έργου, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.

24.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.

Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιοσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από το άρθρο **41** του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.

24.3 Σε περίπτωση υπέρβασης της συμβατικής προθεσμίας (τμηματικής ή συνολικής), κατά χρονικό διάστημα τέτοιο που να εξαντλείται το αντίστοιχο ανώτατο όριο των Ποινικών Ρητρών που επιβάλλονται για καθυστερήσεις, ανεξάρτητα από την επιβολή των Ποινικών Ρητρών η ΔΕΗ δικαιούται να εφαρμόζει τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του άρθρου **43** του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.

24.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο **40** του παρόντος τεύχους.

24.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:

α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε **(15)** ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.

β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα **(10)** ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και

λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 25

Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της

25.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιωδώς τον ανταγωνισμό.

25.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

25.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

25.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

25.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις,

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

25.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

25.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την υπογραφή της σύμβασης Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

25.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους **25.2.1**, **25.2.2** και **25.2.3**, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

25.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

25.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 42 του παρόντος τεύχους.

25.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους.

25.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 26

Έλεγχος του Έργου

26.1 Η εκτέλεση του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

26.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση του Έργου, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και:

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου.

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

γ. Να προβεί σε καταγγελία της Σύμβασης, σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

26.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.

Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο το Έργο ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.

26.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 27

Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές

27.1 Ο Εξοπλισμός και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι μόνο καινούργια, σε άριστη κατάσταση και δε θα γίνονται δεκτά μεταποιημένα.

Κανένα τμήμα του Εξοπλισμού, του οποίου η προμήθεια ή η χρησιμοποίηση θα γίνει σε σχέση με τη Σύμβαση, δεν θα στέλνεται στο Έργο πριν γίνει επιθεώρηση που να ικανοποιεί την Εταιρεία και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Εταιρείας, η σχετική άδεια για την αποστολή.

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου **27.10** για τις οποίες όμως δίνεται από την Εταιρεία γραπτή απαλλαγή από την επιθεώρηση, καθώς και οι περιπτώσεις τις παραγράφου **27.11** του παρόντος άρθρου.

27.2 Η επιθεώρηση του Εξοπλισμού στα εργοστάσια και η χορήγηση άδειας για την αποστολή του ή η παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Αντισυμβαλλόμενο από την πλήρη ευθύνη του σχετικά με την παράδοση του Εξοπλισμού έτσι ώστε αυτός να είναι σύμφωνος με τους όρους της Σύμβασης, ούτε επηρεάζουν οποιαδήποτε απαίτηση ή οποιοδήποτε δικαίωμα ή προνόμιο της Εταιρείας στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Εταιρεία.

27.3 Η Εταιρεία με δαπάνες της και με τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της (υπάλληλο ή τρίτο) έχει το δικαίωμα ελεύθερης εισόδου, ανά πάσα στιγμή, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες αλλά και μετά από αυτές, σε όλα τα τμήματα ή εργαστήρια των εργοστασίων όπου κατασκευάζονται τμήματα του Εξοπλισμού ή εκτελείται εργασία σχετική με το Έργο, ώστε να επιθεωρεί τον Εξοπλισμό ή οποιοδήποτε τμήμα αυτού καθώς και κάθε υλικό που θα προμηθεύσει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αντισυμβαλλόμενου σχετική με την προμήθεια του Εξοπλισμού ή τμημάτων αυτού, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

27.4 Η επιθεώρηση και οι δοκιμές γίνονται μέσα στα πλαίσια ενός λεπτομερούς προγράμματος δοκιμών, που θα προετοιμαστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Εταιρεία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, αφού γίνει η θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 3 και 4 του παρόντος τεύχους, έχει υποχρέωση να ειδοποιεί την Εταιρεία και τον επιθεωρητή της, είκοσι (20) τουλάχιστον ημέρες πριν από την ημερομηνία που ο Εξοπλισμός θα είναι έτοιμος, για επιθεώρηση και δοκιμές ή για οριστική συναρμολόγηση στα εργοστάσιά του ή των Υποπρομηθευτών του.

27.5 Για τη διευκόλυνση του επιθεωρητή της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Εταιρεία, τους χώρους και εγκαταστάσεις γραφείων και επιθεωρήσεως που αυτός θα ζητήσει, καθώς και να του παρέχει όλες τις απαραίτητες διευκολύνσεις για τη διεξαγωγή της επιθεώρησης και των δοκιμών σύμφωνα με την κρίση της Εταιρείας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει στον επιθεωρητή αντίγραφα όλης της αλληλογραφίας, σχετικά με θέματα επιθεώρησης ή δοκιμών, που ανταλλάσσεται με τη ΔΕΗ.

27.6 Μετά την επιθεώρηση και τις δοκιμές, θα συντάσσεται από τον Αντισυμβαλλόμενο "Εκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.

Η "Εκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Εταιρείας και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αντισυμβαλλόμενου και θα υποβάλλεται στην Εταιρεία σε ψηφιακή μορφή, που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, και σε ένα έγγραφο αντίτυπο με όλα τα συνημμένα (φύλλα δοκιμών κ.λπ.).

Οι "Εκθέσεις Δοκιμών" θα είναι λεπτομερείς και πλήρεις και θα δίνουν ακριβή στοιχεία για τη διαδικασία, τα αποτελέσματα των δοκιμών και τις παρατηρήσεις. Δηλώσεις γενικού περιεχομένου θα γίνουν δεκτές μόνο ως συμπέρασμα των "Εκθέσεων Δοκιμών".

27.7 Η Εταιρεία μετά από επιθεώρηση μπορεί, κατά την κρίση της, να απορρίπτει οποιοδήποτε τμήμα του Εξοπλισμού, που είναι ελαττωματικό ή ακατάλληλο για τη χρήση που προορίζεται ή γιατί δεν είναι σύμφωνο με τους όρους της Σύμβασης.

Στην περίπτωση αυτή που τα αποτελέσματα των δοκιμών και της επιθεώρησης δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να

προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Εταιρείας να παρευρεθεί στις νέες δοκιμές και επιθεώρηση, για τις οποίες και θα συνταχθεί νέα "Έκθεση Δοκιμών".

27.8 Στην περίπτωση που θα επαναληφθούν οι δοκιμές ή αναβληθούν χωρίς προηγούμενη γραπτή ειδοποίηση τουλάχιστον **10** ημέρες πριν από την ημερομηνία επιθεώρησης που έχει αναγγελθεί, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Εταιρείας θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει δικαίωμα να εκτελέσει τις δοκιμές με απουσία του επιθεωρητή, εφόσον ο επιθεωρητής αυτός δεν προσέλθει για την παρακολούθηση των δοκιμών μέσα σε πέντε (**5**) ημέρες, από την καθορισμένη ημερομηνία των δοκιμών, όπως αυτή έχει καθοριστεί με τα οριζόμενα στην παράγραφο **27.4** του παρόντος άρθρου.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει τα σχετικά φύλλα δοκιμών με τα αποτελέσματα των μετρήσεων και στη συνέχεια λεπτομερή "Έκθεση Δοκιμών" που θα υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και θα στέλνεται στην Εταιρεία και στον επιθεωρητή της.

Η Εταιρεία μετά από έλεγχο των σχετικών φύλλων δοκιμών και εφόσον κατά τη γνώμη της αυτά είναι σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα χορηγεί άδεια αποστολής για τον Εξοπλισμό αυτό, μέσα σε προθεσμία τριάντα (**30**) ημερών από τη λήψη της πιο πάνω "Έκθεσης".

Οι τυχόν αντιρρήσεις της Εταιρείας, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Έκθεσης" του Αντισυμβαλλόμενου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Αντισυμβαλλόμενο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (**30**) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Έκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Εταιρείας, οι δαπάνες για την επανάληψη των δοκιμών, για τη μεταφορά στο εργοστάσιο ή στον τόπο δοκιμής και για την επιστροφή, αν υπάρξει ανάγκη, στο εργοστάσιο κατασκευής του Εξοπλισμού, καθώς και οι δαπάνες του επιθεωρητή της Εταιρείας, θα επιβαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο που θα έχει ακόμη την υποχρέωση να αντικαταστήσει, να επισκευάσει ή να αποκαταστήσει όλα τα ελαττώματα που διαπιστώθηκαν κατά τις δοκιμές.

Στις περιπτώσεις όμως που η Εταιρεία επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Αντισυμβαλλόμενο, οι δαπάνες των τελευταίων δοκιμών θα καταβληθούν από την Εταιρεία και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

27.10 Ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Εταιρεία εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.

27.11 Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Εταιρεία παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Εταιρεία να το δοκιμάσει ή να το επιθεωρήσει.

27.12 Εξοπλισμός για τον οποίο η Σύμβαση δεν καθορίζει ειδικές δοκιμές θα πρέπει να συνοδεύεται από πιστοποιητικά αναγνωρισμένων οργανισμών. Ως τέτοιοι νοούνται τα εργαστήρια δοκιμών, τα εργαστήρια βαθμονόμησης, οι οργανισμοί ελέγχου και οι οργανισμοί πιστοποίησης, που ανταποκρίνονται στα ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

Οι "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" ή τα πιστοποιητικά δοκιμών, που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές ως απαίτηση, θα εκδίδονται από Εργαστήρια εξουσιοδοτημένα να εκτελούν δοκιμές τύπου και όχι από τον κατασκευαστή του υλικού ή του Εξοπλισμού.

Προκειμένου για τις "Εκθέσεις δοκιμών τύπου" θα αναφερθούν μία προς μία όλες οι δοκιμές που θα εκτελεστούν με τα σχετικά αποτελέσματα, καθώς και οι προδιαγραφές ή τυποποιήσεις (**standards**) στις οποίες βασίσθηκε η εκτέλεση των δοκιμών.

27.13 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν εφαρμογή και για τους Υποπρομηθευτές και τους Υπεργολάβους του Αντισυμβαλλόμενου.

27.14 Οι πιο πάνω διαδικασίες και προθεσμίες ισχύουν όπως αναφέρονται στο παρόν άρθρο, εκτός εάν στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης προβλέπεται διαφορετικά.

Άρθρο 28

Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις

28.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συσκευάζει τον Εξοπλισμό με προσοχή και ανάλογα προς τα εκάστοτε χρησιμοποιούμενα μέσα μεταφοράς, ώστε να είναι προφυλαγμένος σε κάθε περίπτωση από οποιοσδήποτε καιρικές συνθήκες καθώς και από οποιονδήποτε κίνδυνο μεταφοράς.

Κατά τη συσκευασία του Εξοπλισμού, ο Αντισυμβαλλόμενος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Εταιρείας.

28.1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αντισυμβαλλόμενου, με τρόπο που να διευκολύνει την αναγνώρισή του κατά την άφιξη στον τόπο προορισμού του και κατά την αποσυσκευασία του.

Στον "Πίνακα Συσκευασίας" θα αναφέρονται ο αριθμός της Σύμβασης, το είδος της συσκευασίας, ο αύξων αριθμός του κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος, το καθαρό και μικτό βάρος, όπως και οι εξωτερικές διαστάσεις της συσκευασίας ή του Εξοπλισμού.

Η περιγραφή του Εξοπλισμού στον "Πίνακα Συσκευασίας" πρέπει να ανταποκρίνεται προς την περιγραφή της Σύμβασης και απέναντι από την περιγραφή κάθε είδους θα αναφέρεται ο αντίστοιχος αριθμός (εάν υπάρχει) στον Πίνακα Υλικών και Τιμών της Σύμβασης.

Μετά τη συσκευασία, θα αποστέλλονται αμέσως στην Εταιρεία, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο ο "Πίνακας Συσκευασίας" ή άλλο έγγραφο που χρησιμοποιείται ως "Πίνακας Συσκευασίας".

28.1.3 Τα υλικά συσκευασίας θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία της Εταιρείας, εκτός των εμπορευματοκιβωτίων (**CONTAINERS**).

28.1.4 Κάθε κιβώτιο, εμπορευματοκιβώτιο ή δέμα θα φέρει επ 'αυτού ενδείξεις του περιεχομένου ή των περιεχομένων σ' αυτό τμήματος ή τμημάτων του Εξοπλισμού, του βάρους, καθώς και κατάλληλες οδηγίες για τον τρόπο χειρισμού και ανάρτησης κατά τη φόρτωση - εκφόρτωση.

Όλες οι διακριτικές ενδείξεις της συσκευασίας πρέπει να είναι ευανάγνωστα χαραγμένες ή γραμμένες με ανεξίτηλη γραφή και στις δύο πλευρές κάθε κιβωτίου, εμπορευματοκιβωτίου ή δέματος. Σε καμιά περίπτωση δεν επιτρέπεται αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων με κιμωλία ή μαρκαδόρο.

28.1.5 Η χώρα προέλευσης πρέπει να αναγράφεται ευκρινώς σε κάθε αποστελλόμενο τεμάχιο, συσκευασμένο ή μη. Η μη συμμόρφωση προς τον όρο αυτό μπορεί να επιφέρει την επιβολή βαρύτερων προστίμων από το Ελληνικό Δημόσιο, τα οποία θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

28.1.6 Όλα τα τεμάχια, συσκευασμένα ή μη, πρέπει επίσης να φέρουν αύξοντα αριθμό που θα είναι αντίστοιχος με τον αύξοντα αριθμό του σχετικού "Πίνακα Συσκευασίας".

28.1.7 Στην εξωτερική επιφάνεια όλων γενικά των κιβωτίων, εμπορευματοκιβωτίων ή δεμάτων πρέπει να αναγράφονται τα παρακάτω στοιχεία:

α.....(Όνομα του Αντισυμβαλλόμενου).....Αντισυμβαλλόμενος της ΔΕΗ - ΕΛΛΑΣ

β.....(σύντομη περιγραφή του Έργου).....

γ.....(ενδεικτική περιγραφή περιεχομένου του δέματος).....

δ.....(αριθμός της Σύμβασης)..... /.....(αύξων αριθμός τεμαχίου).....

ε. Μικτό βάρος, χλγρ./kg:.....

στ. Καθαρό βάρος, χλγρ./kg:.....

ζ. Εξωτερικές ολικές διαστάσεις, μέτρα/m:.....

28.1.8 Σε όλα τα μη συσκευασμένα τεμάχια, έστω και εάν αυτά φορτώνονται σε δεσμίδες, πρέπει να είναι γραμμένες όλες οι διακριτικές ενδείξεις με βαφή ή σταμπαρισμένες. Σε περίπτωση που η αναγραφή των διακριτικών ενδείξεων στα μη συσκευασμένα τεμάχια δεν μπορεί να γίνει με βαφή ή σταμπάρισμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεδεμένα στο προς αποστολή δέμα ή τεμάχιο, στα οποία θα αναγράφονται όλες οι απαιτούμενες διακριτικές ενδείξεις.

28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού

28.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να προβαίνει στη φόρτωση του Εξοπλισμού μόνο μετά την έκδοση της άδειας που προβλέπεται στο άρθρο **27** του παρόντος τεύχους.

28.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με δική του ευθύνη και δαπάνη, προβαίνει στη μεταφορά (συμπεριλαμβανομένων των σχετικών δαπανών της φορτώσεως, εκφορτώσεως, μεταφορτώσεως κ.λπ.) του Εξοπλισμού, από τα εργοστάσια ή αποθήκες όπου αυτός κατασκευάζεται ή ευρίσκεται αποθηκευμένος, στο Εργοτάξιο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει τα δέοντα μέτρα για την άμεση εκφόρτωση, αποθήκευση και τοποθέτηση του Εξοπλισμού, όπως και κάθε άλλου υλικού απαραίτητου για το Έργο, στο Εργοτάξιο και μάλιστα κατά τρόπο ώστε αυτά να μπορούν να χρησιμοποιηθούν αμέσως.

Η Εταιρεία θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Αντισυμβαλλόμενο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.

Στην περίπτωση αυτή η Εταιρεία δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κ.λπ.

28.2.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις ίδιες παραπάνω υποχρεώσεις όσον αφορά τα μηχανήματα, τα εφόδια και το κάθε είδους υλικό, τα οποία είναι αναγκαία για την εγκατάσταση του Εξοπλισμού ή για την κανονική λειτουργία των Εργοταξίων και γενικά την αποπεράτωση του Έργου, ανεξάρτητα του εάν μέρος του Εξοπλισμού ή του Έργου διατεθεί ή εκτελεσθεί απολογιστικά ή όχι.

Άρθρο 29

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

- 29.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, όταν του ζητηθούν και κατά τα χρονικά διαστήματα που θα καθορίσει αυτή, εκθέσεις προόδου εργασιών, δελτία αγορών υλικών, καταστάσεις δαπανών, εκθέσεις για αποστολές και αγορές, εκθέσεις για φορτώσεις και οποιεσδήποτε άλλες εκθέσεις θα του ζητηθούν.
- 29.2** Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο Εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.
- 29.3** Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 30

Ελαττώματα του Έργου

- 30.1** Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή

δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.

30.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακατάλληλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.

30.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.

Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.

30.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα ελαττώματα του Έργου που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να προχωρήσει σε καταγγελία της Σύμβασης.

30.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.

30.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση του Έργου. Εξαιρέση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.

30.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

Άρθρο 31

Διαδικασίες παραλαβής του Έργου

31.1 Προσωρινή Παραλαβή

31.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραιτείται.

31.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.

Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

31.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον

Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

31.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίηση ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

31.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων Έργων που έχουν αυτοτελή χρήση και που η παραλαβή τους προβλέπεται από τη Σύμβαση, καθώς επίσης και σε όλες τις περιπτώσεις διακοπής της Σύμβασης, όπως στις περιπτώσεις διάλυσης κ.λπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.

Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του

και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

31.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

31.3 Οριστική Παραλαβή

31.3.1 Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

31.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.

Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.

31.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

31.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

31.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

31.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που η φύση του Έργου και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση του Έργου, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του Έργου με σύνταξη Πρωτοκόλλου – Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το Πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του έργου ή των τμημάτων που παραδίδονται για χρήση και συνοπτική περιγραφή της κατάστασης των εργασιών. Η Παραλαβή για Χρήση δεν αναπληρώνει καθ' οιονδήποτε τρόπο τη διενέργεια της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του Έργου.

Άρθρο 32

Κυριότητα του Έργου

32.1 Για τους σκοπούς και μόνο της Σύμβασης θεωρείται ότι η κυριότητα του Εξοπλισμού και του Έργου περιέρχεται στην Εταιρεία από την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής, η οποία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τους όρους του άρθρου **31** του παρόντος τεύχους. Μέχρι την εν λόγω ημερομηνία, ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει τον κίνδυνο της απώλειας, ζημιάς ή/και καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, που θα οφείλονται σε οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, συμπεριλαμβανομένων και των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας.

Εν τούτοις, από της αποστολής στο εργοτάξιο του Εξοπλισμού που προορίζεται για το Έργο και μέχρι τη μεταβίβαση της κυριότητας στην Εταιρεία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Αντισυμβαλλόμενος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Εταιρεία.

Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Εταιρεία σε καμιά περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση.

- 32.2** Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση και ειδικότερα αυτές που απορρέουν από τα άρθρα **19, 22 και 31** του παρόντος τεύχους, καθώς επίσης και τις ευθύνες του σχετικά με οποιαδήποτε ελαττώματα του Έργου ή/και τις υποχρεώσεις της Εταιρείας έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33

Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 33.1** Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο **3** του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο **9** αυτού.
- 33.2** Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 33.3** Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου **696** Αστικού Κώδικα) και αποδέχεται ότι το παραπάνω τίμημα θα αποτελεί πλήρη αποζημίωσή του και ότι αυτό καλύπτει, εκτός αν άλλως ορίζεται στο Συμφωνητικό, όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκτέλεση του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 34

Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

34.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

34.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.

Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

34.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.

34.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο **34.1**.

Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο **34.1**, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.

34.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.

Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.

34.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].

34.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών

τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεών του.

- 34.9** Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 34.10** Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.

Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Κείμενο για Συνήθη Έργα

Άρθρο 35

Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

- 35.1** Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του Έργου θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.
- 35.2** Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο.

Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.

- 35.3** Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.

Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου **30** του παρόντος τεύχους.

- 35.4** Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη του Έργου.

Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους αναλυτικούς υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του άρθρου **3** του παρόντος τεύχους.

- 35.5** Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.

Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του Έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου **30** του παρόντος τεύχους.

- 35.6** Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο». Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου **42** του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.

- 35.7** Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δε θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν πρόκειται για χαρακτηρισμό της σκληρότητας των εδαφών ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.

Όλα τα παραπάνω πρωτόκολλα θα ληφθούν υπόψη για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων, για τις οποίες ισχύουν οι όροι των προηγούμενων παραγράφων.

- 35.8** Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του Έργου προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Εταιρεία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λπ. οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Εταιρεία.

- 35.9** Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση του Έργου ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Αντισυμβαλλόμενο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Εταιρεία, που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 35.10** Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Αντισυμβαλλόμενο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αντισυμβαλλόμενου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν, ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλλει νέες.

Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Κείμενο για Ειδικά Έργα

Άρθρο 35

Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

Ο Αντισυμβαλλόμενος συμφωνεί να παρέχει στην Εταιρεία τους, κατά την εύλογη κρίση της, επιμέρους αναλυτικούς λογαριασμούς και ανάλυση των τιμών κάθε τμήματος του Έργου (με βάση το στη Σύμβαση τίμημα του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει ή / και των παρεχομένων υπηρεσιών κ.λπ.) προσαρμοσμένους στο λογιστικό σύστημα της Εταιρείας.

Άρθρο 36

Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

- 36.1** Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο **25.2.1** δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.
- 36.2** Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους **25.2.2** και **25.2.3** του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 36.3** Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (**100%**) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (**100%**) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο **25** του παρόντος τεύχους.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου **42** του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

- 36.4** Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπόμενων στις παραγράφους **25.2.2** και **25.2.3** του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
- 36.5** Όλα τα όρια ή ποσοστά του παρόντος άρθρου αναφέρονται στις αρχικές ποσότητες και τιμές μονάδας της Σύμβασης μαζί με τα συμβολαιοποιημένα απρόβλεπτα και δεν περιλαμβάνεται σ' αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 37

Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

37.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

37.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.

37.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

37.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

37.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση του Έργου, όπως προβλέπεται από τη Σύμβαση, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.2 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις στην Ελλάδα

Δασμοί εισαγωγής, όλοι οι τελωνειακοί δασμοί και οι σχετικοί φόροι κάθε είδους, καθώς και όλες οι κάθε είδους λοιπές επιβαρύνσεις που επιβάλλονται ή που θα επιβληθούν επί του Εξοπλισμού, πρώτων υλών, ημικατεργασμένων και έτοιμων προϊόντων, ανταλλακτικών κάθε είδους μηχανήματος, υλικών και προϊόντων που θα ενσωματωθούν στο Έργο, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

37.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το προσωπικό, (Ελληνες ή ξένοι), που απασχολείται απ' αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με το Έργο, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων(ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία που λαβάνει χώρα η Διαδικασία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

37.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες του Έργου με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

37.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τμήμα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων

υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38

Ασφαλίσεις

- 38.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:
- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
 - β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
 - γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
 - δ. Ασφάλιση μεταφοράς
 - ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
 - στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
 - ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 39

Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

- 39.1** Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.
- 39.2** Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:

- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή

- β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
- γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.

39.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στο Εργοτάξιο και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα **(150)** συνεχείς ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα του Έργου ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλου του Έργου είτε σε τμήματα αυτού, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες **(200)** ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.

Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι **(20)** ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο **44.3** του παρόντος τεύχους.

39.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά **(7)** ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

39.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης του Έργου, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα **(30)** συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα **(40)** διακοπόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο **40** του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να συνεχίσει η ίδια το Έργο ή να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας της Σύμβασης και ακολούθως να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

39.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 40

Ανωτέρα Βία

40.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (**lockouts**) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοια φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.

40.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε Υπεργολάβους, Υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.

40.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεών του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

40.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.

Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεών του, που δεν θίγεται από αυτούς.

Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο **44.3** του παρόντος τεύχους.

40.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.

Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (**15**) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.

40.6 Για να θεωρηθεί και αναγνωρισθεί ένα γεγονός Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό θα πρέπει να αποδείξει, υποβάλλοντας όλα τα απαιτούμενα έγγραφα και λοιπά αποδεικτικά στοιχεία, το περιστατικό καθώς επίσης ότι το γεγονός έχει κατευθείαν σχέση με την καθυστέρηση στην εκτέλεση της Σύμβασης και ότι η καθυστέρηση στην επίτευξη των καθοριζομένων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά

στο γεγονός αυτό.

- 40.7** Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.
- Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.
- 40.8** Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά अपαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 40.9** Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 40.10** Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρευουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).
- 40.11** Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
- Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.
- 40.12** Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον αποπεράτωση του Έργου από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41

Ποινικές Ρήτρες

- 41.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 43 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του, είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 41.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 41.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 41.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 41.5 Οι όροι με βάση τους οποίους θα καταβάλλονται Ποινικές Ρήτρες, το ύψος των καταβαλλομένων ποσών, όπως και οποιοδήποτε άλλοι όροι σε σχέση προς αυτές, καθορίζονται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 42

Απαιτήσεις - Διαφωνίες

42.1 Απαιτήσεις

42.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

42.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεότερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

42.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

42.2 Διαφωνίες

42.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

42.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.

β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.

γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.

δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

42.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

42.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

42.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση του Έργου.

42.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 46 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 43

Καταγγελία της Σύμβασης

43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή

εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

43.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν δεν γίνει δεκτή η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την καταγγελία μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.

Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

43.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

43.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

43.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής

β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου

γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

43.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 44

Λύση της Σύμβασης

44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

44.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου **8** του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

44.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο **43.2** του παρόντος τεύχους.

44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

44.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα **(1)** μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή υπογραφής σύμβασης προμήθειας με βάση

το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

44.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (**70%**) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (**5%**) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (**70%**) των του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

44.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

44.3 Λύση κοινή συναινέσει

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο **44.2.1**.

Άρθρο 45

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

45.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελλεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαιού ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.

45.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 46

Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός σύμβασης:

Αριθμός σύμβασης sap:

**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου
Καρδιάς του ΛΚΔΜ**

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 8

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ.....	3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	5
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου.....	5
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης.....	5
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	6
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία.....	6
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	6
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	6
3.2.3 Απαλλαγές.....	7
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	7
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....	7
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων.....	8
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο).....	8
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές.....	8
3.3.6 Απαλλαγές.....	9
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	9
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς.....	9
3.4.1 Ειδικοί Όροι.....	9
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	9
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	10
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.....	10
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76).....	10
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία.....	10
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού.....	10
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	11

3.6.2	Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου.....	11
3.7	Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	11
3.7.1	Αντικείμενο Ασφάλισης.....	11
3.7.2	Έκταση Κάλυψης.....	12
3.7.3	Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	12
3.7.4	Απαλλαγές.....	13
3.7.5	Διάρκεια Ασφάλισης.....	13
3.7.6	Ζημιές - Αποζημιώσεις.....	13

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη Εταιρεία, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.

Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η Εταιρεία, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η Εταιρεία (ΔΕΗ) επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρεία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγύησή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η Εταιρεία (ΔΕΗ) για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η Εταιρεία (ΔΕΗ)), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Εταιρείας. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στην Εταιρεία (ΔΕΗ).
- β. Εφόσον η Εταιρεία (ΔΕΗ) δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Εταιρεία (ΔΕΗ), αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η

Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Εταιρεία, μετά από αίτησή της.

Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στην Εταιρεία (ΔΕΗ) κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με την Εταιρεία (ΔΕΗ).

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία (συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (**FAULTY DESIGN**), λανθασμένη κατασκευή (**MANUFACTURER'S RISK**), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διαδικασίας Επιλογής Αντισυμβαλλομένου/Σύμβασης), με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η Εταιρεία δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου

ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.

β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη Εταιρεία για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (**extended maintenance period**), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ) δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (**COVER NOTES**) για τις ασφαλίσσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλιστρών.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές¹

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
- το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας
- το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς, με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των (.....) ευρώ.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.3.1 Ειδικό Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Αντισυμβαλλόμενο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση **lossoccurrence**, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ και της παραγράφου 2.1.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και

εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

² Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (**CROSS LIABILITY**).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της Εταιρείας (ΔΕΗ) και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της Εταιρείας (ΔΕΗ), των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου **922** Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της Εταιρείας, (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

- α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των **1.000.000 ΕΥΡΩ** (λόγω επέλευσης ζημιολόγων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση Εταιρείας (ΔΕΗ) – Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (**15**) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλιζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο του Έργου.

3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.

3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες του Έργου, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η Εταιρεία (ΔΕΗ) είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της Εταιρείας που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη Εταιρεία (ΔΕΗ) στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της Εταιρείας (ΔΕΗ) και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της Εταιρείας, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ).
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η Εταιρεία διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της Εταιρείας ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων **(1.000)** ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη Εταιρεία (ΔΕΗ) λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της Εταιρείας (ΔΕΗ) και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα **(10)** ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση και στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας (ΔΕΗ).

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στην Εταιρεία (ΔΕΗ), καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Τα παρακάτω ύψη των απαλλαγών καθορίζονται από την αρμόδια για τη σύναψη της Σύμβασης Διεύθυνση της Εταιρείας σε συνεργασία με τις οικονομικές Διευθύνσεις και τη Δ/ση Νομικών Υπηρεσιών
- ² Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α – δ) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Διεύθυνση , σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Έργου



Αριθμός Πρόσκλησης:2023.014/ΛΚΔΜ

Αριθμός σύμβασης:

Αριθμός σύμβασης sap:

**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου Καρδιάς του
ΛΚΔΜ**

ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΙΑΣ ΛΚΔΜ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 8





**ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΚΔΜ
(ΓΕ.Κ.Α.-ΛΚΔΜ)**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Άρθρο 1

Το τεύχος αυτό με το γενικό τίτλο «ΓΕΝΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΚΔΜ» και σε συντομογραφία «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» διέπει από την άποψη της Ασφάλειας, Προστασίας και Υγιεινής τους εργαζομένους σε μεταλλευτικές εργασίες στα Λιγνιτωρυχεία της ΔΕΗ και στις συναφείς Εγκαταστάσεις υποστήριξης τους που αναπτύσσονται στην ευρύτερη περιοχή της Δυτικής Μακεδονίας.

Ο «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» εφαρμόζεται από όλους τους εργαζόμενους στα ως άνω Λιγνιτωρυχεία, ανεξάρτητα από σχέση απασχόλησης και ειδικότητα, είτε αυτοί αποτελούν προσωπικό του Εκμεταλλευτή - Εργοδότη είτε Εργολάβων.

Ο «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» συμπληρώνεται από το ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΩΝ ΜΕΘΟΔΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ της ΔΕΗ (ΔΓΥ/Τ.Α.Ε) το οποίο επίσης χορηγείται στο σύνολο του Τεχνικού Προσωπικού του ΛΚΔΜ και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του παρόντος.

Εκτός από τον κανονισμό αυτό υφίστανται επιμέρους Ειδικοί Κανονισμοί Ασφαλείας (ΕΚΑ), οι οποίοι χορηγούνται στους εργαζομένους ανάλογα με το ειδικό αντικείμενο της απασχόλησης του καθενός.

Ο παρών «ΓΕΚΑ-ΛΚΔΜ» συντάχθηκε σε εφαρμογή σχετικών διατάξεων του ΚΜΛΕ και ισχύει παράλληλα με αυτόν.

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2
ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ**

Άρθρο 2

Αρμόδιοι για τον έλεγχο τήρησης των οδηγιών ασφάλειας είναι οι υπεύθυνοι των οργανωτικών υποδιαρέσεων του Έργου (Ιεραρχία του Έργου) όπως αυτοί καθορίζονται από το άρθρο 15 του ΚΜΛΕ.

Άρθρο 3

Κανείς εργαζόμενος δεν επιτρέπεται να αναλάβει υπεύθυνη εργασία πριν από:

3.1 Την παραλαβή των ατομικών εφοδίων προστασίας.

3.2 Την ενυπόγραφη παραλαβή του παρόντος Κανονισμού (ΓΕΚΑ) και των Ειδικών Κανονισμών Ασφαλούς Εργασίας (ΕΚΑ).

3.3 Την παρακολούθηση προγράμματος ταχύρυθμης εκπαίδευσης.

3.4 Τη διαπίστωση μετά από εξέταση ότι γνωρίζει και έχει κατανοήσει τις συναφείς με την απασχόληση του οδηγίες ασφαλούς εργασίας.

Τα ανωτέρω αφορούν και τους μετατιθέμενους που αναλαμβάνουν για πρώτη φορά υπηρεσία στο ΛΚΔΜ. Τα στοιχεία των ανωτέρω σταδίων τηρούνται στο Τμήμα του εργαζομένου και αντίγραφο στέλνεται στον Τομέα Ασφάλειας Εργασίας (Τ.Α.Ε.) ΛΚΔΜ

Άρθρο 4

Οι εργαζόμενοι οφείλουν να γνωρίζουν και να τηρούν τα σχετικά με την απασχόληση τους άρθρα του ΚΜΛΕ και ιδιαίτερα να εφαρμόζουν τα διαλαμβανόμενα στο άρθρο 5 του ίδιου Κανονισμού με τίτλο: «Γενικές υποχρεώσεις εργαζομένων» που έχουν ως εξής:

Οι εργαζόμενοι σε κάθε έργο, μεταξύ των άλλων, έχουν και τις παρακάτω υποχρεώσεις:

4.1 Οφείλουν να τηρούν σχολαστικά τις διατάξεις του παρόντος Κανονισμού και των Ειδικών Κανονισμών του Έργου και να υπακούουν στις εντολές των Ιεραρχικά ανωτέρων τους.

4.2 Να μην εγκαταλείπουν την εργασία τους χωρίς σοβαρό λόγο και άδεια του Ιεραρχικά ανώτερου.

4.3 Να ενημερώνουν άμεσα τους ιεραρχικά ανωτέρους τους για καθετί που σχετίζεται με την ασφάλεια και καλή λειτουργία του έργου, καθώς και την ανεύρεση αρχαιολογικών ή επιστημονικών ευρημάτων.

4.4 Να μην υποτιμούν τους κινδύνους και να μην αναλαμβάνουν πρωτοβουλίες πέρα απ' τις δυνάμεις, τις



γνώσεις και τα καθήκοντα τους.

4.5 Να φέρνουν και φορούν στη διάρκεια εργασίας, σύμφωνα με τις εντολές των Ιεραρχικά ανωτέρων τους, τα ατομικά είδη προστασίας και να φροντίζουν για την καλή διατήρησή τους.

4.6 Να μη κυκλοφορούν άσκοπα, στους χώρους εργασίας και να μην εισέρχονται ή παραμένουν σ' αυτούς χωρίς λόγο και άδεια του αρμόδιου Προϊσταμένου.

4.7 Να εργάζονται με επιμέλεια και σοβαρότητα, να χειρίζονται και να χρησιμοποιούν, με σωστό τρόπο, τα μηχανήματα, εργαλεία και όργανα, να φροντίζουν για τη μεταφορά, επισκευή και συντήρησή τους και γενικά τη διατήρησή τους σε καλή κατάσταση.

4.8 Να μη ρυπαίνουν τους χώρους εργασίας και το περιβάλλον, καθώς και να μην καταστρέφουν ή μετατοπίζουν αυθαίρετα τις πινακίδες και τα σήματα του έργου.

4.9 Να ενημερώνουν το γιατρό του έργου, για κάθε πρόβλημα της υγείας τους.

4.10 Να συμμετέχουν στα εκπαιδευτικά προγράμματα και στις ασκήσεις διάσωσης, εγκατάλειψης και πυρασφάλειας του έργου.

Άρθρο 5

Κάθε εργαζόμενος οφείλει να υποβοηθεί το έργο των Προϊσταμένων του για την πρόληψη των ατυχημάτων επισημαίνοντας κινδύνους ή διατυπώνοντας προτάσεις για βελτίωση της προστασίας του προσωπικού κατά την εργασία.

Οι παραπάνω προτάσεις έγγραφες ή προφορικές μπορούν να απευθύνονται προς την Ιεραρχία του έργου, τον Τομέα Ασφάλειας Εργασίας (ΤΑΕ/ΛΚΔΜ) ή τις Επιτροπές Υγιεινής και Ασφάλειας Εργασίας του έργου.

Ειδικότερα το προσωπικό επίβλεψης υποχρεούται να αναγράφει στο βιβλίο έργου οποιαδήποτε παράβαση του Κ.Μ.Λ.Ε. ή του Γενικού Κανονισμού ή των Ειδικών Κανονισμών υποπέσει στην αντίληψη του καθώς και τις επικίνδυνες καταστάσεις και τις προτάσεις που επισημάνθηκαν προφορικά από τους εργαζομένους της περιοχής ευθύνης τους. Των ως άνω εγγράφων λαμβάνει γνώση υποχρεωτικά ενυπόγραφα την επομένη εργάσιμη ημέρα ο άμεσα Ιεραρχικά Προϊστάμενος.

Άρθρο 6

Σε περίπτωση ατυχήματος, πρέπει να ειδοποιούνται οι αρμόδιοι, σύμφωνα με τις υφιστάμενες για κάθε περίπτωση οδηγίες.

Όλοι οι εργαζόμενοι πρέπει να εκπαιδεύονται και να είναι σε θέση να παρέχουν τις πρώτες βοήθειες σε συναδέλφους θύματα ατυχημάτων.

Στις θέσεις που έλαβε χώρα ατύχημα πρέπει να διακοπεί άμεσα κάθε εργασία μέχρι να δοθεί εντολή από την Ιεραρχία για επαναλειτουργία.

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η επέμβαση για τη διάσωση εργαζομένων ή την πρόληψη καταστροφής των έργων ή την αποτροπή νέων δυστυχημάτων.

Ο τρόπος επέμβασης των αρμοδίων για την παροχή πρώτων βοηθειών σε περίπτωση ατυχήματος-δυστυχήματος περιγράφεται αναλυτικά στην συνημμένη οδηγία με τίτλο «ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΛΚΔΜ» (Παράρτημα Νο 1)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΑΙΝΙΟΔΡΟΜΩΝ

Άρθρο 7

Απαγορεύεται η προσέγγιση προσωπικού σε ταινιόδρομους ανεξάρτητα εάν αυτοί λειτουργούν ή όχι. Ειδικότερα επιβάλλεται η άμεση απομάκρυνση παντός ατόμου όταν από τον ταινιόδρομο εκπέμπεται προειδοποιητικό σήμα εκκίνησης.

Άρθρο 8

Απαγορεύεται η διάβαση προσωπικού πάνω ή κάτω από τον ιμάντα του ταινιόδρομου εκτός από τις θέσεις όπου υπάρχουν προκαθορισμένες διαβάσεις (π.χ. γέφυρες)

Άρθρο 9

Η διακοπή λειτουργίας του ταινιόδρομου σε περίπτωση κινδύνου επιτυγχάνεται με τράβηγμα του «σύρματος ασφαλείας» που ενεργοποιεί ειδικούς διακόπτες που ονομάζονται «χαλινοδιακόπτες». Οποιοσδήποτε σταματήσει ταινιόδρομο με σύρμα ασφαλείας ειδοποιεί αμέσως τον ΠΕΤ.



Σημειώνεται ότι ο ταινιόδρομος που έχει ακινητοποιηθεί με σύρμα ασφαλείας ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΜΕΝΟΣ και συνεπώς δεν επιτρέπεται οποιαδήποτε επέμβαση σ' αυτόν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΙΚΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Άρθρο 10

Απαγορεύεται η προσέγγιση, η διέλευση και η κυκλοφορία πάνω στις σιδηροδρομικές γραμμές ή κοντά σ' αυτές κάθε ατόμου εκτός από τους εντεταλμένους για εκτέλεση υπηρεσίας. Η διέλευση επιτρέπεται μόνο όπου υπάρχουν ισόπεδες φυλασσόμενες διαβάσεις ή ειδικά σηματοδοτημένες.

Άρθρο 11

Απαγορεύεται η διέλευση τροχοφόρων ή πεζών από τις διαβάσεις εφόσον δίδεται απαγορευτικό σήμα από το φύλακα ή τον αυτόματο σηματοδότη.

Άρθρο 12

Απαγορεύεται η άνοδος, η επιβίβαση και μεταφορά κάθε ατόμου στους συρμούς, εφόσον δεν έχει εντολή γι' αυτό. Επίσης απαγορεύεται η επιβίβαση και αποβίβαση στις μηχανές έλξης όταν αυτές βρίσκονται σε κίνηση.

Άρθρο 13

Απαγορεύεται η διέλευση κάθε οχήματος ή μεταφερόμενου φορτίου κάτω από τον εναέριο αγωγό συνεχούς ρεύματος εφόσον η ελεύθερη απόσταση είναι μικρότερη του 1 μέτρου. Για μικρότερη ελεύθερη απόσταση πρέπει να παρίσταται υπεύθυνος επιβλέπων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΟΡΥΧΕΙΩΝ

Άρθρο 14

Απαγορεύεται η διέλευση κάθε οχήματος και μηχανήματος πάνω από τα έρποντα ηλεκτρικά καλώδια τροφοδοσίας των Ηλεκτροκίνητων Μηχανημάτων. Επίσης απαγορεύεται η προσέγγιση, έλξη και μετατόπιση των ηλεκτρικών καλωδίων χωρίς κατάλληλα μονωμένα εργαλεία.

Άρθρο 15

Απαγορεύεται η παραμονή κάθε ατόμου:

15.1 Μπροστά και πίσω από τις ερπύστριες των Μηχανημάτων.

15.2 Κάτω από το σύστημα ταινιόδρομων του Μηχανήματος, εφόσον αυτό λειτουργεί.

Άρθρο 16

Απαγορεύεται η άνοδος και παραμονή στα Μηχανήματα κάθε μη εντεταλμένου προσώπου.

Απαγορεύεται η προσέγγιση στα πρηνή εκσκαφής και απόθεσης και σε απόσταση οκτώ (8) μέτρων τουλάχιστον από αυτά, κάθε μη εντεταλμένου για εκτέλεση τέτοιας εργασίας προσώπου.

Άρθρο 17

Κάθε εργαζόμενος στο Ορυχείο οφείλει να γνωρίζει τον Κώδικα των ηχητικών σημάτων προσοχής και να απομακρύνεται αμέσως λαμβάνοντας κατάλληλη θέση ασφαλείας όταν αυτά εκπέμπονται.

Τα σήματα αυτά είναι:

Τρία βραχεία επαναλαμβανόμενα: Πορεία Μηχανήματος (άμεση κίνηση). Τρία μακρά : Έναρξη λειτουργίας Μηχανήματος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ

Άρθρο 18

Μηχανήματα και Αυτοκίνητα επιτρέπεται να χειρίζονται ή να οδηγούν μόνο άτομα τα οποία έχουν το απαιτούμενο δίπλωμα χειρισμού ή οδήγησης, κατάλληλη ενημέρωση και εντολή της Ιεραρχίας.

Άρθρο 19

Όλα τα οχήματα που κινούνται πρέπει να τηρούν τα προβλεπόμενα από τον ισχύοντα Κ.Ο.Κ.

Άρθρο 20

Απαγορεύεται η άνοδος επί των αυτοκινήτων-μηχανημάτων παντός ατόμου μη εντεταλμένου καθώς και η άνοδος και κάθοδος όταν βρίσκονται σε κίνηση.



Άρθρο 21

Απαγορεύεται η στάθμευση αυτοκινήτων γενικά, κοντά σε πρηνή, κάτω από Εκκαφεείς και Αποθέτες και σε χώρους φόρτωσης και εκκένωσης χωματουργικών οχημάτων.

Άρθρο 22

Δεν επιτρέπεται να πλησιάζει κανείς χωματουργικό όχημα εφόσον λειτουργεί το σύστημα ανατροπής του.

Άρθρο 23

Απαγορεύεται η ανάπαυση ή η παραμονή κάθε ατόμου κοντά σε σταθμευμένα μηχανήματα ή οχήματα.

Άρθρο 24

Απαγορεύεται η απασχόληση ή η παραμονή σε χώρους με συχνή κυκλοφορία μηχανημάτων και με όχι καλή ορατότητα ατόμων που δεν φέρουν ανακλαστικό χιτώνιο ή κατάλληλα ανακλαστικά μέσα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

Άρθρο 25

Οι ακόλουθες διατάξεις έχουν σχέση με τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις γενικά και απευθύνονται σ' ολόκληρο το προσωπικό και όχι μόνο σε εργαζόμενους Ειδικότητας Ηλεκτροτεχνίτη.

25.1 Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι συστήματα οργάνων, συσκευών, μηχανημάτων και αγωγών, με τα οποία είναι δυνατή η παραγωγή, μετασχηματισμός, μεταφορά, αποταμίευση, μετατροπή και χρήση ηλεκτρικής ενέργειας για την παραγωγή μηχανικού έργου, θερμότητας, φωτός και ηλεκτρομηχανικών δράσεων.

25.2 Πάγια και γενική αρχή για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι ότι πρέπει να **θεωρούνται** συνεχώς ευρισκόμενες σε τάση.

Απερίσκεπτη και επιπόλαιη συμπεριφορά εγκυμονεί σοβαρότατους κινδύνους.

Οι οδηγίες λειτουργίας και ασφάλειας καθώς και τα αναγραφόμενα στις προειδοποιητικές πινακίδες πρέπει να τηρούνται χωρίς καμιά παρέκκλιση.

Άρθρο 26

26.1 Σε εγκαταστάσεις υψηλής τάσης υφίσταται κίνδυνος θανάτου όχι μόνο λόγω επαφής αλλά και λόγω υπέρβασης της ελάχιστης επιτρεπόμενης απόστασης από τον ευρισκόμενο υπό τάση αγωγό.

26.2 Οποιοσδήποτε αντιληφθεί κίνδυνο για το απασχολούμενο προσωπικό οφείλει να ακινητοποιήσει και να θέσει εκτός τάσης την ηλεκτρική εγκατάσταση με χειρισμό του πλησιέστερου διακόπτη κινδύνου ή άλλης διάταξης για άμεση επέμβαση και μετά να ενημερώσει σχετικά τον υπεύθυνο αρμόδιο.

26.3 Απαγορεύεται και πρέπει να εμποδίζεται η είσοδος σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (Υποσταθμών, ηλεκτρικών πεδίων, μετασχηματιστών, ανορθωτών, ηλεκτρικών συσσωρευτών), αναρμόδιο πρόσωπο που δεν είναι εντεταλμένο από την Υπηρεσία ή τον αρμόδιο Μηχανικό.

26.4 Απαγορεύεται σε χώρους ηλεκτρικών εγκαταστάσεων η φύλαξη και εναπόθεση διαφόρων αντικειμένων, εργαλείων, ενδυμάτων, εύφλεκτων δοχείων, υλικών συναρμολόγησης κλπ.

26.5 Απαγορεύεται αυστηρά το κάπνισμα σε χώρους ηλεκτρικών συσσωρευτών.

26.6 Απαγορεύεται σε κάθε αναρμόδιο να αποσυναρμολογεί ή να αφαιρεί τα πάσης φύσεως προστατευτικά καλύμματα ή κιγκλιδώματα ή περιφράγματα ηλεκτρικών οργάνων, συσκευών, μηχανημάτων και γενικά εγκαταστάσεων και να αφαιρεί τις προειδοποιητικές πινακίδες και σήματα.

26.7 Αγωγοί εναέριων γραμμών και καλώδια συνεχούς ή εναλλασσόμενου ρεύματος πρέπει να θεωρούνται ότι ευρίσκονται υπό τάση. Η προσέγγιση τους μπορεί να αποβεί θανατηφόρα ακόμη και όταν αυτά ευρίσκονται πεσμένα σε κτίρια, δέντρα ή άλλα αντικείμενα. Μέχρις ότου παρέλθει ο κίνδυνος, απαγορεύεται η προσέγγιση κάθε ατόμου στην περιοχή γύρω από τον αγωγό και σε ακτίνα 15η και επιβάλλεται η άμεση λήψη μέτρων για επισήμανση του (τοποθέτηση περιφραγμάτων και πινακίδων).

26.8 Απαγορεύεται το κατάβρεγμα ηλεκτρικών εγκαταστάσεων με νερό και οποιοδήποτε άλλο υγρό.

26.9 Απαγορεύεται η προσέγγιση και χρησιμοποίηση κοντά σε εναέριους αγωγούς και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις αντικειμένων μεγάλου μήκους (φορητές κλίμακες, ράβδοι, μετροταινίες, κλπ.) που μπορεί να έλθουν σε επαφή λόγω απροσεξίας, με τμήματα της εγκατάστασης που βρίσκονται υπό τάση.

26.10 Απαγορεύεται κατά την πορεία και λειτουργία οιοδήποτε μηχανήματος η υπέρβαση της ελάχιστης



επιτρεπόμενης απόστασης από εναέριους αγωγούς ή από απροστάτευτα και ακάλυπτα τμήματα ηλεκτρικής εγκατάστασης που βρίσκονται υπό τάση

Αυτές οι αποστάσεις είναι :

Ελάχιστη επιτρεπτή απόσταση σε **m** για τάση σε **KV**

1,00	μέχρι 1 εναλλασσόμενη τάση
1,00	μέχρι 1,5 συνεχή τάση
1,50	από 1-30 KV
2,00	από 30-110 KV
2,50	από 110-150 KV
3,00	από 150-220 KV
3,50	από 220-300KV
4,00	μέχρι 380 KV

26.11 Η εκτέλεση εργασιών κοντά σε εναέριους αγωγούς ή σε απροστάτευτες ηλεκτρικές εγκαταστάσεις υπό τάση, επιτρέπεται μόνον εφόσον η θέση εργασίας είναι τέτοια που να επιτρέπει την τήρηση της ελάχιστης απόστασης που αναφέρεται στο προηγούμενο άρθρο και μετά από εντολή και συνεχή επίβλεψη από αρμόδιο επιβλέποντα στάθμης Αρχ/τη και άνω.

26.12 Δικαίωμα εκτέλεσης εργασιών σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις έχουν μόνο όσοι κατέχουν τη νόμιμη προβλεπόμενη άδεια ηλεκτροτεχνίτες-ηλεκτρολόγοι.

26.13 Όταν εκτελούνται εργασίες σε τμήμα ηλεκτρικής εγκατάστασης πρέπει πάντοτε να ορίζεται επικεφαλής ο οποίος αναλαμβάνει την ασφαλή εκτέλεση των εργασιών.

26.14 Εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι:

26.14.1 Καθαρισμοί.

Περιλαμβάνονται πάσης φύσεως καθαρισμοί των κλειστών χώρων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (οροφές, τοίχοι κλπ)

26.14.2 Συντήρηση

Περιλαμβάνονται εργασίες περιποίησης (π.χ. λίπανσης, ελαιοχρωματισμών), ελέγχου, δοκιμών, αντικατάσταση φθαρμένων εξαρτημάτων και θέσης σε ετοιμότητα λειτουργίας.

26.14.3 Αποκατάσταση ανωμαλιών.

26.14.4 Κατασκευές, συναρμολογήσεις, μετατροπές, επεκτάσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων.

26.15 Στις ανωτέρω εργασίες μπορεί κατ' εξαίρεση να χρησιμοποιηθεί εργατικό προσωπικό το οποίο απαραίτητα θα εργάζεται υπό την επίβλεψη αδειούχου ηλεκτρολόγου.

26.16 Στις ηλεκτρολογικές εργασίες δεν περιλαμβάνεται:

Διάφοροι χειρισμοί διακοπών ισχύος, λειτουργικοί χειρισμοί μηχ/των, διάφορες απλές συνδέσεις καλωδίων ελέγχου και τροφοδοσίας τάσης μέχρι **380V** που μπορεί να βρίσκονται από μη αδειούχους ηλεκτρολόγους, εφόσον όμως έχουν εκπαιδευτεί από το προσωπικό επιστάσις του ηλεκτρολογικού τμήματος.

Επίσης διάφορες εργασίες σε ηλεκ/κό εξοπλισμό που βρίσκεται εκτός τάσης και κατά συνέπεια είναι ακίνδυνος. Τέτοιες εργασίες μπορεί να είναι :

26.16.1 Καθαρισμοί υποσταθμών ηλεκτρικών μηχανών, εκκινητών, αλλαγές ψηκτρών, εργασίες αποκατάστασης βλαβών σε ηλεκ/κούς συρμούς.

26.16.2 Μηχανολογικές εργασίες σε ηλεκ/κές εγκαταστάσεις, κατασκευές και ανακατασκευές ηλεκ/κών εγκαταστάσεων κλπ.

26.17 Πριν την έναρξη κάθε φυλακής και πριν τεθεί σε λειτουργία ηλεκτρικό μηχάνημα ή εγκατάσταση επιβάλλεται ο έλεγχος από κάθε εργαζόμενο της καλής κατάστασης του εξοπλισμού της περιοχής αρμοδιότητας που παραλαμβάνει.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στις διατάξεις ασφαλείας.

26.18 Λειτουργικές εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις είναι:

26.18.1 Θέση σε λειτουργία, χειρισμοί και καθοδήγηση και λειτουργική χρήση της ηλεκτρικής εγκατάστασης με την βοήθεια των χειριστηρίων που προβλέπει ο κατασκευαστής (μπουτόν, χειρομοχλοί, ποδομοχλοί) σύμφωνα με τις σχετικές εντολές και οδηγίες.

Απαγορεύεται σύμφωνα με το παρόν:



- α. Να χρησιμοποιείται η ηλεκτρική εγκατάσταση για άλλο σκοπό ή με άλλο τρόπο πλην των προβλεπόμενων από τις οδηγίες του χειριστή.
- β. Να γίνεται χειρισμός των μπουτόν, χειρομοχλών και ποδομοχλών με άλλο τρόπο ή μέσα πλην των προβλεπόμενων από τον κατασκευαστή.
- 26.18.2** Επιτήρηση της ηλεκτρικής εγκατάστασης που βρίσκεται σε λειτουργία με οπτική και ακουστική παρακολούθηση της κίνησης και του θορύβου των κινουμένων μερών της καθώς επίσης και την γενική κατάστασή της και των μερών της.
- Σύμφωνα με αυτό:**
- α. Σε περίπτωση υπόπτων και ασυνήθων φαινομένων όπως π.χ. υπερθέρμανσης, καπνού, σπινθηρισμών, τριγμών, διαρροής ρεύματος, επιβάλλεται η ταχύτατη ακινητοποίηση των κινουμένων μερών της εγκατάστασης με κατάλληλους χειρισμούς.
- β. Σε περίπτωση κινδύνου επιβάλλεται επίσης η ταχύτατη θέση της εγκατάστασης εκτός τάσης.
- γ. Σε κάθε περίπτωση επιβάλλεται η ταχύτατη ενημέρωση σχετικά του αρμοδίου υπευθύνου.
- 26.19** Ηλεκτροκίνητα μέσα που τίθενται σε λειτουργία αυτόματα τηλεχειριζόμενα, ασφαρίζονται έναντι του κινδύνου αυτόματης – απρόβλεπτης εκκίνησης σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες ασφαλείας.
- 26.20** Απαγορεύεται να τίθενται εκτός λειτουργίας οι διατάξεις και τα συστήματα ασφαλείας ή προστασίας ηλεκτρικών εγκαταστάσεων (π.χ. ηλεκτρονόμοι υπερέντασης, διακόπτες εκφυγής, χαλινοδιακόπτες, μπουτόν κινδύνου, φυγοκεντρικοί διακόπτες κτλ.) με απορύθμιση, αποσύνδεση, γεφύρωση, μηχανική εμπλοκή ή και με οποιονδήποτε άλλο τρόπο.
- Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται βραχύχρονη επέμβαση μόνο από αδειούχο Ηλεκτρολόγο όταν αυτό είναι απολύτως απαραίτητο για εργασίες ελέγχου, δοκιμής, αναζήτησης αιτιών και αποκατάστασης ανωμαλιών και εφόσον έχουν ληφθεί όλα τα απαραίτητα και ενδεικνυόμενα μέτρα.
- Εξαίρεση των ανωτέρω για λειτουργικούς και μόνο λόγους γίνεται μόνον όταν τούτο προβλέπεται από ειδικές οδηγίες ασφαλείας ή όταν έχει την έγκριση υπεύθυνου Μηχανικού.
- 26.21** Απαγορεύεται η επαφή με καλώδια που βρίσκονται υπό τάση επάνω σε τύμπανα, άγκιστρα ή στο έδαφος. Για τη μεταφορά και μετάθεση τους πρέπει να χρησιμοποιούνται οι προβλεπόμενες μονωτικές ράβδοι με άγκιστρο.
- 26.22** Κατά τη μεταφορά, το τύλιγμα ή το εκτύλιγμα ερπόντων καλωδίων πρέπει να δίνεται προσοχή ώστε να μη σχηματίζονται βρόγχοι. Η ελάχιστη ακτίνα καμπυλότητας των καλωδίων πρέπει να είναι τουλάχιστον 25 φορές μεγαλύτερη της διαμέτρου τους.
- 26.23** Απαγορεύεται η έλξη ερπόντων καλωδίων με οχήματα ή με διάφορα ρυμουλκά μέσα χωρίς τη χρησιμοποίηση ειδικά εγκεκριμένων από Μηχανικό διατάξεων.
- 26.24** Καλώδια έρποντα πρέπει να προστατεύονται από Μηχανικές καταπονήσεις και τραυματισμούς και να επισημαίνονται κατάλληλα.
- Αυτό ισχύει ιδιαίτερα για περιοχές όπου γίνονται ανατινάξεις και τα καλώδια διασταυρώνονται με οδούς. Οι διασταυρώσεις πρέπει να επισημαίνονται με κατάλληλες πινακίδες και να τηρούνται οι ειδικές οδηγίες κατασκευής πασσάλων.
- 26.25** Φορητά ηλεκτρικά στοιχεία, συσκευές και μηχανήματα ονομ. τάσης άνω των 42Υ επιβάλλεται να ελέγχονται ανά εξάμηνο με ευθύνη του τμήματος που κάνει χρήση έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η ακίνδυνη χρήση τους. Ο έλεγχος κάθε εργαλείου καταχωρείται σε θεωρημένο βιβλίο.
- Οι έλεγχοι θα είναι οι εξής:**
- α. Έλεγχος αγωγιμότητας (Ωμόμετρο ή κουδούνι) του περιβλήματος με την προστατευτική επαφή του ρευματολήπτη.
- β. Έλεγχος μόνωσης (μετρητής μόνωσης) για τη διαπίστωση της μόνωσης μεταξύ αγωγών και περιβλήματος.
- γ. Οπτικός έλεγχος για τυχόν φθορές.
- 26.26** Ο προτιθέμενος να χρησιμοποιήσει ηλ. εργαλείο ή συσκευή ή μηχανήμα οφείλει να ελέγχει πάντοτε οπτικά την καλή κατάσταση του εργαλείου.
- 26.27** Οι μονωμένοι αγωγοί τροφοδοσίας ηλεκτρικών συσκευών κτλ. ουδέποτε επιτρέπεται να τοποθετούνται ή να σύρονται σε αιχμηρά άκρα ή αιχμές και να τονίζονται υπέρμετρα. Επιπλέον επιβάλλεται να προστατεύονται έναντι πιθανού μηχανικού τραυματισμού καθώς και επίδρασης



οξέων, βάσεων, λιπών και ελαίων.

- 26.28** Απαγορεύεται η εξαγωγή ρευματολήπτη από ρευματοδότη με έλξη του αντίστοιχου μονωμένου αγωγού τροφοδοσίας.
- 26.29** Απαγορεύεται η ανάρτηση της λυχνίας χειρός (μπαλαντέζας) από το μονωμένο καλώδιο τροφοδοσίας και η χρησιμοποίηση της με τάση μεγαλύτερη των **42V**.
- 26.30** Απαγορεύεται η χρήση ηλεκτρικών θερμαστρών σε χώρους που υπόκεινται σε κινδύνους πυρκαγιάς και εκρήξεων.
- 26.31** Απαγορεύεται η χρήση ιδιοκατασκευών πάσης φύσεως σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.
- 26.32** Απαγορεύεται η αντικατάσταση φθαρμένων φυσιγγίων ασφαλειών και φωτιστικών λυχνιών από μη αδειούχους ηλεκτρολόγους.
- 26.33** Απαγορεύεται η εκτέλεση εργασίας σε ηλεκτρικούς πύργους, στύλους και γενικά σε ψηλά σημεία χωρίς ζώνη ασφαλείας, ειδικά πέδιλα και σκάλες. Όπου η εργασία το απαιτεί, να υπάρχει και δεύτερο άτομο.
- 26.34** Προειδοποιητικές πινακίδες πρέπει να υπάρχουν στις εισόδους και μέσα στο χώρο **όπου** βρίσκεται η εγκατάσταση παραγωγής, μετασχηματισμού και ο εξοπλισμός σύνδεσης ή διακοπής ηλεκτρικού ρεύματος. Αυτές θα επισημαίνουν τον κίνδυνο και θα απαγορεύουν την είσοδο σε άτομα που δεν είναι αρμόδια.
Επίσης θα αναρτώνται πινακίδες με οδηγίες για παροχή Α' βοηθειών σε περίπτωση ηλεκτροπληξίας. Οι εργαζόμενοι υποχρεούνται να υπακούσουν στο περιεχόμενο των προειδοποιητικών πινακίδων.
- 26.35** Όλο το προσωπικό που ασχολείται με την κατασκευή, επισκευή, συντήρηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων πρέπει να εκπαιδευτεί στην εφαρμογή τεχνητής αναπνοής και καρδιοπνευμονικής ανάνηψης με μέριμνα του τμήματος του.
Η εκπαίδευση θα γίνεται από το γιατρό εργασίας και τον ΤΑΕ.
Ο τελευταίος θα χορηγεί σχετικό πιστοποιητικό επάρκειας γνώσεων.
Η εκπαίδευση θα επαναλαμβάνεται τουλάχιστο ανά διετία.
- 26.36** Προσωρινά ηλεκτρικές εγκαταστάσεις θα πρέπει να χρησιμοποιούνται κατόπιν αδείας αρμοδίου Μηχανικού μόνο σε επείγουσες και εξαιρετικές περιπτώσεις. Πρέπει να κατασκευάζονται από ηλεκτροτεχνίες και μόνο, να είναι ασφαλείς, να σημαίνονται ευδιάκριτα και να αφαιρούνται όσο το δυνατόν ταχύτερα.
- 26.37** Στα συνημμένα παραρτήματα Π2 και Π3 του παρόντος παρέχονται οδηγίες για:
- α. «ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΚΔΜ»
- β. «ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ»

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8

ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ – ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ (Π/Π)

Άρθρο 27

Υπεύθυνος για την οργάνωση της πυροπροστασίας του ΛΚΔΜ είναι ο Τομέας Ασφάλειας Εργασίας (ΤΑΕ).

Η Πυροπροστασία - Πυρόσβεση (Π/Π) αναπτύσσεται στα εξής 3 αλληλέλληλα επίπεδα:

1. Πυροσβεστικοί Σταθμοί του Τ.Α.Ε.
2. Ομάδες Πυρασφάλειας Εγκαταστάσεων (ΟΠΕ).
3. Σύνολο εργαζομένων.

Άρθρο 28

Οι Πυροσβεστικοί Σταθμοί στο ΛΚΔΜ αναπτύσσονται με απόφαση της Διεύθυνσης μετά από εισήγηση του Τ.Α.Ε. και είναι εφοδιασμένοι με 1 τουλάχιστον πυρ/κό όχημα και με ειδικευμένο προσωπικό αποκλειστικής ή μη απασχόλησης.

Άρθρο 29

Οι ομάδες Πυρασφάλειας Εγκαταστάσεων (ΟΠΕ) αποτελούνται από μισθωτούς κατάλληλα εκπαιδευμένους που εργάζονται σε συγκεκριμένους χώρους.

Οι ΟΠΕ καλύπτουν όλες τις σταθερές εγκαταστάσεις του ΛΚΔΜ. Η περιοχή ευθύνης του καθορίζεται με απόφαση του Τ.Α.Ε.



Κάθε Ο. Π. Ε. ενεργεί αυτόνομα ή σε συνεργασία με γειτονικές και με τις εντολές του αρχηγού της (ή του υπαρχηγού).

Τα καθήκοντα των μελών των ΟΠΕ ανατίθενται σε αυτά έγγραφα και ενυπόγραφα.

Άρθρο 30

Κάθε εργαζόμενος στο ΛΚΔΜ από πλευρά Π/Π έχει τις εξής υποχρεώσεις:

- 30.1** Τηρεί το χώρο εργασίας του καθαρό και απομακρύνει έγκαιρα κάθε άχρηστο υλικό επικίνδυνο για ανάφλεξη.
- 30.2** Αποφεύγει άστοχες πράξεις ή παραλείψεις που μπορεί να οδηγήσουν σε πυρκαγιά.
- 30.3** Δεν χρησιμοποιεί γυμνή φλόγα παρά μόνο μετά από ειδική άδεια και εφόσον διαπιστώσει ότι έχουν ληφθεί όλα τα απαιτούμενα προληπτικά μέτρα.
- 30.4** Αναφέρει άμεσα κάθε βλάβη ηλεκτρικής εγκατάστασης της περιοχής ευθύνης του ή και έξω από αυτήν εφόσον το αντιληφθεί.
- 30.5** Δεν καπνίζει σε χώρους που απαγορεύεται.
- 30.6** Δεν αποθηκεύει, μεταφέρει ή χρησιμοποιεί υγρά καύσιμα και ιδιαίτερα βενζίνη, σε δοχεία ακατάλληλα ή χωρίς ειδική εντολή.
- 30.7** Επιθεωρεί πριν από την αναχώρηση του από το χώρο εργασίας για να διαπιστώσει ότι δεν υφίσταται κίνδυνος ανάφλεξης από τις εργασίες που εκτέλεσε και γενικότερα από την εκεί παραμονή του.
- 30.8** Γνωρίζει τη θέση και τον τόπο χρησιμοποίησης των διατιθεμένων πυροσβεστικών μέσων και ελέγχει πριν από κάθε εργασία αν αυτά είναι διαθέσιμα και σε καλή κατάσταση (μόνο οπτικός έλεγχος).
- 30.9** Γνωρίζει τον τρόπο σήμανσης των θέσεων πυρ/κών μέσων, εξόδων διαφυγής, θέσεων υλικού Α' βοηθειών και τις ειδικές οδηγίες και ενέργειες σε περίπτωση πυρκαγιάς.
- 30.10** Επεμβαίνει άμεσα σε περίπτωση πυρκαγιάς για την αντιμετώπιση της στο αρχικό στάδιο, σημαίνει συναγερμό ή ειδοποιεί με οποιονδήποτε πρόσφορο τρόπο τους συναδέλφους του και εκτελεί κάθε εντολή των αρχηγών ΟΠΕ ή των αρμοδίων του Πυροσβεστικού Σταθμού.
- 30.11** Γνωρίζει τα τηλέφωνα του πλησιέστερου Πυρ/κού Σταθμού και Σταθμού Α' βοηθειών του ΛΚΔΜ.
- 30.12** Συμμετέχει υποχρεωτικά στις ενημερώσεις και γενικά στις ασκήσεις Π/Π και παροχής Α' βοηθειών.

Άρθρο 31

Για τη χρησιμοποίηση των ασυρμάτων δικτύων των Ορυχείων και επειδή αυτή συνδέεται με την ασφάλεια προσωπικού και εξοπλισμού, παρέχονται οι παρακάτω οδηγίες χρήσης:

- 31.1** Οι συνδιαλέξεις πρέπει να είναι σαφείς, κόσμιες και σύντομες. Απαγορεύονται αγενής τρόπος ομιλίας, υβριστικές εκφράσεις, αστεϊσμοί, άσματα, σφυρίγματα, ιδιωτικές συνδιαλέξεις, παρακώλυση άλλης συνδιάλεξης, μετάδοση ψευδών διακριτικών θέσης κλπ.
- 31.2** Το ασύρματο δίκτυο πρέπει να παραμένει κατά το δυνατόν ελεύθερο, ώστε να μπορεί μέσω αυτού, στο συντομότερο χρόνο να διαβιβάζονται οι απαραίτητες οδηγίες και εντολές για ασφαλή και ομαλή λειτουργία.
- 31.3** Η προτεραιότητα των συνδιαλέξεων καθορίζεται από τον Πύργο Ελέγχου, ο οποίος δύναται να διακόψει οποιαδήποτε συνδιάλεξη.
Ισχύει η παρακάτω ιεράρχηση:
 - α. Εκπομπές σχετικές με ασφάλεια Προσωπικού και Εγκαταστάσεων.
 - β. Εκπομπές σχετικές με άρση ανωμαλιών κυρίων μηχανημάτων.
 - γ. Εκπομπές σχετικές με βοηθητικά μηχανήματα.
 - δ. Εκπομπές σχετικές με διαβίβαση εντολών, πληροφοριών, στοιχείων κλπ.
- 31.4** Κάθε συνδιάλεξη αρχίζει με κλήση και ακολουθεί απάντηση (ή η λέξη «περίμενε»), τελειώνει δε με τη λέξη «Τέλος». Κάθε συνδιαλεγόμενος, πλην του Πύργου, οφείλει να προτάσσει στην εκπομπή του τη σύντμηση και το διακριτικό της θέσης από την οποία συνδιαλέγεται (λ.χ. κεφαλή **13** ή ΗΤΑ **7**) και την ειδικότητα καθώς και το επώνυμο του όταν δεν είναι εντεταλμένος στη θέση αυτή (λ.χ. Συγκολλητής ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ)
- 31.5** Η ακρίβεια εκπομπής επιβεβαιώνεται με την επανάληψη της από τον λαβόντα και με τις λέξεις «Καλώς-Τέλος» από αυτόν που την εξέπεμψε.
Εκπομπές που απαιτούν επιβεβαίωση με επανάληψη είναι υποχρεωτικά οι εντολές κίνησης συρμών,



εκκίνησης μηχανημάτων ή ταινιόδρομων και ασφάλισης τμήματος του εξοπλισμού έναντι τυχαίας εκκίνησης όπως ειδικότερα στους ΕΚΑ αναφέρεται.

Οι Χειριστές Πύργου Ελέγχου οφείλουν να αναφέρουν ιεραρχικά κάθε παράβαση στη χρησιμοποίηση του ασύρματου δικτύου.

Επίσης η αυτόματη καταγραφή συνδιαλέξεων, όταν υπάρχει, πρέπει να ελέγχεται από τους υπεύθυνους των Ορυχείων σε συχνά χρονικά διαστήματα.

Άρθρο 32

Για οποιοδήποτε θέμα προκύψει, που δεν προβλέπεται από αυτές τις οδηγίες, θα ισχύουν οι διατάξεις του ισχύοντα Κ.Μ.Λ.Ε., οι εντολές της αρμόδιας Επιθεώρησης Μεταλλείων και οι ειδικές οδηγίες της Δ/σης του ΛΚΔΜ.

ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΑΤΥΧΗΜΑΤΟΣ - ΔΥΣΤΥΧΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΛΚΔΜ (Π Α Ρ Α Ρ Τ Η Μ Α Νο 1)

1. Σαν ατύχημα σύμφωνα με το άρθρο 92 του νέου Κ.Μ.Λ.Ε. που έχει διανεμηθεί στους επιβλέποντες κάθε βαθμίδας στο Ορυχείο και στο προσωπικό θεωρείται κάθε τραυματισμός ανθρώπου που «... προέρχεται από όποια αιτία στη διάρκεια της εργασίας ή λόγω λειτουργίας του έργου ή γενικότερα λόγω της μεταλλευτικής δραστηριότητας...»

Εάν ο τραυματισμός είναι σοβαρός ή ακρωτηριασμός ή θάνατος τότε το συμβάν χαρακτηρίζεται σαν δυστύχημα.

Από τον ίδιο Κανονισμό προβλέπεται (άρθρο 9) η συγκρότηση, σε κάθε Ορυχείο, Συνεργείου διάσωσης και παροχής πρώτων βοηθειών όπως και μόνιμη υπηρεσία Νοσοκόμου.

Το κείμενο τούτο συντάχθηκε με σκοπό να διευκρινισθούν οι άμεσες ενέργειες που θα πρέπει να γίνουν από τους υπεύθυνους επιβλέποντες σε περίπτωση ατυχήματος/δυστυχήματος στα Εργοτάξια ή άλλης απρόβλεπτης ανάγκης που απαιτεί άμεση ιατρική φροντίδα (π.χ. αιμορραγίες από παθολογικά αίτια, απώλεια αισθήσεων, καρδιακές προσβολές κλπ.)

2. Περίπτωση ατυχήματος σε προσωπικό Ορυχείου (σε υπαίθριο χώρο).

2.1 Ενημέρωση - Πρώτες ενέργειες

Το ατύχημα αναγγέλλεται αμέσως με τον πιο σύντομο αλλά και σαφή τρόπο από οποιονδήποτε το αντιληφθεί στον Πύργο Ελέγχου. Έχει ιδιαίτερη σημασία ο ακριβής προσδιορισμός της θέσης και των συνθηκών βατότητας που επικρατούν στο χώρο του ατυχήματος, αλλά κυρίως η σύντομη χρήση του τηλεφώνου ή του ασυρμάτου.

Ο Πύργος Ελέγχου ειδοποιεί αμέσως δια του ασυρμάτου ή του τηλεφώνου τους:

α) Τεχνολόγο Μηχανικό Φυλακής.

β) Εργοδηγό ή Εργοδηγούς Φυλακής.

γ) Επιστάτη ή κατευθυντή της θέσης που έγινε το ατύχημα ή του πλησιέστερου χώρου.

Συγχρόνως: Ο δεύτερος χειριστής του Πύργου Ελέγχου τηλεφωνικά ενημερώνει τον πλησιέστερο ΣΑΒ και ο Νοσοκόμος αμέσως κινείται με το ασθενοφόρο όχημα προς τη θέση του ατυχήματος. Το δρομολόγιο του ασθενοφόρου, ιδιαίτερα όταν οι συνθήκες πρόσβασης στο Ορυχείο είναι δυσμενείς, πρέπει να προκαθορίζεται μεταξύ χειριστή Πύργου Ελέγχου και οδηγού πριν φύγει το όχημα, ώστε αφενός να παρακολουθείται το όχημα και να του παρέχεται βοήθεια, αφετέρου να επιλέγεται η συντομότερη και ασφαλέστερη διαδρομή. Είναι απόλυτα απαραίτητη, όπως εύκολα γίνεται αντιληπτό, η πλήρης γνώση από τον οδηγό του οχήματος του οδικού δικτύου της περιοχής που εξυπηρετεί ο ΣΑΒ και γι' αυτό κάθε φορά που υπάρχει εφεδρικός οδηγός ασθενοφόρου διατίθεται στους Εργοδηγούς Ημέρας ή στον Τεχνολόγο Μηχανικό φυλακής για εσωτερικές μεταφορές και ταυτόχρονη ενημέρωση του.

Ταυτόχρονα ο Τεχνολόγος Μηχανικός φυλακής φροντίζει για την επάνδρωση με οδηγό του δεύτερου νοσοκομειακού οχήματος του ΣΑΒ, σύμφωνα με την ειδική οδηγία.

2.2 Πρώτες βοήθειες

Οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί - Εργοδηγοί που ενημερώθηκαν σπεύδουν προς το χώρο του ατυχήματος και μόνοι τους ή βοηθώντας το Νοσοκόμο φροντίζουν για την παροχή πρώτων βοηθειών προς τον



τραυματισθέντα.

Εάν προβλέπεται δυσχέρεια στην κίνηση του ασθενοφόρου ο Εργοδηγός του Τομέα φροντίζει για την υποβοήθηση κλπ. του κινούμενου ασθενοφόρου με άλλο όχημα. (Σκόπιμος είναι ο εφοδιασμός των ασθενοφόρων με ασύρματο.)

Από το είδος του τραυματισμού αποφασίζει ο Νοσοκόμος εάν πρέπει να συνεχισθεί η παροχή Α' βοηθειών προσωρινά επιτόπου (π.χ. τεχνητή αναπνοή) ή πρέπει ο τραυματισθείς να προωθηθεί αμέσως προς το Ιατρείο ή Νοσοκομείο - Κλινική Κοζάνης - Πτολεμαΐδας.

Η μεταφορά γίνεται με φροντίδα και συνοδεία του Νοσοκόμου.

Ο Εργοδηγός εποπτεύει μέχρι να «βγει» το ασθενοφόρο όχημα σε δρόμο απόλυτα βατό και ενημερώνεται για τον προορισμό του, (Κοζάνη ή Πτολεμαΐδα) και για το όνομα Νοσοκομείου ή Κλινικής που κατευθύνεται.

2.2 Παράλληλες ενέργειες

Ο Π.Ε. μετά την ειδοποίηση του Εργοδηγού και του Νοσοκομειακού ενημερώνει τηλεφωνικά τον Μηχανικό του Τομέα που έγινε το ατύχημα, εάν αυτό συνέβη στη διάρκεια της εργασίας ημέρας και διατηρεί επαφή με τα οχήματα των Εργοδηγών και το ασθενοφόρο που κατευθύνονται στο χώρο του ατυχήματος.

Απαιτείται απόλυτη ακρίβεια και προσοχή στις εκπομπές ώστε να μην προκαλείται ανεπιθύμητη και άσκοπη ανησυχία στο λοιπό προσωπικό που εργάζεται και παραμένει στη θέση του αν δεν ειδοποιηθεί για ενέργειες.

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός ή ο Εργοδηγός ή αμφότεροι από κοινού μετά την αναχώρηση του ασθενοφόρου, προβαίνουν σε διερεύνηση - διαπίστωση των συνθηκών του ατυχήματος και καταγράφουν λεπτομερώς κάθε, κατά τη γνώμη τους, χρήσιμο στοιχείο και δίνουν τις κατάλληλες οδηγίες για επαναλειτουργία του συστήματος.

Στη συνέχεια συντάσσουν τη «Γνωστοποίηση Ατυχήματος» με όλες τις απαραίτητες λειτουργίες.

3. Βαρύτερα Ατυχήματα - Δυστυχήματα

3.1Οι άμεσες ενέργειες ενημέρωσης και παροχής πρώτων βοηθειών είναι ίδιες όπως στην περίπτωση του απλού ατυχήματος.

3.2Παράλληλες ενέργειες

Ο Π.Ε. μετά τη διαπίστωση ότι πρόκειται για σοβαρότερο ατύχημα με εντολή του Τεχνολόγου Μηχανικού ή Εργοδηγού ενημερώνει τον Μηχανικό του Τομέα (ανεξάρτητα ώρας που συνέβη) και το Γιατρό του Λιγνιτικού Κέντρου.

Παράλληλα ειδοποιεί το Νοσοκομείο προς το οποίο κατευθύνεται το ασθενοφόρο όχημα μετά από υπεύθυνη πληροφόρηση του για το δρομολόγιο και εκτελεί κάθε εντολή που λαμβάνει από τους Επιβλέποντες του Εργοταξίου.

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός ή και ο Εργοδηγός μετά την αναχώρηση του Νοσοκομειακού και αφού επαληθεύσει από τον Π.Ε. ότι έγινε ενημέρωση του Μηχανικού Τομεάρχη και του Γιατρού, φροντίζει να διακοπεί κάθε εργασία στο χώρο του δυστυχήματος, για να τηρηθούν άθικτα τα προκαλέσαντα το ατύχημα αίτια και στοιχεία (άρθρο 93 Κ.Μ.Λ.Ε.) και να παραμείνουν οι μάρτυρες στη διάθεση της Αστυνομικής ή άλλης Αρχής.

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις όπου θεωρείται απαραίτητη η άμεση λήψη μέτρων για διάσωση ή αποτροπή μεγαλύτερων καταστροφών είναι δυνατή, μετά έγκριση του Προϊσταμένου του Ορυχείου, η εκτέλεση εργασίας στο χώρο του δυστυχήματος.

Παράλληλα μέσω άλλου Εργοδηγού προβαίνει, βάσει καταστάσεων ομάδων αίματος που υπάρχουν στο ΠΕΤ ή στο γραφείο επίβλεψης, σε διαπίστωση της ομάδας αίματος του παθόντα (περίπτωση αιμορραγιών) και συγκεντρώνει ομάδα αιμοδοτών (3-4 άτομα) που την προωθεί με άλλο όχημα προς το Νοσηλευτικό ίδρυμα που κατευθύνθηκε ο παθών.

Εκεί η ομάδα τίθεται στη διάθεση του γιατρού του Λ.Κ. εάν έχει αφιχθεί ή του υπεύθυνου Γιατρού Υπηρεσίας. Πριν από την αναχώρηση η ομάδα αιμοδοσίας εφοδιάζεται με φωτοαντίγραφα καρτών αιμοδοσίας (και του παθόντα) για επιτάχυνση της διαδικασίας αιμοδοσίας.

4. Γενικές Παρατηρήσεις

Σε κάθε περίπτωση απαιτείται από όλους που συμμετέχουν στη διάσωση και παροχή Α' βοηθειών:



- Απόλυτη ψυχραιμία.
- Ταχύτητα και ακρίβεια στη μετάδοση πληροφοριών.
- Πλήρης ενημέρωση στην παροχή Α' βοηθειών (μέσα, μέθοδοι, οργάνωση).
- Μετά την περίθαλψη του τραυματία, προσεκτική εξακρίβωση των συνθηκών και αιτιών του ατυχήματος και καταγραφή τους στο έντυπο «Γνωστοποίηση Ατυχήματος».

5. Συγκρότηση ομάδας διασώσεως

Για κάθε Ορυχείο του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας η προβλεπόμενη από το άρθρο 9 του ΚΜΛΕ Ομάδα Διάσωσης απαρτίζεται από τους:

- Από τον αρχαιότερο Τεχνολόγο Μηχανικό ή τον Υπεύθυνο του Τμήματος.
- Από τους Εργοδηγούς Τομέων Ορυχείου ή Τμήματος ή Συνεργείου.
- Από τους Επιστάτες φυλακής ή Αρχιτεχνίτες Συνεργείου.
- Από το Νοσοκόμο φυλακής του αντίστοιχου ΣΑΒ.
- Από τον οδηγό ασθενοφόρου οχήματος.
- Από οποιονδήποτε εργαζόμενο εντέλλεται να συμμετάσχει στην ομάδα.

Οι ομάδες διάσωσης 4 ανά Ορυχείο, υπόκεινται σε επαναλαμβανόμενη εκπαίδευση στα θέματα παροχής Α' βοηθειών και ασκήσεις ετοιμότητας ανά τρίμηνο τουλάχιστον.

6. Για τα λοιπά πλην των Ορυχείων Τμήματα του ΛΚΔΜ ισχύουν οι ίδιες ρυθμίσεις με τις σχετικές προσαρμογές που απαιτούνται από τις ειδικές συνθήκες οργάνωσης με μέριμνα των Προϊσταμένων.

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο 1/85

ΕΚΔΟΣΗ 8.12.85

ΣΕΛΙΔΑ 1

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΩΝ ΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΚΔΜ (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 2)

1. Εισαγωγή

Η παρούσα οδηγία καθορίζει τη διαδικασία που πρέπει να ακολουθείται για την πραγματοποίηση προγραμματισμένων διακοπών τροφοδοσίας ηλεκτρικού ρεύματος σε εγκαταστάσεις του ΛΚΔΜ, για την εκτέλεση πάσης φύσεως εργασιών προγραμματισμένων συντηρήσεων των εγκαταστάσεων. Επίσης με την οδηγία αυτή καλύπτονται και εργασίες μεταθέσεων-επιμηκύνσεων ταινιόδρομων του ΛΚΔΜ.

Η οδηγία αυτή δεν αφορά τις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ-ΛΚΔΜ για το οποίο ισχύουν ειδικές διαδικασίες.

2. Έκταση εφαρμογής

Τα ηλεκτρικά δίκτυα στα οποία αναφέρεται η παρούσα οδηγία είναι τα παρακάτω:

- 2.1 Δίκτυα ισχύος Μέσης Τάσης τροφοδοσίας Ορυχείων (20 KV-15 Kv-6Kv) - εναέρια ή καλωδιακά - τα οποία ανήκουν στον τομέα ευθύνης του ΛΚΔΜ (πλην ΑΗΣ-ΛΚΔΜ).
- 2.2 Δίκτυα ισχύος Μέσης τάσης τροφοδοσίας κλάδων ταινιόδρομων Ορυχείων - εναέρια -καλωδιακά.
- 2.3 Δίκτυα ισχύος Συνεχούς Ρεύματος, τροφοδοσίας εγκαταστάσεως συρμών.
- 2.4 Δίκτυα ισχύος Μέσης ή Χαμηλής Τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών εγκαταστάσεων ΛΚΔΜ (Συνεργεία Βάσης, ΕΛΠ κλπ.)

3. Σκοπός

Η διαδικασία που καθορίζεται για την πραγματοποίηση προγραμματισμένων διακοπών αποβλέπει:

- 3.1 Στην ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.
- 3.2 Στην πρόληψη βλαβών των εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση των εργασιών.

4. Γενική διαδικασία



4.1 Για την πραγματοποίηση μίας προγραμματισμένης διακοπής ακολουθείται η παρακάτω οδηγία.

4.1.1 Ο ενδιαφερόμενος τομέας (Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό, Τμήμα Εναερίτων, Συγκολλητών κλπ.) υποβάλλει σχετική αίτηση στον Ηλεκτρολογικό Τομέα,

Για την αίτηση χρησιμοποιείται το επισυναπτόμενο έντυπο **1** που συμπληρώνεται από τους αρμόδιους των τμημάτων που ζητούν διακοπή.

4.1.2 Το αρμόδιο για τη διακοπή Ηλεκτρολογικό Τμήμα ορίζει για κάθε διακοπή έναν και μοναδικό υπεύθυνο για την έκδοση εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Αρχιτεχνίτη καθώς και τους υπεύθυνους για την εκτέλεση της εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Ηλεκτροτεχνίτη ελάχιστης προϋπηρεσίας στο ΛΚΔΜ δύο (2) ετών.

4.1.3 Μετά την εκτέλεση των απαραίτητων χειρισμών απομόνωσης του υπόψη δικτύου, αυτοί που τη ζήτησαν, λαμβάνουν γνώση ότι εκτελέστηκε υπογράφοντας στο έντυπο στην παράγραφο «ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ» στις υπόψη εγκαταστάσεις.

4.1.4 Αυτοί που εκτελούν την εντολή πραγματοποίησης παίρνουν όλα τα απαραίτητα μέτρα για τον έλεγχο διακοπής για την εξασφάλιση μη ανεξέλεγκτης επαναφοράς τάσης και τοποθέτηση των κατάλληλων προειδοποιητικών πινακίδων.

4.2 Για την επανατροφοδότηση των απομονωθέντων, όπως περιγράφεται στην παράγραφο **4.1**, ηλεκτρικών δικτύων ακολουθείται η παρακάτω διαδικασία:

4.2.1 Μετά το πέρας των εργασιών ο Τομέας (Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό, Τμήμα Εναερίτων, Συγκολλητών κλπ.) που ζήτησε την προγραμματισμένη διακοπή, υποβάλλει στο αρμόδιο Ηλεκτρολογικό Τομέα σχετική αίτηση επανατροφοδότησης δικτύου. Για την αίτηση χρησιμοποιείται το επισυναπτόμενο έντυπο **2**

4.2.2 Ο αρμόδιος για την επανατροφοδότηση Ηλεκτρολογικός Τομέας ορίζει ένα και μοναδικό υπεύθυνο για την έκδοση εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Αρχιτεχνίτη, καθώς και τους υπεύθυνους για την εκτέλεση της εντολής χειρισμού, στάθμης μέχρι και Ηλεκτροτεχνίτη ελάχιστης προϋπηρεσίας στο ΛΚΔΜ δύο (2) ετών.

4.2.3 Με την υπογραφή της παραγράφου «ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ» το δίκτυο θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τάση.

5. Παρατηρήσεις

5.1 Τα έντυπα **1** και **2** αριθμούνται, φυλάσσονται και αρχειοθετούνται με μέριμνα των αντίστοιχων Ηλεκτρολογικών Τομέων.

5.2 Κάθε εγκατάσταση ή ηλεκτρικό δίκτυο που αφορά η παρούσα οδηγία, θεωρείται ότι είναι ενεργός και βρίσκεται υπό τάση για κάθε τμήμα ή συνεργείο το οποίο δεν ζήτησε την απομόνωση με τη διαδικασία που περιγράφεται στις παραγράφους **4.1.** και **4.2**

5.3 Σε περίπτωση που οι εργασίες συντήρησης των απομονωθέντων εγκαταστάσεων ή ηλεκτρικών δικτύων δεν περατωθούν στο χρονικό διάστημα ευθύνης των αρμοδίων που ζήτησαν την προγραμματισμένη διακοπή, η ευθύνη για την αίτηση επανατροφοδότησης μεταβιβάζεται εγγράφως στους αντικαταστάτες συμπληρώνοντας την παράγραφο του εντύπου **1** «ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ»

5.4 Η ευθύνη για την επανατροφοδότηση του δικτύου μετά το τέλος του ωραρίου **08.00-16.00** μεταβιβάζεται από τους Τομείς Ηλεκτρολογικού στους αντίστοιχους Τεχνολόγους Μηχανικούς.

5.5 Σε περίπτωση γενικής διακοπής δικτύων τροφοδοσίας Ορυχείων, όπως περιγράφεται στη σελίδα **1** παράγραφος **2.1**, η αίτηση απομόνωσης και επανατροφοδότησης δικτύου συντάσσεται από τον αντίστοιχο Τομέα Ηλεκτρολογικού του Ορυχείου προς το σταθμό τροφοδοσίας (ΑΗΣ-ΛΚΔΜ κλπ.). Η ευθύνη εντολής χειρισμού και εκτέλεση εντολής χειρισμού βαρύνει το σταθμό τροφοδοσίας.

5.6 Ο τρόπος εκτέλεσης της διακοπής, οι απαραίτητες εξασφαλίσεις, τα ατομικά εφόδια προστασίας, οι απαιτούμενες επισημάνσεις και τα απαραίτητα μέτρα προστασίας σα είναι σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες του Τομέα, του Τ.Α.Ε./ΛΚΔΜ και του Τ.Α.Ε./ΔΕΚΠ/ΔΕΗ

5.7 Αναθεώρηση οποιασδήποτε παραγράφου της οδηγίας αυτής γίνεται από Επιτροπές για θέματα Πρόληψης Ατυχημάτων σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις του ΛΚΔΜ και εγκρίνεται από τη Διεύθυνση.

5.8 Έναρξη της ισχύος της οδηγίας αυτής ορίζεται η **06.00** της **15.1.1987**

Συνημμένα : Τα έντυπα **1** και **2**.





ΕΝΤΥΠΟ 1

ΔΕΗ/ΛΚΔΜ ΟΡΥΧΕΙΟ.....

ΠΡΟΣ:ΑΠΟ.....

ΑΙΤΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Α)

Ζητούμε την απομόνωση του δικτύου

Για χρονικό διάστημα απόέως.....της.....

προκειμένου να

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 12.....3.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : 12.....3.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 12.....3.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ.....ΩΡΑ.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Β)

Πιστοποιούμε ότι πραγματοποιήθηκε η απομόνωση του δικτύου

.....την ώρατης.....

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον: Η εντολή χειρισμού εκτελέστηκε από τους :

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: 1ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ 1.....2.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :1 ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :1.....2.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :1ΥΠΟΓΡΑΦΗ :1.....2.....

Έλαβα γνώση της απομόνωσης
χειριστής ΠΕΣ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ)

Έλαβα γνώση της απομόνωσης Ο
Ο Αιτών

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΓΙΑ ΑΙΤΗΣΗ
ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Οι μεταβιβάζοντες την ευθύνη
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΟΝΤΕΣ:.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ.....Οι αναλαμβάνοντες
την ευθύνη

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΑ/ΥΠΟΓΡΑΦΕΣ:.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΩΡΑ

Υπογράφει ο Χειριστής του ΠΕΣ

σε περίπτωση που η διακοπή αφορά το δίκτυο συνεχούς

ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗ ΕΥΘΥΝΗΣ ΠΑ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ

ΑΠΟ ΤΟΜΕΑ ΗΛΕΚ/ΚΟΥ

ΠΡΟΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟ

Ο μεταβιβάζων την ευθύνη

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:.....Ο αναλαμβάνων την
ευθύνη

Τεχνολόγος Μηχανικός

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ/ΥΠΟΓΡΑΦΗ.....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:.....ΩΡΑ.....



ΕΝΤΥΠΟ 2

ΔΕΗ/ΛΚΔΜ

ΟΡΥΧΕΙΟ.....

ΠΡΟΣ:ΑΠΟ

ΑΙΤΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ (ΤΜΗΜΑ Γ)

Δηλώνουμε το πέρας των εργασιών και ζητούμε την επανατροφοδότηση του δικτύου

.....

την ώρα της.....

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΙΤΟΥΝΤΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....

.....ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ : 12.....3.....

ΥΠΟΓΡΑΦΗ : 12.....3.....

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΑΝΑΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ

Επανατροφοδοτήθηκε το δίκτυο.....

.....

τηνώρα της

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τον:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ :

ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

Η εντολή χειρισμού δόθηκε από τους:

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:1.....2.....3.....

.....

ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ:12.....3.....

* Έλαβα γνώση της επανατροφοδότησης

Ο χειριστής του ΠΕΣ (ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ).....

.....

*Υπογράφει ο Χειριστής του ΠΕΣ σε περίπτωση που η διακοπή αφορούσε το δίκτυο συνεχούς.



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΛΙΓΝΙΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο 1/87**

ΕΚΔΟΣΗ 13.2.87

ΣΕΛΙΔΑ 1

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ: ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΛΚΔΜ

1. Εισαγωγή

Η παρούσα ρυθμιστική οδηγία καθορίζει το πλαίσιο οργάνωσης, τις αρμοδιότητες τμήματος μελετών καθώς και τη διαδικασία υλοποίησης των μελετών εναέριων δικτύων του ΛΚΔΜ.

2. Έκταση εφαρμογής

2.1 Τα ηλεκτρικά εναέρια δίκτυα στα οποία αναφέρεται η παρούσα ρυθμιστική οδηγία είναι τα παρακάτω:

2.1.1 Σταθερά εναέρια δίκτυα μέσης τάσης **20-15 KV** τροφοδοσίας Ορυχείων ΛΚΔΜ.

2.1.2 Σταθερά εναέρια δίκτυα μέσης τάσης **20-15-6 KV** τροφοδοσίας κλάδων ταινιόδρομων ΛΚΔΜ.

2.1.3 Επιμηκυνόμενα εναέρια δίκτυα μέσης τάσης **20-15-6 KV** τροφοδοσίας ταινιόδρομων ΛΚΔΜ.

2.1.4 Σταθερά εναέρια δίκτυα χαμηλής τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών εγκαταστάσεων ΛΚΔΜ.

2.1.5 Έκτακτα εναέρια δίκτυα τροφοδοσίας αντλιοστασίων και μηχανημάτων.

2.1.6 Εναέρια δίκτυα συνεχούς ρεύματος κίνησης συρμών.

2.2 Η παρούσα ρυθμιστική οδηγία δεν αφορά μελέτες εναέριων δικτύων του ΛΚΔΜ τα οποία μελετώνται και κατασκευάζονται από τη Διανομή ή από Εργολάβο στα πλαίσια ειδικών συμβάσεων.

3. Σκοπός

Οι διαδικασίες που καθορίζονται με την παρούσα οδηγία αποβλέπουν:

3.1 Στην ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2 Στη σωστή κατασκευή και εκμετάλλευση των εναέριων δικτύων.

4. Δημιουργία τμήματος μελετών εναέριων δικτύων - αρμοδιότητες.

Για τους σκοπούς της παραγράφου **3**, δημιουργείται τμήμα μελετών εναέριων γραμμών που εντάσσεται στον Τομέα Η-Μ εξοπλισμού με τις εξής αρμοδιότητες

4.1 Αποτύπωση όλων των εναέριων δικτύων του ΛΚΔΜ.

4.2 Μελέτες εναέριων δικτύων των κατηγοριών **2.1.1, 2.1.2, 2.1.4**.

4.3 Τυποποίηση της μελέτης εναέριων δικτύων των κατηγοριών **2.1.3** και **2.1.5**.

4.4 Απαιτούμενες συνεννοήσεις με συνεργασία της Διανομής για εργασίες συντήρησης ξύλινων στύλων που θα γίνονται και με τη βοήθεια των αντίστοιχων συνεργείων εναέριων γραμμών των Ορυχείων.

4.5 Τήρηση μητρώου υλικών κατασκευής εναέριων δικτύων, μέριμνα για εφοδιασμό απαιτούμενων υλικών σε συνεργασία με τα αντίστοιχα Ηλεκτρολογικά Τμήματα των Ορυχείων και τον Τομέα Διαχείρισης Υλικού και Προμηθειών.

4.6 Αναζήτηση και μελέτη κανονισμών κατασκευής εναέριων γραμμών που αφορούν εγκαταστάσεις υπαίθριων Ορυχείων.

5. Παρατηρήσεις:

5.1 Η υλοποίηση των μελετών των εναέριων δικτύων γίνεται από τους Τομείς Ηλεκτρολογικού των Ορυχείων οι οποίοι διαθέτουν κατάλληλα συνεργεία με επικεφαλής Εργοδηγό ή Αρχιτεχνίτη εναέριων γραμμών.

5.2 Τα αρχεία αποτύπωσης των υπάρχοντων εναέριων δικτύων θα δοθούν στους αντίστοιχους Τομείς Ηλεκτρολογικού των Ορυχείων, με ευθύνη των οποίων θα ενημερωθούν τα τμήματα εναεριτών.

5.3 Απαγορεύονται εργασίες συνεργείων εναεριτών σε εναέρια δίκτυα, εάν δεν ισχύουν οι παρακάτω βασικές προϋποθέσεις:

5.3.1 Πλήρη γνώση του εναέριου δικτύου και κύρια του τρόπου τροφοδοσίας του από τον επικεφαλής του συνεργείου εναεριτών που πρόκειται να εργαστεί.

5.3.2 Πλήρη γνώση των μέτρων ασφαλείας για εργασίες σε εναέριες γραμμές, όπως αυτά καθορίζονται στα Εγχειρίδια Ασφαλών Μεθόδων Εργασίας,

5.4 Έναρξη της ισχύος της οδηγίας αυτής ορίζεται η **06.00** της **1.3.87**

ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο 2/87

Σελίδα 18 από 43



ΕΚΔΟΣΗ 16.3.87

ΣΕΛΙΔΑ 1

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ 7/10/87

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΟΔΗΓΙΑΣ:ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥΣ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Νο 3

1. Εισαγωγή

Η παρούσα οδηγία καθορίζει τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να παίρνονται προκειμένου να γίνονται εργασίες συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών σε Υποσταθμούς του Τομέα ευθύνης του Λιγνιτικού Κέντρου Δυτικής Μακεδονίας.

2. Έκταση εφαρμογής.

Οι Υποσταθμοί στους οποίους αναφέρεται η παρούσα οδηγία είναι οι παρακάτω:

2.1Υποσταθμοί τροφοδοσίας Ορυχείων (Σταθμοί Διακοπών Πύργων Ελέγχου Ταινιόδρομων Μέσης Τάσης 20-15-6KV

2.2Υποσταθμοί τροφοδοσίας Ταινιόδρομων Μέσης Τάσης 20-15-6 KV

2.3Υποσταθμοί Μέσης και Χαμηλής Τάσης τροφοδοσίας βοηθητικών Εγκαταστάσεων του ΑΚΔΜ(Συνεργείου Βάσης-Κτίρια κλπ.)

3. Σκοπός

Σκοπός της οδηγίας αυτής είναι:

3.1Η ασφάλεια του εργαζόμενου προσωπικού.

3.2Η πρόληψη βλαβών των εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση εργασιών.

4. ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΘΕΩΡΕΙΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΟΤΙ ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΥΠΟ ΤΑΣΗ Ή ΟΤΙ ΠΡΟΚΕΙΤΑΙ ΝΑ ΤΕΘΟΥΝ ΥΠΟ ΤΑΣΗ ΑΝΑ ΠΑΣΑ ΣΤΙΓΜΗ ΧΩΡΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

5. Γενικές διατάξεις.

5.1Σαν υποσταθμός (Υ/Σ) ορίζεται κάθε κλειστός ή ανοικτός περιφραγμένος χώρος μέσα στον οποίο στεγάζονται στοιχεία διακοπής τάσης κάθε φύσης (ελαιοδιακόπτες, ασφαλειοαποζεύκτες, αποζεύκτες κλπ) μετασχηματιστές και πίνακες αυτοματισμού.

5.2Η είσοδο στο χώρο των Υ/Σ επιτρέπεται μόνο σε εντεταλμένους και αδειούχους ηλεκτρολόγους - ή πρόσωπα που βρίσκονται πάντα κάτω από την άμεση εποπτεία τους και αφού προηγουμένως έχουν ληφθεί όλα τα μέτρα ασφαλείας από τον επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το πρόγραμμα εργασίας.

Μετά το πέρας των εργασιών ο επικεφαλής του συνεργείου πρέπει να κλειδώνει την πόρτα του Υ/Σ.

(ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ -1)

(7.10.87)

Κατ' εξαίρεση επιτρέπεται η είσοδος σε Υ/Σ των μηχανημάτων εκσκαφής και απόθεσης, σε άτομα που δεν ανήκουν στην παραπάνω κατηγορία, εφόσον έχουν γραπτή εξουσιοδότηση από τη Διεύθυνση του Ορυχείου για συγκεκριμένα Μηχανήματα για την πραγματοποίηση των παρακάτω χειρισμών και μόνο αυτών.

- Απόσβεση ανωμαλιών.

- Χειρισμό του Διακόπτη Μέσης Τάσης.

5.3Ο χώρος των Υ/Σ όπως και η πρόσβαση προς αυτόν πρέπει να διατηρούνται καθαροί. Απαγορεύεται η αποθήκευση υλικών (π.χ. εργαλείων, ρουχισμού, λιπαντικών, καυσίμων κλπ) μέσα στο χώρο του Υ/Σ.

5.4Τα πυρ/κά σώματα πρέπει να **βρίσκονται στη θέση τους και να ελέγχονται οπτικά πριν από την έναρξη εργασιών συντήρησης.**

5.5Απαγορεύεται η τροποποίηση ή απομόνωση κυκλωμάτων που σχετίζονται με την ασφάλεια χωρίς την έγκριση του Προϊσταμένου Μηχανικού ή Τεχνολόγου Μηχανικού.

5.6Όλα τα μεταλλικά πλαίσια των κυψελών, βάσεων Μ/Σ, κελυφών ηλεκτρικών μηχανών πρέπει να είναι καλά γειωμένα.

5.7Το προσωπικό υποχρεούται να φέρει κατά τη διάρκεια της εργασίας, τα εφόδια ασφαλούς εργασίας (κράνος, γάντια, μάσκες, γυαλιά, μπότες, φόρμες, γειώσεις, δοκιμαστικά τάσης κλπ) και να τα διατηρεί σε



καλή κατάσταση.

Ο έλεγχος των ανωτέρω ειδών (επάρκεια, κατάσταση) γίνεται από τον επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το ημερήσιο πρόγραμμα πριν από την αναχώρηση του συνεργείου.

5.8 Για τις παραγράφους **5.3, 5.4, 5.5** και **5.6** υπεύθυνος θεωρείται ο επικεφαλής του συνεργείου που ορίζεται από το ημερήσιο πρόγραμμα.

Όσον αφορά την παράγραφο **5.3** για την πρόσβαση σε Υ/Σ ταινιοδρομων υπεύθυνο είναι το συνεργείο καθαρισμών.

Το πυροσβεσείο είναι υπεύθυνο για την συντήρηση των πυρ/κών σωμάτων των Υ/Σ.

5.9 Απαγορεύεται η χρήση νερού για τον καθαρισμό του χώρου των Υποσταθμών.

5.10 Οι εργασίες μέσα σε Υ/Σ πρέπει να γίνονται με ανοικτή πόρτα. Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών επιτρέπεται το κλείσιμο της πόρτας με αδρανοποίηση της κλειδαριάς.

6. Άρθρο 1

6.1 Τα δικαιώματα χειρισμών διακρίνονται σε:

- Δικαίωμα εντολής χειρισμού.
- Δικαίωμα εκτέλεσης εντολής χειρισμού.

6.2 Το περιεχόμενο των παραπάνω δικαιωμάτων χειρισμού ορίζεται ως εξής:

6.2.1 Αυτός που έχει το δικαίωμα **εντολής χειρισμών** μπορεί να δίνει εντολή για εκτέλεση χειρισμών πάνω σε στοιχεία ζεύξης και προστασίας, για τα οποία ισχύει το δικαίωμα που δόθηκε. Την εντολή χειρισμού μπορεί να τη δώσει μόνο σε πρόσωπα που έχουν δικαίωμα εκτέλεσης χειρισμού μετά από εντολή.

6.2.2 Αυτός που έχει το δικαίωμα **εκτέλεσης χειρισμών μετά από εντολή** μπορεί να κάνει χειρισμούς σε στοιχεία ζεύξης και προστασίας, για τα οποία ισχύει το δικαίωμα που του δόθηκε. Την εντολή την παίρνει μόνο από πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα εντολής χειρισμού στα υπόψη στοιχεία ζεύξης και προστασίας.

6.3 Προσόντα (τυπικά ή ουσιαστικά) που απαιτούνται για να κατέχει κάποιος το δικαίωμα εντολής χειρισμών ή εκτέλεσης εντολής χειρισμών είναι:

- Να κατέχει αντίστοιχη από το νόμο προβλεπόμενη άδεια.
- Να γνωρίζει πλήρως την εγκατάσταση.
- Να γνωρίζει καλά το χειρισμό στοιχείων ζεύξης και προστασίας πάνω στα οποία έχει το αντίστοιχο δικαίωμα.
- Να γνωρίζει καλά τη διαδικασία και τις προϋποθέσεις εκτέλεσης χειρισμών καθώς και την ορολογία που έχει καθιερωθεί.
- Να έχει εμπειρία σε θέματα ζεύξης και διακοπής σε κυκλώματα μέσης τάσης (**20-15-6 KY** και σε **1200 V** συνεχούς).
- Να κατέχει πιστοποιητικό ενημέρωσης σε θέματα πυρασφάλειας και τεχνητής αναπνοής (της τελευταίας διετίας).

7. Άρθρο 2

Για την απρόσκοπτη αλλά και με ασφάλεια λειτουργία του Ορυχείου, ορίζονται αναλυτικά τα παρακάτω για το προσωπικό συντήρησης:

7.1 Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού από τους διακόπτες και αποζεύκτες των **20-15-6 KY - 1200 V** έχουν οι ακόλουθοι:

- Αρχιτεχνίτες συντήρησης (πλην εναεριστών και ηλεκτραμαξών)..
- Εργοδηγοί συντήρησης (πλην εναεριστών)
- Τεχνολόγοι Μηχανικοί.
- Μηχανικοί συντήρησης

7.2 Δικαίωμα εντολής χειρισμού στους αποζεύκτες εναερίων δικτύων **1200 V 6-15-20 KY** - έχουν οι ακόλουθοι:

- Αρχιτεχνίτης εναέριων γραμμών.
- Εργοδηγός εναέριων γραμμών.
- Οι μισθωτοί της παραγράφου **7.1**

7.3 Δικαίωμα εντολής χειρισμού των αποζευκτών εναερίων δικτύων **1200 V -6-15-20 XV** - έχουν οι παρακάτω μισθωτοί:



- Τεχνίτης εναέριων δικτύων με 1 χρόνο εμπειρία στο ΛΚΔΜ.
- Αρχιτεχνίτης εναέριων δικτύων.
- Εργοδηγός εναέριων δικτύων.

7.4 Κάθε φορά που απαιτείται διακοπή τάσης ή επανατροφοδότηση από τους διακόπτες ισχύος, αποζεύκτες και αποζεύκτες εναέριων δικτύων είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο1/85), εκτός από την περίπτωση που η εργασία γίνεται από ηλεκτρολόγους και η διακοπή εκτελείται από τον υπεύθυνο της εργασίας.

7.5 Προκειμένου να εκτελεσθούν εργασίες σε στοιχεία υποσταθμών **20-15-6** ΚΥ ταινιόδρομων εκσκαφών, **8/Η**, αντλιοστασίων κλπ (για παράδειγμα σε ελαιοδιακόπτες, ασφαιλιοσποζεύκτες, αποζεύκτες, μπάρες, μονωτήρες, μετασχηματιστές οργάνων, ακροκιβώτια, κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού - πλην αυτών που αναφέρονται στην παράγραφο **7.1** έχουν οι παρακάτω:

- Ηλεκτροτεχνίτες συντήρησης κάτοχοι άδειας ΣΤ' Υποσταθμών με 5ετή τουλάχιστον εμπειρία στο Ορυχείο.

- Αυτός που έχει το δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού, είναι υποχρεωμένος να κάνει όλους τους απαραίτητους χειρισμούς για να απομονωθεί το σημείο εργασίας και να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας και προστασίας ώστε να εργαστεί το προσωπικό με ασφάλεια.

Τους χειρισμούς για την απομόνωση του σημείου εργασίας πρέπει υποχρεωτικά να παρακολουθούν και οι υπόλοιποι παρευρισκόμενοι εργαζόμενοι του συνεργείου.

7.6 Όταν δεν πρόκειται να γίνουν εργασίες σε στοιχεία Υποσταθμών (όπως περιγράφηκε στην παράγραφο **7.5**) αλλά απλώς απαιτείται διακοπή από κάποιο στοιχείο διακοπής (ελαιοδιακόπτης, αποζευκτης, ασφαλειοαποζεύκτης κλπ) για να γίνει η συγκεκριμένη εργασία (π.χ. μεταφορά καλωδίου, έλεγχος κινητήρα, οπτικός έλεγχος Υ/Σ κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού έχουν κατά προτεραιότητα οι ακόλουθοι:

- Οι μισθωτοί της παραγράφου **7.5**

- Ηλεκτροτεχνίτες συντήρησης κάτοχοι άδειας ΣΤ' Υποσταθμών με 2ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

Για τις εργασίες των παραγράφων **7.5** και **7.6** δεν απαιτείται να γίνει η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο1/85)

8. Άρθρο 3

Για την απρόσκοπτη αλλά και ασφαλή λειτουργία των Ορυχείων ορίζονται αναλυτικά τα παρακάτω για το προσωπικό ΦΥΛΑΚΩΝ:

8.1 Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού - πλην χειρισμών αποζευκτών εναερίων δικτύων - έχουν μόνο οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί Φυλακής.

8.2 Όσον αφορά τους αποζεύκτες **1.200 V** συνεχούς, δικαίωμα εκτέλεσης εντολής χειρισμών έχουν οι Ηλεκτροτεχνίτες φυλακής με 2ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

8.3 Δικαίωμα εντολής χειρισμού και εκτέλεσης εντολής χειρισμού για τα στοιχεία διακοπής Υ/Σ ταινιόδρομων, Υ/Σ εκσκαφών, Υ/Σ Αποθετών, **5/Η**, αντλιοστασίων κλπ., πλην αυτών που αναφέρονται στην παράγραφο **8.1** και έχουν και οι Ηλεκτροτεχνίτες φυλακής κάτοχοι άδειας ΣΤ Υ/Σ με 2ετή εμπειρία στο Ορυχείο.

8.4 Προκειμένου να εκτελεστούν πολύπλοκες εργασίες σε κυψέλες Μέσης Τάσης Υ/Σ - και σαν τέτοιες καθορίζονται οι:

- Μετασκευή Πεδίου

- Αντικατάσταση ελαιοδιακοπών, ασφαλειοαποζευκτών, αποζευκτών, μετασχηματιστών μετρήσεως

- Αντικατάσταση ή επισκευή ζυγών

- Αντικατάσταση ή επισκευή ακροκιβωτίων

- Αντικατάσταση μονωτήρων

Ο Τεχνολόγος Μηχανικός Φυλακής είναι υποχρεωμένος να κάνει όλους τους απαραίτητους χειρισμούς και ελέγχους ώστε να εργαστεί το προσωπικό με ασφάλεια. Όλους τους χειρισμούς για την απομόνωση του σημείου εργασίας πρέπει υποχρεωτικά να τους παρακολουθεί και το προσωπικό που θα εργαστεί.

8.5 Όταν δεν πρόκειται να γίνουν εργασίες σε στοιχεία Υ/Σ - όπως περιγράφηκε στην παράγραφο **8.4** - αλλά απλώς απαιτείται διακοπή από κάποιο στοιχείο διακοπής **20-15-6** Κν για να γίνει μία συγκεκριμένη εργασία (π.χ. μεταφορά καλωδίου, έλεγχος κινητήρων, οπτικός έλεγχος Υ/Σ κλπ) δικαίωμα εντολής χειρισμού έχουν οι μισθωτοί της παραγράφου **8.2**. Για τις εργασίες των παραγράφων **8.2.**, **8.4.**, **8.5.**, δεν απαιτείται η συμπλήρωση του εντύπου διακοπής και επανατροφοδότησης (ΟΔΗΓΙΑ ΛΚΔΜ Νο1/85)



9. Άρθρο 4

9.1 Τα δικαιώματα χειρισμών δόθηκαν στο προσωπικό ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ και ΦΥΛΑΚΩΝ ανεξάρτητα.

9.2 Για αποφυγή συγχύσεων δεν πρέπει να δίδονται εν γένει εντολές χειρισμών από το προσωπικό συντήρησης στο προσωπικό φυλακών και αντίστροφα. Σε περίπτωση όπου χρειάζεται να δοθούν τέτοιες εντολές, πρέπει να είναι παρόντες οπωσδήποτε οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί φυλακής και οι Τεχνολόγοι Μηχανικοί ή Εργοδηγοί συντήρησης.

9.3 Το προσωπικό φυλακής είναι υποχρεωμένο κατά τη διάρκεια του ωραρίου **08.00-16.00** να ασκεί τα καθήκοντα του όπως και τις υπόλοιπες ώρες του **24**ωρου.

9.4 Για οποιοδήποτε πρόβλημα κατά τη διάρκεια του ωραρίου **08.00-16.00** πρέπει να γίνεται σαφής συνεννόηση με τον Τεχνολόγο Μηχανικό ή Εργοδηγό ή Αρχιτεχνίτη της συντήρησης γραπτά με το βιβλίο φυλακών.

10. Άρθρο 5

10.1 Όταν κατά τη διάρκεια εργασιών υπάρχει κίνδυνος να έλθει το προσωπικό σε αθέλητη επαφή με γυμνά στοιχεία υπό τάση (εναέρια **6-15-20 ΚΥ** και **1200 V** συνεχές, μπάρες, ακροκιβώτια, επαφές διακοπών κλπ) τότε είναι υποχρεωτική η διακοπή τάσης σύμφωνα με την παρούσα οδηγία

10.2 Οι διακοπές τάσης που απαιτούνται για την εκτέλεση μιας εργασίας πρέπει να γίνονται από το συντομότερο σημείο του κυκλώματος, σύμφωνα με την κρίση του εκτελούντος την διακοπή.

10.3 Μεταξύ δύο προσώπων με τα ίδια δικαιώματα χειρισμού και την ίδια θέση στην ιεραρχία, τη διακοπή εκτελεί ο αρχαιότερος.

11. Άρθρο 6

11.1 Διακόπτες ή επαναζεύξεις σε στοιχεία Μέσης Τάσης (**20-15-6 ΚΥ-1200 V** συνεχές) γίνονται μόνο από πρόσωπα που έχουν το δικαίωμα αυτό, όπως ορίζεται στα άρθρα **1, 2** και **3**.

11.2 Τα τμήματα των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων στα οποία πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες, πρέπει να τεθούν εκτός τάσης, δηλαδή να απομονωθούν πλήρως από τα τμήματα που βρίσκονται υπό τάση ή είναι δυνατόν να τεθούν κάποια στιγμή υπό τάση.

Για το σκοπό αυτό ο υπεύθυνος διακοπής κατ' αρχήν πρέπει να βεβαιωθεί ότι έχει σαφή αντίληψη των ενεργειών στις οποίες πρέπει να προβεί και να εξακριβώσει με τη βοήθεια των σχεδίων ποιοι αποζεύκτες και διακόπτες πρέπει να τεθούν εκτός.

11.3 Ο χειρισμός όλων των αποζευκτών και διακοπών πρέπει να εκτελείται πάντοτε με τις πόρτες των αντίστοιχων ηλεκτρικών πεδίων κλειστές.

11.4 Προ της διακοπής ειδοποιούνται οι Χειριστές Π.Ε.Τ. και Π.Ε.Σ. (εφόσον αφορά δίκτυο συρμών) προκειμένου να ληφθούν στα μηχανήματα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

11.5 Απαγορεύεται η έναρξη εργασιών σε μία προσυμφωνηθείσα ώρα ή μετά από συνεννόηση με ασύρματο ή με νοήματα ή με ηχητικά σήματα κλπ.)

11.6 Ως υπεύθυνοι για τη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας θεωρούνται, αυτός που έδωσε την εντολή της διακοπής ή ο επικεφαλής του συνεργείου ή ο ενεργήσας τη διακοπή.

11.7 Μετά την απόζευξη πρέπει να εξασφαλίζεται η εγκατάσταση από τυχαία επανασύζευξη. Προς τούτο ανοίγονται οι αποζεύκτες εκατέρωθεν του διακόπτη ή αφαιρούνται οι ασφάλειες, ή προκειμένου για συνεχή τάση ανοίγονται οι αποζεύκτες P & N.

11.8 Απαγορεύεται αυστηρά ο χειρισμός των αποζευκτών υπό φορτίο.

11.9 Πρέπει να ελέγχεται η καλή λειτουργία των διαφόρων μανδαλώσεων (μηχανικών ή ηλεκτρικών) και σε καμία περίπτωση να μην απομονώνεται με οποιοδήποτε τρόπο κάποια απ' αυτές.

11.10 Μετά την ασφάλιση των αποζευκτών και διακοπών για να μην τεθούν αθέλητα ή τυχαία «εντός», πρέπει να ελεγχθεί επί τόπου η έλλειψη τάσης με κατάλληλο δοκιμαστικό όργανο (όπου αυτό απαιτείται). Πριν την χρησιμοποίηση του οργάνου, πρέπει να εξακριβωθεί η ετοιμότητα λειτουργίας του. Επιτόπιος έλεγχος δεν είναι απαραίτητος όταν εκτελούνται εργασίες σε καλώδια τα οποία μπορούν να εντοπισθούν με απόλυτη σιγουριά τοπογραφικά ή με τη βοήθεια των σχεδίων.

11.11 Αφού γίνει η εκφόρτιση των αγωγών τοποθετούνται γειώσεις στην αναχώρηση του διακόπτη αλλά και στο σημείο της γραμμής όπου πρόκειται να εκτελεσθούν εργασίες.

Η γείωση και βραχυκύκλωση των αγωγών με ειδικές προς τούτο διατάξεις πολύκλωνων αγωγών χαλκού ή προκειμένου περί εναερίων δικτύων, με ειδικά ακόντια γείωσης.

11.12 ΠΡΟΣΟΧΗ : Οι γειωτήρες τοποθετούνται πρώτα στο σύστημα γείωσης και μετά στους αγωγούς.

11.13 Τοποθετείται η ειδική προειδοποιητική πινακίδα εκτέλεσης εργασιών σε εμφανές σημείο επάνω στον διακόπτη, σωστά και καθαρά συμπληρωμένη που απαγορεύει τη θέση «ΕΝΤΟΣ» των διακοπών.



11.14 Επιτρέπεται η κατάργηση της γείωσης και βραχυκύκλωσης για τη διεξαγωγή πρόσκαιρων αναγκάιων μετρήσεων. Σε εργασίες εντοπισμού σφάλματος καλωδίων πρέπει να γίνεται βραχυχρόνια γείωση και βραχυκύκλωση πριν από την έναρξη των εργασιών.

11.15 Όταν εκτελούνται εργασίες σε καλώδια ή κινητήρες επιτρέπεται να μην γίνει επιτόπου γείωση και βραχυκύκλωση, οπωσδήποτε όμως πρέπει να γίνει στο σημείο διακοπής.

Κατά τη σύνδεση καλωδίων σε εναέριες γραμμές, η γείωση και βραχυκύκλωση πρέπει να γίνεται αμέσως και προ του σημείου σύνδεσης.

11.16 Όταν εκτελούνται εργασίες σε εναέριες γραμμές εκτός από τη γείωση και βραχυκύκλωση εμπρός και πίσω του σημείου εργασίας, προηγουμένως πρέπει να γειωθούν και να βραχυκυκλωθούν και όλα τα σημεία που έγινε διακοπή και έχουν σχέση με τη γραμμή.

11.17 Σε περιπτώσεις στις οποίες τμήμα της εγκατάστασης στην οποία πρόκειται να εκτελεστούν εργασίες γειτονεύει με τμήματα τα οποία βρίσκονται υπό τάση, πρέπει να ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα ώστε να αποκλειστεί η δυνατότητα ηλεκτρικής σύνδεσης μεταξύ των δύο τμημάτων.

11.18 Όλες οι ανωτέρω εργασίες γίνονται με χρήση των απαραίτητων εφοδίων ασφαλούς εργασίας (κράνη, μονωτικά γάντια, κοντάρια γειώσεως, ασπίδα προσώπου κλπ)

12 Άρθρο 7

12.1 Μετά το πέρας των εργασιών πρέπει να συλλέγουν και να απομακρυνθούν από τη θέση εργασίας όλα τα εργαλεία και βοηθητικά μέσα και να καθαριστούν, από σκόνες, λάδια, όλα τα σημεία που πιθανόν λερώθηκαν. Η άρση των μέτρων ασφαλείας αρχίζει μόνο αφού απομακρυνθεί το προσωπικό από το χώρο εργασίας.

12.2 Στη συνέχεια αποσυνδέονται οι διατάξεις γείωσης και βραχυκύκλωσης των αγωγών, πρώτα από τους αγωγούς και μετά από το σύστημα γείωσης. Μετά απ' αυτό η εγκατάσταση θεωρείται ότι ευρίσκεται υπό τάση.

12.3 Επανατοποθετούνται τα διάφορα προστατευτικά καλύμματα.

12.4 Ειδοποιούνται οι χειριστές Π.Ε.Τ. ή Π.Ε.Σ. ότι η εγκατάσταση πρόκειται να τεθεί υπό τάση.

12.5 Η επανασύζευξη γίνεται με ευθύνη κατά σειρά του προσώπου που έδωσε την εντολή διακοπής, ή του επικεφαλής του συνεργείου, ή του εκτελούντος τη διακοπή, αφού προηγουμένως διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει κίνδυνος για κανένα εργαζόμενο. Αν η επανάζευξη χρειαστεί να γίνει στην επόμενη φυλακή ενημερώνεται γραπτώς και ενυπογράφως το βιβλίο του Πύργου με μέριμνα των παραπάνω οριζόμενων υπευθύνων.

12.6 Η επανάζευξη γίνεται αφού πρώτα κλείσουν οι αποζεύκτες, τοποθετηθούν οι ασφάλειες ή προκειμένου για συνεχή τάση κλείσουν οι αποζεύκτες του Ρ και Ν. Ακολουθεί οπτικός έλεγχος του κλεισίματος των στοιχείων απόζευξης και μετά τίθεται ο διακόπτης «ΕΝΤΟΣ».

12.7 Αφαιρούνται τα προειδοποιητικά πινακίδια.

12.8 Επανάζευξη σε προσυμφωνηθείσα ώρα ή κατόπιν κάποιου νοήματος ή ηχητικού σήματος απαγορεύεται αυστηρά.

12.9 Οι αποζεύκτες και οι διακόπτες τίθενται εντός πάντα από τους εργαζόμενους που έθεσαν αυτούς εκτός. Εάν αυτό είναι αδύνατο, όπως σε περίπτωση εργασιών μεγάλης διάρκειας, αυτοί τίθενται εντός μόνο από εργαζόμενους που θα συνεχίσουν την εργασία και οι οποίοι πριν αρχίσουν την εργασία πρέπει να ενημερωθούν και να ελέγξουν οι ίδιοι τα μέτρα ασφαλείας που λήφθηκαν από τους εργαζόμενους που αποχώρησαν. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν μπορεί να τεθεί εντός από τους Τεχνίτες που εκτέλεσαν τις εργασίες, τότε πρέπει να αναγγελθεί από αυτούς γραπτά, τηλεφωνικά ή απευθείας και όχι μέσω τρίτου στον υπεύθυνο ζεύξης, η δυνατότητα να τεθεί η εγκατάσταση υπό τάση. Στις δύο τελευταίες περιπτώσεις ο υπεύθυνος ζεύξης πρέπει να επαναλάβει την πληροφορία και να βεβαιωθεί ότι την αντιλήφθηκε σωστά. Αυτός που δίνει την πληροφορία πρέπει να αναφέρει στον υπεύθυνο ζεύξης το Ονοματεπώνυμο και την ιδιότητα του.

13. Άρθρο 8

13.1 Γενικά εργασίες υπό τάση απαγορεύονται αυστηρά.

Ειδικά όμως εργασίες σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις της περιοχής τάσης 0-400V επιτρέπεται να εκτελούνται άνευ διακοπής τάσεως αυτής υπό τις παρακάτω προϋποθέσεις:

13.1.1 Για περιοχή τάσεως 0-42 V χωρίς διακοπή τάσης

13.1.2 Για περιοχή τάσεως 42 V -400 V

Οι εργαζόμενοι πρέπει:



- Να έχουν άδεια Ηλεκτροτεχνίτη ή Αρχιτεχνίτη ή Εργοδηγού Ειδικότητας ανάλογα με την περίπτωση.
- Να φέρουν μονωτικά γάντια και γυαλιά ή ασπίδα προσώπου.
- Να χρησιμοποιούν εργαλεία χειρός (πένσες, κατσαβίδια κλπ) με μονωμένες λαβές.
- Να λαμβάνουν πρόσθετα μέτρα προστασίας (επικάλυψη αγωγών και μονωτήρων δια μονωτικών σωλήνων ή καλυμμάτων ή χωρισμάτων) όταν η διάταξη των αγωγών λόγω του πολυσύνθετου αυτής τα επιβάλλει.

13.2 Απαγορεύεται οποιαδήποτε εργασία υπό τάση μεγαλύτερη των **400 V**.

13.3 Κατά την εργασία επί ή πλησίον στοιχείων που βρίσκονται υπό τάση, κανείς δεν επιτρέπεται με το σώμα του ή με αγωγίμο αντικείμενο που φέρει, να πλησιάσει προς τα υπό τάση στοιχεία σε απόσταση μικρότερη απ' ότι καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα αποστάσεων ασφαλείας.

Τάση μεταξύ αγωγών ----- (σε VOLT)	Απόσταση από στοιχεία υπό τάση ----- (σε μέτρα)
1.500	0,15
6.000	0,36
20.000	0,76

14. Άρθρο 9 Αν ζητηθεί από άλλο Τμήμα (π.χ. Εκμετάλλευση, Μηχανολογικό) να γίνει κάποια διακοπή τάσης για την εκτέλεση μιας εργασίας και υπάρχει κίνδυνος το προσωπικό να έλθει σε επαφή με γυμνά στοιχεία υπό τάση (π.χ. εναέρια δίκτυα) τότε είναι υποχρεωτική η συμπλήρωση εντύπων διακοπής και επανατροφοδότησης δικτύων κατά τα πρότυπα της Οδηγίας ΑΚΔΜ Νο **1/85**.

Ειδικά στο ΠΕΤΑΛΟ του Κύριου Πεδίου κατά τη ζεύξη τάσης πρέπει να λαμβάνουν γνώση όλοι οι ενδιαφερόμενοι Τομείς (Ηλεκτρολογικού - Μηχανολογικού - Εκμετάλλευσης).

15. Άρθρο 10

15.1 Σύμφωνα με τις ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΟΔΗΓΙΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ /ΑΚΔΜ ο επικεφαλής του συνεργείου ορίζεται από το πρόγραμμα εργασίας και μπορεί να είναι ο Αρχιτεχνίτης ή ο αρχαιότερος εκ των Τεχνιτών.

15.2 Σε περίπτωση που δεν οριστεί επικεφαλής από το πρόγραμμα εργασίας, αυτομάτως αναλαμβάνει καθήκοντα ο αρχαιότερος εκ των Τεχνιτών και έχει τις αρμοδιότητες και ευθύνες που συνεπάγεται η θέση του. Αυτό εφαρμόζεται σε κάθε θέση εργασίας και σε κάθε ομάδα ή υποομάδα προσωπικού.

15.3 Ειδικά αν οριστεί κάποιος Αρχιτεχνίτης σαν επικεφαλής της συντήρησης κάποιου κλάδου, τότε αυτός έχει τη γενική ευθύνη. Σε κάθε εργασία όμως π.χ. ταινιόδρομο ή μηχανήμα ο αρχαιότερος τεχνίτης ασκεί καθήκοντα επικεφαλής Ομάδας τεχνιτών που υπάρχει στη συγκεκριμένη θέση εργασίας.

16. Άρθρο 11

Οποιοδήποτε πρόβλημα προκύψει από την εφαρμογή της παρούσας οδηγίας, δίνεται προσωρινή λύση κατά την κρίση Εργοδηγού ή Τεχνολόγου Μηχανικού συντήρησης ή Τεχνολόγου Μηχανικού φυλακής ή Μηχανικού συντήρησης μέχρι να δοθεί νέα έγγραφη οδηγία.

17. Έναρξη ισχύος

Έναρξη ισχύος της παρούσας Οδηγίας, ορίζεται η **06.00** της **15.87**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΟΡΥΧΕΙΩΝ
(ΕΚΑ-ΑΜΟ)**



ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Άρθρο 1

Ο παρών Ειδικός Κανονισμός με τίτλο «ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΑΥΤΟΚΙΝΟΥΜΕΝΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΟΡΥΧΕΙΩΝ» και σε συντομογραφία «ΕΚΑ-ΑΜΟ» ρυθμίζει τα θέματα λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής όλων των ντιζελοκίνητων, βενζινοκίνητων, αεροκίνητων μηχανημάτων εκσκαφής, φόρτωσης, μεταφοράς και απόθεσης υπερκειμένων, ενδιαμέσου λιγνίτη, τέφρας καθώς και μεταφοράς προσωπικού του ΛΚΠ-Α και κάθε αυτοκινούμενου μηχανήματος του Ορυχείου.

Στον Κανονισμό δεν περιλαμβάνονται τα ηλεκτροκίνητα μηχανήματα εκσκαφής, μεταφοράς απόθεσης αγόνων και λιγνίτη για τα οποία ισχύει ο «ΕΚΑ-ΗΜΕΤΕΟ».

Άρθρο 2

Υπόχρεοι τήρησης του παραπάνω Κανονισμού είναι όσοι ασχολούνται με οποιοδήποτε τρόπο στη λειτουργία και συντήρηση-επισκευή των μηχανημάτων της παρ.1 και ειδικότερα οι εξής Ειδικότητες: Μηχανικοί, Τεχνολόγοι Μηχανικοί, Εργοδηγοί, Επιστάτες, Αρχιτεχνίτες, Τεχνίτες συντήρησης, Κατευθυντές, Χειριστές Π/Θ, Χειριστές Κ/Ε, Οδηγοί, Λιπαντές κλπ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Άρθρο 3. Ο Χειριστής (ή οδηγός) είναι υπεύθυνος για τη μηχανική και λειτουργική κατάσταση του μηχανήματος που χειρίζεται. Είναι υποχρεωμένος να το επιθεωρήσει πριν αρχίσει την εργασία του. Αν στην παραπάνω επιθεώρηση ή κατά τη διάρκεια της εργασίας παρουσιασθεί βλάβη, είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει τον ιεραρχικά ανώτερό του ή το συνεργείο σύμφωνα με το άρθρο 21.

Άρθρο 4. Ο Χειριστής (ή οδηγός) πρέπει να διατηρεί την ταχύτητα του μηχανήματος σε επίπεδα που εξασφαλίζουν τον απόλυτο έλεγχο του μηχανήματος και την ενδεχόμενη ακινητοποίησή του χωρίς κίνδυνο να προκαλέσει ζημιές σε άτομα ή υλικά.

Οι περιορισμοί στην ταχύτητα ισχύουν ακόμη περισσότερο σε διασταυρώσεις και σημεία περιορισμένης ορατότητας.

Άρθρο 5. Κάθε μηχανήμα ή όχημα χρησιμοποιείται αποκλειστικά για το σκοπό που έχει κατασκευασθεί.

Άρθρο 6. Απαγορεύεται η παραβίαση των ορίων λειτουργίας και φόρτωσης μηχανημάτων και οχημάτων πέρα από τις επίσημες προδιαγραφές του Κατασκευαστή.

Άρθρο 7. Η μεταφορά προσωπικού γίνεται μόνο με αυτοκίνητα ειδικά διασκευασμένα γι' αυτό το σκοπό.

Άρθρο 8. Απαγορεύεται η ταυτόχρονη μεταφορά προσωπικού και υλικών με μεγάλο όγκο ή επικίνδυνων.

Άρθρο 9. Απαγορεύεται η μεταφορά προσωπικού πάνω από τον καθορισμένο αριθμό.

Άρθρο 10. Στους ολισθηρούς δρόμους η μεταφορά προσωπικού επιτρέπεται μόνο όταν γίνεται με αυτοκίνητα που διαθέτουν αντιολισθητικές αλυσίδες.

Άρθρο 11. Οδηγός και Χειριστής είναι υπεύθυνοι κατά περίπτωση ώστε οι εκτελούμενες εργασίες να μην δημιουργούν κινδύνους σε πρόσωπα και εξοπλισμό.

Άρθρο 12. Όσοι ασχολούνται στο Εργοτάξιο είναι υποχρεωμένοι να χρησιμοποιούν τα χορηγούμενα προστατευτικά μέσα.

Άρθρο 13. Η μεταφορά ρυμουλκούμενου επιτρέπεται μόνον εφόσον ρυμουλκό και ρυμουλκούμενο έχουν το απαραίτητο σύστημα σύμπλεξης. Σε ειδικές περιπτώσεις ρυμούλκηση με συρματόσχοινα επιτρέπεται μόνο με πολύ χαμηλές ταχύτητες και εφόσον τα συρματόσχοινα πληρούν τα αναγκαία όρια φόρτισης και με την παρουσία επιβλέποντα.

Άρθρο 14. Τα μηχανήματα ή οχήματα διέρχονται από δυσχερείς θέσεις (ηλεκτρικές γραμμές, επικλινή εδάφη, γενική στενότητα χώρου) με την παρουσία επιβλέποντα.



Άρθρο 15. Τα διατρητικά και σκαπτικά μηχανήματα πρέπει κατά τη διάρκεια της εργασίας να βρίσκονται κατά το δυνατόν σε οριζόντια θέση.

Άρθρο 16. Σε περίπτωση εργασιών σε δυσχερείς θέσεις ο χειρισμός του μηχανήματος πρέπει να γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή και επίβλεψη.

Άρθρο 17. Η ακινητοποίηση οποιουδήποτε οχήματος ή μηχανήματος γίνεται με ευθύνη των Χειριστών με ενεργοποίηση του συστήματος φρένων.

Όταν υπάρχουν πρόσθετοι λόγοι (επικλινή εδάφη κλπ.) γίνεται ενίσχυση της πέδησης (τακαρία).

Άρθρο 18. Απαγορεύεται η μεταφορά προσωπικού με οχήματα των οποίων τα φρένα, το σύστημα διεύθυνσης και ο φωτισμός δεν λειτουργούν κανονικά.

Επίσης απαγορεύεται η κίνηση οχημάτων των οποίων τα ελαστικά μετά από γνωμάτευση του αρμόδιου συνεργείου θεωρούνται φθαρμένα.

Άρθρο 19. Απαγορεύεται ο χειρισμός μηχανημάτων ή οχημάτων από ασκούμενους αν δεν παρευρίσκεται ο υπεύθυνος Χειριστής ή Οδηγός.

Άρθρο 20. Οι χειριστές πρέπει να γνωρίζουν όλες τις λεπτομέρειες χειρισμού και λειτουργίας του μηχανήματος, καθώς και τις αναγκαίες άμεσες ενέργειες σε περίπτωση βλάβης.

Άρθρο 21. Οι Χειριστές οφείλουν να πληροφορούν αμέσως την ιεραρχία για ενδεχόμενη βλάβη του μηχανήματός τους και να σημειώνουν στο σχετικό δελτίο κάθε παρατηρούμενη βλάβη ή ανωμαλία λειτουργίας.

Άρθρο 22. Κάθε μηχανήμα πρέπει να συντηρείται και επισκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή και τους Κανόνες της Επιστήμης και Τέχνης. Για κάθε μηχανήμα τηρείται αναλυτικό βιβλίο επισκευών και συντηρήσεων στο αντίστοιχο συνεργείο.

Μετά από επισκευή το αντίστοιχο συνεργείο οφείλει να δοκιμάζει το επισκευασμένο μηχανήμα πριν το παραδώσει στον υπεύθυνο Χειριστή και να υπογράψει την Ειδική Καρτέλα Ετοιμότητας.

Άρθρο 23. Η άνοδος των εξουσιοδοτημένων Τεχνιτών ή Λιπαντών στα μηχανήματα επιτρέπεται μόνον όταν τα μηχανήματα είναι σταματημένα.

Άρθρο 24. Απαγορεύεται η παραμονή στα μηχανήματα οποιουδήποτε ατόμου εκτός από εξουσιοδοτημένους Τεχνικούς ή Χειριστές.

Άρθρο 25. Απαγορεύεται η διέλευση οποιουδήποτε μηχανήματος ή οχήματος πάνω από ηλεκτροφόρα έρποντα καλώδια.

Η διέλευση επιτρέπεται μόνο από καθορισμένες διαβάσεις ειδικά κατασκευασμένες.

Άρθρο 26. Απαγορεύεται η διέλευση μηχανήματος πάνω από σιδηροδρομικές γραμμές χωρίς ενημέρωση του αρμοδίου Εργοδηγού. Για τις σιδηροδρομικές γραμμές Ορυχείου ενημερώνεται πρόσθετα και ο Π.Ε.Σ.

Άρθρο 27. Οι προωθητές, φορτωτές και τα χωματουργικά αυτοκίνητα πρέπει να είναι εφοδιασμένα με κατάλληλα κουβούκλια.

Άρθρο 28. Απαγορεύονται οι εργασίες κατά τη νύχτα κοντά σε πρηνή, χωρίς άμεση επιτήρηση από υπεύθυνο πρόσωπο.

Άρθρο 29. Η εργασία μηχανημάτων πάνω στις βαθμίδες και κοντά στο φρύδι του πρηνούς επιτρέπεται μόνο μετά από επιτόπια διαπίστωση συνθηκών από τον αρμόδιο Εργοδηγό και τον ίδιο τον χειριστή.

Η εργασία συνεχίζεται κάτω από την συνεχή επίβλεψη Επιστάτη ή Κατευθυντή.

Άρθρο 30. Απαγορεύεται η συνέχιση της εργασίας εφόσον βρεθούν υπόγεια καλώδια. Ειδοποιείται αμέσως ο Τεχνολ. Μηχανικός Φυλακής.

Άρθρο 31. Όταν γίνεται ρυμούλκηση με συρματόσχοινο ο Χειριστής οφείλει να απομακρύνει όλους τους παρευρισκόμενους πριν αρχίσει την εργασία. Επίσης ελέγχει τη σωστή τοποθέτηση και σύνδεση του συρματόσχοινου στο μηχανήμα του.



Άρθρο 32. Σε περίπτωση πορείας οι Χειριστές ελέγχουν και τα ψηλότερα σημεία του μηχανήματος, ιδίως κατά τη διάβαση κάτω από γέφυρες.

Άρθρο 33. Κατά την διάρκεια της μεταφοράς, ρυμούλκησης ή ανύψωσης μηχανήματος ο συντονισμός (κουμάντο) γίνεται από ένα και μόνο άτομο μετά από προσυεννόηση.

Ο Χειριστής δεν εκτελεί όταν τον κατευθύνουν δύο ή περισσότερα άτομα ταυτόχρονα. Μόνο το σήμα ΣΤΟΠ μπορεί να δοθεί από οποιονδήποτε παρευρισκόμενο.

Άρθρο 34. Απαγορεύεται η πορεία ερπυστριοφόρων μηχανημάτων σε δρόμους στρωμένους με ασφαλτό. Όπου απαιτηθεί διασταύρωση το οδόστρωμα καλύπτεται κατάλληλα.

Άρθρο 35. Προσωπικό επιφορτισμένο να σημειώνει δρομολόγια ή να καθοδηγεί τα οχήματα στις θέσεις φόρτωσης και απόθεσης είναι υποχρεωμένο να φορά τον ειδικό φθορίζοντα επενδύτη.

Άρθρο 36. Όλα τα οχήματα και μηχανήματα είναι εφοδιασμένα με φορητό πυροσβεστήρα του οποίου η κατάσταση ελέγχεται τακτικά από τον Χειριστή και οπωσδήποτε πριν από την εργασία στην αρχή κάθε Φυλακής. Εφόσον το μηχάνημα θα εργαστεί σε απομακρυσμένη θέση ή εκτός του χώρου του Λιγνιτωρυχείου θα εφοδιάζεται με πρόσθετο φορητό πυροσβεστήρα.

Άρθρο 37. Στη διάρκεια του εφοδιασμού οχημάτων και μηχανημάτων με καύσιμα ακολουθείται η εξής διαδικασία:

- Ο Χειριστής προσεγγίζει το βυτίο, ακινητοποιεί το μηχάνημα και θέτει εκτός λειτουργίας τη μηχανή του, αφαιρεί την τάπα του ρεζερβουάρ, παρακολουθεί την τροφοδοσία, επανατοποθετεί την τάπα και υπογράφει το δελτίο παραλαβής.
- Ο Χορηγητής καυσίμων ανεβαίνει στο μηχάνημα, τοποθετεί και συγκρατεί το σωλήνα τροφοδοσίας στο στόμιο του ρεζερβουάρ μέχρι πλήρωσης και συντάσσει το δελτίο παραλαβής.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Άρθρο 38. Οι οδηγοί των αυτοκινήτων οφείλουν να είναι κάτοχοι άδειας οδήγησης που ανταποκρίνεται στη συγκεκριμένη κατηγορία οχήματος.

Άρθρο 39. Οι οδηγοί οφείλουν να υπακούν στα σήματα των φυλακών ισόπεδης διάβασης.

Άρθρο 40. Η κυκλοφορία των οχημάτων επιτρέπεται μόνο μέσω προκαθορισμένων δρόμων.

Άρθρο 41. Κατά την οπισθοπορεία είναι απαραίτητη η διαπίστωση από τον Οδηγό ότι στην κατεύθυνση του οχήματος δεν υπάρχουν άτομα ή υλικά.

Απαραίτητη είναι η λειτουργία του σήματος οπισθοπορείας (φωτεινό και ηχητικό).

Άρθρο 42. Όλα τα αυτοκίνητα που κυκλοφορούν στους χώρους των ορυχείων πρέπει να είναι εφοδιασμένα με ηχητικά όργανα, σήματα πορείας και φώτα εμπροσθοπορείας και οπισθοπορείας.

Άρθρο 43. Η προσέγγιση των χωματοουργικών αυτοκινήτων στη θέση φόρτωσης επιτρέπεται μόνο μετά από σήμα του Χειριστή του φορτωτικού Μηχανήματος.

Άρθρο 44. Η παραμονή του Οδηγού μέσα στην καμπίνα κατά τη διάρκεια της φόρτωσης επιτρέπεται μόνον όταν το αυτοκίνητο διαθέτει προστατευτική υπερκατασκευή πάνω από την καμπίνα του Οδηγού. Αν δεν διαθέτει, ο Οδηγός είναι υποχρεωμένος να εγκαταλείψει την καμπίνα και να παραμείνει σε ασφαλές μέρος όσο διαρκεί η φόρτωση.

Άρθρο 45. Κατά την προσέγγιση Χωματοουργικού Οχήματος σε θέση φόρτωσης ακολουθούνται οι οδηγίες του Εντεταλμένου Σηματοδότη (Κατευθυντή), σύμφωνα με τις προβλέψεις του άρθρου 39 του Κ.Μ.Λ.Ε.

Άρθρο 46. Κατά την εκφόρτωση από «φρύδι» προς «πόδι» πρανούς διατηρείται προστατευτικό ανάχωμα ύψους 0,4 m και απόσταση ασφαλείας 1,5 m τουλάχιστον από το «φρύδι» περίπου.

Άρθρο 47. Η ανύψωση και το κατέβασμα του πήγματος (καρότσας) γίνεται πάντοτε εν στάση.

Άρθρο 48. Απαγορεύεται η κίνηση με το πήγμα σηκωμένο.



Άρθρο 49.Στις κατηφόρες επιβάλλεται η χρήση της κανονικής ταχύτητας πορείας και της διάταξης επιβράδυνσης, όπου είναι δυνατόν, για αποφυγή υπερβολικής φθοράς των φρένων.

Άρθρο 50.Η διάβαση διασταυρώσεων γίνεται με μεγάλη προσοχή και με πλήρη υπακοή στα υπάρχοντα σήματα. Να τηρούνται δε οι διατάξεις Κ.Ο.Κ.

Άρθρο 51.Η μεταφορά προσωπικού γίνεται μόνον με τα αυτοκίνητα που έχουν καθορισθεί ειδικά γι' αυτό το σκοπό.

Απαγορεύεται η υπέρβαση του καθορισμένου αριθμού επιβαινόντων.

Άρθρο 52.Επιβάλλεται η τήρηση απόστασης από προπορευόμενο όχημα.

Άρθρο 53.Βλάβες και ελλείψεις που μειώνουν την ικανότητα ασφαλούς κίνησης του οχήματος πρέπει να αναφέρονται αμέσως με την ευθύνη του Οδηγού στους Ιεραρχικά ανωτέρους του εγγράφως.

Όχημα με τέτοιες βλάβες παραδίδεται στο συνεργείο οχημάτων.

Άρθρο 54.Πριν την ανάληψη εργασίας ο Χειριστής Π/Θ ή ερπυστριοφόρου Φ/Τ βεβαιώνεται για τη σωστή λειτουργία της λεπίδας ή κάδου, του αναμοχλευτή και του συστήματος διεύθυνσης.

Άρθρο 55.Κατά την πορεία Π/Θ η λεπίδα διατηρείται σε ύψος **40-50 cm** από το έδαφος.

Άρθρο 56.Κατά την μετακίνηση ερπυστριοφόρου Φ/Τα με φορτωμένο κάδο, ο κάδος διατηρείται χαμηλά και η ταχύτητα πορείας μειωμένη.

Άρθρο 57.Πρωθητές που χρησιμοποιούνται σε εκρίζωση δένδρων πρέπει να φέρουν ενισχυμένη καμπίνα.

Άρθρο 58.Η υπερβολική ολίσθηση των ερπυστριών πρέπει να αποφεύγεται ειδικά σε κεκλιμένο έδαφος όπου μπορεί να δημιουργηθεί πλευρική ολίσθηση.

Άρθρο 59.Όταν ερπυστριοφόρος Π/Θ ή Φ/Τ αρχίσει να ολισθαίνει πλευρικά σε κεκλιμένο έδαφος πρέπει αμέσως να εγκαταλείψει το φορτίο και να στραφεί προς τη διεύθυνση της κλίσης.

Άρθρο 60.Όταν ερπυστριοφόρος Π/Θ ή Φ/Τα πρόκειται να περάσει από περιοχές με λάσπες, νερά κλπ., ο Χειριστής ελέγχει την κατάσταση του πυθμένα. Εάν έχει αμφιβολίες για την σταθερότητά του, ειδοποιεί τον ιεραρχικά ανώτερό του.

Άρθρο 61.Πριν τη συντήρηση, ρύθμιση ή επισκευή ερπυστριοφόρου Π/Θ ή Φ/Τα είναι απαραίτητο να χαμηλώσουν οι εξαρτήσεις τους (λεπίδες, κάδοι, βραχίονες, αναμοχλευτής κλπ.) ώστε να ακουμπήσουν στο έδαφος. Εάν οι εργασίες είναι τέτοιες ώστε να απαιτούν ανυψωμένες εξαρτήσεις η ασφάλισή τους γίνεται με τάκους ή άλλα συστήματα και όχι με τους Χειριστήριους μοχλούς.

Άρθρο 62.Εργασίες που αφορούν συντήρηση ή αντικατάσταση συρματοσχοίνων (π.χ. γερανοφόρων Π/Θ) εκτελούνται πάντοτε φορώντας γάντια.

Άρθρο 63.Απαγορεύεται η χρήση γρύλων ή πρόχειρων κατασκευών για τη ρύθμιση της τάνυσης ερπυστριών.

Άρθρο 64.Η εργασία τροχοφόρων Π/Θ ή Φ/Τ σε ολισθηρές περιοχές εκτελείται πάντα με ιδιαίτερη προσοχή και μετά από γνωμάτευση Εργοδηγού.

Άρθρο 65.Ο Χειριστής τροχοφόρων Π/Θ ή Φ/Τ είναι υποχρεωμένος να ελέγξει τα ελαστικά για φθορές και κατάλληλη πίεση πριν από την ανάληψη εργασίας.

Άρθρο 66.Απαγορεύεται η ανάβαση στο θάλαμο οδήγησης χρησιμοποιώντας τους τροχούς ή άλλα χειριστήρια για την συγκράτηση του Οδηγού.

Άρθρο 67.Ο κάδος ή το μαχαίρι, τροχοφόρου Πρωθητού απαγορεύεται να χρησιμοποιείται σαν φρένο, παρά μόνο σε περίπτωση κινδύνου.

Άρθρο 68.Κατά την πορεία τροχοφόρου Φορτωτή ή Πρωθητή σε οδική αρτηρία, θα πρέπει αυτοί να φέρουν προειδοποιητικές κόκκινες σημαίες και όλα τα απαραίτητα προειδοποιητικά σήματα.

Άρθρο 69.Αν λόγω υπερφόρτωσης ο τροχοφόρος Φορτωτής αρχίσει να ανατρέπεται θα πρέπει να χαμηλωθεί ο κάδος με το φορτίο, για την ανάκτηση της σταθερότητας.



Άρθρο 70. Κατά την φόρτωση φορτηγών αυτοκινήτων απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή ώστε να μη χτυπηθεί το φορτηγό με το φορτωτικό μηχάνημα ή τον κάδο του.

Για την καλύτερη ορατότητα κατά τη φόρτωση σε μέρος με δυνατό άνεμο, η φόρτωση θα πρέπει να γίνεται κατά το δυνατό λαμβάνοντας υπόψη την κατεύθυνση του ανέμου.

Άρθρο 71. Ο τροχοφόρος Πρωθητής ποτέ δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σαν εκριζωτής κορμών δέντρων.

Άρθρο 72. Απαγορεύεται η μεταφορά με φορτωτές, εκρηκτικών ή εύφλεκτων υλών και φιαλών αερίου και η χρησιμοποίησή τους σαν ανυψωτικών μηχανημάτων.

Άρθρο 73. Για τη ρυμούλκηση φορτίου με συρματοσχοίνο, αυτό θα πρέπει να είναι κατάλληλης διαμέτρου και αντοχής.

Η σύνδεση του συρματοσχοίνου θα πρέπει να γίνεται μόνο στα σημεία εκείνα του μηχανήματος που καθορίζει ο κατασκευαστής για τη ρυμούλκηση. Η απομάκρυνση κάθε προσώπου απ' το χώρο που γίνεται η ρυμούλκηση επιβάλλεται, παρισταμένου μόνο του επιβλέποντος.

Άρθρο 74. Πριν την εργασία τεχνίτη στην περιοχή του στροφέα περιστροφής ενός αρθρωτού τροχ/ρου Φορτωτή ή Πρωθητή, θα πρέπει να γίνει η κατάλληλη ασφάλιση, ώστε να προφυλαχθεί το μηχάνημα από ενδεχόμενη περιστροφή.

Άρθρο 75. Απαγορεύεται αυστηρά το κόψιμο ή συγκόλληση της στεφάνης της “ζάντα” όταν το ελαστικό του τροχού βρίσκεται υπό πίεση. Για εργασίες συντήρησης των ελαστικών το αρμόδιο Τμήμα εκπονεί ίδιες οδηγίες.

Άρθρο 76. Τα εκσκαπτικά μηχανήματα πρέπει, στο μέτρο του δυνατού, να βρίσκονται κατά τη διάρκεια της παραγωγικής εργασίας σε οριζόντια θέση.

Άρθρο 77. Δεν επιτρέπεται η εξόρυξη με εκσκαφείς από επιφανειακά μέτωπα με ύψος μεγαλύτερο απ' την κατακόρυφη ακτίνα δράσης του κάδου.

Όταν γίνεται εκσκαφή σε βάθος, πρέπει η απόσταση του μηχανήματος από το χείλος της εκσκαφής να είναι όσο το δυνατόν μεγαλύτερη ανάλογα με την συνεκτικότητα του πετρώματος. Κάθε τέτοια εργασία απαγορεύεται, εφόσον υπάρχει κίνδυνος κατολίσθησης των πρανών, ενώ η συνέχιση της εργασίας μπορεί να γίνει μόνο με οδηγίες του αρμόδιου Εργοδηγού μετά από επιτόπια διαπίστωση των συνθηκών.

Άρθρο 78. Πρέπει να αποφεύγεται η γρήγορη και μη απαραίτητη περιφορά και ανύψωση του κάδου, καθώς και απότομη επιβράδυνση.

Άρθρο 79. Κατά την πορεία του εκσκαπτικού προς τα πίσω θα πρέπει να υπάρχει να υπάρχει βοηθός ο οποίος θα κατευθύνει με σήματα τον Χειριστή του εκσκαφέα.

Άρθρο 80. Η εργασία εκσκαπτικού μηχανήματος κοντά σε περιοχή με γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή και προφυλάξεις που θα λαμβάνονται με μέριμνα και οδηγίες του αρμόδιου Επιβλέποντα. Θα πρέπει πάντοτε να τηρούνται οι ελάχιστες δυνατές αποστάσεις από τις γραμμές και ποτέ να μην παραβιάζονται κατά τη λειτουργία (ελάχιστη κατακόρυφη απόσταση μπούμας από ηλεκτροφόρο καλώδιο **3,50 m**).

Άρθρο 81. Απαγορεύεται η υπέρβαση της ανυψωτικής ικανότητας του μηχανήματος.

Τα όρια φόρτωσης θα πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε.

Θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ότι κατά την μεταβολή της ακτίνας εκσκαφής και ανύψωσης μεταβάλλεται και η ανυψωτική ικανότητα.

Άρθρο 82. Απαγορεύεται η ταχύτητα περιφοράς του κάδου γρηγορότερα απ' την απαραίτητα κατεύθυνση κατηφορική. Αυτό ελαττώνει την ευστάθεια του μηχανήματος.

Άρθρο 83. Απαγορεύεται η υπέρβαση του μεγέθους του κάδου σε σχέση με το συνιστώμενο απ' τον κατασκευαστή.



Άρθρο 84. Κατά την πορεία σε επίπεδη επιφάνεια ή “μπούμα” θα πρέπει να είναι χαμηλωμένη και στραμμένη προς την κατεύθυνση της πορείας.

Άρθρο 85. Κατά την συντήρηση ή την επισκευή το μηχάνημα θα πρέπει να είναι «φρεναρισμένο» και η «μπούμα» του στο έδαφος.

Άρθρο 86. Οι ρυθμίσεις των διαφόρων βαλβίδων του υδραυλικού κυκλώματος και του κυκλώματος του αέρα, θα πρέπει να γίνονται με ιδιαίτερη προσοχή και πάντα σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Άρθρο 87. Κατά την πορεία σε πλάγια – προς τα επάνω ή προς τα κάτω – η «μπούμα» θα πρέπει να είναι ανυψωμένη και ο βραχίονας διπλωμένος με τον κάδο προς τα μέσα, έτσι να διατηρείται η ευστάθεια του μηχανήματος.

Η ανάβαση μίας απότομης κλίσης με τις εξαρτήσεις του εκσκαφέα στις παραπάνω θέσεις γίνεται με μεγαλύτερη ευστάθεια όταν βρίσκονται προς την κατεύθυνση της πορείας του μηχανήματος.

Άρθρο 88. Η φόρτωση των φορτηγών αυτοκινήτων θα πρέπει να γίνεται από το πίσω μέρος ή πλευρικά. Απαγορεύεται η περιστροφή της μπούμας επάνω από την καμπίνα του φορτηγού, η δε φόρτωση πρέπει να γίνεται ομαλά και ομοιόμορφα.

Άρθρο 89. Κατά την αναμόχλευση με διαμορφωτή γαιών κατά πλάτος σε μία πλαγιά, η ελπίδα θα πρέπει να είναι χαμηλά, χωρίς να ακουμπά στο έδαφος, σε ορθή γωνία ως προς το πλαίσιο και προτεταμένη προς την πλευρά της κατηφόρας. Αυτό εμποδίζει την ανατροπή του μηχανήματος.

Άρθρο 90. Κατά την εργασία ισοπεδωτήρα κοντά στην εξωτερική παρυφή δρόμου που βρίσκεται στην πλαγιά λόφου ή κατά την διάνοιξη «χάνδακα» ή κατά την εκτέλεση εργασίας διαμόρφωσης κάτω από υποσκαμμένα αναχώματα ή από δένδρα, η λεπίδα του ισοπεδωτή θα πρέπει να προεκτείνεται προς την επικίνδυνη περιοχή.

Άρθρο 91. Η προσοχή για την αποφυγή διαφόρων εμποδίων είναι επιτακτική. Η σύγκρουση με ένα εμπόδιο κατά την εργασία μηχανήματος σε πλαγιές είναι ιδιαίτερα επικίνδυνη γιατί μπορεί να προκαλέσει ανατροπή του μηχανήματος (στις πλαγιές το κέντρο βάρους του μηχανήματος δεν είναι σταθερό).

Άρθρο 92. Κατά την εκσκαφή κατακόρυφων πρανών, το έδαφος θα πρέπει να είναι επίπεδο κατά το δυνατό. Η ρυμούλκηση μηχανήματος από τα κατακόρυφα πρανά απαιτεί ιδιαίτερη προσοχή.

Η υπερυψωμένη λεπίδα και το σημείο ρυμούλκησης ανυψώνει το κέντρο βάρους του μηχανήματος και το μεταθέτει προς τη μία πλευρά. Στη θέση αυτή ο ισοπεδωτής δεν είναι σταθερός.

Άρθρο 93. Στις πλαγιές για τη μεγαλύτερη σταθερότητα χρειάζεται χαμηλή ταχύτητα. Οι μπροστινοί τροχοί πρέπει να έχουν κλίση προς την ανηφόρα, ενώ τα υλικά πρέπει να απορρίπτονται από την πλευρά μηχανήματος που βρίσκεται προς την κατηφόρα.

Άρθρο 94. Στους αρθρωτούς διαμορφωτές γαιών απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για την αποφυγή της εισχώρησης της λεπίδας στα μπροστινά ελαστικά.

Θα πρέπει να τηρούνται οπωσδήποτε οι κανονικές αποστάσεις μεταξύ των ελαστικών, της λεπίδας κλπ.

Άρθρο 95. Για τα ηλεκτροκίνητα **SHOVELS** ισχύουν οι «ΕΚΑ-ΗΜΕΤΕΟ», ενώ απαιτείται και η τήρηση ειδικών οδηγιών που συνιστά ο Κατασκευαστής.

Άρθρο 96. Οι Χειριστές Περονοφόρων Ανυψωτών (Π/Α), πρέπει να τηρούν τα εξής:

96.1 Η οδήγηση και ο χειρισμός τους γίνεται ΜΟΝΟ από αδειούχους Χειριστές.

96.2 Οι Π/Α είναι για τη μεταφορά και ανύψωση φορτίων και όχι για τη μεταφορά ατόμων επάνω στις περόνες ή στο όχημα.

96.3 Πρέπει να ελέγχεται η αντοχή του δαπέδου που θα κινηθεί ο Π/Α καθώς και ο χώρος όπου θα εναποτεθεί το φορτίο.

96.4 Δεν επιτρέπεται η οδήγηση με αναρτημένο φορτίο (μέγιστη απόσταση περονών από το έδαφος **10cm**, σε ίδιο έδαφος).



- 96.5** Σε περίπτωση που ανυψώνονται ή στοιβάζονται υλικά πάνω από το είδος του Χειριστή, πρέπει ο Π/Α να έχει τα απαραίτητα μέσα προστασίας.
- 96.6** Απαγορεύονται να σταθεί οποιοσδήποτε κάτω από ανυψωμένο φορτίο.
- 96.7** Απαγορεύεται το παρκάρισμα με ανυψωμένη την περόνη και η ανύψωση φορτίου με μία από τις δύο περόνες.
- 96.8** Πρέπει να αποφεύγονται τα απότομα ξεκινήματα, φρεναρίσματα και στροφές, ειδικότερα με φορτίο.
- 96.9** Σε ανηφόρα και κατηφόρα το φορτίο πρέπει να είναι πάντοτε προς την πλευρά της ανηφόρας για να μην πέσει.
- 96.10** Τα περονοφόρα που χρησιμοποιούνται σε κλειστούς χώρους πρέπει να κινούνται με τη μικρότερη δυνατή ταχύτητα και να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στις στροφές των διαδρόμων και κατά την είσοδο και έξοδο από τα κτίρια.
- 96.11** Χρησιμοποιώντας Π/Α θα πρέπει να εφαρμόζονται όλοι οι κανόνες κυκλοφορίας, όπως συμβαίνει και με κάθε άλλο όχημα, τόσο σε ανοιχτούς όσο και σε κλειστούς χώρους (οδηγήματα δεξιά, έλεγχος χώρου κλπ)
- Ελάχιστη απόσταση μεταξύ περονοφόρων που κινούνται, τρία μήκη (περονοφόρου).
- 96.12** ΟΙ οδηγοί θα πρέπει να έχουν τα πόδια τους μέσα στο περονοφόρο όταν κινείται και να μην τα κρεμούν απ' έξω.
- 96.13** Όταν ο Π/Α βρίσκεται σε κίνηση δεν πρέπει να ανυψώνεται ή να κατεβάζετε το φορτίο, γιατί υπάρχει κίνδυνος να χάσει την ισορροπία του και να ανατραπεί.
- 96.14** Όταν μεταφέρονται βαρέλια τοποθετημένα σε πλάγια θέση πρέπει να ασφαρίζονται με τάκους ώστε να αποφευχθεί μετακίνησή τους κατά τη μεταφορά.
- 96.15** Θα πρέπει ο Χειριστής να γνωρίζει τη μέγιστη ανυψωτική ικανότητα του Π/Α και να μην φορτώνει φορτίο μεγαλύτερο από το επιτρεπτό.
- 96.16** Πρέπει τα βαριά φορτία σιγά-σιγά με προσοχή να κατεβάζονται.
- 96.17** Δεν πρέπει βοηθός να συγκρατεί το μεταφερόμενο φορτίο. Υπάρχει κίνδυνος σε τυχόν μετακίνηση του φορτίου να τραυματισθεί.

Άρθρο 97. Οι χειριστές δηζελοκίνητων ή ηλεκτροκίνητων γερανών θα πρέπει να έχουν υπόψη τους τα παρακάτω:

- 97.1** Πρέπει να γνωρίζουν με κάθε λεπτομέρεια τον χειρισμό του γερανού και την ανυψωτική του ικανότητα στις διάφορες θέσεις της «μπούμας» και να εκτιμούν την επίδραση του ανέμου.
- 97.2** Πρέπει να παρακολουθούν την πρόσδεση και αγκίστρωση του φορτίου και να ελέγχεται η ισορροπία του, σηκώνοντας το φορτίο λίγα εκατοστά από το δάπεδο.
- 97.3** Όταν ο Χειριστής δεν είναι σε θέση να βλέπει το φορτίο και να παρακολουθεί την πρόσδεση και την αγκίστρωσή του, πρέπει οπωσδήποτε να συνεργάζεται με έμπειρο «κουμανταδόρο».
- 97.4** Πριν την φόρτωση φορτίου ελέγχεται πάντα η καλή λειτουργία του συστήματος ακινητοποίησης της μπούμας περιστροφής του γερανού και της μετακίνησής των συρματοσχοίνων.
- 97.5** Ο Χειριστής είναι υποχρεωμένος πριν την ανύψωση φορτίου, να δώσει εντολή για την απομάκρυνση των ευρισκομένων ατόμων στην περιοχή χειρισμού του μηχανήματος καθώς και κάθε αντικειμένου που μπορεί να φέρει εμπόδιο στην εργασία.
- 97.6** Ο χειριστής θα καλέσει τους βοηθούς του για την αποσύνδεση του φορτίου μόνο όταν το φορτίο βρεθεί στην κανονική θέση εκφόρτωσης.
- 97.7** Απαγορεύεται οποιαδήποτε μετακίνηση ή ανύψωση φορτίων κοντά ή κάτω από ηλεκτροφόρα



καλώδια, όταν η «μπούμα» βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από 3,5 μέτρα. Σε αντίθετη περίπτωση πρέπει να κόβεται το ρεύμα.

- 97.8** Απαγορεύεται η περιστροφή της μπούμας χωρίς φορτίο και με αιωρούμενη την τροχαλία (μπασδέκα).
- 97.9** Πριν την αγκίστρωση και μετά την απαγκίστρωση του φορτίου η μπασδέκα πρέπει να μαζεύεται κοντά στο άκρο της μπούμας.
- 97.10** Το βάρος ανυψώνεται πάντα κατακόρυφα. Υπάρχει κίνδυνος να πέσει η μπούμα αν επιχειρήσει να σηκωθεί το βάρος λοξά.
- 97.11** Το έδαφος στήριξης του γερανού πρέπει να είναι σταθερό και να χρησιμοποιούνται τα ειδικά στηρίγματα του.
- 97.12** Κατά το κατέβασμα του φορτίου (μάϊνα), ο χειριστής πρέπει να ελέγχει απόλυτα την ταχύτητα καθόδου του φορτίου και να την ελαττώνει όσο το δυνατόν περισσότερο.
- 97.13** Για την αποφυγή παρεξηγήσεων μεταξύ του «κουμανταδόρου» και του χειριστή γερανού πρέπει να χρησιμοποιούνται οπωσδήποτε τα καθιερωμένα σήματα καθοδήγησης χειριστή γερανού.

Άρθρο 98. Επειδή η ασφάλεια δεν ισχύει μόνο κατά την οδήγηση και τον χειρισμό των μηχανημάτων αλλά επίσης και στην διακοπή της λειτουργίας τους, το τέλος τη καθημερινής εργασίας. Οι χειριστές – οδηγοί πρέπει να έχουν υπόψη τους τα εξής:

- 98.1** Να χαμηλώνουν όλες τις εξαρτήσεις μέχρι το έδαφος και να τοποθετούν όλους τους μοχλούς στο νεκρό σημείο.
- 98.2** Να σβήνουν τον κινητήρα αφού πρώτα τον αφήσουν να εργασθεί στο «ρελαντί» και κρυώσει σιγά-σιγά.
- 98.3** Να ασφαλίσουν το μοχλό ταχυτήτων και να δένουν το χειρόφρενο στάθμευσης.
- 98.4** Να αφαιρούν το κλειδί από το διακόπτη λειτουργίας
- 98.5** Να τοποθετούν και να κλειδώνουν όλους τους προφυλακτήρες – προστατευτικά, για την προστασία των διαφόρων οργάνων από λεηλασία ή χειρισμό από ανεύθυνα άτομα.

Άρθρο 99. Για οποιοδήποτε θέμα προκύψει που δεν προβλέπεται από αυτές τις οδηγίες, θα ισχύουν οι διατάξεις του ισχύοντα Κ.Μ.Λ.Ε., οι εντολές της αρμόδιας Επιθεώρησης Μεταλλείων και οι Ειδικές οδηγίες της Διεύθυνσης του Λ.Κ.Δ.Μ.



**ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ - ΧΡΗΣΗ
ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ
(ΕΚΑ - ΠΕ)**

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 : ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Άρθρο 1. Ο παρών ειδικός Κανονισμός με τίτλο: «ΕΙΔΙΚΟΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΚΙΝΗΣΗ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ - ΧΡΗΣΗ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ» και σε συντομογραφία «ΕΚΑ - ΠΕ» ρυθμίζει τα θέματα διακίνησης, αποθήκευσης και χρήσης των πετρελαιοειδών.

Άρθρο 2. Υπόχρεοι τήρησης του ΕΚΑ-ΠΕ είναι οι με οποιοδήποτε τρόπο απασχολούμενοι στο σύστημα διακίνησης, αποθήκευσης και χρήσης πετρελαιοειδών (υγρών καυσίμων) και ειδικότερα οι εξής ειδικότητες:

- α. Διαχειριστής Αποθήκης πετρελαιοειδών
- β. Αποθηκάριοι Γραφείς Αποθήκης πετρελαιοειδών
- γ. Χορηγητές πετρελαιοειδών
- δ. Οδηγοί βυτιοφόρων οχημάτων πετρελαιοειδών
- ε. Συνοδοί και Χειριστές αντλιών φόρτωσης και εκφόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων πετρελαιοειδών
- στ. Προσωπικό Πυροσβεστικού Σταθμού

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 : ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ (ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ)

Άρθρο 3. Γενική ταξινόμηση

Τα πετρελαιοειδή εκτός από τα υγροποιημένα αέρια πετρελαίου (**L.P.G.**), τα οποία ανήκουν σε διαφορετική κατηγορία σύμφωνα με το σημείο ανάφλεξης, όπως προσδιορίζεται με τη μέθοδο του κλειστού δοχείου, ταξινομούνται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Κατηγορίες Ο : Υγροποιημένα αέρα πετρελαίου
- Κατηγορίας I : Υγρά, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης κάτω από **21 C**, π.χ. βενζίνη
- Κατηγορία II : Υγρά, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης από **21 C** μέχρι και **55 C**, π.χ. φωτιστικό πετρέλαιο
- Κατηγορία III : Υγρά, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης πάνω από **55 C** μέχρι και **100 C**, π.χ. πετρέλαιο **DIESEL** μαζούτ.

Αταξινόμητα υγρά, τα οποία έχουν σημείο ανάφλεξης πάνω από **100 C**.

Η κατηγορία II και η κατηγορία III μπορούν να υποδιαιρεθούν, σύμφωνα με τις συνθήκες που διακινούνται τα πετρελαιοειδή, στις κατηγορίες II (1) ή III (1) που αφορούν τις περιπτώσεις που η θερμοκρασία του διακινούμενου πετρελαιοειδούς είναι μικρότερη από το σημείο ανάφλεξής του και στις κατηγορίες II (2) και III (2) που αφορούν τις περιπτώσεις που η θερμοκρασία του διακινούμενου πετρελαιοειδούς είναι ίση ή μεγαλύτερη από το σημείο ανάφλεξής του.

Άρθρο 4. Ταξινόμηση για υψηλές θερμοκρασίες Περιβάλλοντος και για τα θερμαινόμενα προϊόντα.

Σε περίπτωση που η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι αρκετά υψηλή, έτσι ώστε η θερμοκρασία του διακινούμενου πετρελαιοειδούς να ξεπερνά τους **21 C** ή σε περίπτωση που το διακινούμενο πετρελαιοειδές θερμαίνεται τεχνητά, τότε τα πετρελαιοειδή που εμπίπτουν στην κατηγορία II (2) ή III (2) πρέπει να διακινούνται σαν να ανήκουν στην κατηγορία I.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 : ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ

Άρθρο 5. Γενικά χαρακτηριστικά

5.1 Οι αναθυμιάσεις των πετρελαιοειδών είναι γενικά άχρωμες και αόρατες.

5.2 Οι αναθυμιάσεις των πετρελαιοειδών έχουν οσμή, αλλά δεν είναι δυνατόν να συμπεράνει κανείς από την



οσμή, κατά πόσο η συγκέντρωσή τους είναι μέσα στα όρια της ανάφλεξης.

5.3 Μικρές ποσότητες αναθυμιάσεων πετρελαιοειδών στον αέρα μπορούν να σχηματίσουν ένα εύφλεκτο μίγμα που μπορεί να αναφλεγεί από μία φλόγα, θερμό στοιχείο, σπινθήρα ή άλλη εστία ανάφλεξης.

5.4 Οι αναθυμιάσεις των διακινούμενων πετρελαιοειδών στις εγκαταστάσεις ή στα οχήματα, μέσα στα πλαίσια του Κανονισμού αυτού είναι βαρύτερες από τον αέρα. Σε περίπτωση διαρροής ή έκχυσης, οι αναθυμιάσεις θα κυλήσουν στην επιφάνεια του εδάφους ή διαμέσου οχετού αποστράγγισης και θα συγκεντρωθούν στο χαμηλότερο επίπεδο των γύρω χώρων.

Σε ήρεμες συνθήκες αέρα, ο διασκορπισμός των συσσωρευμένων αναθυμιάσεων μπορεί να είναι αργός.

5.5 Τα πετρελαιοειδή υγρά, που διακινούνται στις εγκαταστάσεις ή οχήματα, επιπλέουν στο νερό. Όταν συμβεί διαρροή ή έκχυση σε περιοχές που υπάρχει νερό, το προϊόν θα απλωθεί στην επιφάνεια του νερού.

Εάν το προϊόν της διαρροής ή της έκχυσης πλησιάζει έναν οχετό ή ροή νερού, μπορεί να μεταφερθεί σε μεγάλη απόσταση και μέσα σε περιοχή που μπορεί να δημιουργήσει κίνδυνο. Επειδή τα πετρελαιοειδή υγρά επιπλέουν στο νερό, η χρήση νερού για κατάσβεση πυρκαγιάς μπορεί απλά και μόνο να απλώσει την πυρκαγιά.

Άρθρο 6. Τοξικά χαρακτηριστικά

6.1 Η αναθυμίαση από οποιοδήποτε προϊόν πετρελαίου σε υψηλές συγκεντρώσεις μπορεί να προκαλέσει νάρκωση και αναισθησία, όπως και ασφυξία, αν η συγκέντρωση είναι αρκετά υψηλή, ώστε να μειώσει την περιεκτικότητα του οξυγόνου στον αέρα κάτω από **18 %**.

6.2 Οι αναθυμιάσεις των περισσότερων προϊόντων πετρελαίου σε χαμηλά ποσοστά συγκέντρωσης είναι ελαφρά αναισθητικές αν εισπνευσθούν. Η εισπνοή αέρα με υψηλές συγκεντρώσεις αναθυμιάσεων πρέπει να αποφεύγεται, καθώς και η εισπνοή αέρα με χαμηλές συγκεντρώσεις, για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

6.3 Επειδή τα περισσότερα πετρελαιοειδή υγρά είναι διαλύτες λιπαρών, η επαφή με αυτά ελαττώνει τις φυσικές προστατευτικές ιδιότητες των λιπών του δέρματος και συνεπώς ενεργούν σαν ήπια δερματοερεθιστικά.

Πρέπει να αποφεύγεται συνεχής ή επαναλαμβανόμενη επαφή τους με το δέρμα. Σε περίπτωση δερματικής επαφής, τα μολυσμένα μέρη του σώματος πρέπει να πλυθούν πάρα πολύ καλά με νερό και σαπούνι.

6.4 Τα προϊόντα πετρελαίου είναι επικίνδυνα στην κατάποση.

6.5 Πολλά προϊόντα πετρελαίου περιέχουν πρόσθετα, για τα οποία πρέπει να παίρνονται ιδιαίτερες προφυλάξεις κατά τη διακίνησή τους. Τα πρόσθετα μπορεί να αλλάζουν από καιρό σε καιρό. Στην περίπτωση ενός νέου πρόσθετου, οι ιδιότητές του πρέπει να έχουν εξακριβωθεί, προτού εκτεθεί το προσωπικό στο υγρό ή τις αναθυμιάσεις του και πρέπει να δοθούν οδηγίες για τον τρόπο διακίνησής του. Στην περίπτωση πρόσθετου θα πρέπει να λαμβάνονται σοβαρά υπόψη.

Άρθρο 7. Εύφλεκτα χαρακτηριστικά

7.1 Τα προϊόντα πετρελαίου που αναφέρονται σε αυτόν τον κανονισμό καίγονται.

Το υγρό καύσιμο αυτό καθ' αυτό δεν καίγεται, ενώ το αέριο που προέρχεται από αυτό καίγεται.

Τα υγρά προϊόντα πετρελαίου εξαερώνονται εύκολα.

Αυτό σημαίνει ότι αμέσως δημιουργούν αναθυμιάσεις που αναμειγνύονται με τον αέρα. Μερικά προϊόντα, όπως η βενζίνη, δίνουν αέρια σε χαμηλές θερμοκρασίες, τόσο χαμηλές, όπως **45 C** κάτω από το μηδέν.

Αλλά, όπως το πετρέλαιο καύσης (μαζούτ), πρέπει να θερμανθούν για να δημιουργήσουν αναθυμιάσεις.

7.2 Για να αναφλεγούν οι αναθυμιάσεις του πετρελαίου, πρέπει να αναμιχθούν με τον αέρα, σε ορισμένες αναλογίες.

Όταν οι ατμοί αναμιχθούν με τον αέρα σε αυτές τις αναλογίες, σχηματίζουν ένα εύφλεκτο μίγμα, το οποίο μπορεί να αναφλεγεί από οποιαδήποτε εστία ανάφλεξης.

Οι ατμοί των περισσότερων προϊόντων πετρελαίου έχουν σημεία αυτανάφλεξης μεταξύ **260 C-480 C**.



7.3 Όπου η αναλογία των αερίων στο μίγμα είναι κάτω του 1 % του όγκου, το μίγμα δεν αναφλέγεται και ονομάζεται πολύ φτωχό προς ανάφλεξη ή κάτω του κατώτερου ορίου ανάφλεξης.

Όταν η αναλογία των αερίων στο μίγμα είναι πάνω από 8 % του όγκου, το μίγμα πάλι δεν αναφλέγεται, αλλά ονομάζεται πολύ πλούσιο προς ανάφλεξη ή πάνω από το ανώτερο όριο ανάφλεξης.

Άρθρο 8.Επικίνδυνη Ατμόσφαιρα

8.1 Η τάση ατμών του πετρελαιοειδούς είναι ένας σημαντικός παράγοντας για δημιουργία επικίνδυνης ατμόσφαιρας.

8.1.1 Προϊόντα χαμηλής τάσης ατμών, όπως είναι το φωτιστικό πετρέλαιο ή το βαρύ πετρέλαιο καύσης (μαζούτ), στη θερμοκρασία που διακινούνται δημιουργούν μέσα στη δεξαμενή ή στο δοχείο, στο οποίο περιέχονται, ατμόσφαιρα η οποία κανονικά είναι πολύ φτωχή για να αναφλεγεί.

Παρ' όλα αυτά η ατμόσφαιρα στο χώρο πάνω από τα προϊόντα αυτά μπορεί να αναφλεγεί σε θερμοκρασίες χαμηλότερες από το σημείο ανάφλεξής τους, εάν το προϊόν παρουσιάζεται σε μορφή ομιχλώδη ή ψεκασμού, η οποία προκαλείται από ένα γρήγορο ή τυρβώδες γέμισμα (γέμισμα δεξαμενών ή βυτίων με στροβιλισμούς).

8.1.2 Προϊόντα υψηλής τάσης, όπως η βενζίνη, δημιουργούν σε συνθήκες ισορροπίας ατμόσφαιρα, η οποία κατά κανόνα είναι πολύ πλούσια για να αναφλεγεί. Δεν πρέπει όμως να δίνεται αξιοπιστία σε ατμούς με συγκέντρωση μεγαλύτερη από εκείνη του ανώτερου ορίου ανάφλεξης.

8.1.3 Προϊόντα μέσης τάσης ατμών μπορεί, σε οποιαδήποτε στιγμή κατά τη διακίνησή τους, να δημιουργήσουν ένα εύφλεκτο μίγμα αερίων και επομένων επικίνδυνη ατμόσφαιρα. Συνηθέστερο από αυτά τα προϊόντα είναι το **ANTAG (ZET B,JP4, καύσιμο αεροπορίας)**. Κατάσταση επικίνδυνης ατμόσφαιρας στο διάκενο χώρο μιας δεξαμενής ή ενός δοχείου δημιουργείται επίσης κατά τη φόρτωση διαφορετικού προϊόντος και επίσης κατά τη διάρκεια της απελευθέρωσης ατμών μίας δεξαμενής, η οποία περιέχει ένα προϊόν υψηλής τάσης ατμών.

Η παράγραφος αυτή αναφέρεται στην εύφλεκτη κατάσταση του χώρου των ατμών, θα'πρεπε όμως να τύχουν ιδιαίτερης προσοχής, οι συνθήκες της ατμόσφαιρας κοντά στα στόμια καταμέτρησης, τις ανοιχτές ανθρωποθυρίδες ή στόμια εξαερισμού των δεξαμενών ή δοχείων.

8.2 Είναι επομένως πολύ σημαντικό να λαμβάνονται όλες οι προφυλάξεις, για να αποφευχθεί ο κίνδυνος δημιουργίας οποιασδήποτε εστίας ανάφλεξης εξαιτίας π.χ. του στατικού ηλεκτρισμού κατά τη διάρκεια εργασιών, όταν επικρατούν συνθήκες επικίνδυνης ατμόσφαιρας στο χώρο του διάκενου (ατμών) της δεξαμενής ή του δοχείου ή όταν μια επικίνδυνη ατμόσφαιρα θα μπορούσε να δημιουργηθεί από μία εστία ανάφλεξης.

Άρθρο 9. Φόρτωση διαφορετικού προϊόντος

Επικίνδυνη ατμόσφαιρα μπορεί να δημιουργηθεί στο χώρο ατμών, όταν ένα προϊόν ατμών χαμηλής τάσης, όπως το φωτιστικό πετρέλαιο, το **GAS OIL** ή το μαζούτ, φορτώνεται σε μια δεξαμενή ή σε διαμέρισμα δεξαμενής οχήματος, που προηγούμενα περιείχε προϊόν υψηλής τάσης ατμών όπως η βενζίνη.

Αυτή η εργασία είναι γνωστή σαν αλλαγή είδους φορτίου.

Πρέπει να αποφεύγονται οι αλλαγές φορτίου, αλλά εάν είναι αναπόφευκτο πρέπει να λαμβάνονται όλες οι προφυλάξεις, ώστε να μην δημιουργηθεί εστία ανάφλεξης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 : ΣΤΑΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ

Άρθρο 10.Γενικά

Οι επόμενες παράγραφοι έχουν σκοπό να επισημάνουν ορισμένες μεθόδους, που εφαρμόζονται στις εργασίες διακίνησης των πετρελαιοειδών.

Άρθρο 11.Ηλεκτρικά φορτία σε πετρελαιοειδή



Ο κύριος κίνδυνος από στατικό ηλεκτρισμό στις εργασίες διανομής δημιουργείται, όταν το προϊόν (υγρό καύσιμο) φορτίζεται ηλεκτρικά αφ'εαυτού.

11.1 Συσσώρευση στατικών φορτίων ηλεκτρισμού

11.1.1 Οι ουσίες, στις οποίες συσσωρεύονται φορτία στατικού ηλεκτρισμού, ονομάζονται στατικοί συσσωρευτές.

Τα υγρά καύσιμα θεωρούνται στατικοί συσσωρευτές, εάν ο ρυθμός με τον οποίο δημιουργείται η φόρτιση, υπερβαίνει το ρυθμό, με τον οποίο διασκορπίζεται.

Όσο ψηλότερη είναι η ηλεκτρική αγωγιμότητα του υγρού, τόσο μεγαλύτερος είναι ο ρυθμός διασκορπισμού των ηλεκτροστατικών φορτίων.

Τα περισσότερα από τα διυλισμένα προϊόντα πετρελαίου, που διακινούνται στις εργασίες διανομής, είναι στατικοί συσσωρευτές, με εξαίρεση τα υπολείμματα πετρελαίου ή τις πίσσες.

11.1.2 Ο μεγαλύτερος κίνδυνος ανάφλεξης από στατικό ηλεκτρισμό εμφανίζεται κατά την πλήρωση (γέμισμα) προϊόντος στατικού συσσωρευτού, κάτω από συνθήκες που να υπάρχει εύφλεκτη ατμόσφαιρα στο διάκενο χώρο (χώρο ατμών) της δεξαμενής.

11.2 Δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού σε προϊόντα πετρελαίου

Παραδείγματα για τα αίτια δημιουργίας ηλεκτροστατικών φορτίων σε υγρά πετρελαιοειδή είναι:

11.2.1 Το πέρασμα υγρού μέσω σωλήνων ή φίλτρων, η παρουσία ακαθαρσιών, όπως σταγόνες νερού ή ίχνη σκουριάς, εντείνουν τη δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού.

11.2.2 Σταγόνες νερού ή καθίζηση στερεών σωματιδίων που διαχωρίζονται μέσα στη δεξαμενή που περιέχει το πετρελαιοειδές.

11.2.3 Φυσαλίδες αερίων ή αέρα μέσα στο πετρελαιοειδές υγρό.

11.3 Επίδραση της ταχύτητας ροής

Όσο πιο μεγάλη είναι η ταχύτητα ροής, τόσο μεγαλύτερη είναι η πιθανότητα δημιουργίας στατικού ηλεκτρισμού.

Μία μικρότερη ταχύτητα ροής όχι μόνο μειώνει τη δημιουργία φορτίων ηλεκτρισμού, αλλά δίνει περισσότερο χρόνο στο ηλεκτροστατικό φορτίο του υγρού να διασκορπιστεί στη γη, διαδικασία που είναι γνωστή σαν «ανακούφιση».

Άρθρο 12. Δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού στον άνθρωπο

Φορτία στατικού ηλεκτρισμού μπορεί να δημιουργηθούν στο σώμα του ανθρώπου, ειδικά όταν φοράει ρούχα από συνθετικά υλικά, τα οποία έχουν πολύ μικρότερη αγωγιμότητα απ' ό,τι έχουν τα φυσικά υλικά. Αυτή η επίδραση είναι μεγαλύτερη σε συνθήκες ξηρής ατμόσφαιρας.

Εάν το άτομο φορεί αγώγιμα υποδήματα και δεν στέκεται πάνω σε μονωτική επιφάνεια, τα φορτία συνήθως διασκορπίζονται ακίνδυνα στη γη.

Παρόμοιες φορτίσεις μπορούν όμως να προκαλέσουν σπινθήρα, όταν το άτομο βγάλει τα ρούχα του, πράγμα το οποίο θα έπρεπε να αποφευχθεί σε περίπτωση επικίνδυνης ατμόσφαιρας.

Άρθρο 13. Δημιουργία στατικού ηλεκτρισμού από εκτόξευση υγρού

Στατικός ηλεκτρισμός μπορεί να δημιουργηθεί από ρεύμα αερίου, συμπιεσμένου αέρα ή ατμού, όταν το αέριο ή ο ατμός περιέχει υγρά ή στερεά σωματίδια. Είναι απαραίτητο να παίρνονται μέτρα ασφαλείας κατά την ανάφλεξη οποιουδήποτε εύφλεκτου μίγματος κατά τη διάρκεια της απελευθέρωσης των δεξαμενών από τα αέρια (εξαερίωση) ή κατά τις εργασίες καθαρισμού και όταν δημιουργούνται παρόμοια ρεύματα να γεφυρώνονται τα ακροφύσια του σωλήνα με τη δεξαμενή και να γειώνονται.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 : ΦΟΡΤΩΣΗ ΚΑΙ ΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 14. Γενικά



14.1 Κατά τη διάρκεια φορτοεκφόρτωσης καυσίμου από βυτίο στις δεξαμενές και αντιστρόφως, όχημα που προσεγγίζει για φουλάρισμα δεν πρέπει να πλησιάζει σε απόσταση μικρότερη των έξι (6) μέτρων από τη θέση φορτοεκφόρτωσης και πρέπει να σταματήσει τον κινητήρα του.

Τα φορτωμένα οχήματα οφείλουν να σταθμεύσουν επίσης αρκετά μακριά από το σημείο φόρτωσης.

14.2 Καθ' όλο τον χρόνο που γίνεται η φόρτωση ή εκφόρτωση, τα βυτιοφόρα οχήματα δεν πρέπει να μένουν αφύλακτα και σε όλες τις περιπτώσεις πρέπει να έχουν τροχοπεδηθεί σταθερά (τραβηγμένο χειρόφρενο).

14.3 Κατά τη διάρκεια φόρτωσης πετρελαιοειδούς κατηγορίας I (βενζίνη) ή II (φωτιστικό πετρ.) ή III (πετρ. **DIESEL**), το βυτιοφόρο όχημα που φορτώνεται πρέπει να έχει σβήσει τον κινητήρα και δεν πρέπει να τον επαναθέσει σε λειτουργία εκτός εάν έχουν τεθεί όλα τα πώματα, βαλβίδες και καλύμματα του οχήματος και έχουν κλεισθεί ασφαλώς.

Ο ηλεκτρικός διακόπτης απομόνωσης της μπαταρίας πρέπει να έχει κλεισθεί και να παραμείνει κλειστός καθ' όλη τη διάρκεια της φόρτωσης.

14.4 Οι γεφυρώσεις και γειώσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τις σχετικές οδηγίες που εκδόθηκαν στις **10.09.1986** (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» Άρθρο **41**).

14.5 Όταν τα βυτιοφόρα οχήματα φορτώνονται από την κορυφή με πετρελαιοειδή κατηγορίας I ή II, όταν γίνεται αλλαγή φορτίου, ο σωλήνας εκροής του βραχίονα της φόρτωσης πρέπει να χαμηλώνεται μέχρι τον πυθμένα του διαμερίσματος του βυτίου πριν από την έναρξη της φόρτωσης.

Αυτό γίνεται για να αποφευχθεί η φόρτωση με παφλασμό (πιτσίλισμα).

Άρθρο 15. Διαδικασίες

15.1 Όταν τα βυτιοφόρα οχήματα πρέπει να φορτωθούν με άλλο είδος προϊόντος από αυτό που είχαν προηγούμενα, το βυτίο ή το διαμέρισμα του βυτίου πρέπει να αποστραγγιστεί εντελώς από το προηγούμενο προϊόν.

Όταν φορτώνονται προϊόντα τα οποία μπορούν να δημιουργήσουν εύφλεκτη ατμόσφαιρα στο διάκενο του βυτίου, συμπεριλαμβανομένης της αλλαγής φορτίου, η φόρτωση πρέπει να γίνει με μειωμένη ταχύτητα έως ότου το άκρο του σωλήνα της πλήρωσης καλυφθεί. Στη συνέχεια η ταχύτητα φόρτωσης μπορεί να αυξηθεί. Σε αυτές τις συνθήκες τονίζεται ότι ο σωλήνας της πλήρωσης πρέπει να φθάνει έως τον πυθμένα του βυτίου.

15.2 Όταν τα βυτιοφόρα οχήματα φορτώνονται από την κορυφή, οι ποδοβαλβίδες πρέπει να κλείνονται προτού αρχίσει η φόρτωση.

Τα μοναδικά ανοιχτά στόμια πρέπει να είναι αυτά που χρησιμοποιούνται για το γέμισμα.

Τα οχήματα που φορτώνονται από τον πυθμένα μέσω της ίδιας σύνδεσης που χρησιμοποιείται για την εκφόρτωση, πρέπει να έχουν τις ποδοβαλβίδες κλειστές μετά την φόρτωση.

15.3 Πριν από την φόρτωση ενός βυτιοφόρου οχήματος, πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα που να εξασφαλίζουν ότι το προβλεπόμενο προϊόν φορτώνεται στο κατάλληλο διαμέρισμα.

Πρέπει να δοθεί προσοχή, ώστε το διαμέρισμα του βυτίου να μην υπερπληρωθεί. Είναι σημαντικό να ελέγχεται πριν από τη φόρτωση ότι το διαμέρισμα είναι κενό ή ότι η ποσότητα και ο τύπος του προϊόντος που περιέχει έχουν ληφθεί υπόψη.

15.4. Σε περίπτωση που ένα διαμέρισμα βυτίου έχει υπερπληρωθεί το επιπλέον προϊόν πρέπει να αντληθεί σε κάποιο κινητό καροτσάκι ή άλλο κατάλληλο δοχείο.

Το προϊόν, το οποίο έχει βγει, πρέπει αμέσως να μεταφερθεί σε δεξαμενή περισυλλογής ή κλειστό δοχείο.

15.5. Οι βραχίονες φόρτωσης πρέπει να απομακρύνονται ή οι εύκαμπτοι σωλήνες να αποσυνδέονται και να τοποθετούνται μακριά από το όχημα και όλες οι οπές της δεξαμενής του βυτίου πρέπει να κλείνονται και να στερεώνονται μετά το πέρας της φόρτωσης.

Η γείωση και γεφύρωση των σχετικών οδηγιών (βλ. ΠΑΡ/ΜΑ «Α» Άρθρο **41**), που ισχύουν και για τη φόρτωση



βυτιοφόρων οχημάτων, θα αποσυνδέονται μετά το πέρας της διαδικασίας φόρτωσης απαγκιστρώνοντας από το βυτίο τα αντίστοιχα «κροκοδειλάκια».

15.6 Όταν γίνεται εκφόρτωση των βυτιοφόρων οχημάτων, οι παραλαμβάνουσες δεξαμενές πρέπει να ελέγχονται για το είδος του προϊόντος και να επιβεβαιώνεται ότι υπάρχει αρκετός χώρος για να δεχθεί το υγρό καύσιμο.

Άρθρο 16. Προφυλάξεις Ασφάλειας

16.1 Ανοιχτά δοχεία με πετρελαιοειδές κατηγορίας I (βενζίνη) ή II (φωτιστικό πετρέλαιο) δεν επιτρέπεται να παραμένουν στην περιοχή φόρτωσης ή εκφόρτωσης.

16.2 Στην περιοχή έκχυσης ή διαρροής όλες οι εργασίες φόρτωσης στο αντίστοιχο σημείο φόρτωσης και σε όλες τις γειτονικές θέσεις φόρτωσης πρέπει να διακοπούν αμέσως και όλες οι ποδοβαλβίδες πρέπει να κλειστούν, εάν είναι ανοιχτές για εκφόρτωση ή φόρτωση από τον πυθμένα.

Μόνο το απαραίτητο προσωπικό πρέπει να παραμείνει στην περιοχή φόρτωσης. Η υπερχειλίση (έκχυση) πρέπει να καθαρισθεί όσο το δυνατό ταχύτερα. Στην περίπτωση έκχυσης βενζίνης ή φωτιστικού πετρελαίου κανένας κινητήρας οχήματος δεν πρέπει να λειτουργήσει έως ότου η έκχυση καθαριστεί. Η φόρτωση δεν πρέπει να ξαναρχίσει, εάν η περιοχή δεν έχει χαρακτηριστεί ασφαλής από τον υπεύθυνο Προϊστάμενο.

16.3 Οι βραχιόνες εκφόρτωσης ή οι εύκαμπτοι σωλήνες πρέπει να φυλάσσονται καλά μετά τη χρήση.

16.4 Εάν συμβεί πυρκαγιά κατά τη διάρκεια φόρτωσης ή εκφόρτωσης, όλες οι εργασίες πρέπει να σταματήσουν αμέσως και τα οχήματα που δεν έχουν προσβληθεί από την πυρκαγιά να οδηγηθούν μακριά. Πρέπει να διακοπεί η παροχή προϊόντων προς τα γεμιστήρια.

Η διαδικασία που προβλέπεται για την αντιμετώπιση της πυρκαγιάς στην ίδια την εγκατάσταση πρέπει να τεθεί σε εφαρμογή αμέσως.

Άρθρο 17. Γείωση και γεφύρωση

17.1 Η ηλεκτρική συνέχεια και η γείωση είναι πάντοτε απαραίτητες κατά τη διακίνηση πετρελαιοειδούς κατηγορίας I (βενζίνη) ή II (φωτιστικό πετρέλαιο) ή III (πετρέλαιο **DIESEL**) και είναι επίσης απαραίτητες κατά την αλλαγή φορτίου (βλ. Άρθρο **8.1.3** και Άρθρο **9**).

17.2 Το βυτιοφόρο όχημα πρέπει να γειωθεί και να γεφυρωθεί αποτελεσματικά με τις γειωμένες δεξαμενές και τα μεταλλικά εξαρτήματά τους προτού αρχίσουν οι εργασίες φόρτωσης ή εκφόρτωσης υγρού καυσίμου και η γείωση και γεφύρωση του βυτίου δεν πρέπει να διακοπούν προτού οι εργασίες αυτές να ολοκληρωθούν και όλα τα πώματα, οι βαλβίδες και τα καλύμματα να έχουν κλεισθεί και στερεωθεί ασφαλώς.

Οι διαδικασίες γείωσης και γεφύρωσης των βυτιοφόρων οχημάτων φαίνονται αναλυτικά στις σχετικές οδηγίες που εκδόθηκαν στις **19.9.86** από τον Υποτομέα Διαχ/σης Υλικού (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α», Άρθρο **41**).

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Άρθρο 18. Γενικά

18.1 Το προσωπικό, που ασχολείται με τις εργασίες εναποθήκευσης σε δεξαμενές, πρέπει να έχει επαρκώς ενημερωθεί και εξασκηθεί με τον τύπο των δεξαμενών, για τις οποίες είναι υπεύθυνο, τις ογκομετρήσεις τους και τις χωρητικότητες ασφαλείας, τα εξαρτήματα και τις συνδέσεις τους.

18.2 Όλες οι βαλβίδες, από τις οποίες μπορεί να αντληθεί προϊόν και όλες οι βαλβίδες εισόδου πρέπει να κλείνονται, όταν δεν χρησιμοποιούνται.

Για πρόσθετη ασφάλεια συνιστάται να σφραγίζονται στη θέση «κλειστό» οι βαλβίδες, από τις οποίες μπορεί να αντληθεί προϊόν καθώς και οι βαλβίδες εισόδου, όταν η εγκατάσταση είναι κλειστή ή όταν μία δεξαμενή δεν χρησιμοποιείται.



Όλες οι βαλβίδες πρέπει να τίθενται σε λειτουργία κατά συχνά διαστήματα, για να εξασφαλίζεται ο εύκολος χειρισμός.

Άρθρο 19. Ογκομέτρηση δεξαμενών και δειγματοληψία

19.1 Τα στόμια καταμέτρησης για μετρήσεις με το χέρι στις δεξαμενές, όπου αποθηκεύεται πετρελαιοειδές κατηγορίας I ή II, πρέπει να ανοίγονται όσο το δυνατό σε αραιότερα χρονικά διαστήματα, όταν γίνονται καταμετρήσεις για τον έλεγχο του αποθέματος και τον έλεγχο του γεμίσματος της δεξαμενής, όταν γεμίζεται ενώ ήταν άδεια.

19.2 Τα στόμια καταμέτρησης πρέπει να κλείνονται καλά, όταν δεν χρησιμοποιούνται.

19.3 Η μέτρηση με το χέρι δεν πρέπει να γίνεται, όταν οι ατμοσφαιρικές συνθήκες έχουν πιθανότητα να προκαλέσουν φορτία στατικού ηλεκτρισμού ή άλλο κίνδυνο για το προσωπικό που ασχολείται με τις εργασίες π.χ. μία ηλεκτρική εκκένωση, χαλάζι, αμμοθύελα.

19.4 Η καταμέτρηση με το χέρι ή η δειγματοληψία δεν πρέπει να γίνεται κατά τη διάρκεια των εργασιών γεμίσματος της δεξαμενής, ή για τα επόμενα 30 λεπτά που ακολουθούν το πέρας των εργασιών, για πετρελαιοειδή κατηγορίας I που είναι στατικοί συσσωρευτές, ή όταν πετρελαιοειδή κατηγορίας II ή III τύπου στατικού συσσωρευτού γεμίζονται σε δεξαμενή, η οποία ίσως περιέχει αέρια σε αναλογία αναφλέξιμου μείγματος ή όταν υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ανάμειξη πετρελαιοειδούς κατηγορίας II ή III με πετρελαιοειδές κατηγορίας I.

19.5 Το προσωπικό που ασχολείται με την ογκομέτρηση, αφού ανέβει στην οροφή της δεξαμενής, πρέπει να περιμένει μερικά λεπτά και να ακολουθεί τη διαδικασία καταμέτρησης και δειγματοληψίας που αναφέρεται στο Άρθρο 36.

Σε περίπτωση θύελλας με ηλεκτρισμένη ατμόσφαιρα δεν πρέπει το προσωπικό να ανεβαίνει στην οροφή της δεξαμενής. Εάν κάποιο αντικείμενο πέσει τυχαία μέσα στη δεξαμενή, αυτό πρέπει να αναφερθεί αμέσως.

Άρθρο 20. Προφυλάξεις για την αποφυγή στατικού ηλεκτρισμού

Για να αποφευχθεί η δημιουργία φορτίων στατικού ηλεκτρισμού, κατά το γέμισμα δεξαμενής με πετρελαιοειδή κατηγορίας I ή II ή III, που είναι στατικοί συσσωρευτές υπό συνθήκες που μπορούν να δημιουργήσουν εύφλεκτη ατμόσφαιρα στο διάκενο της δεξαμενής, λόγω εξάτμισης ή δημιουργίας νέφους, η ταχύτητα εισροής, μέχρι το ελεύθερο κάτω άκρο του σωλήνα γεμίσματος της δεξαμενής να σκεπαστεί τελείως από το καύσιμο και μέχρι η σωλήνωση να απελευθερωθεί από αέρα ή νερό, δεν πρέπει να υπερβαίνει το 1 μέτρο ανά δευτερόλεπτο.

Οι επόμενες ταχύτητες εισροής πρέπει να είναι μικρότερες από 10 μέτρα ανά δευτερόλεπτο, ώστε να εξασφαλίζουν ομαλή ροή μέσα στη δεξαμενή, χωρίς να προκαλούν στροβίλισμα, διατάραξη της επιφάνειας του προϊόντος ή διατάραξη του ιζήματος του πυθμένα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7: ΒΑΛΒΙΔΕΣ (BANNEΣ)

Άρθρο 21. Διαρροές που τυχόν παρουσιάζονται από τους στυπιοθλίπτες βαλβίδων ή αντλιών μπορεί να είναι επικίνδυνες. Εκτός από την απώλεια του προϊόντος που λαμβάνει χώρα, η οποία μπορεί να είναι σημαντική, το εκχυθέν προϊόν μπορεί να γίνει αιτία δημιουργίας επικίνδυνων εξατμίσεων. Γι' αυτό πρέπει τέτοιες διαρροές να αναφέρονται αμέσως στους προϊσταμένους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8: ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Άρθρο 22. Όλα τα μέρη της εγκατάστασης συμπεριλαμβανομένων των περιοχών των δεξαμενών φόρτωσης και εκφόρτωσης, των περιοχών βαλβίδων, σωληνώσεων, αντλιών, των περιοχών αποθήκευσης



συσκευασιών και των κτιρίων πρέπει να διατηρούνται καθαρά με τάξη και ελεύθερα από άχρηστα αντικείμενα και χόρτα.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στη λεκάνη ασφαλείας των δεξαμενών, στις αυλές, στα μέρη αποθήκευσης και στις περιοχές της εγκατάστασης που δεν χρησιμοποιούνται συχνά.

Άρθρο 23. Οποιαδήποτε διαρροή πρέπει να καθαρίζεται αμέσως.

Άρθρο 24. Οι κλίμακες, οι σκάλες, οι διάδρομοι και οι πλατφόρμες προσπέλασης πρέπει να διατηρούνται σε καλή κατάσταση και καθαρές από πετρελαιοειδή ή λιπαντικά.

Άρθρο 25. Μετά το πέρας οποιασδήποτε εργασίας κατασκευής ή συντήρησης όλο το περιττό υλικό και τα απορρίμματα πρέπει να απομακρύνονται.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9: ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΙΣ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Άρθρο 26. Η αποτελεσματικότητα, με την οποία ο πυροσβεστικός εξοπλισμός θα χρησιμοποιηθεί, ειδικότερα στα αρχικά στάδια τυχόν ανάφλεξης των πετρελαιοειδών, εξαρτάται πρώτα-πρώτα από την ταχύτητα, με την οποία θα τεθεί ενεργά σε λειτουργία.

Άρθρο 27. Όλοι οι δρόμοι ή δίοδοι, έξοδοι και είσοδοι των κτιρίων και οι χώροι προσπέλασης του πυροσβεστικού εξοπλισμού πρέπει να διατηρούνται πάντοτε ελεύθεροι από οποιοδήποτε εμπόδιο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10: ΚΑΠΝΙΣΜΑ ΚΑΙ ΓΥΜΝΑ ΦΩΤΑ

Άρθρο 28. Το κάπνισμα, η χρήση σπέρτων, αναπτήρων ή άλλων μέσων, που μπορούν να προκαλέσουν σπινθήρα ή φλόγα, στους χώρους φόρτωσης ή εκφόρτωσης βυτιοφόρων οχημάτων και μέσα στα οχήματα που ήρθαν για ανεφοδιασμό απαγορεύεται απολύτως.

Το κάπνισμα και η χρήση γυμνών φώτων μπορεί να επιτραπεί μόνο σε κτίρια που δεν βρίσκονται σε επικίνδυνες περιοχές, καθώς και μέσα στο γραφείο του Πρατηρίου.

Άρθρο 29. Σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται το κάπνισμα εντός των προδιαγραμμένων αποστάσεων ασφαλείας 15 μέτρων οποιασδήποτε περιοχής εργασίας, όπου εναποθηκεύεται ή διακινείται υγρό καύσιμο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11: ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΚΑΙ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 30. Πρόσωπα

Τα σημεία εισόδου στην εγκατάσταση πρέπει να περιορίζονται στον ελάχιστον απαραίτητο αριθμό και πρέπει να λαμβάνονται όλες οι απαραίτητες προφυλάξεις για να εμποδίζεται η παραμονή προσώπων, που δεν έχουν εργασία, στις εγκαταστάσεις καυσίμων καθώς και μέσα στο γραφείο.

Άρθρο 31. Οχήματα

Οχήματα και μηχανήματα που έρχονται για ανεφοδιασμό καυσίμων (φουλάρισμα) οφείλουν να σταματούν στην θέση που θα υποδείξει ο αρμόδιος χορηγητής καυσίμων.

Αμέσως μετά οι οδηγοί θα σταματούν τον κινητήρα του οχήματος, θα κλείνουν τον διακόπτη του ηλεκτρικού συστήματος και θα τραβούν το χειρόφρενο.

Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να οδηγούνται οχήματα που ανήκουν στους υπαλλήλους ή άλλους ιδιώτες κοντά στις εγκαταστάσεις φόρτωσης, όπου είναι πιθανό να υπάρξει αναθυμίαση από πετρελαιοειδές κατηγορίας I (βενζίνη).

Τα ιδιωτικά αυτοκίνητα, δίκυκλα κλπ. πρέπει να σταθμεύουν μόνο στις περιοχές που έχουν ειδικά προβλεφθεί γι' αυτήν την περίπτωση.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12: ΒΛΑΣΤΗΣΗ

Άρθρο 32. Η βλάστηση, που μπορεί να ξεραθεί και να αποτελέσει κίνδυνο πυρκαγιάς πρέπει να



αποψιλώνεται και όλα τα μέρη που κόβονται πρέπει να απομακρύνονται.

Την ευθύνη για την φροντίδα του καθαρισμού των χώρων από τα χόρτα και την απομάκρυνσή τους θα φέρουν οι εργαζόμενοι στα πρατήρια, οι οποίοι θα ενημερώνουν σχετικά τους προϊσταμένους των.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13: ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ - ΓΕΝΙΚΑ

Άρθρο 33.Ο αντικειμενικός σκοπός στην κατάσβεση της πυρκαγιάς από πετρελαιοειδή είναι:

- Να σταματήσει η παροχή καυσίμου με την εξαφάνιση ή την απομόνωση της πηγής
- Να απομονωθεί η πυρκαγιά
- Να κατασβεσθεί η πυρκαγιά όσο το δυνατό συντομότερα
- Να προστατευθούν οι γειτονικές εγκαταστάσεις, ο εξοπλισμός και τα κτίρια

ΠΙΝΑΚΑΣ - ΤΥΠΟΙ ΦΟΡΗΤΩΝ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΩΝ

ΤΥΠΟΣ

- Αφρός
- Διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)
- Ξηρά Σκόνη
- Βαρύ αέριο (π.χ. B.C.F.)
- Νερό
- Άμμος
- Καλύμματα πυρκαγιάς

ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ για

- Πυρκαγιές πετρελαιοειδών λιπαντικών και χρωμάτων
- Πυρκαγιές πετρελαιοειδών σε εσωτερικούς χώρους, υγραέρια και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις
- Πυρκαγιές πετρελαιοειδών λιπαντικών, υγραερίων, χρωμάτων και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
- Πυρκαγιές πετρελαιοειδών λιπαντικών, υγραερίου, χρωμάτων και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
- Πυρκαγιές ξύλου, χόρτου, χαρτιού και υφάσματος σε μορφή ομίχλης ή ψεκασμού για να ψύξει και να δημιουργήσει παραπέτασμα
- Για συνήθεις πυρκαγιές επιφάνειας
- Για την κατάπνιξη όλων των τύπων πυρκαγιάς μικρών επιφανειών και για τη χρησιμοποίησή τους σαν παραπέτασμα

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟ για

- Πυρκαγιές σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις και LPG (υγραέρια)
- Πυρκαγιές ξύλου, χαρτιού, υφάσματος και πετρελαιοειδών σε εξωτερικούς χώρους
- Πυρκαγιές ξύλου, χαρτιού και υφάσματος
- Πυρκαγιές ξύλου, χαρτιού και υφάσματος
- Πυρκαγιές πετρελαιοειδών, λιπαντικών, υγραερίων, χρωμάτων και ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
- Πυρκαγιές ηλεκτρικών εγκαταστάσεων

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14: ΠΥΡΚΑΓΙΕΣ ΣΕ ΘΕΣΕΙΣ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 34.Οι εκχύσεις από οχήματα που έχουν σαν αποτέλεσμα μία πυρκαγιά ή στο έδαφος ή στα στόμια του οχήματος, πρέπει πρώτα να καταπολεμηθούν στο έδαφος και μετά στο όχημα.

Η κατάσβεση της πυρκαγιάς στο έδαφος μπορεί να επιτρέψει το κλείσιμο των ανθρωποθυρίδων και των βαλβίδων, οπότε θα μειώσει τη θέρμανση κάτω από το όχημα, ώστε να αποτραπεί υπερχειλίση προϊόντος.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 15: ΕΠΕΜΒΑΣΗ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Άρθρο 35.Εάν κάποιο άτομο προσβληθεί από αναθυμίαση ή νέφος προϊόντος και λιποθυμήσει, πρέπει να οδηγηθεί στον καθαρό αέρα.

Πρέπει να εξασφαλισθεί ότι δεν υπάρχει εμπόδιο για τη διέλευση του αέρα και πρέπει να διατηρείται



αναπνέων, ακόμη και με τεχνητή αναπνοή, εάν είναι ανάγκη.
Πρέπει να κληθεί ιατρική βοήθεια αμέσως.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16: ΕΙΣΠΝΟΗ ΑΝΑΘΥΜΙΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΝΕΦΟΥΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ

Άρθρο 36. Πρέπει να δοθεί προσοχή στην αποφυγή περιττής εισπνοής αναθυμιάσεων πετρελαιοειδών. Ένας χορηγητής που πρέπει να ανεβεί στην οροφή δεξαμενής εναποθήκευσης, είναι επόμενο να αναπνέει βαθιά και γρήγορα κατά την άφιξή του και επομένως πρέπει να αναπαιθεί για σύντομο χρονικό διάστημα, έως ότου η αναπνοή του επανέλθει στο φυσιολογικό ρυθμό, προτού ανοίξει το στόμιο καταμέτρησης. Κατά την διάρκεια της καταμέτρησης, δειγματοληψίας ή λήψης θερμοκρασιών, το κεφάλι πρέπει να απομακρύνεται για να αποφεύγεται η απευθείας εισπνοή πάνω από το στόμιο.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 17: ΧΕΙΡΟΝΑΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 37. Δεν πρέπει να ζητηθεί από άτομο να σηκώσει, να μεταφέρει ή να μετακινήσει φορτίο, που μπορεί να του προξενήσει τραυματισμό.
Πρέπει να ακολουθούνται οι οδηγίες για τις σωστές μεθόδους διακίνησης και ανύψωσης με ιδιαίτερη προσοχή για τις χειρονακτικές εργασίες.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 18: ΜΟΛΥΝΣΗ ΜΕ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΗ

Άρθρο 38. Η παρατεταμένη και επαναλαμβανόμενη επαφή του δέρματος με πετρελαιοειδή πρέπει να αποφεύγεται, όσο είναι δυνατό.

Ο ρουχισμός που έχει εμποτιστεί με πετρελαιοειδή πρέπει να αποβάλλεται αμέσως.

Τα μολυσμένα μέρη του σώματος πρέπει να πλυθούν πολύ καλά με σαπούνι και νερό.

Ο ρουχισμός αυτός πρέπει να πλένεται και να καθαρίζεται, προτού χρησιμοποιηθεί ξανά.

Άρθρο 39. Σε περίπτωση που κάποιος πιει πετρελαιοειδή από λάθος ή ατύχημα διατρέχει σοβαρό κίνδυνο. Δεν πρέπει να προκληθεί εμετός, αλλά πρέπει αμέσως να κληθεί ιατρός.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 19: ΑΔΕΙΑ ΓΙΑ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Άρθρο 40. Δεν επιτρέπεται η εκτέλεση εργασιών κατασκευής, επισκευής, συντήρησης, αποσυναρμολόγησης ή τροποποιήσεων του εξοπλισμού οπουδήποτε στην εγκατάσταση χωρίς την άδεια του Τομεάρχη του εξουσιοδοτημένου του αντιπροσώπου.

Άρθρο 41. Για οποιοδήποτε θέμα προκύψει που δεν προβλέπεται από αυτές τις οδηγίες, θα ισχύουν οι διατάξεις του ισχύοντα Κ.Μ.Λ.Ε., οι εντολές της αρμόδιας Επιθεωρήσεως Μεταλλείων και οι ειδικές οδηγίες της Δ/σης του ΛΚΔΜ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α»

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΤΑΤΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗΣ ΒΥΤΙΟΦΟΡΩΝ

ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΕΙΔΩΝ ΣΕ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ

Κατά την άφιξη βυτιοφόρου οχήματος στο Πρατήριο Υγρών Καυσίμων (Π.Υ.Κ.) με σκοπό την εκφόρτωση πετρελαιοειδούς (βενζίνης, πετρελαίου, **DIESEL**, φωτιστικού πετρελαίου) στις αντίστοιχες δεξαμενές, προτού συνδεθεί ο σωλήνας εκφόρτωσης και ανοιχτεί οποιαδήποτε βάνα βυτίου ή δεξαμενής, θα εκτελούνται οπωσδήποτε οι παρακάτω εργασίες με την σειρά που αναφέρονται, προς εξουδετέρωση του κινδύνου ανάφλεξης από τον στατικό ηλεκτρισμό του βυτίου.

1ον : Αν είναι στεγνό το έδαφος λόγω ανομβρίας, «ποτίζουμε» με μερικά λίτρα νερό την σχετική γείωση.



2ον :Γειώνουμε το βυτίο, αγκιστρώνοντας το «κροκοδειλάκι» του αγωγού γείωσης στο μεταλλικό πτερύγιο στο πίσω μέρος του βυτίου, αφού το καθαρίσουμε καλά από σκόνες και βρωμιά.

3ον :Γεφυρώνουμε το βυτίο με τα μεταλλικά εξαρτήματα της δεξαμενής, αγκιστρώνοντας το «κροκοδειλάκι» του αγωγού γεφύρωσης στο παραπάνω μεταλλικό πτερύγιο του βυτίου.

4ον :Όταν τελειώσει η εκφόρτωση του υγρού καυσίμου στις δεξαμενές, κλείνουμε τις βάνες, αποσυνδέουμε τον σωλήνα και μετά αφαιρούμε την γεφύρωση και την γείωση του βυτίου, απαγκιστρώνοντας τα αντίστοιχα «κροκοδειλάκια».

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



Αριθμός Πρόσκλησης: 2023.014/ΛΚΔΜ

**Αντικείμενο: Φύτευση σε χώρους του Ορυχείου
Καρδιάς του ΛΚΔΜ**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 8

Περιεχόμενα

α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:

α1. προσφέροντος και

α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη

β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς

γ. Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού

γ1. προσφέροντος και

γ2. τυχόν παρέχοντος στήριξη

δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις/Ενώσεις

ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία

στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

ζ. Δήλωση περί Περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης, Κοινωνικής ευαισθητοποίησης και εταιρικής Διακυβέρνησης

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους –διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2.⁴..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....

.....

.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους **1**, και **5**
- ² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου
- ³ Συμπληρώνεται από την Διεύθυνση, που διενεργεί τη διαδικασία κατά περίπτωση αντικειμένου:
 - «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. **3419/2005**»
 - «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου **65** του π.δ. **71/2019** ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.α του τεύχους (1) της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για τη Διαδικασία
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στην Διαδικασία Επίλογής.
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.

² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα

³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)

⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.

Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών της διαδικασίας μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Διαδικασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα

Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.

2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4. Η προσφορά του δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... στη Διαδικασία²..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με αυτό της παρούσας Διαδικασίας, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη Διαδικασία Επιλογής.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
3. Ο Υποψήφιος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά- δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής (π.χ. ΔΥΠ-6513085)

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.β του τεύχους 1της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη!..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν emπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με την παρεχόμενη στήριξη, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης.
 - 1.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
3. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.Β του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντι σας υπέρ του Προσφέροντά σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκλησή σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεως της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και

β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης κατακύρωσης και μέχρι την υπογραφή της σύμβασης,

αποδεχόμαστε ότι η παρούσα είναι ισχυρή πλέον των τριάντα (30) ημερών των υπό στοιχεία α) και β) ανωτέρω χρονικών περιόδων ισχύος της προσφοράς του προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ).....,(δ/νση)..... ή

- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση έδρας)..... ή

- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων

- α) (επωνυμία) , (ΑΦΜ) , (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

- β) (επωνυμία) , (ΑΦΜ) , (δ/νση κατοικίας ή έδρας)

- κ.ο.κ.

- που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής. Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο)....., (ΑΦΜ).....,(δ/νση)..... ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία)....., (ΑΦΜ)....., (δ/νση έδρας)..... ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 Κ.Ο.Κ.

που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοκτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ

Δήλωση Προσφέροντος περί «Περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης, Κοινωνικής ευαισθητοποίησης, και εταιρικής Διακυβέρνησης».

(Καλύπτει την παράγραφο 13.3.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι:

1. Έχω λάβει γνώση και προσχωρώ στις αρχές της Πολιτικής κατά της Βίας και Παρενόχλησης στην Εργασία, δεν έχω παραβιάσει καμία από αυτές και δεσμεύομαι να παράσχω κάθε στοιχείο, όποτε μου ζητηθεί, για την απόδειξη συμμόρφωσής μου με τις διατάξεις του ν. **4808/2021** (σχετική και η Πολιτική κατά της Βίας και Παρενόχλησης στην Εργασία – <https://www.dei.gr/media/4ambqb2y/politikh-kata-ths-bias-kai-parenochlihs-sthn-ergasia-01-03-22.pdf>.)
2. Έχω λάβει γνώση του εκάστοτε Κώδικα Δεοντολογικής Συμπεριφοράς της ΔΕΗ ΑΕ και αναγνωρίζω εγγράφως ότι τον κατανόησα και συμφωνώ να συμμορφώνομαι με το περιεχόμενό του (Κώδικας Δεοντολογικής Συμπεριφοράς <https://www.dei.gr/media/fuk5edw/kodikas-deontologikhs-symperophoras-I-ths-swh-ae.pdf>).
3. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου αφορά την παραπάνω Δήλωσή μου, κατά τη διάρκεια της Διαδικασίας Επιλογής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής.
 - αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

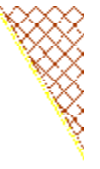
Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

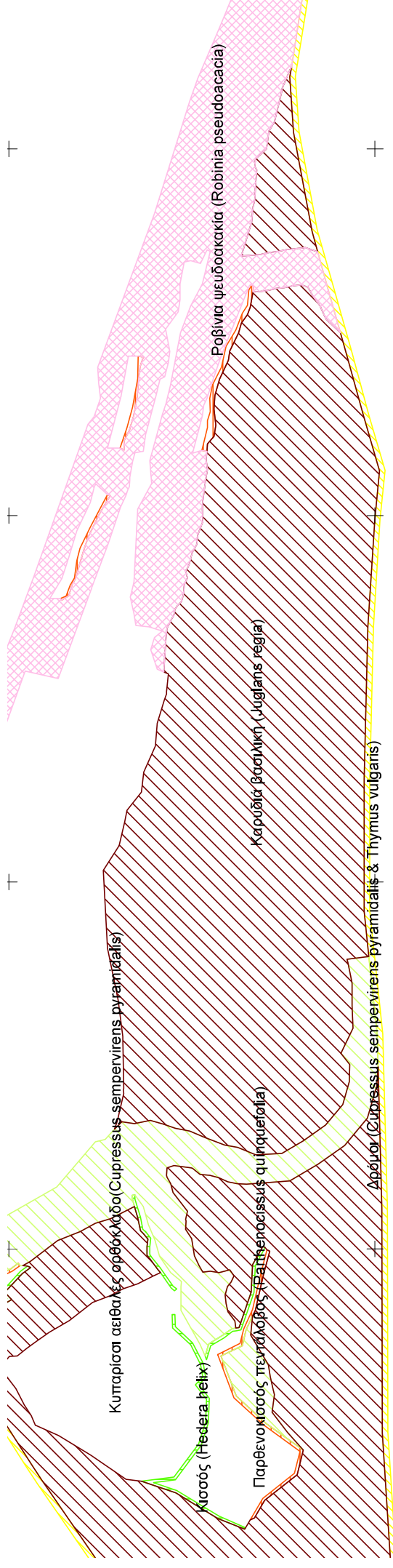
ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου





+



Robinia pseudoacacia)

ns regia)

ύκλαδο (Cupressus sempervirens pyramidalis)

βος (Parthenocissus quinquefolia)

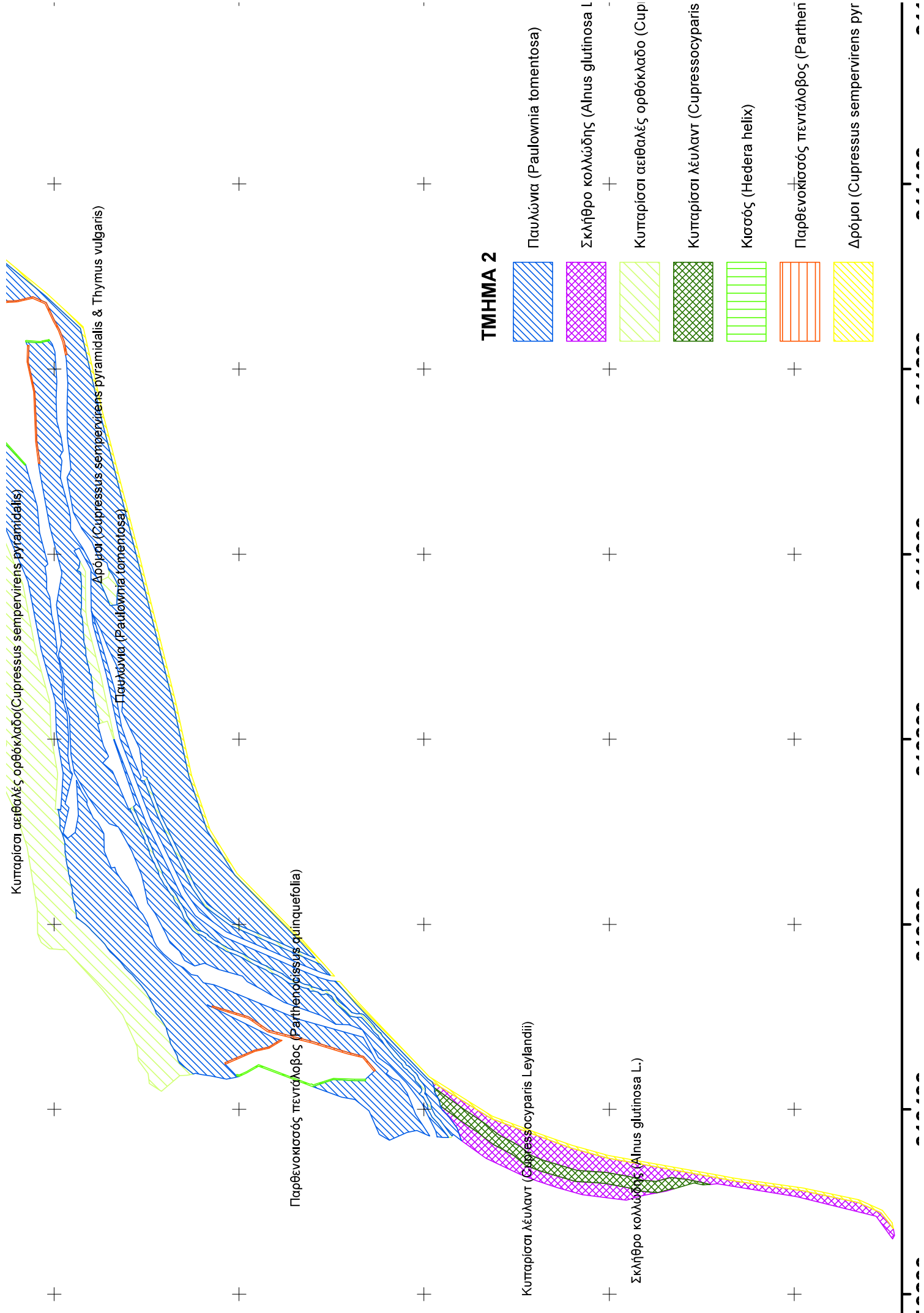
servirens pyramidalis & Thymus vulgaris)

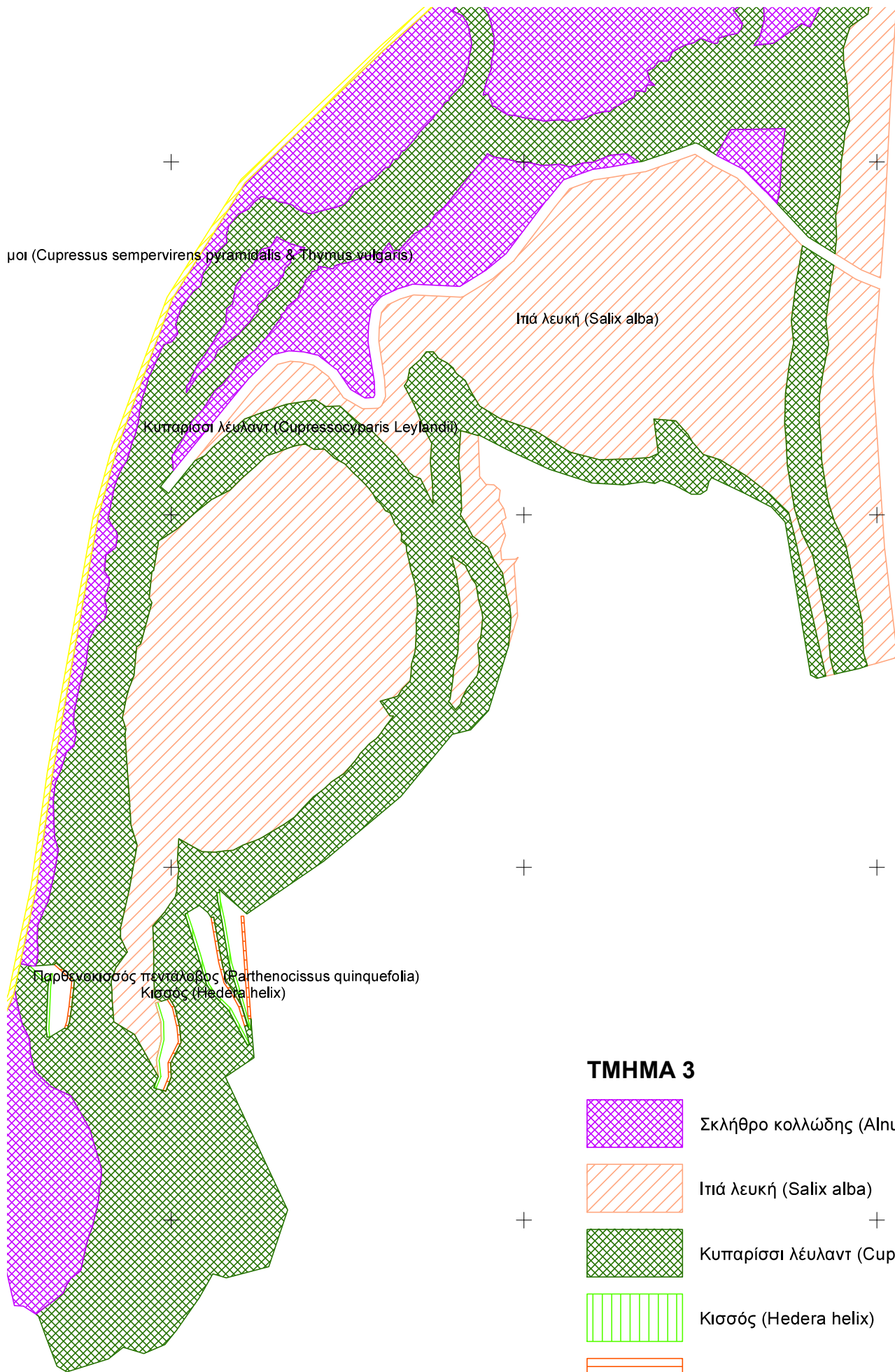
311600

311800

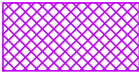



312000

312200





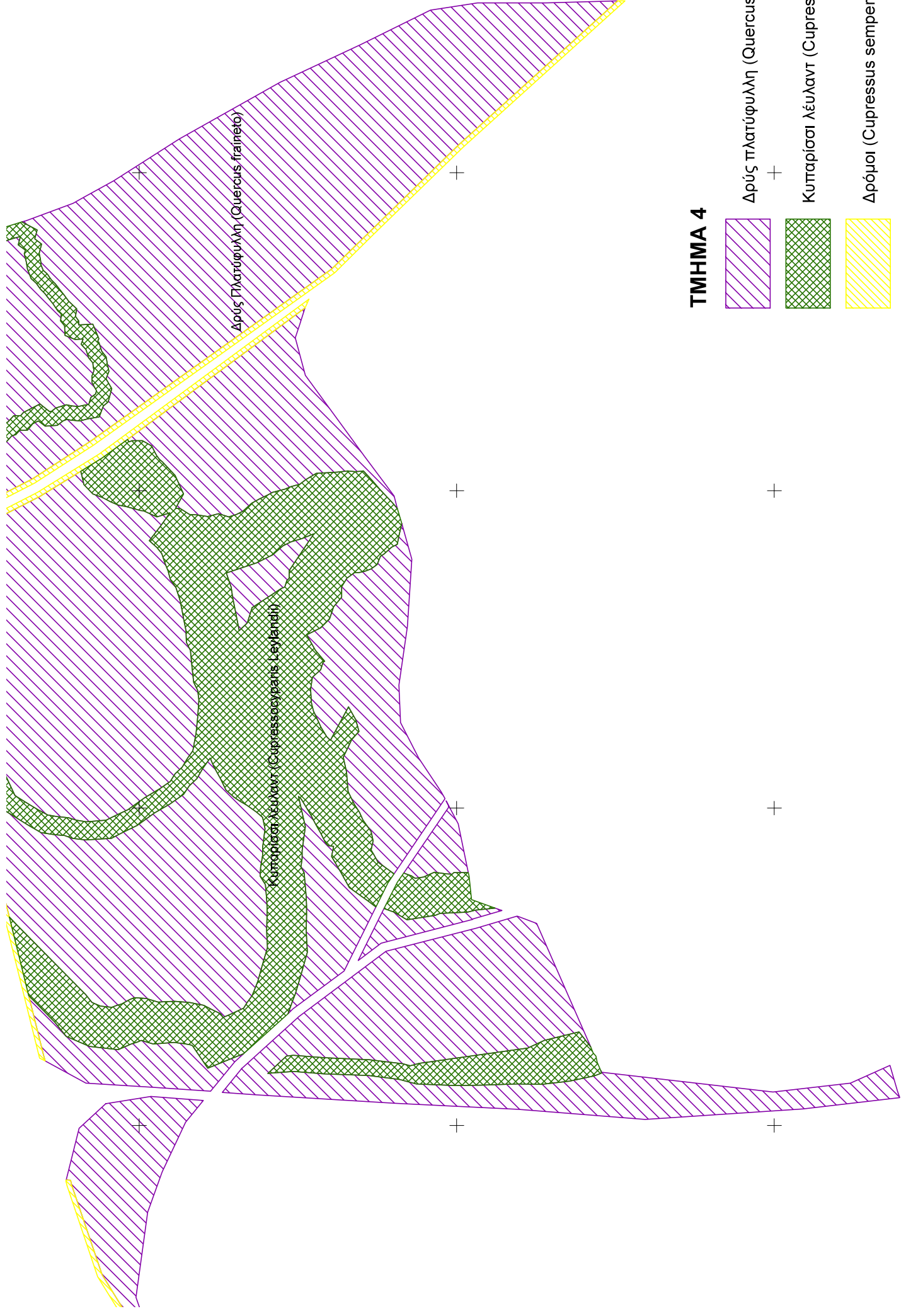
ΤΜΗΜΑ 3

- 
 Σκλήθρο κολλώδης (*Alnus glutinosa* L.)
- 
 Ιτιά λευκή (*Salix alba*)
- 
 Κυπαρίσσι λεύλαντ (*Cupressocyparis Leylar*)
- 
 Κισσός (*Hedera helix*)
- 
 Παρθενοκισσός πεντάλοβος (*Parthenocissu:*)
- 
 Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidal*)



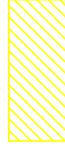
01000

010000

010000



ΤΜΗΜΑ 4

-  Δρύς πλατύφυλλη (Quercus fraine)
-  Κυπαρίσσι λέυλαντ (Cupressocyp)
-  Δρόμοι (Cupressus sempervirens)

311400

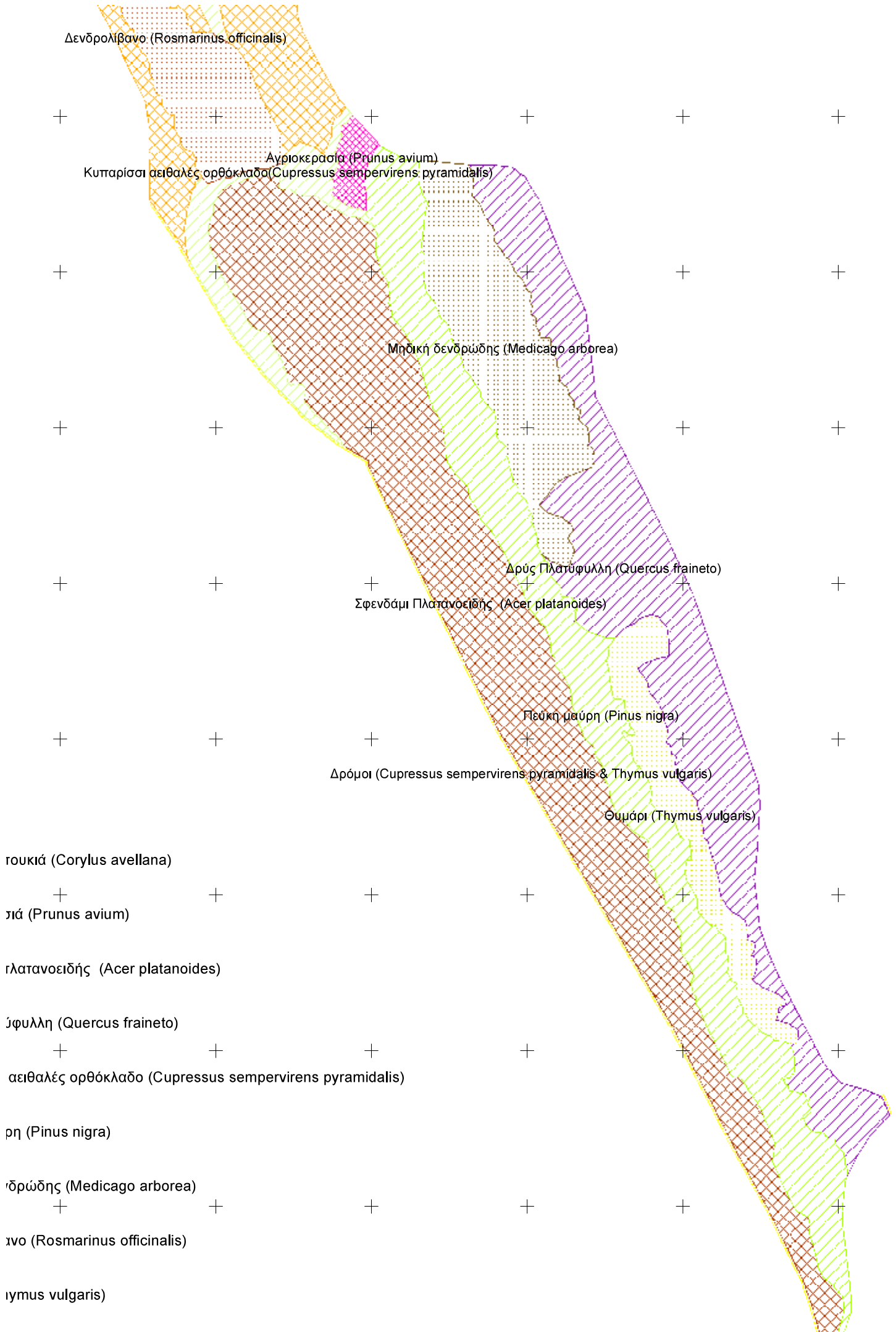
311200

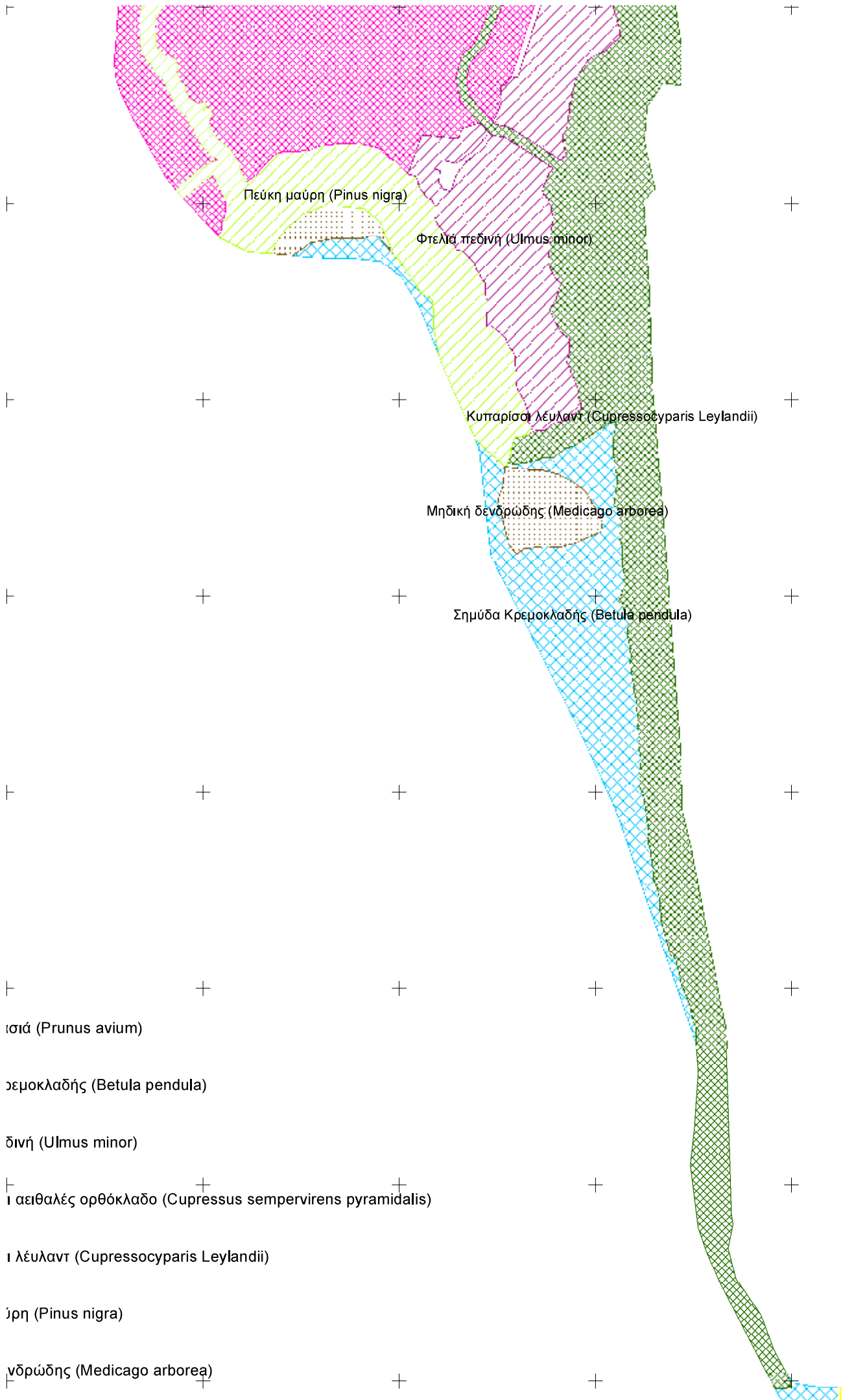
311000

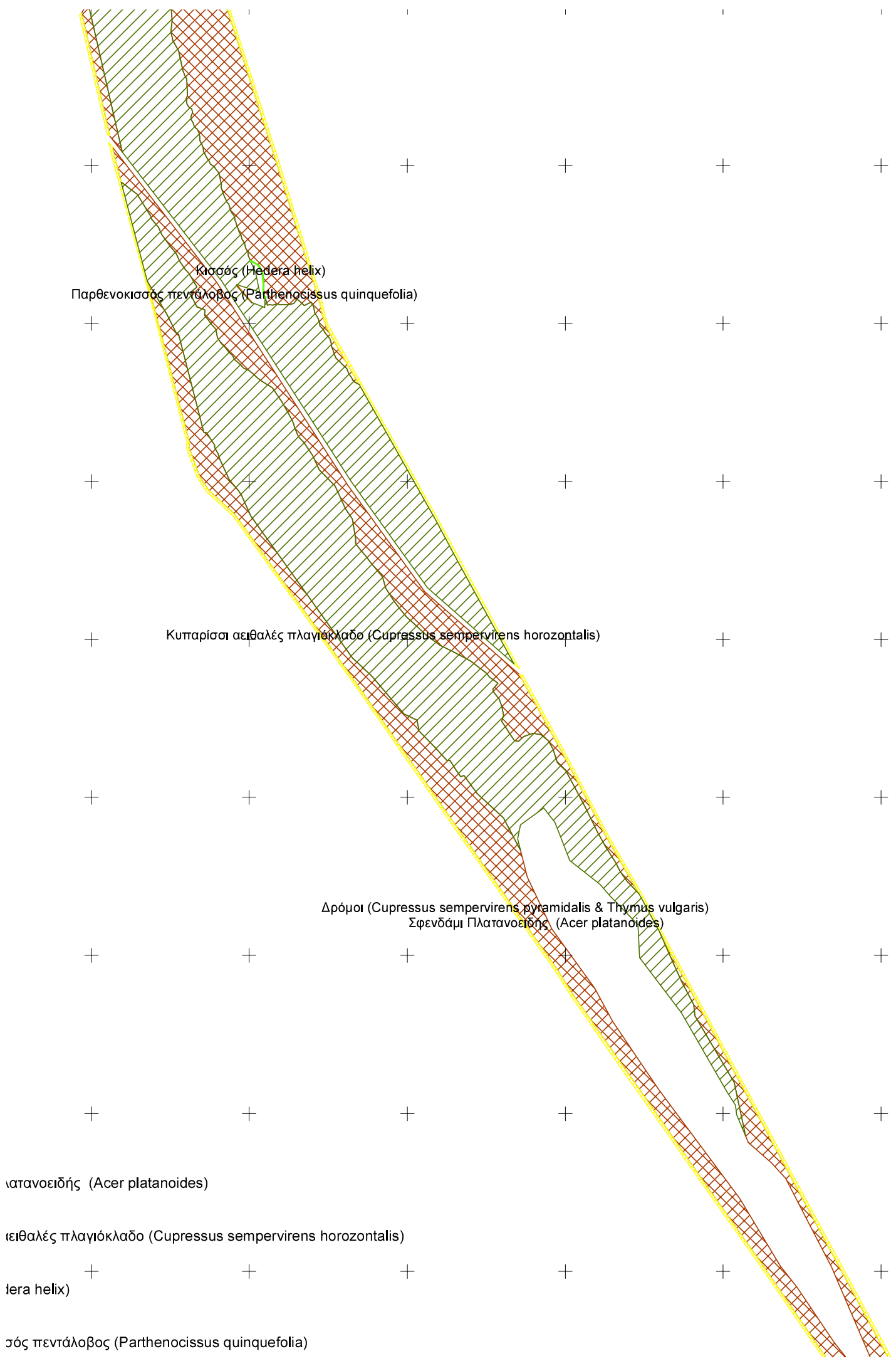
310800

Δρύς Πλατύφυλλη (Quercus fraineto)

Κυπαρίσσι λέυλαντ (Cupressocypariss Leylandii)







Κισσός (*Hedera helix*)

Παρθενοκισσός πεντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*)

Κυπαρίσσι αιθαλές πλαγιόκλαδο (*Cupressus sempervirens horizontalis*)

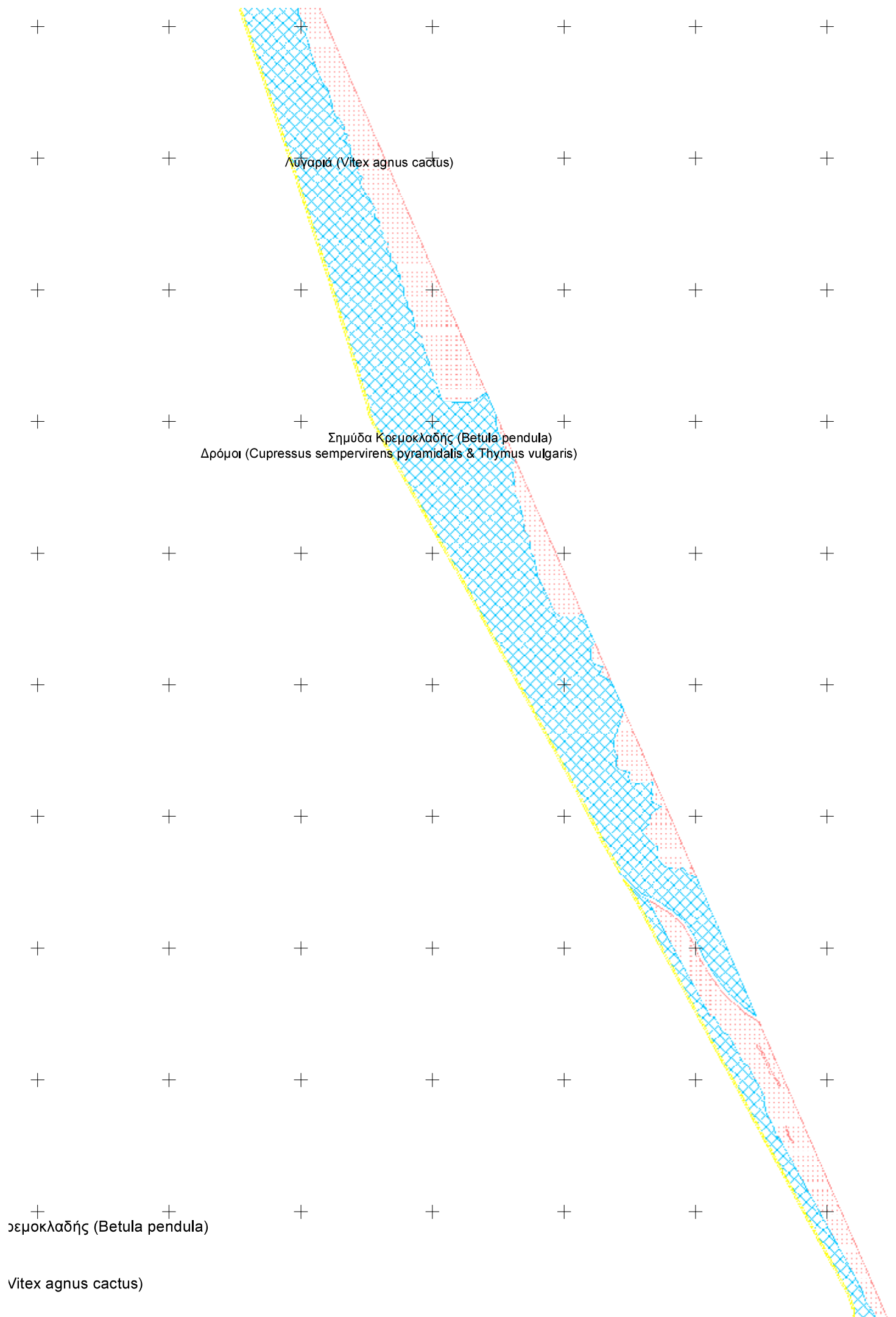
Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*)
Σφενδάμι Πλατανοειδής (*Acer platanoides*)

πλατανοειδής (*Acer platanoides*)

αιθαλές πλαγιόκλαδο (*Cupressus sempervirens horizontalis*)

Κισσός (*Hedera helix*)

κισσός πεντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*)





lobinia pseudoacacia) 3X3 Σύνδεσμος 62 Γραμμές φύτευσης 2.400 Άτομα

ans regia) 7X7 Σύνδεσμος 62 Γραμμές φύτευσης 1.750 Άτομα

ρόκλαδο (Cupressus sempervirens pyramidalis) 4X4 Σύνδεσμος 25 Γραμμές φύτευσης 580 Άτομα

X4 Σύνδεσμος 5 Γραμμές φύτευσης 100 Άτομα

γβος (Parthenocissus quinquefolia) 1X4 Σύνδεσμος 6 Γραμμές φύτευσης 100 Άτομα

: 1 Γραμμή φύτευσης 540 Άτομα 1/7 Αναλογία (Κυπαρίσσι αιθαλές ορθόκλαδο Cupressus sempervirens pyramidalis 65 Άτομα & Θυμάρι Thymus vulgaris 475 Άτομα)

311500

311600

311700

311800

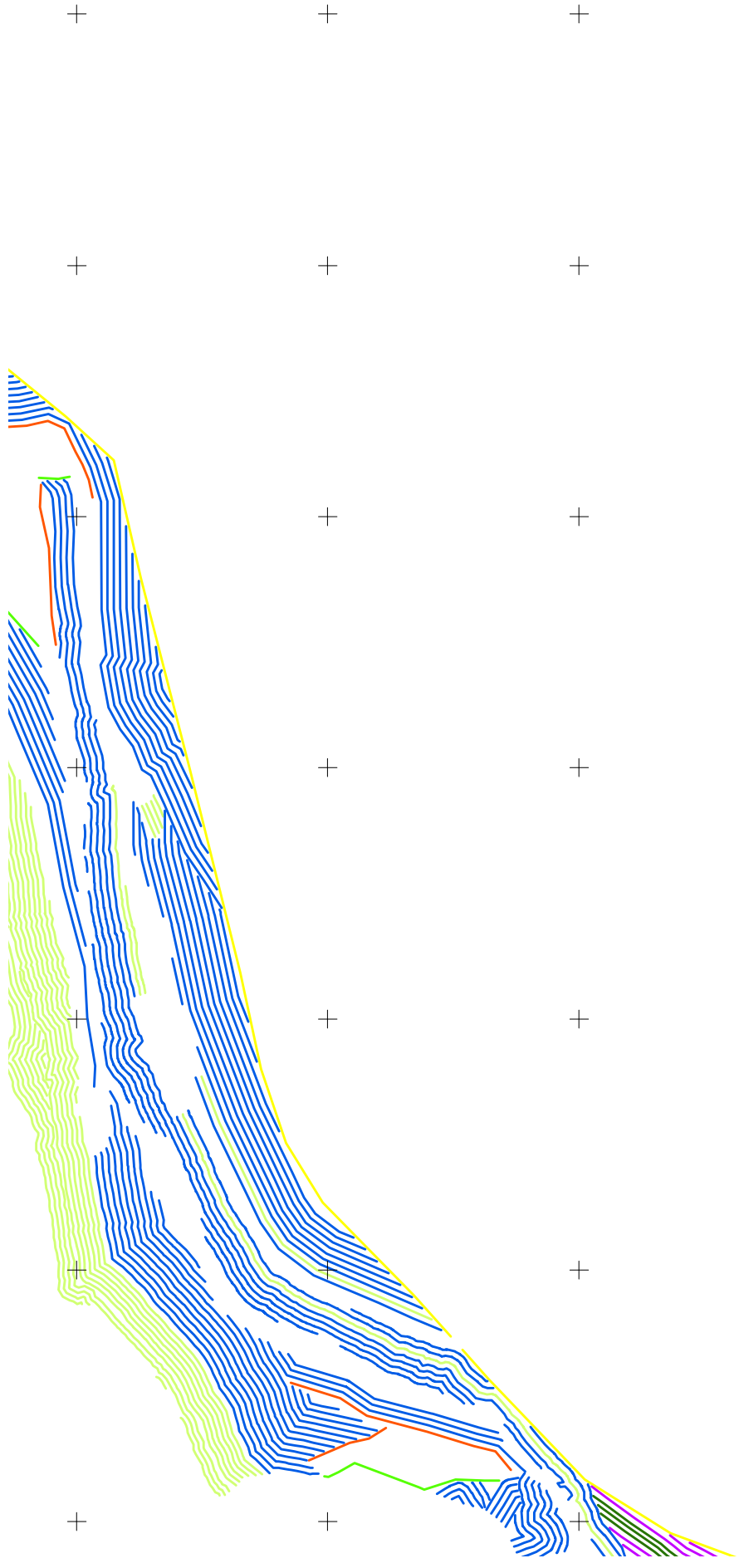
311900

312000

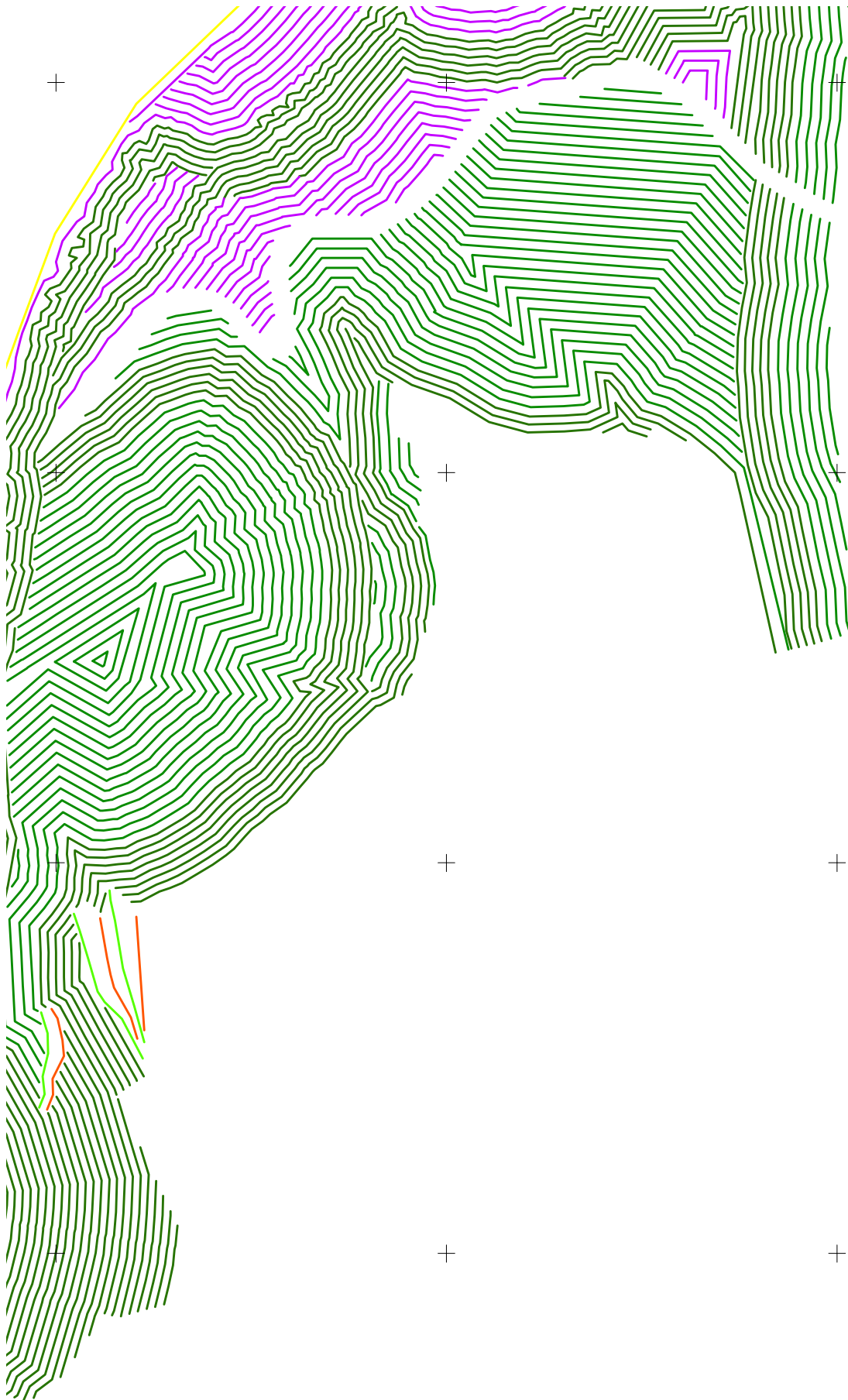
312100

312200

3'



- Παυλόνια (*Paulownia tomentosa*) 5X5 Σύνδεσμος 138 Γραμμές φύτευσης 4.100 Άτομα
- Σκλήθρο κολλώδης (*Alnus glutinosa* L.) 5X5 Σύνδεσμος 8 Γραμμές φύτευσης 300 Άτομα
- Κυπαρίσσι αιθαλές ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*) 4X4 Σύνδεσμος 46 Γραμμές φύτευσης 2.860 Άτομα
- Κυπαρίσσι λέυλαντ (*Cupressocyparis Leylandii*) 4X4 Σύνδεσμος 3 Γραμμές φύτευσης 230 Άτομα
- Κισσός (*Hedera helix*) 1X4 Σύνδεσμος 4 Γραμμές φύτευσης 115 Άτομα
- Παρθενοκισσός πεντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*) 1X4 Σύνδεσμος 5 Γραμμές φύτευσης 140 Άτομα
- Δρόμοι 1X3 Σύνδεσμος 2 Γραμμές φύτευσης 615 Άτομα 1/7 Αναλογία (Κυπαρίσσι αιθαλές ορθόκλαδο *Cupressus sempervirens pyramidalis* 75 Άτομα & Θυμά



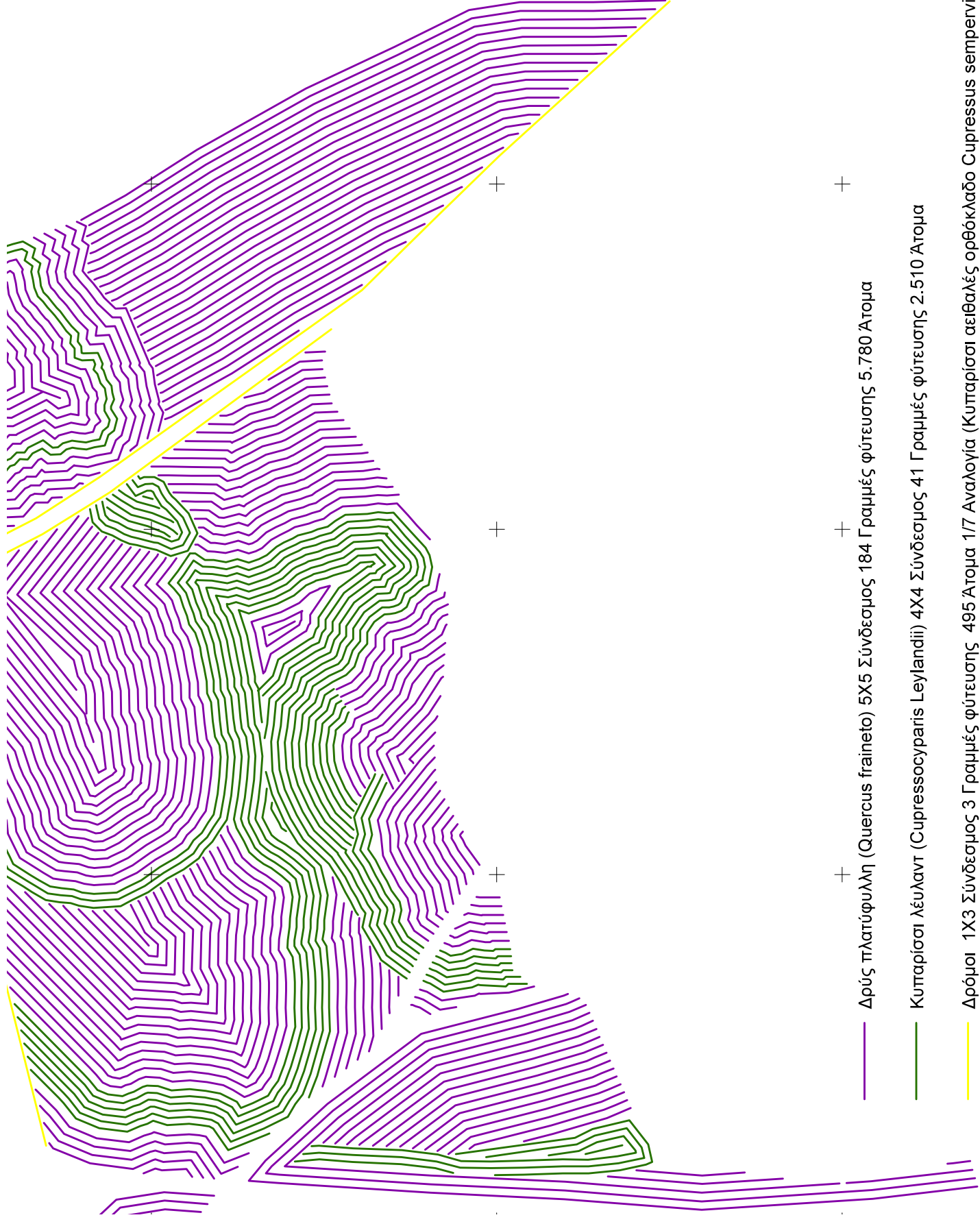
ς (*Alnus glutinosa* L.) 5X5 Σύνδεσμος 73 Γραμμές φύτευσης 1.900 Άτομα

lba) 5X5 Σύνδεσμος 74 Γραμμές φύτευσης 2.800 Άτομα

τ (*Cupressocyparis Leylandii*) 4X4 Σύνδεσμος 73 Γραμμές φύτευσης 4.920 Άτομα

ελix) 1X4 Σύνδεσμος 4 Γραμμές φύτευσης 65 Άτομα

εντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*) 1X4 Σύνδεσμος 4 Γραμμές φύτευσης 50 Άτομα



- + Δρύς πλατύφυλλη (*Quercus fraineto*) 5X5 Σύνδεσμος 184 Γραμμές φύτευσης 5.780 Άτομα
- + Κυπαρίσσι λέυλαντ (*Cupressocyparis Leylandii*) 4X4 Σύνδεσμος 41 Γραμμές φύτευσης 2.510 Άτομα
- + Δρόμοι 1X3 Σύνδεσμος 3 Γραμμές φύτευσης 495 Άτομα 17 Αναλογία (Κυπαρίσσι αιθαλής ορθόκλαδο *Cupressus sempervirens pyramidalis* 60 Άτομα & Θυ

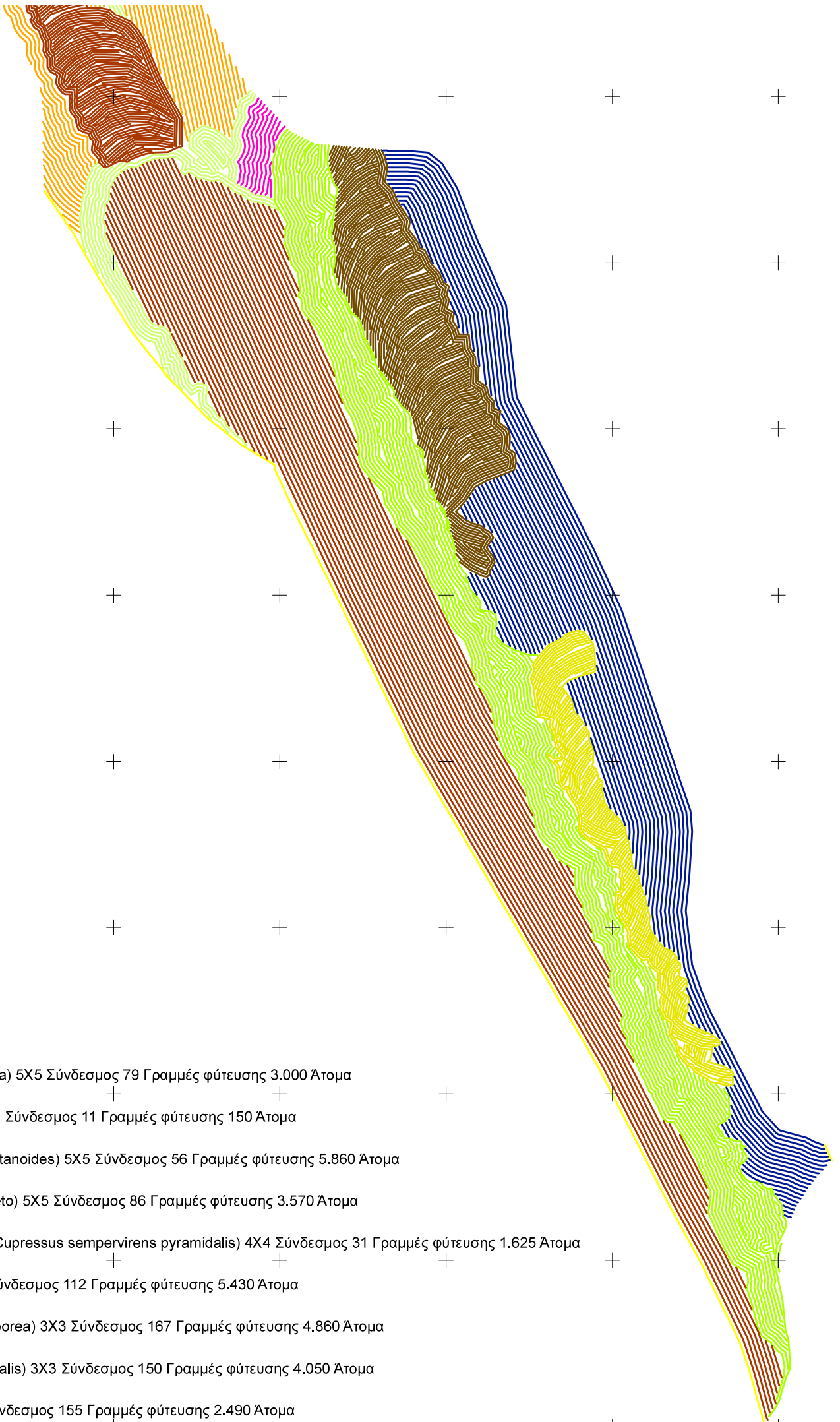
300

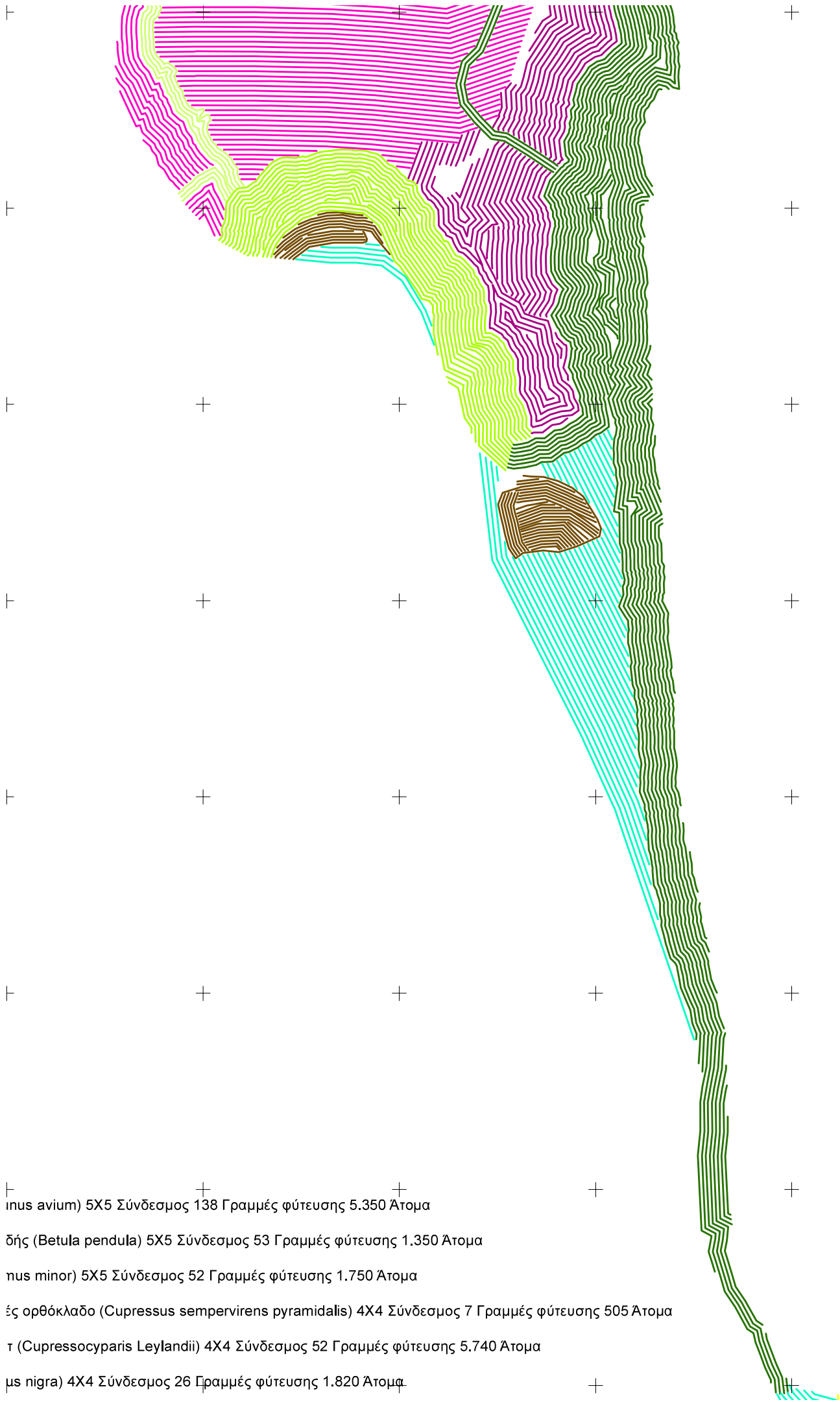
311000

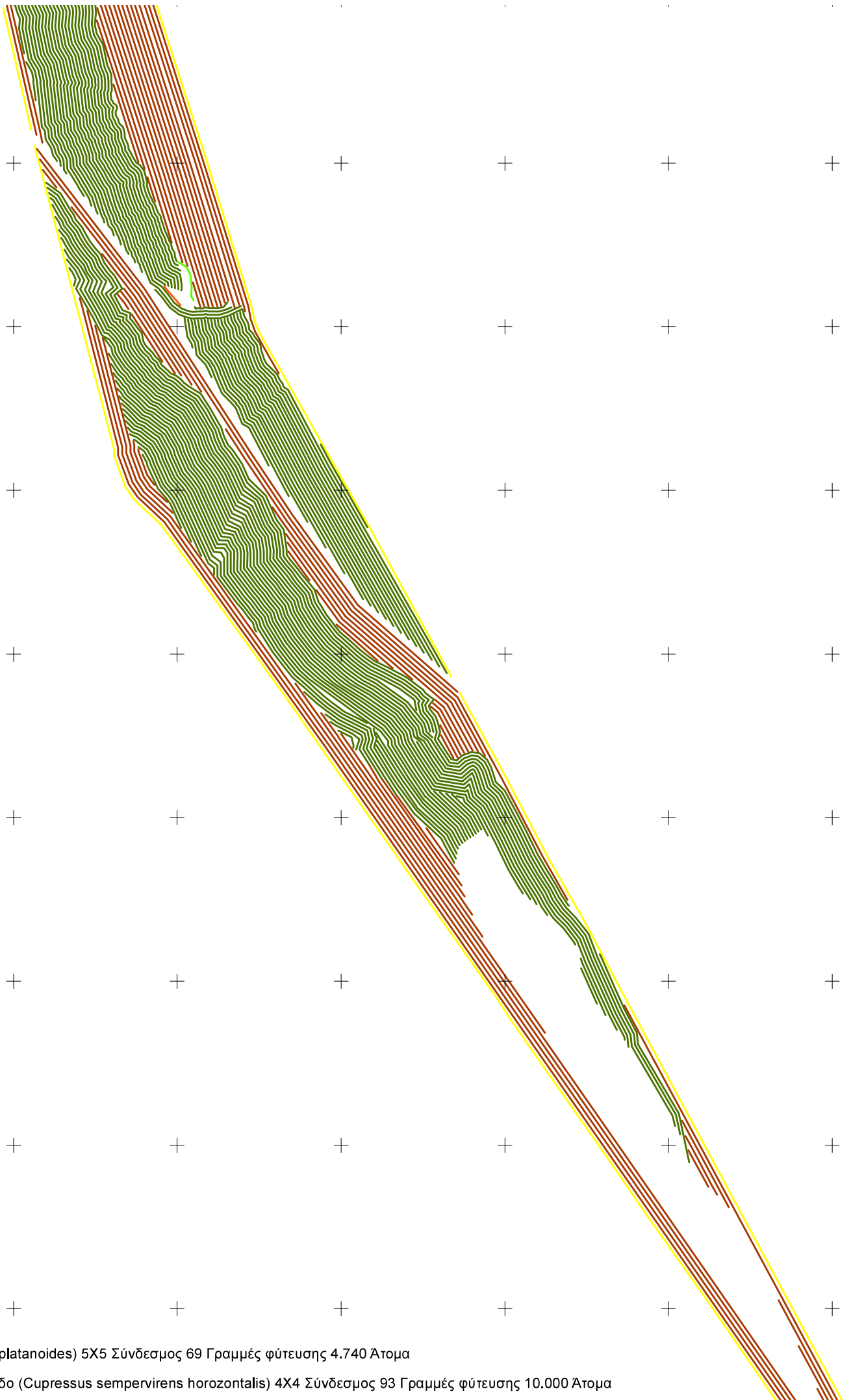
311200

311400

311600

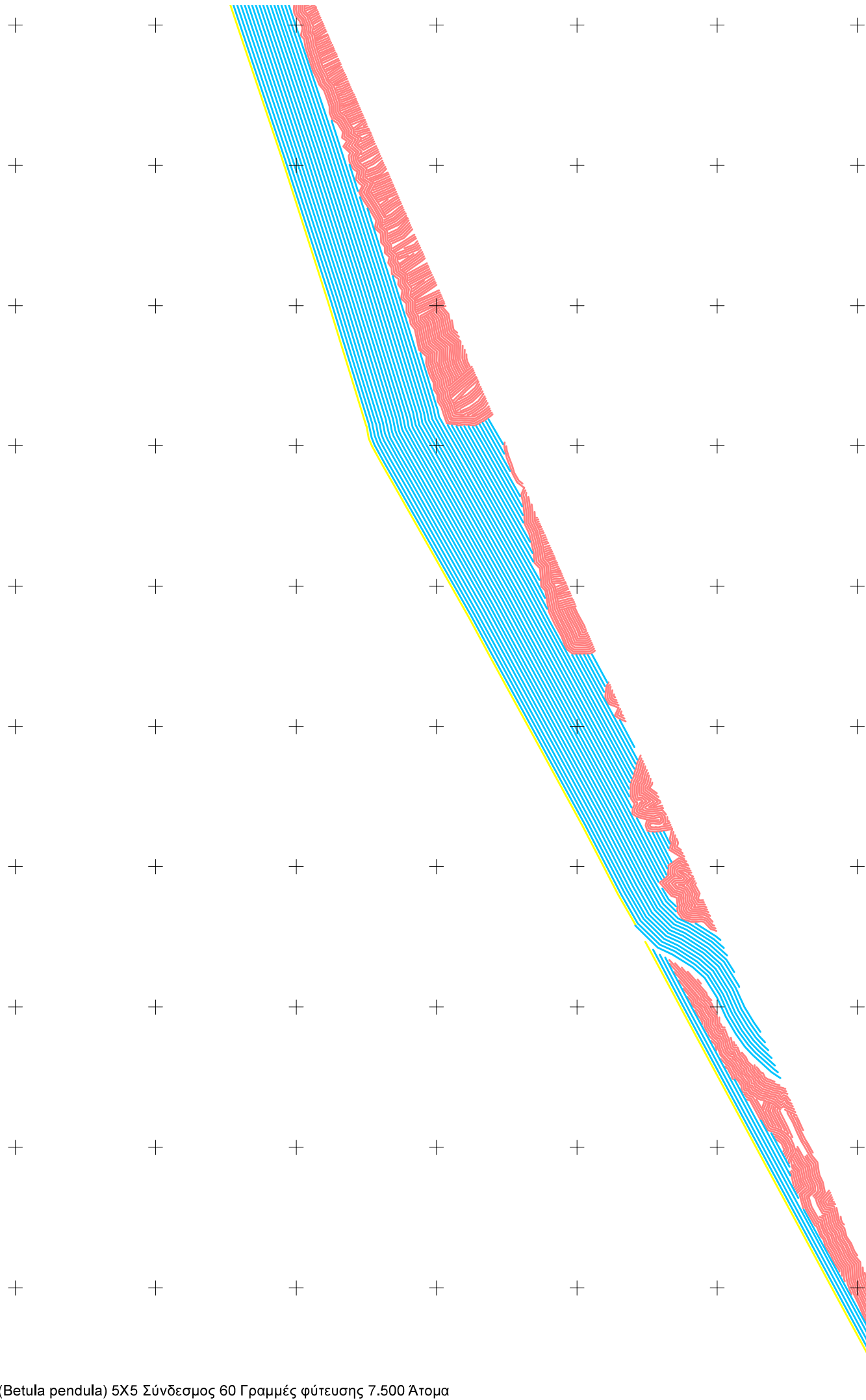




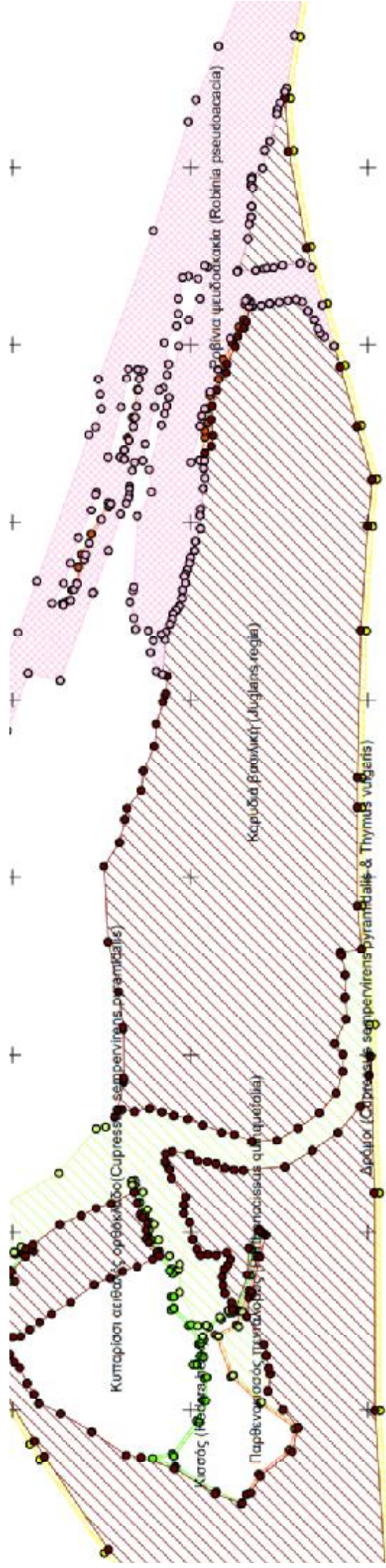


ιδής (*Acer platanoides*) 5X5 Σύνδεσμος 69 Γραμμές φύτευσης 4.740 Άτομα

; πλαγιόκλαδο (*Cupressus sempervirens horizontalis*) 4X4 Σύνδεσμος 93 Γραμμές φύτευσης 10.000 Άτομα



Ις (Betula pendula) 5X5 Σύνδεσμος 60 Γραμμές φύτευσης 7.500 Άτομα



locacacia)

sempervirens pyramidalis)

quinquefolia)

ramidalis & Thymus vulgaris)

10 311500 311600 311700 311800 311900 312000 312100 312200 312300

Σημεία οριοθέτησης ειδών τμήματος 1

Σημεία Δρόμοι (Cupressus sempervirens pyramidalis & Thymus vulgaris).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311566,0148	4480239,4311	51	312438,4756	4479980,3000
2	311564,6418	4480238,1507	52	312395,9407	4480003,3086
3	311562,8743	4480236,5025	53	312375,3826	4480013,9059
4	311525,0136	4480214,9647	54	312375,0341	4480014,0584
5	311482,4186	4480187,7416	55	312374,8036	4480014,1319
6	311473,5716	4480182,0617	56	312357,5223	4480018,8849
7	311421,3205	4480145,8269	57	312357,2477	4480018,9468
8	311379,7373	4480105,0258	58	312356,9245	4480018,9750
9	311330,9711	4480053,8635	59	312307,9878	4480032,5252
10	311287,7132	4480001,2393	60	312273,9256	4480037,9713
11	311263,5586	4479974,8189	61	312239,1373	4480043,5030
12	311309,2309	4479982,7835	62	312209,3212	4480041,5821
13	311386,1172	4479988,6166	63	312155,6810	4480031,5349
14	311392,4288	4479989,0954	64	312123,5729	4480022,5631
15	311396,5975	4479989,4117	65	312088,7294	4480012,6442
16	311499,6504	4479996,0372	66	312054,9244	4480003,3325
17	311622,3387	4479996,2733	67	312024,5592	4479994,6327
18	311699,0995	4479998,3549	68	311997,6955	4479997,2237
19	311699,8786	4479998,3760	69	311939,3178	4480000,9118
20	311717,0655	4479998,8421	70	311856,2964	4480002,8299
21	311759,5421	4480003,3418	71	311839,6521	4480002,8563
22	311784,1095	4480005,9444	72	311784,2656	4480002,9440
23	311839,6568	4480005,8563	73	311717,2645	4479995,8462
24	311856,3334	4480005,8300	74	311622,3823	4479993,2733
25	311939,4471	4480003,9097	75	311499,7497	4479993,0373
26	311997,9342	4480000,2148	76	311396,8072	4479986,4189
27	312024,2804	4479997,6735	77	311392,6557	4479986,1039
28	312054,1129	4480006,2207	78	311386,3442	4479985,6251
29	312087,9203	4480015,5331	79	311309,6030	4479979,8031
30	312099,6027	4480018,8587	80	311255,4107	4479970,3528
31	312122,7585	4480025,4505	81	311285,4458	4480003,2053
32	312154,9999	4480034,4595	82	311328,7236	4480055,8535
33	312208,9472	4480044,5643	83	311377,6004	4480107,1320
34	312239,2782	4480046,5184	84	311419,4013	4480148,1468
35	312244,6020	4480045,6718	85	311471,9060	4480184,5573
36	312274,3980	4480040,9339	86	311480,8004	4480190,2678
37	312308,6268	4480035,4611	87	311523,4632	4480217,5340
38	312357,4599	4480021,9397	88	311561,0854	4480238,9363
39	312357,7104	4480021,9178	89	311562,5958	4480240,3448
40	312358,2503	4480021,7961	90	311562,7545	4480240,3448
41	312375,6574	4480017,0085	91	311562,7821	4480240,3371
42	312376,0940	4480016,8693			
43	312376,6725	4480016,6161			
44	312397,3417	4480005,9615			
45	312421,8180	4479992,7214			
46	312422,2621	4479993,4124			
47	312422,8670	4479993,0081			
48	312439,0636	4479984,4366			
49	312461,0827	4479974,4521			
50	312461,1157	4479971,0787			

Σημεία Ροβίνια ψευδοακακία (Robinia pseudoacacia).

1-160 σημεία εξωτερικού πολυγώνου, 161-175 και 176-195 σημεία αποτόμων κλίσεων.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	312422,2621	4479993,4124	51	312121,9911	4480065,1783
2	312421,8180	4479992,7214	52	312121,8881	4480066,7766
3	312397,3417	4480005,9615	53	312124,6936	4480066,2893
4	312376,6725	4480016,6161	54	312125,5152	4480067,4033
5	312376,0940	4480016,8693	55	312126,2659	4480067,6982
6	312375,6574	4480017,0085	56	312125,2432	4480068,6182
7	312358,2503	4480021,7961	57	312103,5901	4480077,4390
8	312357,7104	4480021,9178	58	312086,6782	4480084,2646
9	312357,4599	4480021,9397	59	312073,3389	4480088,7041
10	312308,6268	4480035,4611	60	312064,0481	4480091,8716
11	312274,3980	4480040,9339	61	312060,0696	4480093,5913
12	312244,6020	4480045,6718	62	312054,3450	4480094,3823
13	312242,9078	4480046,6083	63	312034,0608	4480099,5596
14	312236,6838	4480049,2098	64	312035,4158	4480094,6872
15	312233,1065	4480050,5597	65	312035,0937	4480091,7303
16	312230,4060	4480051,0924	66	312030,7290	4480092,4277
17	312214,6883	4480055,0650	67	312025,0715	4480091,4767
18	312209,6343	4480057,9715	68	312019,4479	4480092,6650
19	312199,7782	4480059,1709	69	312007,9038	4480094,1498
20	312194,5210	4480065,1540	70	312003,9310	4480094,3032
21	312193,7001	4480065,4349	71	311996,5434	4480094,1037
22	312190,1645	4480065,5534	72	311989,2516	4480096,8297
23	312188,4593	4480064,7143	73	311984,1703	4480097,3839
24	312178,4021	4480065,5019	74	311980,1830	4480099,7172
25	312172,3534	4480065,6566	75	311977,5029	4480100,3412
26	312168,0916	4480066,6969	76	311973,6580	4480101,3741
27	312159,9492	4480067,5436	77	311971,3518	4480102,5043
28	312142,3938	4480072,7309	78	311969,8143	4480103,3861
29	312141,5101	4480073,2828	79	311965,8489	4480102,4405
30	312142,1757	4480062,9606	80	311962,2621	4480104,1835
31	312143,3137	4480058,6053	81	311957,6641	4480104,4965
32	312143,4506	4480056,8707	82	311953,0845	4480105,7095
33	312143,9282	4480053,0316	83	311950,8784	4480107,7632
34	312145,0172	4480047,7988	84	311948,8367	4480109,2902
35	312145,9864	4480037,9525	85	311945,7979	4480109,8228
36	312143,8156	4480031,3343	86	311943,1160	4480111,2522
37	312122,7585	4480025,4505	87	311938,5499	4480113,6831
38	312099,6027	4480018,8587	88	311933,8187	4480114,0300
39	312104,8025	4480024,4858	89	311914,7445	4480115,4285
40	312106,6970	4480026,5359	90	311914,7029	4480115,4020
41	312109,2828	4480027,7414	91	311916,2421	4480118,9331
42	312114,2346	4480030,1120	92	311926,8622	4480122,4343
43	312119,1886	4480033,6490	93	311933,4251	4480120,5544
44	312124,5518	4480036,7308	94	311937,0687	4480116,2924
45	312125,6719	4480040,1660	95	311939,2679	4480123,4570
46	312125,2184	4480044,7731	96	311939,9653	4480130,7358
47	312124,1818	4480049,7542	97	311946,2723	4480131,6819
48	312123,5480	4480054,8483	98	311955,5591	4480133,7456
49	312123,5151	4480055,2645	99	311961,6063	4480132,3059
50	312122,3405	4480059,7599	100	311963,8936	4480131,7613

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312003,5240	4480129,7075	151	312072,2504	4480150,8656
102	312017,4455	4480121,9059	152	312080,7026	4480151,6131
103	312029,9013	4480123,0212	153	312164,5899	4480120,5632
104	312055,2157	4480116,0699	154	312226,0113	4480101,0866
105	312061,2419	4480114,1178	155	312238,2611	4480096,7823
106	312065,5188	4480113,2407	156	312268,4980	4480083,8638
107	312070,4878	4480111,8762	157	312315,7029	4480064,6518
108	312099,6559	4480106,2392	158	312348,0581	4480049,4903
109	312114,3735	4480100,7864	159	312375,8702	4480028,2561
110	312126,1805	4480094,3471	160	312400,0038	4480008,2876
111	312143,9784	4480090,0327	161	312086,8506	4480134,7417
112	312144,7678	4480091,6538	162	312086,7627	4480129,3716
113	312144,7903	4480091,7319	163	312086,2318	4480126,7231
114	312137,3766	4480095,3032	164	312081,0597	4480128,4198
115	312138,8544	4480100,7798	165	312074,7274	4480129,1688
116	312138,1180	4480104,1645	166	312065,2573	4480129,9319
117	312126,2435	4480106,4472	167	312059,2117	4480130,8729
118	312117,6453	4480106,6421	168	312054,0596	4480132,0461
119	312110,8904	4480107,6045	169	312046,4114	4480134,1765
120	312101,4605	4480114,4394	170	312040,8211	4480136,9610
121	312089,4233	4480112,1133	171	312035,7654	4480136,9419
122	312083,2359	4480112,9541	172	312036,9087	4480139,3643
123	312075,6235	4480114,8838	173	312036,8767	4480146,2861
124	312074,3844	4480117,5818	174	312064,9350	4480138,7900
125	312065,0264	4480119,7713	175	312081,2988	4480135,7266
126	312044,2242	4480125,4220	176	312017,3557	4480152,4336
127	312034,9514	4480126,7227	177	312011,3955	4480146,0527
128	312034,1725	4480131,2717	178	312010,8469	4480144,7471
129	312029,4172	4480132,4383	179	312009,6619	4480145,4419
130	312020,9201	4480133,8950	180	312008,8114	4480145,7951
131	312019,2788	4480134,0161	181	312001,6070	4480150,1344
132	312015,7854	4480134,2422	182	311988,4307	4480156,6432
133	312014,1821	4480134,8765	183	311981,8409	4480158,9045
134	312011,1893	4480136,0000	184	311979,3556	4480159,7132
135	312004,5859	4480139,1606	185	311965,3788	4480163,6811
136	311984,3113	4480145,8838	186	311962,4935	4480165,3704
137	311984,2298	4480145,9117	187	311956,2244	4480167,1773
138	311960,5217	4480154,6792	188	311953,8121	4480171,3008
139	311960,3335	4480154,7493	189	311954,7456	4480171,8673
140	311960,3085	4480154,7599	190	311954,7783	4480177,6680
141	311911,1852	4480173,0686	191	311965,7131	4480171,1387
142	311915,0748	4480191,2492	192	311977,2754	4480167,1875
143	311882,8252	4480202,8090	193	311991,5826	4480162,9424
144	311885,8415	4480218,2078	194	312007,0696	4480155,6826
145	311913,6229	4480206,9365	195	312015,9819	4480153,2607
146	311938,1866	4480196,9455			
147	311966,9488	4480186,3082			
148	312049,6902	4480156,7525			
149	312053,8896	4480153,4174			
150	312064,0344	4480149,9247			

Σημεία Καρυδιά βασιλική (Juglans regia).

Σημεία 1-28 πολύγωνο 1, 29-133 πολύγωνο 2 και 134-281 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	312244,6020	4480045,6718	51	311651,2833	4480065,2336
2	312239,2782	4480046,5184	52	311655,3310	4480074,9935
3	312208,9472	4480044,5643	53	311656,4822	4480082,0927
4	312154,9999	4480034,4595	54	311660,5598	4480092,8057
5	312143,8156	4480031,3343	55	311664,1225	4480101,1771
6	312145,9864	4480037,9525	56	311665,7773	4480109,0256
7	312145,0172	4480047,7988	57	311667,9682	4480115,6282
8	312143,9282	4480053,0316	58	311670,0598	4480122,8781
9	312143,4506	4480056,8707	59	311668,2582	4480131,3241
10	312143,3137	4480058,6053	60	311669,3688	4480138,2440
11	312142,1757	4480062,9606	61	311665,1110	4480142,3052
12	312141,5101	4480073,2828	62	311669,5440	4480140,8960
13	312142,3938	4480072,7309	63	311684,6476	4480137,3957
14	312159,9492	4480067,5436	64	311686,4137	4480137,4210
15	312168,0916	4480066,6969	65	311687,6071	4480137,1919
16	312172,3534	4480065,6566	66	311714,3139	4480137,6626
17	312178,4021	4480065,5019	67	311715,7930	4480137,8425
18	312188,4593	4480064,7143	68	311735,4820	4480140,2378
19	312190,1645	4480065,5534	69	311763,9925	4480146,2612
20	312193,7001	4480065,4349	70	311806,3006	4480148,5595
21	312194,5210	4480065,1540	71	311819,8304	4480139,7563
22	312199,7782	4480059,1709	72	311832,7392	4480136,7285
23	312209,6343	4480057,9715	73	311839,0990	4480135,4204
24	312214,6883	4480055,0650	74	311849,1263	4480127,7046
25	312230,4060	4480051,0924	75	311860,0479	4480126,3032
26	312233,1065	4480050,5597	76	311874,1379	4480119,9214
27	312236,6838	4480049,2098	77	311886,7873	4480118,9330
28	312242,9078	4480046,6083	78	311899,1128	4480115,2420
29	312099,6027	4480018,8587	79	311902,5839	4480113,9058
30	312087,9203	4480015,5331	80	311903,9853	4480113,7829
31	312054,1129	4480006,2207	81	311913,6288	4480112,9380
32	312024,2804	4479997,6735	82	311914,7029	4480115,4020
33	311997,9342	4480000,2148	83	311914,7445	4480115,4285
34	311939,4471	4480003,9097	84	311933,8187	4480114,0300
35	311856,3334	4480005,8300	85	311938,5499	4480113,6831
36	311839,6568	4480005,8563	86	311943,1160	4480111,2522
37	311784,1095	4480005,9444	87	311945,7979	4480109,8228
38	311759,5421	4480003,3418	88	311948,8367	4480109,2902
39	311757,8531	4480015,2968	89	311950,8784	4480107,7632
40	311756,0983	4480014,8602	90	311953,0845	4480105,7095
41	311744,9233	4480012,4483	91	311957,6641	4480104,4965
42	311732,3945	4480012,5453	92	311962,2621	4480104,1835
43	311720,2829	4480012,0258	93	311965,8489	4480102,4405
44	311706,5052	4480018,7222	94	311969,8143	4480103,3861
45	311700,4162	4480013,8459	95	311971,3518	4480102,5043
46	311691,1558	4480014,0833	96	311973,6580	4480101,3741
47	311678,5345	4480017,7109	97	311977,5029	4480100,3412
48	311667,5047	4480026,9573	98	311980,1830	4480099,7172
49	311658,7374	4480039,2457	99	311984,1703	4480097,3839
50	311651,8499	4480050,9932	100	311989,2516	4480096,8297

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
101	311996,5434	4480094,1037	151	311566,0148	4480239,4311
102	312003,9310	4480094,3032	152	311571,9523	4480237,7670
103	312007,9038	4480094,1498	153	311563,1722	4480233,0265
104	312019,4479	4480092,6650	154	311563,8848	4480231,7066
105	312025,0715	4480091,4767	155	311566,6360	4480229,5801
106	312030,7290	4480092,4277	156	311566,9166	4480228,1066
107	312035,0937	4480091,7303	157	311572,4818	4480229,1663
108	312039,1871	4480091,5760	158	311576,7053	4480232,8177
109	312043,1533	4480088,0890	159	311578,2803	4480233,4933
110	312049,1994	4480086,8939	160	311580,4725	4480233,0479
111	312058,2211	4480087,9943	161	311581,7211	4480234,1211
112	312065,5661	4480087,4748	162	311582,5178	4480234,8059
113	312074,4605	4480084,9359	163	311583,9319	4480234,4095
114	312084,5502	4480080,0014	164	311580,5707	4480229,0711
115	312089,5566	4480079,2607	165	311576,3374	4480228,1352
116	312099,4654	4480074,5177	166	311564,2014	4480226,1137
117	312104,9092	4480072,9538	167	311561,7715	4480216,4583
118	312109,4468	4480069,7744	168	311572,2757	4480198,5207
119	312113,4223	4480068,2472	169	311576,2108	4480202,2218
120	312121,8881	4480066,7766	170	311577,8715	4480200,7815
121	312121,9911	4480065,1783	171	311586,5028	4480192,6422
122	312122,3405	4480059,7599	172	311589,7176	4480188,1288
123	312123,5151	4480055,2645	173	311590,3998	4480189,8286
124	312123,5480	4480054,8483	174	311590,6261	4480192,2552
125	312124,1818	4480049,7542	175	311590,6414	4480192,4191
126	312125,2184	4480044,7731	176	311592,9576	4480188,4423
127	312125,6719	4480040,1660	177	311604,4214	4480173,3343
128	312124,5518	4480036,7308	178	311609,2819	4480161,1853
129	312119,1886	4480033,6490	179	311613,7562	4480152,7223
130	312114,2346	4480030,1120	180	311616,4537	4480144,3751
131	312109,2828	4480027,7414	181	311622,9964	4480131,3970
132	312106,6970	4480026,5359	182	311616,8663	4480129,6111
133	312104,8025	4480024,4858	183	311609,7056	4480128,0949
134	311699,0995	4479998,3549	184	311608,3462	4480126,5493
135	311622,3387	4479996,2733	185	311605,2882	4480124,1464
136	311499,6504	4479996,0372	186	311601,0903	4480124,6306
137	311396,5975	4479989,4117	187	311596,2243	4480124,5359
138	311392,4288	4479989,0954	188	311594,4656	4480123,0771
139	311386,1172	4479988,6166	189	311588,8184	4480118,6074
140	311309,2309	4479982,7835	190	311586,9725	4480117,3296
141	311263,5586	4479974,8189	191	311585,0570	4480121,1293
142	311287,7132	4480001,2393	192	311580,7349	4480129,7026
143	311330,9711	4480053,8635	193	311578,1529	4480137,6923
144	311379,7373	4480105,0258	194	311574,2934	4480144,9924
145	311421,3205	4480145,8269	195	311570,6076	4480154,2051
146	311473,5716	4480182,0617	196	311560,8697	4480167,0387
147	311482,4186	4480187,7416	197	311554,4810	4480178,0076
148	311525,0136	4480214,9647	198	311549,7035	4480184,6525
149	311562,8743	4480236,5025	199	311545,4582	4480190,3709
150	311564,6418	4480238,1507	200	311541,4422	4480195,4961

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
201	311541,1529	4480199,6606	251	311585,0974	4480077,1502
202	311541,1007	4480199,7218	252	311588,5529	4480079,3110
203	311535,7918	4480204,4231	253	311587,0552	4480085,1076
204	311535,1729	4480204,9958	254	311587,6026	4480089,9928
205	311534,5362	4480204,7862	255	311587,1739	4480094,1798
206	311531,0703	4480201,6789	256	311590,6733	4480096,1704
207	311527,0201	4480198,7980	257	311596,0650	4480098,5611
208	311523,5927	4480196,1243	258	311605,5861	4480100,1378
209	311514,8549	4480191,5883	259	311610,4434	4480103,6131
210	311508,8390	4480187,8017	260	311615,0910	4480103,3038
211	311503,6524	4480185,4415	261	311615,8102	4480103,4638
212	311503,4539	4480184,8386	262	311620,4264	4480102,4495
213	311498,0133	4480172,9169	263	311630,6216	4480110,3826
214	311487,4936	4480155,4312	264	311635,5779	4480111,5230
215	311474,2205	4480136,0439	265	311638,9484	4480113,6066
216	311473,1121	4480127,5537	266	311640,1415	4480113,9211
217	311466,6960	4480108,9288	267	311644,2071	4480113,6301
218	311452,7673	4480085,9821	268	311645,4863	4480109,8287
219	311447,0262	4480071,1272	269	311644,1590	4480100,4804
220	311447,7236	4480070,6899	270	311643,7281	4480099,6223
221	311452,1261	4480068,1294	271	311640,5461	4480095,5949
222	311453,1410	4480065,8039	272	311639,9372	4480090,2762
223	311462,6699	4480060,2621	273	311638,6649	4480085,4039
224	311476,6854	4480042,6165	274	311636,5477	4480080,4529
225	311490,1415	4480039,2732	275	311635,4837	4480075,2022
226	311499,8619	4480047,7423	276	311635,1267	4480070,1048
227	311510,6241	4480056,3257	277	311637,0110	4480046,6454
228	311520,2653	4480054,8580	278	311646,1368	4480031,0801
229	311523,3472	4480055,6993	279	311656,4038	4480016,6899
230	311530,3758	4480057,3291	280	311671,3347	4480004,1730
231	311536,5250	4480058,2056	281	311688,8547	4479999,1373
232	311552,8489	4480067,9011			
233	311563,4043	4480066,8473			
234	311566,4598	4480065,4327			
235	311586,3648	4480060,8474			
236	311598,6038	4480057,5733			
237	311599,3013	4480058,9395			
238	311600,5518	4480059,9863			
239	311601,2887	4480061,2928			
240	311591,2031	4480066,9814			
241	311576,3021	4480067,6917			
242	311556,9518	4480074,3426			
243	311556,6984	4480075,9768			
244	311556,6937	4480076,0075			
245	311560,5906	4480076,5789			
246	311565,6771	4480080,4752			
247	311570,2396	4480081,5143			
248	311574,8543	4480081,9600			
249	311579,3071	4480080,6445			
250	311581,8172	4480078,7143			

Σημεία Κυπαρίσσι αιθαλής ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*).

Σημεία 1-14 πολύγωνο 1 και 15-116 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311563,4043	4480066,8473	51	311579,3071	4480080,6445
2	311552,8489	4480067,9011	52	311574,8543	4480081,9600
3	311536,5250	4480058,2056	53	311570,2396	4480081,5143
4	311530,3758	4480057,3291	54	311565,6771	4480080,4752
5	311523,3472	4480055,6993	55	311560,5906	4480076,5789
6	311520,2653	4480054,8580	56	311556,6937	4480076,0075
7	311510,6241	4480056,3257	57	311556,3315	4480078,3433
8	311499,8619	4480047,7423	58	311552,5312	4480083,3132
9	311490,1415	4480039,2732	59	311547,9873	4480090,9048
10	311504,6654	4480059,6505	60	311541,4856	4480092,9435
11	311519,5481	4480075,8305	61	311547,7161	4480095,7339
12	311541,5822	4480084,0703	62	311566,3589	4480105,9175
13	311547,1850	4480072,5812	63	311579,2403	4480105,9350
14	311555,7066	4480070,4112	64	311582,1179	4480105,7070
15	311759,5421	4480003,3418	65	311586,8296	4480111,6055
16	311717,0655	4479998,8421	66	311595,8853	4480117,7002
17	311699,8786	4479998,3760	67	311604,6099	4480120,1533
18	311699,0995	4479998,3549	68	311613,0833	4480123,8896
19	311688,8547	4479999,1373	69	311622,9041	4480126,5498
20	311671,3347	4480004,1730	70	311629,2576	4480131,2793
21	311656,4038	4480016,6899	71	311629,0976	4480132,7707
22	311646,1368	4480031,0801	72	311626,9040	4480132,5354
23	311637,0110	4480046,6454	73	311623,0539	4480131,4137
24	311635,1267	4480070,1048	74	311622,9964	4480131,3970
25	311635,4837	4480075,2022	75	311616,4537	4480144,3751
26	311636,5477	4480080,4529	76	311613,7562	4480152,7223
27	311638,6649	4480085,4039	77	311609,2819	4480161,1853
28	311639,9372	4480090,2762	78	311604,4214	4480173,3343
29	311640,5461	4480095,5949	79	311592,9576	4480188,4423
30	311643,7281	4480099,6223	80	311590,6414	4480192,4191
31	311644,1590	4480100,4804	81	311590,7873	4480193,9839
32	311645,4863	4480109,8287	82	311591,9965	4480194,8715
33	311644,2071	4480113,6301	83	311588,9172	4480199,0662
34	311640,1415	4480113,9211	84	311582,8762	4480211,8783
35	311638,9484	4480113,6066	85	311581,3195	4480218,9716
36	311635,5779	4480111,5230	86	311586,3286	4480222,8772
37	311630,6216	4480110,3826	87	311588,5004	4480229,5075
38	311620,4264	4480102,4495	88	311599,5198	4480234,3128
39	311615,8102	4480103,4638	89	311599,7849	4480234,3847
40	311615,0910	4480103,3038	90	311615,0874	4480206,4731
41	311610,4434	4480103,6131	91	311633,5533	4480173,9282
42	311605,5861	4480100,1378	92	311658,4301	4480152,8782
43	311596,0650	4480098,5611	93	311659,4867	4480147,3911
44	311590,6733	4480096,1704	94	311665,1110	4480142,3052
45	311587,1739	4480094,1798	95	311669,3688	4480138,2440
46	311587,6026	4480089,9928	96	311668,2582	4480131,3241
47	311587,0552	4480085,1076	97	311670,0598	4480122,8781
48	311588,5529	4480079,3110	98	311667,9682	4480115,6282
49	311585,0974	4480077,1502	99	311665,7773	4480109,0256
50	311581,8172	4480078,7143	100	311664,1225	4480101,1771

Σημεία Κισσός (Hedera helix).

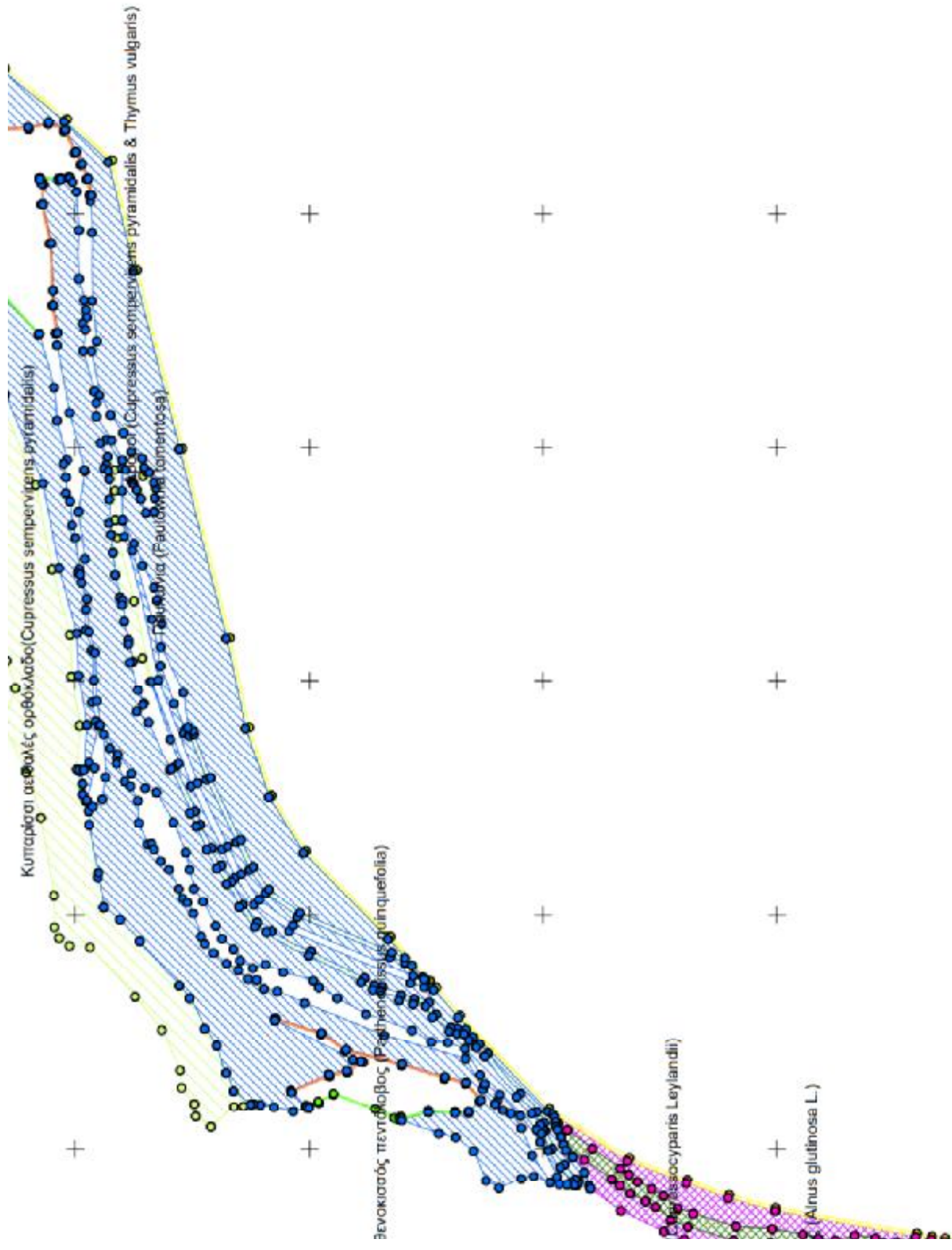
Σημεία 1-19 πολύγωνο 1, 20-47 πολύγωνο 2, 48-74 πολύγωνο 3,
75-97 πολύγωνο 4 και 98-103 πολύγωνο 5.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311601,2887	4480061,2928	53	311605,7295	4480122,5854
2	311600,5518	4480059,9863	54	311601,0186	4480123,1289
3	311590,7761	4480065,5000	55	311596,7781	4480123,0464
4	311576,0169	4480066,2036	56	311595,4099	4480121,9116
5	311555,6082	4480073,2183	57	311589,7117	4480117,4014
6	311555,1970	4480075,8702	58	311579,4732	4480110,3140
7	311554,9077	4480077,7358	59	311577,9520	4480108,3794
8	311551,2879	4480082,4697	60	311577,0415	4480109,6482
9	311546,9893	4480089,6514	61	311578,4337	4480111,4188
10	311539,5316	4480092,0684	62	311586,9725	4480117,3296
11	311541,4856	4480092,9435	63	311588,8184	4480118,6074
12	311547,9873	4480090,9048	64	311594,4656	4480123,0771
13	311552,5312	4480083,3132	65	311596,2243	4480124,5359
14	311556,3315	4480078,3433	66	311601,0903	4480124,6306
15	311556,6937	4480076,0075	67	311605,2882	4480124,1464
16	311556,6984	4480075,9768	68	311608,3462	4480126,5493
17	311556,9518	4480074,3426	69	311609,7056	4480128,0949
18	311576,3021	4480067,6917	70	311616,8663	4480129,6111
19	311591,2031	4480066,9814	71	311622,9964	4480131,3970
20	311563,9637	4480109,2310	72	311623,0539	4480131,4137
21	311557,4180	4480109,1973	73	311626,9040	4480132,5354
22	311548,6155	4480099,5723	74	311629,0976	4480132,7707
23	311537,4241	4480093,7983	75	311585,5661	4480233,9515
24	311529,6907	4480092,4404	76	311585,5436	4480233,9133
25	311525,6404	4480096,2295	77	311585,4073	4480233,9515
26	311518,4336	4480090,5298	78	311585,2809	4480233,7368
27	311505,2329	4480091,0151	79	311581,5061	4480227,7417
28	311492,8562	4480094,9443	80	311576,6227	4480226,6621
29	311473,9265	4480109,0962	81	311565,4164	4480224,7954
30	311472,4302	4480120,9687	82	311563,3758	4480216,6870
31	311468,0618	4480108,2881	83	311572,6189	4480200,9028
32	311454,1016	4480085,2895	84	311576,1699	4480204,2427
33	311447,7236	4480070,6899	85	311578,8548	4480201,9160
34	311447,0262	4480071,1272	86	311587,6339	4480193,6372
35	311452,7673	4480085,9821	87	311590,3998	4480189,8286
36	311466,6960	4480108,9288	88	311589,7176	4480188,1288
37	311473,1121	4480127,5537	89	311586,5028	4480192,6422
38	311475,3351	4480109,9160	90	311577,8715	4480200,7815
39	311493,5516	4480096,2973	91	311576,2108	4480202,2218
40	311505,4922	4480092,5066	92	311572,2757	4480198,5207
41	311517,9366	4480092,0491	93	311561,7715	4480216,4583
42	311525,7224	4480098,2068	94	311564,2014	4480226,1137
43	311530,1687	4480094,0473	95	311576,3374	4480228,1352
44	311536,9395	4480095,2362	96	311580,5707	4480229,0711
45	311547,6895	4480100,7824	97	311583,9319	4480234,4095
46	311556,7540	4480110,6939	98	311574,1352	4480237,1552
47	311563,9560	4480110,7310	99	311574,0809	4480237,1259
48	311629,2576	4480131,2793	100	311573,9764	4480237,1552
49	311627,1961	4480131,0581	101	311563,8848	4480231,7066
50	311617,2320	4480128,1553	102	311563,1722	4480233,0265
51	311610,5032	4480126,7305	103	311571,9523	4480237,7670
52	311609,3814	4480125,4551	104		

Σημεία Παρθενοκισσός πεντάλοβος (Parthenocissus quinquefolia).

Σημεία 1-28 πολύγωνο 1, 29-42 πολύγωνο 2, 43-61 πολύγωνο 3,
62-86 πολύγωνο 4, 87-100 πολύγωνο 5 και 101-117 πολύγωνο 6.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	312125,5152	4480067,4033	51	311965,3788	4480163,6811
2	312124,6936	4480066,2893	52	311962,4935	4480165,3704
3	312121,8881	4480066,7766	53	311956,2244	4480167,1773
4	312113,4223	4480068,2472	54	311953,8121	4480171,3008
5	312109,4468	4480069,7744	55	311954,7456	4480171,8673
6	312104,9092	4480072,9538	56	311956,1268	4480168,8081
7	312099,4654	4480074,5177	57	311962,1345	4480166,5441
8	312089,5566	4480079,2607	58	311965,9280	4480164,0725
9	312084,5502	4480080,0014	59	311975,2048	4480162,9526
10	312074,4605	4480084,9359	60	311982,3071	4480161,1553
11	312065,5661	4480087,4748	61	311993,7369	4480155,5547
12	312058,2211	4480087,9943	62	311598,6038	4480057,5733
13	312049,1994	4480086,8939	63	311586,3648	4480060,8474
14	312043,1533	4480088,0890	64	311566,4598	4480065,4327
15	312039,1871	4480091,5760	65	311563,4043	4480066,8473
16	312035,0937	4480091,7303	66	311555,7066	4480070,4112
17	312035,4158	4480094,6872	67	311547,1850	4480072,5812
18	312047,9141	4480091,4829	68	311541,5822	4480084,0703
19	312051,6987	4480091,4995	69	311519,5481	4480075,8305
20	312056,5264	4480089,9394	70	311504,6654	4480059,6505
21	312064,0178	4480090,3296	71	311490,1415	4480039,2732
22	312071,3863	4480088,6641	72	311476,6854	4480042,6165
23	312080,6841	4480083,9648	73	311462,6699	4480060,2621
24	312092,2021	4480081,4536	74	311453,1410	4480065,8039
25	312101,0410	4480076,1733	75	311452,1261	4480068,1294
26	312110,2060	4480072,5796	76	311463,6685	4480061,4165
27	312114,6377	4480069,6279	77	311477,5425	4480043,9492
28	312122,9001	4480069,0122	78	311489,5125	4480040,9751
29	312086,7627	4480129,3716	79	311503,4981	4480060,5972
30	312086,2318	4480126,7231	80	311518,6868	4480077,1099
31	312081,0597	4480128,4198	81	311542,3330	4480085,9526
32	312074,7274	4480129,1688	82	311548,2285	4480073,8633
33	312065,2573	4480129,9319	83	311556,2110	4480071,8306
34	312059,2117	4480130,8729	84	311566,9485	4480066,8594
35	312054,0596	4480132,0461	85	311586,7271	4480062,3032
36	312046,4114	4480134,1765	86	311599,3013	4480058,9395
37	312040,8211	4480136,9610	87	311582,5178	4480234,8059
38	312035,7654	4480136,9419	88	311581,7211	4480234,1211
39	312036,9087	4480139,3643	89	311580,4725	4480233,0479
40	312047,9390	4480135,3950	90	311578,2803	4480233,4933
41	312059,2341	4480132,3657	91	311576,7053	4480232,8177
42	312074,7121	4480129,7759	92	311572,4818	4480229,1663
43	312011,3955	4480146,0527	93	311566,9166	4480228,1066
44	312010,8469	4480144,7471	94	311566,6360	4480229,5801
45	312009,6619	4480145,4419	95	311571,8054	4480230,5644
46	312008,8114	4480145,7951	96	311575,9002	4480234,1045
47	312001,6070	4480150,1344	97	311578,1197	4480235,0566
48	311988,4307	4480156,6432	98	311580,0515	4480234,6641
49	311981,8409	4480158,9045	99	311580,7433	4480235,2587
50	311979,3556	4480159,7132	100	311580,9021	4480235,2587



	Παυλώνια (Paulownia tomentosa)
	Σκλήθρο κολλώδης (Alnus glutinosa)
	Κυπαρίσι αειθαλής ορθόκλαδο (Cupressus sempervirens pyramidalis & Thymus vulgaris)
	Κυπαρίσι Λεύλαντ (Cupressocypa)
	Κισσός (Hedera helix)
	Παρθενοκισσός πεντάλοβος (Parthenocissus pentalobus)
	Δρόμοι (Cupressus sempervirens f.)

310400 310600 310800 311000 311200 311400 311600

Σημεία οριοθέτησης ειδών τμήματος 2

Σημεία Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*).

Σημεία 1-38 πολύγωνο 1 και 39-69 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311549,2898	4480239,1290	51	310290,6454	4479104,7201
2	311520,3622	4480222,6729	52	310277,1604	4479094,0746
3	311469,0576	4480189,8836	53	310270,7888	4479092,8669
4	311415,5632	4480152,7867	54	310275,3015	4479096,4293
5	311373,3265	4480111,3444	55	310288,1992	4479106,6112
6	311324,2285	4480059,8338	56	310298,9800	4479131,1670
7	311280,9110	4480007,1373	57	310311,6024	4479190,8330
8	311245,6784	4479968,5998	58	310320,9110	4479256,4473
9	311151,4241	4479946,8376	59	310322,8951	4479267,5216
10	310999,1694	4479907,9631	60	310325,2527	4479280,6808
11	310837,0373	4479867,5938	61	310346,8609	4479401,2877
12	310760,6068	4479851,2960	62	310357,8682	4479441,2086
13	310702,0839	4479831,4963	63	310370,8456	4479477,0887
14	310654,8249	4479802,3152	64	310389,6221	4479527,5057
15	310581,3451	4479729,9769	65	310429,6008	4479591,2594
16	310543,9263	4479696,5941	66	310432,5900	4479596,0262
17	310544,2918	4479699,7754	67	310512,4644	4479672,5463
18	310544,7352	4479701,3361	68	310535,8028	4479693,3672
19	310546,3446	4479702,7719	69	310538,1002	4479695,4168
20	310556,4498	4479711,7872			
21	310563,3708	4479717,9617			
22	310579,2930	4479732,1665			
23	310652,9611	4479804,6903			
24	310700,7987	4479834,2285			
25	310759,8106	4479854,1938			
26	310836,3619	4479870,5172			
27	310998,4359	4479910,8721			
28	311150,7154	4479949,7529			
29	311244,0940	4479971,3129			
30	311278,6436	4480009,1034			
31	311321,9809	4480061,8239			
32	311371,1896	4480113,4506			
33	311413,6441	4480155,1066			
34	311467,3944	4480192,3810			
35	311518,8117	4480225,2423			
36	311543,8264	4480239,4725			
37	311545,3450	4480240,3364			
38	311547,7935	4480239,2438			
39	310537,7999	4479691,1286			
40	310514,5014	4479670,3431			
41	310434,9340	4479594,1173			
42	310392,3266	4479526,1716			
43	310373,6620	4479476,0550			
44	310360,7291	4479440,2984			
45	310349,7896	4479400,6231			
46	310328,2057	4479280,1517			
47	310325,8481	4479266,9924			
48	310323,8736	4479255,9719			
49	310314,5584	4479190,3112			
50	310301,8511	4479130,2439			

Σημεία Παυλώνια (Paulownia tomentosa).

Σημεία 1-235 πολύγωνο 1, 236-403 πολύγωνο 2,
404-431 πολύγωνο 3 και 432-495 πολύγωνο 4.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311545,3450	4480240,3364	51	310871,4058	4479961,6142
2	311543,8264	4480239,4725	52	310868,9275	4479959,7473
3	311518,8117	4480225,2423	53	310865,5696	4479959,7989
4	311467,3944	4480192,3810	54	310851,3854	4479957,9881
5	311413,6441	4480155,1066	55	310835,2631	4479954,5441
6	311371,1896	4480113,4506	56	310831,8038	4479954,3715
7	311321,9809	4480061,8239	57	310816,8117	4479950,7903
8	311278,6436	4480009,1034	58	310816,1557	4479953,0327
9	311244,0940	4479971,3129	59	310792,5138	4479946,3296
10	311150,7154	4479949,7529	60	310781,2440	4479940,8223
11	310998,4359	4479910,8721	61	310779,9266	4479941,9336
12	310836,3619	4479870,5172	62	310774,0938	4479947,4517
13	310759,8106	4479854,1938	63	310764,9733	4479936,9360
14	310700,7987	4479834,2285	64	310723,6606	4479919,0488
15	310652,9611	4479804,6903	65	310724,7428	4479917,5104
16	310579,2930	4479732,1665	66	310687,1573	4479901,4466
17	310563,3708	4479717,9617	67	310675,8714	4479896,5823
18	310568,0183	4479729,0640	68	310656,1950	4479887,1233
19	310601,8659	4479807,5048	69	310639,9487	4479878,5863
20	310621,6554	4479834,0938	70	310626,7728	4479870,0656
21	310641,1193	4479847,3750	71	310606,9459	4479859,7808
22	310664,2337	4479858,4254	72	310589,8623	4479846,2732
23	310717,4996	4479884,0893	73	310585,2134	4479836,2576
24	310755,0209	4479898,4067	74	310565,2409	4479799,9802
25	310757,7014	4479899,4295	75	310542,5898	4479754,8885
26	310758,2065	4479898,8511	76	310535,7990	4479745,3887
27	310760,6101	4479903,1665	77	310535,1262	4479738,3836
28	310790,1847	4479907,6504	78	310527,2598	4479722,8035
29	310829,3824	4479926,3750	79	310524,0301	4479711,1821
30	310849,1322	4479925,5142	80	310522,0730	4479700,1873
31	310868,7860	4479929,8935	81	310512,8433	4479694,1494
32	310879,9614	4479932,5058	82	310500,7439	4479680,2941
33	310898,7373	4479942,0107	83	310499,1329	4479673,4467
34	310917,8381	4479949,3081	84	310498,6451	4479667,4292
35	310938,0904	4479959,3946	85	310493,4735	4479662,5896
36	310962,7338	4479959,8331	86	310487,0859	4479656,8574
37	310982,2143	4479959,8787	87	310479,4989	4479649,7903
38	311006,5393	4479972,8961	88	310444,9024	4479622,1778
39	311006,6090	4479972,9351	89	310430,5279	4479609,2727
40	311003,6787	4479978,1703	90	310420,8317	4479602,3165
41	310992,0120	4479971,8426	91	310420,8323	4479602,3124
42	310985,2465	4479972,9678	92	310416,2120	4479605,1116
43	310982,2517	4479975,2206	93	310412,9720	4479601,0187
44	310979,9028	4479971,2947	94	310399,0538	4479595,3039
45	310972,6184	4479970,4493	95	310384,4059	4479584,8317
46	310955,4088	4479970,6596	96	310371,6726	4479575,3010
47	310935,3992	4479970,8992	97	310369,1804	4479573,4360
48	310925,6603	4479969,1027	98	310369,2386	4479579,5178
49	310909,5159	4479967,7907	99	310369,9493	4479585,6191
50	310890,4399	4479965,3204	100	310376,3117	4479587,6601

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	310405,9513	4479602,2231	151	311229,2622	4480030,3413
102	310428,3719	4479619,3032	152	311229,2476	4480030,0974
103	310446,6915	4479636,7871	153	311228,2862	4480013,9374
104	310455,5514	4479649,4704	154	311229,0933	4480012,1246
105	310455,6223	4479649,4412	155	311230,4136	4480005,1878
106	310463,6040	4479653,4595	156	311230,5463	4480004,4906
107	310485,7951	4479666,6189	157	311226,9505	4480001,8686
108	310491,2551	4479681,3870	158	311218,5422	4479999,0439
109	310491,6694	4479695,2021	159	311186,2649	4479996,8877
110	310501,4049	4479711,7319	160	311143,7794	4479996,8481
111	310515,4886	4479751,4521	161	311125,9466	4479992,3247
112	310529,1196	4479775,6050	162	311117,3686	4479990,9878
113	310537,8457	4479791,2959	163	311111,5848	4479990,0303
114	310543,8815	4479796,3480	164	311106,1294	4479993,4726
115	310550,9895	4479822,0713	165	311100,8564	4479991,2694
116	310557,5654	4479837,0945	166	311100,8464	4479991,2930
117	310554,6057	4479847,8750	167	311082,4812	4479993,0908
118	310560,6013	4479858,6409	168	311047,9298	4479983,7505
119	310570,6504	4479864,5027	169	311037,9503	4479982,0415
120	310579,7048	4479874,4785	170	311025,9599	4479982,0098
121	310590,8559	4479879,5483	171	311006,3067	4479968,7065
122	310611,6125	4479890,5068	172	310988,6191	4479959,7432
123	310622,5939	4479898,5474	173	310980,7280	4479956,6138
124	310639,1368	4479902,0376	174	310969,9289	4479951,4243
125	310653,2935	4479905,5576	175	310970,3947	4479950,5370
126	310679,1965	4479915,8442	176	310968,6664	4479949,7331
127	310704,8542	4479930,5488	177	310963,3773	4479947,2731
128	310708,4967	4479940,1968	178	310955,6801	4479944,0044
129	310720,9482	4479952,1035	179	310944,4168	4479939,2214
130	310737,9303	4479963,5005	180	310945,0204	4479931,9388
131	310762,8622	4479978,0102	181	310956,6621	4479931,5155
132	310783,2049	4479981,5679	182	310964,9620	4479930,5631
133	310824,4612	4479983,1499	183	310969,8799	4479932,6515
134	310842,2799	4479987,7676	184	310978,2168	4479936,5292
135	310870,0941	4479989,9282	185	310983,0183	4479940,8702
136	310891,0264	4479995,3740	186	310990,3598	4479942,4839
137	310904,1884	4479991,5889	187	310995,8480	4479952,1343
138	310945,2763	4479997,2402	188	311012,2771	4479958,7778
139	310979,4237	4479991,5449	189	311027,1497	4479969,7056
140	310980,9688	4479991,9817	190	311045,1479	4479978,8867
141	311029,6633	4480004,6704	191	311082,5527	4479985,8877
142	311087,5241	4480015,2617	192	311091,0050	4479981,5371
143	311097,7397	4480016,6265	193	311125,5749	4479985,2363
144	311097,9383	4480015,1397	194	311184,1346	4479985,2100
145	311121,4358	4480018,2788	195	311210,8400	4479986,5610
146	311133,9723	4480018,7662	196	311215,1285	4479987,4401
147	311174,9993	4480020,3614	197	311215,4297	4479985,9707
148	311207,6662	4480027,6452	198	311229,5460	4479988,8641
149	311225,2113	4480026,9883	199	311242,2315	4479993,7458
150	311225,4204	4480028,4815	200	311252,4680	4479999,2719

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	311271,4344	4480008,4303	251	311314,4186	4480165,5008
202	311277,8275	4480022,8105	252	311304,9463	4480161,7576
203	311273,7144	4480039,9500	253	311290,2911	4480154,4250
204	311272,2591	4480067,0004	254	311277,7941	4480144,7948
205	311282,2624	4480084,0845	255	311276,2985	4480146,0498
206	311287,7285	4480100,5422	256	311274,9276	4480146,6585
207	311293,6979	4480117,8110	257	311270,7963	4480137,3538
208	311295,5493	4480130,3593	258	311268,8208	4480132,8506
209	311294,1394	4480131,0803	259	311264,4348	4480128,3274
210	311290,5937	4480134,0553	260	311260,5018	4480123,3191
211	311307,0221	4480144,8123	261	311257,8159	4480113,7252
212	311328,4710	4480152,5439	262	311231,7986	4480085,3194
213	311355,1380	4480157,6415	263	311222,4453	4480084,1940
214	311361,5358	4480160,7287	264	311213,0010	4480084,5685
215	311372,5766	4480159,4228	265	311210,3322	4480074,4543
216	311401,8277	4480158,8587	266	311196,5621	4480076,7367
217	311414,1563	4480163,4145	267	311181,2398	4480082,5569
218	311419,1112	4480170,5874	268	311157,1727	4480078,5609
219	311420,3742	4480177,6138	269	311134,6374	4480066,5267
220	311432,2967	4480182,9881	270	311096,2428	4480031,6984
221	311434,5347	4480184,6411	271	311097,2506	4480030,5874
222	311437,0270	4480184,5033	272	311051,2695	4480018,0073
223	311439,0760	4480195,3327	273	311022,8347	4480015,5493
224	311441,5147	4480199,8782	274	310989,3160	4480006,7754
225	311451,8572	4480209,1101	275	310986,3289	4480009,4166
226	311458,5297	4480218,2372	276	310985,8911	4480009,5675
227	311463,4044	4480233,2888	277	310973,9950	4480007,8208
228	311462,0259	4480233,9009	278	310961,0446	4480007,9629
229	311459,2276	4480237,8052	279	310953,6525	4480004,3691
230	311457,7668	4480237,4646	280	310933,6254	4480002,4741
231	311458,3640	4480234,9030	281	310923,1162	4479999,7217
232	311457,5991	4480234,0996	282	310895,4430	4479996,5469
233	311455,2155	4480241,5463	283	310892,2031	4479997,5122
234	311488,6347	4480233,0581	284	310884,0683	4479994,2744
235	311536,1781	4480244,4269	285	310861,9819	4479990,8921
236	311448,0913	4480222,7475	286	310843,4282	4479990,9971
237	311433,3398	4480210,9205	287	310826,5426	4479985,8642
238	311424,9941	4480203,5540	288	310800,7981	4479984,1445
239	311426,2216	4480202,4967	289	310782,0349	4479985,2065
240	311427,2439	4480199,8955	290	310766,2038	4479982,3735
241	311422,3560	4480195,6165	291	310762,1311	4479979,9302
242	311406,2154	4480189,2827	292	310730,0052	4479987,9873
243	311403,9056	4480175,9335	293	310725,6244	4479983,6308
244	311403,8902	4480175,9064	294	310698,4202	4479989,8828
245	311395,7937	4480175,0518	295	310692,8184	4479984,8091
246	311367,9515	4480175,4339	296	310699,0373	4479977,1284
247	311361,3893	4480178,2679	297	310717,6476	4479973,7529
248	311350,8656	4480173,0634	298	310755,2441	4479975,8057
249	311346,1010	4480172,7789	299	310743,3182	4479970,0483
250	311325,1874	4480168,4424	300	310734,0272	4479964,4043

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
301	310729,3728	4479964,3032	351	310472,8179	4479720,5499
302	310714,2151	4479957,4219	352	310485,1902	4479768,3145
303	310710,0426	4479952,7046	353	310499,4993	4479789,3285
304	310697,9386	4479946,2373	354	310511,5386	4479828,7204
305	310678,9541	4479945,7290	355	310510,1387	4479829,2718
306	310660,6499	4479937,8418	356	310476,6805	4479762,0767
307	310661,3475	4479934,3945	357	310474,9071	4479755,5190
308	310655,9286	4479932,3042	358	310467,0311	4479767,8427
309	310646,1034	4479926,3540	359	310463,7481	4479782,9533
310	310639,1511	4479919,9585	360	310449,9471	4479815,3296
311	310622,4554	4479911,2500	361	310448,5551	4479814,7700
312	310614,7480	4479907,7969	362	310435,8129	4479802,6653
313	310610,5852	4479904,2622	363	310435,4194	4479799,7470
314	310601,2128	4479899,1665	364	310432,5294	4479813,4109
315	310581,5868	4479892,0557	365	310435,8122	4479830,1845
316	310575,7798	4479889,0952	366	310437,5159	4479841,5680
317	310567,6573	4479881,7910	367	310438,5628	4479846,8122
318	310558,0897	4479870,1697	368	310437,9740	4479849,5287
319	310552,8982	4479860,3037	369	310449,6309	4479864,2007
320	310545,3053	4479851,8428	370	310464,9619	4479870,5273
321	310544,1306	4479844,8765	371	310488,3070	4479878,8085
322	310536,7220	4479838,3181	372	310503,2396	4479889,2289
323	310534,4698	4479827,1204	373	310529,1022	4479902,0681
324	310524,9238	4479803,7270	374	310539,4211	4479910,7284
325	310497,3179	4479735,5702	375	310577,8072	4479944,8246
326	310477,5167	4479665,9512	376	310595,9487	4479961,8825
327	310451,3062	4479651,2217	377	310606,3506	4479975,5474
328	310441,0695	4479638,6062	378	310606,3907	4479975,5485
329	310438,2801	4479640,9538	379	310632,2991	4479980,4985
330	310433,1452	4479633,9124	380	310636,4828	4479980,0287
331	310430,2051	4479627,4016	381	310677,1417	4479987,8738
332	310417,5225	4479618,2585	382	310688,9137	4479988,5420
333	310394,3363	4479609,0437	383	310697,4823	4479991,0875
334	310370,9030	4479593,8052	384	310702,9932	4479993,4441
335	310376,7820	4479607,9126	385	310712,1217	4479993,5038
336	310374,5807	4479618,2321	386	310722,4782	4479995,3546
337	310366,4448	4479637,5713	387	310723,9768	4479996,1869
338	310372,7466	4479648,2610	388	310723,7308	4479992,5956
339	310398,1478	4479659,4648	389	310762,5650	4479989,9428
340	310410,1568	4479674,6030	390	310805,1083	4479997,1500
341	310412,9864	4479689,0590	391	310840,8736	4479998,6667
342	310424,5234	4479720,5942	392	310896,5932	4480013,9363
343	310431,8172	4479697,9166	393	310968,8656	4480027,6723
344	310430,8343	4479675,2297	394	311045,1926	4480059,7102
345	310430,8304	4479663,2988	395	311138,4934	4480113,0898
346	310432,3304	4479663,2983	396	311196,1379	4480117,6668
347	310440,9591	4479653,8330	397	311228,4945	4480135,3512
348	310441,9355	4479652,6943	398	311249,1556	4480156,0103
349	310456,9098	4479665,5342	399	311267,0653	4480155,1681
350	310461,5121	4479683,3196	400	311297,8894	4480163,9382

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
401	311317,3678	4480177,2557	451	310416,2764	4479587,4121
402	311328,1975	4480187,7376	452	310410,3813	4479584,1583
403	311329,3955	4480192,7739	453	310403,7490	4479582,4740
404	310937,7159	4479959,3505	454	310403,4886	4479582,3300
405	310911,1690	4479951,1142	455	310399,0267	4479580,0843
406	310853,0235	4479934,1279	456	310393,0743	4479574,4814
407	310813,3173	4479926,9521	457	310379,5813	4479564,3578
408	310780,9480	4479915,6103	458	310368,1297	4479560,2377
409	310758,7350	4479905,9956	459	310366,0556	4479559,4914
410	310755,7745	4479906,9892	460	310372,6644	4479568,5952
411	310754,5995	4479902,9819	461	310370,8228	4479569,6690
412	310754,8973	4479902,6409	462	310374,0692	4479572,0984
413	310753,5949	4479902,1439	463	310386,7846	4479581,6137
414	310715,9156	4479887,7663	464	310400,4450	4479591,5025
415	310662,5029	4479862,0316	465	310415,3678	4479597,8056
416	310639,1177	4479850,8518	466	310416,8323	4479599,3930
417	310618,8470	4479837,0200	467	310422,1746	4479598,5080
418	310598,3727	4479809,5110	468	310432,2700	4479605,3747
419	310564,3437	4479730,6446	469	310447,7954	4479619,1588
420	310558,9608	4479717,7857	470	310482,1686	4479646,8088
421	310556,4498	4479711,7872	471	310489,5717	4479653,7215
422	310546,3446	4479702,7719	472	310496,1659	4479659,6314
423	310544,7352	4479701,3361	473	310502,2079	4479665,5625
424	310547,5500	4479711,2443	474	310503,1413	4479673,0183
425	310591,3864	4479813,5232	475	310504,3661	4479678,2241
426	310613,2301	4479842,8723	476	310515,6553	4479691,2486
427	310635,1146	4479857,8052	477	310525,1066	4479697,5675
428	310659,0415	4479869,2440	478	310528,0039	4479709,9255
429	310712,7478	4479895,1201	479	310531,6433	4479721,0566
430	310800,8905	4479928,7535	480	310538,8801	4479736,9959
431	310924,2088	4479957,7615	481	310539,6990	4479744,0485
432	310799,4086	4479934,5722	482	310545,9594	4479752,7298
433	310798,9889	4479934,4497	483	310568,8651	4479798,2874
434	310710,4903	4479900,6807	484	310586,0113	4479831,8517
435	310710,2577	4479900,5805	485	310593,4575	4479844,3494
436	310656,4454	4479874,6532	486	310608,7453	4479856,1722
437	310632,1134	4479863,0108	487	310628,4442	4479866,4312
438	310608,8257	4479846,9952	488	310642,3953	4479875,4195
439	310586,3599	4479816,8190	489	310657,4988	4479883,3397
440	310541,8942	4479713,2630	490	310677,0332	4479892,7123
441	310538,5202	4479701,4151	491	310688,7639	4479897,5682
442	310538,1002	4479695,4168	492	310727,1827	4479914,0420
443	310535,8028	4479693,3672	493	310729,2316	4479911,1294
444	310512,4644	4479672,5463	494	310750,3301	4479918,4746
445	310432,5900	4479596,0262	495	310799,4959	4479935,3107
446	310429,6008	4479591,2594			
447	310426,7918	4479590,0597			
448	310423,2196	4479589,0265			
449	310423,2112	4479589,0251			
450	310419,0325	4479588,8538			

Σημεία Σκλήθρο κολλώδης (*Alnus glutinosa* L.).

Σημεία 1-40 πολύγωνο 1 και 41-71 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	310429,6008	4479591,2594	51	310319,8031	4479405,0417
2	310389,6221	4479527,5057	52	310315,2041	4479380,1494
3	310370,8456	4479477,0887	53	310311,3259	4479366,5894
4	310357,8682	4479441,2086	54	310309,5594	4479348,2627
5	310346,8609	4479401,2877	55	310313,9711	4479332,4356
6	310325,2527	4479280,6808	56	310313,7014	4479329,9910
7	310322,8951	4479267,5216	57	310311,1439	4479338,6837
8	310320,9110	4479256,4473	58	310307,1050	4479361,4126
9	310311,6024	4479190,8330	59	310305,6282	4479366,8183
10	310298,9800	4479131,1670	60	310302,0868	4479379,7811
11	310288,1992	4479106,6112	61	310301,6055	4479381,5428
12	310275,3015	4479096,4293	62	310307,3582	4479428,8955
13	310270,7888	4479092,8669	63	310314,9494	4479456,3517
14	310263,4578	4479091,4773	64	310322,8461	4479479,0019
15	310259,5239	4479093,9807	65	310329,6420	4479496,2776
16	310259,6826	4479093,9807	66	310346,8838	4479533,0820
17	310284,0084	4479111,4533	67	310366,0556	4479559,4914
18	310305,1658	4479197,3562	68	310368,1297	4479560,2377
19	310319,3040	4479283,5083	69	310379,5813	4479564,3578
20	310318,6879	4479291,0780	70	310393,0743	4479574,4814
21	310320,0942	4479297,3373	71	310399,0267	4479580,0843
22	310324,1759	4479315,5052			
23	310326,1530	4479333,4243			
24	310321,7183	4479349,3339			
25	310323,1652	4479364,3453			
26	310326,8998	4479377,4032			
27	310331,7291	4479403,5416			
28	310333,8324	4479434,6232			
29	310344,6301	4479471,5494			
30	310349,6626	4479484,3427			
31	310360,1024	4479496,7280			
32	310365,5052	4479506,4532			
33	310371,7881	4479518,7572			
34	310377,7332	4479526,5117			
35	310383,5855	4479533,4280			
36	310400,2957	4479557,5650			
37	310415,8920	4479578,9769			
38	310421,8215	4479587,1173			
39	310423,2112	4479589,0251			
40	310426,7918	4479590,0597			
41	310403,4886	4479582,3300			
42	310390,5113	4479564,5138			
43	310374,0497	4479540,7360			
44	310368,3859	4479534,0423			
45	310361,5988	4479525,1896			
46	310354,9134	4479512,0974			
47	310350,1774	4479503,5727			
48	310339,2171	4479490,5696			
49	310333,2644	4479475,4377			
50	310321,9481	4479436,7370			

Σημεία Κυπαρίσσι αιθαλής ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*).

Σημεία 1-29 πολύγωνο 1, 30-104 πολύγωνο 2, 105-129 πολύγωνο 3,
130-142 πολύγωνο 4, 143-161 πολύγωνο 5 και 162-226 πολύγωνο 6.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311434,5347	4480184,6411	51	310712,1217	4479993,5038
2	311432,2967	4480182,9881	52	310702,9932	4479993,4441
3	311420,3742	4480177,6138	53	310697,4823	4479991,0875
4	311419,1112	4480170,5874	54	310688,9137	4479988,5420
5	311414,1563	4480163,4145	55	310677,1417	4479987,8738
6	311401,8277	4480158,8587	56	310636,4828	4479980,0287
7	311372,5766	4480159,4228	57	310632,2991	4479980,4985
8	311361,5358	4480160,7287	58	310606,3907	4479975,5485
9	311355,1380	4480157,6415	59	310606,3506	4479975,5474
10	311328,4710	4480152,5439	60	310595,9487	4479961,8825
11	311307,0221	4480144,8123	61	310577,8072	4479944,8246
12	311290,5937	4480134,0553	62	310539,4211	4479910,7284
13	311277,7941	4480144,7948	63	310529,1022	4479902,0681
14	311290,2911	4480154,4250	64	310503,2396	4479889,2289
15	311304,9463	4480161,7576	65	310488,3070	4479878,8085
16	311314,4186	4480165,5008	66	310464,9619	4479870,5273
17	311325,1874	4480168,4424	67	310449,6309	4479864,2007
18	311346,1010	4480172,7789	68	310437,9740	4479849,5287
19	311350,8656	4480173,0634	69	310436,5824	4479855,9491
20	311361,3893	4480178,2679	70	310436,1895	4479863,9699
21	311367,9515	4480175,4339	71	310419,1253	4479883,9277
22	311395,7937	4480175,0518	72	310427,6910	4479896,7356
23	311403,8902	4480175,9064	73	310438,4451	4479898,2580
24	311403,9056	4480175,9335	74	310452,5982	4479908,7692
25	311406,2154	4480189,2827	75	310467,5403	4479910,0156
26	311422,3560	4480195,6165	76	310501,9576	4479925,7727
27	311427,2439	4480199,8955	77	310530,0911	4479948,4973
28	311433,0413	4480185,1470	78	310572,2369	4479987,0649
29	311433,0195	4480184,7249	79	310573,4747	4480004,9358
30	311322,8517	4480190,7630	80	310580,1087	4480013,9013
31	311313,5459	4480181,8934	81	310589,3809	4480017,5463
32	311295,1025	4480169,2904	82	310616,6709	4480018,0952
33	311266,2052	4480161,1438	83	310683,4059	4480029,2407
34	311248,1242	4480162,0711	84	310721,6044	4480041,6743
35	311246,9445	4480161,8941	85	310764,7037	4480062,1987
36	311245,8412	4480161,1883	86	310794,1555	4480051,0026
37	311225,1858	4480140,3764	87	310817,5662	4480058,0727
38	311195,0126	4480123,5964	88	310866,5611	4480070,5900
39	311137,3487	4480119,0178	89	310869,0206	4480078,2959
40	311136,5601	4480118,8463	90	310980,3894	4480095,0017
41	311042,6976	4480065,1698	91	311022,5010	4480113,5593
42	310967,4341	4480033,5076	92	311035,4458	4480128,1518
43	310895,3551	4480019,8084	93	311066,6577	4480142,8422
44	310895,1217	4480019,7543	94	311078,9417	4480155,8488
45	310839,8875	4480004,6044	95	311090,4878	4480150,8772
46	310804,2886	4480003,0968	96	311109,4946	4480151,1123
47	310762,4134	4479995,9602	97	311122,6240	4480159,3532
48	310724,1408	4479998,5816	98	311151,6289	4480158,0713
49	310723,9768	4479996,1869	99	311172,1304	4480153,4160
50	310722,4782	4479995,3546	100	311201,3296	4480148,0051

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311228,6966	4480170,6538	151	310563,3708	4479717,9617
102	311239,3002	4480178,2354	152	310556,4498	4479711,7872
103	311264,0862	4480179,5734	153	310558,9608	4479717,7857
104	311322,9519	4480191,2467	154	310564,3437	4479730,6446
105	310992,0120	4479971,8426	155	310598,3727	4479809,5110
106	310980,9322	4479965,8331	156	310618,8470	4479837,0200
107	310962,6851	4479965,8329	157	310639,1177	4479850,8518
108	310937,9180	4479965,4157	158	310662,5029	4479862,0316
109	310923,2998	4479963,6959	159	310715,9156	4479887,7663
110	310868,7608	4479949,4210	160	310753,5949	4479902,1439
111	310799,4086	4479934,5722	161	310754,8973	4479902,6409
112	310799,4959	4479935,3107	162	310727,1827	4479914,0420
113	310819,3513	4479942,1099	163	310688,7639	4479897,5682
114	310816,8117	4479950,7903	164	310677,0332	4479892,7123
115	310831,8038	4479954,3715	165	310657,4988	4479883,3397
116	310835,2631	4479954,5441	166	310642,3953	4479875,4195
117	310851,3854	4479957,9881	167	310628,4442	4479866,4312
118	310865,5696	4479959,7989	168	310608,7453	4479856,1722
119	310868,9275	4479959,7473	169	310593,4575	4479844,3494
120	310871,4058	4479961,6142	170	310586,0113	4479831,8517
121	310890,4399	4479965,3204	171	310568,8651	4479798,2874
122	310909,5159	4479967,7907	172	310545,9594	4479752,7298
123	310925,6603	4479969,1027	173	310539,6990	4479744,0485
124	310935,3992	4479970,8992	174	310538,8801	4479736,9959
125	310955,4088	4479970,6596	175	310531,6433	4479721,0566
126	310972,6184	4479970,4493	176	310528,0039	4479709,9255
127	310979,9028	4479971,2947	177	310525,1066	4479697,5675
128	310982,2517	4479975,2206	178	310515,6553	4479691,2486
129	310985,2465	4479972,9678	179	310504,3661	4479678,2241
130	310983,0183	4479940,8702	180	310503,1413	4479673,0183
131	310978,2168	4479936,5292	181	310502,2079	4479665,5625
132	310969,8799	4479932,6515	182	310496,1659	4479659,6314
133	310964,9620	4479930,5631	183	310489,5717	4479653,7215
134	310956,6621	4479931,5155	184	310482,1686	4479646,8088
135	310945,0204	4479931,9388	185	310447,7954	4479619,1588
136	310944,4168	4479939,2214	186	310432,2700	4479605,3747
137	310955,6801	4479944,0044	187	310422,1746	4479598,5080
138	310963,3773	4479947,2731	188	310416,8323	4479599,3930
139	310968,6664	4479949,7331	189	310415,3678	4479597,8056
140	310970,3947	4479950,5370	190	310400,4450	4479591,5025
141	310975,1029	4479941,5693	191	310386,7846	4479581,6137
142	310979,6168	4479940,1225	192	310374,0692	4479572,0984
143	310757,7014	4479899,4295	193	310370,8228	4479569,6690
144	310755,0209	4479898,4067	194	310369,1536	4479570,6423
145	310717,4996	4479884,0893	195	310369,1804	4479573,4360
146	310664,2337	4479858,4254	196	310371,6726	4479575,3010
147	310641,1193	4479847,3750	197	310384,4059	4479584,8317
148	310621,6554	4479834,0938	198	310399,0538	4479595,3039
149	310601,8659	4479807,5048	199	310412,9720	4479601,0187
150	310568,0183	4479729,0640	200	310416,2120	4479605,1116

Σημεία Κισσός (Hedera helix).

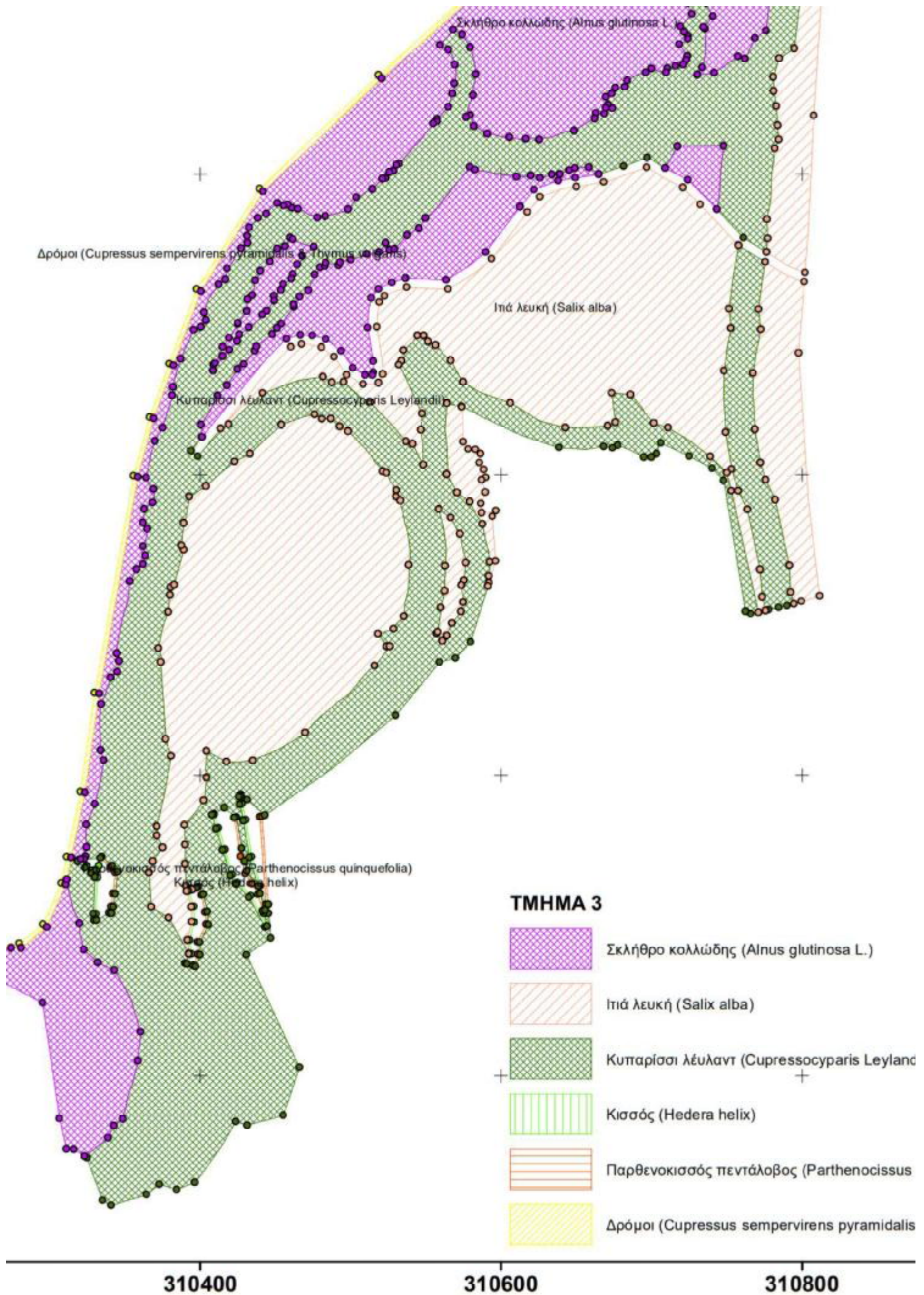
Σημεία 1-18 πολύγωνο 1, 19-49 πολύγωνο 2,
50-60 πολύγωνο 3 και 61-83 πολύγωνο 4.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	311459,2276	4480237,8052	51	311230,7450	4480030,0083
2	311460,0086	4480234,4551	52	311229,8053	4480014,2134
3	311458,1202	4480232,4715	53	311230,5343	4480012,5758
4	311459,3786	4480231,6179	54	311231,8870	4480005,4683
5	311459,1426	4480231,3700	55	311230,5463	4480004,4906
6	311455,5500	4480224,8824	56	311230,4136	4480005,1878
7	311452,2528	4480222,2388	57	311229,0933	4480012,1246
8	311451,2886	4480223,3788	58	311228,2862	4480013,9374
9	311426,2216	4480202,4967	59	311229,2476	4480030,0974
10	311424,9941	4480203,5540	60	311229,2622	4480030,3413
11	311433,3398	4480210,9205	61	310437,2995	4479802,4649
12	311448,0913	4480222,7475	62	310436,9129	4479799,5975
13	311451,5940	4480223,6332	63	310440,4469	4479792,0777
14	311454,3809	4480225,8676	64	310447,9230	4479778,7559
15	311457,9236	4480232,2650	65	310434,4220	4479743,1253
16	311457,5991	4480234,0996	66	310426,8734	4479723,0857
17	311458,3640	4480234,9030	67	310427,4611	4479721,2583
18	311457,7668	4480237,4646	68	310426,1083	4479720,5655
19	311276,2985	4480146,0498	69	310433,3274	4479698,1201
20	311272,1685	4480136,7480	70	310432,3342	4479675,1970
21	311270,0858	4480132,0005	71	310432,3304	4479663,2983
22	311265,5661	4480127,3393	72	310430,8304	4479663,2988
23	311261,8658	4480122,6274	73	310430,8343	4479675,2297
24	311259,1639	4480112,9761	74	310431,8172	4479697,9166
25	311232,5295	4480083,8965	75	310424,5234	4479720,5942
26	311222,5056	4480082,6904	76	310425,3619	4479722,8862
27	311214,1442	4480083,0220	77	310425,2876	4479723,1171
28	311211,4502	4480072,8120	78	310426,7222	4479727,0383
29	311211,4811	4480072,7433	79	310446,2722	4479778,6325
30	311196,1693	4480075,2812	80	310439,1123	4479791,3908
31	311181,0859	4480081,0107	81	310435,3672	4479799,3597
32	311157,6617	4480077,1216	82	310435,4194	4479799,7470
33	311135,5077	4480065,2910	83	310435,8129	4479802,6653
34	311097,2506	4480030,5874			
35	311096,2428	4480031,6984			
36	311134,6374	4480066,5267			
37	311157,1727	4480078,5609			
38	311181,2398	4480082,5569			
39	311196,5621	4480076,7367			
40	311210,3322	4480074,4543			
41	311213,0010	4480084,5685			
42	311222,4453	4480084,1940			
43	311231,7986	4480085,3194			
44	311257,8159	4480113,7252			
45	311260,5018	4480123,3191			
46	311264,4348	4480128,3274			
47	311268,8208	4480132,8506			
48	311270,7963	4480137,3538			
49	311274,9276	4480146,6585			
50	311230,3561	4480030,8709			

Σημεία Παρθενοκισσός πεντάλοβος (Parthenocissus quinquefolia).

Σημεία 1-18 πολύγωνο 1, 19-49 πολύγωνο 2,
50-60 πολύγωνο 3 και 61-83 πολύγωνο 4

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311463,4044	4480233,2888	51	311225,4204	4480028,4815
2	311458,5297	4480218,2372	52	310511,5386	4479828,7204
3	311451,8572	4480209,1101	53	310499,4993	4479789,3285
4	311441,5147	4480199,8782	54	310485,1902	4479768,3145
5	311439,0760	4480195,3327	55	310472,8179	4479720,5499
6	311437,0270	4480184,5033	56	310461,5121	4479683,3196
7	311434,5347	4480184,6411	57	310456,9098	4479665,5342
8	311433,0195	4480184,7249	58	310441,9355	4479652,6943
9	311433,0413	4480185,1470	59	310440,9591	4479653,8330
10	311435,0436	4480185,0169	60	310455,5757	4479666,3662
11	311435,5909	4480184,9814	61	310460,0677	4479683,7256
12	311437,6451	4480195,8384	62	310471,3735	4479720,9560
13	311440,3182	4480200,8208	63	310483,8035	4479768,9431
14	311450,7398	4480210,1235	64	310498,1313	4479789,9846
15	311457,1768	4480218,9282	65	310510,1387	4479829,2718
16	311462,0259	4480233,9009	66	310449,9471	4479815,3296
17	311295,5493	4480130,3593	67	310463,7481	4479782,9533
18	311293,6979	4480117,8110	68	310467,0311	4479767,8427
19	311287,7285	4480100,5422	69	310474,9071	4479755,5190
20	311282,2624	4480084,0845	70	310474,3778	4479753,5618
21	311272,2591	4480067,0004	71	310465,6224	4479767,2615
22	311273,7144	4480039,9500	72	310462,3125	4479782,4958
23	311277,8275	4480022,8105	73	310448,5551	4479814,7700
24	311271,4344	4480008,4303			
25	311252,4680	4479999,2719			
26	311242,2315	4479993,7458			
27	311229,5460	4479988,8641			
28	311215,4297	4479985,9707			
29	311215,1285	4479987,4401			
30	311229,1231	4479990,3086			
31	311241,6032	4479995,1113			
32	311251,7851	4480000,6079			
33	311270,2871	4480009,5420			
34	311276,2502	4480022,9551			
35	311272,2238	4480039,7329			
36	311270,7370	4480067,3696			
37	311280,8885	4480084,7065			
38	311286,3077	4480101,0236			
39	311292,2344	4480118,1686			
40	311294,1394	4480131,0803			
41	311225,2113	4480026,9883			
42	311207,6662	4480027,6452			
43	311174,9993	4480020,3614			
44	311133,9723	4480018,7662			
45	311121,4358	4480018,2788			
46	311097,9383	4480015,1397			
47	311097,7397	4480016,6265			
48	311121,3071	4480019,7749			
49	311174,8054	4480021,8550			
50	311207,5288	4480029,1514			



Σημεία Σκλήθρο κολλώδης (*Alnus glutinosa* L.).

Σημεία 1-174 πολύγωνο 1, 175-179 πολύγωνο 2,
180-244 πολύγωνο 3, 245-278 πολύγωνο 4 και 279-300 πολύγωνο 5.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	310815,1411	4479750,0027	51	310714,5259	4479725,7370
2	310800,3309	4479757,4044	52	310724,0757	4479713,5977
3	310772,9991	4479771,0641	53	310726,8786	4479706,5577
4	310775,2720	4479765,8850	54	310719,2910	4479698,3492
5	310780,0136	4479759,5694	55	310721,4535	4479694,4721
6	310780,7500	4479752,2234	56	310724,2551	4479691,6858
7	310778,9215	4479745,4022	57	310724,3014	4479689,9852
8	310776,1965	4479695,3870	58	310718,6436	4479686,2609
9	310768,8958	4479690,4526	59	310723,8349	4479678,7608
10	310762,3383	4479676,7221	60	310723,1572	4479675,9508
11	310757,4166	4479678,6263	61	310721,1073	4479673,0050
12	310741,5109	4479667,4145	62	310716,0514	4479671,9978
13	310730,3745	4479666,1887	63	310710,6372	4479670,5160
14	310733,8302	4479671,1549	64	310709,6955	4479667,5003
15	310735,6256	4479696,5966	65	310700,0340	4479670,3153
16	310734,4196	4479697,7960	66	310696,2023	4479667,6985
17	310740,9984	4479704,7435	67	310683,9743	4479662,3444
18	310736,1192	4479713,6206	68	310682,1754	4479658,0474
19	310734,1553	4479719,8920	69	310676,1400	4479657,4051
20	310726,0089	4479728,5075	70	310673,6365	4479653,6953
21	310724,3091	4479734,9272	71	310669,6268	4479651,6975
22	310708,4852	4479747,0763	72	310671,3621	4479646,1934
23	310702,1839	4479746,0859	73	310674,1756	4479643,6670
24	310696,4160	4479751,1092	74	310669,7782	4479643,9500
25	310694,2056	4479757,1719	75	310668,7032	4479640,0715
26	310696,4214	4479759,2238	76	310663,1129	4479640,7238
27	310701,1492	4479758,8133	77	310662,4596	4479636,9773
28	310710,0668	4479765,5499	78	310648,7114	4479628,9996
29	310713,5624	4479775,0787	79	310625,3101	4479623,2245
30	310712,7111	4479785,3983	80	310616,3280	4479623,7424
31	310709,0954	4479786,0009	81	310605,3487	4479624,6328
32	310701,0239	4479787,1932	82	310590,8246	4479626,9781
33	310701,8930	4479776,6595	83	310581,7295	4479632,0472
34	310700,4355	4479772,6867	84	310579,6217	4479639,0365
35	310697,7425	4479770,6523	85	310576,8416	4479638,1741
36	310693,0623	4479771,0586	86	310581,2781	4479652,7033
37	310689,0279	4479768,0567	87	310583,2295	4479666,6137
38	310684,5747	4479768,3416	88	310579,4373	4479684,4968
39	310679,7319	4479769,7235	89	310574,1676	4479693,1092
40	310668,7814	4479746,7715	90	310568,2129	4479695,9905
41	310677,1047	4479740,4150	91	310559,4226	4479685,8429
42	310682,0553	4479750,1733	92	310565,0666	4479683,0753
43	310683,3122	4479750,6710	93	310569,0856	4479672,9196
44	310684,5965	4479749,9546	94	310568,7996	4479660,4132
45	310686,6067	4479744,8286	95	310567,6666	4479653,4949
46	310685,5444	4479740,0071	96	310564,9685	4479644,5950
47	310692,7242	4479739,3035	97	310557,5103	4479636,7364
48	310703,5306	4479734,2367	98	310557,4619	4479635,1796
49	310706,3086	4479734,8383	99	310554,9507	4479633,8879
50	310713,8027	4479729,0921	100	310532,1927	4479606,8617

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	310530,6220	4479606,2085	151	310335,9266	4479210,0507
102	310528,4178	4479602,0198	152	310330,0691	4479180,7154
103	310525,8117	4479601,3535	153	310324,3239	4479166,9904
104	310523,4663	4479597,1927	154	310324,4451	4479152,4283
105	310521,1663	4479596,9824	155	310323,7617	4479146,2416
106	310514,4054	4479590,2172	156	310323,0493	4479144,2713
107	310503,9631	4479584,5428	157	310320,5917	4479144,1313
108	310498,1420	4479576,5631	158	310314,2564	4479145,3989
109	310483,2044	4479571,9836	159	310314,2622	4479145,4264
110	310478,0395	4479571,0276	160	310323,4264	4479188,7460
111	310465,0459	4479576,8944	161	310332,7614	4479254,5457
112	310460,9262	4479577,6645	162	310358,5756	4479398,6292
113	310458,2181	4479579,5509	163	310369,3121	4479437,5676
114	310455,6738	4479579,0235	164	310382,1207	4479472,9806
115	310451,3354	4479580,6999	165	310400,4280	4479522,1501
116	310443,9735	4479573,4964	166	310441,9659	4479588,3904
117	310438,3689	4479570,7385	167	310520,6121	4479663,7336
118	310432,8044	4479564,3761	168	310587,3579	4479723,2801
119	310431,1952	4479558,8668	169	310639,2651	4479774,5221
120	310431,4059	4479554,3647	170	310643,7340	4479778,9337
121	310427,4949	4479550,7247	171	310692,4633	4479795,8028
122	310417,9779	4479537,3255	172	310744,0000	4479788,6846
123	310416,7314	4479530,1025	173	310798,7610	4479765,6363
124	310412,4479	4479526,7615	174	310815,3024	4479752,2065
125	310402,5544	4479508,0067	175	310748,0644	4479618,8794
126	310403,7158	4479503,0026	176	310743,4177	4479576,5445
127	310400,3732	4479498,3227	177	310724,1867	4479596,0914
128	310395,7242	4479496,4495	178	310709,1468	4479603,9663
129	310386,8859	4479477,4074	179	310717,2203	4479618,5728
130	310381,9305	4479458,6093	180	310664,9954	4479600,1189
131	310381,4385	4479452,8204	181	310649,3533	4479597,4888
132	310375,0159	4479431,3513	182	310637,9937	4479595,7548
133	310370,0237	4479422,4361	183	310622,0156	4479589,6796
134	310364,1952	4479397,9228	184	310612,7246	4479578,3182
135	310369,0507	4479390,4797	185	310612,6655	4479578,2430
136	310368,3148	4479381,5431	186	310589,7932	4479548,1486
137	310362,7892	4479377,2600	187	310563,4587	4479529,6198
138	310361,9745	4479367,9530	188	310536,9885	4479530,8501
139	310364,9698	4479364,0371	189	310536,4676	4479530,8045
140	310362,1336	4479352,6570	190	310527,4641	4479527,8696
141	310363,6935	4479346,4200	191	310518,6616	4479523,4804
142	310362,1274	4479340,7324	192	310513,7132	4479517,7613
143	310357,7146	4479337,3430	193	310511,5204	4479497,8672
144	310353,1098	4479329,1064	194	310514,9116	4479475,7851
145	310344,4522	4479281,4647	195	310515,3401	4479468,1429
146	310346,0785	4479276,4522	196	310514,6207	4479466,4752
147	310344,8945	4479268,8800	197	310509,7758	4479466,2733
148	310340,4139	4479265,2545	198	310501,4999	4479471,1978
149	310334,1014	4479247,5140	199	310493,6856	4479482,4709
150	310333,8754	4479216,8319	200	310483,4418	4479490,3637

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	310474,6047	4479492,5457	251	310453,7901	4479523,1334
202	310466,6968	4479493,0220	252	310449,0050	4479519,0659
203	310457,4627	4479490,6019	253	310449,1574	4479515,9527
204	310401,2858	4479425,2746	254	310444,1821	4479509,0356
205	310400,5204	4479433,4036	255	310441,4148	4479506,4758
206	310411,5551	4479452,7639	256	310432,5243	4479498,2367
207	310417,7134	4479459,5366	257	310426,2019	4479493,3000
208	310424,8047	4479470,4201	258	310424,6739	4479488,9078
209	310428,7807	4479473,7691	259	310419,6148	4479483,0456
210	310436,1368	4479482,2929	260	310414,9611	4479479,1258
211	310437,2215	4479485,4110	261	310408,6646	4479469,4620
212	310447,8784	4479493,6310	262	310408,6687	4479469,5306
213	310451,0140	4479497,6464	263	310408,8956	4479473,3325
214	310454,1047	4479500,5054	264	310409,9137	4479474,1188
215	310462,3762	4479511,8039	265	310414,9656	4479485,2028
216	310462,3025	4479513,3074	266	310419,1273	4479491,0294
217	310465,8794	4479518,3398	267	310425,1504	4479500,0440
218	310471,8454	4479522,8630	268	310425,0995	4479500,8571
219	310476,1563	4479533,1287	269	310430,8185	4479508,8191
220	310479,6940	4479537,9850	270	310431,4230	4479516,8314
221	310482,9344	4479538,6849	271	310434,6659	4479519,3607
222	310483,5502	4479541,0153	272	310436,4089	4479529,4606
223	310491,7825	4479539,5557	273	310440,1531	4479535,7203
224	310492,8377	4479541,3886	274	310446,4486	4479541,7261
225	310499,9995	4479543,0695	275	310451,2751	4479550,5514
226	310510,6767	4479546,9725	276	310456,3255	4479552,0274
227	310518,8681	4479548,1422	277	310459,8053	4479557,9030
228	310523,3111	4479554,2599	278	310461,7559	4479556,4584
229	310525,9510	4479549,6199	279	310311,1464	4479130,6982
230	310528,9559	4479550,1027	280	310319,6559	4479101,6664
231	310537,7338	4479559,2558	281	310322,6409	4479084,2217
232	310545,6023	4479563,8336	282	310331,8970	4479075,6381
233	310549,6314	4479570,4738	283	310343,0879	4479070,4448
234	310549,9235	4479570,6884	284	310360,3666	4479029,3032
235	310579,2607	4479604,7945	285	310358,5478	4479010,1157
236	310582,5798	4479602,9070	286	310348,5008	4478971,3815
237	310610,1752	4479598,1102	287	310342,7100	4478966,9255
238	310619,6496	4479598,8706	288	310338,7428	4478958,7305
239	310625,9072	4479597,5198	289	310323,1190	4478946,7408
240	310633,8914	4479599,6356	290	310316,1602	4478951,3766
241	310639,0388	4479599,9118	291	310311,0361	4478951,6319
242	310645,4379	4479602,6070	292	310306,3597	4478971,6696
243	310649,1362	4479603,9508	293	310295,3169	4479048,9264
244	310658,2315	4479604,6951	294	310263,7934	4479064,9762
245	310475,6468	4479551,6397	295	310262,4571	4479067,2438
246	310467,9850	4479545,7153	296	310258,9873	4479084,2274
247	310464,5802	4479539,9418	297	310274,5402	4479085,4657
248	310461,6037	4479533,5254	298	310281,0049	4479085,6431
249	310460,6995	4479530,6940	299	310297,9839	4479099,0468
250	310455,3962	4479526,8775	300	310310,4644	4479127,4744

Σημεία Ιτιά λευκή (Salix alba).

Σημεία 1-19 πολύγωνο 1, 20-34 πολύγωνο 2, 35-100 πολύγωνο 3,
101-125 πολύγωνο 4, 126-141 πολύγωνο 5 και 142-200 πολύγωνο 6.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	310815,1411	4479750,0027	51	310701,4475	4479434,2508
2	310807,8856	4479638,8893	52	310685,9737	4479453,4084
3	310802,0955	4479534,3660	53	310673,5242	4479454,3352
4	310776,3595	4479548,1054	54	310676,0742	4479434,7823
5	310777,3253	4479557,0358	55	310670,9241	4479432,4627
6	310776,7571	4479569,8336	56	310642,7420	4479431,1897
7	310782,0990	4479616,9082	57	310606,2547	4479447,7482
8	310784,5510	4479623,2169	58	310574,6223	4479461,6891
9	310783,7101	4479632,4819	59	310566,4713	4479476,1582
10	310782,9708	4479645,2917	60	310556,4366	4479486,2534
11	310781,2003	4479655,2575	61	310551,6054	4479488,6973
12	310780,9184	4479664,6574	62	310548,5217	4479492,5000
13	310784,7640	4479677,0380	63	310544,4532	4479492,5000
14	310795,0060	4479683,9603	64	310535,0576	4479482,7855
15	310798,5652	4479714,6678	65	310533,8762	4479475,9489
16	310797,7495	4479725,1581	66	310532,0876	4479473,2757
17	310798,7651	4479742,1848	67	310547,6082	4479440,7479
18	310801,0151	4479750,5784	68	310546,7636	4479430,1320
19	310800,3309	4479757,4044	69	310548,3789	4479406,5935
20	310801,6116	4479528,2441	70	310541,1014	4479420,7106
21	310797,8855	4479481,1115	71	310536,8331	4479422,2312
22	310811,7148	4479319,3090	72	310512,9891	4479448,2557
23	310799,5528	4479315,7141	73	310495,4378	4479461,8508
24	310794,6965	4479314,2786	74	310487,5762	4479461,4308
25	310792,4835	4479321,8801	75	310481,6214	4479465,2938
26	310791,6536	4479339,6970	76	310441,5475	4479454,4703
27	310782,3823	4479383,2477	77	310418,9799	4479433,6471
28	310775,8201	4479396,4036	78	310413,6220	4479430,9156
29	310772,4423	4479407,9428	79	310460,4917	4479485,2937
30	310768,7835	4479430,2650	80	310467,4843	4479487,0418
31	310767,6387	4479467,5243	81	310480,6331	4479484,9898
32	310772,5247	4479496,5466	82	310489,1894	4479478,4468
33	310771,1571	4479509,9680	83	310497,4760	4479466,6556
34	310775,6922	4479541,4511	84	310508,4878	4479460,2843
35	310757,8170	4479552,5941	85	310518,5572	4479461,2581
36	310751,5306	4479510,2177	86	310521,3295	4479467,0834
37	310752,8321	4479497,4454	87	310517,4947	4479498,4930
38	310748,1752	4479469,1345	88	310519,1438	4479514,9399
39	310749,3621	4479428,1981	89	310522,7538	4479519,0478
40	310753,3923	4479403,6105	90	310537,3981	4479524,8278
41	310757,5940	4479389,2562	91	310564,7616	4479523,6257
42	310763,8006	4479376,8133	92	310593,8853	4479543,7453
43	310772,2438	4479337,1353	93	310617,4135	4479574,5743
44	310773,5360	4479318,7290	94	310625,7542	4479584,8513
45	310775,9130	4479309,5795	95	310650,2873	4479591,5620
46	310771,1032	4479308,4447	96	310668,2683	4479594,5851
47	310753,0872	4479389,2546	97	310696,9321	4479604,5418
48	310750,1337	4479401,3016	98	310720,8911	4479591,0463
49	310739,0899	4479411,8872	99	310732,3836	4479579,5538
50	310711,0364	4479431,2760	100	310757,6652	4479552,6887

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	310574,0619	4479445,0067	151	310532,9967	4479382,8789
102	310574,8367	4479421,9702	152	310538,7588	4479340,0636
103	310578,2763	4479417,2077	153	310535,3281	4479305,8779
104	310582,7742	4479416,9431	154	310528,5437	4479297,4842
105	310586,4784	4479414,0326	155	310518,4488	4479294,2101
106	310585,6847	4479407,9472	156	310523,8132	4479286,0645
107	310588,3305	4479403,4493	157	310525,9812	4479285,8813
108	310589,6223	4479398,1540	158	310515,9379	4479272,9932
109	310587,0778	4479396,5645	159	310469,7412	4479228,4455
110	310589,3888	4479388,3680	160	310435,0150	4479209,7611
111	310586,7430	4479380,6951	161	310417,5292	4479208,8925
112	310587,2722	4479374,6097	162	310404,3435	4479216,3921
113	310596,6097	4479375,9339	163	310404,2804	4479198,6680
114	310594,3760	4479372,0456	164	310402,2637	4479183,3643
115	310596,4073	4479342,6587	165	310389,4038	4479166,7111
116	310591,9819	4479328,3611	166	310390,0542	4479153,9278
117	310591,9460	4479328,2450	167	310389,9461	4479141,1379
118	310591,2189	4479325,8959	168	310390,5174	4479126,4887
119	310591,7689	4479332,6254	169	310393,7032	4479124,5897
120	310592,5448	4479342,1175	170	310394,4719	4479124,1316
121	310587,7179	4479367,1341	171	310392,4170	4479123,4870
122	310579,1904	4479381,9784	172	310390,9748	4479123,0747
123	310570,6211	4479387,9998	173	310394,0178	4479112,4301
124	310563,8233	4479400,3224	174	310394,4540	4479102,5328
125	310563,9883	4479447,6660	175	310391,5183	4479090,7105
126	310558,6001	4479376,8781	176	310392,6178	4479081,6527
127	310566,6533	4479371,2340	177	310392,5503	4479081,4840
128	310572,6449	4479360,6193	178	310379,0633	4479105,3760
129	310576,4612	4479341,7479	179	310367,3291	4479112,3706
130	310575,1590	4479329,6716	180	310365,9714	4479135,4078
131	310573,7945	4479326,6629	181	310368,5170	4479142,9053
132	310574,6487	4479315,1611	182	310375,0028	4479152,0695
133	310573,4349	4479309,0281	183	310371,3373	4479160,0948
134	310567,2956	4479301,3098	184	310371,2755	4479166,1875
135	310563,9609	4479292,7696	185	310380,5523	4479212,7641
136	310560,8933	4479289,5702	186	310377,0918	4479224,2045
137	310557,1073	4479294,2586	187	310373,7797	4479275,6022
138	310558,0701	4479295,3428	188	310372,2695	4479284,8364
139	310560,0520	4479311,6346	189	310378,7501	4479308,8543
140	310562,4147	4479322,9168	190	310379,8536	4479320,0705
141	310562,8179	4479339,3000	191	310380,3480	4479325,0953
142	310476,2209	4479440,1895	192	310382,6923	4479326,8960
143	310481,0626	4479437,0484	193	310389,1284	4479350,2707
144	310486,7377	4479437,3517	194	310387,5030	4479353,1012
145	310492,5784	4479432,0630	195	310388,9579	4479367,8109
146	310498,2677	4479428,9518	196	310392,8104	4479385,3500
147	310521,3806	4479402,2587	197	310403,7888	4479392,3427
148	310523,8274	4479401,3870	198	310422,8928	4479408,7029
149	310530,5169	4479389,5563	199	310433,2941	4479414,0058
150	310530,3112	4479385,2677	200	310454,0924	4479433,4279

Σημεία Κυπαρίσσι λεύλαντ (Cupressocyparis Leylandii).

Σημεία 1-475 πολύγωνο 1 και 476-500 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	310800,3309	4479757,4044	51	310471,8454	4479522,8630
2	310801,0151	4479750,5784	52	310465,8794	4479518,3398
3	310798,7651	4479742,1848	53	310462,3025	4479513,3074
4	310797,7495	4479725,1581	54	310462,3762	4479511,8039
5	310798,5652	4479714,6678	55	310454,1047	4479500,5054
6	310795,0060	4479683,9603	56	310451,0140	4479497,6464
7	310784,7640	4479677,0380	57	310447,8784	4479493,6310
8	310780,9184	4479664,6574	58	310437,2215	4479485,4110
9	310781,2003	4479655,2575	59	310436,1368	4479482,2929
10	310782,9708	4479645,2917	60	310428,7807	4479473,7691
11	310783,7101	4479632,4819	61	310424,8047	4479470,4201
12	310784,5510	4479623,2169	62	310417,7134	4479459,5366
13	310782,0990	4479616,9082	63	310411,5551	4479452,7639
14	310776,7571	4479569,8336	64	310400,5204	4479433,4036
15	310777,3253	4479557,0358	65	310401,2858	4479425,2746
16	310776,3595	4479548,1054	66	310393,7720	4479416,0535
17	310761,1735	4479557,5720	67	310398,4095	4479412,2467
18	310743,4177	4479576,5445	68	310413,6220	4479430,9156
19	310748,0644	4479618,8794	69	310418,9799	4479433,6471
20	310717,2203	4479618,5728	70	310441,5475	4479454,4703
21	310709,1468	4479603,9663	71	310481,6214	4479465,2938
22	310697,2867	4479610,8603	72	310487,5762	4479461,4308
23	310681,3748	4479605,2951	73	310495,4378	4479461,8508
24	310664,9954	4479600,1189	74	310512,9891	4479448,2557
25	310658,2315	4479604,6951	75	310536,8331	4479422,2312
26	310649,1362	4479603,9508	76	310541,1014	4479420,7106
27	310645,4379	4479602,6070	77	310548,3789	4479406,5935
28	310639,0388	4479599,9118	78	310546,7636	4479430,1320
29	310633,8914	4479599,6356	79	310547,6082	4479440,7479
30	310625,9072	4479597,5198	80	310532,0876	4479473,2757
31	310619,6496	4479598,8706	81	310533,8762	4479475,9489
32	310610,1752	4479598,1102	82	310535,0576	4479482,7855
33	310582,5798	4479602,9070	83	310544,4532	4479492,5000
34	310579,2607	4479604,7945	84	310548,5217	4479492,5000
35	310549,9235	4479570,6884	85	310551,6054	4479488,6973
36	310549,6314	4479570,4738	86	310556,4366	4479486,2534
37	310545,6023	4479563,8336	87	310566,4713	4479476,1582
38	310537,7338	4479559,2558	88	310574,6223	4479461,6891
39	310528,9559	4479550,1027	89	310606,2547	4479447,7482
40	310525,9510	4479549,6199	90	310642,7420	4479431,1897
41	310523,3111	4479554,2599	91	310670,9241	4479432,4627
42	310518,8681	4479548,1422	92	310676,0742	4479434,7823
43	310510,6767	4479546,9725	93	310673,5242	4479454,3352
44	310499,9995	4479543,0695	94	310685,9737	4479453,4084
45	310492,8377	4479541,3886	95	310701,4475	4479434,2508
46	310491,7825	4479539,5557	96	310711,0364	4479431,2760
47	310483,5502	4479541,0153	97	310739,0899	4479411,8872
48	310482,9344	4479538,6849	98	310750,1337	4479401,3016
49	310479,6940	4479537,9850	99	310753,0872	4479389,2546
50	310476,1563	4479533,1287	100	310771,1032	4479308,4447

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	310766,0126	4479307,2437	151	310372,6800	4478927,9135
102	310762,6377	4479309,1667	152	310364,3027	4478921,2828
103	310762,4789	4479309,1667	153	310340,7965	4478914,0667
104	310747,8746	4479396,0409	154	310335,0434	4478917,2383
105	310740,4662	4479404,2430	155	310324,8117	4478945,6132
106	310725,1204	4479412,1806	156	310323,1190	4478946,7408
107	310706,3349	4479421,1764	157	310338,7428	4478958,7305
108	310703,4245	4479414,0326	158	310342,7100	4478966,9255
109	310699,9849	4479411,6514	159	310348,5008	4478971,3815
110	310694,9578	4479411,6514	160	310358,5478	4479010,1157
111	310677,4953	4479419,5889	161	310360,3666	4479029,3032
112	310674,0557	4479417,7368	162	310343,0879	4479070,4448
113	310668,2348	4479418,7952	163	310331,8970	4479075,6381
114	310638,6014	4479418,0014	164	310322,6409	4479084,2217
115	310574,0430	4479445,5181	165	310319,6559	4479101,6664
116	310574,0619	4479445,0067	166	310311,1464	4479130,6982
117	310563,9883	4479447,6660	167	310314,2475	4479145,3569
118	310563,8233	4479400,3224	168	310314,2564	4479145,3989
119	310570,6211	4479387,9998	169	310320,5917	4479144,1313
120	310579,1904	4479381,9784	170	310320,5432	4479144,1285
121	310587,7179	4479367,1341	171	310319,6376	4479144,0769
122	310592,5448	4479342,1175	172	310318,6646	4479142,9353
123	310591,7689	4479332,6254	173	310323,5856	4479138,7411
124	310591,2189	4479325,8959	174	310327,6419	4479135,0056
125	310579,7613	4479288,8787	175	310330,7105	4479136,8897
126	310569,6458	4479278,0488	176	310330,0291	4479132,4635
127	310559,3187	4479275,4726	177	310329,1663	4479107,9629
128	310529,9256	4479240,0959	178	310329,6439	4479103,7198
129	310442,9949	4479173,5641	179	310331,1345	4479103,8876
130	310442,8362	4479173,5641	180	310339,5872	4479108,7607
131	310431,2223	4479183,7327	181	310341,0318	4479108,3568
132	310427,1926	4479187,5122	182	310342,1506	4479112,3586
133	310427,3496	4479185,7769	183	310343,5871	4479121,1622
134	310425,8557	4479185,6416	184	310345,0593	4479135,7236
135	310426,3046	4479180,6832	185	310341,4658	4479139,7827
136	310428,7033	4479169,9916	186	310334,6915	4479145,9835
137	310432,7536	4479145,5919	187	310333,6787	4479144,8770
138	310438,6105	4479126,0975	188	310323,0493	4479144,2713
139	310444,1905	4479108,0535	189	310323,7617	4479146,2416
140	310445,2514	4479108,1799	190	310324,4451	4479152,4283
141	310445,1200	4479114,3135	191	310324,3239	4479166,9904
142	310445,2787	4479114,3135	192	310330,0691	4479180,7154
143	310446,8169	4479091,9960	193	310335,9266	4479210,0507
144	310430,5885	4479081,0812	194	310333,8754	4479216,8319
145	310465,9854	4479005,8407	195	310334,1014	4479247,5140
146	310455,2377	4478973,7552	196	310340,4139	4479265,2545
147	310431,1870	4478967,2464	197	310344,8945	4479268,8800
148	310423,5670	4478969,6276	198	310346,0785	4479276,4522
149	310396,4439	4478929,4211	199	310344,4522	4479281,4647
150	310384,4751	4478924,4253	200	310353,1098	4479329,1064

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	310357,7146	4479337,3430	251	310569,0856	4479672,9196
202	310362,1274	4479340,7324	252	310565,0666	4479683,0753
203	310363,6935	4479346,4200	253	310559,4226	4479685,8429
204	310362,1336	4479352,6570	254	310568,2129	4479695,9905
205	310364,9698	4479364,0371	255	310574,1676	4479693,1092
206	310361,9745	4479367,9530	256	310579,4373	4479684,4968
207	310362,7892	4479377,2600	257	310583,2295	4479666,6137
208	310368,3148	4479381,5431	258	310581,2781	4479652,7033
209	310369,0507	4479390,4797	259	310576,8416	4479638,1741
210	310364,1952	4479397,9228	260	310579,6217	4479639,0365
211	310370,0237	4479422,4361	261	310581,7295	4479632,0472
212	310375,0159	4479431,3513	262	310590,8246	4479626,9781
213	310381,4385	4479452,8204	263	310605,3487	4479624,6328
214	310381,9305	4479458,6093	264	310616,3280	4479623,7424
215	310386,8859	4479477,4074	265	310625,3101	4479623,2245
216	310395,7242	4479496,4495	266	310648,7114	4479628,9996
217	310400,3732	4479498,3227	267	310662,4596	4479636,9773
218	310403,7158	4479503,0026	268	310663,1129	4479640,7238
219	310402,5544	4479508,0067	269	310668,7032	4479640,0715
220	310412,4479	4479526,7615	270	310669,7782	4479643,9500
221	310416,7314	4479530,1025	271	310674,1756	4479643,6670
222	310417,9779	4479537,3255	272	310671,3621	4479646,1934
223	310427,4949	4479550,7247	273	310669,6268	4479651,6975
224	310431,4059	4479554,3647	274	310673,6365	4479653,6953
225	310431,1952	4479558,8668	275	310676,1400	4479657,4051
226	310432,8044	4479564,3761	276	310682,1754	4479658,0474
227	310438,3689	4479570,7385	277	310683,9743	4479662,3444
228	310443,9735	4479573,4964	278	310696,2023	4479667,6985
229	310451,3354	4479580,6999	279	310700,0340	4479670,3153
230	310455,6738	4479579,0235	280	310709,6955	4479667,5003
231	310458,2181	4479579,5509	281	310710,6372	4479670,5160
232	310460,9262	4479577,6645	282	310716,0514	4479671,9978
233	310465,0459	4479576,8944	283	310721,1073	4479673,0050
234	310478,0395	4479571,0276	284	310723,1572	4479675,9508
235	310483,2044	4479571,9836	285	310723,8349	4479678,7608
236	310498,1420	4479576,5631	286	310718,6436	4479686,2609
237	310503,9631	4479584,5428	287	310724,3014	4479689,9852
238	310514,4054	4479590,2172	288	310724,2551	4479691,6858
239	310521,1663	4479596,9824	289	310721,4535	4479694,4721
240	310523,4663	4479597,1927	290	310719,2910	4479698,3492
241	310525,8117	4479601,3535	291	310726,8786	4479706,5577
242	310528,4178	4479602,0198	292	310724,0757	4479713,5977
243	310530,6220	4479606,2085	293	310714,5259	4479725,7370
244	310532,1927	4479606,8617	294	310713,8027	4479729,0921
245	310554,9507	4479633,8879	295	310706,3086	4479734,8383
246	310557,4619	4479635,1796	296	310703,5306	4479734,2367
247	310557,5103	4479636,7364	297	310692,7242	4479739,3035
248	310564,9685	4479644,5950	298	310685,5444	4479740,0071
249	310567,6666	4479653,4949	299	310686,6067	4479744,8286
250	310568,7996	4479660,4132	300	310684,5965	4479749,9546

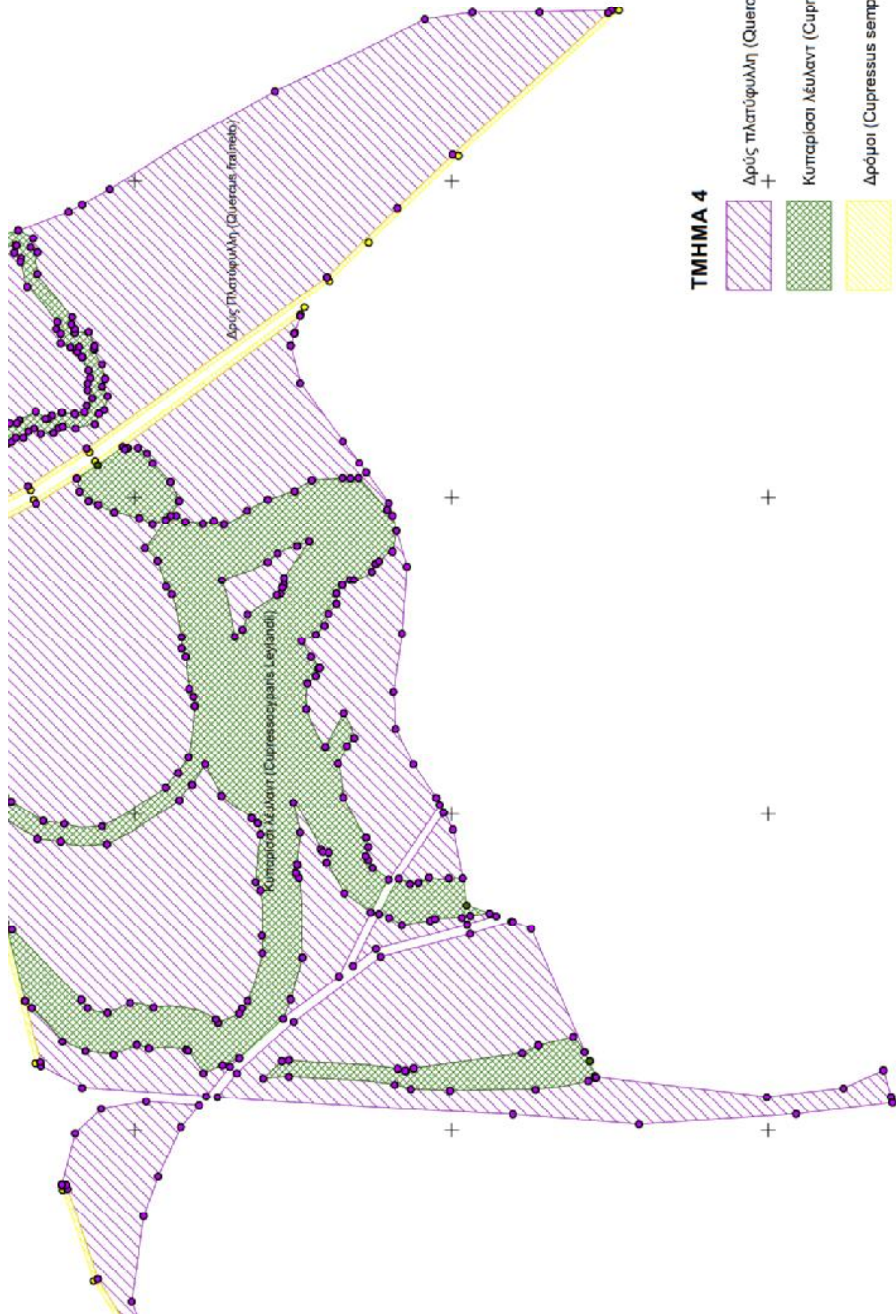
A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
301	310683,3122	4479750,6710	351	310365,9714	4479135,4078
302	310682,0553	4479750,1733	352	310367,3291	4479112,3706
303	310677,1047	4479740,4150	353	310379,0633	4479105,3760
304	310668,7814	4479746,7715	354	310392,5503	4479081,4840
305	310679,7319	4479769,7235	355	310389,9924	4479075,0871
306	310684,5747	4479768,3416	356	310391,3852	4479074,5302
307	310689,0279	4479768,0567	357	310395,3786	4479073,6684
308	310693,0623	4479771,0586	358	310396,7713	4479073,1114
309	310697,7425	4479770,6523	359	310399,8766	4479080,8758
310	310700,4355	4479772,6867	360	310399,7404	4479088,9744
311	310701,8930	4479776,6595	361	310405,5004	4479100,6807
312	310701,0239	4479787,1932	362	310404,6908	4479109,4704
313	310709,0954	4479786,0009	363	310402,0125	4479120,9280
314	310712,7111	4479785,3983	364	310398,9926	4479125,9229
315	310408,6687	4479469,5306	365	310397,7090	4479125,1469
316	310408,6646	4479469,4620	366	310394,4719	4479124,1316
317	310414,9611	4479479,1258	367	310393,7032	4479124,5897
318	310419,6148	4479483,0456	368	310390,5174	4479126,4887
319	310424,6739	4479488,9078	369	310389,9461	4479141,1379
320	310426,2019	4479493,3000	370	310390,0542	4479153,9278
321	310432,5243	4479498,2367	371	310389,4038	4479166,7111
322	310441,4148	4479506,4758	372	310402,2637	4479183,3643
323	310444,1821	4479509,0356	373	310404,2804	4479198,6680
324	310449,1574	4479515,9527	374	310404,3435	4479216,3921
325	310449,0050	4479519,0659	375	310417,5292	4479208,8925
326	310453,7901	4479523,1334	376	310435,0150	4479209,7611
327	310455,3962	4479526,8775	377	310469,7412	4479228,4455
328	310460,6995	4479530,6940	378	310515,9379	4479272,9932
329	310461,6037	4479533,5254	379	310525,9812	4479285,8813
330	310464,5802	4479539,9418	380	310523,8132	4479286,0645
331	310467,9850	4479545,7153	381	310518,4488	4479294,2101
332	310475,6468	4479551,6397	382	310528,5437	4479297,4842
333	310461,7559	4479556,4584	383	310535,3281	4479305,8779
334	310459,8053	4479557,9030	384	310538,7588	4479340,0636
335	310456,3255	4479552,0274	385	310532,9967	4479382,8789
336	310451,2751	4479550,5514	386	310530,3112	4479385,2677
337	310446,4486	4479541,7261	387	310530,5169	4479389,5563
338	310440,1531	4479535,7203	388	310523,8274	4479401,3870
339	310436,4089	4479529,4606	389	310521,3806	4479402,2587
340	310434,6659	4479519,3607	390	310498,2677	4479428,9518
341	310431,4230	4479516,8314	391	310492,5784	4479432,0630
342	310430,8185	4479508,8191	392	310486,7377	4479437,3517
343	310425,0995	4479500,8571	393	310481,0626	4479437,0484
344	310425,1504	4479500,0440	394	310476,2209	4479440,1895
345	310419,1273	4479491,0294	395	310454,0924	4479433,4279
346	310414,9656	4479485,2028	396	310433,2941	4479414,0058
347	310409,9137	4479474,1188	397	310422,8928	4479408,7029
348	310408,8956	4479473,3325	398	310403,7888	4479392,3427
349	310375,0028	4479152,0695	399	310392,8104	4479385,3500
350	310368,5170	4479142,9053	400	310388,9579	4479367,8109

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
401	310387,5030	4479353,1012	451	310701,1492	4479758,8133
402	310389,1284	4479350,2707	452	310696,4214	4479759,2238
403	310382,6923	4479326,8960	453	310694,2056	4479757,1719
404	310380,3480	4479325,0953	454	310696,4160	4479751,1092
405	310379,8536	4479320,0705	455	310702,1839	4479746,0859
406	310378,7501	4479308,8543	456	310708,4852	4479747,0763
407	310372,2695	4479284,8364	457	310724,3091	4479734,9272
408	310373,7797	4479275,6022	458	310726,0089	4479728,5075
409	310377,0918	4479224,2045	459	310734,1553	4479719,8920
410	310380,5523	4479212,7641	460	310736,1192	4479713,6206
411	310371,2755	4479166,1875	461	310740,9984	4479704,7435
412	310371,3373	4479160,0948	462	310734,4196	4479697,7960
413	310557,1073	4479294,2586	463	310735,6256	4479696,5966
414	310560,8933	4479289,5702	464	310733,8302	4479671,1549
415	310563,9609	4479292,7696	465	310730,3745	4479666,1887
416	310567,2956	4479301,3098	466	310741,5109	4479667,4145
417	310573,4349	4479309,0281	467	310757,4166	4479678,6263
418	310574,6487	4479315,1611	468	310762,3383	4479676,7221
419	310573,7945	4479326,6629	469	310768,8958	4479690,4526
420	310575,1590	4479329,6716	470	310776,1965	4479695,3870
421	310576,4612	4479341,7479	471	310778,9215	4479745,4022
422	310572,6449	4479360,6193	472	310780,7500	4479752,2234
423	310566,6533	4479371,2340	473	310780,0136	4479759,5694
424	310558,6001	4479376,8781	474	310775,2720	4479765,8850
425	310562,8179	4479339,3000	475	310772,9991	4479771,0641
426	310562,4147	4479322,9168	476	310775,6922	4479541,4511
427	310560,0520	4479311,6346	477	310771,1571	4479509,9680
428	310558,0701	4479295,3428	478	310772,5247	4479496,5466
429	310423,7533	4479127,7979	479	310767,6387	4479467,5243
430	310432,5593	4479119,1169	480	310768,7835	4479430,2650
431	310443,0040	4479099,1033	481	310772,4423	4479407,9428
432	310444,3338	4479099,7973	482	310775,8201	4479396,4036
433	310442,2137	4479108,2292	483	310782,3823	4479383,2477
434	310441,7052	4479109,9125	484	310791,6536	4479339,6970
435	310443,1411	4479110,3463	485	310792,4835	4479321,8801
436	310439,7806	4479121,4690	486	310794,6965	4479314,2786
437	310431,0061	4479136,6011	487	310790,2163	4479312,9543
438	310429,3182	4479142,9590	488	310784,4873	4479311,6026
439	310427,5432	4479151,5354	489	310777,8074	4479310,0265
440	310424,1367	4479171,9678	490	310775,9130	4479309,5795
441	310422,6571	4479171,7211	491	310773,5360	4479318,7290
442	310415,9003	4479178,4490	492	310772,2438	4479337,1353
443	310409,0765	4479174,3794	493	310763,8006	4479376,8133
444	310409,1771	4479174,0598	494	310757,5940	4479389,2562
445	310407,7462	4479173,6098	495	310753,3923	4479403,6105
446	310410,6027	4479164,5262	496	310749,3621	4479428,1981
447	310414,9271	4479150,5163	497	310748,1752	4479469,1345
448	310420,0164	4479133,4585	498	310752,8321	4479497,4454
449	310713,5624	4479775,0787	499	310751,5306	4479510,2177
450	310710,0668	4479765,5499	500	310757,8170	4479552,5941

Σημεία Κισσός (Hedera helix).

Σημεία 1-12 πολύγωνο 1, 13-26 πολύγωνο 2,
27-39 πολύγωνο 3 και 40-53 πολύγωνο 4.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	310427,3496	4479185,7769	51	310327,6419	4479135,0056
2	310427,7897	4479180,9160	52	310323,5856	4479138,7411
3	310430,1760	4479170,2788	53	310318,6646	4479142,9353
4	310434,2176	4479145,9319			
5	310440,0504	4479126,5180			
6	310445,2514	4479108,1799			
7	310444,1905	4479108,0535			
8	310438,6105	4479126,0975			
9	310432,7536	4479145,5919			
10	310428,7033	4479169,9916			
11	310426,3046	4479180,6832			
12	310425,8557	4479185,6416			
13	310409,1771	4479174,0598			
14	310412,0347	4479164,9724			
15	310416,3624	4479150,9519			
16	310421,3904	4479134,0998			
17	310424,9183	4479128,7555			
18	310433,7800	4479120,0197			
19	310444,3338	4479099,7973			
20	310443,0040	4479099,1033			
21	310432,5593	4479119,1169			
22	310423,7533	4479127,7979			
23	310420,0164	4479133,4585			
24	310414,9271	4479150,5163			
25	310410,6027	4479164,5262			
26	310407,7462	4479173,6098			
27	310392,4170	4479123,4870			
28	310395,5085	4479112,6725			
29	310395,9620	4479102,3820			
30	310393,0407	4479090,6171			
31	310394,1531	4479081,4523			
32	310391,3852	4479074,5302			
33	310389,9924	4479075,0871			
34	310392,5503	4479081,4840			
35	310392,6178	4479081,6527			
36	310391,5183	4479090,7105			
37	310394,4540	4479102,5328			
38	310394,0178	4479112,4301			
39	310390,9748	4479123,0747			
40	310319,6376	4479144,0769			
41	310324,5805	4479139,8639			
42	310327,8237	4479136,8774			
43	310332,6859	4479139,8627			
44	310331,5250	4479132,3224			
45	310330,6692	4479108,0207			
46	310331,1345	4479103,8876			
47	310329,6439	4479103,7198			
48	310329,1663	4479107,9629			
49	310330,0291	4479132,4635			
50	310330,7105	4479136,8897			



ΤΜΗΜΑ 4

-  Δρύς πλατύφυλλη (Quercus frai +
-  Κυπαρίσσι λέυλαντ (Cupressoc)
-  Δρόμοι (Cupressus sempervirer

310800 311000 311200 311400

Σημεία οριοθέτησης ειδών τμήματος 4

Σημεία Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*).

Σημεία 1-30 πολύγωνο 1, 31-52 πολύγωνο 2 και 53-64 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311345,6591	4479976,5213	51	310842,5082	4479862,7728
2	311347,0287	4479973,6165	52	311000,6364	4479902,1452
3	311344,5129	4479973,4257	53	310765,6735	4479846,0065
4	311310,7191	4479970,8618	54	310765,4641	4479843,1294
5	311304,1648	4479969,7189	55	310762,9955	4479842,6030
6	311248,4539	4479960,0038	56	310705,9397	4479823,2997
7	311247,9001	4479959,8759	57	310659,8428	4479794,8362
8	311163,3423	4479940,3526	58	310656,0641	4479791,1059
9	311172,9833	4479932,8604	59	310653,6394	4479788,7121
10	311173,8741	4479932,0122	60	310647,0627	4479786,4354
11	311174,5892	4479930,9224	61	310657,9772	4479797,2100
12	311207,2848	4479867,2520	62	310704,6545	4479826,0319
13	311231,2313	4479830,3499	63	310762,1993	4479845,5007
14	311339,4198	4479678,7041	64	310765,1719	4479846,1346
15	311383,0459	4479634,1234			
16	311417,0500	4479599,1970			
17	311506,4917	4479500,6413			
18	311508,2431	4479498,7114			
19	311508,3499	4479494,1298			
20	311416,3636	4479595,5471			
21	311361,3253	4479652,2957			
22	311337,1128	4479676,7722			
23	311228,7507	4479828,6614			
24	311204,6856	4479865,7463			
25	311171,8670	4479929,6482			
26	311171,5671	4479930,0766			
27	311171,1973	4479930,4464			
28	311156,5185	4479941,8560			
29	311247,8584	4479962,9452			
30	311310,3471	4479973,8423			
31	311150,0999	4479940,3070			
32	311166,9011	4479926,1919			
33	311198,9123	4479863,8543			
34	311222,9394	4479825,0645			
35	311320,5150	4479692,9137			
36	311315,9626	4479695,0642			
37	311314,9510	4479695,3986			
38	311232,2668	4479807,3813			
39	311220,4533	4479823,3808			
40	311212,1824	4479836,7336			
41	311196,2986	4479862,3768			
42	311164,5085	4479924,2838			
43	311149,3496	4479937,0193			
44	311088,6259	4479921,5149			
45	311061,6674	4479914,6317			
46	311001,3699	4479899,2362			
47	310931,3256	4479881,7959			
48	310881,8131	4479869,4677			
49	310843,2330	4479859,8616			
50	310840,6073	4479859,2079			

Σημεία Δρύς πλατύφυλλη (Quercus fraineto).

Σημεία 1-9 πολύγωνο 1, 10-73 πολύγωνο 2, 74-128 πολύγωνο 3, 129-161 πολύγωνο 4, 162-195 πολύγωνο 5, 196-208 πολύγωνο 6, 209-242 πολύγωνο 7, 243-281 πολύγωνο 8, 282-298 πολύγωνο 9, 299-313 πολύγωνο 10, 314-326 πολύγωνο 11, 327-337 πολύγωνο 12, 338-352 πολύγωνο 13 και 353-389 πολύγωνο 14.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	311347,0287	4479973,6165	51	311243,9999	4479848,0164
2	311354,7570	4479957,2250	52	311244,7872	4479845,4170
3	311360,5591	4479907,6792	53	311243,8168	4479837,3218
4	311359,3442	4479912,5100	54	311246,4340	4479825,0819
5	311346,1854	4479951,6909	55	311253,2082	4479822,6462
6	311337,8091	4479960,8527	56	311255,8820	4479819,4230
7	311304,1648	4479969,7189	57	311264,3297	4479817,1805
8	311310,7191	4479970,8618	58	311270,4039	4479820,6745
9	311344,5129	4479973,4257	59	311270,6117	4479820,6740
10	311369,1224	4479873,7773	60	311275,2123	4479818,8827
11	311380,8847	4479841,6335	61	311284,2075	4479820,6344
12	311385,4054	4479833,4569	62	311293,3729	4479825,4389
13	311395,1183	4479815,8891	63	311294,0578	4479826,0553
14	311456,9935	4479711,3711	64	311295,8261	4479825,4000
15	311502,5199	4479616,5936	65	311304,8210	4479829,1906
16	311507,1268	4479586,6867	66	311304,3964	4479837,9303
17	311507,1836	4479544,1854	67	311306,9909	4479837,9925
18	311508,2431	4479498,7114	68	311309,5862	4479840,0636
19	311506,4917	4479500,6413	69	311314,5804	4479839,4206
20	311417,0500	4479599,1970	70	311341,7447	4479861,5346
21	311383,0459	4479634,1234	71	311355,1524	4479861,5039
22	311339,4198	4479678,7041	72	311358,3423	4479865,8071
23	311231,2313	4479830,3499	73	311364,0571	4479864,2608
24	311207,2848	4479867,2520	74	311299,4204	4479961,4895
25	311174,5892	4479930,9224	75	311332,5982	4479953,2141
26	311173,8741	4479932,0122	76	311338,7550	4479946,4801
27	311172,9833	4479932,8604	77	311350,0184	4479909,0336
28	311163,3423	4479940,3526	78	311352,5268	4479898,2945
29	311247,9001	4479959,8759	79	311352,2762	4479894,6781
30	311243,9321	4479952,7755	80	311355,0180	4479887,5314
31	311238,2624	4479946,8779	81	311359,7283	4479875,2829
32	311233,1611	4479946,1222	82	311359,4830	4479874,8221
33	311220,0292	4479938,1683	83	311354,7675	4479876,0981
34	311222,6395	4479928,8196	84	311351,4714	4479871,6515
35	311223,1360	4479928,3160	85	311349,1750	4479872,2060
36	311216,3839	4479926,0415	86	311333,6587	4479867,9152
37	311214,7998	4479915,0825	87	311311,2423	4479848,9247
38	311223,6097	4479909,6172	88	311306,9532	4479849,4768
39	311233,0055	4479907,8365	89	311303,7459	4479846,9173
40	311226,2066	4479902,8150	90	311297,7355	4479846,7732
41	311229,4105	4479896,1687	91	311295,2657	4479840,4022
42	311229,4803	4479884,6614	92	311295,5228	4479835,1105
43	311234,4967	4479880,1757	93	311292,0821	4479836,3856
44	311235,3656	4479877,7409	94	311288,7467	4479833,3836
45	311238,1112	4479875,1570	95	311280,5290	4479829,2427
46	311238,0619	4479870,3284	96	311275,7311	4479828,3388
47	311242,0781	4479867,0415	97	311272,3137	4479829,6693
48	311243,9049	4479863,4570	98	311268,0113	4479829,6810
49	311240,6808	4479859,2315	99	311263,0557	4479826,8304
50	311241,0911	4479851,4758	100	311258,5659	4479830,2839

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311254,3457	4479831,8013	151	311025,8094	4479772,6896
102	311252,9288	4479838,0283	152	311016,7506	4479780,3679
103	311254,0190	4479845,9845	153	310992,2551	4479820,6799
104	311252,0779	4479852,3940	154	310993,9487	4479844,4782
105	311249,9194	4479854,9610	155	310995,5358	4479857,6927
106	311249,8431	4479856,4027	156	311007,9374	4479878,0653
107	311254,4946	4479862,4990	157	311023,0282	4479885,3810
108	311249,2394	4479872,8105	158	311030,6541	4479886,1592
109	311247,1056	4479874,5568	159	311047,8939	4479894,6366
110	311247,1512	4479879,0083	160	311060,8314	4479899,2181
111	311243,1130	4479882,8086	161	311088,6259	4479921,5149
112	311242,2032	4479885,3579	162	311232,2668	4479807,3813
113	311238,2919	4479888,8554	163	311314,9510	4479695,3986
114	311238,5556	4479897,9234	164	311304,6428	4479698,8061
115	311237,9642	4479899,1505	165	311303,9433	4479699,0626
116	311238,9552	4479899,7144	166	311296,2747	4479701,5723
117	311242,8761	4479907,6963	167	311296,1866	4479701,5489
118	311241,7805	4479913,8225	168	311296,1159	4479701,5723
119	311236,5015	4479916,3342	169	311272,4862	4479695,3093
120	311226,9311	4479918,1480	170	311235,6954	4479668,3221
121	311224,8820	4479919,4191	171	311221,8851	4479658,1004
122	311230,4732	4479921,1194	172	311215,7900	4479653,5892
123	311234,2121	4479929,8998	173	311196,6406	4479639,4158
124	311230,5347	4479934,0092	174	311188,8271	4479637,2069
125	311236,2733	4479937,4850	175	311192,4577	4479640,5510
126	311242,2244	4479938,3667	176	311212,3699	4479658,6609
127	311255,2153	4479954,5169	177	311211,9894	4479663,5589
128	311261,0972	4479957,5470	178	311212,4308	4479668,5976
129	311149,3496	4479937,0193	179	311210,8760	4479688,2984
130	311164,5085	4479924,2838	180	311203,9309	4479698,8409
131	311196,2986	4479862,3768	181	311198,8681	4479715,9359
132	311212,1824	4479836,7336	182	311192,0401	4479728,9890
133	311203,6557	4479834,7718	183	311183,4033	4479743,5731
134	311197,9833	4479829,2334	184	311185,5130	4479749,9210
135	311195,6930	4479823,0679	185	311183,6784	4479756,8078
136	311190,8255	4479812,8924	186	311184,8319	4479768,1347
137	311187,1508	4479797,1264	187	311188,6109	4479773,7163
138	311183,3859	4479788,7162	188	311188,6566	4479777,1077
139	311186,0113	4479780,6010	189	311197,7694	4479772,0536
140	311168,4571	4479793,4858	190	311209,6985	4479777,4009
141	311160,1676	4479785,6498	191	311221,7194	4479788,6201
142	311143,9256	4479780,3284	192	311228,2250	4479792,0684
143	311138,8562	4479776,7033	193	311231,3943	4479797,8201
144	311111,6612	4479770,4028	194	311231,3204	4479804,5657
145	311104,3975	4479770,2416	195	311230,5919	4479806,1603
146	311099,3113	4479767,7653	196	311148,1619	4479745,0248
147	311079,2590	4479765,5888	197	311159,5413	4479715,8290
148	311074,2452	4479763,0388	198	311165,1712	4479709,5308
149	311068,0041	4479762,1976	199	311169,5723	4479697,4471
150	311035,9716	4479766,1198	200	311172,7472	4479689,7863

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	311149,7030	4479705,5000	251	311148,4256	4479661,5163
202	311144,8229	4479705,5000	252	311153,4081	4479650,1094
203	311143,2635	4479706,8063	253	311158,5514	4479647,9846
204	311139,2723	4479708,1565	254	311160,0465	4479645,6987
205	311138,3276	4479710,1178	255	311166,1089	4479637,2164
206	311126,2213	4479728,6978	256	311179,4410	4479634,5535
207	311116,4695	4479731,8405	257	311156,7367	4479628,1349
208	311111,8855	4479736,8088	258	311114,3278	4479631,0743
209	311061,6674	4479914,6317	259	311077,5294	4479636,3072
210	311061,4987	4479914,4963	260	311053,7515	4479635,1894
211	311055,3255	4479909,5442	261	311031,5798	4479623,9562
212	311042,9821	4479905,0724	262	311010,1333	4479609,5035
213	311027,6449	4479897,4119	263	311005,8950	4479607,2779
214	311019,8402	4479896,6153	264	310958,5165	4479639,4540
215	310999,9349	4479886,9649	265	310965,9142	4479649,5553
216	310984,5031	4479861,5782	266	310970,9380	4479652,4007
217	310982,6187	4479846,8784	267	310973,4362	4479653,8783
218	310980,9368	4479817,5522	268	310979,4164	4479652,5401
219	311008,6977	4479771,8554	269	310985,3099	4479653,7715
220	311018,4602	4479763,6999	270	311010,4478	4479668,3098
221	311031,5019	4479755,2274	271	311031,9947	4479671,4008
222	311011,4999	4479745,2639	272	311043,2187	4479665,9238
223	310997,5123	4479726,0908	273	311048,3296	4479661,4194
224	310994,0705	4479722,2601	274	311063,7528	4479667,9340
225	310987,0497	4479720,6522	275	311042,5597	4479679,5228
226	310957,0831	4479723,6238	276	311066,3392	4479691,4964
227	310951,6532	4479720,4927	277	311082,4228	4479690,7243
228	310922,8623	4479719,6271	278	311087,1969	4479685,5899
229	310912,1266	4479719,2182	279	311092,0708	4479684,0192
230	310881,8907	4479728,6812	280	311092,5290	4479683,0680
231	310877,3187	4479732,0966	281	311099,3647	4479688,8703
232	310873,9689	4479733,9990	282	310881,8131	4479869,4677
233	310868,0992	4479747,1038	283	310877,4113	4479865,1244
234	310870,3814	4479748,6707	284	310856,0786	4479845,8907
235	310877,7208	4479788,0229	285	310849,9445	4479831,0793
236	310880,4851	4479802,8636	286	310847,6877	4479813,2550
237	310874,3793	4479817,0780	287	310853,7620	4479798,5766
238	310877,5164	4479829,7041	288	310851,4672	4479791,0910
239	310882,6679	4479833,7853	289	310850,8560	4479767,6258
240	310926,9237	4479877,4525	290	310850,2427	4479766,3822
241	310931,3256	4479881,7959	291	310836,1367	4479756,6980
242	311001,3699	4479899,2362	292	310841,1576	4479744,3409
243	311109,2866	4479694,4927	293	310845,3578	4479734,0037
244	311113,5387	4479685,5378	294	310840,0935	4479739,8073
245	311119,1903	4479680,1129	295	310821,5149	4479754,8911
246	311126,8204	4479677,5317	296	310826,8148	4479833,3413
247	311132,8268	4479672,5000	297	310840,6073	4479859,2079
248	311139,5225	4479672,5000	298	310843,2330	4479859,8616
249	311144,6937	4479668,9738	299	311007,3534	4479699,6548
250	311148,3319	4479664,1265	300	310978,1190	4479682,4361

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
301	310976,2367	4479681,0903	351	310762,9955	4479842,6030
302	310975,8292	4479677,4239	352	310765,4641	4479843,1294
303	310969,4844	4479678,8437	353	310820,9810	4479747,5960
304	310949,9386	4479667,5144	354	310835,9567	4479735,4375
305	310937,7275	4479650,8409	355	310868,7234	4479699,3142
306	310897,4013	4479670,9695	356	310909,7219	4479644,4647
307	310870,5243	4479706,2593	357	310924,2791	4479587,8112
308	310882,8149	4479701,5736	358	310931,7960	4479562,0625
309	310909,2156	4479694,0892	359	310931,8900	4479561,8399
310	310959,4320	4479696,1196	360	310931,6085	4479561,0664
311	310962,9147	4479698,1279	361	310927,4238	4479549,5652
312	310968,1322	4479697,2954	362	310849,5549	4479515,6351
313	310988,2174	4479695,2724	363	310858,8706	4479522,8811
314	310936,6748	4479645,6128	364	310853,5943	4479544,9329
315	310934,4978	4479639,2389	365	310848,7238	4479555,1476
316	310929,6909	4479631,2088	366	310839,1980	4479623,6253
317	310932,3367	4479613,4011	367	310837,6399	4479629,1073
318	310933,7635	4479610,3799	368	310838,8974	4479633,8102
319	310934,3415	4479593,2241	369	310844,1519	4479702,7533
320	310935,5862	4479587,9112	370	310843,7950	4479707,1384
321	310936,9595	4479575,7730	371	310832,8132	4479718,7942
322	310935,4158	4479571,5303	372	310834,1208	4479702,7290
323	310930,1144	4479589,8306	373	310829,0550	4479635,7132
324	310929,9556	4479589,8306	374	310826,2921	4479625,3808
325	310914,9045	4479647,5529	375	310825,1136	4479600,8472
326	310904,0422	4479662,0850	376	310826,0356	4479546,7078
327	310959,0969	4479633,2504	377	310831,1755	4479513,3434
328	311000,8078	4479604,8832	378	310833,1753	4479508,7805
329	311000,9016	4479604,9274	379	310834,6724	4479509,1470
330	311000,9666	4479604,8832	380	310833,6829	4479508,7158
331	310989,9484	4479598,9038	381	310821,1065	4479400,7248
332	310989,9526	4479598,8725	382	310826,7005	4479352,1243
333	310959,3158	4479592,6679	383	310837,9585	4479327,0664
334	310959,3272	4479601,6559	384	310821,3991	4479322,1716
335	310959,6953	4479614,0134	385	310817,7083	4479321,0806
336	310956,5217	4479620,7332	386	310817,5496	4479321,0806
337	310955,7333	4479626,0395	387	310810,4722	4479382,0905
338	310765,6735	4479846,0065	388	310803,8868	4479481,2917
339	310798,1611	4479837,7070	389	310810,2173	4479561,0072
340	310813,8024	4479821,1185			
341	310818,2572	4479792,5829			
342	310815,8362	4479759,5016			
343	310801,9705	4479770,7590			
344	310770,6850	4479785,3906			
345	310745,5155	4479794,5322			
346	310691,8596	4479801,9431			
347	310653,6394	4479788,7121			
348	310656,0641	4479791,1059			
349	310659,8428	4479794,8362			
350	310705,9397	4479823,2997			

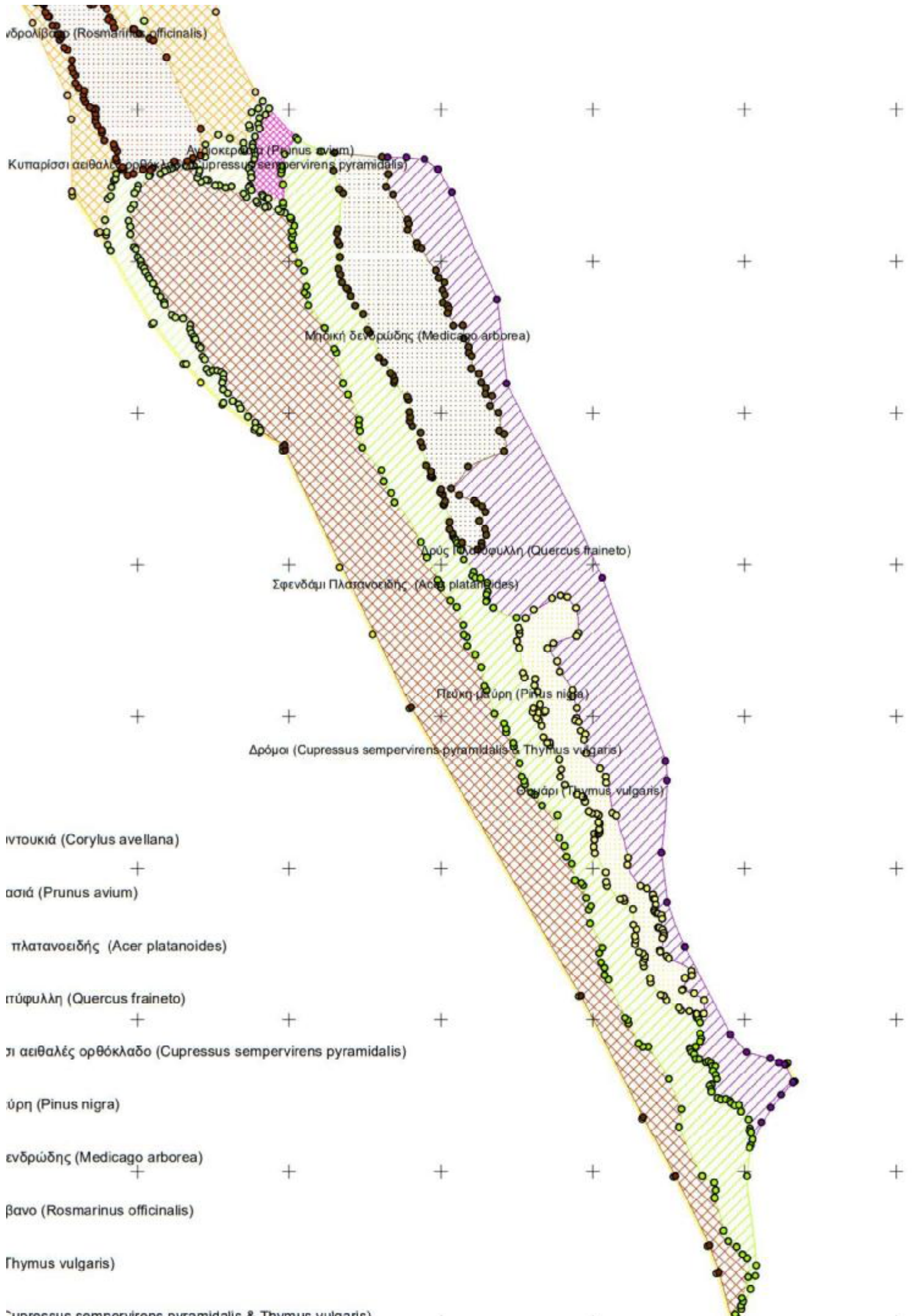
Σημεία Κυπαρίσσι λεύλαντ (Cupressocyparis Leylandii).

Σημεία 1-108 πολύγωνο 1, 109-266 πολύγωνο 2,
267-281 πολύγωνο 3 και 282-300 πολύγωνο 4.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311304,1648	4479969,7189	51	311243,9321	4479952,7755
2	311337,8091	4479960,8527	52	311247,9001	4479959,8759
3	311346,1854	4479951,6909	53	311248,4539	4479960,0038
4	311359,3442	4479912,5100	54	311299,4204	4479961,4895
5	311360,5591	4479907,6792	55	311332,5982	4479953,2141
6	311361,5574	4479898,2245	56	311338,7550	4479946,4801
7	311369,1224	4479873,7773	57	311350,0184	4479909,0336
8	311364,0571	4479864,2608	58	311352,5268	4479898,2945
9	311358,3423	4479865,8071	59	311352,2762	4479894,6781
10	311355,1524	4479861,5039	60	311355,0180	4479887,5314
11	311341,7447	4479861,5346	61	311359,7283	4479875,2829
12	311314,5804	4479839,4206	62	311359,4830	4479874,8221
13	311309,5862	4479840,0636	63	311354,7675	4479876,0981
14	311306,9909	4479837,9925	64	311351,4714	4479871,6515
15	311304,3964	4479837,9303	65	311349,1750	4479872,2060
16	311304,8210	4479829,1906	66	311333,6587	4479867,9152
17	311295,8261	4479825,4000	67	311311,2423	4479848,9247
18	311294,0578	4479826,0553	68	311306,9532	4479849,4768
19	311293,3729	4479825,4389	69	311303,7459	4479846,9173
20	311284,2075	4479820,6344	70	311297,7355	4479846,7732
21	311275,2123	4479818,8827	71	311295,2657	4479840,4022
22	311270,6117	4479820,6740	72	311295,5228	4479835,1105
23	311270,4039	4479820,6745	73	311292,0821	4479836,3856
24	311264,3297	4479817,1805	74	311288,7467	4479833,3836
25	311255,8820	4479819,4230	75	311280,5290	4479829,2427
26	311253,2082	4479822,6462	76	311275,7311	4479828,3388
27	311246,4340	4479825,0819	77	311272,3137	4479829,6693
28	311243,8168	4479837,3218	78	311268,0113	4479829,6810
29	311244,7872	4479845,4170	79	311263,0557	4479826,8304
30	311243,9999	4479848,0164	80	311258,5659	4479830,2839
31	311241,0911	4479851,4758	81	311254,3457	4479831,8013
32	311240,6808	4479859,2315	82	311252,9288	4479838,0283
33	311243,9049	4479863,4570	83	311254,0190	4479845,9845
34	311242,0781	4479867,0415	84	311252,0779	4479852,3940
35	311238,0619	4479870,3284	85	311249,9194	4479854,9610
36	311238,1112	4479875,1570	86	311249,8431	4479856,4027
37	311235,3656	4479877,7409	87	311254,4946	4479862,4990
38	311234,4967	4479880,1757	88	311249,2394	4479872,8105
39	311229,4803	4479884,6614	89	311247,1056	4479874,5568
40	311229,4105	4479896,1687	90	311247,1512	4479879,0083
41	311226,2066	4479902,8150	91	311243,1130	4479882,8086
42	311233,0055	4479907,8365	92	311242,2032	4479885,3579
43	311223,6097	4479909,6172	93	311238,2919	4479888,8554
44	311214,7998	4479915,0825	94	311238,5556	4479897,9234
45	311216,3839	4479926,0415	95	311237,9642	4479899,1505
46	311223,1360	4479928,3160	96	311238,9552	4479899,7144
47	311222,6395	4479928,8196	97	311242,8761	4479907,6963
48	311220,0292	4479938,1683	98	311241,7805	4479913,8225
49	311233,1611	4479946,1222	99	311236,5015	4479916,3342
50	311238,2624	4479946,8779	100	311226,9311	4479918,1480

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311224,8820	4479919,4191	151	311087,1969	4479685,5899
102	311230,4732	4479921,1194	152	311082,4228	4479690,7243
103	311234,2121	4479929,8998	153	311066,3392	4479691,4964
104	311230,5347	4479934,0092	154	311042,5597	4479679,5228
105	311236,2733	4479937,4850	155	311063,7528	4479667,9340
106	311242,2244	4479938,3667	156	311048,3296	4479661,4194
107	311255,2153	4479954,5169	157	311043,2187	4479665,9238
108	311261,0972	4479957,5470	158	311031,9947	4479671,4008
109	311212,1824	4479836,7336	159	311010,4478	4479668,3098
110	311220,4533	4479823,3808	160	310985,3099	4479653,7715
111	311232,2668	4479807,3813	161	310979,4164	4479652,5401
112	311230,5919	4479806,1603	162	310973,4362	4479653,8783
113	311231,3204	4479804,5657	163	310970,9380	4479652,4007
114	311231,3943	4479797,8201	164	310965,9142	4479649,5553
115	311228,2250	4479792,0684	165	310958,5165	4479639,4540
116	311221,7194	4479788,6201	166	310937,7275	4479650,8409
117	311209,6985	4479777,4009	167	310949,9386	4479667,5144
118	311197,7694	4479772,0536	168	310969,4844	4479678,8437
119	311188,6566	4479777,1077	169	310975,8292	4479677,4239
120	311188,6109	4479773,7163	170	310976,2367	4479681,0903
121	311184,8319	4479768,1347	171	310978,1190	4479682,4361
122	311183,6784	4479756,8078	172	311007,3534	4479699,6548
123	311185,5130	4479749,9210	173	310988,2174	4479695,2724
124	311183,4033	4479743,5731	174	310968,1322	4479697,2954
125	311192,0401	4479728,9890	175	310962,9147	4479698,1279
126	311198,8681	4479715,9359	176	310959,4320	4479696,1196
127	311203,9309	4479698,8409	177	310909,2156	4479694,0892
128	311210,8760	4479688,2984	178	310882,8149	4479701,5736
129	311212,4308	4479668,5976	179	310870,5243	4479706,2593
130	311211,9894	4479663,5589	180	310845,3578	4479734,0037
131	311212,3699	4479658,6609	181	310841,1576	4479744,3409
132	311192,4577	4479640,5510	182	310836,1367	4479756,6980
133	311188,8271	4479637,2069	183	310850,2427	4479766,3822
134	311179,4410	4479634,5535	184	310850,8560	4479767,6258
135	311166,1089	4479637,2164	185	310851,4672	4479791,0910
136	311160,0465	4479645,6987	186	310853,7620	4479798,5766
137	311158,5514	4479647,9846	187	310847,6877	4479813,2550
138	311153,4081	4479650,1094	188	310849,9445	4479831,0793
139	311148,4256	4479661,5163	189	310856,0786	4479845,8907
140	311148,3319	4479664,1265	190	310877,4113	4479865,1244
141	311144,6937	4479668,9738	191	310881,8131	4479869,4677
142	311139,5225	4479672,5000	192	310931,3256	4479881,7959
143	311132,8268	4479672,5000	193	310926,9237	4479877,4525
144	311126,8204	4479677,5317	194	310882,6679	4479833,7853
145	311119,1903	4479680,1129	195	310877,5164	4479829,7041
146	311113,5387	4479685,5378	196	310874,3793	4479817,0780
147	311109,2866	4479694,4927	197	310880,4851	4479802,8636
148	311099,3647	4479688,8703	198	310877,7208	4479788,0229
149	311092,5290	4479683,0680	199	310870,3814	4479748,6707
150	311092,0708	4479684,0192	200	310868,0992	4479747,1038

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	310873,9689	4479733,9990	251	311195,6930	4479823,0679
202	310877,3187	4479732,0966	252	311197,9833	4479829,2334
203	310881,8907	4479728,6812	253	311203,6557	4479834,7718
204	310912,1266	4479719,2182	254	311148,1619	4479745,0248
205	310922,8623	4479719,6271	255	311159,5413	4479715,8290
206	310951,6532	4479720,4927	256	311165,1712	4479709,5308
207	310957,0831	4479723,6238	257	311169,5723	4479697,4471
208	310987,0497	4479720,6522	258	311172,7472	4479689,7863
209	310994,0705	4479722,2601	259	311149,7030	4479705,5000
210	310997,5123	4479726,0908	260	311144,8229	4479705,5000
211	311011,4999	4479745,2639	261	311143,2635	4479706,8063
212	311031,5019	4479755,2274	262	311139,2723	4479708,1565
213	311018,4602	4479763,6999	263	311138,3276	4479710,1178
214	311008,6977	4479771,8554	264	311126,2213	4479728,6978
215	310980,9368	4479817,5522	265	311116,4695	4479731,8405
216	310982,6187	4479846,8784	266	311111,8855	4479736,8088
217	310984,5031	4479861,5782	267	310959,0969	4479633,2504
218	310999,9349	4479886,9649	268	310955,7333	4479626,0395
219	311019,8402	4479896,6153	269	310956,5217	4479620,7332
220	311027,6449	4479897,4119	270	310959,6953	4479614,0134
221	311042,9821	4479905,0724	271	310959,3272	4479601,6559
222	311055,3255	4479909,5442	272	310959,3158	4479592,6679
223	311061,4987	4479914,4963	273	310942,3040	4479590,4619
224	311061,6674	4479914,6317	274	310936,9595	4479575,7730
225	311088,6259	4479921,5149	275	310935,5862	4479587,9112
226	311060,8314	4479899,2181	276	310934,3415	4479593,2241
227	311047,8939	4479894,6366	277	310933,7635	4479610,3799
228	311030,6541	4479886,1592	278	310932,3367	4479613,4011
229	311023,0282	4479885,3810	279	310929,6909	4479631,2088
230	311007,9374	4479878,0653	280	310934,4978	4479639,2389
231	310995,5358	4479857,6927	281	310936,6748	4479645,6128
232	310993,9487	4479844,4782	282	310843,7950	4479707,1384
233	310992,2551	4479820,6799	283	310844,1519	4479702,7533
234	311016,7506	4479780,3679	284	310838,8974	4479633,8102
235	311025,8094	4479772,6896	285	310837,6399	4479629,1073
236	311035,9716	4479766,1198	286	310839,1980	4479623,6253
237	311068,0041	4479762,1976	287	310848,7238	4479555,1476
238	311074,2452	4479763,0388	288	310853,5943	4479544,9329
239	311079,2590	4479765,5888	289	310858,8706	4479522,8811
240	311099,3113	4479767,7653	290	310849,5549	4479515,6351
241	311104,3975	4479770,2416	291	310843,7722	4479512,4040
242	311111,6612	4479770,4028	292	310834,6724	4479509,1470
243	311138,8562	4479776,7033	293	310833,1753	4479508,7805
244	311143,9256	4479780,3284	294	310831,1755	4479513,3434
245	311160,1676	4479785,6498	295	310826,0356	4479546,7078
246	311168,4571	4479793,4858	296	310825,1136	4479600,8472
247	311186,0113	4479780,6010	297	310826,2921	4479625,3808
248	311183,3859	4479788,7162	298	310829,0550	4479635,7132
249	311187,1508	4479797,1264	299	310834,1208	4479702,7290
250	311190,8255	4479812,8924	300	310832,8132	4479718,7942



Σημεία οριοθέτησης ειδών τμήματος 5

Σημεία Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*).

Σημεία 1-18 πολύγωνο 1, 19-56 πολύγωνο 2 και 57-64 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	311712,3786	4479989,7115	51	311683,9991	4479240,0564
2	311707,8880	4479986,8020	52	311660,9547	4479264,4040
3	311707,7063	4479986,5837	53	311619,2755	4479316,6191
4	311705,9230	4479986,5354	54	311548,3127	4479436,6285
5	311675,4097	4479985,7080	55	311514,7034	4479485,8406
6	311664,8995	4479985,4230	56	311514,5447	4479485,8406
7	311619,4181	4479984,2676	57	312456,5297	4478342,6515
8	311500,0474	4479984,0379	58	312466,8799	4478318,2650
9	311439,8090	4479980,1650	59	312465,5691	4478318,1090
10	311397,4363	4479977,4407	60	312465,0951	4478317,8880
11	311380,6912	4479976,1704	61	312464,2036	4478317,1299
12	311353,4330	4479974,1024	62	312454,0616	4478340,7946
13	311352,0635	4479977,0071	63	312455,2527	4478341,1695
14	311397,2266	4479980,4335	64	312455,6810	4478341,4694
15	311499,9482	4479987,0377			
16	311622,4694	4479987,2734			
17	311664,8182	4479988,4218			
18	311675,3284	4479988,7068			
19	311514,4164	4479491,3478			
20	311550,6946	4479438,2275			
21	311564,8545	4479413,7411			
22	311621,5845	4479318,3365			
23	311664,7116	4479264,3074			
24	311714,1108	4479212,8653			
25	311756,0047	4479180,0199			
26	311762,2886	4479176,3175			
27	311794,9202	4479157,0914			
28	311795,3634	4479150,8917			
29	311961,2530	4478811,7003			
30	312184,7809	4478431,3174			
31	312266,9680	4478270,8839			
32	312309,3155	4478194,0437			
33	312354,2262	4478102,4663			
34	312366,1115	4478066,6188			
35	312384,3995	4478001,6980			
36	312384,8883	4477999,9579			
37	312382,7063	4477996,6322			
38	312363,2427	4478065,7389			
39	312351,4429	4478101,3285			
40	312306,8388	4478192,6584			
41	312265,0499	4478268,4370			
42	312181,8975	4478430,3650			
43	311958,6112	4478810,2745			
44	311910,5554	4478907,6533			
45	311866,7900	4478996,3381			
46	311792,4099	4479150,1354			
47	311792,0402	4479155,3064			
48	311761,1204	4479173,5239			
49	311754,4692	4479177,5362			
50	311712,2522	4479210,6350			

Σημεία Δρύς πλατύφυλλη (Quercus fraineto).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311978,8686	4479534,1346	51	312333,7481	4478354,5995
2	311996,2640	4479521,2124	52	312330,4694	4478356,7580
3	312014,8749	4479490,7111	53	312328,5086	4478360,3977
4	312074,3061	4479349,5032	54	312328,4670	4478361,9005
5	312086,9835	4479238,4806	55	312335,6499	4478364,2536
6	312213,0206	4478982,4099	56	312341,7896	4478370,9009
7	312296,2613	4478740,5431	57	312343,1440	4478374,7774
8	312298,3293	4478715,2099	58	312341,8512	4478381,3890
9	312290,4172	4478620,0414	59	312341,7105	4478395,8740
10	312298,3829	4478554,6395	60	312339,9187	4478400,8331
11	312321,6772	4478495,9403	61	312337,4041	4478402,0113
12	312321,7591	4478495,7693	62	312336,6598	4478405,0923
13	312381,6863	4478380,2257	63	312337,0380	4478408,0059
14	312403,1573	4478357,1451	64	312337,4715	4478407,8525
15	312434,2866	4478348,8770	65	312346,6209	4478408,3452
16	312445,7530	4478343,1658	66	312347,0264	4478425,5814
17	312453,2317	4478340,8132	67	312333,7540	4478434,5173
18	312454,0616	4478340,7946	68	312317,9973	4478438,9052
19	312464,2036	4478317,1299	69	312319,1301	4478439,6262
20	312448,5026	4478300,7115	70	312321,8678	4478454,8349
21	312435,1088	4478283,7058	71	312331,0213	4478457,8348
22	312422,9151	4478263,9012	72	312330,4696	4478464,1984
23	312408,5166	4478234,3260	73	312300,6056	4478480,6974
24	312411,2394	4478242,1028	74	312297,9946	4478483,7000
25	312409,2668	4478250,8688	75	312288,8661	4478489,3078
26	312407,0907	4478252,4994	76	312288,7050	4478491,5265
27	312407,4185	4478255,8711	77	312292,0156	4478507,3099
28	312405,5139	4478267,5793	78	312293,5806	4478510,2932
29	312395,8433	4478278,8672	79	312293,8202	4478513,8869
30	312393,0736	4478287,4250	80	312292,1364	4478518,6576
31	312386,9249	4478286,9039	81	312288,2238	4478520,9808
32	312382,5255	4478289,6973	82	312286,7171	4478521,1799
33	312381,2936	4478292,4793	83	312286,5296	4478521,4355
34	312375,3696	4478294,9680	84	312291,6897	4478532,6007
35	312369,1379	4478294,4911	85	312290,6282	4478537,9748
36	312364,9196	4478296,2509	86	312286,5641	4478539,9724
37	312356,7750	4478304,6006	87	312284,7065	4478540,0701
38	312356,1542	4478307,9572	88	312282,1628	4478541,9984
39	312354,3408	4478312,5940	89	312281,4022	4478544,2802
40	312356,6944	4478314,0601	90	312283,6567	4478551,6530
41	312363,9221	4478321,4894	91	312282,7449	4478558,5751
42	312362,4337	4478327,0409	92	312280,6796	4478559,2407
43	312358,6668	4478332,2273	93	312279,4022	4478564,5428
44	312361,9856	4478337,9909	94	312271,7060	4478572,7095
45	312357,6847	4478338,7047	95	312263,2200	4478576,5302
46	312356,2672	4478342,9245	96	312245,6900	4478604,3065
47	312352,6038	4478345,4093	97	312246,7435	4478613,2615
48	312349,3310	4478343,5425	98	312231,2251	4478668,8078
49	312340,9540	4478347,7470	99	312226,2260	4478671,9739
50	312335,9399	4478347,5930	100	312218,1451	4478712,1740

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312217,4845	4478719,5915	151	312054,2150	4479076,1693
102	312209,9393	4478731,0231	152	312047,0203	4479080,4329
103	312191,3172	4478751,4416	153	312044,1327	4479084,2056
104	312189,0013	4478768,8475	154	312024,5180	4479090,8910
105	312190,3907	4478776,1367	155	312013,6245	4479100,0114
106	312184,5646	4478780,8792	156	312036,2884	4479128,9548
107	312181,8064	4478792,2273	157	312083,2898	4479149,2952
108	312177,1095	4478794,5193	158	312083,4764	4479172,1276
109	312178,9227	4478797,6035	159	312077,2221	4479176,0952
110	312179,3647	4478810,4766	160	312075,9973	4479199,6925
111	312173,8014	4478825,9473	161	312064,8836	4479209,0513
112	312173,8014	4478834,3404	162	312067,4281	4479222,1447
113	312156,8135	4478858,3336	163	312059,0212	4479225,3949
114	312153,1882	4478872,3873	164	312059,5141	4479232,9927
115	312140,9301	4478889,2812	165	312053,3606	4479240,1285
116	312148,1234	4478896,1149	166	312050,0934	4479251,5244
117	312178,7226	4478905,4880	167	312040,2912	4479258,4173
118	312181,4847	4478908,9723	168	312040,8863	4479274,4284
119	312178,4462	4478942,3239	169	312037,1618	4479278,9730
120	312166,6903	4478957,2107	170	312036,7555	4479286,9824
121	312158,1483	4478958,8173	171	312030,3113	4479297,8925
122	312146,7642	4478955,5753	172	312029,0221	4479315,1457
123	312122,3147	4478940,4254	173	312016,5524	4479314,7771
124	312111,9237	4478929,2311	174	312009,0965	4479330,8206
125	312100,0666	4478929,4465	175	312010,7064	4479337,1953
126	312069,2939	4478942,6204	176	312009,3681	4479341,3439
127	312060,0835	4478950,6803	177	312002,8677	4479345,2155
128	312060,9346	4478952,4622	178	312005,4003	4479355,1941
129	312060,4334	4478960,0233	179	312002,2794	4479361,8309
130	312062,1878	4478963,8595	180	312005,1310	4479371,9418
131	312061,3299	4478975,7571	181	311997,5032	4479377,4939
132	312052,0695	4478982,0874	182	311993,7716	4479387,8888
133	312045,5334	4478982,2463	183	311974,9663	4479416,7706
134	312041,6304	4478984,8973	184	311969,9099	4479418,4594
135	312043,2903	4478990,2454	185	311968,4870	4479423,2303
136	312030,6205	4479006,3059	186	311956,2777	4479440,5430
137	312026,5622	4479019,0493	187	311957,7608	4479448,8543
138	312025,4906	4479025,7333	188	311956,3681	4479453,8269
139	312021,8678	4479028,8573	189	311937,4266	4479487,6226
140	312019,7068	4479032,8490	190	311927,9540	4479497,4948
141	312016,5527	4479036,1411	191	311930,7257	4479514,2711
142	312016,1856	4479038,1332	192	311922,9032	4479537,2931
143	312028,0717	4479028,9901	193	311929,7293	4479536,6770
144	312048,8694	4479019,9922	194	311954,9702	4479536,6770
145	312053,8151	4479023,4467			
146	312054,0966	4479028,7944			
147	312060,0159	4479038,8282			
148	312058,5188	4479046,6127			
149	312050,6775	4479057,0856			
150	312058,9674	4479068,8821			

Σημεία Σφενδάμι πλατανοειδής (Acer platanoides).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311674,5235	4479525,6006	51	312000,5066	4478969,4047
2	311682,2751	4479519,4837	52	312012,7681	4478952,2336
3	311681,3634	4479515,4243	53	312021,4755	4478943,7226
4	311679,2217	4479509,5845	54	312030,0268	4478919,8653
5	311684,6748	4479504,4720	55	312030,4977	4478907,2614
6	311690,4270	4479506,8096	56	312034,2876	4478904,1710
7	311693,4464	4479506,2572	57	312035,1564	4478892,5285
8	311702,4928	4479499,6118	58	312045,6944	4478881,3277
9	311708,5799	4479499,4790	59	312053,5904	4478864,5537
10	311716,2500	4479496,8530	60	312057,3114	4478839,4569
11	311724,8320	4479498,1668	61	312060,2557	4478834,4134
12	311740,4913	4479488,3459	62	312070,8596	4478802,8876
13	311743,9092	4479484,3587	63	312083,1359	4478790,4454
14	311756,8923	4479478,8526	64	312086,5181	4478783,1120
15	311758,4624	4479476,3964	65	312086,1764	4478778,5908
16	311768,6268	4479471,2245	66	312095,4525	4478764,5465
17	311772,4424	4479471,5342	67	312095,8099	4478759,6636
18	311785,8574	4479467,8302	68	312103,9324	4478737,6569
19	311789,2979	4479465,1480	69	312106,8824	4478719,5184
20	311795,2743	4479463,3370	70	312109,5929	4478714,4733
21	311802,7526	4479455,5339	71	312110,7273	4478709,3389
22	311807,5892	4479446,2215	72	312119,0050	4478698,8983
23	311804,0546	4479439,2894	73	312123,9451	4478696,0834
24	311805,1927	4479435,4197	74	312133,4700	4478681,6257
25	311804,0927	4479430,0678	75	312154,1637	4478669,2609
26	311805,1819	4479420,5047	76	312156,6310	4478639,3950
27	311807,3819	4479416,1229	77	312162,9040	4478628,9387
28	311812,8336	4479397,3897	78	312165,8819	4478614,2992
29	311820,0046	4479387,2049	79	312172,8379	4478605,2712
30	311823,2023	4479366,6829	80	312177,0370	4478583,7503
31	311820,5439	4479358,4363	81	312185,5694	4478580,0945
32	311824,0877	4479355,1297	82	312188,0382	4478577,1378
33	311825,8970	4479341,8762	83	312191,6608	4478560,3553
34	311846,8221	4479311,5963	84	312198,3596	4478549,6309
35	311859,7822	4479284,3193	85	312195,1565	4478544,6967
36	311862,3476	4479279,6169	86	312196,7243	4478526,8228
37	311871,6446	4479239,2414	87	312213,1633	4478494,5254
38	311877,9839	4479224,0995	88	312208,7496	4478487,3700
39	311892,5557	4479190,9612	89	312211,2670	4478475,3080
40	311892,0458	4479183,9019	90	312215,9709	4478468,0934
41	311894,0164	4479175,9712	91	312215,8763	4478458,5536
42	311896,7685	4479153,5979	92	312220,8210	4478452,8270
43	311922,3390	4479124,2730	93	312243,0305	4478401,9835
44	311924,8134	4479109,4366	94	312246,5846	4478399,4590
45	311934,8544	4479094,3398	95	312247,6108	4478394,4615
46	311939,0390	4479081,5253	96	312260,8093	4478368,3113
47	311974,3211	4479029,4309	97	312266,3277	4478364,1499
48	311981,9488	4479009,5574	98	312273,1521	4478364,1852
49	311995,8421	4478979,3764	99	312300,5505	4478321,2094
50	311999,4354	4478974,3784	100	312317,0581	4478281,9171

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312313,9382	4478257,5844	151	311675,0374	4479300,6449
102	312344,4000	4478193,8680	152	311671,6010	4479305,1604
103	312360,4174	4478184,9556	153	311669,9576	4479310,2348
104	312362,4631	4478174,9580	154	311669,9721	4479315,6435
105	312360,9724	4478164,8651	155	311660,6171	4479324,1432
106	312372,4449	4478121,5462	156	311650,5420	4479325,8655
107	312378,8067	4478107,4492	157	311645,9775	4479328,9332
108	312389,6378	4478100,0809	158	311636,3869	4479342,8685
109	312398,0221	4478089,9375	159	311635,6076	4479345,5720
110	312403,3070	4478085,7788	160	311631,2817	4479352,6956
111	312405,1189	4478060,9116	161	311626,2558	4479360,7334
112	312396,7152	4478032,7370	162	311620,7188	4479370,7947
113	312398,1417	4478028,6482	163	311616,3096	4479376,9721
114	312395,7063	4478022,4423	164	311614,9475	4479380,8173
115	312387,7401	4478011,1937	165	311610,5485	4479385,5960
116	312389,2858	4478007,3138	166	311609,3257	4479390,7582
117	312384,8883	4477999,9579	167	311606,2649	4479393,8306
118	312384,3995	4478001,6980	168	311604,4745	4479400,6127
119	312366,1115	4478066,6188	169	311601,3238	4479405,0753
120	312354,2262	4478102,4663	170	311598,7560	4479415,8188
121	312309,3155	4478194,0437	171	311596,2691	4479418,3721
122	312266,9680	4478270,8839	172	311590,7864	4479435,0528
123	312184,7809	4478431,3174	173	311590,7621	4479445,3887
124	311961,2530	4478811,7003	174	311589,0062	4479452,7469
125	311795,3634	4479150,8917	175	311591,4395	4479468,8701
126	311794,9202	4479157,0914	176	311595,2962	4479474,4698
127	311762,2886	4479176,3175	177	311596,3679	4479489,5194
128	311760,8248	4479180,7049	178	311600,4602	4479494,3284
129	311756,1238	4479187,2281	179	311601,3892	4479499,1489
130	311746,0238	4479194,5955	180	311615,9569	4479512,1053
131	311736,0960	4479205,8334	181	311617,4404	4479513,5888
132	311736,0836	4479205,8466	182	311630,5723	4479514,7244
133	311733,7439	4479210,9836	183	311636,2368	4479518,6866
134	311725,8874	4479215,6049	184	311640,4714	4479520,0181
135	311719,3255	4479226,0026	185	311645,6347	4479521,8137
136	311713,3010	4479230,8589	186	311650,2481	4479524,0438
137	311712,3396	4479239,7972	187	311665,1952	4479524,3841
138	311713,8838	4479244,7814	188	311670,1767	4479525,7450
139	311713,8164	4479250,5507			
140	311710,8444	4479254,1163			
141	311705,2074	4479255,5894			
142	311699,5867	4479255,7011			
143	311695,3146	4479253,0539			
144	311691,4007	4479257,7222			
145	311689,0015	4479270,6307			
146	311686,3833	4479273,9842			
147	311683,7789	4479285,7948			
148	311681,3404	4479288,2410			
149	311676,8597	4479296,8615			
150	311675,9019	4479296,7068			

Σημεία Αγριοφουντουκιά (Corylus avellana).

Σημεία 1-61 πολύγωνο 1, 62-112 πολύγωνο 2 και 113-300 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	311693,0834	4479966,6671	51	311589,1406	4479926,3856
2	311692,0606	4479963,9450	52	311591,9482	4479930,3341
3	311706,1879	4479930,1667	53	311592,5616	4479933,5258
4	311709,0598	4479888,2517	54	311597,6159	4479939,1030
5	311708,1787	4479810,4923	55	311602,1802	4479948,0172
6	311703,9953	4479728,0689	56	311606,0253	4479951,4066
7	311755,9362	4479623,2569	57	311608,1920	4479957,7360
8	311765,9808	4479610,9570	58	311625,3078	4479973,5209
9	311759,6543	4479601,3593	59	311641,8155	4479973,6533
10	311750,7732	4479596,2800	60	311647,1463	4479977,1879
11	311747,4495	4479579,1210	61	311677,6482	4479972,6593
12	311748,5315	4479575,6019	62	311619,4181	4479984,2676
13	311740,5219	4479556,2787	63	311614,0991	4479979,2924
14	311740,6834	4479547,9043	64	311609,0891	4479976,7026
15	311741,9033	4479545,1480	65	311600,9216	4479969,7008
16	311741,7513	4479545,3209	66	311596,9460	4479964,4103
17	311721,9743	4479561,7531	67	311594,7254	4479959,5272
18	311706,9036	4479566,8483	68	311594,6722	4479958,6925
19	311689,8129	4479553,6302	69	311593,1677	4479957,8226
20	311689,5177	4479537,1615	70	311586,8633	4479946,7024
21	311683,7815	4479539,1833	71	311580,4154	4479939,2057
22	311684,0859	4479574,3500	72	311579,7153	4479935,5637
23	311638,6941	4479668,9114	73	311576,8222	4479931,4946
24	311621,4218	4479691,2525	74	311575,8914	4479926,0141
25	311616,5586	4479693,5019	75	311575,8860	4479925,9748
26	311609,2449	4479716,8396	76	311575,0096	4479924,9859
27	311602,0611	4479753,5366	77	311573,8577	4479920,1097
28	311596,4537	4479755,8402	78	311572,7073	4479918,6328
29	311596,4160	4479759,9915	79	311569,1954	4479903,9319
30	311594,0288	4479760,7077	80	311567,2645	4479901,3367
31	311593,2103	4479765,4688	81	311563,7152	4479878,1928
32	311595,2703	4479768,1117	82	311559,6716	4479871,9178
33	311593,9158	4479772,2046	83	311559,9037	4479867,9161
34	311589,7609	4479775,2049	84	311559,3103	4479866,5898
35	311589,6301	4479779,0190	85	311557,7757	4479844,2865
36	311585,4482	4479788,6109	86	311561,5797	4479828,4229
37	311579,3684	4479809,3321	87	311567,4311	4479804,0854
38	311579,3664	4479809,3378	88	311571,2800	4479793,7523
39	311571,8174	4479841,3715	89	311568,5378	4479800,5551
40	311571,8146	4479862,7063	90	311564,9984	4479804,5732
41	311573,0655	4479865,5025	91	311564,4077	4479807,7258
42	311572,9098	4479868,1877	92	311557,8623	4479823,9826
43	311575,5181	4479871,9416	93	311548,6080	4479840,3058
44	311577,0578	4479877,8331	94	311547,3081	4479844,6410
45	311578,5880	4479894,7777	95	311541,2038	4479854,5479
46	311581,7452	4479899,0215	96	311539,7912	4479856,2837
47	311584,2874	4479912,3444	97	311539,5222	4479859,2101
48	311585,8571	4479914,3595	98	311535,4142	4479864,2283
49	311586,9092	4479918,8128	99	311530,5806	4479869,5970
50	311588,2294	4479920,3027	100	311526,5417	4479877,7231

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311525,6881	4479878,5649	151	311542,3224	4479742,5042
102	311525,5267	4479882,0873	152	311532,5443	4479748,5954
103	311519,4931	4479891,0858	153	311522,3886	4479749,2628
104	311513,3427	4479902,4247	154	311521,1975	4479752,5716
105	311511,4038	4479915,0200	155	311518,1736	4479756,0491
106	311503,0720	4479927,3986	156	311515,4778	4479768,2431
107	311498,8459	4479929,9187	157	311512,0420	4479773,7739
108	311479,4755	4479945,7107	158	311512,3797	4479779,1775
109	311468,4054	4479952,1054	159	311508,6977	4479781,9758
110	311442,1774	4479976,1597	160	311509,5816	4479784,0751
111	311439,8090	4479980,1650	161	311511,2031	4479793,2635
112	311500,0474	4479984,0379	162	311500,9025	4479798,9180
113	311380,6912	4479976,1704	163	311500,9025	4479802,1815
114	311420,9528	4479965,1592	164	311494,4394	4479806,0337
115	311427,4388	4479962,7733	165	311488,8413	4479806,7794
116	311441,8529	4479951,3365	166	311485,3983	4479814,1233
117	311447,8521	4479944,9622	167	311488,3053	4479816,1997
118	311457,5521	4479935,6533	168	311481,5917	4479822,0444
119	311467,1860	4479930,4246	169	311481,2574	4479824,2731
120	311489,6863	4479912,6769	170	311482,5865	4479827,9280
121	311491,9679	4479909,3361	171	311480,3639	4479833,8547
122	311492,0052	4479906,0824	172	311478,6684	4479835,4443
123	311497,8564	4479888,6782	173	311480,1990	4479837,0599
124	311499,2305	4479886,5417	174	311488,2222	4479839,2328
125	311498,8165	4479883,3837	175	311489,4344	4479843,3544
126	311506,3016	4479875,6419	176	311487,4816	4479846,7276
127	311506,5582	4479870,0427	177	311484,3652	4479854,4059
128	311511,6655	4479864,3256	178	311480,7552	4479856,0600
129	311517,8851	4479853,7878	179	311481,5762	4479858,6100
130	311520,6697	4479851,2706	180	311480,7608	4479863,2982
131	311520,9167	4479848,5828	181	311472,0231	4479866,7627
132	311525,3150	4479843,1784	182	311468,7194	4479880,9001
133	311529,3455	4479836,6532	183	311474,2389	4479882,3249
134	311530,4809	4479832,8666	184	311472,8817	4479887,6329
135	311539,4542	4479817,1392	185	311476,2242	4479888,3257
136	311545,7331	4479801,5092	186	311477,4711	4479894,3522
137	311546,6773	4479796,4709	187	311472,9678	4479905,5757
138	311551,5701	4479790,0824	188	311471,0622	4479906,7265
139	311553,1666	4479786,4243	189	311467,0451	4479917,7965
140	311553,8379	4479782,6656	190	311456,2111	4479924,2700
141	311557,1603	4479776,2171	191	311453,0441	4479924,2929
142	311595,0863	4479705,8000	192	311454,4463	4479930,5649
143	311569,5603	4479707,4643	193	311452,6560	4479935,6561
144	311567,5185	4479714,5048	194	311441,9946	4479947,5115
145	311562,0755	4479717,9424	195	311434,2908	4479952,0526
146	311563,3920	4479721,1019	196	311420,4947	4479950,3600
147	311560,3408	4479732,4212	197	311391,3239	4479935,3914
148	311556,5272	4479737,4978	198	311386,0948	4479925,2735
149	311542,4798	4479738,7086	199	311386,7073	4479920,4785
150	311538,7507	4479737,8686	200	311397,8356	4479914,9850

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	311395,3139	4479909,6928	251	311508,1831	4479678,8409
202	311399,2190	4479905,7555	252	311514,2532	4479664,7351
203	311405,4803	4479904,0655	253	311513,9409	4479654,7604
204	311406,7654	4479894,3866	254	311515,9651	4479649,2803
205	311409,0526	4479891,2384	255	311519,0290	4479644,7550
206	311414,0945	4479889,3620	256	311519,0358	4479634,5168
207	311414,4074	4479885,6380	257	311522,6441	4479628,9202
208	311411,4452	4479879,3224	258	311530,5493	4479624,4251
209	311413,7322	4479866,9617	259	311529,5092	4479620,1630
210	311419,6743	4479864,5372	260	311529,6382	4479614,6700
211	311427,2654	4479863,6823	261	311532,0415	4479609,1658
212	311432,3339	4479855,0647	262	311537,8155	4479602,9445
213	311428,7356	4479848,5706	263	311541,0048	4479601,0562
214	311425,8673	4479844,9550	264	311545,6393	4479600,8724
215	311433,4526	4479835,1783	265	311545,1630	4479594,5409
216	311425,1282	4479825,7875	266	311545,7759	4479589,9723
217	311422,7003	4479819,4783	267	311545,2712	4479584,7641
218	311427,2538	4479808,1775	268	311547,6704	4479579,1292
219	311430,5323	4479806,3362	269	311553,2470	4479572,1647
220	311432,6241	4479806,4578	270	311553,5114	4479568,5964
221	311437,5984	4479799,5892	271	311556,9025	4479558,9015
222	311439,5755	4479798,8387	272	311568,8630	4479553,8570
223	311438,9087	4479793,6409	273	311570,4604	4479549,2617
224	311442,7975	4479785,1231	274	311573,9462	4479544,7966
225	311446,1340	4479783,6107	275	311572,0605	4479535,3800
226	311447,0911	4479782,1343	276	311573,7393	4479531,6357
227	311445,5538	4479780,8594	277	311580,6679	4479523,6122
228	311444,3273	4479775,3265	278	311580,7750	4479522,6771
229	311447,1738	4479767,0997	279	311578,8617	4479520,4832
230	311452,1835	4479766,3260	280	311572,8376	4479514,8134
231	311452,0455	4479763,7251	281	311571,5641	4479508,2056
232	311452,8494	4479757,9572	282	311569,7247	4479506,0441
233	311458,4394	4479755,5577	283	311565,8744	4479497,2649
234	311461,1241	4479755,3400	284	311565,0189	4479485,6454
235	311460,3672	4479752,2862	285	311561,6896	4479481,7201
236	311461,0116	4479747,5308	286	311557,7450	4479453,8338
237	311466,2520	4479741,7696	287	311559,9235	4479438,0584
238	311474,6116	4479740,5545	288	311559,6236	4479433,9595
239	311477,3618	4479739,1822	289	311561,6844	4479421,1529
240	311476,9940	4479737,5428	290	311564,8545	4479413,7411
241	311479,1101	4479727,8508	291	311550,6946	4479438,2275
242	311482,0052	4479722,9182	292	311514,4164	4479491,3478
243	311484,3080	4479722,1267	293	311513,1262	4479587,1501
244	311488,1844	4479710,6767	294	311508,3091	4479618,4215
245	311493,6157	4479709,9764	295	311462,2247	4479714,3096
246	311495,7819	4479699,0740	296	311426,6091	4479777,7144
247	311499,3694	4479698,6333	297	311386,1304	4479844,5459
248	311500,3065	4479695,2593	298	311367,4490	4479899,5678
249	311498,0361	4479691,8434	299	311360,5878	4479958,9276
250	311504,0183	4479681,3808	300	311353,4330	4479974,1024

Σημεία Κυπαρίσσι αιθαλής ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*).

Σημεία 1-126 πολύγωνο 1 και 127-275 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	311707,7063	4479986,5837	51	311530,4809	4479832,8666
2	311694,4881	4479970,4059	52	311529,3455	4479836,6532
3	311693,0834	4479966,6671	53	311525,3150	4479843,1784
4	311677,6482	4479972,6593	54	311520,9167	4479848,5828
5	311647,1463	4479977,1879	55	311520,6697	4479851,2706
6	311641,8155	4479973,6533	56	311517,8851	4479853,7878
7	311625,3078	4479973,5209	57	311511,6655	4479864,3256
8	311608,1920	4479957,7360	58	311506,5582	4479870,0427
9	311606,0253	4479951,4066	59	311506,3016	4479875,6419
10	311602,1802	4479948,0172	60	311498,8165	4479883,3837
11	311597,6159	4479939,1030	61	311499,2305	4479886,5417
12	311592,5616	4479933,5258	62	311497,8564	4479888,6782
13	311591,9482	4479930,3341	63	311492,0052	4479906,0824
14	311589,1406	4479926,3856	64	311491,9679	4479909,3361
15	311588,2294	4479920,3027	65	311489,6863	4479912,6769
16	311586,9092	4479918,8128	66	311467,1860	4479930,4246
17	311585,8571	4479914,3595	67	311457,5521	4479935,6533
18	311584,2874	4479912,3444	68	311447,8521	4479944,9622
19	311581,7452	4479899,0215	69	311441,8529	4479951,3365
20	311578,5880	4479894,7777	70	311427,4388	4479962,7733
21	311577,0578	4479877,8331	71	311420,9528	4479965,1592
22	311575,5181	4479871,9416	72	311380,6912	4479976,1704
23	311572,9098	4479868,1877	73	311397,4363	4479977,4407
24	311573,0655	4479865,5025	74	311439,8090	4479980,1650
25	311571,8146	4479862,7063	75	311442,1774	4479976,1597
26	311571,8174	4479841,3715	76	311468,4054	4479952,1054
27	311579,3664	4479809,3378	77	311479,4755	4479945,7107
28	311579,3684	4479809,3321	78	311498,8459	4479929,9187
29	311585,4482	4479788,6109	79	311503,0720	4479927,3986
30	311589,6301	4479779,0190	80	311511,4038	4479915,0200
31	311589,7609	4479775,2049	81	311513,3427	4479902,4247
32	311593,9158	4479772,2046	82	311519,4931	4479891,0858
33	311595,2703	4479768,1117	83	311525,5267	4479882,0873
34	311593,2103	4479765,4688	84	311525,6881	4479878,5649
35	311594,0288	4479760,7077	85	311526,5417	4479877,7231
36	311596,4160	4479759,9915	86	311530,5806	4479869,5970
37	311596,4537	4479755,8402	87	311535,4142	4479864,2283
38	311602,0611	4479753,5366	88	311539,5222	4479859,2101
39	311609,2449	4479716,8396	89	311539,7912	4479856,2837
40	311616,5586	4479693,5019	90	311541,2038	4479854,5479
41	311602,7428	4479699,6493	91	311547,3081	4479844,6410
42	311596,0612	4479705,6248	92	311548,6080	4479840,3058
43	311595,0863	4479705,8000	93	311557,8623	4479823,9826
44	311557,1603	4479776,2171	94	311564,4077	4479807,7258
45	311553,8379	4479782,6656	95	311564,9984	4479804,5732
46	311553,1666	4479786,4243	96	311568,5378	4479800,5551
47	311551,5701	4479790,0824	97	311571,2800	4479793,7523
48	311546,6773	4479796,4709	98	311567,4311	4479804,0854
49	311545,7331	4479801,5092	99	311561,5797	4479828,4229
50	311539,4542	4479817,1392	100	311557,7757	4479844,2865

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311559,3103	4479866,5898	151	311792,3314	4479476,7309
102	311559,9037	4479867,9161	152	311792,2067	4479473,0169
103	311559,6716	4479871,9178	153	311801,8027	4479457,3028
104	311563,7152	4479878,1928	154	311802,7526	4479455,5339
105	311567,2645	4479901,3367	155	311795,2743	4479463,3370
106	311569,1954	4479903,9319	156	311789,2979	4479465,1480
107	311572,7073	4479918,6328	157	311785,8574	4479467,8302
108	311573,8577	4479920,1097	158	311772,4424	4479471,5342
109	311575,0096	4479924,9859	159	311768,6268	4479471,2245
110	311575,8860	4479925,9748	160	311758,4624	4479476,3964
111	311575,8914	4479926,0141	161	311756,8923	4479478,8526
112	311576,8222	4479931,4946	162	311743,9092	4479484,3587
113	311579,7153	4479935,5637	163	311740,4913	4479488,3459
114	311580,4154	4479939,2057	164	311724,8320	4479498,1668
115	311586,8633	4479946,7024	165	311716,2500	4479496,8530
116	311593,1677	4479957,8226	166	311708,5799	4479499,4790
117	311594,6722	4479958,6925	167	311702,4928	4479499,6118
118	311594,7254	4479959,5272	168	311693,4464	4479506,2572
119	311596,9460	4479964,4103	169	311690,4270	4479506,8096
120	311600,9216	4479969,7008	170	311684,6748	4479504,4720
121	311609,0891	4479976,7026	171	311679,2217	4479509,5845
122	311614,0991	4479979,2924	172	311681,3634	4479515,4243
123	311619,4181	4479984,2676	173	311682,2751	4479519,4837
124	311664,8995	4479985,4230	174	311674,5235	4479525,6006
125	311675,4097	4479985,7080	175	311670,1767	4479525,7450
126	311705,9230	4479986,5354	176	311665,1952	4479524,3841
127	311765,9808	4479610,9570	177	311650,2481	4479524,0438
128	311773,8883	4479601,4921	178	311645,6347	4479521,8137
129	311769,2019	4479593,3371	179	311640,4714	4479520,0181
130	311761,2414	4479588,4060	180	311636,2368	4479518,6866
131	311761,1372	4479588,3473	181	311630,5723	4479514,7244
132	311759,6625	4479580,2312	182	311617,4404	4479513,5888
133	311761,3197	4479574,8415	183	311615,9569	4479512,1053
134	311755,3553	4479563,9484	184	311601,3892	4479499,1489
135	311752,5553	4479554,6634	185	311600,4602	4479494,3284
136	311752,6345	4479550,5514	186	311596,3679	4479489,5194
137	311754,7984	4479545,6621	187	311595,2962	4479474,4698
138	311755,4520	4479539,9109	188	311591,4395	4479468,8701
139	311754,3822	4479534,1497	189	311589,0062	4479452,7469
140	311750,4367	4479526,5931	190	311590,7621	4479445,3887
141	311747,1008	4479522,0495	191	311590,7864	4479435,0528
142	311749,8362	4479515,7159	192	311596,2691	4479418,3721
143	311750,4320	4479509,7801	193	311598,7560	4479415,8188
144	311748,3772	4479498,9968	194	311601,3238	4479405,0753
145	311746,9864	4479497,2917	195	311604,4745	4479400,6127
146	311750,5082	4479493,5622	196	311606,2649	4479393,8306
147	311764,5695	4479487,2663	197	311609,3257	4479390,7582
148	311766,0767	4479484,9083	198	311610,5485	4479385,5960
149	311770,9180	4479482,4467	199	311614,9475	4479380,8173
150	311773,0274	4479482,6178	200	311616,3096	4479376,9721

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	311620,7188	4479370,7947	251	311572,8376	4479514,8134
202	311626,2558	4479360,7334	252	311578,8617	4479520,4832
203	311631,2817	4479352,6956	253	311580,7750	4479522,6771
204	311635,6076	4479345,5720	254	311581,0853	4479519,9676
205	311636,3869	4479342,8685	255	311588,0692	4479512,8973
206	311645,9775	4479328,9332	256	311594,8504	4479514,7797
207	311650,5420	4479325,8655	257	311607,5803	4479521,0297
208	311660,6171	4479324,1432	258	311617,3513	4479519,4957
209	311669,9721	4479315,6435	259	311620,6102	4479522,4126
210	311669,9576	4479310,2348	260	311649,0601	4479531,0232
211	311671,6010	4479305,1604	261	311666,3252	4479531,5607
212	311675,0374	4479300,6449	262	311673,8770	4479535,7348
213	311675,9019	4479296,7068	263	311683,7815	4479539,1833
214	311676,8597	4479296,8615	264	311689,5177	4479537,1615
215	311681,3404	4479288,2410	265	311689,8129	4479553,6302
216	311683,7789	4479285,7948	266	311706,9036	4479566,8483
217	311686,3833	4479273,9842	267	311721,9743	4479561,7531
218	311689,0015	4479270,6307	268	311741,7513	4479545,3209
219	311691,4007	4479257,7222	269	311741,9033	4479545,1480
220	311695,3146	4479253,0539	270	311740,6834	4479547,9043
221	311699,5867	4479255,7011	271	311740,5219	4479556,2787
222	311705,2074	4479255,5894	272	311748,5315	4479575,6019
223	311710,8444	4479254,1163	273	311747,4495	4479579,1210
224	311713,8164	4479250,5507	274	311750,7732	4479596,2800
225	311713,8838	4479244,7814	275	311759,6543	4479601,3593
226	311712,3396	4479239,7972			
227	311713,3010	4479230,8589			
228	311719,3255	4479226,0026			
229	311725,8874	4479215,6049			
230	311733,7439	4479210,9836			
231	311736,0836	4479205,8466			
232	311736,0960	4479205,8334			
233	311746,0238	4479194,5955			
234	311756,1238	4479187,2281			
235	311760,8248	4479180,7049			
236	311762,2886	4479176,3175			
237	311756,0047	4479180,0199			
238	311714,1108	4479212,8653			
239	311664,7116	4479264,3074			
240	311621,5845	4479318,3365			
241	311564,8545	4479413,7411			
242	311561,6844	4479421,1529			
243	311559,6236	4479433,9595			
244	311559,9235	4479438,0584			
245	311557,7450	4479453,8338			
246	311561,6896	4479481,7201			
247	311565,0189	4479485,6454			
248	311565,8744	4479497,2649			
249	311569,7247	4479506,0441			
250	311571,5641	4479508,2056			

Σημεία Πεύκη μαύρη (Pinus nigra).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311809,6469	4479562,8341	51	312011,4656	4479046,3503
2	311812,1778	4479560,1331	52	312015,7284	4479040,6148
3	311842,4489	4479544,2663	53	312016,1856	4479038,1332
4	311860,4287	4479542,7115	54	312016,5527	4479036,1411
5	311858,6229	4479519,2015	55	312019,7068	4479032,8490
6	311866,4552	4479494,7050	56	312021,8678	4479028,8573
7	311871,2738	4479489,0669	57	312025,4906	4479025,7333
8	311864,9630	4479441,7723	58	312026,5622	4479019,0493
9	311863,1557	4479436,5303	59	312030,6205	4479006,3059
10	311864,2112	4479426,1414	60	312043,2903	4478990,2454
11	311866,8845	4479421,2323	61	312041,6304	4478984,8973
12	311867,5491	4479404,9551	62	312045,5334	4478982,2463
13	311865,1258	4479389,9033	63	312052,0695	4478982,0874
14	311867,8587	4479382,5317	64	312061,3299	4478975,7571
15	311870,0675	4479371,8905	65	312062,1878	4478963,8595
16	311875,6444	4479364,5239	66	312060,4334	4478960,0233
17	311878,2786	4479362,2856	67	312060,9346	4478952,4622
18	311881,7382	4479353,5908	68	312060,0835	4478950,6803
19	311887,0053	4479341,1738	69	312069,2939	4478942,6204
20	311898,0642	4479329,8866	70	312100,0666	4478929,4465
21	311903,1996	4479309,0196	71	312111,9237	4478929,2311
22	311906,2442	4479305,7699	72	312102,5060	4478916,3820
23	311918,7414	4479272,9995	73	312104,2722	4478912,8317
24	311925,3719	4479266,1906	74	312104,3453	4478908,3846
25	311933,7160	4479252,8094	75	312100,6254	4478899,2636
26	311937,4516	4479249,0050	76	312103,8203	4478889,9473
27	311938,8676	4479243,6893	77	312108,1229	4478856,7447
28	311938,4402	4479239,3635	78	312110,2923	4478851,5054
29	311955,7022	4479221,0405	79	312124,4367	4478848,8788
30	311957,4830	4479217,2007	80	312123,6314	4478840,4616
31	311959,0123	4479201,0078	81	312127,7818	4478831,9688
32	311960,0520	4479194,4515	82	312130,9142	4478815,5635
33	311959,2003	4479188,7121	83	312137,9134	4478806,9607
34	311962,7261	4479182,0251	84	312135,9475	4478804,9186
35	311973,5305	4479173,3293	85	312129,6867	4478804,6812
36	311973,5726	4479161,4365	86	312122,0300	4478810,9002
37	311975,9577	4479154,4615	87	312120,8988	4478805,5692
38	311980,8231	4479130,0920	88	312126,5060	4478797,9096
39	311987,2801	4479122,4451	89	312129,8580	4478795,1508
40	311987,6640	4479118,1739	90	312133,3645	4478787,3246
41	311986,9943	4479115,7721	91	312134,9842	4478772,0412
42	311989,3169	4479114,4830	92	312140,3454	4478764,6512
43	312000,5761	4479098,8479	93	312144,0612	4478764,7240
44	311999,4985	4479095,2774	94	312144,3862	4478762,0338
45	312003,0798	4479091,4835	95	312156,2884	4478742,8840
46	312006,3354	4479083,0959	96	312159,1749	4478729,3564
47	312004,3938	4479078,8084	97	312157,6498	4478719,8690
48	312003,4953	4479078,6694	98	312163,4192	4478709,0342
49	312004,6249	4479077,7204	99	312179,3462	4478697,0383
50	312011,7553	4479055,4803	100	312186,6505	4478693,7504

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312188,7122	4478692,1868	151	312335,6499	4478364,2536
102	312189,9034	4478686,9804	152	312328,4670	4478361,9005
103	312195,2678	4478673,9213	153	312328,5086	4478360,3977
104	312199,5646	4478671,4184	154	312330,4694	4478356,7580
105	312205,3154	4478671,1650	155	312333,7481	4478354,5995
106	312208,1546	4478669,2873	156	312335,9399	4478347,5930
107	312207,5796	4478659,9925	157	312340,9540	4478347,7470
108	312209,2578	4478658,0561	158	312349,3310	4478343,5425
109	312208,6914	4478650,7535	159	312352,6038	4478345,4093
110	312209,2832	4478648,3064	160	312356,2672	4478342,9245
111	312208,6226	4478645,0117	161	312357,6847	4478338,7047
112	312207,3268	4478643,7793	162	312361,9856	4478337,9909
113	312202,3602	4478644,6872	163	312358,6668	4478332,2273
114	312202,8762	4478636,8943	164	312362,4337	4478327,0409
115	312201,5573	4478627,8760	165	312363,9221	4478321,4894
116	312203,3208	4478619,3732	166	312356,6944	4478314,0601
117	312217,4450	4478594,1320	167	312354,3408	4478312,5940
118	312217,8003	4478581,2575	168	312356,1542	4478307,9572
119	312219,1958	4478576,2196	169	312356,7750	4478304,6006
120	312236,4705	4478558,6462	170	312364,9196	4478296,2509
121	312241,2106	4478559,6954	171	312369,1379	4478294,4911
122	312242,1318	4478556,8012	172	312375,3696	4478294,9680
123	312253,4650	4478545,1827	173	312381,2936	4478292,4793
124	312253,9535	4478524,4297	174	312382,5255	4478289,6973
125	312258,1285	4478519,1724	175	312386,9249	4478286,9039
126	312255,9312	4478510,0098	176	312393,0736	4478287,4250
127	312256,8837	4478504,9798	177	312395,8433	4478278,8672
128	312256,0298	4478499,7094	178	312405,5139	4478267,5793
129	312261,1599	4478488,8571	179	312407,4185	4478255,8711
130	312265,9862	4478486,9730	180	312407,0907	4478252,4994
131	312269,2030	4478484,1599	181	312409,2668	4478250,8688
132	312268,7961	4478480,4005	182	312411,2394	4478242,1028
133	312266,6811	4478475,1690	183	312408,5166	4478234,3260
134	312267,6435	4478469,4559	184	312407,1299	4478231,4407
135	312275,8944	4478454,6063	185	312403,3647	4478193,6630
136	312276,4381	4478449,1089	186	312415,8248	4478075,6657
137	312289,3598	4478432,2412	187	312414,6138	4478062,3450
138	312293,7702	4478431,0416	188	312408,6490	4478044,8617
139	312297,6578	4478425,5439	189	312396,0854	4478018,6876
140	312314,2335	4478416,0251	190	312389,2858	4478007,3138
141	312316,7638	4478412,4861	191	312387,7401	4478011,1937
142	312327,8428	4478411,2598	192	312395,7063	4478022,4423
143	312337,0380	4478408,0059	193	312398,1417	4478028,6482
144	312336,6598	4478405,0923	194	312396,7152	4478032,7370
145	312337,4041	4478402,0113	195	312405,1189	4478060,9116
146	312339,9187	4478400,8331	196	312403,3070	4478085,7788
147	312341,7105	4478395,8740	197	312398,0221	4478089,9375
148	312341,8512	4478381,3890	198	312389,6378	4478100,0809
149	312343,1440	4478374,7774	199	312378,8067	4478107,4492
150	312341,7896	4478370,9009	200	312372,4449	4478121,5462

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	312360,9724	4478164,8651	251	312030,4977	4478907,2614
202	312362,4631	4478174,9580	252	312030,0268	4478919,8653
203	312360,4174	4478184,9556	253	312021,4755	4478943,7226
204	312344,4000	4478193,8680	254	312012,7681	4478952,2336
205	312313,9382	4478257,5844	255	312000,5066	4478969,4047
206	312317,0581	4478281,9171	256	311999,4354	4478974,3784
207	312300,5505	4478321,2094	257	311995,8421	4478979,3764
208	312273,1521	4478364,1852	258	311981,9488	4479009,5574
209	312266,3277	4478364,1499	259	311974,3211	4479029,4309
210	312260,8093	4478368,3113	260	311939,0390	4479081,5253
211	312247,6108	4478394,4615	261	311934,8544	4479094,3398
212	312246,5846	4478399,4590	262	311924,8134	4479109,4366
213	312243,0305	4478401,9835	263	311922,3390	4479124,2730
214	312220,8210	4478452,8270	264	311896,7685	4479153,5979
215	312215,8763	4478458,5536	265	311894,0164	4479175,9712
216	312215,9709	4478468,0934	266	311892,0458	4479183,9019
217	312211,2670	4478475,3080	267	311892,5557	4479190,9612
218	312208,7496	4478487,3700	268	311877,9839	4479224,0995
219	312213,1633	4478494,5254	269	311871,6446	4479239,2414
220	312196,7243	4478526,8228	270	311862,3476	4479279,6169
221	312195,1565	4478544,6967	271	311859,7822	4479284,3193
222	312198,3596	4478549,6309	272	311846,8221	4479311,5963
223	312191,6608	4478560,3553	273	311825,8970	4479341,8762
224	312188,0382	4478577,1378	274	311824,0877	4479355,1297
225	312185,5694	4478580,0945	275	311820,5439	4479358,4363
226	312177,0370	4478583,7503	276	311823,2023	4479366,6829
227	312172,8379	4478605,2712	277	311820,0046	4479387,2049
228	312165,8819	4478614,2992	278	311812,8336	4479397,3897
229	312162,9040	4478628,9387	279	311807,3819	4479416,1229
230	312156,6310	4478639,3950	280	311805,1819	4479420,5047
231	312154,1637	4478669,2609	281	311804,0927	4479430,0678
232	312133,4700	4478681,6257	282	311805,1927	4479435,4197
233	312123,9451	4478696,0834	283	311804,0546	4479439,2894
234	312119,0050	4478698,8983	284	311807,5892	4479446,2215
235	312110,7273	4478709,3389	285	311802,7526	4479455,5339
236	312109,5929	4478714,4733	286	311801,8027	4479457,3028
237	312106,8824	4478719,5184	287	311792,2067	4479473,0169
238	312103,9324	4478737,6569	288	311792,3314	4479476,7309
239	312095,8099	4478759,6636	289	311792,2121	4479500,8384
240	312095,4525	4478764,5465	290	311789,4218	4479515,1329
241	312086,1764	4478778,5908	291	311790,6315	4479520,2953
242	312086,5181	4478783,1120	292	311790,6141	4479525,2078
243	312083,1359	4478790,4454	293	311794,6527	4479540,5671
244	312070,8596	4478802,8876			
245	312060,2557	4478834,4134			
246	312057,3114	4478839,4569			
247	312053,5904	4478864,5537			
248	312045,6944	4478881,3277			
249	312035,1564	4478892,5285			
250	312034,2876	4478904,1710			

Σημεία Μηδική δενδρώδης (Medicago arborea).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311860,4287	4479542,7115	51	312028,0717	4479028,9901
2	311922,9032	4479537,2931	52	312016,1856	4479038,1332
3	311930,7257	4479514,2711	53	312015,7284	4479040,6148
4	311927,9540	4479497,4948	54	312011,4656	4479046,3503
5	311937,4266	4479487,6226	55	312011,7553	4479055,4803
6	311956,3681	4479453,8269	56	312004,6249	4479077,7204
7	311957,7608	4479448,8543	57	312003,4953	4479078,6694
8	311956,2777	4479440,5430	58	312004,3938	4479078,8084
9	311968,4870	4479423,2303	59	312006,3354	4479083,0959
10	311969,9099	4479418,4594	60	312003,0798	4479091,4835
11	311974,9663	4479416,7706	61	311999,4985	4479095,2774
12	311993,7716	4479387,8888	62	312000,5761	4479098,8479
13	311997,5032	4479377,4939	63	311989,3169	4479114,4830
14	312005,1310	4479371,9418	64	311986,9943	4479115,7721
15	312002,2794	4479361,8309	65	311987,6640	4479118,1739
16	312005,4003	4479355,1941	66	311987,2801	4479122,4451
17	312002,8677	4479345,2155	67	311980,8231	4479130,0920
18	312009,3681	4479341,3439	68	311975,9577	4479154,4615
19	312010,7064	4479337,1953	69	311973,5726	4479161,4365
20	312009,0965	4479330,8206	70	311973,5305	4479173,3293
21	312016,5524	4479314,7771	71	311962,7261	4479182,0251
22	312029,0221	4479315,1457	72	311959,2003	4479188,7121
23	312030,3113	4479297,8925	73	311960,0520	4479194,4515
24	312036,7555	4479286,9824	74	311959,0123	4479201,0078
25	312037,1618	4479278,9730	75	311957,4830	4479217,2007
26	312040,8863	4479274,4284	76	311955,7022	4479221,0405
27	312040,2912	4479258,4173	77	311938,4402	4479239,3635
28	312050,0934	4479251,5244	78	311938,8676	4479243,6893
29	312053,3606	4479240,1285	79	311937,4516	4479249,0050
30	312059,5141	4479232,9927	80	311933,7160	4479252,8094
31	312059,0212	4479225,3949	81	311925,3719	4479266,1906
32	312067,4281	4479222,1447	82	311918,7414	4479272,9995
33	312064,8836	4479209,0513	83	311906,2442	4479305,7699
34	312075,9973	4479199,6925	84	311903,1996	4479309,0196
35	312077,2221	4479176,0952	85	311898,0642	4479329,8866
36	312083,4764	4479172,1276	86	311887,0053	4479341,1738
37	312083,2898	4479149,2952	87	311881,7382	4479353,5908
38	312036,2884	4479128,9548	88	311878,2786	4479362,2856
39	312013,6245	4479100,0114	89	311875,6444	4479364,5239
40	312024,5180	4479090,8910	90	311870,0675	4479371,8905
41	312044,1327	4479084,2056	91	311867,8587	4479382,5317
42	312047,0203	4479080,4329	92	311865,1258	4479389,9033
43	312054,2150	4479076,1693	93	311867,5491	4479404,9551
44	312058,9674	4479068,8821	94	311866,8845	4479421,2323
45	312050,6775	4479057,0856	95	311864,2112	4479426,1414
46	312058,5188	4479046,6127	96	311863,1557	4479436,5303
47	312060,0159	4479038,8282	97	311864,9630	4479441,7723
48	312054,0966	4479028,7944	98	311871,2738	4479489,0669
49	312053,8151	4479023,4467	99	311866,4552	4479494,7050
50	312048,8694	4479019,9922	100	311858,6229	4479519,2015

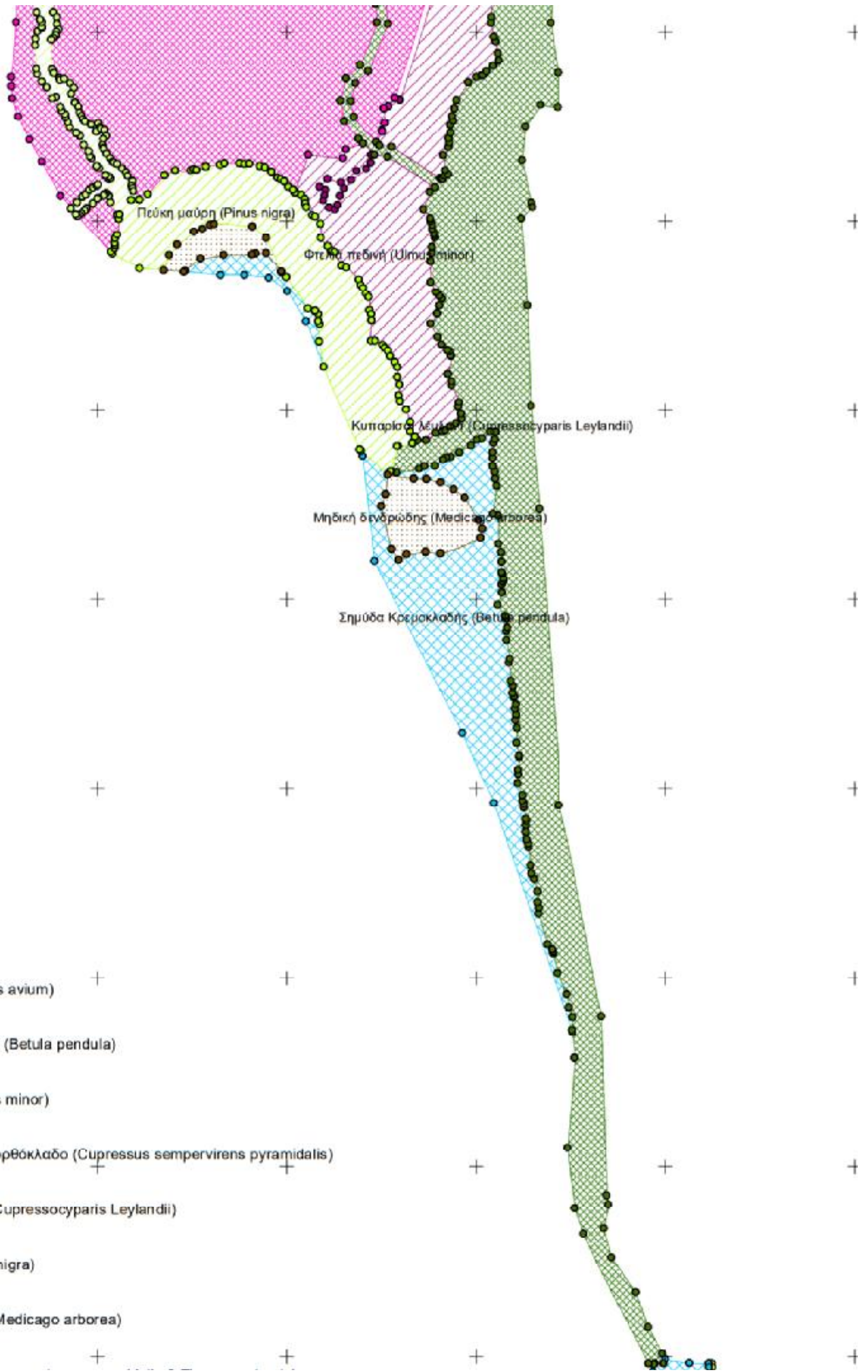
Σημεία Δενδρολίβανο (Rosmarinus officinalis).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311434,2908	4479952,0526	51	311562,0755	4479717,9424
2	311441,9946	4479947,5115	52	311567,5185	4479714,5048
3	311452,6560	4479935,6561	53	311569,5603	4479707,4643
4	311454,4463	4479930,5649	54	311595,0863	4479705,8000
5	311453,0441	4479924,2929	55	311596,0612	4479705,6248
6	311456,2111	4479924,2700	56	311602,7428	4479699,6493
7	311467,0451	4479917,7965	57	311616,5586	4479693,5019
8	311471,0622	4479906,7265	58	311621,4218	4479691,2525
9	311472,9678	4479905,5757	59	311638,6941	4479668,9114
10	311477,4711	4479894,3522	60	311684,0859	4479574,3500
11	311476,2242	4479888,3257	61	311683,7815	4479539,1833
12	311472,8817	4479887,6329	62	311673,8770	4479535,7348
13	311474,2389	4479882,3249	63	311666,3252	4479531,5607
14	311468,7194	4479880,9001	64	311649,0601	4479531,0232
15	311472,0231	4479866,7627	65	311620,6102	4479522,4126
16	311480,7608	4479863,2982	66	311617,3513	4479519,4957
17	311481,5762	4479858,6100	67	311607,5803	4479521,0297
18	311480,7552	4479856,0600	68	311594,8504	4479514,7797
19	311484,3652	4479854,4059	69	311588,0692	4479512,8973
20	311487,4816	4479846,7276	70	311581,0853	4479519,9676
21	311489,4344	4479843,3544	71	311580,7750	4479522,6771
22	311488,2222	4479839,2328	72	311580,6679	4479523,6122
23	311480,1990	4479837,0599	73	311573,7393	4479531,6357
24	311478,6684	4479835,4443	74	311572,0605	4479535,3800
25	311480,3639	4479833,8547	75	311573,9462	4479544,7966
26	311482,5865	4479827,9280	76	311570,4604	4479549,2617
27	311481,2574	4479824,2731	77	311568,8630	4479553,8570
28	311481,5917	4479822,0444	78	311556,9025	4479558,9015
29	311488,3053	4479816,1997	79	311553,5114	4479568,5964
30	311485,3983	4479814,1233	80	311553,2470	4479572,1647
31	311488,8413	4479806,7794	81	311547,6704	4479579,1292
32	311494,4394	4479806,0337	82	311545,2712	4479584,7641
33	311500,9025	4479802,1815	83	311545,7759	4479589,9723
34	311500,9025	4479798,9180	84	311545,1630	4479594,5409
35	311511,2031	4479793,2635	85	311545,6393	4479600,8724
36	311509,5816	4479784,0751	86	311541,0048	4479601,0562
37	311508,6977	4479781,9758	87	311537,8155	4479602,9445
38	311512,3797	4479779,1775	88	311532,0415	4479609,1658
39	311512,0420	4479773,7739	89	311529,6382	4479614,6700
40	311515,4778	4479768,2431	90	311529,5092	4479620,1630
41	311518,1736	4479756,0491	91	311530,5493	4479624,4251
42	311521,1975	4479752,5716	92	311522,6441	4479628,9202
43	311522,3886	4479749,2628	93	311519,0358	4479634,5168
44	311532,5443	4479748,5954	94	311519,0290	4479644,7550
45	311542,3224	4479742,5042	95	311515,9651	4479649,2803
46	311538,7507	4479737,8686	96	311513,9409	4479654,7604
47	311542,4798	4479738,7086	97	311514,2532	4479664,7351
48	311556,5272	4479737,4978	98	311508,1831	4479678,8409
49	311560,3408	4479732,4212	99	311504,0183	4479681,3808
50	311563,3920	4479721,1019	100	311498,0361	4479691,8434

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311500,3065	4479695,2593	151	311386,0948	4479925,2735
102	311499,3694	4479698,6333	152	311391,3239	4479935,3914
103	311495,7819	4479699,0740	153	311420,4947	4479950,3600
104	311493,6157	4479709,9764			
105	311488,1844	4479710,6767			
106	311484,3080	4479722,1267			
107	311482,0052	4479722,9182			
108	311479,1101	4479727,8508			
109	311476,9940	4479737,5428			
110	311477,3618	4479739,1822			
111	311474,6116	4479740,5545			
112	311466,2520	4479741,7696			
113	311461,0116	4479747,5308			
114	311460,3672	4479752,2862			
115	311461,1241	4479755,3400			
116	311458,4394	4479755,5577			
117	311452,8494	4479757,9572			
118	311452,0455	4479763,7251			
119	311452,1835	4479766,3260			
120	311447,1738	4479767,0997			
121	311444,3273	4479775,3265			
122	311445,5538	4479780,8594			
123	311447,0911	4479782,1343			
124	311446,1340	4479783,6107			
125	311442,7975	4479785,1231			
126	311438,9087	4479793,6409			
127	311439,5755	4479798,8387			
128	311437,5984	4479799,5892			
129	311432,6241	4479806,4578			
130	311430,5323	4479806,3362			
131	311427,2538	4479808,1775			
132	311422,7003	4479819,4783			
133	311425,1282	4479825,7875			
134	311433,4526	4479835,1783			
135	311425,8673	4479844,9550			
136	311428,7356	4479848,5706			
137	311432,3339	4479855,0647			
138	311427,2654	4479863,6823			
139	311419,6743	4479864,5372			
140	311413,7322	4479866,9617			
141	311411,4452	4479879,3224			
142	311414,4074	4479885,6380			
143	311414,0945	4479889,3620			
144	311409,0526	4479891,2384			
145	311406,7654	4479894,3866			
146	311405,4803	4479904,0655			
147	311399,2190	4479905,7555			
148	311395,3139	4479909,6928			
149	311397,8356	4479914,9850			
150	311386,7073	4479920,4785			

Σημεία Θυμάρι (Thymus vulgaris).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312166,6903	4478957,2107	51	312321,8678	4478454,8349
2	312178,4462	4478942,3239	52	312319,1301	4478439,6262
3	312181,4847	4478908,9723	53	312317,9973	4478438,9052
4	312178,7226	4478905,4880	54	312333,7540	4478434,5173
5	312148,1234	4478896,1149	55	312347,0264	4478425,5814
6	312140,9301	4478889,2812	56	312346,6209	4478408,3452
7	312153,1882	4478872,3873	57	312337,4715	4478407,8525
8	312156,8135	4478858,3336	58	312337,0380	4478408,0059
9	312173,8014	4478834,3404	59	312327,8428	4478411,2598
10	312173,8014	4478825,9473	60	312316,7638	4478412,4861
11	312179,3647	4478810,4766	61	312314,2335	4478416,0251
12	312178,9227	4478797,6035	62	312297,6578	4478425,5439
13	312177,1095	4478794,5193	63	312293,7702	4478431,0416
14	312181,8064	4478792,2273	64	312289,3598	4478432,2412
15	312184,5646	4478780,8792	65	312276,4381	4478449,1089
16	312190,3907	4478776,1367	66	312275,8944	4478454,6063
17	312189,0013	4478768,8475	67	312267,6435	4478469,4559
18	312191,3172	4478751,4416	68	312266,6811	4478475,1690
19	312209,9393	4478731,0231	69	312268,7961	4478480,4005
20	312217,4845	4478719,5915	70	312269,2030	4478484,1599
21	312218,1451	4478712,1740	71	312265,9862	4478486,9730
22	312226,2260	4478671,9739	72	312261,1599	4478488,8571
23	312231,2251	4478668,8078	73	312256,0298	4478499,7094
24	312246,7435	4478613,2615	74	312256,8837	4478504,9798
25	312245,6900	4478604,3065	75	312255,9312	4478510,0098
26	312263,2200	4478576,5302	76	312258,1285	4478519,1724
27	312271,7060	4478572,7095	77	312253,9535	4478524,4297
28	312279,4022	4478564,5428	78	312253,4650	4478545,1827
29	312280,6796	4478559,2407	79	312242,1318	4478556,8012
30	312282,7449	4478558,5751	80	312241,2106	4478559,6954
31	312283,6567	4478551,6530	81	312236,4705	4478558,6462
32	312281,4022	4478544,2802	82	312219,1958	4478576,2196
33	312282,1628	4478541,9984	83	312217,8003	4478581,2575
34	312284,7065	4478540,0701	84	312217,4450	4478594,1320
35	312286,5641	4478539,9724	85	312203,3208	4478619,3732
36	312290,6282	4478537,9748	86	312201,5573	4478627,8760
37	312291,6897	4478532,6007	87	312202,8762	4478636,8943
38	312286,5296	4478521,4355	88	312202,3602	4478644,6872
39	312286,7171	4478521,1799	89	312207,3268	4478643,7793
40	312288,2238	4478520,9808	90	312208,6226	4478645,0117
41	312292,1364	4478518,6576	91	312209,2832	4478648,3064
42	312293,8202	4478513,8869	92	312208,6914	4478650,7535
43	312293,5806	4478510,2932	93	312209,2578	4478658,0561
44	312292,0156	4478507,3099	94	312207,5796	4478659,9925
45	312288,7050	4478491,5265	95	312208,1546	4478669,2873
46	312288,8661	4478489,3078	96	312205,3154	4478671,1650
47	312297,9946	4478483,7000	97	312199,5646	4478671,4184
48	312300,6056	4478480,6974	98	312195,2678	4478673,9213
49	312330,4696	4478464,1984	99	312189,9034	4478686,9804
50	312331,0213	4478457,8348	100	312188,7122	4478692,1868



Σημεία οριοθέτησης ειδών τμήματος 6

Σημεία Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*).

Σημεία 1-16 πολύγωνο 1, 17-41 πολύγωνο 2 και 42-55 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312462,9848	4479963,6399	51	312448,9817	4478352,9717
2	312463,2655	4479960,3961	52	312445,9724	4478369,9529
3	312442,0988	4479968,2675	53	312445,9020	4478370,7559
4	312365,4659	4480006,8185	54	312446,3226	4478388,1172
5	312311,3098	4480019,5458	55	312446,0640	4478392,3897
6	312311,4304	4480022,2333			
7	312274,6705	4480028,7379			
8	312246,6349	4480033,1978			
9	312250,9671	4480035,5465			
10	312272,9808	4480032,0461			
11	312306,7096	4480026,6534			
12	312355,9068	4480013,0311			
13	312355,9262	4480013,1013			
14	312355,9312	4480013,0997			
15	312372,9112	4480008,4296			
16	312438,1832	4479973,9437			
17	312241,2333	4480037,0943			
18	312236,0528	4480034,2857			
19	312210,4431	4480032,6358			
20	312157,7244	4480022,7610			
21	312126,0161	4480013,9010			
22	312041,7459	4479990,1948			
23	312027,2015	4479985,3360			
24	311996,9795	4479988,2510			
25	311938,9300	4479991,9183			
26	311854,8439	4479993,8322			
27	311796,0492	4479993,9253			
28	311783,6699	4479993,8305			
29	311759,5486	4479991,2752			
30	311719,2351	4479987,0046			
31	311724,8014	4479990,6111			
32	311783,4934	4479996,8286			
33	311854,8790	4479996,8322			
34	311939,0593	4479994,9162			
35	311997,2182	4479991,2419			
36	312026,8553	4479988,3834			
37	312040,8571	4479993,0607			
38	312125,2017	4480016,7883			
39	312157,0433	4480025,6857			
40	312210,0691	4480035,6179			
41	312238,8556	4480037,4724			
42	312449,0743	4478392,3078			
43	312449,3248	4478388,1713			
44	312448,9036	4478370,8688			
45	312448,9494	4478370,3465			
46	312451,9130	4478353,6236			
47	312452,0479	4478353,1210			
48	312454,8593	4478346,5491			
49	312451,0733	4478347,7675			
50	312449,1950	4478352,1772			

Σημεία Σημύδα κρεμοκλαδής (Betula pendula).

Σημεία 1-23 πολύγωνο 1, 24-135 πολύγωνο 2 και 136-153 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311978,1752	4479565,6379	51	312232,3820	4479156,6107
2	311994,0766	4479546,5485	52	312235,8295	4479136,7293
3	311994,6083	4479545,3730	53	312234,5987	4479133,2744
4	311999,4644	4479540,6355	54	312236,8499	4479113,5458
5	312022,1041	4479507,0210	55	312238,8235	4479108,4766
6	312029,8463	4479504,6327	56	312238,8382	4479108,3214
7	312029,9600	4479504,2629	57	312238,7501	4479100,5675
8	312033,2698	4479500,7174	58	312240,3324	4479097,0142
9	312033,2591	4479493,5203	59	312240,0605	4479096,1790
10	312034,6359	4479490,4812	60	312242,0018	4479088,5289
11	312034,2551	4479472,4417	61	312241,1898	4479083,6411
12	312039,1953	4479445,3159	62	312242,4614	4479077,7238
13	312020,1692	4479493,5519	63	312241,6882	4479072,3518
14	312000,4495	4479525,5709	64	312243,0760	4479063,8816
15	311981,0263	4479539,8502	65	312242,8090	4479048,3987
16	311955,1294	4479542,6770	66	312245,7681	4479034,2485
17	311929,8672	4479542,6770	67	312245,9464	4479032,5870
18	311891,0918	4479546,2483	68	312244,3946	4479019,0702
19	311892,5242	4479547,4045	69	312244,7578	4479014,6434
20	311908,9791	4479559,7049	70	312244,1273	4479005,1299
21	311933,1177	4479563,7281	71	312249,0814	4478992,3075
22	311962,9230	4479563,8562	72	312249,2155	4478986,6985
23	311967,2651	4479565,4074	73	312250,6220	4478983,0145
24	312220,7095	4479376,2503	74	312250,4005	4478980,0163
25	312219,6923	4479368,5800	75	312252,7183	4478967,3323
26	312218,2995	4479365,5967	76	312252,9472	4478965,0181
27	312217,3085	4479355,1708	77	312252,5014	4478960,5955
28	312217,6221	4479349,4299	78	312252,7648	4478953,6556
29	312217,5170	4479340,4813	79	312253,5812	4478945,8034
30	312219,6955	4479334,5569	80	312255,2836	4478940,9704
31	312219,7973	4479327,0988	81	312255,5511	4478937,8413
32	312221,7156	4479319,7525	82	312257,6669	4478918,3910
33	312217,8723	4479290,1133	83	312258,6614	4478909,7864
34	312223,5272	4479288,8023	84	312261,3255	4478904,0333
35	312223,5954	4479258,1232	85	312264,8515	4478891,3062
36	312226,3097	4479249,9627	86	312264,9430	4478879,7933
37	312226,5757	4479239,8349	87	312266,3626	4478873,8308
38	312226,7128	4479228,5722	88	312266,0476	4478868,0589
39	312227,5006	4479227,1752	89	312275,3368	4478834,8392
40	312227,4175	4479226,5461	90	312280,7586	4478829,7810
41	312228,7211	4479221,4116	91	312281,9832	4478826,8570
42	312228,4521	4479219,0161	92	312281,9664	4478825,5667
43	312228,4955	4479217,8746	93	312286,0938	4478804,9208
44	312226,7181	4479214,6519	94	312295,5613	4478782,1356
45	312227,3537	4479206,4339	95	312297,8865	4478768,4112
46	312222,9460	4479194,0072	96	312301,9921	4478758,3323
47	312230,4305	4479182,1226	97	312301,9372	4478758,1258
48	312232,2382	4479179,3872	98	312301,1888	4478744,6631
49	312232,9673	4479170,3956	99	312218,6385	4478984,5229
50	312232,2390	4479166,5839	100	312185,0824	4479058,3009

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312092,7225	4479240,3818	151	312388,2759	4478391,5705
102	312080,1892	4479350,8221	152	312389,0783	4478392,1675
103	312077,0474	4479358,0947	153	312398,2788	4478392,4620
104	312078,4972	4479356,7829			
105	312106,5897	4479331,3638			
106	312109,8443	4479335,0274			
107	312110,1893	4479334,9419			
108	312116,2246	4479333,4457			
109	312140,0700	4479337,5381			
110	312145,2565	4479340,4772			
111	312156,4575	4479340,7648			
112	312165,3586	4479347,1612			
113	312168,5619	4479349,6825			
114	312172,9406	4479350,3498			
115	312182,4577	4479355,1433			
116	312194,3676	4479362,5160			
117	312201,0634	4479368,2670			
118	312205,9436	4479370,2193			
119	312214,6956	4479376,9303			
120	312106,8273	4479331,1487			
121	312134,0486	4479327,3783			
122	312147,4586	4479326,9525			
123	312162,4875	4479322,8733			
124	312176,4155	4479315,8022			
125	312188,4012	4479306,7968			
126	312202,6023	4479283,2302			
127	312206,5598	4479273,7764			
128	312204,7000	4479264,7103			
129	312162,4929	4479248,6241			
130	312146,7947	4479250,1895			
131	312126,3378	4479247,5628			
132	312118,4281	4479241,8679			
133	312110,5921	4479252,7512			
134	312099,7576	4479298,1056			
135	312104,3932	4479310,7483			
136	312397,1288	4478402,6251			
137	312400,1045	4478397,2289			
138	312425,5097	4478392,9460			
139	312446,0640	4478392,3897			
140	312446,3226	4478388,1172			
141	312445,9020	4478370,7559			
142	312445,9724	4478369,9529			
143	312448,9817	4478352,9717			
144	312449,1950	4478352,1772			
145	312451,0733	4478347,7675			
146	312447,9113	4478348,7729			
147	312436,3751	4478354,5190			
148	312406,2635	4478362,4236			
149	312386,7607	4478383,4672			
150	312382,1214	4478392,4126			

Σημεία Φτελιά πεδινή (Ulmus minor).

Σημεία 1-65 πολύγωνο 1 και 66-170 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	312274,6705	4480028,7379	51	312100,7813	4479694,0675
2	312262,6185	4480016,5406	52	312100,6167	4479695,2586
3	312247,8526	4479997,1528	53	312103,6212	4479703,0925
4	312238,7580	4479979,1656	54	312102,5781	4479719,0233
5	312235,9662	4479964,3190	55	312107,4630	4479720,9447
6	312232,6137	4479952,3834	56	312114,2517	4479729,5955
7	312230,1299	4479937,1620	57	312119,6013	4479727,7605
8	312227,7524	4479915,8998	58	312119,6376	4479727,8662
9	312218,9976	4479909,5567	59	312164,0589	4479870,4189
10	312210,1741	4479898,1679	60	312179,8230	4479939,7312
11	312203,6097	4479876,7290	61	312182,0839	4479967,8759
12	312203,5628	4479869,1971	62	312199,3548	4479985,4767
13	312201,9981	4479860,4768	63	312217,5643	4480010,6028
14	312205,4405	4479854,1727	64	312235,4770	4480027,1484
15	312207,0843	4479845,8050	65	312246,6349	4480033,1978
16	312213,5117	4479839,3531	66	312156,4192	4479635,2799
17	312215,6190	4479831,5011	67	312151,4130	4479629,9361
18	312216,2442	4479814,9986	68	312144,7678	4479612,0832
19	312215,8590	4479809,0087	69	312151,8752	4479602,4296
20	312218,8377	4479794,6487	70	312152,2079	4479599,6539
21	312220,5703	4479789,8387	71	312154,0392	4479595,9423
22	312223,4118	4479777,1339	72	312153,8984	4479591,1501
23	312224,3621	4479769,5449	73	312156,1845	4479586,2578
24	312224,3858	4479769,4155	74	312156,0799	4479583,7405
25	312217,7552	4479764,0001	75	312156,3334	4479582,3232
26	312211,1591	4479757,7632	76	312153,5423	4479572,0183
27	312207,4596	4479753,8102	77	312153,6979	4479565,6821
28	312205,3831	4479753,3987	78	312152,4232	4479557,3876
29	312200,5840	4479751,8720	79	312152,2236	4479535,2660
30	312191,4646	4479745,9428	80	312157,8518	4479524,1978
31	312179,3990	4479727,5186	81	312161,3288	4479520,5502
32	312177,2273	4479718,5057	82	312164,1353	4479517,3344
33	312174,7910	4479710,6515	83	312161,1933	4479510,3602
34	312176,0238	4479705,4526	84	312158,9263	4479501,5435
35	312172,4145	4479700,8534	85	312152,0679	4479491,0349
36	312172,9530	4479692,6293	86	312159,2786	4479477,2405
37	312170,8840	4479687,1814	87	312163,4894	4479469,2754
38	312171,5513	4479682,3531	88	312169,4723	4479463,2117
39	312170,4545	4479677,4272	89	312172,2104	4479462,0829
40	312165,3110	4479668,8669	90	312172,8532	4479457,8477
41	312167,4025	4479652,9867	91	312173,3246	4479457,1878
42	312170,1292	4479649,0640	92	312173,2906	4479457,1449
43	312166,4552	4479646,7971	93	312170,0109	4479437,6631
44	312164,9116	4479644,2258	94	312174,4541	4479430,0903
45	312163,7140	4479643,6420	95	312174,4019	4479426,2532
46	312162,1758	4479644,6591	96	312181,8767	4479408,0947
47	312110,5605	4479677,9076	97	312181,1294	4479403,3670
48	312097,8463	4479679,7207	98	312184,0320	4479395,8270
49	312094,5291	4479683,1105	99	312184,6621	4479390,4310
50	312094,5199	4479683,1850	100	312179,0601	4479385,6194

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312172,5703	4479382,3985	151	312062,3984	4479675,5257
102	312167,5761	4479378,4390	152	312080,6080	4479681,6088
103	312164,4754	4479376,8773	153	312092,5963	4479669,3580
104	312157,2509	4479375,7765	154	312106,6740	4479667,3505
105	312147,1680	4479367,9534	155	312089,2898	4479669,2972
106	312138,1840	4479368,0781	156	312088,8664	4479661,0422
107	312132,8157	4479365,0358	157	312083,9981	4479654,6922
108	312135,4611	4479371,7060	158	312068,1231	4479642,8388
109	312130,3474	4479377,1235	159	312060,7147	4479633,9488
110	312130,5148	4479387,0576	160	312056,2697	4479626,1171
111	312126,0768	4479400,1095	161	312053,5180	4479616,5921
112	312119,7870	4479409,5499	162	312050,9780	4479612,1471
113	312118,5166	4479415,4314	163	312044,8397	4479614,0521
114	312119,1920	4479426,7577	164	312038,7013	4479621,0371
115	312117,0190	4479434,9736	165	312040,1830	4479626,7521
116	312116,9616	4479445,0974	166	312041,0297	4479632,2555
117	312114,2502	4479450,3906	167	312034,6797	4479635,4305
118	312109,4543	4479456,9301	168	312043,1463	4479643,8971
119	312106,9609	4479462,9452	169	312057,1164	4479640,2988
120	312103,7367	4479465,8821	170	312073,8381	4479652,5755
121	312101,6043	4479468,7909			
122	312093,5487	4479473,5535			
123	312088,9630	4479473,4314			
124	312089,4120	4479494,4309			
125	312089,1868	4479500,9257			
126	312087,2764	4479505,1429			
127	312086,5547	4479518,9360			
128	312083,5613	4479522,4627			
129	312080,7131	4479529,0292			
130	312077,9217	4479532,0193			
131	312076,1985	4479537,6251			
132	312063,0241	4479550,9090			
133	312057,9758	4479552,4663			
134	312050,3991	4479566,6483			
135	312048,0535	4479567,7871			
136	312046,6738	4479567,3947			
137	312043,4060	4479572,8170			
138	312036,2796	4479581,5842			
139	312035,9389	4479596,8295			
140	312029,7093	4479604,7593			
141	312026,9081	4479605,8876			
142	312020,4699	4479614,4557			
143	312019,0677	4479618,1505			
144	312018,7292	4479622,8480			
145	312015,5965	4479627,1828			
146	312008,6466	4479629,3917			
147	312008,0273	4479630,2836			
148	312008,2042	4479630,7590			
149	312022,5581	4479669,3221			
150	312059,5950	4479665,8664			

Σημεία Αγριοκερασιά (Prunus avium).

Σημεία 1-156 πολύγωνο 1, 157-237 πολύγωνο 2 και 238-258 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312236,0528	4480034,2857	51	312002,0710	4479635,7197
2	312231,9573	4480032,0653	52	311997,4223	4479641,2854
3	312213,0555	4480014,6061	53	311993,9385	4479643,7313
4	312194,7670	4479989,3708	54	311989,8772	4479645,4302
5	312176,0450	4479972,1998	55	311983,5052	4479651,6913
6	312174,0298	4479941,5333	56	311976,8653	4479656,4906
7	312158,0250	4479871,8061	57	311971,2589	4479657,7607
8	312113,9269	4479729,7069	58	311960,2827	4479660,2666
9	312114,2517	4479729,5955	59	311955,1258	4479659,8916
10	312107,4630	4479720,9447	60	311950,3824	4479660,6326
11	312102,5781	4479719,0233	61	311934,2929	4479660,4661
12	312103,6212	4479703,0925	62	311929,3558	4479659,4046
13	312100,6167	4479695,2586	63	311914,3560	4479657,0111
14	312100,7813	4479694,0675	64	311904,4001	4479653,2427
15	312094,5199	4479683,1850	65	311901,4581	4479654,1503
16	312094,5291	4479683,1105	66	311898,6295	4479652,9138
17	312070,9920	4479709,7198	67	311881,9014	4479652,7026
18	312067,7291	4479726,4938	68	311870,5824	4479647,9651
19	312072,4953	4479745,1035	69	311853,1696	4479628,0385
20	312086,3676	4479758,3383	70	311844,2680	4479622,1110
21	312106,8697	4479808,0058	71	311844,0439	4479622,0923
22	312104,4177	4479833,9425	72	311837,8438	4479630,7258
23	312088,7358	4479849,9517	73	311837,2356	4479633,7482
24	312068,0226	4479866,5704	74	311836,2019	4479636,5452
25	312058,0231	4479885,9158	75	311837,1519	4479641,3269
26	312063,6801	4479888,9955	76	311831,7023	4479647,1426
27	312060,6503	4479902,6992	77	311830,2641	4479651,3030
28	312061,9209	4479909,6450	78	311826,0155	4479655,1711
29	312065,0074	4479910,6265	79	311820,8104	4479659,6179
30	312062,2134	4479921,2182	80	311817,2721	4479661,2591
31	312052,2821	4479918,0851	81	311816,1509	4479662,3103
32	312049,4632	4479902,6743	82	311813,6732	4479666,0086
33	312050,9764	4479894,6040	83	311809,5333	4479670,7372
34	312043,3075	4479890,4291	84	311806,9078	4479675,9245
35	312059,3209	4479859,4491	85	311806,3179	4479676,4599
36	312081,3385	4479841,7838	86	311805,2367	4479680,0851
37	312093,8333	4479829,0284	87	311806,3950	4479686,5031
38	312095,6689	4479809,6101	88	311809,4377	4479689,5943
39	312077,1567	4479764,7537	89	311807,4946	4479695,6487
40	312062,6215	4479750,8864	90	311803,5405	4479696,8123
41	312056,4586	4479726,8240	91	311798,8401	4479693,9768
42	312060,7241	4479704,8961	92	311798,9967	4479694,4430
43	312075,6351	4479686,6906	93	311802,8478	4479698,5198
44	312080,6080	4479681,6088	94	311800,6393	4479702,7985
45	312062,3984	4479675,5257	95	311793,6163	4479701,2121
46	312059,5950	4479665,8664	96	311786,9267	4479705,1725
47	312022,5581	4479669,3221	97	311784,6315	4479707,2805
48	312008,2042	4479630,7590	98	311783,4977	4479710,7125
49	312008,0273	4479630,2836	99	311781,4246	4479714,5045
50	312006,4297	4479632,5843	100	311780,1360	4479720,7571

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311776,3616	4479724,4011	151	311996,9795	4479988,2510
102	311776,1083	4479725,4978	152	312027,2015	4479985,3360
103	311772,2335	4479734,3362	153	312041,7459	4479990,1948
104	311775,0212	4479740,5275	154	312126,0161	4480013,9010
105	311771,0628	4479745,1860	155	312157,7244	4480022,7610
106	311764,6499	4479749,9205	156	312210,4431	4480032,6358
107	311760,7165	4479748,6874	157	311759,5486	4479991,2752
108	311759,7483	4479750,7567	158	311753,8190	4479988,0299
109	311753,9742	4479756,2750	159	311744,4294	4479985,5632
110	311751,9035	4479760,1384	160	311743,5385	4479983,2510
111	311751,1433	4479791,3456	161	311742,4637	4479983,0208
112	311753,5299	4479793,3284	162	311735,9310	4479978,5930
113	311755,9540	4479796,4794	163	311731,9506	4479972,9469
114	311756,6666	4479799,7631	164	311731,8613	4479972,8152
115	311759,4033	4479802,3152	165	311728,9031	4479971,1942
116	311757,1237	4479807,9858	166	311723,6917	4479960,8795
117	311757,2678	4479815,0311	167	311722,0430	4479952,1518
118	311753,4645	4479820,2500	168	311723,6969	4479944,0989
119	311749,3732	4479834,3636	169	311724,6102	4479917,5800
120	311750,0803	4479848,5971	170	311725,4890	4479914,3924
121	311751,3833	4479851,1370	171	311725,6568	4479910,3189
122	311754,3455	4479854,1506	172	311731,6884	4479896,5757
123	311752,6078	4479859,6417	173	311735,7603	4479891,9818
124	311752,0584	4479864,7070	174	311736,1828	4479889,8254
125	311753,1781	4479870,4046	175	311735,1595	4479887,9406
126	311751,4067	4479884,3325	176	311737,0076	4479871,0941
127	311753,4375	4479888,0729	177	311735,8890	4479865,4028
128	311751,6986	4479893,7866	178	311736,7320	4479857,6308
129	311751,5439	4479897,4651	179	311734,1776	4479852,6517
130	311745,4374	4479905,1856	180	311733,2232	4479833,0168
131	311741,5126	4479914,1502	181	311736,1054	4479820,3432
132	311741,4001	4479916,8801	182	311739,4132	4479812,3645
133	311740,5101	4479920,1080	183	311741,1608	4479809,9664
134	311739,3396	4479935,0585	184	311741,0602	4479805,0481
135	311739,7606	4479945,4149	185	311741,3076	4479804,4327
136	311738,3503	4479952,2811	186	311741,1865	4479803,8750
137	311740,9454	4479959,5483	187	311736,9975	4479800,3949
138	311742,9382	4479960,6403	188	311734,8508	4479792,3462
139	311745,1123	4479963,8481	189	311734,4186	4479785,4731
140	311747,3253	4479966,9870	190	311735,6016	4479760,5610
141	311748,8610	4479968,0279	191	311736,5682	4479754,8808
142	311755,4684	4479969,7119	192	311740,9107	4479746,7788
143	311756,4151	4479972,1691	193	311746,6171	4479741,0669
144	311760,0586	4479973,1262	194	311752,1524	4479729,2347
145	311770,0861	4479978,3594	195	311756,5025	4479730,5985
146	311779,4976	4479981,5429	196	311760,9137	4479720,1866
147	311793,1153	4479991,7304	197	311761,8381	4479716,1826
148	311796,0492	4479993,9253	198	311765,4658	4479712,6804
149	311854,8439	4479993,8322	199	311766,2289	4479708,9453
150	311938,9300	4479991,9183	200	311768,7613	4479704,3130

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	311770,7442	4479698,3110	251	311783,2243	4479608,1790
202	311777,3359	4479692,2567	252	311786,7959	4479610,9432
203	311781,7014	4479689,6723	253	311788,5196	4479613,2350
204	311785,3820	4479680,0412	254	311795,1532	4479618,0441
205	311790,5336	4479673,4014	255	311799,7964	4479623,1511
206	311792,2607	4479667,6109	256	311801,2410	4479624,1894
207	311793,9667	4479666,0624	257	311806,5118	4479626,4747
208	311798,8971	4479657,5603	258	311807,8210	4479627,9734
209	311801,6228	4479655,2489			
210	311808,2057	4479647,8272			
211	311812,1659	4479645,9903			
212	311814,1017	4479644,3720			
213	311812,2701	4479643,4812			
214	311800,3844	4479637,7006			
215	311799,2550	4479636,4077			
216	311795,2843	4479634,6861			
217	311791,5826	4479632,0255			
218	311787,6153	4479627,4320			
219	311784,3982	4479625,2525			
220	311778,1753	4479619,4455			
221	311771,8145	4479613,3073			
222	311761,0303	4479626,4396			
223	311741,0557	4479662,0522			
224	311728,1365	4479685,3859			
225	311716,2191	4479710,1375			
226	311709,9078	4479729,2001			
227	311708,7595	4479742,3422			
228	311708,7893	4479752,0710			
229	311708,8665	4479752,0639			
230	311714,1758	4479810,1873			
231	311714,6375	4479854,0047			
232	311715,0623	4479888,4200			
233	311712,1061	4479931,5666			
234	311698,0714	4479965,1232			
235	311700,8975	4479969,0283			
236	311711,9157	4479982,2623			
237	311719,2351	4479987,0046			
238	311809,4026	4479628,7426			
239	311811,6179	4479626,2861			
240	311813,5120	4479619,6441			
241	311820,5006	4479606,4701			
242	311822,4981	4479602,2952			
243	311820,6227	4479584,9977			
244	311818,7101	4479581,3995			
245	311817,9371	4479575,9885			
246	311818,7111	4479573,7127			
247	311818,0173	4479570,8683			
248	311814,1461	4479566,8060			
249	311778,7050	4479605,1208			
250	311781,4735	4479606,1370			

Σημεία Κυπαρίσσι αιθαλής ορθόκλαδο (*Cupressus sempervirens pyramidalis*).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	311796,0492	4479993,9253	51	311783,4977	4479710,7125
2	311793,1153	4479991,7304	52	311784,6315	4479707,2805
3	311779,4976	4479981,5429	53	311786,9267	4479705,1725
4	311770,0861	4479978,3594	54	311793,6163	4479701,2121
5	311760,0586	4479973,1262	55	311800,6393	4479702,7985
6	311756,4151	4479972,1691	56	311802,8478	4479698,5198
7	311755,4684	4479969,7119	57	311798,9967	4479694,4430
8	311748,8610	4479968,0279	58	311798,8401	4479693,9768
9	311747,3253	4479966,9870	59	311803,5405	4479696,8123
10	311745,1123	4479963,8481	60	311807,4946	4479695,6487
11	311742,9382	4479960,6403	61	311809,4377	4479689,5943
12	311740,9454	4479959,5483	62	311806,3950	4479686,5031
13	311738,3503	4479952,2811	63	311805,2367	4479680,0851
14	311739,7606	4479945,4149	64	311806,3179	4479676,4599
15	311739,3396	4479935,0585	65	311806,9078	4479675,9245
16	311740,5101	4479920,1080	66	311809,5333	4479670,7372
17	311741,4001	4479916,8801	67	311813,6732	4479666,0086
18	311741,5126	4479914,1502	68	311816,1509	4479662,3103
19	311745,4374	4479905,1856	69	311817,2721	4479661,2591
20	311751,5439	4479897,4651	70	311820,8104	4479659,6179
21	311751,6986	4479893,7866	71	311826,0155	4479655,1711
22	311753,4375	4479888,0729	72	311830,2641	4479651,3030
23	311751,4067	4479884,3325	73	311831,7023	4479647,1426
24	311753,1781	4479870,4046	74	311837,1519	4479641,3269
25	311752,0584	4479864,7070	75	311836,2019	4479636,5452
26	311752,6078	4479859,6417	76	311837,2356	4479633,7482
27	311754,3455	4479854,1506	77	311837,8438	4479630,7258
28	311751,3833	4479851,1370	78	311844,0439	4479622,0923
29	311750,0803	4479848,5971	79	311835,7021	4479621,3965
30	311749,3732	4479834,3636	80	311823,2769	4479606,5576
31	311753,4645	4479820,2500	81	311822,4981	4479602,2952
32	311757,2678	4479815,0311	82	311820,5006	4479606,4701
33	311757,1237	4479807,9858	83	311813,5120	4479619,6441
34	311759,4033	4479802,3152	84	311811,6179	4479626,2861
35	311756,6666	4479799,7631	85	311809,4026	4479628,7426
36	311755,9540	4479796,4794	86	311807,8210	4479627,9734
37	311753,5299	4479793,3284	87	311806,5118	4479626,4747
38	311751,1433	4479791,3456	88	311801,2410	4479624,1894
39	311751,9035	4479760,1384	89	311799,7964	4479623,1511
40	311753,9742	4479756,2750	90	311795,1532	4479618,0441
41	311759,7483	4479750,7567	91	311788,5196	4479613,2350
42	311760,7165	4479748,6874	92	311786,7959	4479610,9432
43	311764,6499	4479749,9205	93	311783,2243	4479608,1790
44	311771,0628	4479745,1860	94	311781,4735	4479606,1370
45	311775,0212	4479740,5275	95	311778,7050	4479605,1208
46	311772,2335	4479734,3362	96	311777,2101	4479606,7369
47	311776,1083	4479725,4978	97	311771,8145	4479613,3073
48	311776,3616	4479724,4011	98	311778,1753	4479619,4455
49	311780,1360	4479720,7571	99	311784,3982	4479625,2525
50	311781,4246	4479714,5045	100	311787,6153	4479627,4320

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	311791,5826	4479632,0255	151	311722,0430	4479952,1518
102	311795,2843	4479634,6861	152	311723,6917	4479960,8795
103	311799,2550	4479636,4077	153	311728,9031	4479971,1942
104	311800,3844	4479637,7006	154	311731,8613	4479972,8152
105	311812,2701	4479643,4812	155	311731,9506	4479972,9469
106	311814,1017	4479644,3720	156	311735,9310	4479978,5930
107	311812,1659	4479645,9903	157	311742,4637	4479983,0208
108	311808,2057	4479647,8272	158	311743,5385	4479983,2510
109	311801,6228	4479655,2489	159	311744,4294	4479985,5632
110	311798,8971	4479657,5603	160	311753,8190	4479988,0299
111	311793,9667	4479666,0624	161	311759,5486	4479991,2752
112	311792,2607	4479667,6109	162	311783,6699	4479993,8305
113	311790,5336	4479673,4014			
114	311785,3820	4479680,0412			
115	311781,7014	4479689,6723			
116	311777,3359	4479692,2567			
117	311770,7442	4479698,3110			
118	311768,7613	4479704,3130			
119	311766,2289	4479708,9453			
120	311765,4658	4479712,6804			
121	311761,8381	4479716,1826			
122	311760,9137	4479720,1866			
123	311756,5025	4479730,5985			
124	311752,1524	4479729,2347			
125	311746,6171	4479741,0669			
126	311740,9107	4479746,7788			
127	311736,5682	4479754,8808			
128	311735,6016	4479760,5610			
129	311734,4186	4479785,4731			
130	311734,8508	4479792,3462			
131	311736,9975	4479800,3949			
132	311741,1865	4479803,8750			
133	311741,3076	4479804,4327			
134	311741,0602	4479805,0481			
135	311741,1608	4479809,9664			
136	311739,4132	4479812,3645			
137	311736,1054	4479820,3432			
138	311733,2232	4479833,0168			
139	311734,1776	4479852,6517			
140	311736,7320	4479857,6308			
141	311735,8890	4479865,4028			
142	311737,0076	4479871,0941			
143	311735,1595	4479887,9406			
144	311736,1828	4479889,8254			
145	311735,7603	4479891,9818			
146	311731,6884	4479896,5757			
147	311725,6568	4479910,3189			
148	311725,4890	4479914,3924			
149	311724,6102	4479917,5800			
150	311723,6969	4479944,0989			

Σημεία Κυπαρίσσι λεύλαντ (Cupressocyparis Leylandii).

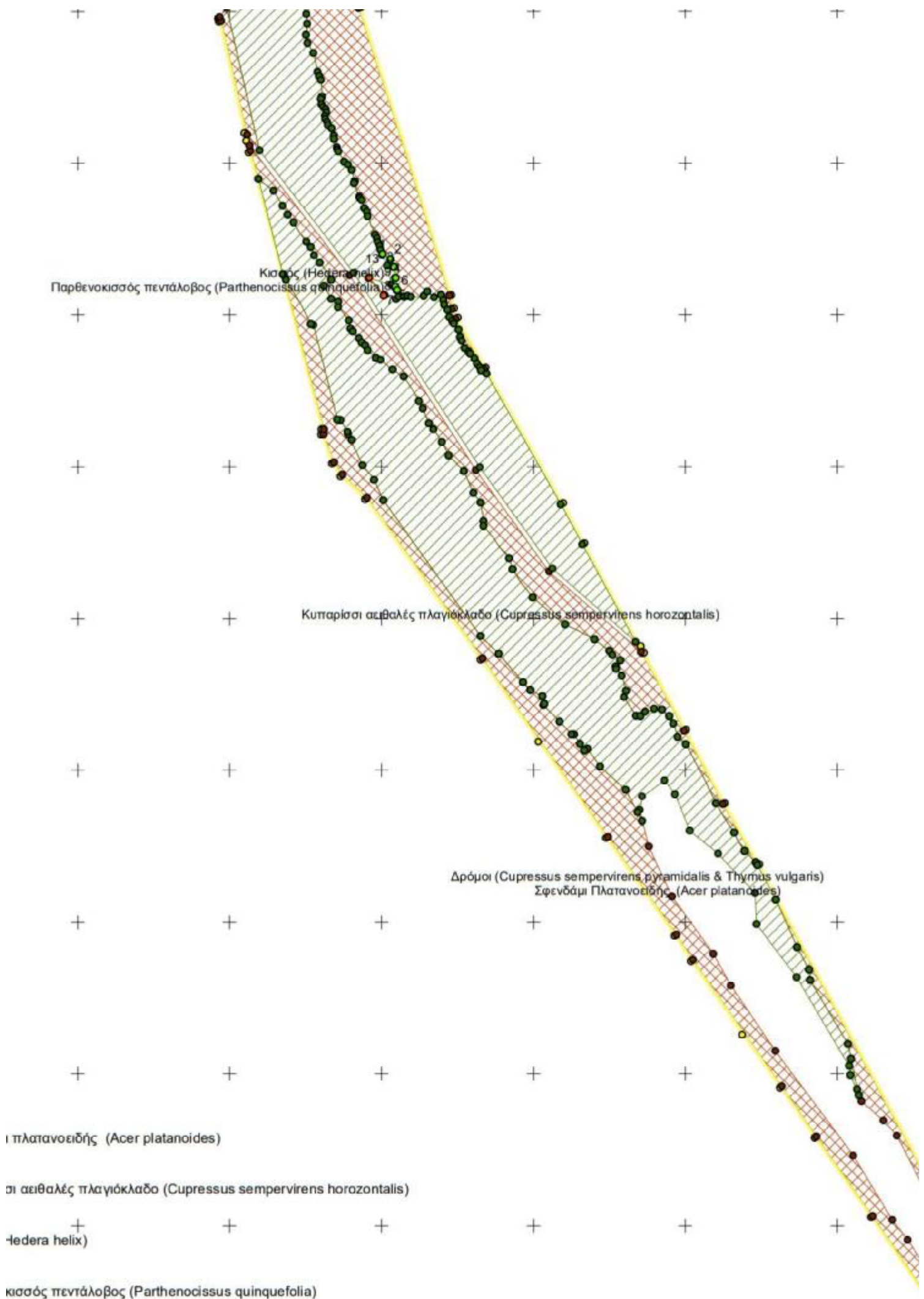
A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312311,4304	4480022,2333	51	312286,0938	4478804,9208
2	312311,3098	4480019,5458	52	312281,9664	4478825,5667
3	312310,1399	4480019,8207	53	312281,9832	4478826,8570
4	312311,1000	4480016,1622	54	312280,7586	4478829,7810
5	312309,2126	4480012,3413	55	312275,3368	4478834,8392
6	312312,7882	4479998,3429	56	312266,0476	4478868,0589
7	312305,6041	4479993,3389	57	312266,3626	4478873,8308
8	312306,5417	4479987,8449	58	312264,9430	4478879,7933
9	312301,0024	4479978,8050	59	312264,8515	4478891,3062
10	312286,1948	4479956,9707	60	312261,3255	4478904,0333
11	312280,5168	4479937,2081	61	312258,6614	4478909,7864
12	312277,7924	4479895,6550	62	312257,6669	4478918,3910
13	312281,1558	4479849,9943	63	312255,5511	4478937,8413
14	312279,3223	4479809,1580	64	312255,2836	4478940,9704
15	312286,9882	4479756,5524	65	312253,5812	4478945,8034
16	312286,5281	4479720,2194	66	312252,7648	4478953,6556
17	312268,1822	4479722,5374	67	312252,5014	4478960,5955
18	312252,1994	4479698,9980	68	312252,9472	4478965,0181
19	312248,8514	4479664,0841	69	312252,7183	4478967,3323
20	312258,5495	4479619,1348	70	312250,4005	4478980,0163
21	312259,7294	4479614,4557	71	312250,6220	4478983,0145
22	312247,9336	4479602,3157	72	312249,2155	4478986,6985
23	312254,4566	4479510,1982	73	312249,0814	4478992,3075
24	312257,8895	4479404,2244	74	312244,1273	4479005,1299
25	312266,9843	4479295,6243	75	312244,7578	4479014,6434
26	312287,2282	4478981,9493	76	312244,3946	4479019,0702
27	312332,1790	4478758,8981	77	312245,9464	4479032,5870
28	312338,1121	4478569,4411	78	312245,7681	4479034,2485
29	312339,7386	4478559,5073	79	312242,8090	4479048,3987
30	312334,8820	4478534,7220	80	312243,0760	4479063,8816
31	312342,7642	4478504,0188	81	312241,6882	4479072,3518
32	312368,3875	4478467,3405	82	312242,4614	4479077,7238
33	312381,6696	4478430,6594	83	312241,1898	4479083,6411
34	312397,1288	4478402,6251	84	312242,0018	4479088,5289
35	312398,2788	4478392,4620	85	312240,0605	4479096,1790
36	312389,0783	4478392,1675	86	312240,3324	4479097,0142
37	312388,2759	4478391,5705	87	312238,7501	4479100,5675
38	312382,1214	4478392,4126	88	312238,8382	4479108,3214
39	312313,6553	4478529,0100	89	312238,8235	4479108,4766
40	312304,2756	4478555,8462	90	312236,8499	4479113,5458
41	312296,4197	4478619,7410	91	312234,5987	4479133,2744
42	312304,3309	4478715,0369	92	312235,8295	4479136,7293
43	312304,3373	4478715,2337	93	312232,3820	4479156,6107
44	312304,3274	4478715,4778	94	312232,2390	4479166,5839
45	312302,1751	4478741,6839	95	312232,9673	4479170,3956
46	312301,1888	4478744,6631	96	312232,2382	4479179,3872
47	312301,9372	4478758,1258	97	312230,4305	4479182,1226
48	312301,9921	4478758,3323	98	312222,9460	4479194,0072
49	312297,8865	4478768,4112	99	312227,3537	4479206,4339
50	312295,5613	4478782,1356	100	312226,7181	4479214,6519

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312228,4955	4479217,8746	151	312170,0109	4479437,6631
102	312228,4521	4479219,0161	152	312173,2906	4479457,1449
103	312228,7211	4479221,4116	153	312173,3246	4479457,1878
104	312227,4175	4479226,5461	154	312172,8532	4479457,8477
105	312227,5006	4479227,1752	155	312172,2104	4479462,0829
106	312226,7128	4479228,5722	156	312169,4723	4479463,2117
107	312226,5757	4479239,8349	157	312163,4894	4479469,2754
108	312226,3097	4479249,9627	158	312159,2786	4479477,2405
109	312223,5954	4479258,1232	159	312152,0679	4479491,0349
110	312223,5272	4479288,8023	160	312158,9263	4479501,5435
111	312217,8723	4479290,1133	161	312161,1933	4479510,3602
112	312221,7156	4479319,7525	162	312164,1353	4479517,3344
113	312219,7973	4479327,0988	163	312161,3288	4479520,5502
114	312219,6955	4479334,5569	164	312157,8518	4479524,1978
115	312217,5170	4479340,4813	165	312152,2236	4479535,2660
116	312217,6221	4479349,4299	166	312152,4232	4479557,3876
117	312217,3085	4479355,1708	167	312153,6979	4479565,6821
118	312218,2995	4479365,5967	168	312153,5423	4479572,0183
119	312219,6923	4479368,5800	169	312156,3334	4479582,3232
120	312220,7095	4479376,2503	170	312156,0799	4479583,7405
121	312214,6956	4479376,9303	171	312156,1845	4479586,2578
122	312205,9436	4479370,2193	172	312153,8984	4479591,1501
123	312201,0634	4479368,2670	173	312154,0392	4479595,9423
124	312194,3676	4479362,5160	174	312152,2079	4479599,6539
125	312182,4577	4479355,1433	175	312151,8752	4479602,4296
126	312172,9406	4479350,3498	176	312144,7678	4479612,0832
127	312168,5619	4479349,6825	177	312151,4130	4479629,9361
128	312165,3586	4479347,1612	178	312156,4192	4479635,2799
129	312156,4575	4479340,7648	179	312106,6740	4479667,3505
130	312145,2565	4479340,4772	180	312092,5963	4479669,3580
131	312140,0700	4479337,5381	181	312080,6080	4479681,6088
132	312116,2246	4479333,4457	182	312075,6351	4479686,6906
133	312110,1893	4479334,9419	183	312060,7241	4479704,8961
134	312109,8443	4479335,0274	184	312056,4586	4479726,8240
135	312116,8059	4479361,6340	185	312062,6215	4479750,8864
136	312117,8217	4479361,3822	186	312077,1567	4479764,7537
137	312132,8157	4479365,0358	187	312095,6689	4479809,6101
138	312138,1840	4479368,0781	188	312093,8333	4479829,0284
139	312147,1680	4479367,9534	189	312081,3385	4479841,7838
140	312157,2509	4479375,7765	190	312059,3209	4479859,4491
141	312164,4754	4479376,8773	191	312043,3075	4479890,4291
142	312167,5761	4479378,4390	192	312050,9764	4479894,6040
143	312172,5703	4479382,3985	193	312049,4632	4479902,6743
144	312179,0601	4479385,6194	194	312052,2821	4479918,0851
145	312184,6621	4479390,4310	195	312062,2134	4479921,2182
146	312184,0320	4479395,8270	196	312065,0074	4479910,6265
147	312181,1294	4479403,3670	197	312061,9209	4479909,6450
148	312181,8767	4479408,0947	198	312060,6503	4479902,6992
149	312174,4019	4479426,2532	199	312063,6801	4479888,9955
150	312174,4541	4479430,0903	200	312058,0231	4479885,9158

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	312068,0226	4479866,5704	251	312230,1299	4479937,1620
202	312088,7358	4479849,9517	252	312232,6137	4479952,3834
203	312104,4177	4479833,9425	253	312235,9662	4479964,3190
204	312106,8697	4479808,0058	254	312238,7580	4479979,1656
205	312086,3676	4479758,3383	255	312247,8526	4479997,1528
206	312072,4953	4479745,1035	256	312262,6185	4480016,5406
207	312067,7291	4479726,4938	257	312274,6705	4480028,7379
208	312070,9920	4479709,7198			
209	312094,5291	4479683,1105			
210	312097,8463	4479679,7207			
211	312110,5605	4479677,9076			
212	312162,1758	4479644,6591			
213	312163,7140	4479643,6420			
214	312164,9116	4479644,2258			
215	312166,4552	4479646,7971			
216	312170,1292	4479649,0640			
217	312167,4025	4479652,9867			
218	312165,3110	4479668,8669			
219	312170,4545	4479677,4272			
220	312171,5513	4479682,3531			
221	312170,8840	4479687,1814			
222	312172,9530	4479692,6293			
223	312172,4145	4479700,8534			
224	312176,0238	4479705,4526			
225	312174,7910	4479710,6515			
226	312177,2273	4479718,5057			
227	312179,3990	4479727,5186			
228	312191,4646	4479745,9428			
229	312200,5840	4479751,8720			
230	312205,3831	4479753,3987			
231	312207,4596	4479753,8102			
232	312211,1591	4479757,7632			
233	312217,7552	4479764,0001			
234	312224,3858	4479769,4155			
235	312224,3621	4479769,5449			
236	312223,4118	4479777,1339			
237	312220,5703	4479789,8387			
238	312218,8377	4479794,6487			
239	312215,8590	4479809,0087			
240	312216,2442	4479814,9986			
241	312215,6190	4479831,5011			
242	312213,5117	4479839,3531			
243	312207,0843	4479845,8050			
244	312205,4405	4479854,1727			
245	312201,9981	4479860,4768			
246	312203,5628	4479869,1971			
247	312203,6097	4479876,7290			
248	312210,1741	4479898,1679			
249	312218,9976	4479909,5567			
250	312227,7524	4479915,8998			

Σημεία Πεύκη μαύρη (Pinus nigra).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	312008,0273	4479630,2836	51	312033,2591	4479493,5203
2	312008,6466	4479629,3917	52	312033,2698	4479500,7174
3	312015,5965	4479627,1828	53	312029,9600	4479504,2629
4	312018,7292	4479622,8480	54	312029,8463	4479504,6327
5	312019,0677	4479618,1505	55	312022,1041	4479507,0210
6	312020,4699	4479614,4557	56	311999,4644	4479540,6355
7	312026,9081	4479605,8876	57	311994,6083	4479545,3730
8	312029,7093	4479604,7593	58	311994,0766	4479546,5485
9	312035,9389	4479596,8295	59	311978,2629	4479581,6582
10	312036,2796	4479581,5842	60	311963,2025	4479593,9067
11	312043,4060	4479572,8170	61	311923,1134	4479596,5621
12	312046,6738	4479567,3947	62	311919,0504	4479595,6408
13	312048,0535	4479567,7871	63	311910,6706	4479591,7002
14	312050,3991	4479566,6483	64	311901,8576	4479588,6297
15	312057,9758	4479552,4663	65	311884,1700	4479574,6171
16	312063,0241	4479550,9090	66	311875,7627	4479563,4444
17	312076,1985	4479537,6251	67	311869,6032	4479547,9927
18	312077,9217	4479532,0193	68	311844,3236	4479550,0268
19	312080,7131	4479529,0292	69	311815,9558	4479564,8496
20	312083,5613	4479522,4627	70	311814,1461	4479566,8060
21	312086,5547	4479518,9360	71	311818,0173	4479570,8683
22	312087,2764	4479505,1429	72	311818,7111	4479573,7127
23	312089,1868	4479500,9257	73	311817,9371	4479575,9885
24	312089,4120	4479494,4309	74	311818,7101	4479581,3995
25	312088,9630	4479473,4314	75	311820,6227	4479584,9977
26	312093,5487	4479473,5535	76	311822,4981	4479602,2952
27	312101,6043	4479468,7909	77	311823,2769	4479606,5576
28	312103,7367	4479465,8821	78	311835,7021	4479621,3965
29	312106,9609	4479462,9452	79	311844,0439	4479622,0923
30	312109,4543	4479456,9301	80	311844,2680	4479622,1110
31	312114,2502	4479450,3906	81	311853,1696	4479628,0385
32	312116,9616	4479445,0974	82	311870,5824	4479647,9651
33	312117,0190	4479434,9736	83	311881,9014	4479652,7026
34	312119,1920	4479426,7577	84	311898,6295	4479652,9138
35	312118,5166	4479415,4314	85	311901,4581	4479654,1503
36	312119,7870	4479409,5499	86	311904,4001	4479653,2427
37	312126,0768	4479400,1095	87	311914,3560	4479657,0111
38	312130,5148	4479387,0576	88	311929,3558	4479659,4046
39	312130,3474	4479377,1235	89	311934,2929	4479660,4661
40	312135,4611	4479371,7060	90	311950,3824	4479660,6326
41	312132,8157	4479365,0358	91	311955,1258	4479659,8916
42	312117,8217	4479361,3822	92	311960,2827	4479660,2666
43	312116,8059	4479361,6340	93	311971,2589	4479657,7607
44	312109,8443	4479335,0274	94	311976,8653	4479656,4906
45	312106,5897	4479331,3638	95	311983,5052	4479651,6913
46	312078,4972	4479356,7829	96	311989,8772	4479645,4302
47	312077,0474	4479358,0947	97	311993,9385	4479643,7313
48	312039,1953	4479445,3159	98	311997,4223	4479641,2854
49	312034,2551	4479472,4417	99	312002,0710	4479635,7197
50	312034,6359	4479490,4812	100	312006,4297	4479632,5843



Κισσός (*Hedera helix*)
 Παρθενοκισσός πεντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*)

Κυπαρίσι αιθαλής πλαγιόκλαδο (*Cupressus sempervirens horizontalis*)

Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*)
 Σφενδάμι Πλατανοειδής (*Acer platanoides*)

ι πλατανοειδής (*Acer platanoides*)

σι αιθαλής πλαγιόκλαδο (*Cupressus sempervirens horizontalis*)

ιερή (*Hedera helix*)

κισσός πεντάλοβος (*Parthenocissus quinquefolia*)

Σημεία οριοθέτησης ειδών τμήματος 7

Σημεία Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*).

Σημεία 1-21 πολύγωνο 1, 22-31 πολύγωνο 2 και 32-97 πολύγωνο 3.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312468,7938	4478313,2506	51	313427,1406	4476224,1613
2	312476,5951	4478292,8109	52	313426,9870	4476225,4388
3	312572,7448	4478005,2580	53	313427,0682	4476226,3599
4	312692,2498	4477626,1188	54	313427,8699	4476230,8342
5	312695,8379	4477608,5194	55	313427,5386	4476250,0219
6	312700,6389	4477595,7082	56	313421,5765	4476267,9698
7	312737,7972	4477530,1253	57	313119,3223	4476829,0610
8	312838,9819	4477351,2665	58	313095,0368	4476874,6801
9	312867,2815	4477298,7667	59	313093,0048	4476878,2414
10	312941,4755	4477162,8297	60	313049,5052	4476954,4794
11	312934,8791	4477168,6537	61	312998,6375	4477051,8366
12	312864,6444	4477297,3363	62	312941,9295	4477155,7359
13	312836,3557	4477349,8160	63	312943,3369	4477154,7202
14	312738,7001	4477522,4366	64	312944,3629	4477154,5393
15	312735,1896	4477528,6419	65	312945,7976	4477154,9108
16	312697,9641	4477594,3449	66	313001,2839	4477053,2499
17	312692,9840	4477607,5869	67	313052,1247	4476955,9419
18	312689,3386	4477625,3787	68	313097,6643	4476876,1287
19	312569,8941	4478004,3232	69	313424,3411	4476269,1635
20	312473,7699	4478291,7999	70	313430,5303	4476250,5323
21	312466,4989	4478310,8500	71	313430,8745	4476230,5932
22	312387,1426	4477992,4716	72	313430,0448	4476225,9627
23	312388,7903	4477987,1751	73	313430,0441	4476224,9167
24	312423,1447	4477837,2338	74	313430,4004	4476223,9377
25	312421,6455	4477838,8084	75	313430,7532	4476223,4565
26	312420,6665	4477839,1648	76	313428,2992	4476221,2913
27	312419,6303	4477839,1653	77	313405,5200	4476205,1438
28	312385,8917	4477986,3933	78	313398,1876	4476207,6445
29	312384,7412	4477990,0915	79	313356,8270	4476246,6621
30	312385,3527	4477990,3493	80	313352,4964	4476253,0405
31	312386,1508	4477991,0191	81	313244,4377	4476410,3546
32	312426,3178	4477823,2955	82	313170,2621	4476515,0263
33	312427,8539	4477815,9091	83	313124,8186	4476581,0520
34	312437,6365	4477778,6755	84	313074,7468	4476651,0399
35	312470,5591	4477653,3688	85	313007,3838	4476748,4597
36	312524,1917	4477449,2374	86	312986,2171	4476781,4797
37	312523,6700	4477442,4359	87	312895,4795	4476909,8743
38	312537,3437	4477405,2845	88	312806,5413	4477036,8346
39	312548,3665	4477388,8837	89	312730,5815	4477145,7328
40	312581,0314	4477358,5022	90	312578,7707	4477356,5077
41	312733,0280	4477147,4691	91	312546,0698	4477386,9228
42	312897,9338	4476911,5996	92	312534,6528	4477403,9101
43	312988,7061	4476783,1558	93	312520,6288	4477442,0133
44	313009,8756	4476750,1313	94	312521,1620	4477448,9635
45	313127,2822	4476582,7639	95	312521,1982	4477449,0898
46	313172,7217	4476516,7441	96	312425,2750	4477813,7206
47	313246,8982	4476412,0711	97	312421,9617	4477828,9433
48	313358,8583	4476249,0190			
49	313399,7752	4476210,2728			
50	313405,0358	4476208,4787			

Σημεία Σφενδάμι πλατανοειδής (Acer platanoides).

Σημεία 1-118 πολύγωνο 1, 119-123 πολύγωνο 2,
124-193 πολύγωνο 3 και 194-272 πολύγωνο 4.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312466,4989	4478310,8500	51	312570,7273	4477755,5586
2	312473,7699	4478291,7999	52	312564,0447	4477773,0768
3	312569,8941	4478004,3232	53	312564,6056	4477775,7775
4	312689,3386	4477625,3787	54	312560,9799	4477790,6498
5	312692,9840	4477607,5869	55	312556,0391	4477797,7109
6	312697,9641	4477594,3449	56	312551,1243	4477801,0816
7	312735,1896	4477528,6419	57	312543,5392	4477814,8062
8	312738,7001	4477522,4366	58	312541,8325	4477817,4319
9	312731,1934	4477526,7390	59	312541,6777	4477820,4854
10	312729,4384	4477531,0540	60	312537,3029	4477831,5736
11	312725,9280	4477535,8676	61	312537,3135	4477836,0453
12	312723,0755	4477542,5475	62	312534,2252	4477845,3607
13	312716,9030	4477548,4780	63	312529,9028	4477849,7853
14	312714,8246	4477551,0386	64	312528,7314	4477854,0219
15	312709,6239	4477555,7822	65	312526,2794	4477857,9971
16	312705,7634	4477565,5245	66	312525,9089	4477861,9208
17	312703,6858	4477570,3873	67	312527,9574	4477866,6390
18	312701,7001	4477580,3580	68	312526,8081	4477871,2129
19	312695,2763	4477588,1689	69	312523,2458	4477874,0220
20	312693,5697	4477592,0096	70	312520,9528	4477877,6304
21	312689,1847	4477596,6989	71	312520,1080	4477884,7535
22	312686,7773	4477606,4444	72	312521,4727	4477887,6859
23	312682,7550	4477613,0918	73	312520,2958	4477909,6147
24	312681,6878	4477619,5152	74	312518,0418	4477914,6832
25	312678,5742	4477626,6000	75	312515,9596	4477919,9080
26	312669,3137	4477622,6842	76	312510,5324	4477945,1188
27	312660,5148	4477630,3842	77	312503,0724	4477958,0474
28	312656,0033	4477625,0244	78	312500,8800	4477968,9964
29	312638,7617	4477623,4432	79	312502,1967	4477983,3505
30	312634,5350	4477624,6411	80	312501,1621	4477996,4160
31	312629,8091	4477623,1504	81	312492,4453	4478015,5806
32	312622,7168	4477623,1096	82	312488,8418	4478029,7941
33	312619,9668	4477631,9077	83	312491,3652	4478038,2958
34	312620,8106	4477632,4444	84	312482,4282	4478064,7578
35	312618,0030	4477636,8581	85	312477,5525	4478065,6610
36	312618,4890	4477648,2871	86	312473,8720	4478063,1814
37	312616,7897	4477663,1631	87	312472,5994	4478064,5261
38	312612,2219	4477673,2549	88	312471,4987	4478069,7558
39	312601,5878	4477679,7069	89	312471,7117	4478079,3007
40	312601,2064	4477679,0783	90	312473,2908	4478086,2470
41	312598,7938	4477685,3942	91	312469,0907	4478098,8918
42	312597,9516	4477690,4780	92	312459,2986	4478095,5572
43	312595,1535	4477695,5463	93	312455,8086	4478100,4441
44	312594,0928	4477700,5586	94	312459,6244	4478110,3631
45	312591,3497	4477705,0999	95	312447,9544	4478120,7541
46	312582,1681	4477729,6409	96	312447,3102	4478124,6171
47	312580,8441	4477735,6506	97	312445,8244	4478135,4879
48	312577,4428	4477740,1465	98	312440,3888	4478145,1803
49	312573,8473	4477750,7751	99	312441,0034	4478147,8196
50	312571,2929	4477753,5747	100	312443,5666	4478150,0406

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312446,6253	4478151,4087	151	312900,2160	4477157,0907
102	312449,9137	4478153,8994	152	312880,1361	4477172,0591
103	312455,9747	4478159,4142	153	312841,7211	4477192,0211
104	312453,0565	4478175,4922	154	312799,3020	4477227,4977
105	312450,1036	4478180,7956	155	312772,6744	4477264,6901
106	312443,6297	4478190,6708	156	312768,2751	4477278,8861
107	312439,9107	4478200,6149	157	312734,3641	4477321,3783
108	312437,2014	4478205,5805	158	312734,4461	4477327,3965
109	312435,9474	4478210,4725	159	312730,5418	4477352,0294
110	312433,5931	4478215,5468	160	312721,4898	4477364,5831
111	312429,2866	4478230,3026	161	312708,5946	4477393,5739
112	312428,8380	4478235,3040	162	312688,0676	4477414,3813
113	312426,2959	4478242,8365	163	312679,8388	4477432,3477
114	312424,0400	4478246,2088	164	312668,6665	4477449,0968
115	312422,2660	4478248,8608	165	312662,4668	4477456,4990
116	312428,2449	4478261,1418	166	312654,6934	4477476,7606
117	312439,9299	4478280,1298	167	312649,2764	4477485,9211
118	312453,0683	4478296,8135	168	312629,2351	4477518,4737
119	312395,5633	4478006,1214	169	312614,5040	4477527,6237
120	312439,2472	4477816,3564	170	312598,7354	4477540,7686
121	312423,1447	4477837,2338	171	312592,8332	4477543,2874
122	312388,7903	4477987,1751	172	312581,9349	4477553,4759
123	312387,1426	4477992,4716	173	312578,5878	4477559,3686
124	312426,3178	4477823,2955	174	312573,8906	4477563,4452
125	312558,4537	4477651,9766	175	312570,2966	4477568,8239
126	312724,4036	4477395,4485	176	312562,0763	4477577,7656
127	312820,7509	4477261,3576	177	312559,4820	4477581,8960
128	312941,9295	4477155,7359	178	312557,3480	4477592,2122
129	312998,6375	4477051,8366	179	312543,0912	4477610,0325
130	313049,5052	4476954,4794	180	312543,6773	4477617,0970
131	313093,0048	4476878,2414	181	312533,6865	4477620,6315
132	313078,1235	4476893,4121	182	312524,1819	4477638,0720
133	313064,0525	4476916,8502	183	312533,8077	4477646,0258
134	313040,6185	4476955,5427	184	312518,4749	4477668,8038
135	313000,5367	4477033,7471	185	312511,5809	4477678,2757
136	312990,0263	4477043,5824	186	312507,1441	4477688,7411
137	312984,4501	4477061,1610	187	312501,0832	4477695,7809
138	312978,9381	4477071,1366	188	312484,6651	4477721,4664
139	312969,2432	4477079,4260	189	312476,4216	4477731,7606
140	312958,9642	4477080,7033	190	312469,9813	4477743,2178
141	312947,3687	4477076,5141	191	312458,0425	4477763,3098
142	312940,9018	4477070,8347	192	312437,6365	4477778,6755
143	312935,4009	4477071,7875	193	312427,8539	4477815,9091
144	312919,4968	4477096,0782	194	312470,5591	4477653,3688
145	312921,9221	4477103,9069	195	312474,6244	4477646,4434
146	312916,3942	4477123,8729	196	312507,0781	4477587,9328
147	312908,9122	4477133,0753	197	312510,3732	4477586,1392
148	312908,1089	4477136,6245	198	312542,1772	4477461,8002
149	312914,5133	4477144,5548	199	312546,0446	4477461,4967
150	312904,0242	4477152,0713	200	312555,9094	4477445,6206

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	312556,0386	4477442,5730	251	313119,3223	4476829,0610
202	312560,5169	4477434,6471	252	313421,5765	4476267,9698
203	312575,0720	4477401,2098	253	313427,5386	4476250,0219
204	312590,0437	4477382,2520	254	313427,8699	4476230,8342
205	312602,4172	4477355,2366	255	313427,0682	4476226,3599
206	312730,4067	4477176,1308	256	313426,9870	4476225,4388
207	312754,6002	4477153,5558	257	313427,1406	4476224,1613
208	312786,5727	4477115,8213	258	313405,0358	4476208,4787
209	312796,0828	4477105,2703	259	313399,7752	4476210,2728
210	312811,9255	4477097,3719	260	313358,8583	4476249,0190
211	312814,1640	4477087,2403	261	313246,8982	4476412,0711
212	312813,4924	4477085,0723	262	313172,7217	4476516,7441
213	312834,7093	4477063,7554	263	313127,2822	4476582,7639
214	312850,2907	4477046,4479	264	313009,8756	4476750,1313
215	312853,5506	4477046,8970	265	312988,7061	4476783,1558
216	312861,5748	4477034,5281	266	312897,9338	4476911,5996
217	312867,3979	4477025,9649	267	312733,0280	4477147,4691
218	312871,4017	4477027,6909	268	312581,0314	4477358,5022
219	312888,0767	4477004,4568	269	312548,3665	4477388,8837
220	312921,6284	4476973,3943	270	312537,3437	4477405,2845
221	312937,2414	4476944,0977	271	312523,6700	4477442,4359
222	312943,2668	4476932,8020	272	312524,1917	4477449,2374
223	312951,9302	4476898,8024			
224	312982,6492	4476833,1923			
225	313036,9594	4476757,9465			
226	313060,1321	4476715,8881			
227	313118,5997	4476629,6974			
228	313221,3705	4476491,8425			
229	313272,5961	4476406,7743			
230	313293,2007	4476380,3132			
231	313340,4555	4476310,0134			
232	313365,7497	4476277,9457			
233	313392,1850	4476227,7309			
234	313399,5404	4476222,3370			
235	313403,2784	4476223,9849			
236	313406,3891	4476229,0160			
237	313405,6596	4476232,0812			
238	313407,0884	4476237,1612			
239	313400,2190	4476258,9895			
240	313336,7669	4476405,8240			
241	313278,8760	4476517,7959			
242	313261,0054	4476537,4275			
243	313231,7310	4476563,2505			
244	313228,1961	4476571,6334			
245	313226,6137	4476579,1751			
246	313218,1599	4476619,4674			
247	313214,0983	4476638,8260			
248	313164,3430	4476723,1414			
249	313162,7899	4476737,0750			
250	313147,2930	4476766,4856			

Σημεία Κυπαρίσσι αιθαλής πλαγιόκλαδο (*Cupressus sempervirens horizontalis*).

Σημεία 1-127 πολύγωνο 1 και 128-238 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312422,2660	4478248,8608	51	312526,2794	4477857,9971
2	312424,0400	4478246,2088	52	312528,7314	4477854,0219
3	312426,2959	4478242,8365	53	312529,9028	4477849,7853
4	312428,8380	4478235,3040	54	312534,2252	4477845,3607
5	312429,2866	4478230,3026	55	312537,3135	4477836,0453
6	312433,5931	4478215,5468	56	312537,3029	4477831,5736
7	312435,9474	4478210,4725	57	312541,6777	4477820,4854
8	312437,2014	4478205,5805	58	312541,8325	4477817,4319
9	312439,9107	4478200,6149	59	312543,5392	4477814,8062
10	312443,6297	4478190,6708	60	312551,1243	4477801,0816
11	312450,1036	4478180,7956	61	312556,0391	4477797,7109
12	312453,0565	4478175,4922	62	312560,9799	4477790,6498
13	312455,9747	4478159,4142	63	312564,6056	4477775,7775
14	312449,9137	4478153,8994	64	312564,0447	4477773,0768
15	312446,6253	4478151,4087	65	312570,7273	4477755,5586
16	312443,5666	4478150,0406	66	312571,2929	4477753,5747
17	312441,0034	4478147,8196	67	312573,8473	4477750,7751
18	312440,3888	4478145,1803	68	312577,4428	4477740,1465
19	312445,8244	4478135,4879	69	312580,8441	4477735,6506
20	312447,3102	4478124,6171	70	312582,1681	4477729,6409
21	312447,9544	4478120,7541	71	312591,3497	4477705,0999
22	312459,6244	4478110,3631	72	312594,0928	4477700,5586
23	312455,8086	4478100,4441	73	312595,1535	4477695,5463
24	312459,2986	4478095,5572	74	312597,9516	4477690,4780
25	312469,0907	4478098,8918	75	312598,7938	4477685,3942
26	312473,2908	4478086,2470	76	312601,2064	4477679,0783
27	312471,7117	4478079,3007	77	312601,0691	4477678,8520
28	312471,4987	4478069,7558	78	312607,6045	4477664,8371
29	312472,5994	4478064,5261	79	312612,7878	4477639,6149
30	312473,8720	4478063,1814	80	312584,0352	4477648,7224
31	312477,5525	4478065,6610	81	312583,2825	4477648,0641
32	312482,4282	4478064,7578	82	312603,0296	4477625,4856
33	312491,3652	4478038,2958	83	312603,9297	4477625,9755
34	312488,8418	4478029,7941	84	312619,2883	4477620,1501
35	312492,4453	4478015,5806	85	312619,9668	4477631,9077
36	312501,1621	4477996,4160	86	312622,7168	4477623,1096
37	312502,1967	4477983,3505	87	312629,8091	4477623,1504
38	312500,8800	4477968,9964	88	312634,5350	4477624,6411
39	312503,0724	4477958,0474	89	312638,7617	4477623,4432
40	312510,5324	4477945,1188	90	312656,0033	4477625,0244
41	312515,9596	4477919,9080	91	312660,5148	4477630,3842
42	312518,0418	4477914,6832	92	312669,3137	4477622,6842
43	312520,2958	4477909,6147	93	312678,5742	4477626,6000
44	312521,4727	4477887,6859	94	312681,6878	4477619,5152
45	312520,1080	4477884,7535	95	312682,7550	4477613,0918
46	312520,9528	4477877,6304	96	312686,7773	4477606,4444
47	312523,2458	4477874,0220	97	312689,1847	4477596,6989
48	312526,8081	4477871,2129	98	312693,5697	4477592,0096
49	312527,9574	4477866,6390	99	312695,2763	4477588,1689
50	312525,9089	4477861,9208	100	312701,7001	4477580,3580

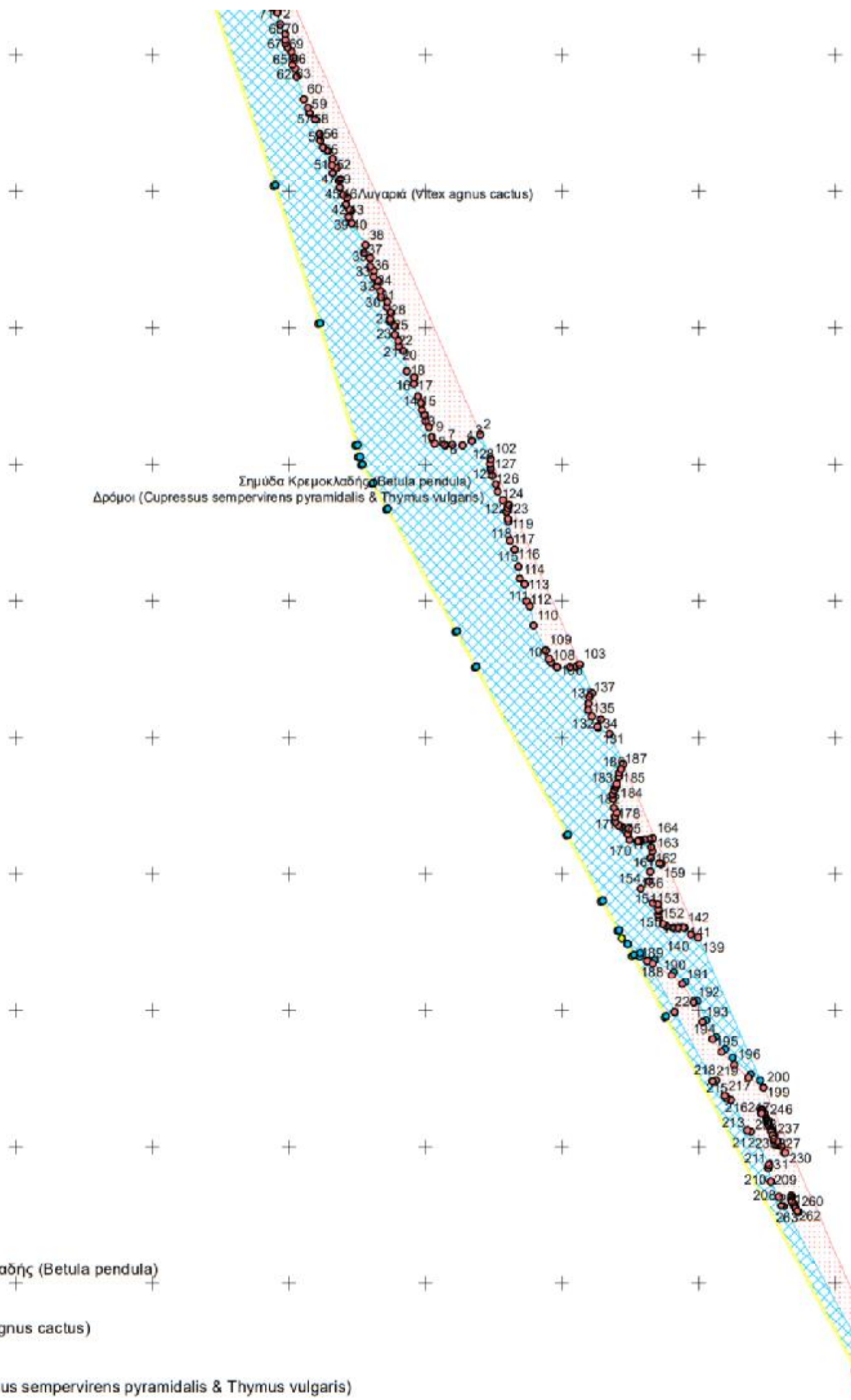
A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312703,6858	4477570,3873	151	312614,5040	4477527,6237
102	312705,7634	4477565,5245	152	312629,2351	4477518,4737
103	312709,6239	4477555,7822	153	312649,2764	4477485,9211
104	312714,8246	4477551,0386	154	312654,6934	4477476,7606
105	312716,9030	4477548,4780	155	312662,4668	4477456,4990
106	312723,0755	4477542,5475	156	312668,6665	4477449,0968
107	312725,9280	4477535,8676	157	312679,8388	4477432,3477
108	312729,4384	4477531,0540	158	312688,0676	4477414,3813
109	312731,1934	4477526,7390	159	312708,5946	4477393,5739
110	312738,7001	4477522,4366	160	312721,4898	4477364,5831
111	312836,3557	4477349,8160	161	312730,5418	4477352,0294
112	312864,6444	4477297,3363	162	312734,4461	4477327,3965
113	312934,8791	4477168,6537	163	312734,3641	4477321,3783
114	312825,2130	4477265,4781	164	312768,2751	4477278,8861
115	312729,4593	4477398,6796	165	312772,6744	4477264,6901
116	312563,4240	4477655,3399	166	312799,3020	4477227,4977
117	312439,2472	4477816,3564	167	312841,7211	4477192,0211
118	312395,5633	4478006,1214	168	312880,1361	4477172,0591
119	312401,3172	4478015,7462	169	312900,2160	4477157,0907
120	312414,1353	4478042,4261	170	312904,0242	4477152,0713
121	312420,5235	4478061,1950	171	312914,5133	4477144,5548
122	312421,8390	4478075,6860	172	312908,1089	4477136,6245
123	312418,8568	4478104,3844	173	312908,9122	4477133,0753
124	312415,4670	4478132,5637	174	312916,3942	4477123,8729
125	312409,9786	4478177,1044	175	312921,9221	4477103,9069
126	312409,3563	4478193,2851	176	312919,4968	4477096,0782
127	312412,8827	4478229,5870	177	312935,4009	4477071,7875
128	312437,6365	4477778,6755	178	312940,9018	4477070,8347
129	312458,0425	4477763,3098	179	312947,3687	4477076,5141
130	312469,9813	4477743,2178	180	312958,9642	4477080,7033
131	312476,4216	4477731,7606	181	312969,2432	4477079,4260
132	312484,6651	4477721,4664	182	312978,9381	4477071,1366
133	312501,0832	4477695,7809	183	312984,4501	4477061,1610
134	312507,1441	4477688,7411	184	312990,0263	4477043,5824
135	312511,5809	4477678,2757	185	313000,5367	4477033,7471
136	312518,4749	4477668,8038	186	313040,6185	4476955,5427
137	312533,8077	4477646,0258	187	313064,0525	4476916,8502
138	312524,1819	4477638,0720	188	313078,1235	4476893,4121
139	312533,6865	4477620,6315	189	313093,0048	4476878,2414
140	312543,6773	4477617,0970	190	313095,0368	4476874,6801
141	312543,0912	4477610,0325	191	313119,3223	4476829,0610
142	312557,3480	4477592,2122	192	313147,2930	4476766,4856
143	312559,4820	4477581,8960	193	313162,7899	4476737,0750
144	312562,0763	4477577,7656	194	313164,3430	4476723,1414
145	312570,2966	4477568,8239	195	313214,0983	4476638,8260
146	312573,8906	4477563,4452	196	313218,1599	4476619,4674
147	312578,5878	4477559,3686	197	313226,6137	4476579,1751
148	312581,9349	4477553,4759	198	313228,1961	4476571,6334
149	312592,8332	4477543,2874	199	313217,0113	4476598,1575
150	312598,7354	4477540,7686	200	313215,7013	4476610,0527

Σημεία Κισσός (Hedera helix).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y		A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312601,5878	4477679,7069		8	312616,9905	4477636,5866
2	312612,2219	4477673,2549		9	312617,4866	4477648,2514
3	312616,7897	4477663,1631		10	312615,8140	4477662,8937
4	312618,4890	4477648,2871		11	312611,4385	4477672,5605
5	312618,0030	4477636,8581		12	312601,0691	4477678,8520
6	312620,8106	4477632,4444		13	312601,2064	4477679,0783
7	312619,9668	4477631,9077				

Σημεία Παρθενοκισσός πεντάλοβος (Parthenocissus quinquefolia).

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y		A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312584,0352	4477648,7224				
2	312603,9297	4477625,9755				
3	312603,0296	4477625,4856				
4	312583,2825	4477648,0641				



Αλυγιάς (*Vitex agnus cactus*)

Σημύδα Κρεμοκλαδής (*Betula pendula*)
 Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*)

κρεμοκλαδής (*Betula pendula*)

ι (*Vitex agnus cactus*)

(*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*)

205
204
203
202

Σημεία οριοθέτησης ειδών τμήματος 8

Σημεία Δρόμοι (*Cupressus sempervirens pyramidalis* & *Thymus vulgaris*).

Σημεία 1-37 πολύγωνο 1 και 37-53 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312458,0864	4478392,3806	51	313150,8258	4476789,0356
2	312458,2109	4478390,3239	52	313102,9399	4476878,9870
3	312458,3275	4478388,2528	53	313088,1395	4476904,9288
4	312457,9165	4478371,3236			
5	312460,6542	4478355,8749			
6	312474,4315	4478323,7188			
7	312485,1021	4478295,7501			
8	312581,2967	4478008,0624			
9	312646,2211	4477806,1431			
10	312701,0275	4477628,1193			
11	312704,4415	4477611,2043			
12	312708,7197	4477599,6975			
13	312724,1959	4477572,0280			
14	312745,6200	4477534,5755			
15	312846,8603	4477355,6178			
16	312875,1926	4477303,0579			
17	313009,2228	4477057,4898			
18	313059,9968	4476960,3055			
19	313084,7535	4476916,9167			
20	313082,1478	4476915,4300			
21	313057,3636	4476958,8671			
22	313006,5765	4477056,0765			
23	312872,5556	4477301,6275			
24	312844,2341	4477354,1673			
25	312743,0124	4477533,0921			
26	312721,5847	4477570,5509			
27	312705,9885	4477598,4351			
28	312701,5475	4477610,3797			
29	312698,1016	4477627,4525			
30	312643,3595	4477805,2425			
31	312578,4461	4478007,1276			
32	312482,2655	4478294,7733			
33	312471,6398	4478322,6201			
34	312457,7606	4478355,0110			
35	312454,9101	4478371,0962			
36	312455,3270	4478388,2255			
37	312455,0824	4478392,3554			
38	313096,3817	4476896,5370			
39	313105,5772	4476880,4170			
40	313153,4702	4476790,4524			
41	313432,7148	4476272,4934			
42	313439,4406	4476252,0779			
43	313439,8106	4476229,4367			
44	313439,2290	4476226,1910			
45	313440,9758	4476222,4025			
46	313437,9485	4476221,8035			
47	313436,1097	4476225,7915			
48	313436,8328	4476229,8272			
49	313436,4763	4476251,5636			
50	313429,9248	4476271,3834			

Σημεία Σημύδα κρεμοκλαδής (Betula pendula).

Σημεία 1-220 πολύγωνο 1 και 221-249 πολύγωνο 2.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Χ	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Υ
1	312495,6702	4478501,6364	51	312663,5232	4478038,6041
2	312495,2854	4478500,2176	52	312670,1782	4478034,1311
3	312495,0396	4478490,0593	53	312664,9706	4478026,2580
4	312495,0595	4478474,6401	54	312675,3564	4478017,3421
5	312498,4267	4478466,0266	55	312673,4492	4478014,3835
6	312496,8897	4478460,0502	56	312674,5666	4478004,5389
7	312498,4920	4478451,5498	57	312680,3109	4477994,0196
8	312497,8429	4478440,1682	58	312685,4806	4477989,8490
9	312495,9372	4478427,3562	59	312683,5349	4477979,5609
10	312496,1817	4478420,2837	60	312689,8816	4477972,3179
11	312495,1256	4478417,8262	61	312692,3292	4477970,6619
12	312495,5391	4478412,2026	62	312687,7605	4477961,8402
13	312498,9636	4478406,7922	63	312692,4049	4477952,7986
14	312511,0679	4478401,0088	64	312712,5580	4477920,7477
15	312529,5678	4478399,4787	65	312710,4008	4477909,4163
16	312543,2382	4478391,4099	66	312719,1265	4477902,0951
17	312542,2082	4478387,8198	67	312719,4032	4477889,4198
18	312546,4036	4478364,9648	68	312724,9432	4477883,1277
19	312544,4338	4478354,9790	69	312724,7849	4477874,3168
20	312546,8989	4478344,0677	70	312731,2160	4477868,8528
21	312553,5676	4478339,8102	71	312729,4988	4477860,3841
22	312555,6774	4478321,5165	72	312734,4562	4477853,2750
23	312558,6330	4478317,1481	73	312735,3052	4477844,1992
24	312561,0479	4478309,3527	74	312744,5760	4477837,2376
25	312564,2756	4478304,4525	75	312743,9666	4477829,5813
26	312565,7637	4478294,3464	76	312749,7989	4477821,2545
27	312568,6458	4478291,0373	77	312748,2307	4477811,7211
28	312570,5218	4478284,2893	78	312749,2206	4477808,2277
29	312573,6205	4478280,5522	79	312755,4814	4477802,0735
30	312576,2739	4478269,2739	80	312755,6665	4477789,5318
31	312583,6330	4478261,2725	81	312760,6406	4477780,7266
32	312587,8380	4478244,4683	82	312761,4915	4477772,9451
33	312595,4092	4478229,6262	83	312767,6999	4477765,3021
34	312595,2893	4478222,3553	84	312773,3150	4477735,8782
35	312595,6145	4478217,0215	85	312783,9024	4477726,9356
36	312598,7384	4478210,1938	86	312783,4886	4477717,9548
37	312603,7008	4478204,9138	87	312788,9843	4477699,4575
38	312607,1638	4478195,6629	88	312793,9751	4477689,5651
39	312605,3229	4478184,9194	89	312795,1003	4477679,5201
40	312609,7962	4478179,2294	90	312799,3366	4477672,2123
41	312611,7229	4478167,4511	91	312800,4925	4477663,0788
42	312622,1999	4478134,4190	92	312805,6019	4477654,3856
43	312628,6114	4478122,1760	93	312810,1440	4477640,0663
44	312631,1551	4478114,2573	94	312813,8577	4477630,3838
45	312638,6706	4478105,3949	95	312828,2646	4477628,5658
46	312645,9189	4478083,6838	96	312829,5294	4477627,5313
47	312646,1287	4478074,6992	97	312839,4364	4477628,4956
48	312650,3218	4478064,0221	98	312855,3289	4477627,5372
49	312657,7385	4478058,9521	99	312868,1190	4477634,2891
50	312664,6683	4478047,0866	100	312880,3797	4477643,3594

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312895,9279	4477607,4972	151	313084,0177	4477070,0915
102	312894,7292	4477599,9964	152	313088,1376	4477068,3723
103	312895,9244	4477592,7400	153	313098,2902	4477065,7985
104	312898,5723	4477582,4021	154	313096,3461	4477058,5016
105	312903,5832	4477570,0978	155	313099,4058	4477049,7677
106	312906,7631	4477559,4086	156	313110,8719	4477047,9730
107	312913,8431	4477546,9244	157	313113,3041	4477048,6561
108	312923,2409	4477539,6232	158	313116,3266	4477048,4314
109	312920,9439	4477535,5847	159	313121,8980	4477049,6126
110	312919,3663	4477530,0496	160	313128,3099	4477050,0313
111	312921,5961	4477519,7656	161	313133,7394	4477051,5868
112	312922,0904	4477514,8248	162	313133,4141	4477051,1259
113	312924,1486	4477487,9053	163	313131,1650	4477038,6800
114	312930,8471	4477474,4828	164	313133,2001	4477033,0537
115	312936,8064	4477449,7480	165	313130,2424	4477022,8517
116	312938,5578	4477432,3609	166	313143,3078	4477014,9923
117	312945,9411	4477424,3628	167	313145,7947	4477013,4963
118	312947,9902	4477399,0589	168	313145,0705	4477013,8142
119	312953,5901	4477392,2881	169	313129,5087	4477002,4662
120	312958,5520	4477363,6683	170	313128,4301	4476987,6856
121	312976,6846	4477327,1857	171	313115,8681	4476977,2118
122	312981,5085	4477314,4010	172	313133,9697	4476956,4365
123	312984,1753	4477309,0138	173	313141,0738	4476954,6951
124	312993,1192	4477302,3172	174	313141,3791	4476947,8856
125	313012,0070	4477302,1394	175	313142,1301	4476945,1482
126	313021,6296	4477302,9761	176	313141,9735	4476944,8840
127	313026,4161	4477306,5242	177	313141,3217	4476939,9004
128	313044,7350	4477264,2714	178	313142,0976	4476934,5746
129	313040,6717	4477258,1454	179	313148,4539	4476925,3930
130	313039,4249	4477249,0025	180	313153,6164	4476922,3100
131	313039,0570	4477239,7388	181	313163,3324	4476919,7948
132	313044,0372	4477230,6142	182	313170,6300	4476919,5835
133	313057,4753	4477225,8471	183	313178,3164	4476920,4189
134	313052,5857	4477215,5232	184	313180,6935	4476919,6444
135	313053,4724	4477213,9062	185	313189,5261	4476909,9567
136	313070,4377	4477204,9878	186	313199,9093	4476906,3595
137	313089,8983	4477160,1015	187	313290,8447	4476696,6158
138	313086,8959	4477152,6454	188	313277,3229	4476705,7851
139	313084,3355	4477147,5157	189	313250,4716	4476730,0141
140	313083,5930	4477141,9751	190	313238,9551	4476742,3627
141	313080,2442	4477131,5632	191	313225,9789	4476760,6285
142	313079,6822	4477127,8752	192	313211,5418	4476784,9079
143	313078,6190	4477126,3657	193	313198,8263	4476813,2159
144	313076,5695	4477122,5991	194	313181,7197	4476840,7556
145	313075,2051	4477115,9143	195	313164,6964	4476855,6334
146	313074,9577	4477110,0699	196	313136,3983	4476873,6488
147	313075,8965	4477096,1825	197	313114,8600	4476883,5540
148	313080,5121	4477089,1877	198	313082,1478	4476915,4300
149	313077,9374	4477083,5689	199	313084,7535	4476916,9167
150	313077,7366	4477074,7696	200	313059,9968	4476960,3055

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	313009,2228	4477057,4898			
202	312875,1926	4477303,0579			
203	312846,8603	4477355,6178			
204	312745,6200	4477534,5755			
205	312724,1959	4477572,0280			
206	312708,7197	4477599,6975			
207	312704,4415	4477611,2043			
208	312701,0275	4477628,1193			
209	312646,2211	4477806,1431			
210	312581,2967	4478008,0624			
211	312485,1021	4478295,7501			
212	312474,4315	4478323,7188			
213	312460,6542	4478355,8749			
214	312457,9165	4478371,3236			
215	312458,3275	4478388,2528			
216	312458,2109	4478390,3239			
217	312458,0864	4478392,3806			
218	312471,5103	4478392,4999			
219	312484,9545	4478420,3759			
220	312487,1906	4478475,6337			
221	313096,3817	4476896,5370			
222	313114,0764	4476878,5213			
223	313125,6693	4476872,4678			
224	313165,8106	4476797,0643			
225	313220,5424	4476695,5647			
226	313226,1516	4476696,7509			
227	313238,4175	4476674,0038			
228	313239,3877	4476673,7494			
229	313240,8864	4476670,7408			
230	313248,0684	4476667,8153			
231	313271,8014	4476623,4942			
232	313277,3487	4476621,8224			
233	313303,7847	4476572,7969			
234	313302,7699	4476567,8606			
235	313306,0558	4476548,5695			
236	313317,9421	4476526,5265			
237	313321,7247	4476512,5500			
238	313324,8698	4476511,8844			
239	313451,3155	4476279,8937			
240	313458,7073	4476259,2479			
241	313467,3793	4476248,8701			
242	313476,5563	4476229,4426			
243	313440,9758	4476222,4025			
244	313439,2290	4476226,1910			
245	313439,8106	4476229,4367			
246	313439,4406	4476252,0779			
247	313432,7148	4476272,4934			
248	313153,4702	4476790,4524			
249	313105,5772	4476880,4170			

Σημεία Λυγαριά (Vitex agnus cactus).

Σημεία 1-101 πολύγωνο 1, 102-128 πολύγωνο 2, 129-137 πολύγωνο 3,
138-187 πολύγωνο 4 και 188-220 σημεία εξωτερικού πολυγώνου5,
221-250 και 251-267 σημεία αποτόμων κλίσεων πολυγώνου5.

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
1	312501,0789	4478518,2223	51	312663,5232	4478038,6041
2	312880,3797	4477643,3594	52	312664,6683	4478047,0866
3	312868,1190	4477634,2891	53	312657,7385	4478058,9521
4	312855,3289	4477627,5372	54	312650,3218	4478064,0221
5	312839,4364	4477628,4956	55	312646,1287	4478074,6992
6	312829,5294	4477627,5313	56	312645,9189	4478083,6838
7	312828,2646	4477628,5658	57	312638,6706	4478105,3949
8	312813,8577	4477630,3838	58	312631,1551	4478114,2573
9	312810,1440	4477640,0663	59	312628,6114	4478122,1760
10	312805,6019	4477654,3856	60	312622,1999	4478134,4190
11	312800,4925	4477663,0788	61	312611,7229	4478167,4511
12	312799,3366	4477672,2123	62	312609,7962	4478179,2294
13	312795,1003	4477679,5201	63	312605,3229	4478184,9194
14	312793,9751	4477689,5651	64	312607,1638	4478195,6629
15	312788,9843	4477699,4575	65	312603,7008	4478204,9138
16	312783,4886	4477717,9548	66	312598,7384	4478210,1938
17	312783,9024	4477726,9356	67	312595,6145	4478217,0215
18	312773,3150	4477735,8782	68	312595,2893	4478222,3553
19	312767,6999	4477765,3021	69	312595,4092	4478229,6262
20	312761,4915	4477772,9451	70	312587,8380	4478244,4683
21	312760,6406	4477780,7266	71	312583,6330	4478261,2725
22	312755,6665	4477789,5318	72	312576,2739	4478269,2739
23	312755,4814	4477802,0735	73	312573,6205	4478280,5522
24	312749,2206	4477808,2277	74	312570,5218	4478284,2893
25	312748,2307	4477811,7211	75	312568,6458	4478291,0373
26	312749,7989	4477821,2545	76	312565,7637	4478294,3464
27	312743,9666	4477829,5813	77	312564,2756	4478304,4525
28	312744,5760	4477837,2376	78	312561,0479	4478309,3527
29	312735,3052	4477844,1992	79	312558,6330	4478317,1481
30	312734,4562	4477853,2750	80	312555,6774	4478321,5165
31	312729,4988	4477860,3841	81	312553,5676	4478339,8102
32	312731,2160	4477868,8528	82	312546,8989	4478344,0677
33	312724,7849	4477874,3168	83	312544,4338	4478354,9790
34	312724,9432	4477883,1277	84	312546,4036	4478364,9648
35	312719,4032	4477889,4198	85	312542,2082	4478387,8198
36	312719,1265	4477902,0951	86	312543,2382	4478391,4099
37	312710,4008	4477909,4163	87	312529,5678	4478399,4787
38	312712,5580	4477920,7477	88	312511,0679	4478401,0088
39	312692,4049	4477952,7986	89	312498,9636	4478406,7922
40	312687,7605	4477961,8402	90	312495,5391	4478412,2026
41	312692,3292	4477970,6619	91	312495,1256	4478417,8262
42	312689,8816	4477972,3179	92	312496,1817	4478420,2837
43	312683,5349	4477979,5609	93	312495,9372	4478427,3562
44	312685,4806	4477989,8490	94	312497,8429	4478440,1682
45	312680,3109	4477994,0196	95	312498,4920	4478451,5498
46	312674,5666	4478004,5389	96	312496,8897	4478460,0502
47	312673,4492	4478014,3835	97	312498,4267	4478466,0266
48	312675,3564	4478017,3421	98	312495,0595	4478474,6401
49	312664,9706	4478026,2580	99	312495,0396	4478490,0593
50	312670,1782	4478034,1311	100	312495,2854	4478500,2176

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
101	312495,6702	4478501,6364	151	313141,3791	4476947,8856
102	312895,9279	4477607,4972	152	313141,0738	4476954,6951
103	313026,4161	4477306,5242	153	313133,9697	4476956,4365
104	313021,6296	4477302,9761	154	313115,8681	4476977,2118
105	313012,0070	4477302,1394	155	313128,4301	4476987,6856
106	312993,1192	4477302,3172	156	313129,5087	4477002,4662
107	312984,1753	4477309,0138	157	313145,0705	4477013,8142
108	312981,5085	4477314,4010	158	313145,7947	4477013,4963
109	312976,6846	4477327,1857	159	313143,3078	4477014,9923
110	312958,5520	4477363,6683	160	313130,2424	4477022,8517
111	312953,5901	4477392,2881	161	313133,2001	4477033,0537
112	312947,9902	4477399,0589	162	313131,1650	4477038,6800
113	312945,9411	4477424,3628	163	313133,4141	4477051,1259
114	312938,5578	4477432,3609	164	313133,7394	4477051,5868
115	312936,8064	4477449,7480	165	313128,3099	4477050,0313
116	312930,8471	4477474,4828	166	313121,8980	4477049,6126
117	312924,1486	4477487,9053	167	313116,3266	4477048,4314
118	312922,0904	4477514,8248	168	313113,3041	4477048,6561
119	312921,5961	4477519,7656	169	313110,8719	4477047,9730
120	312919,3663	4477530,0496	170	313099,4058	4477049,7677
121	312920,9439	4477535,5847	171	313096,3461	4477058,5016
122	312923,2409	4477539,6232	172	313098,2902	4477065,7985
123	312913,8431	4477546,9244	173	313088,1376	4477068,3723
124	312906,7631	4477559,4086	174	313084,0177	4477070,0915
125	312903,5832	4477570,0978	175	313077,7366	4477074,7696
126	312898,5723	4477582,4021	176	313077,9374	4477083,5689
127	312895,9244	4477592,7400	177	313080,5121	4477089,1877
128	312894,7292	4477599,9964	178	313075,8965	4477096,1825
129	313044,7350	4477264,2714	179	313074,9577	4477110,0699
130	313070,4377	4477204,9878	180	313075,2051	4477115,9143
131	313053,4724	4477213,9062	181	313076,5695	4477122,5991
132	313052,5857	4477215,5232	182	313078,6190	4477126,3657
133	313057,4753	4477225,8471	183	313079,6822	4477127,8752
134	313044,0372	4477230,6142	184	313080,2442	4477131,5632
135	313039,0570	4477239,7388	185	313083,5930	4477141,9751
136	313039,4249	4477249,0025	186	313084,3355	4477147,5157
137	313040,6717	4477258,1454	187	313086,8959	4477152,6454
138	313089,8983	4477160,1015	188	313125,6693	4476872,4678
139	313199,9093	4476906,3595	189	313133,5205	4476868,3682
140	313189,5261	4476909,9567	190	313161,0983	4476850,8113
141	313180,6935	4476919,6444	191	313176,6199	4476837,5946
142	313178,3164	4476920,4189	192	313193,5177	4476810,3911
143	313170,6300	4476919,5835	193	313206,2092	4476782,1364
144	313163,3324	4476919,7948	194	313220,9464	4476757,3523
145	313153,6164	4476922,3100	195	313234,2949	4476738,5624
146	313148,4539	4476925,3930	196	313252,9909	4476719,6593
147	313142,0976	4476934,5746	197	313273,6117	4476701,0523
148	313141,3217	4476939,9004	198	313295,2979	4476686,3465
149	313141,9735	4476944,8840	199	313295,2318	4476686,4990
150	313142,1301	4476945,1482	200	313295,4567	4476686,3465

A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y	A/A	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ X	ΣΥΝΤΕΤΑΓΜΕΝΗ Y
201	313492,3478	4476232,5671	251	313336,4092	4476528,4269
202	313476,5563	4476229,4426	252	313337,0994	4476527,1481
203	313467,3793	4476248,8701	253	313337,0957	4476526,7131
204	313458,7073	4476259,2479	254	313340,2173	4476516,5234
205	313451,3155	4476279,8937	255	313340,3530	4476514,1623
206	313324,8698	4476511,8844	256	313342,7505	4476511,1613
207	313321,7247	4476512,5500	257	313343,0776	4476510,2011
208	313317,9421	4476526,5265	258	313347,8006	4476503,0800
209	313306,0558	4476548,5695	259	313346,7176	4476502,6899
210	313302,7699	4476567,8606	260	313345,3317	4476504,3083
211	313303,7847	4476572,7969	261	313343,0071	4476507,7394
212	313277,3487	4476621,8224	262	313341,6670	4476510,4592
213	313271,8014	4476623,4942	263	313340,4285	4476511,3788
214	313248,0684	4476667,8153	264	313337,2522	4476518,9421
215	313240,8864	4476670,7408	265	313337,1941	4476522,1139
216	313239,3877	4476673,7494	266	313336,0173	4476525,2165
217	313238,4175	4476674,0038	267	313335,7107	4476527,8215
218	313226,1516	4476696,7509			
219	313220,5424	4476695,5647			
220	313165,8106	4476797,0643			
221	313292,7234	4476654,0207			
222	313294,8528	4476652,8481			
223	313294,0298	4476651,3263			
224	313297,1255	4476648,0339			
225	313303,1233	4476637,1852			
226	313309,5998	4476623,2106			
227	313311,5552	4476616,6608			
228	313316,3076	4476607,4977			
229	313322,1799	4476599,6635			
230	313327,4394	4476590,4157			
231	313326,5381	4476589,6948			
232	313325,4624	4476589,8537			
233	313320,3259	4476599,5505			
234	313317,1033	4476602,8657			
235	313313,3308	4476602,6457			
236	313313,1660	4476605,7770			
237	313310,1291	4476610,6745			
238	313308,8411	4476616,3713			
239	313307,0088	4476621,1012			
240	313307,5906	4476622,5197			
241	313305,9289	4476625,0839			
242	313304,1958	4476628,8688			
243	313303,4792	4476631,9543			
244	313301,3818	4476633,6689			
245	313300,0469	4476636,3884			
246	313300,0669	4476638,7070			
247	313299,8086	4476641,2951			
248	313292,8325	4476648,1022			
249	313291,6663	4476648,8241			
250	313291,7937	4476652,5619			

