



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 12

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ	3
Άρθρο 1	3
Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό -.....	3
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	3
Άρθρο 2	5
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης	5
Άρθρο 3	6
Συμμετοχή στο Διαγωνισμό	6
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής	6
3.2 Κριτήρια επιλογής	6
3.2.A Καταλληλότητα	6
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	6
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	6
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία	6
3.3 Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού	7
3.4 Κώλυμα συμμετοχής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός προσφέροντες	8
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	8
Άρθρο 4	9
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες	9
Τεχνικά Λύσεις.....	9
4.1 Εναλλακτικές προσφορές	9
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις	9
4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις	9
Άρθρο 5	9
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων	9
Άρθρο 6	10
Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού	10

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Δ/ΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΤΕΓΑΣΗΣ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: **«ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ»**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

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

- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 53/19.05.2020) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση <https://eprocurement.dei.gr>,
- της παρούσας Διακήρυξης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονικό Διαγωνισμό με ανοικτή διαδικασία για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο **«ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ»**

Ο Διαγωνισμός διενεργείται **με το σύστημα Μελέτη – Κατασκευή** (με κατ' αποκοπή Εργολαβικό αντάλλαγμα για ολόκληρο το Έργο).

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει της τιμής.

Ο συνολικός Προϋπολογισμός της Υπηρεσίας, κατά την εκτίμηση της Επιχείρησης ανέρχεται σε 535.000,00€ εκ των οποίων τα 52.000,00€ για απρόβλεπτα. Ο Προϋπολογισμός αυτός είναι ενδεικτικός και δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1
Αρμόδια Υπηρεσία για το Διαγωνισμό -
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

- 1.1 Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ για το Διαγωνισμό είναι Διεύθυνση Υπηρεσιών – Στέγασης (ΔΥΣ), οδός Καποδιστρίου, αριθ. 27, Τ.Κ. 104 32, τηλέφωνα 210 5292360-6972420122
Πληροφορίες παρέχονται από τον κ. Παπανικολάου Νικόλαο και την κ. Κωνσταντίνα Παντελεάκη με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις N.Papanikolaou@dei.com.gr και K.Panteleaki@dei.com.gr ή με τηλεομοιοτυπία (fax) (+30 210 5237541).

1.2 Ο ηλεκτρονικός διαγωνισμός θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας tenderONE της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση 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 ανάθεσης του Διαγωνισμού, 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 οικονομικών φορέων 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 οικονομικούς φορείς.

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Επιχείρησης, <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 εισοδό τους σε αυτό.

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του οικονομικού φορέα με τη ΔΕΗ., θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια υπηρεσία 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 στο Διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου 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 (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν 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 δημοσίων συμβάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με υπεύθυνη 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 δημοσίων συμβάσεων.

- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους οικονομικούς φορείς ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την 09.07.2020 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την 27.07.2020/10:00πμ. 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

Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί:

α) στη σύνταξη των μελετών του έργου «ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ» σύμφωνα με τα συνημμένα Τεύχη της παρούσας διακήρυξης.

β) κατόπιν των σχετικών εγκρίσεων των μελετών εφαρμογής, στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στα συνημμένα τεύχη, έτσι ώστε το κτίριο, οι βοηθητικοί χώροι, οι εγκαταστάσεις και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός να είναι έτοιμα προς χρήση και να είναι δυνατή η άμεση υλοποίηση οποιασδήποτε λειτουργίας από τις προβλεπόμενες στη μελέτη, χωρίς να απαιτηθεί καμία πρόσθετη δαπάνη από την Επιχείρηση.

Οι εργασίες Μελέτης και Κατασκευής του Έργου θα ολοκληρωθούν σε διάστημα διακοσίων ενενήντα (290) ημερολογιακών ημερών από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

Άρθρο 3 Συμμετοχή στο Διαγωνισμό

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στο Διαγωνισμό 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 Διακήρυξης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

3.2.A Καταλληλότητα

3.2.A.1 Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος της (ή τουλάχιστον ένα από τα μέλη αυτής), να είναι εγγεγραμμένο α) στον ΜΕΕΠ στην 1^η ή ανώτερη τάξη για Οικοδομικά Έργα και στην Α1 ή ανώτερη τάξη για Η/Μ Έργα εφόσον είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις ή β) 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.

Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να γνωστοποιήσουν στην προσφορά τους Μελετητές, ή τα Γραφεία Μελετών που θα συνεργαστούν (Εννοείται ότι μπορεί να είναι και οι ίδιοι αν έχουν μελετητικό τμήμα στην εταιρία) οι όποιοι να έχουν την εμπειρία που απαιτεί η Μελέτη του συγκεκριμένου Έργου ως φαίνεται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του παρόντος.

3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας, οι προσφέροντες θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλουν με την προσφορά τους (Φάκελο Β) βεβαιώσεις συνεργαζομένων χρηματοπιστωτικών ιδρυμάτων.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων ένα τουλάχιστον μέλος της σύμπραξης/ένωσης τουλάχιστον μία (1) σύμβαση με παρόμοιο αντικείμενο (μεταλλικών κατασκευών) με αυτό του Διαγωνισμού εκ των οποίων ένα τουλάχιστον να είναι

αξίας ίσης ή μεγαλύτερης των 300.000. Η ανωτέρω απαιτούμενη εμπειρία αφορά και τους μελετητές και τους κατασκευαστές του Έργου.

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:
 - ↻ το αντικείμενο της σύμβασης
 - ↻ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - ↻ οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της σύμβασης
 - ↻ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οικονομικών φορέων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - ↻ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της σύμβασης.
- Συστατικές Επιστολές των οικονομικών φορέων για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

Οι απαιτήσεις της παρούσης παραγράφου πρέπει να προσκομισθούν τόσο από τους μελετητές όσο και από τον υποψήφιο κατασκευαστή του Έργου.

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από τη ΔΕΗ 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.

3.3 Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε οικονομικός φορέας αποκλείεται από τη συμμετοχή στο Διαγωνισμό 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 στο διαγωνιζόμενο χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική στήριξη, κάποιος ή κάποιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

- α. στο επισυναπτόμενο στην παρούσα σχετικό υπόδειγμα Υπεύθυνης Δήλωσης περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προς συμπλήρωση και υπογραφή από τους διαγωνιζόμενους,

β. στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 6.2.B του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

3.4 Κώλυμα συμμετοχής 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 στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού η εξ αυτής της αιτίας νόθευση του ανταγωνισμού.

Στην περίπτωση που εταιρείες συνδεδεμένες μεταξύ τους υποβάλουν περισσότερες της μιας προσφορές στο Διαγωνισμό είτε ως μέλη σύμπραξης ανεξάρτητων (μη συνδεδεμένων), μεταξύ τους επιχειρήσεων είτε αυτόνομα, οι προσφορές τους αποκλείονται της περαιτέρω συμμετοχής στο Διαγωνισμό εάν διαπιστωθεί μέχρι και το χρονικό σημείο κατακύρωσης των αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού 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 και τη Διακήρυξη 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. 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 στο 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 ανάδοχος, στη σύμβαση.

Στις ως άνω περιπτώσεις, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ οι παρέχοντες τη στήριξη 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, τα ακόλουθα:

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη Διακήρυξη σχετικό υπόδειγμα
 - Η Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των παραγράφων 6.3.1 και 6.3.2.α του τεύχους 2 Αποσαφηνίζεται ότι εάν ο διαγωνιζόμενος 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 Διακήρυξης και οι προσφορές θα πρέπει να συμμορφώνονται πλήρως προς τους αντίστοιχους όρους και τις απαιτήσεις της.
- 4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις
Δεν επιτρέπονται

Άρθρο 5

Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

Στην περίπτωση που προσφέρων είναι σύμπραξη/ένωση φυσικών ή/και νομικών προσώπων, η κατακύρωση της σύμβασης θα γίνει στο όνομα όλων των μελών της σύμπραξης/ένωσης 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 είναι όμιλος επιχειρήσεων (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 όπου η προσφορά δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, εφόσον ο προσφέρων επιλεγεί ως ανάδοχος 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 **Παραλαβή στοιχείων Διαγωνισμού**

- 6.1 Τα τεύχη της Διακήρυξης, όπως αυτά αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 της Διακήρυξης, διατίθενται ηλεκτρονικά, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 15 του ΚΕΠΥ, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: <https://eprocurement.dei.gr> – ΔΥΣ/2220108 όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.
- 6.2 Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Διακήρυξης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών του παρόντος Διαγωνισμού, το αργότερο μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.
Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.
- 6.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα οικονομικούς φορείς 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.
- 6.4 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 του Διαγωνισμού 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 Υπηρεσίας και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

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



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 12

	εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.....	16
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:.....	16
6.3	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β	17
6.3.1	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας	17
6.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας	17
6.3.3	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.	18
6.3.4	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.....	18
A.	Σε περίπτωση συμβάσεων προμηθειών	18
B.	Σε περίπτωση συμβάσεων υπηρεσιών.....	18
	.....	18
Γ.	Σε περίπτωση συμβάσεων έργων	18
6.3.4.1	Τεχνικές Προδιαγραφές.....	18
6.3.4.2	Συμπλήρωση Τεχνικών Προδιαγραφών.....	18
6.3.4.3	Τεχνική έκθεση	18
6.3.4.4	Οργανόγραμμα	18
6.3.4.5	Εργοταξιακές εγκαταστάσεις	18
6.3.4.6	Εγγυημένα Μεγέθη.....	18
6.3.4.7	Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης.....	18
6.3.4.8	Τιμοκατάλογοι	19
6.3.4.9	Ανταλλακτικά	19
6.3.4.10	Τεχνικά στοιχεία μακροχρόνιας σύμβασης συντήρησης	19
6.3.4.11	Κατανομή κονδυλίων Τιμολογίου	19
6.3.4.12	Άδεια κατασκευής (Licence).....	19
6.3.4.13	Βάρη - Διαστάσεις	19
6.3.5	Ισοδύναμες λύσεις και αποκλίσεις.....	19
6.3.6	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι.....	19
6.3.7	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	20
6.3.8	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης.....	20
6.3.9	Γνώση τοπικών συνθηκών	20
6.4	Οικονομική Προσφορά.....	20
	Διευκρινίσεις για τη διπλή διατύπωση του Άρθρου 7	21
	Άρθρο 7(i).....	21
	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών	21
7.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων	21
7.2	Τυπική Αξιολόγηση προσφορών	21
7.3	Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	21
	Άρθρο 7(i)	21
	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών	21
7.1	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων	21
7.2	Τυπική Αξιολόγηση προσφορών	21
7.3	Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	23
7.4	Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων	23

Άρθρο 7(ii)	24
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών.....	24
7.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων	24
7.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών	24
7.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Διακήρυξης. 24	
7.3 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	24
Άρθρο 7(ii).....	24
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών.....	24
7.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων	24
7.2 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών	24
7.2.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Διακήρυξης. 24	
7.3 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	24
Διευκρινίσεις για την πολλαπλή διατύπωση του άρθρου 8 κατά αντιστοιχία των κριτηρίων ανάθεσης.....	24
Άρθρο 8 (i).....	24
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	24
8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	24
8.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Διακήρυξης.	24
8.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης	24
8.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση 24	
Άρθρο 8 (ii)	24
Οικονομική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών.....	24
8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	24
8.2 Αποσφράγιση - Οικονομική αξιολόγηση των προσφορών	25
8.3 Τεχνική αξιολόγηση προσφορών	26
8.4 Ανακοίνωση αποτελέσματος αξιολόγησης	26
Άρθρο 8 (iii)	27
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	27
8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	27
8.2 Στάδιο I: Έλεγχος ικανοποίησης κριτηρίων επιλογής και συμμόρφωσης εν γένει με τους εμπορικούς όρους της Διακήρυξης.	27
8.3 Στάδιο II: Αξιολόγηση τεχνικών στοιχείων προσφορών και βαθμολόγηση βάσει κριτηρίων ανάθεσης.....	27
8.3.1 Κριτήριο ανάθεσης σύμβασης.....	27
8.3.2 Βαθμολόγηση Τεχνικών Προσφορών.....	27
8.4. Στάδιο III: Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών.....	27
8.4.1 Αποσφράγιση οικονομικών προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων.....	27
8.4.2 Αξιολόγηση οικονομικών προσφορών.....	27
8.4.3 Υπολογισμός της συνολικής βαθμολογίας των προσφορών - Καθορισμός σειράς μειοδοσίας.....	27
Άρθρο 8 (iv)	27
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....	27
8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	27
8.1.1 Στάδια αξιολόγησης προσφορών	27

8.1.2	Παρουσίαση τεχνικών προσφορών	27
8.1.3	Επικοινωνία με προσφέροντες.....	27
8.1.4	Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών	27
8.2	Στάδιο I: Έλεγχος ικανοποίησης κριτηρίων επιλογής και συμμόρφωσης εν γένει με τους Εμπορικούς όρους της Διακήρυξης.	27
8.3	Στάδιο II: Κριτήριο ανάθεσης - Αξιολόγηση τεχνικών στοιχείων προσφορών	27
8.3.1	Κριτήριο ανάθεσης σύμβασης.....	27
8.3.2	Αξιολόγηση τεχνικών στοιχείων προσφορών	27
8.3.3	Ανακοίνωση αποτελέσματος αξιολόγησης	27
8.4	Στάδιο III -Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών.....	27
8.4.1	Αποσφράγιση οικονομικών προσφορών - πρόσβαση συμμετεχόντων.....	27
8.4.2	Αξιολόγηση οικονομικών προσφορών.....	27
8.4.3	Υπολογισμός του συνολικού κόστους κύκλου ζωής - Καθορισμός σειράς μειοδοσίας.....	27
Άρθρο 8 (ν)	.....	27
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών.....		27
8.1	Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών.....	27
8.2	Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Πρόσβαση συμμετεχόντων - Αξιολόγηση	27
Άρθρο 9	.....	27
Ενστάσεις Προσφερόντων		27
Άρθρο 10	.....	27
Κατακύρωση – Ματαίωση Διαγωνισμού		27
Αναγγελία Ανάθεσης		27
Άρθρο 11	.....	29
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης		29
Άρθρο 12	.....	29
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ		29

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΜΕΤΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΡΧΕΙΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΣΤΟ ΧΑΪΔΑΡΙ**

**ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ**

Άρθρο 1
Τεύχη και έγγραφα της Διακήρυξης

1.1 Η παρούσα Διακήρυξη, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:

1. Πρόσκληση
2. Όροι και Οδηγίες Διαγωνισμού μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - Έντυπο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας ανάλυσης του κατ' αποκοπή τιμήματος (βάση ποσοστών κατά ομάδες εργασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου.
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (*Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης*)
 - Παράρτημα III: Υποδείγματα Πινάκων Εμπειρίας και Συστάσεων
 - Παράρτημα IV: Συστήματα Προσφοράς
3. Συμφωνητικό Σύμβασης
4. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
5. Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών Εργασιών
6. Τεχνική Περιγραφή Η/Μ Εργασιών
7. Κατάλογος Σχεδίων -Σχέδια
8. Πίνακας Βασικών Προτεινομένων Οικοδομικών Υλικών
9. Πίνακας Βασικών Προτεινομένων Τύπων Η/Μ Εξοπλισμού
10. Γενικοί Όροι Σύμβασης
11. Ασφαλίσεις
12. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Διακήρυξης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Υπεύθυνη Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις
 - ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό
 - στ. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής
 - ζ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από 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 2

Προϋπολογισμός αντικειμένου Διαγωνισμού - Σύστημα προσφοράς

- 2.1 Ο Προϋπολογισμός του αντικειμένου του Διαγωνισμού ανέρχεται σε 535.000,00€ εκ των οποίων τα 52.000,00€ για απρόβλεπτα, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.
Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
- 2.2 Ο Διαγωνισμός διενεργείται με το σύστημα Μελέτη – Κατασκευή με κατ' αποκοπή Εργολαβικό αντάλλαγμα για ολόκληρο το Έργο.
- 2.3 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.
- 2.4 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του προσφέροντα 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.
- 2.5 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.
- 2.6 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.»
- 2.7 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Διακήρυξη είναι το εξής:
- Έντυπο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - Πίνακας ανάλυσης του κατ' αποκοπή τιμήματος (βάση ποσοστών κατά ομάδες εργασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου.

Άρθρο 3

Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

3.1 Οι προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα εκατόν ογδόντα (180) 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 ανάθεση της σύμβασης.

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 διαγωνιζομένου, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της διαγωνιστικής διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 10 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 διαγωνιζόμενος γνωστοποιήσει στην Επιχείρηση 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 διαγωνιζομένου και του εκδότη της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ).

Επίσης, οι προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στο Διαγωνισμό ότι η προσφορά τους παραμένει σε ισχύ, μετά τη γνωστοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, για όσο χρονικό διάστημα καθυστερεί η υπογραφή της σύμβασης με υπαιτιότητα του υποψήφιου αναδόχου. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ.

3.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι διαγωνιζόμενοι 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 4

Εγγύηση Συμμετοχής

4.1 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 Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση 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.

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

4.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των **10.700,00€**.

Οι διαγωνιζόμενοι δύνανται να καταθέσουν περισσότερες από μια ΕΕΣ προκειμένου να καλύπτουν αθροιστικά το σύνολο της αξίας που ζητείται με τη Διακήρυξη. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος 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.

4.3 Η παραπάνω εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 3.1, και θα επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του αναδόχου σε όλους τους προσφέροντες, πλην αυτού ο οποίος θα επιλεγεί ανάδοχος, του οποίου η Εγγύηση Συμμετοχής στο Διαγωνισμό 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.

4.4 Η εν λόγω Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ, σύμφωνα με τους όρους της Διακήρυξης, θα επιστρέφεται στον εκδότη της, αν:

- α. Η προσφορά του διαγωνιζόμενου κριθεί σε οποιοδήποτε στάδιο του Διαγωνισμού οριστικά μη αποδεκτή.
- β. Μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο διαγωνιζόμενος δεν

παρατείνει την ισχύ της.

- 4.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά μειοδοσίας, η ΕΕΣ στο Διαγωνισμό δύναται να επιστραφεί σε κάθε προσφέροντα, που με αίτησή του ζητήσει την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος του Διαγωνισμού, θα επιλεγεί ως ανάδοχος ο υπόψη προσφέρων.
- 4.6 Η υπόψη Εγγυητική Επιστολή καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του διαγωνιζόμενου ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη διαγωνιστική 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 3.1 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του διαγωνιζόμενου νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του και
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από το μειοδότη.
- Σημειώνεται ότι η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής δεν καταπίπτει εάν ο διαγωνιζόμενος, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 3.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 5

Υποβαλλόμενα Στοιχεία

- 5.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στο Διαγωνισμό 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.

- 5.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 5.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Διακήρυξης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από το Διαγωνισμό.

Άρθρο 6

Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

- 6.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς
- 6.1.1 Γενικές απαιτήσεις

6.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στη Διακήρυξη και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Διακήρυξης 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 6.2 έως 6.4.

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 6.2, 6.3 και 6.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

6.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλομένου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή προσφερομένου 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 6.2.2).

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 διαγωνιζόμενος 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 εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ή πρόσωπα, είτε από κοινό εκπρόσωπό της νομίμως εξουσιοδοτημένο προς τούτο.

6.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες

Σε περίπτωση που στην προσφορά εμπεριέχονται στοιχεία με εμπιστευτικές πληροφορίες, τα οποία κρίνονται από το

διαγωνιζόμενο ότι προστατεύονται από τεχνικό ή εμπορικό απόρρητο, τα υπόψη στοιχεία πρέπει με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζομένου να χαρακτηρισθούν ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» και υποβάλλονται σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος. Στην περίπτωση αυτή στον αντίστοιχο ηλεκτρονικό Φάκελο της προσφοράς θα συμπεριλαμβάνεται, πέραν των λοιπών εγγράφων και του υπόψη αρχείου, και έγγραφο των διαγωνιζόμενων με το οποίο θα δηλώνονται τα εμπιστευτικά στοιχεία της προσφοράς που περιέχονται στο εν λόγω αρχείο, με ρητή αναφορά στις επικαλούμενες σχετικές νομοθετικές, κανονιστικές ή διοικητικές διατάξεις που αιτιολογούν το χαρακτηρισμό των υπόψη στοιχείων ως εμπιστευτικών. Τα υπόψη στοιχεία θα είναι προσβάσιμα μόνον από τις αρμόδιες Επιτροπές και Υπηρεσίες της ΔΕΗ.

6.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

Όλες οι απαιτούμενες από τη Διακήρυξη Δηλώσεις των διαγωνιζομένων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Διακήρυξης 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 6.2B εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση III της κατωτέρω παραγράφου 6.2B 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 6.2B, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών (όπου απαιτείται) εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,
- δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και
- ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

6.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών - ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που οικονομικός φορέας:

- δεν υποβάλει ηλεκτρονικά ή/και δεν προσκομίσει σε έντυπη μορφή έγκαιρα και προσηκόντως τα επιβεβαιωτικά των δηλώσεων έγγραφα, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Επιχείρηση,
- διαπιστωθεί, εκ της υποβολής/ προσκόμισης αυτών, ότι, σε οποιοδήποτε στάδιο του διαγωνισμού 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 Επιχείρησης 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.

6.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α

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:

6.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

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

6.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

6.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς

Τη Δήλωση αποδοχής όρων Διαγωνισμού και ισχύος προσφοράς συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

6.2.4 Υπεύθυνη Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΥΔΜΣΛΑ)

Την ΥΔΜΣΛΑ συμπληρωμένη και υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το

Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

6.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 6.2.2 έως 6.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 6.2.2 και στο σημείο iv.a 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 6.2.1 ισχύουν τα αναφερόμενα στην παράγραφο 4.2 του παρόντος τεύχους. Σε περίπτωση κατάθεσης περισσότερων της μιας ΕΕΣ, επισημαίνεται ρητά ότι ισχύουν οι δεσμεύσεις της επόμενης παραγράφου.

6.2.5.2 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 στο Διαγωνισμό και την εκτέλεση του αντικείμενου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο.

6.2.5.3 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.

6.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

β. Την ΥΔΜΣΛΑ για κάθε ένα τυχόν παρέχοντα στήριξη οικονομικό φορέα, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Διακήρυξη.

B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

Οι διαγωνιζόμενοι δεσμεύονται, **επί ποινή αποκλεισμού**, να υποβάλουν ηλεκτρονικά ή/και να προσκομίσουν σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) σε οποιοδήποτε στάδιο του Διαγωνισμού 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, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη 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 διαγωνιζόμενος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Επιχείρηση 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 6.2.2, 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 διαγωνιζομένου) 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 του Διαγωνισμού (απόφαση συμμετοχής στο Διαγωνισμό, 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 ελλείπει αυτού ισοδύναμο έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει ότι δεν υπάρχει σε βάρος του συμμετέχοντος/υποψηφίου αναδόχου αμετάκλητη καταδικαστική 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. Σε περίπτωση που το απόσπασμα ποινικού μητρώου φέρει καταδικαστικές αποφάσεις, οι συμμετέχοντες 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 συμμετέχων/υποψήφιος ανάδοχος 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 Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς. Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του παραπάνω πιστοποιητικού, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

γ. Για τους υπόλοιπους λόγους αποκλεισμού, που περιλαμβάνονται στην ΥΔΜΣΛΑ 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 υποψήφιος, 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 υποψήφιου αναδόχου ή, στα κράτη όπου δεν προβλέπεται Ένορκη Βεβαίωση, με Δήλωση του υποψήφιου αναδόχου ενώπιον δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού οργανισμού της χώρας του υποψήφιου αναδόχου στην οποία θα βεβαιώνεται ότι δεν εκδίδονται τα συγκεκριμένα έγγραφα και ότι δεν συντρέχουν στο

συγκεκριμένο πρόσωπο του υποψηφίου αναδόχου οι ανωτέρω νομικές καταστάσεις. Η Ένορκη αυτή Βεβαίωση ή Δήλωση θα συνυποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

Οικονομικός φορέας 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 οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, με αμετάκλητη απόφαση, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης σύμβασης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση στο κράτος - μέλος στο οποίο ισχύει η απόφαση.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο οικονομικός φορέας εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο ΙΙΙ 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 υποχρεώσεων του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, , πριν από την εκπνοή της προθεσμίας υποβολής προσφοράς στον παρόντα Διαγωνισμό, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

6.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

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

6.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

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

6.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

Αποδεικτικά εμπειρίας

α. Τον Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, σύμφωνα με τα συνημμένα στο παρόν τεύχος Υποδείγματα μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις, καθώς και τον Πίνακα κυριότερων συμβάσεων μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά καλής εκτέλεσης, που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.1 του τεύχους 1 της Διακήρυξης.

β. Αντίγραφο βεβαίωσης για την εγγραφή των Προσφερόντων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) του αρμοδίου Υπουργείου. Οι Αλλοδαπές Επιχειρήσεις θα προσκομίσουν Πιστοποιητικό αρμοδίων Αρχών ή της Πρεσβείας της χώρας τους που να βεβαιώνει ότι η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να αναλάβει την εκτέλεση Έργου όπως το δημοπρατούμενο.

γ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν 1599/86, στην οποία ο Διαγωνιζόμενος θα δηλώνει ότι με δικές του δαπάνες θα συνεργαστεί με το Μελετητικό/ά Γραφείο/α, τα οποία έχουν την εμπειρία και τα προσόντα του να ανταποκριθούν στις απαιτήσεις του συγκεκριμένου Έργου.

δ. Υπεύθυνη δήλωση των Μελετητικών Γραφείων, που να δηλώνουν ότι,

- αποδέχονται τη συνεργασία με το Διαγωνιζόμενο και
- γνωρίζουν πως η πληρωμή τους θα γίνει αποκλειστικά από την Εργοληπτική Επιχείρηση με την οποία έχουν συνεργασθεί για το συγκεκριμένο Έργο.

ε. Υπεύθυνη δήλωση ότι κατά τη σύνταξη της προσφοράς έλαβε υπόψη του τα τεχνικά στοιχεία που χορηγήθηκαν από την Επιχείρηση.

6.3.3 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

6.3.3.1 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά, και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό του προσφέροντος.

6.3.3.2 Εργοταξιακές εγκαταστάσεις

Σχέδιο με τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις που προτίθεται να εγκαταστήσει ο προσφέρων μέσα στις περιοχές που διατίθενται από την Επιχείρηση. Στο σχέδιο αυτό θα φαίνονται και οι τυχόν Εργοταξιακοί δρόμοι που προτίθεται να κατασκευάσει ο προσφέρων για την προσπέλασή του στο χώρο αυτό και στα μέτωπα εργασίας σε συσχετισμό με το υπάρχον στην περιοχή οδικό δίκτυο.

6.3.3.3 Πίνακας Προτεινομένων Υλικών

Τον Πίνακα των προτεινομένων οικοδομικών υλικών και τα Τεχνικά στοιχεία Προσφοράς (προτεινόμενοι τύποι μηχανημάτων, συσκευών κλπ.) στα οποία ζητείται η συμπλήρωση στοιχείων, κατάλληλα συμπληρωμένους. Για τις προτεινόμενες συσκευές, μηχανήματα κλπ., θα

αναφέρεται οπωσδήποτε η χώρα προέλευσής τους, ο οίκος κατασκευής και θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα prospectus.

6.3.4 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

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

α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του βασικού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του τεύχους 1 της Διακήρυξης), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση ανάθεσης του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των προτεινόμενων από τον προσφέροντα υποπρομηθευτής/υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της ΔΕΗ, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

Τα παραπάνω ισχύουν και για τα τμήματα του ως άνω βασικού εξοπλισμού για τα οποία ο προσφέρων προτείνει ως υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο κάποιο από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης ή τον ίδιο.

β. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του λοιπού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του τεύχους 1 της Διακήρυξης), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον προσφέροντα σε περίπτωση ανάθεσης του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υποπρομηθευτής / υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της Επιχείρησης, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές/ υποκατασκευαστές και υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση.

Στην περίπτωση αυτή ο προσφέρων, εφόσον αναδειχθεί ανάδοχος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Επιχείρηση άλλον υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικοί Όροι Σύμβασης».

Τα παραπάνω ισχύουν και για τα τμήματα του ως άνω λοιπού εξοπλισμού για τα οποία ο προσφέρων προτείνει ως υποπρομηθευτή/υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο κάποιο από τα

μέλη της σύμπραξης/ένωσης ή τον ίδιο.

6.3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων
Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του τεύχους 1 της Διακήρυξης, στην περίπτωση κατά την οποία ο προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.

6.3.6 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης
Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 6.3.1 έως 6.3.6 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά. Την Παράγραφο 6.3.2.α πρέπει να την καλύπτει υποχρεωτικά μόνον το ένα μέλος.

6.4 Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

6.4.1 Συμπληρωμένη/ες από τους προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από τη Διακήρυξη) την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.

6.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη Διακήρυξη υπόδειγμα/τα, την οποία πρέπει να υπογράψει ψηφιακά και να την υποβάλει ηλεκτρονικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα, τα αρχεία σε μορφή pdf ή αντίστοιχου που πρέπει να συμπεριλάβουν οι διαγωνιζόμενοι, δεδομένου ότι ο διαγωνισμός διενεργείται με το Σύστημα προσφοράς Μελέτη – Κατασκευή με ενιαίο ποσοστό έκπτωσης για ολόκληρο το Έργο, είναι:

6.4.2.1 Έντυπο Προσφοράς (για συμπλήρωση)

6.4.2.2 Πίνακας ανάλυσης του κατ' αποκοπή τιμήματος (βάση ποσοστών κατά ομάδες εργασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου.

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

Εφιστάται η προσοχή στους προσφέροντες ότι:

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

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

6.4.3 Τα κοινά στοιχεία που περιλαμβάνονται στην/στις 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 8.4.2 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 7

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών

7.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση συμμετεχόντων

7.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των συμμετεχόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 1.5 του τεύχους 1 της Διακήρυξης, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

7.1.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία)

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το σύνολο των τυπικών στοιχείων θα είναι ηλεκτρονικά προσβάσιμα μέσω του συστήματος, άμεσα, από όλους τους διαγωνιζόμενους πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζόμενου, σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.1.3 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 κλπ απόρρητο. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την δημοσιοποίησή τους μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

7.2 Τυπική Αξιολόγηση προσφορών

7.2.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 6.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπομένων στη Διακήρυξη, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 5.3 του παρόντος τεύχους.

7.2.2 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή μπορεί να καλεί μέσω του συστήματος τους προσφέροντες, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 1 του άρθρου 21 του ΚΕΠΥ να διευκρινίζουν ή να συμπληρώνουν τα έγγραφα ή τα δικαιολογητικά που έχουν υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί χωρίς τη συναίνεση του διαγωνιζομένου να είναι μικρότερη από επτά (7) ημέρες από την ημερομηνία ψηφιακής κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται

χωρίς να έχει ζητηθεί από τον αναθέτοντα φορέα δεν λαμβάνεται υπόψη.

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Διακήρυξης ή της Προσφοράς.

Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για το συμμετέχοντα/ υποψήφιο Ανάδοχο και δεν θεωρείται αντιπροσφορά.

Οι διευκρινίσεις των προσφερόντων πρέπει να δίνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΥΔΜΣΛΑ και την τυχόν δήλωση/έγγραφο του διαγωνιζόμενου για ύπαρξη εμπιστευτικών στοιχείων, 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 Διακήρυξης.

Ειδικότερα για την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής γίνεται αποδεκτή συμπλήρωσή της μόνον προς πλήρη συμμόρφωση με το συμπεριλαμβανόμενο στη Διακήρυξη υπόδειγμα αυτής. Οι εκ των υστέρων σχετικές συμπληρώσεις / διευκρινίσεις δεν αναπληρώνουν τα βασικά στοιχεία αυτής, τα οποία είναι ο εκδότης της, ο υπέρ του οποίου παρέχεται η εγγύηση, το ποσό, ο αριθμός της Εγγυητικής Επιστολής, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και η υπογραφή του εκδότη, που ο μετέχων οφείλει να υποβάλει με την προσφορά του.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Α η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν ένσταση 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 Διακήρυξης.

7.2.3 Η Επιτροπή αφού λάβει υπόψη τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, κρίνει ποιές Προσφορές θα πρέπει να αποκλεισθούν από την παραπέρα διαδικασία, λόγω μη ικανοποίησης των απαιτήσεων της Διακήρυξης ως προς την πληρότητα και την επάρκεια των στοιχείων του Φακέλου Α των προσφορών.

7.2.4 Η υπόψη Επιτροπή καταχωρεί σε σχετικό Πρακτικό το αποτέλεσμα της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών.

Το αποτέλεσμα της τυπικής 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 αποκλείστηκε κάθε μία εξ αυτών

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης διαγωνιζομένου για παροχή σχετικών στοιχείων σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ, που αφορούν τη φάση αυτή ή οποιαδήποτε επόμενη φάση του διαγωνισμού, τα αιτηθέντα στοιχεία γνωστοποιούνται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3 του ίδιου άρθρου του παραπάνω νόμου.

7.2.5 Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

7.3 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών

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

Η επιστροφή αυτή πραγματοποιείται μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση ενστάσεων. Επίσης, μπορεί τα στοιχεία αυτά να παραληφθούν 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 προσφυγών και εν γένει ενδίκων βοηθημάτων. Σε αντίθετη περίπτωση η ΕΕΣ στο διαγωνισμό θα επιστραφεί στον προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των ενστάσεων.

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

7.4 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών - πρόσβαση συμμετεχόντων

7.4.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των τεχνικών προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των συμμετεχόντων των οποίων οι προσφορές έχουν κριθεί τυπικά αποδεκτές σύμφωνα με τα προαναφερόμενα, από την ορισμένη για το σκοπό αυτό Επιτροπή στο Σύστημα.

7.4.2 Κατά την ορισθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία)

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών το σύνολο των τεχνικών στοιχείων θα είναι ηλεκτρονικά προσβάσιμα μέσω του συστήματος, άμεσα, από τους κατά τα ανωτέρω διαγωνιζόμενους πλην τυχόν

συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του διαγωνιζόμενου, σύμφωνα με την παράγραφο 6.1.1.3 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 κλπ απόρρητο. Σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την δημοσιοποίησή τους μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

Άρθρο 8 **Οικονομική και Τεχνική Αξιολόγηση Προσφορών**

8.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

8.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικά στάδια:

- Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών
- Αξιολόγηση της τεχνικής προσφοράς του μειοδότη ή επόμενης σε περίπτωση που αυτή κριθεί μη αποδεκτή.

8.1.2 Επικοινωνία Επιτροπής με προσφέροντες

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

α. Μπορεί να επικοινωνεί απευθείας με τους προσφέροντες, για την παροχή, εντός τακτής προθεσμίας που η Επιτροπή θα εκτιμά κατά περίπτωση και η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των επτά (7) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης της σχετικής πρόσκλησης, αναγκαίων διευκρινίσεων επί των ήδη υποβληθέντων στοιχείων και εγγράφων, και υποβολή συμπληρωματικών στοιχείων τεκμηρίωσης, σχετικά με το τεχνικό μέρος της προσφοράς, υπό τον όρο ότι οι διευκρινίσεις αυτές δεν αλλοιώνουν τις συγκεκριμένες απαιτήσεις της Διακήρυξης και δεν αποτελούν σε καμιά περίπτωση αντιπροσφορά. Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση υποβάλλεται χωρίς να έχει ζητηθεί από τη ΔΕΗ δεν λαμβάνεται υπόψη.

Επίσης, μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά, οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να επηρεάσει την κρίση της.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του φακέλου Β που απαιτούνται από τη Διακήρυξη για την τεχνική αξιολόγηση της προσφοράς η ΔΕΗ Α.Ε. δύναται να κάνει δεκτή την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν ένσταση που θα ασκήσει ο προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψης 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 Διακήρυξης.

- β. Το αποτέλεσμα αξιολόγησης των προσφορών σε κάθε φάση της τεχνικής και 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 αποκλείσθηκε κάθε μία εξ αυτών.

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος διαγωνιζομένου 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 γίνεται, επίσης μέσω του Συστήματος, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ.

8.2 Αποσφράγιση - Οικονομική αξιολόγηση των προσφορών

- 8.2.1 Τα οικονομικά στοιχεία των προσφορών, που κρίθηκαν αποδεκτές μετά την τυπική 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 συμμετέχοντες στη φάση αυτή του Διαγωνισμού θα έχουν πλήρη ηλεκτρονική πρόσβαση στο περιεχόμενο αυτών.

- 8.2.2 Η αρμόδια Επιτροπή αρχικά διενεργεί την οικονομική αξιολόγηση των προσφορών, στο πλαίσιο της οποίας:

α. Ελέγχει εάν υποβλήθηκαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 6.4 του παρόντος τεύχους.

β. Ελέγχει αν οι οικονομικές προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Διακήρυξης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά, η δε Επιτροπή θα ανακοινώσει το αποτέλεσμα της οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 8.1.2β.

Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα ένστασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

γ. Ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 2 του παρόντος τεύχους.

δ. Ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Μειοδοσίας.

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

Το τμήμα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα παραπάνω αναφερόμενα, αποτελεί το συγκριτικό τμήμα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά μειοδοσίας.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά μειοδοσίας. Η κλήρωση διενεργείται στα γραφεία της αρμόδιας Υπηρεσίας για το Διαγωνισμό, μετά από σχετική έγκαιρη ειδοποίηση, παρουσία εκπροσώπων των αποδεκτών μειοδοτών, εφόσον το επιθυμούν.

Ο ΦΠΑ που επιβάλλεται στην Ελλάδα επί των τιμολογίων που θα εκδοθούν από τον προσφέροντα προς τη ΔΕΗ, δεν θα περιλαμβάνεται στο τμήμα και δεν λαμβάνεται υπόψη στη σύγκριση των προσφορών.

8.3 Τεχνική αξιολόγηση προσφορών

Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή, προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο Φάκελο Β του μειοδότη, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά του ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Διακήρυξης, όσον αφορά τη δυνατότητα του να υλοποιήσει το αντικείμενο της σύμβασης, με πληρότητα και αρτιότητα, σύμφωνα με τους όρους του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου αυτής.

8.4 Ανακοίνωση αποτελέσματος αξιολόγησης

Η αρμόδια Επιτροπή, αφού λάβει υπόψη της τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη, κρίνει αιτιολογημένα εάν πρέπει να γίνει αποδεκτή η πρώτη σε σειρά μειοδοσίας προσφορά.

Σε αρνητική περίπτωση προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο Φάκελο Β του/των επόμενου/ων σε σειρά μειοδοσίας προσφέροντος/ων κ.ο.κ. μέχρι να αναδειχθεί/ούν τεχνικά αποδεκτός/οι μειοδότης/ες, προβαίνοντας ενδιάμεσως σε σχετικές ανακοινώσεις.

Περατώνοντας την Τεχνική Αξιολόγηση στη συνέχεια ενημερώνει τους προσφέροντες σύμφωνα με τα αναφερθέντα στην πιο πάνω παράγραφο 8.1.2.β

Οι διαγωνιζόμενοι των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα ένστασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.

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

Άρθρο 9 Ενστάσεις Προσφερόντων

9.1 Κάθε Οικονομικός Φορέας ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει ένσταση σε κάθε εκτελεστή πράξη της Επιχείρησης, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.

9.2 Κάθε, κατά τα ανωτέρω, ένσταση κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο του Διαγωνισμού.

9.3 Η κατάθεση της ένστασης γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «ένσταση». Η ένσταση πρέπει να φέρει προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του τεύχους 1 της Διακήρυξης.

Ως ημερομηνία υποβολής της ένστασης θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισης αυτής στον ηλεκτρονικό τόπο του διαγωνισμού.

9.4 Η ένσταση υποβάλλεται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη πράξη περιήλθε σε γνώση του ενιστάμενου. Ειδικά για την υποβολή ένστασης κατά της Διακήρυξης, η ένσταση υποβάλλεται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

9.5 Η εκδίκαση των ενστάσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή της ΔΕΗ Α.Ε.

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

9.7 Οι προθεσμίες για την άσκηση της ένστασης ν κωλύουν την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Άρθρο 10 Κατακύρωση – Ματαίωση Διαγωνισμού Αναγγελία Ανάθεσης

10.1 Ο διαγωνισμός ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός του από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Επιχείρησης. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από το μειοδότη.

10.2 Η κατακύρωση ανάθεσης της σύμβασης γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον ανάδοχο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία για την υπογραφή σύμβασης αναλόγου ύψους.

Ταυτόχρονα η ως άνω ανάθεση της σύμβασης αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.

Η ΔΕΗ ενημερώνει ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, σύμφωνα με την παράγραφο 2 του άρθρου 10 του ΚΕΠΥ, κατόπιν αιτήσεως προσφέροντος, για τον επιλεγέντα υποψήφιο ανάδοχο με αναφορά στα χαρακτηριστικά και στα πλεονεκτήματα της προσφοράς του, μέσα σε εύλογη προθεσμία ή οποία δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από δεκαπέντε (15) ημέρες από την ημερομηνία παραλαβής γραπτής αίτησης.

10.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης νομικών προσώπων, η κατακύρωση θα γίνει στο όνομα όλων των μελών 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.

10.4 Σε περίπτωση Ομίλου νομικών προσώπων η προσφορά του αναδόχου 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 όπου η προσφορά του αναδόχου δεν πληροί την ανωτέρω προϋπόθεση, ο ανάδοχος 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.

10.5 Η ΔΕΗ ματαιώνει το διαγωνισμό, εφόσον:

α. απέβη άγονος 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.

10.6 Επίσης, η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα:

10.6.1 να ματαιώσει το Διαγωνισμό στο σύνολο ή σε μέρος αυτού, εφόσον κρίνει ότι:

α. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος

β. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Επιχείρηση

γ. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής

δ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Επιχείρησης

ε. δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω

ανωτέρας βίας

10.6.2 να ακυρώσει μερικά το διαγωνισμό αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο αυτού ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα του ή να αποφασίσει την επανάληψή του από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

Άρθρο 11

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

- 11.1 Το περιεχόμενο της σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης και της προσφοράς του αναδόχου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.
- 11.2 Παράλληλα ο ανάδοχος 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 ανάδοχος, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 6.1.1.4 και 6.2.B του παρόντος τεύχους.
- 11.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο ανάδοχος 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 ανάθεσης.
- 11.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να τον κηρύξει έκπτωτο και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στο διαγωνισμό, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά μειοδοσίας για ανάδειξη αναδόχου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 12

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

- 12.1 Η συμμετοχή στο διαγωνισμό (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Διακήρυξης.
- 12.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Διακήρυξης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Διακήρυξης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Προκήρυξη του διαγωνισμού.
- 12.3 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 ο διαγωνισμός σε οποιοδήποτε στάδιο και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στο διαγωνισμό και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Διακήρυξη αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στο διαγωνισμό.

12.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Διακήρυξης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.

12.5 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.

12.6 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 ,II , III και IV



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ I, II, III και IV
ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΤΕΥΧΟΥΣ 2 ΑΠΟ 12**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Τεύχους 2 της Διακήρυξης)

ΠΡΟΣ ΤΗ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΤΕΓΑΣΗΣ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΜΕ ΑΡΙΘΜ. 2220108.

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ

ΦΥΛΛΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΜΕ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑ

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ :

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ :

ΠΡΟΣΦΕΡΕΙ

για τις εργασίες που θα τις ανατεθούν, στα πλαίσια της Εργολαβίας για την κατασκευή του Έργου «ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ», όπως αυτές καθορίζονται με λεπτομέρεια στα Τεύχη της Διακήρυξης, το παρακάτω κατ' αποκοπή τίμημα.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΩΣ: €

ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ :

Ο ανωτέρω Προσφέρων δηλώνω ότι στο παραπάνω κατ' αποκοπή τίμημα συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες δαπάνες και γενικά κάθε απαιτούμενη δαπάνη, εκτός του ΦΠΑ, για την εκτέλεση του Έργου: «ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ».

Ημερομηνία :

Όνοματεπώνυμο – Υπογραφή
Νομίμου Εκπροσώπου ή Εκπροσώπων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι
(Τεύχος 2 της Διακήρυξης)

Πίνακας ανάλυσης του κατ' αποκοπή τιμήματος βάση ποσοτών κατά ομάδες εργασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου.

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΠΟΣΟΣΤΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ
A.	ΜΕΛΕΤΕΣ	4%	
B.	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	2%	
Γ.	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	23%	
Δ.	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ	37%	
Ε.	ΚΕΛΥΦΟΣ, ΛΟΙΠΑ ΔΟΜΙΚΑ	23%	
ΣΤ.	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	11%	

Ημερομηνία :

Ονοματεπώνυμο – Υπογραφή
Νομίμου Εκπροσώπου ή Εκπροσώπων

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
(Τεύχος 2 της Διακήρυξης)

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Ενδεικτικό παράδειγμα:

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ
(Τεύχος 2 της Διακήρυξης)

**Υπόδειγμα Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων
Εργολάβου**

A/A	ΕΡΓΟ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΡΟΫΠΟΛ/ΟΣ (€)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)	ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Ημερομηνία:.....

Ο Προσφέρων

Υπογραφή
Ονοματεπώνυμο, Τίτλος Υπογράφοντος
Σφραγίδα Οικονομικού Φορέα

**Υπόδειγμα Πίνακα Εμπειρίας και Συστάσεων
Μελετητή**

A/A	ΕΡΓΟ	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	ΠΡΟΫΠΟΛ/ΟΣ (€)	ΠΟΣΟΣΤΟ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΕ ΕΥΡΩ (€)	ΕΚΤΕΛΕΣΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

Ημερομηνία:.....

Ο Προσφέρων

Υπογραφή
Ονοματεπώνυμο, Τίτλος Υπογράφοντος
Σφραγίδα Οικονομικού Φορέα

IV. Σύστημα προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή

1. Οι Προσφέροντες συμπληρώνουν τον «Πίνακα Ανάλυσης του κατ' αποκοπή τιμήματος», ο οποίος αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς, και σε περίπτωση σύμπραξης και τον «Πίνακα Κατανομής Τιμήματος».
2. Όλα τα ποσά του Πίνακα συνολικών τιμών σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.
3. Τα χορηγούμενα έντυπα στους Προσφέροντες είναι τα εξής :
 - Φύλλο προσφοράς με κατ' αποκοπή τίμημα (για συμπλήρωση)
 - Πίνακα Ανάλυσης του κατ' αποκοπή τιμήματος
 - Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (για συμπλήρωση).



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 12

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	3
Άρθρο 1	3
Τεύχη της Σύμβασης	3
Άρθρο 2	4
Αντικείμενο της Σύμβασης	4
Άρθρο 3	5
Συμβατικό Τίμημα	5
Άρθρο 4	5
Δικαιώματα Προαίρεσης	5
Άρθρο 5	5
Τρόπος Πληρωμής	5
Άρθρο 5	7
Τρόπος Πληρωμής	7
Άρθρο 6	7
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	7
Άρθρο 7	8
Ποινικές Ρήτρες	8
Άρθρο 8	9
Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές	9
Άρθρο 9	10
Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης	10
Άρθρο 10	10
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου.....	10
Άρθρο 11	11
Ισχύς της Σύμβασης.....	11

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Στην Αθήνα σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Επιχείρηση), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Ανάδοχος ή Εργολάβος), 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. Έντυπο Προσφοράς μετά του πίνακα ανάλυσης του κατ' αποκοπή τιμήματος (βάση ποσοστών κατά ομάδες εργασιών που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του έργου)
 - δ. Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών Εργασιών
 - ε. Τεχνική Περιγραφή Η/Μ Εργασιών
 - στ. Κατάλογος Σχεδίων – Σχέδια
 - ζ. Πίνακας Προτεινόμενων Οικοδομικών Υλικών
 - η. Πίνακας Προτεινόμενων Τύπων Η/Μ Εξοπλισμού
 - θ. Πίνακας Εργοταξιακού Εξοπλισμού.
 - ι. Οργανόγραμμα Εργοταξιακού Προσωπικού
 - ια. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - ιβ. Ασφαλίσεις
- 1.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός από 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 Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δεν δεσμεύουν την Επιχείρηση αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Επιχείρηση 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 δεν θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής. Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, 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 κ.λπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του Έργου «**ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ.**», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στα συνημμένα τεύχη, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
- 2.2 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
- α) στη σύνταξη των προμελετών - μελετών του έργου, και
- β) κατόπιν των σχετικών εγκρίσεων των μελετών εφαρμογής, στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεσή του, όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στα συνημμένα τεύχη, έτσι ώστε το κτίριο, οι βοηθητικοί χώροι, οι εγκαταστάσεις και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός να είναι έτοιμα προς χρήση και να είναι δυνατή η άμεση υλοποίηση οποιασδήποτε λειτουργίας από τις προβλεπόμενες στη μελέτη, χωρίς να απαιτηθεί καμία πρόσθετη δαπάνη από την Επιχείρηση.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τμήμα

- 3.1 Το Συμβατικό Τμήμα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε (.....) € πλέον ΦΠΑ εκ των οποίων ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ (52.000,00)€ για απρόβλεπτα και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.
- 3.2 Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών.
- 3.3 Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Στην παρούσα Σύμβαση δεν προβλέπονται δικαιώματα προαίρεσης

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του άρθρου 13 «Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης η Επιχείρηση προκαταβάλει στον Ανάδοχο, ύστερα από σχετική έγγραφη αίτησή του και προσκόμιση απλής απόδειξης, έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που του χορηγήθηκε από την Επιχείρηση και τα αναφερόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων, εφάπαξ ή σε δόσεις, ποσό μέχρι δέκα τοις εκατό (10%) του ανεκτέλεστου κατά την υποβολή του αιτήματος Συμβατικού Προϋπολογισμού.

Η παραπάνω προκαταβολή θα καταβληθεί εντός τριών (3) μηνών από την υποβολή του αιτήματος και θα είναι έντοκη με επιτόκιο Euribor 6 μηνών της/...../2020 (δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών) ανανεούμενο ανά εξάμηνο πλέον περιθωρίου 8%

Για τη λήψη της προκαταβολής ή μέρους της, πρέπει να υποβληθεί από τον Ανάδοχο Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα που του χορηγήθηκε από την Επιχείρηση και τα αναφερόμενα

στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης, που να καλύπτει το ποσό της προκαταβολής.

Η Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής αποδεδειγμένα τμηματικά και κατ'ελάχιστο ανά τρίμηνο με την πρόοδο απόσβεσης της προκαταβολής ύστερα από σχετική αίτηση του Αναδόχου. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται τμηματικά με παρακράτηση από κάθε πληρωμή εργασιών προς τον Ανάδοχο, μεταγενέστερη του χρόνου λήψης της προκαταβολής, ποσού που υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο:

$$K = \Pi \times \frac{E}{\Sigma}$$

όπου: K= Η κράτηση που πρέπει να ενεργηθεί
Π= Το ποσό της προκαταβολής
E= Το συνολικό ποσό της Πιστοποίησης Εργασιών
Σ= Το Συμβατικό Τμήμα

Σε περίπτωση που με τις κρατήσεις που γίνονται με τον παραπάνω τύπο προβλέπεται ότι δεν θα καλυφθεί το ποσό της προκαταβολής, η Επιχείρηση μπορεί να προσαυξήσει τις κρατήσεις στις τελευταίες πιστοποιήσεις σε όση έκταση είναι αυτό αναγκαίο για κάλυψη της προκαταβολής.

Μαζί με την παρακράτηση για τμηματική απόσβεση της προκαταβολής γίνεται και παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής. Οι τόκοι υπολογίζονται για ακέραιο αριθμό μηνών μέχρι την ημερομηνία υποβολής των σχετικών λογαριασμών. Κλάσμα μήνα θεωρείται ως ακέραιος μήνας.

- 5.2 Οι πληρωμές των εργασιών θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
- 5.3 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
- 5.4 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αναδόχου για την προσωρινή παραλαβή του Έργου.
Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων προσαρμόζεται έτσι ώστε να λήγει ταυτοχρόνως με την ΕΕΚΕ της παραγράφου 8.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 6 **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου**

6.1 Προθεσμίες πέρατος Έργου

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριοούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

6.1.1 Τμηματικές προθεσμίες

Φάση Α'

Εντός δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την θέση σε ισχύ της Σύμβασης, ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει την φάση της Προμελέτης όπως αυτή καθορίζεται στα Τεύχη των Τεχνικών Περιγραφών. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα προβεί στον έλεγχο των ανωτέρω εντός πέντε (5) ημερών. Εν συνεχεία και εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών, ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει τη φάση της Οριστικής μελέτης για το Έργο. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα προβεί στον έλεγχο των ανωτέρω και εντός δέκα (10) ημερών θα δώσει στον μελετητή τις προς διόρθωση παρατηρήσεις της. Ο μελετητής υποχρεούται να φέρει την διορθωμένη πρόταση της Οριστικής μελέτης εντός πέντε (10) ημερών (Πέρας Α' φάσης).

Φάση Β'

Εντός είκοσι (20) ημερολογιακών ημερών ο ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει την σύνταξη των μελετών εφαρμογής για το Έργο. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα προβεί στον έλεγχο των ανωτέρω και εντός δέκα (10) ημερών θα δώσει στον μελετητή τις προς διόρθωση παρατηρήσεις της. Ο μελετητής υποχρεούται να φέρει την διορθωμένη πρόταση εντός δέκα (10) ημερών (Πέρας Β' φάσης).

Η ΔΕΗ Α.Ε. θα φροντίσει για την έγκριση και την έκδοση των απαιτούμενων Αδειών των ανωτέρω μελετών στις Στρατιωτικές Υπηρεσίες. Για οποιαδήποτε διόρθωση που θα απαιτηθεί από τις Στρατιωτικές Υπηρεσίες ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαιτούμενες διορθώσεις έτσι ώστε να μην καθυστερήσει η έκδοση των Αδειών.

Φάση Γ΄

Μετά τα παραπάνω ο Ανάδοχος θα προχωρήσει στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της κατασκευής δύο νέων κτιρίων και σταθμού ανεφοδιασμού καυσίμου στο στρατόπεδο Καραϊσκάκη, στο Χαϊδάρι, όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στα συνημμένα τεύχη, έτσι ώστε το κτίριο, οι βοηθητικοί χώροι, οι εγκαταστάσεις και όλος ο απαιτούμενος εξοπλισμός να είναι έτοιμα προς χρήση και να είναι δυνατή η άμεση υλοποίηση οποιασδήποτε λειτουργίας από τις προβλεπόμενες στη μελέτη, χωρίς να απαιτηθεί καμία πρόσθετη δαπάνη από την Επιχείρηση.

6.1.2 Συνολική προθεσμία

Συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση των εργασιών μελετών και κατασκευής του Έργου ορίζεται ο χρόνος των 290 ημερολογιακών ημερών.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.2.1 Ο Ανάδοχος, παράλληλα με την φάση Α΄ μέσα σε τριάντα (30) ημέρες, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα των εργασιών κατασκευής του Έργου και Ασφαλιστήριο Συμβόλαιο.

6.2.2 Το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

6.2.3. Απαραίτητη προϋπόθεση για την έναρξη των εργασιών κατασκευής είναι η ύπαρξη εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος κατασκευής και ασφαλιστηρίου που θα ανταποκρίνεται στις σχετικές απαιτήσεις της Σύμβασης.

Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες

7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 41.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση 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

7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο άρθρο 6 του παρόντος,

από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα:

- Για την τμηματική προθεσμία της Φάσης Α' . 150€
- Για την τμηματική προθεσμία της Φάσης Β' 150€
- Για την τμηματική προθεσμία της Φάσης Γ' 700€

7.2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο άρθρο 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα 1.000€ την ημέρα. Σε περίπτωση ολοκλήρωσης του έργου εντός του Συμβατικού χρόνου οι τμηματικές ποινικές ρήτρες για καθυστερήσεις θα επιστρέφονται.

7.2.3 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.2.4 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.

7.2.5 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

Άρθρο 8 **Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές**

8.1 Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ (..... €) που αντιστοιχεί στο (5%) του Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος 14 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης περιορίζονται κατά ποσοστό 50% με την έγκριση του Πρωτοκόλλου Προσωρινής Παραλαβής και το τελευταίο μέρος των εγγυήσεων αποδίδεται με την έγκριση του Πρωτοκόλλου 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 Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 **Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης**

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

Άρθρο 10 **Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

Καταγράφονται η επωνυμία και ο νόμιμος εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον ανάδοχο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του τρίτου, καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν/ους προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις

Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου έργου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού) προστίθενται κατάλληλα προσαρμοσμένα τα ακόλουθα: «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται σύμφωνα με το άρθρο 4 του ΚΕΠΥ και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης»

Εφόσον έχει προβλεφθεί στη διακήρυξη η συνυπευθυνότητα του τυχόν παρέχοντος οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη στην υλοποίηση της

σύμβασης και ο υποψήφιος ανάδοχος την έχει επικαλεστεί, τότε προστίθεται διαμορφωμένη κατάλληλα η ακόλουθη φράση: «ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης»

Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ 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 τρία (3) πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Επιχείρηση το άλλο ο Ανάδοχος και το τρίτο η Οικονομική Εφορία.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 12

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1	4
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα.....	4
Άρθρο 2	4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί.....	4
Άρθρο 3	4
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης	4
Άρθρο 4	4
Εκπροσώπηση του Αναδόχου	4
Άρθρο 5	5
Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι	5
Άρθρο 6	5
Προσωπικό του Αναδόχου	5
Άρθρο 7	7
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.....	7
Άρθρο 8	7
Εργοταξιακό Γραφείο Επίβλεψης	7
Άρθρο 9	7
Ευθύνες του Αναδόχου	7
9.1 Οψιγενείς μεταβολές	7
9.2 Υγεία και Ασφάλεια.....	8
9.3 Επικίνδυνα υλικά.....	10
9.4 Προστασία του Περιβάλλοντος.....	10
9.5 Λοιπές ευθύνες	11
Άρθρο 10	11
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	11
Άρθρο 11	12
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	12
Άρθρο 12	13
Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου.....	13
12.2 Περίοδος Εγγύησης.....	14
12.3 Οριστική Παραλαβή	14

Άρθρο 13	15
Τρόπος πληρωμής – Δικαιολογητικά	15
Άρθρο 14	17
Ασφαλιστικές καλύψεις	17

**ΕΡΓΟ: ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Άρθρο 1
Γλώσσα – Αλληλογραφία και Έγγραφα**

Θα δίνονται τυχόν διευκρινίσεις ως προς το περιεχόμενο του άρθρου 2 των Γενικών Όρων Σύμβασης, ιδίως για τον τρόπο διεξαγωγής της αλληλογραφίας και την κατονομασία των αρμοδίων κατά περίπτωση ΒΟΚ, εάν για το συγκεκριμένο έργο χρειάζεται να δοθούν.

**Άρθρο 2
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί**

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι: Ευρωπαϊκοί Κανονισμοί, Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος, Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός, Κανονισμός Φορτίσεως Έργων, Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος, Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) του αρμοδίου για τα Δημόσια Έργα Υπουργείου, κ.λπ. και γενικά όλοι οι εφαρμόσιμοι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα.

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 Αναδόχου.

**Άρθρο 3
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης**

Για το υπόψη έργο καθήκοντα Επιβλέπουσας Υπηρεσίας θα ασκεί ο Τομέας Κατασκευών της Διεύθυνσης Υπηρεσιών – Στέγασης (ΔΥΣ) της ΔΕΗ Α.Ε. Καθήκοντα Προϊσταμένης Υπηρεσίας θα ασκεί η Διεύθυνση Υπηρεσιών – Στέγασης (ΔΥΣ). Η παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης θα γίνεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και από όργανο που θα ορισθεί από αυτήν.

**Άρθρο 4
Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος εκπροσωπείται νόμιμα από τον για όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση των όρων της Σύμβασης και προβαίνει στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.

Άρθρο 5 **Υποπρομηθευτές - Υπεργολάβοι**

Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι των Συνεργατών του για την υλοποίηση του Έργου, σύμφωνα με τον νόμο, τους ισχύοντες κανόνες δεοντολογίας και φέρει το βάρος σχετικά με οποιαδήποτε αμοιβή των Συνεργατών του και σχετικά με την εκπλήρωση κάθε ανεξαιρέτως υποχρέωσης έναντι του δημοσίου, ασφαλιστικών ταμείων και τρίτων εν γένει, αναφορικά με τους Συνεργάτες του. Επίσης ο Ανάδοχος είναι ο μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη τυχόν προκαλέσουν σε οποιονδήποτε οι Συνεργάτες του κατά την εκτέλεση της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 6 **Προσωπικό του Αναδόχου**

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

- 6.1 Κατάσταση προσωπικού Αναδόχου στο Έργο - Παρουσιολόγιο
Ο Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου μία εβδομάδα προ της έναρξης των εργασιών κατασκευής στον τόπο του Έργου, υποχρεούται να προσκομίσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης κατάσταση του προσωπικού του στην οποία θα αναγράφονται ο αριθμός του Έργου, η περιγραφή, το ονοματεπώνυμο του Αναδόχου 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 Ανάδοχος θα υποβάλλει εγκαίρως (και τουλάχιστον 2 ημέρες νωρίτερα) συμπληρωματική κατάσταση με τα ως άνω στοιχεία.

Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αναδόχου στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης.

Το προσωπικό του Αναδόχου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τον τόπο του έργου να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο – έξοδο του προσωπικού του Αναδόχου, 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 Αναδόχου θα προσκομίζει καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Επιχείρησης την πιο πάνω κατάσταση της προηγούμενης ημέρας υπογεγραμμένη και από αυτόν.

- 6.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά
Το προσωπικό του Αναδόχου, 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 Αναδόχου 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 στον τόπο του Έργου των απασχολούμενων στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης.

6.3 Μέσα προστασίας

Ο Ανάδοχος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελουμένων εργασιών.

6.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

6.4.1 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρύγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

6.4.2 Ο Ανάδοχος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται, για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του Έργου (εργοτάξιο), να τηρούν απαρύγκλιτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με:

- την καταβολή στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας,
- το νόμιμο ωράριο εργασίας,
- την καταβολή των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους,
- την αυστηρή τήρηση των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων
- 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.

6.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Ανάδοχος 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 ευλόγου 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 Ανάδοχος 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.

6.5 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 Αναδόχου 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 απαρύγκλιτη τήρηση της Εργατικής και Ασφαλιστικής νομοθεσίας.

Άρθρο 7 **Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 8 **Εργοταξιακό Γραφείο Επίβλεψης**

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να κατασκευάσει με δικά του έξοδα, εντός 30 ημερών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης να κατασκευάσει ένα εργοταξιακό γραφείο διαστάσεων περίπου 2mX4m (με εξασφάλιση υγροθερμομόνωσης, παροχής ρεύματος, κλιματιστικού παροχής internet και χημικής τουαλέτας) και το οποίο θα είναι στην αποκλειστική διάθεση της Επιχείρησης. Το γραφείο αυτό θα παραμείνει έως το πέρας των εργασιών και θα αποξηλωθεί και θα απομακρυνθεί από το Έργο, με δαπάνες του Αναδόχου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή. Η θέση του γραφείου θα καθορισθεί επί τόπου από κοινού.

Άρθρο 9 **Ευθύνες του Αναδόχου**

9.1 Οφιγενείς μεταβολές

9.1.1 Ο Ανάδοχος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οφигενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Ανάδοχος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο του προηγθέντος διαγωνισμού 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 Αναδόχου.

9.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Ανάδοχος:

- δεν προσκομίσει έγκαιρα και προσηκόντως επιβεβαιωτικά έγγραφα περί μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού, οποτεδήποτε απαιτηθούν αυτά από την Επιχείρηση,
- 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 Αναδόχου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαγωνιστικές διαδικασίες.

9.2 Υγεία και Ασφάλεια

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αναδόχου για την τήρηση των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, την πυρασφάλεια κ.λπ., καθώς επίσης και των σχετικών διατάξεων που ενδέχεται να νομοθετηθούν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου (μπορεί να γίνεται και μνεία ιδιαίτερων νομοθετημάτων, με την επισήμανση ότι αυτή δεν είναι περιοριστική).

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφάλειας 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 ασφάλειας του Αναδόχου θα παραδοθούν έντυπα με γενικούς κανόνες ασφάλειας 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 Ανάδοχος θα

υποβάλλει στην Επιχείρηση Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ),

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

- 9.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Ανάδοχος 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.
- 9.2.4 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- 9.2.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για την εκπόνηση, μέχρι την Οριστική Παραλαβή, Γραπτής Εκτίμησης Επαγγελματικού Κινδύνου (ΓΕΕΚ) για τη λειτουργία – εκμετάλλευση του υπό εκτέλεση έργου, η οποία θα περιλαμβάνει τον εντοπισμό των σχετικών κινδύνων, τα μέτρα προστασίας που πρέπει να λαμβάνονται, τα προτεινόμενα προς χρήση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), και τυχόν άλλους προς εφαρμογή κανόνες για την Υγεία και Ασφάλεια των εργαζομένων.
- 9.2.6 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεών του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, 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 Αναδόχου 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.
- 9.2.7 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 Αναδόχων 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 συνεργείων άλλων Αναδόχων ή/και συνεργείων

της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία της οποίας θα ορίσει κατάλληλο Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αναδόχου να τηρεί απαρέγκλιτα.

9.3 Επικίνδυνα υλικά

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα επικίνδυνων υλικών, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την απαγόρευση χρήσης τοξικών και επικίνδυνων ουσιών.
- Την υποχρέωση υποβολής, για όλες τις χημικές ουσίες που θα χρησιμοποιηθούν στο Έργο, Δελτίων Δεδομένων Ασφάλειας Υλικών (Materials Safety Data Sheets), και την τήρηση κατά την εργασία με αυτές όλων των μέτρων ασφαλείας που προβλέπει η νομοθεσία.

9.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

Θα διευκρινίζονται οι ευθύνες του Αναδόχου σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Την τήρηση της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας.
- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή του Έργου για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας – πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας και στον Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του σε σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Επιχείρησης, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Θα επισημαίνεται ότι ο κατάλογος των καταγεγραμμένων ευθυνών του Αναδόχου δεν είναι περιοριστικός και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου.

Μπορεί επίσης να γίνεται μνεία ότι σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών του Έργου εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμιάντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας Εθνικής και Κοινοτικής Νομοθεσίας. Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές επιπτώσεις στο Έργο από την αιτία αυτή

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με

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

9.5 Λοιπές ευθύνες

Θα διευκρινίζονται οι λοιπές ευθύνες - υποχρεώσεις του Αναδόχου, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

- Τις υλικές ζημιές σε ιδιοκτησίες, όπως αγροζημιές κ.λπ.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων (π.χ. περίφραξη εργοταξίου του Αναδόχου, διαχωρισμός αυτού από τις λειτουργούσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ κ.λπ.) για την εξασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας τυχόν υφιστάμενων εγκαταστάσεων της ΔΕΗ εντός ή πλησίον της περιοχής του Έργου, καθώς επίσης και για τη μη παρεμπόδιση άλλων εργασιών που εκτελούνται από συνεργεία της ΔΕΗ ή άλλων Αναδόχων αυτής στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- Την υποχρέωσή του για απασχόληση στις διάφορες εργασίες προσωπικού το οποίο κατέχει την εκάστοτε κατά νόμο απαιτούμενη επαγγελματική άδεια.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση συστηματικής μη τήρησης από τον Ανάδοχο των ανωτέρω λοιπών υποχρεώσεών του, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Άρθρο 10 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

10.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

- 10.1.1 Εάν η αρτιότητα ή η λειτουργικότητα του Έργου επιβάλει αύξηση στις ποσότητες των εργασιών ή εκτέλεση εργασιών που δεν προβλέπονται από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές ή με "τιμές μονάδας νέων εργασιών", όπως καθορίζεται στο Άρθρο 25 των Γενικών Όρων, μέχρι δαπάνης 50% πλέον του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Συμφωνητικό.

Αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου πάνω από 50% δεν επιτρέπεται.

- 10.1.2 Η Επιχείρηση δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι και κατά 30% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.

10.2 Καθορισμός νέων τιμών- Καθορισμός βάσει πραγματικών στοιχείων κόστους

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 25.4.2 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.

Πριν από την έναρξη της εργασίας η Επιχείρηση εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αναδόχου, τα μισθώματα των μηχανημάτων και την αξία των υλικών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν, καθώς επίσης καθορίζει τον αριθμό του απαιτούμενου προσωπικού κατά ειδικότητα, τον αριθμό και το είδος των μηχανημάτων και των άλλων μέσων και ορίζει το είδος και την ποσότητα των απαιτούμενων υλικών.

Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών με καθημερινή παρακολούθηση, ο Ανάδοχος θα παρέχει κάθε ημέρα μια πλήρη κατάσταση σε δύο αντίγραφα, με τα ονόματα, την ασχολία και το χρόνο απασχόλησης όλων των εργαζομένων στην εν λόγω εργασία, την περιγραφή και την ποσότητα όλων των υλικών που ενσωματώθηκαν και την περιγραφή και το χρόνο λειτουργίας των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν.

Η κατάσταση θα ελέγχεται και θα υπογράφεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Ανάδοχο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μια κατάσταση με πλήρη στοιχεία κόστους για όλα τα υλικά, μηχανήματα και προσωπικό που χρησιμοποιήθηκαν. Με τα στοιχεία της εν λόγω κατάστασης θα καθορίζεται το ποσό που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ως «τιμή μονάδας νέας εργασίας».

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Ανάδοχος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Επιχείρηση δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

Άρθρο 11 **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο**

Θα περιγράφονται οι απαιτήσεις της Επιχείρησης για στατιστικά και λοιπά στοιχεία που τυχόν ζητούνται, καθώς και λεπτομέρειες για τη συμπλήρωση του Ημερολογίου του Έργου και οι υποχρεώσεις αμφοτέρων των μερών για την τήρησή του.

Το Ημερολόγιο του Έργου θα συμπληρώνεται και θα υπογράφεται αμελλητί καθημερινά και θα περιλαμβάνει, κατ' ελάχιστο, πληροφορίες για:

- Τις καιρικές συνθήκες στην περιοχή του Έργου.
- Τα μέτωπα εργασίας και το είδος των εκτελούμενων σε αυτά εργασιών.
- Το προσωπικό του Αναδόχου που εργάστηκε και τις ώρες απασχόλησής του ανά μέτωπο.
- Τα μηχανήματα του Αναδόχου που απασχολήθηκαν και τις ώρες απασχόλησής τους ανά μέτωπο.
- Χορηγηθείσες εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Υποβληθέντα αιτήματα του Αναδόχου.
- Σημαντικά γεγονότα που σχετίζονται με το Έργο.
- Τυχόν άλλες παρατηρήσεις.

Άρθρο 12 **Διαδικασίες Παραλαβής του Έργου**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 31 των Γενικών Όρων της Σύμβασης και ειδικότερα τα ακόλουθα:

12.1 Πέρας εργασιών – Προσωρινή Παραλαβή

12.1.1 Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης.

Για την έκδοση της βεβαίωσης της περάτωσης των εργασιών απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων του Έργου και εφόσον οι εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν υποστεί ικανοποιητικά τις δοκιμασίες (αναφέρονται οι δοκιμασίες, εφόσον υπάρχουν), ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών. 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 31 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Ανάδοχος 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 τη λειτουργικότητα του Έργου, ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο 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.

12.1.2 Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το άρθρο 31 των Γενικών Όρων Σύμβασης πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:

- Η εγκεκριμένη, από την Επιχείρηση, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επιμέρους επιμετρήσεων.
- Πλήρης κατάλογος όλων των ενημερωμένων σχεδίων με τη σφραγίδα «ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ», όπως επίσης και πλήρης κατάλογος οδηγιών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής, καθώς και κάθε άλλης έγγραφης πληροφορίας που αφορούν στο Έργο.
- Δικαιολογητικά και λοιπά στοιχεία που περιλαμβάνονται στους παραπάνω καταλόγους και τα οποία δεν έχουν υποβληθεί έως τότε στην Επιχείρηση.
- Έκθεση σχετική με τη λειτουργία του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων (εφόσον απαιτείται από τη φύση του Έργου).

- Έκθεση για όλες τις δοκιμές που έγιναν επί τόπου με όλα τα απαραίτητα δεδομένα και αποτελέσματα των δοκιμών (εφόσον απαιτείται από τη φύση του Έργου).
- Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αναδόχου, για τις οποίες δεν έχει προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του άρθρου 42 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

12.1.3 Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής θεωρείται η ημερομηνία που καθορίζεται στο Πρωτόκολλο.

12.1.4 Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο άρθρο 31 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την ολοκλήρωση της σύνταξης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας της Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.

12.1.5 Οι προθεσμίες έγκρισης των Πρωτοκόλλων Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης είναι ενενήντα (90) ημέρες από την υπογραφή τους από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 31.1.4 και 31.3.4 των Γενικών Όρων.

12.2 Περίοδος Εγγύησης

Η περίοδος εγγύησης που αναφέρεται στην παράγραφο 31.2.2 των Γενικών Όρων Σύμβασης είναι οκτώ (8) μήνες με έναρξη την ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής και είναι ανεξάρτητη του τρόπου λειτουργίας της Μονάδας.

12.3 Οριστική Παραλαβή

15.3.1 Η διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής του Έργου θα ξεκινήσει μετά την Προσωρινή Παραλαβή του και μετά την παρέλευση της περιόδου εγγύησης, όπως αυτή ορίζεται ή διαμορφωθεί σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην προηγούμενη παράγραφο, εφόσον, κατά τη γνώμη της Επιχείρησης, το Έργο έχει λειτουργήσει ικανοποιητικά κατά την περίοδο αυτή και οι όροι του παρόντος άρθρου, που αφορούν στην παράταση της περιόδου Εγγυήσεως, έχουν ληφθεί υπόψη.

12.3.2 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης για τη σύνταξη του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τέσσερις (4) μήνες από την ημερομηνία αποδοχής της αίτησης του Αναδόχου για την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

12.3.3 Η προθεσμία που αναφέρεται στην παράγραφο 31.3.5 των Γενικών Όρων Σύμβασης για την έγκριση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής ορίζεται σε τρεις (3) μήνες, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη και σε δύο (2) μήνες στην περίπτωση που το υπογράψει χωρίς επιφύλαξη.

Άρθρο 13 **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:

13.1 Για την πληρωμή των προκαταβολών απαιτείται:

Σχετική ισόποση Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής συνταγμένη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επιχείρησης και απλή απόδειξη είσπραξης.

13.2 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

13.2.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, συνοδευόμενος από Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Ανάδοχος συντάσσει και υποβάλει μετά την υλοποίηση κάθε τιμολογήσιμου τμήματος του έργου, Πιστοποίηση και συγκεντρωτικό λογαριασμό σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Υπηρεσία, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών και στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών. Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί. Για τμήματα όμως του Έργου που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα του Έργου, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

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 Ανάδοχος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 13.2.2.

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 Ανάδοχο.

Ακολούθως η Πιστοποίηση και ο Συγκεντρωτικός Λογαριασμός εγκρίνονται από την Προϊσταμένη Υπηρεσία εντός δέκα (10) ημερών. Αν η Πιστοποίηση εγκριθεί με τροποποιήσεις και έχει προηγηθεί σύμφωνα με τα παραπάνω η έκδοση τιμολογίου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκδώσει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας αντίστοιχο πιστωτικό τιμολόγιο.

Η Επιχείρηση προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 13.3.

13.2.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 13.2.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος να προβαίνει εντός της προβλεπόμενης από τη φορολογική νομοθεσία προθεσμίας στην έκδοση πιστωτικού τιμολογίου.

13.2.3 Ασφαλιστική Ενημερότητα

Για τη διενέργεια των πληρωμών απαιτείται η προσκόμιση Ασφαλιστικής Ενημερότητας σε ισχύ. Η σχετική Βεβαίωση προσκομίζεται από τον Ανάδοχο μετά από σχετικό αίτημα της Επιχείρησης εντός εύλογης προθεσμίας και κατά μέγιστο εντός πέντε (5) ημερών από τη γνωστοποίησή του. Ο Ανάδοχος μπορεί να κληθεί να προσκομίσει επικαιροποιημένη ασφαλιστική ενημερότητα εάν έχει εκπνεύσει η ισχύς της προηγούμενης πριν από τη διενέργεια της πληρωμής.

13.2.4 Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αναδόχου 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.

13.2.5 Αντίγραφο της Αναλυτικής Περιοδικής Δήλωσης (ΑΠΔ) στην οποία να

αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στο πλαίσιο της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

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

13.2.7 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.

13.3 Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Ανάδοχο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παραγράφους 13.2.1 και 13.2.2
- β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 13.2.5 και 13.2.6, 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 13.2.3, 13.2.4 και 13.2.7

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο ο αναλογών ΦΠΑ το αργότερο πέντε (5) ημέρες πριν από την υποχρέωση καταβολής του, εφόσον ο Ανάδοχος 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 14 **Ασφαλιστικές καλύψεις**

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 38 των Γενικών Όρων Σύμβασης

Ειδικότερα ισχύουν οι Ασφαλίσεις όπως αναφέρονται στο τεύχος "Ασφαλίσεις Έργων" πλην αυτών που αναφέρονται στις παραγράφους 3.1, 3.2, 3.4 και 3.7 ήτοι "Ασφάλιση κατά παντός Κινδύνου, Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρω Βία, Ασφάλιση μεταφοράς και Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ, που χορηγούνται στον Ανάδοχο".



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ
ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪ-
ΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 12

1. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Το έργο αφορά στη μελέτη και κατασκευή:

- Δυο (2) νέων ισόγειων κτιρίων για την στάθμευση των οχημάτων της Υπηρεσίας Προστασίας της ΠτΔ της ΕΛ.ΑΣ., του Τμήματος Μεταφορικών Μέσων της ΠτΔ και της Δρίας Μεταφορών της Σ.Γ. της ΠτΔ, καθώς και την στέγαση γραφείων και συνεργείου αυτοκινήτων για την εξυπηρέτησή τους.
- Σταθμού ανεφοδιασμού καυσίμου για την εξυπηρέτηση των παραπάνω υπηρεσιών.

Τα παραπάνω θα κατασκευαστούν στο Στρατόπεδο «ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ» στο Χαϊδάρι, σε χώρο πλησίον της κεντρικής πύλης και οι θέσεις τους απεικονίζονται ενδεικτικά στο σχέδιο Νο. 408ΑΡΧ_01 «Τοπογραφικό Σκαρίφημα – Ενδεικτική γενική διάταξη».

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει κυρίως και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:

- την εκπόνηση των προκαταρκτικών μελετών, των Οριστικών Μελετών, των Μελετών Εφαρμογής και κάθε είδους συμπληρωματικής μελέτης και έρευνας,
- την πλήρη κατασκευή του έργου σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες,
- την προμήθεια, εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία και συντήρηση του ηλεκτρολογικού και μηχανολογικού εξοπλισμού, όπως περιγράφεται στα αντίστοιχα τεύχη.

Εκτός των παραπάνω στην εργολαβία περιλαμβάνονται και κάθε εργασία ή προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού, η οποία είναι αναγκαία για την ολοκληρωμένη κατασκευή, την άρτια και αποδοτική λειτουργία του Έργου, έστω και αν δεν αναφέρεται ρητά στα Τεύχη Δημοπράτησης.

1.2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

1.2.1 ΚΤΙΡΙΟ 1: ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ

Το Κτίριο 1 θα περιλαμβάνει αποκλειστικά χώρους στάθμευσης 32 οχημάτων εκ των οποίων 15 θέσεις για την Υπηρεσία Προστασίας της ΠτΔ της ΕΛ.ΑΣ. και 17 θέσεις για το Τμήμα Μεταφορικών Μέσων της ΠτΔ. Θα καταλαμβάνει συνολική επιφάνεια περίπου 595 τ.μ. και οι ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις του φαίνονται στο σχέδιο Νο. 408ΑΡΧ_02 «ΚΤΙΡΙΟ 1- ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΚΑΤΟΨΗ – ΟΨΕΙΣ-ΤΟΜΗ».

Ο φέροντας οργανισμός του θα είναι από μεταλλικό σκελετό και θα εδράζεται σε περιμετρική πεδιλοδοκό. Το δάπεδο θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα με δευτερογενή στρώση από βιομηχανικό δάπεδο.

Επίσης, θα κατασκευαστεί προστατευτικό περιμετρικό στηθαίο από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα βαμμένο, ύψους περίπου 1μ.

Οι ράμπες στις θέσεις εισόδου – εξόδου των οχημάτων θα είναι από βιομηχανικό δάπεδο «χτενιστό».

Η πλαγιοκάλυψη θα είναι από θερμομονωτικό πάνελ πάχους 3 εκ. και η επιστέγαση της δίρριχτης στέγης θα είναι από θερμομονωτικό πάνελ πάχους 5 εκ.

Περιμετρικά του κτιρίου θα κατασκευαστεί πεζοδρόμιο από οπλισμένο σκυρόδεμα στο οποίο θα δοθούν οι κατάλληλες κλίσεις ώστε τα όμβρια από το κτίριο να οδηγούνται ελεύθερα στον περιβάλλοντα χώρο (οδόστρωμα).

Το κτίριο θα διαθέτει δύο ηλεκτροκίνητα ρολά αλουμινίου για την είσοδο-έξοδο των οχημάτων, δύο μονόφυλλες θύρες αλουμινίου με σταθερό φεγγίτη για τους πεζούς και περσίδες αερισμού.

1.2.2 ΚΤΙΡΙΟ 2: ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΓΡΑΦΕΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Το κτίριο χωρίζεται σε δύο επιμέρους τμήματα με διακεκριμένες εισόδους:

- Το ένα τμήμα περιλαμβάνει φυλασσόμενο χώρο στάθμευσης 8 οχημάτων της Δρίας Μεταφορών της Σ.Γ. της ΠτΔ, ένα γραφείο με δύο θέσεις εργασίας, αποθήκη και WC.
- Το δεύτερο τμήμα περιλαμβάνει συνεργείο αυτοκινήτων εξοπλισμένο με δικόλωνο και τετρακόλωνο ανυψωτικό οχημάτων, αεροσυμπιεστή και 5 πάγκους εργασίας για το Τμήμα Μεταφορικών Μέσων της ΠτΔ, ένα γραφείο με 2 θέσεις εργασίας, αποθήκη και χώρο υγιεινής με αποδυτήρια.

Επισημαίνεται ότι ο εξοπλισμός του συνεργείου θα μεταφερθεί από το Στρατόπεδο «ΑΝΧΗ (ΠΖ) ΠΛΕΣΣΑ ΜΙΧΑΗΛ» όπου στεγάζεται σήμερα και θα εγκατασταθεί στο νέο κτίριο.

Το κτίριο θα καταλαμβάνει συνολική επιφάνεια περίπου 355 τ.μ. και οι ενδεικτικές εξωτερικές διαστάσεις του φαίνονται στο σχέδιο Νο. 408ΑΡΧ_03 «ΚΤΙΡΙΟ 2-ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΓΡΑΦΕΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΚΑΤΟΨΗ - ΌΨΕΙΣ- ΤΟΜΕΣ».

Ο φέροντας οργανισμός του θα είναι από μεταλλικό σκελετό και θα εδράζεται σε περιμετρική πεδιλοδοκό. Το δάπεδο θα είναι από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Επίσης, θα κατασκευαστεί προστατευτικό περιμετρικό στηθαίο από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα βαμμένο, ύψους περίπου 1μ.

Οι ράμπες στις θέσεις εισόδου – εξόδου των οχημάτων θα είναι από βιομηχανικό δάπεδο «χτενιστό».

Τα δάπεδα εσωτερικά θα είναι από βιομηχανικό δάπεδο (δευτερογενής στρώση) και βαμμένα με εποξειδική βαφή εκτός από το χώρο στάθμευσης. Στο WC και τους χώρους υγιεινής θα τοποθετηθούν μονόπυρα κεραμικά πλακίδια.

Οι ράμπες στις θέσεις εισόδου – εξόδου των οχημάτων στο συνεργείο και στο χώρο στάθμευσης θα είναι από βιομηχανικό δάπεδο «χτενιστό».

Περιμετρικά του κτιρίου θα κατασκευαστεί πεζοδρόμιο από οπλισμένο σκυρόδεμα στο οποίο θα δοθούν οι κατάλληλες κλίσεις ώστε τα όμβρια από το κτίριο να οδηγούνται ελεύθερα στον περιβάλλοντα χώρο (οδόστρωμα).

Η πλαγιοκάλυψη θα είναι από θερμομονωτικό πάνελ πάχους 5 εκ. και η επιστέγαση της δίρριχτης στέγης θα είναι από θερμομονωτικό πάνελ πάχους 5 εκ. Επίσης, θα

κατασκευαστεί στέγαστρο από πάνελ πολουουρεθάνης στις εισόδους των γραφείων.

Στο κτίριο εξωτερικά θα τοποθετηθούν τρία ηλεκτροκίνητα ρολά αλουμινίου για την είσοδο-έξοδο των οχημάτων (δύο για το συνεργείο και ένα για το χώρο στάθμευσης), δύο μονόφυλλες θύρες αλουμινίου για την είσοδο στα γραφεία, κουφώματα αλουμινίου φυσικού φωτισμού και αερισμού των επιμέρους χώρων καθώς και περσίδες αερισμού στο συνεργείο και στο χώρο στάθμευσης.

Για τις εσωτερικές διαρρυθμίσεις θα κατασκευαστούν σταθερά χωρίσματα γυψοσανίδας ανθυγρού τύπου με πλήρωση ορυκτοβάμβακα. Στο χώρο υγιεινής του συνεργείου θα τοποθετηθούν διαχωριστικά πάνελα HPL σε σκελετό αλουμινίου.

Στα γραφεία προβλέπεται ψευδοροφή ορυκτών ινών, ενώ σε όλους τους άλλους χώρους (αποθήκες, χώροι υγιεινής, διάδρομος) ψευδοροφή από γυψοσανίδα ανθυγρού τύπου με τις απαραίτητες θυρίδες επίσκεψης.

Οι χώροι υγιεινής θα επενδυθούν με κεραμικά πλακίδια έως το ύψος της ψευδοροφής.

1.2.3 ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΠΡΑΤΗΡΙΟ)

Ο σταθμός ανεφοδιασμού οχημάτων με βενζίνη (πρατήριο-σταθμός ανεφοδιασμού ιδιωτικής χρήσης, ετήσιας διακίνησης καυσίμου ύλης κάτω των 100m³), θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το σχέδιο Νο. 408APX_04 «Ενδεικτικά Σχέδια Σταθμού ανεφοδιασμού καυσίμου (κάτοψη, τομή)».

Η έκταση και οι ειδικές απαιτήσεις των οικοδομικών εργασιών περιγράφονται στην παράγραφο 2.3 της παρούσας Τεχνικής περιγραφής .

1.3 ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.3.1 Γενικά

Η μελέτη και η κατασκευή του Έργου θα γίνει σύμφωνα με τα στοιχεία που παρέχονται στην παρούσα Διακήρυξη και τους εφαρμόσιμους Ελληνικούς κανονισμούς μελετών και κατασκευής κτιρίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συλλέξει, να επιβεβαιώσει και να συμπληρώσει όλα τα στοιχεία που κρίνει απαραίτητα προκειμένου να συντάξει τις μελέτες του Έργου.

Οτιδήποτε είναι αναγκαίο για την άρτια και ασφαλή κατασκευή και λειτουργία του Έργου και δεν αναφέρεται σαφώς στις Τεχνικές Προδιαγραφές περιλαμβάνεται στο αντικείμενο του Έργου.

Οι διαστάσεις των κτιρίων και των κατασκευών που φαίνονται στα σχέδια της Διακήρυξης είναι ενδεικτικές.

Σημειώνεται πως ό,τι σχετίζεται με τις Η/Μ εγκαταστάσεις περιγράφεται στο τεύχος «Τεχνική Περιγραφή Η/Μ Εγκαταστάσεων».

1.3.2 Κανονισμοί και Πρότυπα

Κατά την εκπόνηση των μελετών θα ληφθούν υπόψη οι ισχύοντες Ελληνικοί Κανονισμοί και για θέματα που δεν καλύπτονται από αυτούς θα χρησιμοποιηθούν οι αντίστοιχοι Ευρωκώδικες μελετών και κατασκευής κτιρίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων (για τα πρότυπα, κανονισμούς, τεχνικές οδηγίες ισχύει η νεότερη έκδοσή τους).

Ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και οι δοκιμές της κατασκευής του σταθμού ανεφοδιασμού καυσίμου, θα είναι σύμφωνα με το Π.Δ. 118 (ΦΕΚ/Α/119/16.06.2006) και τις απαιτήσεις των Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων και Κανονισμών.

Σε περίπτωση που στη Σύμβαση ορίζονται απαιτήσεις αυστηρότερες αυτών που αναφέρονται στους Κανονισμούς, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ακολουθήσει τις απαιτήσεις της Σύμβασης.

1.3.3 Χορηγούμενα σχέδια

Η μελέτη και η κατασκευή των κτιρίων και των έργων υποδομής θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω σχέδια που περιλαμβάνονται στο αντίστοιχο τεύχος «Σχέδια» της Διακήρυξης και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της Διακήρυξης.

- α.** 408APX_01 «Τοπογραφικό Σκαρίφημα – Ενδεικτική γενική διάταξη»
- β.** 408APX_02 «ΚΤΙΡΙΟ 1- ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΚΑΤΟΨΗ – Όψεις- ΤΟΜΗ»
- γ.** 408APX_03 «ΚΤΙΡΙΟ 2- ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΓΡΑΦΕΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΚΑΤΟΨΗ – Όψεις- ΤΟΜΕΣ»
- δ.** 408APX_04 «ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ_ΚΑΤΟΨΗ-ΤΟΜΗ»

1.3.4 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

1.3.4.1 Πίνακας Προτεινομένων Υλικών

Οι προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν τον Πίνακα Προτεινομένων Υλικών που δίνεται από την Υπηρεσία. Για κάθε ένα από τα αναφερόμενα σ' αυτόν υλικά πρέπει να αναγράψουν έναν τύπο για κάθε επιμέρους υλικό που προτίθενται να χρησιμοποιήσουν στο έργο, δίνοντας τα πλήρη στοιχεία (τύπο, προμηθευτή ή εργοστάσιο κατασκευής, τεχνικά χαρακτηριστικά, prospectus).

Επισημαίνεται, ότι οποιαδήποτε τροποποίηση ή αλλαγή της παρούσας έγκρισης υλικών, δεν θα γίνει αποδεκτή κατά την διάρκεια της κατασκευής, παρά μόνον εάν το αντικαθιστώμενο υλικό αποδεδειγμένα δεν παράγεται πλέον ή παράγεται με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά ή εάν υπάρχει λόγος για βελτιωτική πρόταση που θα τεκμηριώνεται κατάλληλα.

1.4 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1.4.1 Γενικά

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να εκπονήσει και να υποβάλει στην Υπηρεσία για θεώρηση όλες τις απαιτούμενες μελέτες (τεχνικές περιγραφές, υπολογισμούς και σχέδια) που απαιτούνται για την πλήρη και άρτια κατασκευή του Έργου.

Οι μελέτες θα πρέπει να είναι πλήρεις και να παρέχουν όλες τις πληροφορίες που χρειάζονται για την κατασκευή, χωρίς να απαιτούνται περαιτέρω οδηγίες.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του Έργου πρέπει να ικανοποιεί εκτός των άλλων και τις παρακάτω βασικές απαιτήσεις :

- Λειτουργικότητα των κτιρίων και των κατασκευών
- Ασφάλεια των χρηστών
- Έντεχνη κατασκευή
- Ασφάλεια και αντοχή των κατασκευών στο χρόνο
- Εύκολη συντήρηση των κτιρίων και του εξοπλισμού

Με την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος υποχρεούται να ορίσει Μηχανικό υπεύθυνο για τον συντονισμό των μελετών και την επικοινωνία με τη ΔΕΗ Α.Ε.

Ο Ανάδοχος θα είναι απόλυτα υπεύθυνος για την πληρότητα και ορθότητα των στοιχείων που θα συλλέξει για να χρησιμοποιήσει σαν βάση για τις μελέτες του. Εάν κατά την διάρκεια του σχεδιασμού αποδειχθεί ότι απαιτούνται και πρόσθετες μελέτες ή σχέδια, αυτά θα εκπονηθούν από τον Ανάδοχο αδαπάνως για την Επιχείρηση.

Όλα τα σχέδια και οι μελέτες θα υποβάλλονται στη ΔΕΗ για θεώρηση σε τέσσερα (4) αντίτυπα καθώς και σε ηλεκτρονική μορφή και θα φέρουν τις υπογραφές και τις σφραγίδες των μελετητών και του Αναδόχου του Έργου.

Η θεώρηση των προηγούμενων μελετών δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο ούτε και περιορίζει την ευθύνη του για την ορθότητα και πληρότητα των μελετών του.

Μετά την κατασκευή και το τέλος των εργασιών παραλαβής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει τελικά σχέδια, «όπως κατασκευάστηκε», εμπλουτισμένα με όλες τις τροποποιήσεις που προέκυψαν κατά την κατασκευή, (4 αντίγραφα, 1 αντίγραφο σε ηλεκτρονική μορφή).

1.4.2 Υποβολή μελετών

Θα εκπονηθούν και θα υποβληθούν στη ΔΕΗ για θεώρηση οι παρακάτω μελέτες κατ' ελάχιστο:

1.4.2.1 Προμελέτη

α. Προβλέπεται στάδιο προμελέτης κατά το οποίο θα διερευνηθούν, επιλεγούν ή οριστικοποιηθούν και αποτυπωθούν τα βασικά τεχνικά δεδομένα του σχεδιασμού.

Θα περιλαμβάνει τη σχετική διερεύνηση, τον προσδιορισμό των εδαφικών παραμέτρων, τις παραδοχές της στατικής μελέτης και την οριστικοποίηση αυτών εν όψει της εκπόνησης της οριστικής μελέτης.

β. Ο Ανάδοχος θα επιβεβαιώσει, από το χορηγούμενο Τοπογραφικό σκαρίφημα, τα τοπογραφικά δεδομένα που απαιτούνται και σε συνδυασμό με τα αποτελέσματα

της διερεύνησης της προηγούμενης παραγράφου, θα προχωρήσει σε χωροθέτηση του κτιρίου.

Ως εκ τούτου, θα πρέπει να υποβληθεί επικαιροποιημένο Τοπογραφικό Διάγραμμα στο οποίο θα σημειώνονται τα περιγράμματα των κτιρίων και οι συντεταγμένες των κορυφών τους, τα χαρακτηριστικά σημεία των δρόμων πρόσβασης και του περιβάλλοντος χώρου της περιοχής στην οποία θα κατασκευαστεί το Έργο.

1.4.2.2 Αρχιτεκτονική Μελέτη

α. Οριστική Αρχιτεκτονική Μελέτη

Περιλαμβάνει:

1. Αναλυτική τεχνική περιγραφή του κτιρίου και του περιβάλλοντος χώρου
2. Σχέδια κατόψεων του κτιρίου σε κλίμακα 1:50
3. Σχέδια όψεων του κτιρίου σε κλίμακα 1:50
4. Σχέδια τομών σε χαρακτηριστικές θέσεις κατά μήκος και κατά πλάτος στο κτίριο σε κλίμακα 1:50
5. Μελέτη διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου η οποία θα περιλαμβάνει σχέδια σε κλίμακα 1:100 ή 1:200, στα οποία θα φαίνεται η ακριβής θέση των κτιρίων και των κατασκευών. Επίσης, στα σχέδια αυτά θα σημειώνονται οι γενικές διαστάσεις και τα υψόμετρα των κτιρίων και των χαρακτηριστικών σημείων του (π.χ. είσοδοι), των πεζοδρομίων, των κεκλιμένων επίπεδων πρόσβασης, των δρόμων και θα είναι σαφής η σύνδεση της περιοχής του Έργου με τον ευρύτερο χώρο (π.χ. κτίρια, προσβάσεις, περιοχές φύτευσης κ.α.).

Στα σχέδια θα πρέπει να φαίνονται οι γενικές διαστάσεις και τα υψόμετρα των χώρων, τα οικοδομικά στοιχεία που προκύπτουν από την διάταξη του φέροντος οργανισμού και των εγκαταστάσεων.

β. Αρχιτεκτονική Μελέτη Εφαρμογής

Περιλαμβάνει:

1. Σχέδια κατόψεων σε κλίμακα 1:50 με λεπτομερή διάταξη του εξοπλισμού.
2. Σχέδια όψεων και τομών του κτιρίου σε κλίμακα 1:50 τα οποία θα συνοδεύονται από υπόμνημα υλικών.
3. Σχέδια χαρακτηριστικών τομών των όψεων του κτιρίου σε κλίμακα 1:20.
4. Σχέδια κατασκευαστικών λεπτομερειών του κτιρίου σε κλίμακα 1:20, 1:10 ή 1:5 που θα αφορούν:
 - Γενικά οικοδομικά στοιχεία
 - Δάπεδα, επιστρώσεις (εσωτερικά, εξωτερικά).
 - Συστήματα υαλοπετασμάτων και θερμομονωτικών πάνελ, θύρες, παράθυρα
 - Συστήματα ξηράς δόμησης (εσωτερική διαρρύθμιση χώρων)
 - Ψευδοροφές
 - Επενδύσεις – επικαλύψεις (εσωτερικές και εξωτερικές)
 - Αρμούς διαστολής – αρμοκάλυπτρα

- Κατασκευαστικές λεπτομέρειες διαμόρφωσης περιβάλλοντος χώρου.
- 5. Σχέδια ανόψεων οροφών – ψευδοροφών σε κλίμακα 1:50.
- 6. Πίνακα κουφωμάτων (εξωτερικών & εσωτερικών).
- 7. Πίνακα τελειωμάτων.
- 8. Τεχνικές προδιαγραφές οικοδομικών εργασιών και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και οι οποίες θα ολοκληρώνουν τις αναγκαίες για την κατασκευή πληροφορίες.

Στα σχέδια θα αναγράφονται όλα τα ύψη (εσωτερικά και εξωτερικά, όλα τα απαραίτητα υπόμετρα υποδομών, δαπέδων, πυθμένος δοκών κλπ. σε συνάρτηση με τις κατόψεις και τις όψεις και οι χαρακτηριστικοί συμβολισμοί οι αναφερόμενοι στα σχέδια λεπτομερειών.

1.4.2.3 Στατική Μελέτη

Κατά την εκπόνηση των μελετών φέρουσας κατασκευής θα ληφθούν υπόψη οι ισχύοντες κανονισμοί:

- Ευρωκώδικας 0: "Βάσεις σχεδιασμού" (2002)
- Ευρωκώδικας 1: "Δράσεις" Μέρος 1-1: Γενικές δράσεις - Πυκνότητες, ίδια βάρη και φορτία εκμετάλλευσης κτιρίων (2002)
Μέρος 1-3: Φορτία χιονιού (2003)
Μέρος 1-4: Γενικές Δράσεις - Δράσεις ανέμου (2005)
- Ευρωκώδικας 2: "Σχεδιασμός φορέων από Σκυρόδεμα" Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια (2004)
- Ευρωκώδικας 3: "Σχεδιασμός κατασκευών από χάλυβα" Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια (2005))
- Ευρωκώδικας 4: «Σχεδιασμός Σύμμικτων Κατασκευών από Χάλυβα και Σκυρόδεμα» Μέρος 1-1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια (2004)
- Ευρωκώδικας 7: "Γεωτεχνικός σχεδιασμός" Μέρος 1: Γενικοί κανόνες
- Ευρωκώδικας 8: "Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών" Μέρος 1: Γενικοί κανόνες και κανόνες για κτίρια (2004)
Μέρος 5: Θεμελιώσεις, φορείς αντιστήριξης και γεωτεχνικά θέματα
- Ο Νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Χαλύβων Οπλισμού Σκυροδέματος 2008 (ΦΕΚ1416/Β'/17.07.2008).
- Ο ισχύων Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016 (ΦΕΚ1561/Β'/02.06.2016)

Υλικά:

- Κατηγορία δομικού χάλυβα για όλα τα μέλη της μεταλλικής κατασκευής S235 κατά EN10025-2
- Ποιότητα κοχλιών και αγκυριών: κατηγορία 10.9 κατά EN1993-1-8
- Σκυρόδεμα θεμελίωσης κατ' ελάχιστον: C25/30
- Πλάκες επί εδάφους κατ' ελάχιστον: C25/30
- Βeton καθαριότητας: C12/15
- Χάλυβας σκυροδέματος B500c

Παραδοχές:

- Τα κτίρια βρίσκονται σε περιοχή σεισμικότητας $\Sigma 1$ ($a=0.16$).
- Τα φορτία ανέμου και χιονιού, τα υπόλοιπα μόνιμα και κινητά φορτία του κτιρίου καθώς και οι συνδυασμοί φόρτισης θα υπολογιστούν κατά Ευρωκώδικα 1 (EC1).

- Η πλάκα επί εδάφους θα υπολογιστεί για κατανεμημένο φορτίο τουλάχιστον $7,5\text{kN/m}^2$ και συγκεντρωμένο φορτίο 10kN .

α. Οριστική Στατική Μελέτη

Η οριστική στατική μελέτη θα περιλαμβάνει:

1. Τεύχος με λεπτομερή στατικό και αντισεισμικό υπολογισμό λαμβάνοντας υπόψη τους παραπάνω κανονισμούς, φορτία, υλικά. Στο τεύχος θα περιλαμβάνεται τεχνική έκθεση με τις παραδοχές, φορτία, κανονισμούς και την μεθοδολογία επίλυσης.
2. Ξυλότυπο θεμελίωσης με τις απαραίτητες διαστάσεις και οπλισμούς πεδιλοδοκών, πλακών, περιμετρικού τοιχίου και συνδετήριων δοκών σε κλίμακα 1:50. Ακόμη θα περιλαμβάνονται τα αγκύρια που θα ενσωματωθούν στα πέδιλα για την έδραση των μεταλλικών υποστυλωμάτων.
3. Σχέδιο χάραξης γενικών και ειδικών εκσκαφών με τις αντίστοιχες τομές.
4. Σχέδιο με την πλάκα επί εδάφους με το απαιτούμενο πάχος και οπλισμούς σε κλίμακα 1:50.
5. Κάτοψη μεταλλικής κατασκευής σε κλίμακα 1:50.
6. Τομές μεταλλικής κατασκευής σε κλίμακα 1:50.
7. Όψεις μεταλλικής κατασκευής σε κλίμακα 1:50.

β. Στατική Μελέτη Εφαρμογής

Η στατική μελέτη εφαρμογής θα περιλαμβάνει :

1. Λεπτομέρειες οπλισμού πεδιλοδοκών, λεπτομέρειες οπλισμού υποστυλωμάτων και τα αγκύρια σε κάθε θέση για την έδραση των μεταλλικών υποστυλωμάτων.
2. Αναπύγματα οπλισμού δοκών.
3. Πίνακες οπλισμού.
4. Λεπτομέρειες όλων των συνδέσεων της μεταλλικής κατασκευής σε κλίμακα 1:5 ή 1:10 :
 - Συνδέσεις δοκών - υποστυλωμάτων - ενισχύσεις
 - Συνδέσεις δοκών μεταξύ τους στον κορφιά - ενισχύσεις
 - Έδραση υποστυλωμάτων και το είδος και πάχος υλικού κάτω από την πλάκα έδρασης
 - Σύνδεση τεγίδων σε δοκό
 - Σύνδεση μηκίδων σε υποστύλωμα
 - Χιαστί σύνδεσμοι όψεων και οροφής
 - Σύνδεση επικάλυψης και πλαγιοκάλυψης
5. Σχέδια κοπής των μεταλλικών στοιχείων.
6. Τεχνική περιγραφή του τρόπου και της σειράς των εργασιών.

1.4.2.4 Χρονοδιάγραμμα Εργασιών

Ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλλει για θεώρηση στην Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα εργασιών για όλες τις κατασκευές και εγκαταστάσεις.

1.4.2.5 Σ.Α.Υ. – Φ.Α.Υ.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να περιγράψει το σχέδιο για την εξασφάλιση όλων των μέτρων ασφάλειας στο εργοτάξιο τόσο του προσωπικού όσο και των εγκαταστάσεων, όπως ορίζονται από τους ισχύοντες Κανονισμούς.

1.4.3 Τρόπος Παρουσίασης Μελετών

Τα σχέδια και οι μελέτες πρέπει να είναι κατάλληλα αριθμημένα ώστε να διευκολύνεται η αρχειοθέτησή τους. Στον τίτλο κάθε σχεδίου θα αναγράφεται η κατασκευή στην οποία αναφέρεται, καθώς και το είδος του σχεδίου (ξυλότυπος, οπλισμός, κ.λ.π.). Εάν ένα σχέδιο αναφέρεται σε τμήμα μίας κατασκευής πρέπει να επισημαίνεται η θέση του τμήματος αυτού ως προς όλη τη κατασκευή.

2. ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Γενικά

Για την κατασκευή του παραπάνω περιγραφόμενου έργου, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει γενικά και όχι περιοριστικά τις ακόλουθες εργασίες:

- Η αποξήλωση/καθαίρεση των εντός της περιοχής κατασκευής του Έργου υφισταμένων εγκαταστάσεων, βάσεων, καναλιών, ασφαλτόστρωσης, περιφράξεων παντός είδους και η απομάκρυνση των υλικών απόρριψης σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρχές.
- Οι εκσκαφές, θεμελίωση σε περιμετρική πεδιλοδοκό και επιχώσεις που απαιτούνται για την κατασκευή του κτιρίου και τη διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου.
- Η κατασκευή του κτιρίου μετά των σχετικών εσωτερικών εγκαταστάσεων.
- Η διαμόρφωση πεζοδρομίου περιμετρικά του κτιρίου καθώς και σταθερών κεκλιμένων επιπέδων στις εισόδους οχημάτων (ράμπες).

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται επίσης και όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την εύρυθμη λειτουργία του κτιρίου, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής, τους εφαρμόσιμους κανονισμούς και της απαιτήσεις της παρούσης, ακόμα και αν δεν προβλέπονται στην παρούσα προδιαγραφή. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα σχέδια από ειδικευμένους τεχνίτες με τη μεγαλύτερη δυνατή επιμέλεια.

Επισημαίνεται ότι όλες οι εργασίες θα εκτελούνται εν ξηρώ και εφόσον απαιτηθεί ο Ανάδοχος θα κατασκευάσει και θα λειτουργήσει με δικές του δαπάνες σύστημα αποστράγγισης.

Τέλος, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να Αποκαταστήσει οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί με υπαιτιότητά του σε υπάρχουσες κατασκευές, κτίρια και έργα υποδομής ή σε έργα που θα εκτελούνται από άλλους Αναδόχους.

2.2 ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για:

- Για τον ορισμό ομάδας επιβλεπόντων μηχανικών υπεύθυνων για την κατασκευή και παρακολούθηση του έργου.
- Την τήρηση ημερολογίου έργου.
- Τη φύλαξη του εργοταξιακού του εξοπλισμού και των αποθεμάτων υλικών.
- Την προσκόμιση εργοταξιακού γραφείου για τους εκπροσώπους της Επιχείρησης στο οποίο θα υπάρχει εγκατάσταση ψύξης – θέρμανσης, ο απαραίτητος γραφειακός εξοπλισμός και διαδικτυακή πρόσβαση.
- Την παροχή εργοταξιακού ρεύματος, χημικών χώρων υγιεινής και προσωρινή παροχή πόσιμου νερού.
- Τη λήψη κάθε πρόσφορου μέτρου ασφάλειας και προστασίας του προσωπικού, τρίτων καθώς και των εγκαταστάσεων, σε όλες τις περιοχές του έργου όπως ορίζονται από τους ισχύοντες Κανονισμούς και την τοποθέτηση ειδικών σήμανσεων ώστε η πρόσβαση να περιορίζεται σε εξουσιοδοτημένα άτομα.

Ειδική απαίτηση της κατασκευής αποτελεί η προσεκτική αποξήλωση, μεταφορά και εγκατάσταση στο νέο κτίριο 2, του μηχανολογικού εξοπλισμού του συνεργείου οχημάτων που σήμερα στεγάζεται στο Στρατόπεδο «ΑΝΧΗ (ΠΖ) ΠΛΕΣΣΑ ΜΙΧΑΗΛ».

Επισημαίνεται ότι ο Ανάδοχος θα αναλάβει εξολοκλήρου το κόστος όλων των εργασιών αποξηλώσεων-καθαιρέσεων και εφοδιασμού υλικών για την κατασκευή του έργου: προμήθεια όλων των αναγκαίων τεμαχίων και υλικών, μεταφορές, καύσιμα, ανέγερση, τοποθέτηση, εγκατάσταση κλπ., συμπεριλαμβανομένης της χρήσης γερανών ή άλλων ειδικών μηχανικών ή μη μέσων.

Όλα τα υλικά που θα προσκομιστούν στο εργοτάξιο πρέπει να προέρχονται από προμηθευτές εγκεκριμένους από την Υπηρεσία. Τα πάσης φύσεως υλικά θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία θα υποβάλλονται προς έγκριση από την Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία δείγματα κάθε είδους υλικού προς έγκριση, τα οποία θα συνοδεύονται από τα απαραίτητα πιστοποιητικά ελέγχου και όλες τις διαθέσιμες τεχνικές πληροφορίες του κατασκευαστή τους. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται επιπλέον αποζημίωση για την προσκόμιση δειγμάτων και δοκιμών.

Για όποιες εργασίες δεν καλύπτονται από τις υπόψη Βασικές Τεχνικές Προδιαγραφές ισχύουν οι αντίστοιχες ΕΤΕΠ, οι οποίες υπάρχουν αναρτημένες στην ιστοσελίδα της ΓΓΔΕ (www.ggde.gr).

Επιπλέον αναφέρεται η ισχύς της ΚΥΑ 6690/15-06-2012 και των προγενέστερων σχετικών ΚΥΑ, σχετικά με την απαίτηση για την ευρεία ποικιλία προϊόντων τα οποία διακινούνται ή διατίθενται για χρήση στις δομικές κατασκευές εντός της Ελληνικής επικράτειας ότι οφείλουν να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχα για κάθε προϊόν Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που έχουν μεταφερθεί στο Ελληνικό Σύστημα Τυποποίησης και να φέρουν την σήμανση CE.

Επισημαίνεται όμως και η επισήμανση του ΕΛΟΤ ότι *«Τα κράτη μέλη δεν επιτρέπεται να περιορίζουν τη διάθεση στην αγορά και τη θέση σε λειτουργία προϊόντων που φέρουν τη σήμανση CE, εκτός εάν τέτοιου είδους μέτρα μπορούν να δικαιολογηθούν βάσει στοιχείων μη συμμόρφωσης του προϊόντος»*.

2.3 ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

2.3.1 Έκταση των οικοδομικών εργασιών

Οι προβλεπόμενες εργασίες περιλαμβάνουν:

- α. την εκσκαφή ενός κοινού σκάμματος για τη δημιουργία του υπόγειου θαλάμου, των φρεατίων διέλευσης καλωδιώσεων-σωληνώσεων και των θεμελίων του στεγάστρου,
- β. την κατασκευή του υπόγειου θαλάμου από οπλισμένο σκυρόδεμα και την ασφαλτόστρωση του αύλειου χώρου,
- γ. τις επιχώσεις και την προετοιμασία του τελικού εδάφους,
- δ. την κατασκευή του μεταλλικού στεγάστρου και των νησίδων.

2.3.2 Κανονισμοί, πρότυπα, τεχνικές οδηγίες κατασκευής, ποιότητα υλικών

Ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και οι δοκιμές της όλης κατασκευής θα είναι σύμφωνα με το Π.Δ. 118 (ΦΕΚ/Α/119/16.06.2006) και τις απαιτήσεις των Εθνικών και Ευρωπαϊκών Προτύπων και Κανονισμών.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα για την εκτέλεση των εγκαταστάσεων υλικά και εξοπλισμός θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα υλικά θα είναι καινούργια και της καλύτερης ποιότητας από τα διατιθέμενα στο εμπόριο ή τις χώρες προελεύσεως ή παραγωγής τους, χωρίς ελαττώματα. Τονίζεται ότι όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία θα παραδίδονται στον επιβλέποντα. Η Επίβλεψη θα έχει το δικαίωμα να απορρίψει οποιοδήποτε υλικό που δεν θα είναι σύμφωνο με τα παραπάνω ή του οποίου η ποιότητα ή τα ειδικά χαρακτηριστικά θα κριθούν ως μη ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση των εργασιών για τις οποίες προορίζονται.

2.3.3 Ειδικές απαιτήσεις οικοδομικών εργασιών

2.3.3.1 Χωματουργικές εργασίες – Εκσκαφές

Θα πραγματοποιηθεί η εκσκαφή ενός κοινού σκάμματος, το βάθος του οποίου θα προσδιοριστεί με ακρίβεια στην στατική μελέτη, ώστε να υπολογιστεί το φορτίο από την διέλευση των οχημάτων, για την δημιουργία του υπόγειου θαλάμου (περίβλημα ανάσχεσης διαρροών) για την τοποθέτηση της δεξαμενής βενζίνης καθώς και των θεμελίων του στεγάστρου, το βάθος των οποίων θα προσδιοριστεί από την αντίστοιχη μελέτη.

Επίσης, θα πραγματοποιηθεί εκσκαφή μικρού βάθους σε ολόκληρο το τμήμα που πρόκειται να ασφαλτοστρωθεί για την απομάκρυνση των φυτικών γαιών και τη δημιουργία των κατάλληλων κλίσεων και ενοποίησης του τμήματος με τον ήδη διαμορφωμένο δρόμο.

2.3.3.2 Επιχώσεις - Εξυγιαντικές στρώσεις - Επιστρώσεις

Θα πραγματοποιηθεί συμπύκνωση της βάσης του πυθμένα του σκάμματος και στη συνέχεια θα επιχωθεί με προϊόντα εκσκαφών μέχρι το επίπεδο του μείον 0,8μ. κατ' ελάχιστον από το φυσικό έδαφος και μέχρι τη στάθμη της σφραγιστικής πλάκας του θαλάμου της δεξαμενής.

Πάνω από αυτή την στρώση και σε πάχος τουλάχιστον 0,5μ., θα γίνει επίστρωση με θραυστό υλικό λατομείου.

Το κενό μεταξύ των τοιχίων οπλισμένου σκυροδέματος και της δεξαμενής, πάχους τουλάχιστον 10εκ., θα πληρωθεί με ξηρή άμμο μέχρι τη βάση της ανθρωποθυρίδας.

Ο χώρος πάνω από την σφραγιστική πλάκα του υπόγειου θαλάμου, θα επιστρωθεί με χρώμα ή άλλα κοσκινισμένα υλικά εκσκαφής τα οποία στη συνέχεια θα συμπιεστούν.

Ο πυθμένας του θαλάμου θα πρέπει να έχει ελαφρά κλίση προς τα φρεάτια ελέγχου διαρροών. Η τελική στάθμη έδρασης της δεξαμενής εντός του σκάμματος θα πρέπει να έχει μηδενική κλίση.

2.3.3.3 Σκυροδέματα- Ασφαλτόστρωση

Ο υπόγειος θάλαμος από οπλισμένο σκυρόδεμα που περιβάλλει τη δεξαμενή καυσίμου θα επαλειφθεί εσωτερικά με κατάλληλα στεγανοποιητικά υλικά μη διαπερατά από πετρελαιοειδή υλικά. Ο θάλαμος θα κατασκευαστεί σε δύο φάσεις:

- Στην πρώτη φάση θα κατασκευαστεί ο πυθμένας του εκ σκυροδέματος περιβλήματος πάχους τουλάχιστον 20εκ. και δυο (2) βάσεις από σκυρόδεμα πλάτους ίδιου με το εσωτερικό πλάτος του θαλάμου και ύψους 15εκ., όπου θα εδρασθεί η δεξαμενή.
- Στη δεύτερη φάση και μετά την τοποθέτηση της δεξαμενής και την πλήρωση των κενών με υλικά που περιγράφονται στην προηγούμενη παράγραφο, θα κατασκευαστεί σφραγιστική πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα η οποία θα πακτωθεί με τα τοιχεία. Στην πλάκα επικάλυψης θα προβλεφθεί μια θυρίδα διαστάσεων τουλάχιστον 60x60εκ. ή επαρκών εσωτερικών διαστάσεων για την είσοδο ανθρώπου και την σύνδεση των διαφόρων σωληνώσεων που καταλήγουν, προκειμένου να υπάρχει πρόσβαση και επαφή με το εσωτερικό της δεξαμενής.

Στη βάση της αντλίας και του ηλεκτρικού πίνακα, με απόσταση μεταξύ τους τουλάχιστον 3μ., θα κατασκευαστούν στεγανά φρεάτια από σκυρόδεμα στα οποία θα διέρχονται οι καλωδιώσεις και σωληνώσεις που θα καταλήγουν στο φρεάτιο της δεξαμενής.

Πάνω από την επίστρωση με θραυστό υλικό λατομείου, θα γίνει επίστρωση με θραυστό υλικό 3Α, συμπυκνωμένου πάχους τουλάχιστον 20εκ., για την διαμόρφωση του δαπέδου κίνησης οχημάτων. Στο δάπεδο αυτό καθώς και κατά την επίχωση με το θραυστό υλικό, θα προβλεφθούν τα ανοίγματα των φρεατίων που περιγράφονται στην κατασκευή του θαλάμου της δεξαμενής.

Οι οπλισμοί των ανωτέρω κατασκευών θα καθοριστούν από την στατική μελέτη (φύση εδάφους, ωθήσεις γαιών ή νερού, κ.λ.π.) και θα είναι μεγαλύτεροι ή ίσοι προς τον ελάχιστο οπλισμό όπως καθορίζεται από τον κανονισμό οπλισμένου σκυροδέματος.

Θα πραγματοποιηθεί έλεγχος του υποστρώματος για την ασφαλή στρώση του αύλειου χώρου, όλη η τελική επιφάνεια θα επικαλυφθεί με ασφαλική συγκολλητική και θα ασφαλιστεί με τουλάχιστον 7εκ. πάχος στρώσης ασφάλτου. Η τελική επιφάνεια της ασφάλτου θα γίνει με επιμέλεια ως προς τις κλίσεις για την απορροή των όμβριων υδάτων.

2.3.3.4 Μεταλλικές κατασκευές- Νησίδα

Θα κατασκευαστεί ένα μεταλλικό στέγαστρο επί δυο (2) μεταλλικών υποστυλωμάτων από κοιλοδοκούς διαφόρων διατομών και δίρριχτη στέγη από τραπεζοειδή λαμαρίνα, πάχους ελάσματος 0,5mm, σύμφωνα με το στατικό εγκεκριμένο σχέδιο της μελέτης. Για τη στήριξή του θα γίνουν θεμέλια (πεδιλοδοκοί) πάνω από την σφραγιστική πλάκα του θαλάμου της δεξαμενής, στα ελεύθερα άκρα των οποίων θα τοποθετηθούν μεταλλικές πλάκες για την έδραση των υποστυλωμάτων του στεγάστρου. Οι διατομές των μορφοδοκών του μεταλλικού στεγάστρου, ελάχιστο πάχους 4mm, θα καθοριστούν από την στατική μελέτη.

Στη βάση του στεγάστρου και στο επίπεδο του τελικώς διαμορφωμένου εδάφους θα κατασκευαστεί νησίδα από σκυρόδεμα διαστάσεων τουλάχιστον 6,2x1μ. και ύψους 15εκ. με αντιολισθητική επίστρωση και κατάλληλες προστατευτικές απολήξεις του κρασπέδου, πάνω στην οποία θα εδρασθεί ο ηλεκτρικός πίνακας και η αντλία καυσίμων που θα μεταφερθεί από το Στρατόπεδο ΠΛΕΣΣΑ. Το άνοιγμα της ανθρωποθυρίδας και οποιοδήποτε άλλο άνοιγμα θα καλυφθούν με στεγανά καλύμματα.

Θα κατασκευαστεί, επίσης, κεντρική τραπεζοειδής νησίδα για την κυκλοφοριακή σύνδεση της ιδιωτικής οδού με τον σταθμό ανεφοδιασμού καυσίμου.

Το στέγαστρο θα βαφεί σε απόχρωση επιλογής της Υπηρεσίας, αφού προηγουμένως οι επιφάνειες γαλβανιστούν και περαστεί υπόστρωμα χρωματισμού.

3. ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

3.1 Χωματοουργικές εργασίες

Για τη θεμελίωση των κτιρίων επιλέγεται θεμελίωση με περιμετρική πεδιλοδοκό έως τη στάθμη έδρασης των μεταλλικών υποστυλωμάτων. Ως εκ τούτου θα απαιτηθεί περιμετρική εκσκαφή για την σκυροδέτησή τους.

Το ακριβές βάθος εκσκαφής καθώς και το πάχος της στρώσης εξυγίανσης θα προκύψουν από τις διαστάσεις των πεδιλοδοκών.

Τα προϊόντα των εκσκαφών θα απομακρυνθούν σε κατάλληλα μέρη εκτός από αυτά που θα θεωρηθούν κατάλληλα για επίχωση.

3.1.1 Εκσκαφές

Οι εργασίες των εκσκαφών θα εκτελεστούν σύμφωνα με τα σχέδια ή τις εντολές της ΔΕΗ σε κάθε είδους έδαφος, εν ξηρώ ή παρουσία ύδατος, με χρήση μηχανικών μέσων της επιλογής του Αναδόχου ή χειρωνακτικά, αν κριθεί απαραίτητο.

Χρήση εκρηκτικών δεν επιτρέπεται.

Εκσκαφές που θα πραγματοποιηθούν πέρα από τις προβλεπόμενες στα σχέδια, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τις επιχώσει με κατάλληλα υλικά εκσκαφών ή δανειοθαλάμων και να τις συμπυκνώσει σύμφωνα με τη σχετική τεχνική προδιαγραφή των επιχώσεων και με δικές του δαπάνες.

Στις περιπτώσεις που οι εκσκαφές γίνουν σε μεγαλύτερο από το προβλεπόμενο βάθος κάτω από θεμελιώσεις κατασκευών, τότε το υλικό πληρώσεως των επιπλέον εκσκαφών θα είναι από άοπλο σκυρόδεμα C 12/16 ή εξυγίανση. Η όλη δε εργασία θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

Οι εργασίες θα γίνουν σε ξηρές συνθήκες. Οι πυθμένες των εκσκαφών πρέπει να διατηρούνται αδιατάρακτοι, επίπεδοι και καθαροί. Νερό οποιασδήποτε προέλευσης πρέπει να αντλείται από τα ορύγματα μέχρι αποπεράτωσης των σχετικών εργασιών.

Σε περίπτωση εκσκαφών κάτω από τον υπόγειο υδροφόρο ορίζοντα, για την αποφυγή δυνάμεων άνωσης στην τελική επιφάνεια εκσκαφής, απαιτείται από τον Ανάδοχο μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος περιμετρικής άντλησης, η οποία θα υποβληθεί έγκαιρα στη ΔΕΗ για έγκριση.

Τα προϊόντα εκσκαφής, θα απομακρύνονται και θα απορρίπτονται εκτός της περιοχής του Έργου με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου σε χώρους που επιτρέπεται από τις Αρχές η απόρριψή τους.

Στις εργασίες εκσκαφών περιλαμβάνονται οι εργασίες καθαρισμού του χώρου από φυτική γη και υφιστάμενες κατασκευές, οι αντλήσεις των υδάτων και οι καθαιρέσεις, αντιστηρίξεις υφισταμένων κατασκευών, όπου αυτό απαιτηθεί.

3.1.2 Επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμων

Οι επιχώσεις θα γίνουν με κατάλληλα υλικά, υποκείμενα σε έγκριση από τη ΔΕΗ, προερχόμενα από τα προϊόντα εκσκαφών ή δανειοθαλάμους.

Επίσης οι επιχώσεις θα γίνονται σε στρώσεις όχι μεγαλύτερες από 20 εκ. (συμπυκνωμένες) με διαβροχή και συμπύκνωση για απόκτηση βαθμού συμπύκνωσης τουλάχιστον 95% κατά Modified proctor.

3.1.3 Επιχώσεις με άμμο

Η προδιαγραφή αυτή θα εφαρμοστεί για επιχώσεις σωληνώσεων σε περιοχές όπου δεν υπάρχουν φορτία πάνω από τους σωλήνες ή δεν ορίζεται διαφορετικά από τη μελέτη επίχωσης του σωλήνα. Το πάχος κάλυψης των σωληνώσεων με άμμο θα είναι τουλάχιστον 15εκ. πάνω από το σωλήνα.

Το επιπλέον τμήμα του ορύγματος θα επιχωθεί με υλικά εκσκαφών ή δανειοθαλάμων υποκείμενα σε έγκριση από τη ΔΕΗ και βαθμό συμπύκνωσης 95% με μεγάλη προσοχή σε στρώσεις όχι μεγαλύτερες από 20 εκ. (συμπυκνωμένες).

3.1.4 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα και η διάστρωση τους. Η εξυγίανση θα γίνει με θραυστό ή φυσικό υλικό σύμφωνα με την ΠΤΠ 0150 στο βέλτιστο βαθμό υγρασίας για απόκτηση βαθμού συμπύκνωσης 95% της τροποποιημένης μεθόδου Proctor, σε στρώσεις όχι μεγαλύτερες από 20 εκ. (συμπυκνωμένες).

3.1.5 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου (ΝΑΟΙΚ 20.30).

3.2 Σκυροδέματα

3.2.1 Κατασκευές από σκυρόδεμα

Για την παρασκευή και τον έλεγχο των διαφόρων ποιοτήτων σκυροδέματος εφαρμόζεται ο "Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος" (Κ.Τ.Σ.) και για την κατασκευή ο "Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος" (Ε.Κ.Ο.Σ.).

Υλικά, παρασκευή, μεταφορά, διάστρωση, συντήρηση:

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την παρασκευή των σκυροδεμάτων θα είναι εξαιρετικής ποιότητας και σύμφωνα με τους πιο πάνω Κανονισμούς. Εάν τα υλικά κριθούν από τη ΔΕΗ ακατάλληλα για να χρησιμοποιηθούν, ο ανάδοχος θα τα απομακρύνει από το Εργοτάξιο το ταχύτερο δυνατό με δικό του κόστος και ευθύνη.

Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα και να έχει όλον τον απαιτούμενο εξοπλισμό για την διάστρωση του σκυροδέματος σε χαμηλές και υψηλές θερμοκρασίες, σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. Τα μέτρα που θα ληφθούν σ' αυτή την περίπτωση, θα πρέπει να θεωρηθούν προηγουμένως από τη ΔΕΗ. Η συντήρηση του σκυροδέματος θα γίνει σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. και όλα τα απαραίτητα για αυτήν μέτρα θα θεωρηθούν από τη ΔΕΗ.

Ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει κατάλληλα πρόσθετα σε όλα τα σκυροδέματα, σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. και τις επιτόπου συνθήκες (μεγάλη πυκνότητα οπλισμού, υψηλή ή χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος, δυσκολίες σκυροδέτησης κλπ.) και θα πρέπει να λάβει υπόψη του στη μελέτη σύνθεσης του σκυροδέματος τα πρόσθετα αυτά. Η θεώρηση των προτεινομένων από τον Ανάδοχο προσθέτων σκυροδέματος θα γίνεται από την Υπηρεσία.

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου.

Κατά τη μεταφορά του σκυροδέματος δεν πρέπει να μεταβάλλεται η ομοιογένεια κι η εργασιμότητα του μίγματος. Σε καμιά περίπτωση δεν θα διαστρώνεται σκυρόδεμα αν δεν υπάρχει επιτόπου όλος ο απαιτούμενος για κάθε περίπτωση αριθμός δονητών.

Μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων η επιφάνεια του σκυροδέματος θα πρέπει να παρουσιάζει πλήρη ομοιομορφία χωρίς "φωλιές" ή αποφλοιώσεις. Ο οπλισμός δεν πρέπει να είναι εμφανής σε κανένα σημείο λόγω ανεπαρκούς επικάλυψης ή αποφλοίωσης. Σκυρόδεμα με διάφορα μικρο-ελαττώματα που κρίνεται όμως ανεκτό ως προς τη αντοχή, θα πρέπει να επισκευάζεται το συντομότερο, μετά από σχετική πρόταση του αναδόχου και έγκριση από την Υπηρεσία. Ο ανάδοχος απαγορεύεται να κάνει επισκευές των ατελειών χωρίς έγκριση της Υπηρεσίας.

Στην περίπτωση όμως, που κατά την κρίση της Υπηρεσίας τα ελαττώματα επηρεάζουν την αντοχή του δομικού στοιχείου, ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει πρόταση ενίσχυσης για έγκριση από την Υπηρεσία. Η πρόταση αυτή θα πρέπει να διασφαλίζει την απαιτούμενη αντοχή βάσει των ισχυόντων Κανονισμών της υπόψη κατασκευής.

Εργαστηριακές Δοκιμές:

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει όλους τους απαραίτητους ελέγχους σύμφωνα με τον Κ.Τ.Σ. αλλά η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, τη διεξαγωγή οποιουδήποτε πρόσθετου ποιοτικού ελέγχου που θα κρίνει αναγκαίο με δαπάνες του αναδόχου εφόσον αποδειχθεί κακοτεχνία.

Θα τηρηθούν απαραίτητα οι επικαλύψεις οπλισμών που ορίζει ο κανονισμός και η μελέτη με αποστάτες από τσιμεντοειδές.

Η αφαίρεση των ξυλοτύπων θα γίνεται σε χρόνους που ορίζονται από τον κανονισμό και μετά από έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

3.2.2 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500c

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετρύεται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

3.2.3 Ξυλότυποι

Ξυλότυποι θα χρησιμοποιηθούν για τις κατασκευές σκυροδέματος σε οποιοδήποτε ύψος ή θέση του Έργου. Θα εξασφαλίζουν με ακρίβεια τη μορφή και τις διαστάσεις των κατασκευών που ορίζονται από τα σχέδια.

Οι ξυλότυποι και τα ικριώματα στήριξής τους θα πρέπει να παρουσιάζουν τέτοια ακαμψία, ώστε να αποκλείεται οποιαδήποτε παραμόρφωση από τις φορτίσεις, κατακόρυφες ή οριζόντιες, που θα υποστούν κατά τη σκυροδέτηση και μέχρι την αποξήλωσή τους.

Για την κατασκευή των ξυλοτύπων ισχύουν οι σχετικοί Ελληνικοί Κανονισμοί.

Η Υπηρεσία μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ξυλείας με φανερά ενδείξεις κακής ποιότητας ή ελαττωμένης αντοχής λόγω πολλών χρήσεων.

Οι χρησιμοποιούμενες σανίδες θα έχουν ομοιόμορφο πλάτος και πάχος, επίπεδες έδρες, μεγάλα μήκη, θα είναι απλάνιστες και θα εφάπτονται καλά μεταξύ τους για να παρεμποδίζεται η διαρροή υδαρούς υλικού.

Πριν από τη διάστρωση του σκυροδέματος και για να εμποδιστεί η πρόσφυσή του πάνω στους ξυλότυπους, θα γίνει επάλειψη με ειδικό υλικό, που θα έχει προηγούμενα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

3.3 Μεταλλική κατασκευή

- Η μεταλλική κατασκευή θα αποτελείται από δίκριχτα πλαίσια, στις αποστάσεις που θα καθορίζονται από την αρχιτεκτονική και στατική μελέτη.
- Επί των δοκών θα τοποθετηθούν τεγίδες για την έδραση του πάνελ οροφής. Επί των υποστυλωμάτων θα τοποθετηθούν μηκίδες για τη στήριξη του πάνελ πλαγιοκάλυψης, λαμβάνοντας υπόψη και τις θέσεις των ανοιγμάτων σύμφωνα με το επιλεγέν σύστημα.

- Θα τοποθετηθούν χιαστί σύνδεσμοι στην οροφή και στις όψεις στις θέσεις που προβλέπονται στη μελέτη.
- Τα υλικά, τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για τις φέρουσες κατασκευές από χάλυβα είναι τα εξής:
 1. Χάλυβας για μεταλλικές κατασκευές S235.
 2. Κοχλιωτές συνδέσεις ή συγκολλήσεις.
 3. Κοχλίες ποιότητας 10.9.

Ο Αναδόχος πρέπει να υποβάλει τα σχετικά πιστοποιητικά ελέγχου ποιότητας του χάλυβα που θα χρησιμοποιηθεί στο Έργο. Σε κάθε περίπτωση η ΔΕΗ μπορεί να ζητήσει από τον Διαγωνιζόμενο να προχωρήσει στην εκτέλεση δοκιμών για την επιβεβαίωση των ιδιοτήτων των παραπάνω υλικών. Τα υλικά και οι κατασκευές θα επιθεωρηθούν από τη ΔΕΗ στο χώρο κατασκευής. Όλα τα υλικά για την ανέγερση θα παραδοθούν στο εργοτάξιο σε άριστη κατάσταση και θα αποθηκευτούν με όλα τα κατάλληλα μέτρα προστασίας από νερά, λάσπες, υγρασία κ.λ.π.

- Οι συγκολλήσεις θα είναι σύμφωνες με τις ισχύουσες προδιαγραφές.
- Οι δοκοί - κολώνες θα εδράζονται σε μεταλλικές πλάκες, σύμφωνα με την στατική μελέτη, ενώ θα είναι πακτωμένες με αγκύρια στο οπλισμένο σκυρόδεμα, σύμφωνα επίσης με τη στατική μελέτη. Τα υποστυλώματα θα συνδέονται μεταξύ τους με κατάλληλες δοκούς σύμφωνα με τη στατική μελέτη.
- Όλες οι διατομές θα είναι καθαρές, χωρίς παραμορφώσεις, ατέλειες ή άλλα ελαττώματα, με μορφές και διαστάσεις όπως προσδιορίζονται στη στατική μελέτη. Ορατά ματίσματα διατομών (τσοντάρισμα) δεν θα γίνονται δεκτά αν τα μήκη των διατιθέμενων στο εμπόριο διατομών επαρκούν για το μήκος της υπόψη κατασκευής έστω και αν έχουν εκτελεσθεί με ακρίβεια.
- Οπές, εγκοπές και λοιπές υποδοχές για εξαρτήματα, στροφείς κλπ. θα κατασκευάζονται με τα αντίστοιχα μηχανήματα κοπής και διαμόρφωσης με τη μεγαλύτερη δυνατή ακρίβεια, ώστε η εφαρμογή να είναι απόλυτη και η κατασκευή να εμφανίζεται αισθητικά και κατασκευαστικά άρτια.
- Οι συγκολλήσεις που απαιτούνται θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με το ISO 5817 από πιστοποιημένους συγκολλητές σύμφωνα με EN 287-1 με πιστοποιημένες διαδικασίες συγκόλλησης σύμφωνα με ISO 15609-1 και πιστοποιημένες μεθόδους συγκόλλησης σύμφωνα με ISO 15614-1. Ο έλεγχος ποιότητας των συγκολλήσεων θα γίνεται από κατάλληλα πιστοποιημένο Επιθεωρητή του Αναδόχου, αλλά η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να απαιτήσει, σε οποιαδήποτε χρονική στιγμή, τη διεξαγωγή οποιουδήποτε πρόσθετου ποιοτικού ελέγχου που θα κρίνει αναγκαίο με δαπάνες του Αναδόχου εφόσον αποδειχθεί κακοτεχνία.
- Το ελάχιστο πάχος συγκολλούμενων ελασμάτων θα είναι 4χλστ.
- Οι τύποι των ραφών συγκόλλησης, η γεωμετρία και οι διαστάσεις τους θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του σχεδιασμού και της κατασκευής. Όλες οι

συγκολλήσεις θα ελεγχθούν οπτικά. Ποσοστό τουλάχιστον 10% από αυτές θα ελεγχθεί με μια από τις παρακάτω μεθόδους : ραδιογραφίες, υπέρηχοι, μαγνητικά σωματίδια και φθορίζοντα υγρά.

- Οι μεταλλικές κατασκευές θα προστατεύονται έναντι διάβρωσης με κατάλληλο προστατευτικό σύστημα βαφής. Η μέγιστη απόδοση του συστήματος βαφής εξασφαλίζεται με εργοστασιακή εφαρμογή. Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής στο χώρο του Έργου, οποιαδήποτε βλάβη πρέπει να επισκευαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Θα πρέπει να εξασφαλιστεί ότι ο κατασκευαστής του συστήματος βαφής εγγυάται την καταλληλότητα και την αντοχή του συστήματος βαφής για χρήση στη δεδομένη κατηγορία διάβρωσης ή εμφάνισης. Εάν απαιτείται, η καταλληλότητα ή η αντοχή του συστήματος βαφής πρέπει να αποδεικνύεται από εμπειρικές ή/και εργαστηριακές δοκιμές σύμφωνα με το πρότυπο ISO 12944-6 ή όπως αλλιώς έχει συμφωνηθεί. Σύμφωνα με το EN ISO 12944-2:1998 (Πίνακας 1), η ατμοσφαιρική περιβαλλοντική κατηγορία διάβρωσης των υπό εξέταση κατασκευών είναι είτε C4-high για ανοικτές/εκτεθειμένες κατασκευές είτε C2-low για προστατευμένες/εσωτερικές κατασκευές. Οι μεταλλικές διατομές του φέροντος οργανισμού πρέπει να προβάλλουν πυραντίσταση 60', είτε με την επιλογή κατάλληλων διατομών είτε με τη χρήση πυροβαφής.
- Γενικά, οι συγκολλήσεις, κατά το δυνατό, να γίνονται στο εργοστάσιο κατασκευής και να συνοδεύονται από ανάλογες πιστοποιήσεις. Εάν πρέπει να εκτελεστούν στο εργοτάξιο, οι συνθήκες με τις οποίες θα εκτελεστούν θα πρέπει να έχουν την έγκριση της ΔΕΗ.
- Στο κτίριο θα τοποθετηθούν μεταλλικά κουφώματα σε χρωματισμούς της σύμφωνα με τα θεωρημένα από τη ΔΕΗ σχέδια. Οι διαστάσεις και τα είδη των κουφωμάτων θα είναι σύμφωνα με τα θεωρημένα από τη ΔΕΗ αρχιτεκτονικά σχέδια. Τα παραπάνω κουφώματα συνοδεύονται από όλα τους τα μικροεξαρτήματα.

3.4 Επιστεγώσεις – Πλαγιοκαλύψεις

Η οροφή και οι εξωτερικές επιφάνειες της κατασκευής θα επικαλυφθούν από θερμομονωτικά πάνελ, αποτελούμενα από δυο γαλβανισμένα χαλυβδοελάσματα (μέσα-έξω), το εξωτερικό ελάχιστου πάχους 0,5mm, ελάχιστης ποιότητας Dx51D κατά EN, βαμμένα ηλεκτροστατικά και ενδιάμεσα σκληρός αφρός πολυουρεθάνης πυκνότητας $40 \pm 2 \text{ kg/km}^3$ περίπου.

3.4.1 Πλαγιοκάλυψη

Τα θερμομονωτικά πάνελ πλαγιοκάλυψης θα είναι κατά κανόνα τύπου φανερής στήριξης, θα έχουν συνολικό πάχος 3εκ. για το κτίριο 1 και 5εκ. για το κτίριο 2, συντελεστή θερμοπερατότητας $0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ και θα αποτελούνται από προβαμμένα χαλυβδοελάσματα (το εξωτερικό ελάχιστου πάχους 0,5mm), γαλβανισμένα (κατηγορίας 180 g/m^2 , Z180 κατά EN 10346) με πολυεστερική βαφή SP (συνολικής επίστρωσης πάχους 25μm κατά EN 10169) και ενδιάμεσα σκληρό αφρό πολυουρεθάνης.

Θα χρησιμοποιηθούν για τις καλύψεις των όψεων του κτιρίου σε κάθετη τοποθέτηση. Η μορφή και η χρωματική τους απόχρωση, θα καθοριστεί στην αρχιτεκτονική μελέτη και θα είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Θα συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14509:2013 και θα φέρουν σήμανση CE. (ΕΤΕΠ 03.05.03.01).

3.4.2 Επιστέγασση

Τα θερμομονωτικά πάνελ επιστέγασσης των οροφών και του στεγάστρου του κτιρίου 2 θα είναι κατά κανόνα τύπου φανερός στήριξης, θα έχουν συνολικό πάχος τουλάχιστον 5εκ., συντελεστή θερμοπερατότητας $0,4W/m^2K$ και θα αποτελούνται από προβαμμένα χαλυβδοελάσματα (το εξωτερικό ελάχιστου πάχους 0,5mm), γαλβανισμένα (κατηγορίας 275g/m², Z275 κατά EN 10346) με πολυεστερική βαφή SP (συνολικής επίστρωσης πάχους 25μm κατά EN 10169) και ενδιάμεσα σκληρό αφρό πολυουρεθάνης.

Το εξωτερικό έλασμα των πάνελ θα είναι από γαλβανισμένο και προβαμμένο χάλυβα, τραπεζοειδούς διατομής, ενώ το εσωτερικό έλασμα είναι από γαλβανισμένο και προβαμμένο χάλυβα, ελαφρά διαμορφωμένο ή επίπεδο. Η μορφή και η χρωματική τους απόχρωση, θα καθοριστεί στην αρχιτεκτονική μελέτη και θα είναι της έγκρισης της Υπηρεσίας.

Θα συμμορφώνονται με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14509:2013 και θα φέρουν σήμανση CE. (ΕΤΕΠ 03.05.02.01)

3.4.3 Ειδικά τεμάχια

Τα ειδικά τεμάχια (ενιαίος κορφιάς, οριζόντιες, μετώπες, απολήξεις στο περιμετρικό τοίχιο, εξωτερικές γωνίες φινιρίσματος, κ.λ.π.) θα παραχθούν από χαλυβδοελάσματα ιδίων ποιοτικών προδιαγραφών όπως τα χαλυβδοελάσματα των παραγράφων 3.4.1 και 3.4.2.

3.5 Σταθερά χωρίσματα γυψοσανίδας (ανθυγρού τύπου)

Η προδιαγραφή αναφέρεται σε σταθερά συστήματα τοιχοποιίας ξηράς δόμησης εργοστασιακής κατασκευής κατά DIN 4103-1, πλήρη, πάχους 125mm, με επένδυση του σκελετού, αμφίπλευρα, με διπλές ανθυγρές γυψοσανίδες για τις εσωτερικές διαρρυθμίσεις και για τον χώρο υγιεινής, ενδεικτικού τύπου W112 της KNAUF ή ισοδύναμου, πάχους 2x12,5mm η κάθε πλευρά, προφίλ CW με διάκενο 75mm και εσωτερικά μόνωση από ορυκτοβάμβακα, πάχους 60mm.

Κάθε σύστημα θα περιλαμβάνει τα κατάλληλα βιομηχανοποιημένα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και συναρμογής με παρακείμενα δομικά στοιχεία καθώς και στεγάνωσης των αρμών. Όπου απαιτείται πυραντοχή τα υλικά στεγάνωσης των αρμών θα είναι πυράντοχα και θα εξασφαλίζουν καπνοστεγανότητα.

Η επένδυση γίνεται με φύλλα ανθυγρής γυψοσανίδας, τα οποία στερεώνονται με κατάλληλες βίδες πάνω στο σκελετό και οι συνδέσεις τους αρμολογούνται με υαλοταινία και υλικό αρμού έτσι ώστε να επιτυγχάνεται λεία και επίπεδη επιφάνεια και να μην διακρίνονται οι αρμοί μετά το σπατουλάρισμα και το τελικό βάψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή των οπών για τη διέλευση σωληνώσεων και άλλου Η/Μ εξοπλισμού θα πρέπει να γίνεται έντεχνα και τα ανοίγματα αποκαθίστανται με χρήση ειδικών τεμαχίων.

Οι εξωτερικές πλευρές των γυψοσανίδων θα βάφονται. Οι αρμοί μεταξύ των γυψοσανίδων θα καλύπτονται με ταινία πριν από τη βαφή.

3.6 Διαχωριστικά πάνελ HPL

Η προδιαγραφή αναφέρεται σε σύστημα κατασκευής διαχωριστικών (προκατασκευασμένα πάνελα και θύρες) για χώρους υγιεινής, από πάνελα τύπου TRESPA πάχους 13mm. Θα περιλαμβάνει πάνελα, θύρες, σκελετό από αλουμίνιο ή χάλυβα, στηρίγματα, ποδαρικά, εξαρτήματα λειτουργίας θυροφύλλων του πιο πάνω τύπου και μικροϋλικά τοποθέτησης και στερέωσης.

Τα πάνελα θα αποτελούνται από επίπεδα φύλλα βασισμένα σε ρητίνες θερμικής ωρίμανσης ομογενώς ενισχυμένα με ίνες ξύλου και κατασκευασμένα κάτω από υψηλή πίεση και θερμοκρασία, με ενσωματωμένη διακοσμητική επιφάνεια από χαρτί εμποτισμένο με μελαμίνη.

Για την στήριξη των πανέλων θα χρησιμοποιηθεί σύστημα τύπου NT NORMBAU αποτελούμενο από οδηγούς, στηρίγματα τοίχων, γωνίες, στηρίγματα δαπέδου, μεντεσέδες, κλειδαριές με την ένδειξη κατειλημμένου / μη κατειλημμένου και χούφτες.

3.7 Επενδύσεις οριζόντιες και κατακόρυφες

Η προδιαγραφή αναφέρεται σε επενδύσεις οριζόντιες και κατακόρυφες κατά DIN 4103-1 οι οποίες αποτελούνται:

1. Από αναρτήσεις που στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου με βίδες και βύσματα.
2. Από μεταλλικούς γαλβανισμένους οδηγούς που συνδέονται μεταξύ τους με συνδετήρες σε ένα ενιαίο σκελετό στερεωμένο στις αναρτήσεις.

Τα μεταλλικά προφίλ και εξαρτήματα των παραγράφων (1) & (2) είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 14195 από γαλβανισμένα ελάσματα. Οι βίδες στερέωσης είναι ειδικά επικαδμιωμένες για αντισκωριακή προστασία.

3. Από γυψοσανίδες κάθε είδους.

Αυτές είναι ορθογώνια επίπεδα δομικά στοιχεία που αποτελούνται από πυρήνα γύψου επενδυμένο από τις δύο πλευρές με ειδικό χαρτί κατά DIN 18168-1. Για να διευκολύνεται ο τεχνίτης στη σωστή τοποθέτησή τους πρέπει να υπάρχει στάμπα ένδειξης της θέσης των αναρτήσεων και να είναι σημειωμένα τα σημεία στερέωσής τους με βίδες.

Οι γυψοσανίδες βιδώνονται με βίδες που πρέπει να τις διαπερνούν κάθετα και να εισχωρούν στους οδηγούς του σκελετού κατά τουλάχιστο 10mm. Οι κεφαλές τους πρέπει να βυθίζονται κατά 1mm στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκάρονται.

Κατά την αρμολόγηση η θερμοκρασία του δωματίου πρέπει να είναι $>10^{\circ}$ C και να διατηρείται σταθερή για 2 μέρες πριν και 2 μέρες μετά.

3.8 Ψευδοροφές

3.8.1 Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών

Η ψευδοροφή θα αποτελείται από πλάκες ορυκτών ινών, ή πεπιεσμένου ορυκτοβάμβακα, που δεν περιέχουν αμιάντο, διαστάσεων 0,60X0,60m. Οι πλάκες θα

εδράζονται πάνω σε σκελετό από γαλβανισμένο χαλυβδοέλασμα. Η διατομή του σκελετού θα είναι της μορφής T του οποίου τα εμφανή σημεία θα είναι βαμμένα με βαφή φούρνου. Το σύστημα της υπόψη ψευδοροφής θα είναι με εμφανή σκελετό (όχι κρυφός). Κάθε κόμβος του σκελετού θα αναρτάται από την οροφή με ντίζες Φ3mm και πεταλούδες (μηχανισμός ρύθμισης ύψους).

Η ορατή επιφάνεια των πλακών θα είναι τύπου DUNE PLUS της ARMSTRONG ή παρόμοιου, χρώματος λευκού, διαστάσεων 60X60X15mm και βάρους >3,95kg/m² με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

- θερμική αντίσταση R=0,33m² °C/W
- αντανάκλαση φωτός: >89%
- ηχοαπορρόφηση: από 0,10-0,12AS για συχνότητες από 500-2000Hz
- συμπεριφορά υλικού κατά της φωτιάς: κατηγορία B1 κατά DIN 4102

Εσωτερικά οι πλάκες επικαλύπτονται με μαύρο υαλοϋφασμα. Οι πλάκες πριν χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να αποθηκευτούν στον προς τοποθέτηση χώρο, για τουλάχιστον 24 ώρες. Ειδική μέριμνα θα πρέπει να ληφθεί στο τελείωμα της ψευδοροφής όπου θα τοποθετηθούν ειδικές γωνίες διατομής 19X19mm ή παρεμφερείς.

Στις θέσεις όπου προβλέπεται από την ηλεκτρολογική μελέτη θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα.

Αποκλείεται οποιαδήποτε επιβάρυνση του συστήματος ανάρτησης των ψευδοροφών από άλλα στοιχεία του κτιρίου, τα οποία πρέπει να έχουν την δική τους ανάρτηση.

Στις θέσεις συναρμογής των ψευδοροφών με τα στοιχεία του φέροντα οργανισμού, τα κενά θα σφραγιστούν με κατάλληλα πυράντοχα υλικά.

Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις για την εξασφάλιση της συνέχειας της ηχομόνωσης των χώρων.

3.8.2 Ψευδοροφές από ανθυγρή γυψοσανίδα

Οι ψευδοροφές αποτελούνται:

1. από αναρτήσεις που στερεώνονται στον φέροντα οργανισμό του κτιρίου με βίδες και βύσματα.
2. από μεταλλικούς γαλβανισμένους οδηγούς που συνδέονται μεταξύ τους με συνδετήρες σε ένα ενιαίο σκελετό στερεωμένο στις αναρτήσεις.

Τα μεταλλικά προφίλ και εξαρτήματα των παραγράφων (1) & (2) είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 18182 από γαλβανισμένα ελάσματα. Οι βίδες στερέωσης είναι ειδικά επικαδμιωμένες για αντισκωριακή προστασία.

3. από ανθυγρές γυψοσανίδες. Αυτές είναι ορθογώνια επίπεδα δομικά στοιχεία που αποτελούνται από πυρήνα γύψου επενδεδυμένο από τις δύο πλευρές με ειδικό χαρτί. Για να διευκολύνεται ο τεχνίτης στη σωστή τοποθέτησή τους πρέπει να υπάρχει στάμπα ένδειξης της θέσης των αναρτήσεων και να είναι σημειωμένα τα σημεία στερέωσης τους με βίδες.

Οι ανθυγρές γυψοσανίδες βιδώνονται με βίδες που πρέπει να τις διαπερνούν κάθετα και να εισχωρούν στους οδηγούς του σκελετού κατά τουλάχιστο 10mm. Οι κεφαλές τους πρέπει να βυθίζονται κατά 1mm στην επιφάνεια της γυψοσανίδας ώστε να μπορούν να στοκάρονται. Κατά την αρμολόγηση η θερμοκρασία του δωματίου πρέπει να είναι >10°C και να διατηρείται σταθερή για 2 μέρες πριν και 2 μέρες μετά.

Στις θέσεις συναρμογής των ψευδοροφών με τα στοιχεία του φέροντα οργανισμού, τα κενά θα σφραγιστούν με κατάλληλα πυράντοχα υλικά.

Θα προβλεφθούν και θα κατασκευασθούν όλες οι απαιτούμενες διατάξεις για την εξασφάλιση της συνέχειας της ηχομόνωσης των χώρων.

Σε θέσεις όπου απαιτείται επισκεψιμότητα του διερχόμενου Η/Μ εξοπλισμού θα προβλεφθούν θυρίδες κατάλληλων διαστάσεων, από ανθυγρή γυψοσανίδα πάχους 12,5mm, με ανοιγόμενο πλαίσιο από γαλβανισμένη λαμαρίνα.

3.9 Κατασκευές αλουμινίου

3.9.1 Κουφώματα αλουμινίου

Η Προδιαγραφή αυτή αναφέρεται στην κατασκευή κουφωμάτων (θυρών, υαλοστασίων, παραθύρων φεγγιτών, κλπ.) από αλουμίνιο.

Όπου προβλέπονται ανοιγόμενα παράθυρα στη μελέτη θα είναι είτε με ανάκλιση είτε συρόμενα.

Η κατασκευή των κουφωμάτων θα γίνει με σύγχρονα μηχανήματα ακριβείας και πρέπει να έχουν άριστη εφαρμογή και λειτουργία.

Η στεγανοποίηση μεταξύ κουφωμάτων και οικοδομικών στοιχείων του κτιρίου (ποδιές, παραστάδες, πρέκια) θα γίνει με ελαστική σιλικονούχο-ακρυλική μαστίχη.

Οι διατομές των προφίλ θα είναι κατάλληλες για τον τύπο κάθε κουφώματος, το μέγεθος και τις διαστάσεις του.

Το ελάχιστο πάχος των βασικών διατομών για την κατασκευή θυρών και παραθύρων συνήθων διαστάσεων θα είναι 1.5mm.

Οι υαλοπίνακες θα είναι διπλά κρύσταλλα (παράγραφος 3.12 της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής).

Τα κουφώματα θα είναι εφοδιασμένα με όλα τα κατάλληλα εξαρτήματα που κατά περίπτωση έχουν σχέση με τη λειτουργικότητα, στεγάνωση, ασφάλεια, θερμική και ακουστική μόνωση του κουφώματος:

- Παρεμβύσματα από PVC ή EPDM μεταξύ υαλοπινάκων και διατομών αλουμινίου, για στεγανοποίηση και ηχομόνωση του κουφώματος.
- Παρεμβύσματα από πολυαμίδιο εσωτερικά των διατομών για θερμομόνωση του κουφώματος.
- Νεροσταλλάκτες αλουμινίου.
- Ταινία με πέλος κατεργασμένη με σιλικόνη (βουρτσάκια) στους αρμούς των κινητών φύλλων. Τα βουρτσάκια θα τοποθετούνται σε κατάλληλα διαμορφωμένη υποδοχή της διατομής αλουμινίου.
- Υλικά αναρτήσεως και στερεώσεως (μεντεσέδες, παλινδρομικοί στροφείς).
- Αυτόματοι μηχανισμοί επαναφοράς (αέρος ή υδραυλικοί) στις πόρτες.
- Πλαστικά στοπ στο δάπεδο.
- Κλειδαριές και πόμολα αλουμινίου, καταλλήλου τύπου, ανάλογα με τον τύπο του κουφώματος.
- Μηχανισμοί για το άνοιγμα των παραθύρων.
- Τα εξαρτήματα θα είναι σιδερένια γαλβανισμένα ή συνδυασμός σιδερένιων γαλβανισμένων εξαρτημάτων και εξαρτημάτων από αλουμίνιο ηλεκτροστατικής βαφής.
- Διαβήτες για τη συγκράτηση των φύλλων των φεγγιτών σε ανοικτή θέση.

- Όλα τα εξαρτήματα και οι κοχλίες συνδέσεως θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή επικαθμιωμένα.

Τα κουφώματα θα μεταφερθούν στο Εργοτάξιο προστατευμένα με ειδική αυτοκόλλητη χαρτοταινία, έτσι ώστε κατά τη μεταφορά και τοποθέτηση να μη φθαρουν και λερωθούν. Η προστατευτική αυτοκόλλητη χαρτοταινία θα αφαιρεθεί μετά την αποπεράτωση και προ της παραδόσεως του όλου Έργου.

Τα προφίλ του αλουμινίου που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή των κουφωμάτων θα είναι της εγκρίσεως της ΔΕΗ και θα πρέπει να συνοδεύονται από:

- Εγγύηση του προμηθευτή για την ποιότητα του κράματος και τη σύνθεση του.
- Πιστοποιητικά ποιοτικού ελέγχου των προϊόντων διέλασης και ηλεκτροστατικής βαφής από αναγνωρισμένα εργαστήρια σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του ΕΛΟΤ ή Προδιαγραφές χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Πιστοποιητικά δοκιμών σύμφωνα με Ελληνικές ή άλλες Προδιαγραφές όσον αφορά στη θερμική και ακουστική μόνωση, στη στεγάνωση σε νερό και αέρα ή αντοχή σε ανεμοπίεση.
- Κατάλογο των διατομών της προμηθεύτριας εταιρείας. Πρέπει να δίνεται το σχήμα κάθε διατομής με τις ακριβείς διαστάσεις και τις ανοχές διαστάσεων, το μέσο βάρος της διατομής ανά μέτρο και τις ροπές αδρανείας της.
- Κατασκευαστικά σχέδια, ολοκληρωμένα και κατατοπιστικά ώστε να φαίνεται η χρήση των διαφόρων διατομών ανάλογα με το είδος του κουφώματος.

3.9.2 Ηλεκτροκίνητα ρολά αλουμινίου

Η προδιαγραφή αναφέρεται σε ρολά βαρέως τύπου, κατάλληλα για την κάλυψη μεγάλων ανοιγμάτων με υψηλές απαιτήσεις ασφαλείας και αντοχής.

Τα ρολά θα αποτελούνται από περσίδες αλουμινίου, διπλών τοιχωμάτων με μόνωση μεταξύ τους συνολικού πάχους 20mm. Τα τοιχώματα των περσίδων θα είναι διελασμένα προφίλ αλουμινίου πάχους 1,5mm μορφωμένα έτσι ώστε να αρθρώνονται μεταξύ τους και να δημιουργούν κλειστή διατομή. Το κενό μεταξύ των τοιχωμάτων θα γεμίσει με χυτή πολυουρεθάνη. Οι περσίδες θα συνδέονται ισχυρά μεταξύ τους. Στα άκρα τους κατά μήκος θα φέρουν ειδικά πλαστικά τελειώματα που θα μειώνουν τον θόρυβο και την τριβή.

Το τελευταίο προφίλ του ρολού, στο κάτω μέρος, θα είναι ενισχυμένο και εφοδιασμένο με ειδικό λάστιχο με πτερύγια ώστε να εξασφαλίζεται πλήρης επαφή με το δάπεδο.

Οι διατομές αλουμινίου θα είναι ηλεκτροστατικής βαφής με πολυεστερική πούδρα.

Το ρολό θα κινείται σε κατακόρυφους μεταλλικούς οδηγούς που θα στηρίζονται στη φέρουσα κατασκευή του κτιρίου. Οι οδηγοί θα είναι εφοδιασμένοι με στεγανωτικό λάστιχο PVC και βουρτσάκι ώστε να εξασφαλίζεται στεγανότητα και μείωση των τριβών και του θορύβου κατά την κίνηση του ρολού. Στην περίπτωση που οι διαστάσεις του ανοίγματος είναι μεγάλες και οι απαιτήσεις σε ανεμοπίεση ιδιαίτερα αυξημένες, οι οδηγοί θα είναι ενισχυμένοι με ειδικά προφίλ. Στο πάνω μέρος των οδηγών θα τοποθετηθούν μηχανικά στοπ που θα εμποδίζουν την έξοδο του ρολού από τους οδηγούς όταν αυτό ανοίγει.

Το ρολό κατά την κίνηση του περιελίσσεται γύρω από μεταλλικό άξονα κατάλληλης διατομής και αντοχής ώστε να μη δημιουργείται βέλος κάμψεως. Ο άξονας στα άκρα του θα στηρίζεται σε έδρανα προσαρμοσμένα σε μεταλλικά στηρίγματα που θα

στηρίζονται με κοχλίες στην φέρουσα κατασκευή του κτιρίου. Το σύστημα κίνησης και περιέλιξης θα είναι εφοδιασμένο με όλα τα κατάλληλα εξαρτήματα που θα εξασφαλίζουν την ασφαλή λειτουργία του ρολού αποκλείοντας σε κάθε περίπτωση την πιθανότητα πτώσης του και τη σταθερή και εύρυθμη λειτουργία του εμποδίζοντας την μετατόπιση των αξόνων.

Η κίνηση του ρολού θα γίνεται με ηλεκτρικό τριφασικό κινητήρα συνδεδεμένο με τον άξονα, ισχύος κατάλληλης για το βάρος του ρολού και τις συνθήκες ανεμοποίησης, κατάλληλου βαθμού προστασίας για εσωτερικό χώρο (IP 54).

Η πόρτα θα είναι εφοδιασμένη με ηλεκτρικό χειριστήριο λειτουργίας με διακόπτες «ανοικτό», «stop», «κλειστό». Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα, το ρολό να σταματάει κατά την λειτουργία του σε οποιαδήποτε θέση, πατώντας την ένδειξη «stop».

Ο ηλεκτρικός μηχανισμός θα είναι εφοδιασμένος με οριακούς διακόπτες που θα εξασφαλίζουν το σταμάτημα του ρολού στο τέρμα των διαδρόμων του. Επίσης θα είναι εφοδιασμένος με φωτοκύτταρο και διακόπτη ασφαλείας ροπής (torque switch) που θα εξασφαλίζουν το σταμάτημα του ρολού και θα δίνουν έναυσμα αντίστροφης κίνησης στην περίπτωση που ανιχνευθεί κίνηση διερχομένων ή το ρολό συναντήσει εμπόδιο κατά την κάθοδο του.

Στο κουτί λειτουργίας θα υπάρχει κατάλληλη κλειδαριά.

Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας σε περίπτωση ανάγκης η οποία θα γίνεται με κατάλληλο μέσο χειρισμού από το δάπεδο του κτιρίου.

Το σύστημα ανάρτησης θα προστατεύεται από γαλβανισμένο μεταλλικό κουτί αποτελούμενο από σιδηρογωνίες και χαλυβδόφυλλα ελάχιστου πάχους 1,25mm βαμμένο σε απόχρωση όμοια με αυτή του ρολού.

Όλα τα εξαρτήματα θα είναι προστατευμένα από διάβρωση.

3.10 Μεταλλικές μονόφυλλες θύρες

Στο κτήριο εσωτερικά θα τοποθετηθούν μεταλλικές θύρες μετά της κάσας τους με ή χωρίς φεγγίτη βιομηχανικής προέλευσης.

Θα αποτελούνται από θυρόφυλλα φύλλων λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50kg/m³, κάσα δρομική από στραντζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5mm, με ελαστικά παρεμβύσματα με χειρολαβή και μηχανισμό επαναφοράς βαρέως τύπου.

3.11 Ξύλινες μονόφυλλες θύρες με μεταλλικές κάσες

Η Προδιαγραφή αυτή αναφέρεται γενικά σε όλες τις εσωτερικές ξύλινες πόρτες.

Η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή αυτών των θυρών, θα πρέπει να είναι ξερή, επίπεδη χωρίς στρεβλώσεις, καθαρή χωρίς σχισμές και με ελάχιστους ρόζους.

Οι κάσες αναρτήσεώς τους θα είναι μεταλλικές, από στραντζαριστή λαμαρίνα στερεωμένες πάνω στους τοίχους με τη βοήθεια σιδερένιων στηριγμάτων τα οποία θα

πακτώνονται σε αυτούς με ισχυρή τσιμεντοκονία. Οι μεταλλικές κάσες θα είναι βαμμένες με αντιδιαβρωτική προστασία πριν την τοποθέτησή τους.

Η κατασκευή των φύλλων θα γίνει κατά τον ακόλουθο τρόπο:

Πρώτα θα γίνει ο σκελετός του φύλλου (τελάρο) από Ευρωπαϊκή λευκή ξυλεία πάχους 3,5cm και πλάτους 10cm.

Πάνω στο τελάρο θα στερεωθούν οριζόντιες τραβέρσες, από την ίδια ξυλεία, διατομής 3,5x3,5 cm ανά 15 cm.

Τα τεμάχια του τελάρου, στα άκρα τους, θα κοπούν υπό γωνία 45ο (φάλτσο) και θα ενωθούν τόσο αυτά, όσο και οι οριζόντιες τραβέρσες με κόλλα και διχαλωτά καρφιά και από τις δύο όψεις.

Πάνω στο σκελετό αυτό θα επικολληθεί και από τις δύο όψεις, με τη βοήθεια πρέσσας, κόντρα πλακέ «οκουμέ» πάχους 5mm.

Μετά το πρεσσάρισμα, περιμετρικά στο τελάρο, θα στερεωθεί με κόλλα και βίδες, ξύλινος πήχης δρύινος ή από οξιά, πάχους 1cm και πλάτους όσο το τελικό πάχος του φύλλου.

Η ανάρτηση κάθε φύλλου στην κάσσα θα γίνει με τρεις πορταδέλλες κατάλληλες για το μέγεθος και το βάρος του.

Η βαφή των ξύλινων θυρών θα γίνει κατά τον ακόλουθο τρόπο:

Πρώτα θα καθαριστούν οι ξύλινες επιφάνειες από διάφορες ξένες ουσίες που τυχόν έχουν επικολληθεί σ' αυτές (επιχρίσματα, υδροχρώματα, κλπ.). Κατόπιν, πάνω στις καθαρές και στεγνές επιφάνειες θα γίνει επάλειψη με primer.

Μετά το πλήρες στέγνωμα αυτής της στρώσης ακολουθεί η εξομάλυνση της επιφάνειας του ξύλου που συνίσταται στο κόψιμο των ινών που εξέχουν, καθώς και στο καθάρισμα από αποφλοιώσεις και κάθε άλλης μορφής εξόγκωμα.

Στη συνέχεια, η επιφάνεια του ξύλου τρίβεται με χοντρό γυαλόχαρτο και ακολουθεί το γέμισμα κάθε κενού (σχισμής, αρμού, κλπ.) με κατάλληλο στόκο.

Αφού ξεραθεί καλά ο στόκος, οι επιφάνειες ξανατρίβονται πάλι με γυαλόχαρτο μέχρι να γίνουν τελείως επίπεδες.

Μετά ακολουθεί η δεύτερη στρώση primer και μετά το στέγνωμά της γίνεται πάλι τρίψιμο των επιφανειών με ψιλό γυαλόχαρτο.

Στη συνέχεια γίνεται σε δύο αλληπάλληλες στρώσεις σπατουλάρισμα, τρίψιμο και ψιλοστοκάρισμα.

Όταν πλέον, μετά τις πιο πάνω εργασίες, οι πόρτες αποκτήσουν μία τελείως ομαλή και λεία επιφάνεια, ακολουθεί ο τελικός χρωματισμός (τουλάχιστον δύο στρώσεις χρώματος) μέχρι να δημιουργηθεί μία ομοιογενής και ομοιόχρωμη επιφάνεια.

Τα κουφώματα θα είναι εφοδιασμένα με όλα τα κατάλληλα εξαρτήματα που έχουν σχέση με τη λειτουργικότητα, στεγάνωση, ασφάλεια και ακουστική μόνωση τους ήτοι υλικά ανάρτησης και στερέωσης, κλειδαριές και μεταλλικά πόμολα κατάλληλου τύπου (ανάλογα με τον χώρο χρήσης της κάθε πόρτας), πλαστικά στοπ στο δάπεδο, αυτόματους μηχανισμούς επαναφοράς στις πόρτες των χώρων υγιεινής και ελαστική ταινία περιμετρικά του φύλλου.

Σε περίπτωση που οι κάσες πριν από την τελική βαφή τους παρουσιάζουν σκουριές, θα πρέπει αυτές να αφαιρεθούν.

3.12 Υαλοπίνακες

Διπλά μονωτικά κρύσταλλα διαφανή ή αδιαφανή, πάχους 6mm το εσωτερικό και 5mm το εξωτερικό, με μεταξύ τους διάκενο ξηρού αέρα πάχους 8–12mm.

Η περιμετρική σύνδεση των διπλών μονωτικών κρυστάλλων θα φέρει υγροσκοπικά πυριτικά άλατα, τύπου 3A (μεγέθους 3Angstrom) με μοριακή δομή τέτοια ώστε οι πορώδεις οπές τους να είναι ίσες περίπου με τα μόρια του αζώτου ή του οξυγόνου, μέσα σε πλαίσιο αλουμινίου ειδικής διατομής, διπλή μόνωση από ελαστικές ουσίες που θα καλύπτει και το πάχος των υαλοπινάκων, καθώς και περιμετρική μονωτική ταινία από αλουμίνιο πάχους 0,5 mm.

Οι διπλοί υαλοπίνακες θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά ελέγχου κρατικών ή άλλων αναγνωρισμένων εργαστηρίων, στα οποία θα αναφέρεται η θερμομονωτική τους ικανότητα, η στεγανότητα, η ανακλαστικότητα και άλλες τυχόν ιδιότητές τους.

3.13 Επιστρώσεις - Επενδύσεις

3.13.1 Βιομηχανικό δάπεδο

Η Προδιαγραφή αναφέρεται στη κατασκευή επίστρωσης από γαρμπιλόδεμα οπλισμένο με ίνες με επεξεργασία της επιφάνειάς του με σκληρυντικό που θα κατασκευαστεί πάνω σε πλάκες από οπλισμένο σκυρόδεμα.

Το ελάχιστο πάχος της στρώσης θα είναι 5εκ. Εφ' όσον απαιτούνται κλίσεις θα δοθούν στο γαρμπιλόδεμα με κατάλληλη αύξηση του πάχους του.

Πριν από τη διάστρωση του γαρμπιλοδέματος θα γίνει καλός καθαρισμός της πλάκας με μηχανικά μέσα υδροβολής και απορρόφησης νερού. Στην περίπτωση που έχουν χυθεί λάδια θα γίνει πρόσθετος καθαρισμός με κατάλληλο διαλυτικό. Θα ακολουθήσει επάλειψη της επιφάνειας με εποξειδικό συγκολλητικό υλικό και διάστρωση του ινοπλισμένου γαρμπιλοδέματος. Η διάστρωση θα γίνει με την βοήθεια μεταλλικών οδηγών.

Η παραγωγή του ινοπλισμένου γαρμπιλοδέματος θα γίνει με τσιμέντο σε αναλογία 350kgf/m³, λιθοσύντριμα (γαρμπίλι) έως 0,40cm, και ίνες πολυπροπυλενίου.

Η ίνα θα είναι συνεργικός συνδυασμός συστήματος μονόκλωνης μη πεπλεγμένης ίνας και συστήματος πολύ λεπτής δικτυωμένης ίνας. Η ίνα θα είναι κατασκευασμένη από 100% παρθένα υλικά με τη μορφή πλήρως προσανατολισμένου συμπολυμερούς πολυπροπυλενίου σε χρώμα διακριτό το δε μήκος της θα είναι μεγαλύτερο από 50mm. Οι ίνες θα χρησιμοποιούνται με μέγιστη δοσολογία 0,3% κατ' όγκο σκυροδέματος και κατ' ελάχιστο 0,9 kg/m³.

Κατά τη διάστρωση θα δονείται με δονητικό μεταλλικό πήχη (δόνηση επιφάνειας και εφόσον είναι δυνατόν και μάζας).

Στις επιφάνειες η διάστρωση θα γίνει με ξύλινο πήχη. Μετά τον έλεγχο επιπεδότητας της επιφάνειας και ενώ η μάζα του γαρμπιλοδέματος είναι ακόμη υγρή θα γίνει

εξομάλυνση της επιφάνειας με μηχανικό λειαντήρα. Ακολούθως θα διαστρωθεί ομοιόμορφα το σκληρυντικό επιφάνειας που θα είναι ρινίσματα σιδήρου ή χαλαζιακή άμμος. Το σκληρυντικό θα αναμιχθεί με τσιμέντο.

Ακολουθεί νέα επεξεργασία με μηχανικό λειαντήρα.

Σε περίπτωση που λόγω της στενότητας του χώρου, δεν είναι δυνατή η χρήση των λειαντήρων η σχετική εργασία θα γίνει χειρωνακτικά με μυστρί.

Μετά από 48 ώρες από τη διάστρωση του γαρμπολοδέματος θα κοπούν αρμοί πλάτους 5mm, και βάθους 3cm/15.00m² επιφάνειας απόλυτα ευθύγραμμοι. Επίσης θα κοπούν αρμοί γύρω από υποστυλώματα, βάσεις από σκυρόδεμα που πιθανώς θα υπάρχουν στο δάπεδο καθώς και στα σημεία τυχόν διακοπής της διάστρωσης (αρμοί εργασίας). Οι αρμοί θα γεμίσουν με κατάλληλο ασφαλικό υλικό σφράγισης μη υδατοδιαλυτό.

Για προστασία της επιφανειακής ξήρανσης και αποφυγή ρηγματώσεων θα γίνει προστασία – συντήρηση της επιφάνειας είτε με κατάλληλη προστατευτική μεμβράνη συντήρησης σε υγρή μορφή τύπου BETOCURE, ή παρόμοια, είτε θα καλύπτεται η επιφάνεια επί επτά ημέρες με βρεγμένες λινάτσες.

Για τη βαφή του βιομηχανικού δαπέδου, όπου προβλέπεται, θα γίνουν οι ακόλουθες εργασίες:

- Καθαρισμός της επιφάνειας από λάδια και λοιπές επικαθίσεις με κατάλληλα μηχανικά μέσα και διαλυτικά.
- πρώτη στρώση με primer εποξειδικής ρητίνης 2 συστατικών
- δεύτερη στρώση με εποξειδική ρητίνη 2 συστατικών αναμεμειγμένη με χαλαζιακή άμμο. και min DFT 1 mm

Η βαφή του βιομηχανικού δαπέδου θα γίνει μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής και εγκατάστασης του εξοπλισμού στους προβλεπόμενους χώρους.

3.14.2 Επίστρωση δαπέδων με κεραμικά πλακίδια

Τα πλακίδια θα είναι έγχρωμα, διαστάσεων 30x30cm, ελάχιστου πάχους 8mm, άριστης ποιότητας και θα έχουν τις παρακάτω ιδιότητες:

Ανόργανες πρώτες ύλες (π.χ. αργιλική μάζα) συμπαγείς, ομοιογενείς και καθαρές από προσμίξεις, αναμεμειγμένες με χρωστικές ύλες και ψημένες περίπου σε θερμοκρασία 1200 0C.

- Επιφάνεια μη εφυσωμένη.
- Υψηλή μηχανική αντοχή.
- Αντοχή σε κάμψη ≥ 30 N/mm².
- Κατηγορία κατ' ελάχιστον CLASS 4.
- Χαμηλή υδατοαπορροφητικότητα επί % ≤ 0.5
- Αντι-ολισθηρή επιφάνεια
- Ανθεκτικότητα σε θερμοκρασιακές μεταβολές
- Ανθεκτικότητα σε οξέα
- Ανθεκτικότητα σε τριβή
- Σκληρότητα επιφάνειας κατ' ελάχιστον 8 της κλίμακας MOHS.
- Σταθερότητα χρώματος μετά από έκθεση σε ακτίνες UV.

Αφού πρώτα καθαριστεί με επιμέλεια το από σκυρόδεμα δάπεδο, με μηχανικά μέσα υδροβολής και απορρόφησης νερού (στην περίπτωση που έχουν χυθεί λάδια θα γίνει πρόσθετος καθαρισμός με διαλυτικό), θα ακολουθήσει επάλειψη της επιφάνειας με κατάλληλο εποξειδικό στεγανωτικό συγκολλητικό υλικό και διάστρωση της επιφάνειας με τσιμεντοκονία. Το κονίαμα θα έχει περιεκτικότητα 350-400kg τσιμέντο ανά m³ κονιάματος και άμμο θαλάσσης (καθαρή απαλλαγμένη από οργανικά) αναλογίας 1:3. Το πάχος του κονιάματος θα είναι 2÷3cm. Η διάστρωση θα γίνει με τη βοήθεια μεταλλικών οδηγών. Εφ' όσον απαιτούνται κλίσεις θα δοθούν στην τσιμεντοκονία με κατάλληλη αύξηση του πάχους της. Το πάχος του κονιάματος δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερο από 4cm. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην επιπεδότητα του κονιάματος.

Μετά την ξήρανση του κονιάματος (παρέλευση 1-2 ημέρες), αφού γίνει καλός καθαρισμός της επιφάνειας, θα ακολουθήσει διάστρωση κατάλληλης κόλλας πλακιδίου με χρήση χτένας και τοποθέτηση των πλακιδίων σε οριζόντιες και κατακόρυφες σειρές. Οι αρμοί θα είναι 3-5mm ανάλογα με το μέγεθος των πλακιδίων θα χρησιμοποιηθούν ειδικά πλαστικά τεμάχια στις γωνίες των πλακιδίων για την επίτευξη ισόπαχων και ευθύγραμμων αρμών.

Εφ' όσον χρειαστεί να κοπούν πλακίδια, το κόψιμο πρέπει να γίνει έντεχνα.

Το στοκάρισμα των αρμών θα γίνει την επόμενη ημέρα από τη διάστρωση των πλακιδίων με υλικό κατάλληλο για στοκάρισμα οξύμαχων ιδιοτήτων με τα πλακίδια.

Τέλος, θα γίνει καλός καθαρισμός της επιφάνειας.

3.14.3 Επένδυση τοίχων με κεραμικά πλακίδια

Τα πλακίδια θα είναι μονόχρωμα μονοπύρα διαστάσεων 20x20x0.7cm ή 30x30x0.7cm, με ελάχιστη σκληρότητα επιφάνειας 7 της κλίμακας MOHS, χαμηλής υδατο-απορροφητικότητας ($\epsilon \leq 3\%$), ανθεκτικότητα σε θερμοκρασιακές μεταβολές από -20°C έως +60°C, καλή θερμική αγωγιμότητα και χαρακτηριστική αντοχή σε έλαια. Θα είναι Α' διαλογής τελείως επίπεδα χωρίς ρωγμές και θα πληρούν τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ.

Πριν την τοποθέτησή τους στην επιφάνεια της γυψοσανίδας θα εφαρμοστεί αστάρι αποτελούμενο από συνθετικές ρητίνες και χαλαζιακή άμμο. Κατόπιν τα πλακίδια θα κολληθούν με κόλλα ρητινούχα υψηλής ελαστικότητας.

Ο ακρυλικός στόκος που θα εφαρμοστεί στους αρμούς (πλάτους 1-3mm) θα είναι τροποποιημένος με πολυμερικά πρόσθετα, υψηλής μηχανικής αντοχής, με χρωματική ομοιογένεια και σταθερότητα και υψηλές υδαταπωθητικές ιδιότητες (τύπος CG2 κατά EN 13888).

Ο Ανάδοχος θα υποβάλει έγκαιρα στην Υπηρεσία για έγκριση δείγματα πλακιδίων, κόλλας πλακιδίων, αρμόστοκου πλακιδίων και ειδικών τεμαχίων που πρόκειται να χρησιμοποιήσει.

3.14.4 Περιθώρια (Σοβατεπί)

Στους χώρους με βιομηχανικό δάπεδο και θα τοποθετηθεί σοβατεπί από PVC επί των χωρισμάτων από γυψοσανίδα.

3.16 Χρωματισμοί

3.16.1 Γενικά

Οι επιλογές της ποιότητας κάθε είδους χρωματισμού καθορίζεται στην παρούσα ομάδα εργασιών, ενώ οι επιλογές των αποχρώσεων, θα γίνουν επί τόπου, σύμφωνα με τη μελέτη.

Υποβολή στοιχείων και δειγμάτων.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει έγκριση αντιπροσωπευτικών δειγμάτων επιφανειών από κάθε τύπο επικάλυψης πριν προχωρήσει στην υπόλοιπη εργασία. Τα δείγματα θα κατασκευάζονται επιτόπου του έργου σε επιφάνειες ίδιες με αυτές που πρόκειται να βαφούν. Τα δείγματα, επιφανείας μέχρι 2m², θα γίνουν όπου και όπως υποδείξει η Επίβλεψη.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει ένα σύνολο δειγμάτων από κάθε υλικό για έγκριση. Πριν αρχίσει ο Ανάδοχος την όλη εργασία, η Επίβλεψη μπορεί να απαιτήσει τον χρωματισμό ενός δωματίου σύμφωνα με τις οδηγίες για έγκριση. Το δωμάτιο στην τελική του μορφή θα παραμείνει ανέπαφο μέχρι την πλήρη αποπεράτωση των χρωματισμών.

Γενικές απαιτήσεις

- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να χρησιμοποιήσει τα υλικά σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του οίκου παραγωγής τους.
- Οι στρώσεις θα πρέπει να εφαρμόζονται σε καθαρές, στεγνές επιφάνειες, υπό ξηρές ατμοσφαιρικές συνθήκες και με το σύμφωνο του κατασκευαστή, αφού έχουν πρώτα σκληρύνει οι προηγούμενες στρώσεις. Ο κάθε χώρος κατά τη διάρκεια της βαφής θα είναι εξασφαλισμένος από σκόνη εξωτερικών παραγόντων.
- Δεν θα πρέπει να χύνονται αχρησιμοποίητα χρώματα και λοιπά υγρά μέσα σε λεκάνες, νεροχύτες, αποχετεύσεις, δαπέδων, κλπ. Θα φυλάσσονται σε δοχεία και θα απομακρύνονται μέσα σ' αυτά.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προστατεύονται οι παρακείμενες κατασκευές και στοιχεία από αυτές που χρωματίζονται.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προστατεύονται οι υαλοπίνακες από προσβολή λιπαρών συστατικών και υλικών χρωματισμών.
- Προκειμένου να βαφεί μια επιφάνεια θα πρέπει πρώτα να αφαιρούνται τα διάφορα εξαρτήματα που δεν πρόκειται να βαφούν, όπως εξαρτήματα παραθύρων, πορτών, ηλεκτρικές πρίζες, διακόπτες, κλπ. και να επανατοποθετούνται μετά το πέρας των εργασιών.
- Όλες οι ανοιγόμενες ή συρόμενες ελαφρές επιφάνειες όπως θυρόφυλλα, ερμάρια κ.λ.π. θα επεξεργάζονται σε οριζόντια θέση αφού αφαιρεθούν ή καλυφθούν με χαρτοταινίες τα εξαρτήματά τους.
- Δεν θα πρέπει να γίνονται βαψίματα όταν η υψηλή θερμοκρασία θα είναι δυνατόν να δημιουργήσει φυσαλίδες και ρυτιδώσεις.
- Οι χώροι που βάφονται ή βάζονται σ' αυτούς κινητά στοιχεία θα πρέπει να παραμένουν καθαροί και χωρίς αιωρούμενη σκόνη. Προς τούτο οι λοιπές εργασίες που παράγουν σκόνη με οποιοδήποτε τρόπο πρέπει να περιορίζονται στο ελάχιστο.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να εξετάζει τις επιφάνειες και να αναφέρει τυχόν καταστάσεις που θα μπορούσαν να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις επί των αποτελεσμάτων των εργασιών. Οι εργασίες δεν θα πρέπει να προχωρήσουν ώπου τα διάφορα ελαττώματα να έχουν διορθωθεί.

- Θα πρέπει να εξασφαλισθεί ότι όλες οι οπές, ρωγμές, αρμοί που είναι ελαττωματικοί και άλλα ελαττώματα στις επιφάνειες που πρόκειται να ετοιμαστούν και να βαφούν έχουν επιδιορθωθεί με τον ενδεδειγμένο τρόπο και έχουν εγκριθεί από την Επίβλεψη.

Προετοιμασία επιφανειών

Καμία βαφή δεν θα πρέπει να εφαρμόζεται σε επιφάνειες που θα παρουσιάζουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα ελαττώματα:

- μαλακό, σπασμένο και σαθρό επίχρισμα
- υγρό επίχρισμα
- λιπαρότητα ή σκουριά μεταλλικών επιφανειών

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προετοιμάσει τις επιφάνειες σύμφωνα με τις υποδείξεις του Οίκου παραγωγής των χρωμάτων. Επίσης θα πρέπει να έχει καθαρίσει όλες τις επιφάνειες αμέσως πριν από το βάψιμο, έτσι ώστε να αφαιρεθεί η σκόνη, τυχόν λεκέδες και χαλαρά υλικά.

Προετοιμασία υλικών

Δεν θα πρέπει να αναμιγνύονται ανομοιογενή υλικά χρωματισμών. Τα υλικά χρωματισμών θα πρέπει να αναμιγνύονται καλά, ώστε να αποκτούν μια ομαλή συνοχή και πυκνότητα πριν χρησιμοποιηθούν, εκτός εάν ο οίκος παραγωγής έχει υποδείξει διαφορετικά. Πριν από την ανάμιξη θα πρέπει να γίνεται ακριβής υπολογισμός της ποσότητας, ώστε να αποφεύγονται οι πολλές αναμίξεις και να εξασφαλίζεται η ομοιοχρωμία.

Τελικός καθαρισμός

Μετά την αποπεράτωση χρωματισμών κάθε χώρου θα γίνεται σχολαστικός καθαρισμός επιφανειών γενικώς και θα απομακρύνονται τα άχρηστα υλικά. Επίσης θα πρέπει να αφαιρούνται ξεχειλίσματα, σημάδια, «τρεξίματα» χρωματισμών από τις επιφάνειες.

Προστασία

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να φροντίσει να προστατεύσει κατάλληλα τις γειτονικές τελειωμένες επιφάνειες από κτυπήματα, σταγονίδια κλπ., και η προστασία αυτή θα πρέπει να συνεχιστεί μέχρι πλήρους περάτωσης και παράδοσης της εργασίας σε άριστη κατάσταση. Η ποιότητα της προστασίας θα πρέπει να είναι ανάλογη των συνθηκών, λαμβανομένων υπόψη της προόδου των κατασκευαστών και της γενικής κατάστασης των οικοδομικών εργασιών. Στις ήδη χρωματισμένες επιφάνειες θα πρέπει να τοποθετούνται επιγραφές «Προσοχή Χρώματα» και εάν χρειασθεί να τοποθετούνται και προστατευτικά εμπόδια.

3.16.2 Χρωματισμός μεταλλικών επιφανειών

Για τον χρωματισμό μεταλλικών επιφανειών σε εσωτερικούς χώρους προηγείται η προετοιμασία των επιφανειών, τρίψιμο με ψήκτρα και σμυριδόπανο, καθαρισμός με ειδικό διαλυτικό και στη συνέχεια αστάρωμα σε μία στρώση με το αντισκωριακό αστάρι τύπου VECHRO Oxidol ή ισοδύναμου. Ακολουθεί μία στρώση του ασταριού

VECHRO Smaltolux Master primer ή ισοδύναμου και η εφαρμογή οικολογικής υδατοδιαλυτής ριπολίνης Smaltoluxhydro ή ισοδύναμης, μετά από 24 ώρες τουλάχιστον, σε δύο στρώσεις με ενδιάμεσο γυαλοχαρτάρισμα για λείο φινίρισμα και επίτευξη ομοιόμορφης απόχρωσης της επιλογής της επίβλεψης. Η τελική επιφάνεια των μεταλλικών στοιχείων του φέροντος οργανισμού θα βαφεί με πυράντοχο χρώμα, τύπου BARRIER 87 ή ισοδύναμου, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

3.16.3 Χρωματισμός επιφανειών γυψοσανίδων

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

3.16.4 Χρωματισμός επιφανειών εμφανούς σκυροδέματος

Οι επιφάνειες του εμφανούς σκυροδέματος θα χρωματισθούν με τσιμεντόχρωμα νεφτιού της BIBEXΡΩΜ ή παρόμοιου τύπου και η απόχρωσή του θα καθορισθεί από τη μελέτη.

Στην εργασία περιλαμβάνεται ο καθαρισμός των επιφανειών, η αποκατάσταση τυχόν μικροτραυματισμών του σκυροδέματος με τσιμεντοκονίαμα των 600kgf τσιμέντου, υαλοχαρτάρισμα, αστάρωμα με αστάρι τύπου VIVEDUR της BIBEXΡΩΜ ή παρόμοιο και τέλος το κυρίως βάψιμο (αραιώση 5-10%) σε τρεις στρώσεις ανά 12 τουλάχιστον ώρες η κάθε μία, ανεξαρτήτως του ύψους από το δάπεδο εργασίας και ανεξάρτητα από την επιθυμητή απόχρωση μέχρι της πιο βαθιάς.



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ
ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪ-
ΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 12

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1. Αντικείμενο

1.1.1 Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή Ηλεκτρομηχανολογικών Εργασιών (ΤΠ-Η/Μ) αφορά στις Ηλεκτρομηχανολογικές Εγκαταστάσεις των δύο νέων ισόγειων κτιρίων για την στάθμευση των οχημάτων της Υπηρεσίας Προστασίας της ΠτΔ της ΕΛ.ΑΣ., του Τμήματος Μεταφορικών Μέσων της ΠτΔ και της Δρίας Μεταφορών της Σ.Γ. της ΠτΔ, καθώς και την στέγαση γραφείων και συνεργείου αυτοκινήτων για την εξυπηρέτησή τους. Αφορά, επίσης, τις Η/Μ εγκαταστάσεις του Σταθμού Ανεφοδιασμού Καυσίμου για την εξυπηρέτηση των οχημάτων των παραπάνω υπηρεσιών.

Τα κτίρια και εγκαταστάσεις αυτές θα κατασκευαστούν στις θέσεις που δείχνονται στο σχετικό τοπογραφικό σκαρίφημα της Διακήρυξης, σε χώρο πλησίον της κεντρικής πύλης του Στρατοπέδου «ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ», στο Χαϊδάρι Αττικής. Πρόκειται για εξυπηρετήσεις και λειτουργίες αμαξοστασίων που σήμερα στεγάζονται στο στρατόπεδο Μ. ΠΛΕΣΣΑ, στο Ν. Ψυχικό και μεταστεγάζονται στα νέα αυτά κτίρια.

Το πρώτο κτίριο (Κτίριο 1, Βορειοανατολικό), είναι κτίριο αμιγούς στάθμευσης στο οποίο θα σταθμεύουν 32 οχήματα της Υπηρεσίας Προστασίας της ΠτΔ της ΕΛΑΣ και του τμήματος Μεταφορικών Μέσων της ΠτΔ.

Το δεύτερο κτίριο (Κτίριο 2, Νοτιοδυτικό), πρόκειται να στεγάσει υπηρεσίες οι οποίες περιλαμβάνουν το τμήμα συνεργείου, το τμήμα στάθμευσης και φύλαξης 8 οχημάτων, δύο γραφειακούς χώρους των τμημάτων αυτών, καθώς και αντίστοιχους αποθηκευτικούς χώρους και χώρους υγιεινής / αποδυτηρίων.

Το Πρατήριο τροφοδοσίας με καύσιμο βρίσκεται νοτίως των κτιρίων του Αμαξοστασίου, σε απόσταση περί τα 50m, επί του δρόμου πρόσβασης προς τα νέα κτίρια.

1.1.2 Οι Ηλεκτρομηχανολογικές (Η/Μ) εγκαταστάσεις των εν λόγω κτηρίων είναι οι εξής:

- α. Ύδρευση
- β. Αποχέτευση - Είδη υγιεινής
- γ. Ενεργητική Πυροπροστασία (Πυρόσβεση - Φωτισμός Ασφαλείας)
- δ. Αερισμός
- ε. Ισχυρά Ρεύματα (Κίνησης - φωτισμός - ρευματοδότες)
- στ. Ασθενή Ρεύματα (μετάδοση φωνής-δεδομένων)
- ζ. Αντικεραυνική Προστασία - Γειώσεις
- η. Ειδικές Εγκαταστάσεις Συνεργείου (Ανυψωτικά Μηχανήματα, Δίκτυο Πεπιεσμένου Αέρα)
- θ. Εγκαταστάσεις Σταθμού Ανεφοδιασμού (Πρατηρίου) Καυσίμων

1.2. Περιεχόμενο - έκταση των εργασιών

1.2.1 Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου συμπεριλαμβάνονται η εκπόνηση όλων των απαραίτητων Η/Μ Μελετών σχετικών με την εφαρμογή, η έγκρισή τους από την Επιχείρηση και τους αρμόδιους φορείς, η λήψη απαραίτητων αδειών από τους αρμόδιους φορείς, η υλοποίηση των σχετικών εγκαταστάσεων, η πιστοποίηση τους (ό,που απαιτείται), η δοκιμή και θέση των εγκαταστάσεων αυτών σε κανονική λειτουργία, η εκπαίδευση των αρμόδιων εκπροσώπων στην χρήση τους, η παράδοση

τεχνικού αρχείου των εγκαταστάσεων καθώς και η συντήρησή τους έως την οριστική παραλαβή.

- 1.2.2 Όλες οι εν λόγω εγκαταστάσεις νοούνται ολοκληρωμένες, (στην έκταση που προβλέπεται), κατάλληλες για θέση σε πλήρη λειτουργική κατάσταση και θα συμπεριλαμβάνουν κάθε κύριο ή βοηθητικό μηχάνημα, όργανο, εξάρτημα, παρελκόμενο, μικροϋλικό κλπ. που απαιτείται για την ασφαλή, απρόσκοπτη και αποδοτική λειτουργία τους, έστω και αν αυτό δεν κατονομάζεται συγκεκριμένα στην παρούσα.
- 1.2.3 Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την έρευνα, αναγνώριση και τις προεργασίες σύνδεσης των Η/Μ εγκαταστάσεων του κτηρίου με τα αντίστοιχα δίκτυα του στρατοπέδου (ύδρευσης, αποχέτευσης, ηλεκτρικού ρεύματος στην χαμηλή τάση, τηλεφωνίας), στις θέσεις που υποδεικνύονται.

1.3. Κανονισμοί, Τεχνικές Οδηγίες και Πρότυπα και Προδιαγραφές

- 1.3.1 Οι Η/Μ μελέτες και εγκαταστάσεις θα είναι πλήρως εναρμονισμένες με τους εφαρμόσιμους Ελληνικούς Κανονισμούς, τις τεχνικές οδηγίες του ΤΕΕ, τα Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Τεχνικά Πρότυπα και ελλείπει αυτών με τα αντίστοιχα διεθνή, Γερμανικά ή Αμερικανικά.
- 1.3.2 Για τα πρότυπα, κανονισμούς, τεχνικές οδηγίες ισχύει η νεότερη έκδοσή τους.
- 1.3.3 Σημειώνεται ότι, η παρούσα τεχνική περιγραφή περιλαμβάνει και στοιχεία γενικών τεχνικών προδιαγραφών Η/Μ εξοπλισμού. Ο Ανάδοχος θα συντάξει το πλήρες τεύχος τεχνικών προδιαγραφών του Η/Μ εξοπλισμού για το έργο.
- 1.3.4 Οι απαιτήσεις της παρούσης υπερσχύουν των απαιτήσεων των προτύπων και τεχνικών οδηγιών στις οποίες αναφέρεται.
- 1.3.5 Ο Ανάδοχος έχει την πλήρη ευθύνη για κάθε λάθος ή παράλειψη σε σχέση με τους ως άνω κανονισμούς.

1.4. ΜΕΛΕΤΕΣ

- 1.4.1 Η διαδικασία προβλέπει την εκπόνηση και υποβολή, αρμοδίως υπογεγραμμένων, προμελετών, οριστικών μελετών και μελετών εφαρμογής.
- 1.4.2 Η προμελέτη θα συμπεριλαμβάνει κατ' ελάχιστον:
 - α. Τεχνική έκθεση που θα παρουσιάζει σαφώς τις προτεινόμενες λύσεις για τις προβλεπόμενες Η/Μ εγκαταστάσεις, αναφέροντας και τις οποιοσδήποτε ειδικές επιλογές έχουν γίνει.
 - β. Σχέδια διάταξης εξοπλισμού με τα εκτιμώμενα μεγέθη και την προτεινόμενη χωροθέτηση των στοιχείων κύριου Η/Μ εξοπλισμού (μηχανήματα, ηλεκτρικοί πίνακες και οποιοσδήποτε κεντρικές ή ημικεντρικές διατάξεις), καθώς και χωροθέτηση/όδευση των δικτύων (σωληνώσεις, καλωδιώσεις).Είναι αυτονόητο ότι οποιαδήποτε μεγέθη Η/Μ εξοπλισμού αναφέρονται στην προμελέτη θεωρούνται ως προσεγγιστικά.
- 1.4.3 Η οριστική μελέτη και η μελέτη εφαρμογής θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο και θα εγκριθούν από την Επιχείρηση καθώς και τους αρμόδιους φορείς όπου απαιτείται.

Οι μελέτες αυτές (οριστική, εφαρμογής), θα υποβληθούν στην Επιχείρηση, τόσο σε έντυπη (εις τετραπλούν) όσο και σε ηλεκτρονική μορφή και θα αποτελούνται από:

- α. Πλήρη σειρά σχεδίων Η/Μ εγκαταστάσεων συμπεριλαμβανομένων των εξής:
 - i. Κατόψεις των Η/Μ εγκαταστάσεων επί των αρχιτεκτονικών κατόψεων, όλων των ορόφων, σε κλίμακα 1:50 ή 1:100 (επιλογή της Επιχείρησης) με πλήρη καθορισμό τύπου και μεγέθους του εξοπλισμού και τις απαραίτητες σημάνσεις, επεξηγήσεις.
 - ii. Διαγράμματα δικτύων (και όπου απαιτηθεί λειτουργικά) για όλες τις Η/Μ εγκαταστάσεις, με τους απαραίτητους τύπους, μεγέθη, σημάνσεις, επεξηγήσεις.
 - iii. Κατασκευαστικά σχέδια λεπτομερειών, τομές και όψεις (κυρίως για την μελέτη εφαρμογής και όπου απαιτηθούν).
 - iv. Γενικά σχέδια Η/Μ εγκαταστάσεων καθώς και σχέδια λεπτομερειών χωροθέτησης δικτύων σε φρέατα, οροφές (κυρίως για την μελέτη εφαρμογής και όπου απαιτηθούν).
- β. Τεύχος υπολογισμών μελέτης και επιλογής Η/Μ εξοπλισμού.
- γ. Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής και Προδιαγραφών.

1.5. Τεχνική Ενημέρωση – Τεκμηρίωση - Εκπαίδευση

1.5.1 Για τις προς εγκατάσταση νέες συσκευές (και για οποιαδήποτε εξαρτήματα ζητηθεί), θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο στην Επιχείρηση τα απαραίτητα (για λόγους έγκρισης αλλά και τήρησης αρχείου συντήρησης) τεχνικά στοιχεία, όπως:

- α. Πλήρης κατασκευαστικός τύπος
- β. Τεχνικά σχέδια
- γ. Τεχνικά χαρακτηριστικά (πχ διαστάσεις, βάρος, αντοχές, όρια λειτουργίας, ικανότητες, αποδόσεις, καταναλώσεις, θόρυβος κλπ)
- δ. Τεύχος υπολογισμών επιλογής, εάν απαιτηθεί ή δεν καλύπτεται από την μελέτη
- ε. Πρόσθετος συνοδευτικός εξοπλισμός που έχει επιλεγεί
- στ. Κατάλογος μερών και ανταλλακτικών (για τις απαρτίες)
- ζ. Εγχειρίδια εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης.

1.5.2 Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνεται και η πλήρης τεκμηρίωση των τεχνικών χαρακτηριστικών, ιδιοτήτων και παραδοχών που αφορούν στην μελέτη, στην επιλογή των Η/Μ στοιχείων εξοπλισμού και στην υλοποίηση των εγκαταστάσεων και η οποία (τεκμηρίωση) θα επιτυγχάνεται κατά κανόνα με:

- α. Αποδεικτικά στοιχεία συμμόρφωσης προς ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα
- β. Βεβαιώσεις και πιστοποιητικά μετρήσεων – δοκιμών, που εκδίδονται από διαπιστευμένους ανεξάρτητους φορείς ή εργαστήρια
- γ. Υπολογιστικές (αναλυτικές) αποδεικτικές μέθοδοι.

Κατ' εξαίρεση και σε περιπτώσεις που ορίζονται συγκεκριμένα στην παρούσα, η τεκμηρίωση θα προκύπτει από τεχνικά στοιχεία του κατασκευαστικού οίκου (αρμοδίως υπογεγραμμένα) σε συνδυασμό με ειδικές μετρήσεις που θα διεξάγονται με μέριμνα του Αναδόχου και τις οδηγίες των εκπροσώπων της Επιχείρησης.

1.5.3 Με ευθύνη και μέριμνα του Αναδόχου θα εξασφαλιστεί στην Επίβλεψη, ή σε ειδικό προσωπικό της Επιχείρησης που θα οριστεί για τον σκοπό αυτό, πλήρης προσβασιμότητα σε όλες τις Η/Μ εγκαταστάσεις για επεμβάσεις ρύθμισης – προγραμματισμού λειτουργίας καθώς και προληπτικής – διορθωτικής – βελτιωτικής συντήρησης.

Προς τούτο θα δοθούν στην Επίβλεψη όλα τα απαραίτητα στοιχεία, το αργότερο έως την έναρξη των δοκιμών της κάθε εγκατάστασης και θα ακολουθήσει η απαιτούμενη εκπαίδευση του αρμόδιου προσωπικού.

1.6. Ειδικές απαιτήσεις περί των Η/Μ Εγκαταστάσεων

1.6.1 Συντήρηση εγκαταστάσεων

- α. Ο νέος εξοπλισμός θα είναι κατά το δυνατόν περιορισμένων αναγκών προληπτικής συντήρησης.
- β. Θα εξασφαλίζεται ευχέρεια πρόσβασης για διενέργεια επεμβάσεων συντήρησης (προληπτικού χαρακτήρα ή διορθωτική) στα Η/Μ στοιχεία των εγκαταστάσεων (πχ με κατάλληλο καθορισμό θέσεων μηχανημάτων και οδεύσεων δικτύων, πρόβλεψη περιμετρικών ελεύθερων χώρων συντήρησης, θυρίδων, φρεατίων όπου απαιτείται).

1.6.2 Έδραση μηχανημάτων

Τα μηχανήματα των εγκαταστάσεων θα εδραστούν σε ειδικές πρόσθετες βάσεις (μεταλλικές ή από σκυρόδεμα) με τρόπο που να διασφαλίζει τις κατά περίπτωση απαιτήσεις όπως, υπερύψωσης, οριζοντίωσης, απομόνωσης μεταφερόμενων κραδασμών καθώς και περιορισμού σεισμογενών μετατοπίσεων.

1.6.3 Προστασία έναντι υπεριώδους ακτινοβολίας

Τα εκτεθειμένα στην ηλιακή ακτινοβολία στοιχεία των Η/Μ εγκαταστάσεων δεν θα είναι κατασκευασμένα ή επικαλυμμένα από ευπαθή στις υπεριώδεις ακτίνες υλικά συμπεριλαμβανομένων όλων των πολυμερών και ελαστομερών ενώσεων.

1.6.4 Αντιδιαβρωτική προστασία

- α. Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των Η/Μ εγκαταστάσεων θα είναι κατάλληλα προστατευμένα έναντι διάβρωσης.
- β. Ως αποδεκτή αντιδιαβρωτική προστασία για υπαίθριας τοποθέτησης στοιχεία από κοινούς χάλυβες κατασκευών, αναφέρεται ενδεικτικά η εν θερμώ επιψευδαργύρωση κατηγορίας τουλάχιστον Z350 κατά EN 10346-2015. Στα εκτεθειμένα σπειρώματα θα εφαρμόζεται πρόσθετη ειδική προστασία.
- γ. Στις σωληνώσεις μεταφοράς υγρών δεν επιτρέπεται τοποθέτηση επιψευδαργυρωμένων στοιχείων κατάντι χάλκινων.

1.6.5 Σήμανση Η/Μ εξοπλισμού

Τα στοιχεία Η/Μ εξοπλισμού θα σημειωθούν κατάλληλα και κατά περίπτωση με τους απαραίτητους διακριτικούς χρωματισμούς, ενδείξεις φοράς, ανεξίτηλες πινακίδες και επιγραφές.

1.6.6 Ηλεκτρική συμβατότητα

Οι ηλεκτροδοτούμενες νέες συσκευές που θα εγκατασταθούν θα είναι κατάλληλες για σύνδεση και απρόσκοπτη λειτουργία σε ηλεκτρικό δίκτυο κατά EN 50160, όσον αφορά στις

επιτρεπόμενες διακυμάνσεις τάσεως, συχνότητας, καθώς και στα ανεκτά επίπεδα ασυμμετρίας, αρμονικών και μεταβατικών φαινομένων.

Σε περίπτωση υπέρβασης των ως άνω ορίων ή των ανοχών τους, οι συσκευές αυτές θα τίθενται εκτός λειτουργίας από ίδιες διατάξεις επιτήρησης.

1.6.7 Ηλεκτροκινητήρες

Κατά κανόνα οι ηλεκτροκινητήρες (Η/Κ) των νέων συσκευών που θα εγκατασταθούν θα είναι κατηγορίας αποδοτικότητας (ευρωπαϊκής κλάσης επίδοσης) IE3 ή IE4 κατά EN 60034-3 και θα φέρουν αντίστοιχη επισήμανση-πιστοποίηση. Κινητήρες κλάσης IE2 επιτρέπονται μόνο εφόσον οδηγούνται από ρυθμιστή στροφών (inverter).

Κατ' εξαίρεση θα επιτραπεί (για ειδικούς λόγους) χρήση Η/Κ κλάσης IE1 (EFF2).

1.6.8 Στήριξη δικτύων επί κτιριακού κελύφους

Με δεδομένο ότι η κατασκευή του κτιρίου είναι μεταλλική, με επικάλυψη και πλαγιοκάλυψη με άβακες (πανέλα), στερεομένων επί τεγίδων και μηκίδων, η στήριξη Η/Μ στοιχείων (πχ υδρορροών, καλωδιώσεων, σωλήνων, συσκευών και μηχανημάτων) στο κέλυφος του κτηρίου θα γίνεται όχι επί των πανέλων, αλλά στις τεγίδες, μηκίδες ή στις κοχλιώσεις των πανέλων.

1.6.9 Η/Μ χώροι

Θα προβλεφθούν επαρκείς χώροι για την τοποθέτηση των ηλεκτρικών πινάκων των κτηρίων, αλλά και του καταναμητή φωνής-δεδομένων (κοινός χώρος).

1.7. Δοκιμές - Έναρξη λειτουργίας - Συντήρηση

1.7.1 Δοκιμές-Έναρξη λειτουργίας

α. Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου εντάσσεται και η διενέργεια, με αρμόδιο προσωπικό του και κατάλληλο εξοπλισμό, παρουσία των εκπροσώπων της Επιχείρησης, των δοκιμών και της διαδικασίας έναρξης λειτουργίας κάθε εγκατάστασης (με όλες τις απαιτούμενες επιθεωρήσεις, ρυθμίσεις, ελέγχους), καθώς και η σύνταξη και υποβολή των αντίστοιχων τεχνικών εκθέσεων.

β. Οι εργασίες αυτές θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κατά περίπτωση κανονισμούς, τα αναφερόμενα στα επιμέρους τμήματα της παρούσας, τις αντίστοιχες τεχνικές οδηγίες του ΤΕΕ (ΤΟΤΕΕ), τα σχετικά Ελληνικά, Ευρωπαϊκά ή διεθνή πρότυπα, τις συστάσεις των κατασκευαστών και τις οδηγίες της Επιχείρησης.

γ. Προϋποθέσεις για την διενέργεια των δοκιμών είναι η εκ των προτέρων υποβολή στην Επιχείρηση ενημερωμένων σχεδίων των εγκαταστάσεων καθώς και των τεχνικών εγχειριδίων του Η/Μ εξοπλισμού.

1.7.2 Συντήρηση

α. Ο Ανάδοχος ευθύνεται, μέχρι την οριστική παραλαβή του Έργου, για την τακτική, προληπτική και διορθωτική συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού που εγκατέστησε στο Έργο, σύμφωνα με τους υφιστάμενους κανονισμούς, τις επισημάνσεις των μηνιαίων

επιθεωρήσεων της παρακάτω παραγράφου (3), τις τεχνικές οδηγίες του ΤΕΕ, τις οδηγίες συντήρησης του κατασκευαστή και τις υποδείξεις της Επιχείρησης.

- β. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί βιβλίο συντηρήσεων (ημερολόγιο συντήρησης), στο οποίο θα αναγράφονται οι εκάστοτε σχετικές εργασίες και που θα υπογράφεται από τον συντηρητή και τον αρμόδιο υπάλληλο της Επιχείρησης.

1.7.3 Μηνιαία επιθεώρηση

Από της θέσεως σε λειτουργία και έως την οριστική παραλαβή, οι εγκαταστάσεις θα επιθεωρούνται τουλάχιστον άπαξ μηνιαίως σε χρόνους που θα καθορίζονται από την Επιχείρηση, από αρμόδιο τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου, παρουσία εκπροσώπων της Επιχείρησης και θα γίνονται οι απαραίτητοι έλεγχοι και εργασίες συντήρησης με τις αντίστοιχες εγγραφές στο ημερολόγιο συντήρησης.

2. ΥΔΡΕΥΣΗ

2.1. Γενικά

2.1.1. Κανονισμοί, Τεχνικές Οδηγίες

Η εγκατάσταση θα μελετηθεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2411/86.

2.1.2. Περιεχόμενο – Έκταση εργασιών

Η εγκατάσταση θα τροφοδοτεί με κρύο νερό (ΚΝ) χρήσης τις εξής (κατ' ελάχιστον) λήψεις:

- α. Χώρος Υγιεινής (ΧΥ) Δριας Μεταφορών Σ.Γ. ΠΤΔ
- β. Χώρος Υγιεινής (ΧΥ) - Αποδυτηρίου του Συνεργείου
- γ. Χώρος Συνεργείου - Χώροι Στάθμευσης (3 ερμάρια με κρουνό)
- δ. Πυροσβεστικά ερμάρια για τις ανάγκες πυρόσβεσης (6 ερμάρια με κρουνό)

Η εγκατάσταση θα περιλαμβάνει επίσης τις σωληνώσεις τροφοδότησης με ζεστό νερό χρήσης (ΖΝΧ), των υδραυλικών υποδοχέων με αναμικτικές μπαταρίες (νιπτήρες, ντουζιέρα), οι οποίες θα συνδεθούν μελλοντικά με σύστημα παραγωγής ζεστού νερού χρήσης. Το σύστημα παραγωγής ζεστού νερού δεν περιλαμβάνεται στην εργολαβία.

Το σύνολο της εγκατάστασης θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για τον σκοπό αυτό στοιχεία (αγωγοί, ειδικά τεμάχια, όργανα, εξαρτήματα, συσκευές και τα παρελκόμενά τους).

Η υδροδότηση των δύο κτιρίων του Αμαξοστασίου θα γίνει από το δίκτυο ποσίμου νερού του στρατοπέδου, με κοινό αγωγό.

Αρχή της εγκατάστασης νοείται το φρεάτιο σύνδεσης προς το δίκτυο ποσίμου κρύου νερού του στρατοπέδου, στο ρείθρο του πεζοδρομίου της νοτιοανατολικής όψης του κτηρίου 2, κοντά στους χώρους υγιεινής (ΧΥ) του κτιρίου, με γενικό διακόπτη παροχέτευσης, διατομής σύμφωνα με την μελέτη και κατ' ελάχιστον DN20.

Από το φρεάτιο αυτό θα οδεύσει ενδοδαπέδιος αγωγός υδροδότησης (\geq DN20) που θα τερματιστεί σε επίτοιχο ερμάριο με διανομέα νερού τουλάχιστον δέκα αναχωρήσεων. Το ερμάριο θα τοποθετηθεί σε προσιτή, εσωτερική, επίτοιχη θέση, στον ΧΥ του κτιρίου 2. Από το ερμάριο αυτό θα εκκινούν ενδοδαπέδιες, κατά κανόνα, -σωληνώσεις προς τις λήψεις.

Το ερμάριο θα περιλαμβάνει και ένα διανομέα ζεστού νερού χρήσης τεσσάρων αναχωρήσεων, για καταναλώσεις ζεστού νερού, ο οποίος θα τροφοδοτηθεί μελλοντικά από σύστημα παραγωγής ζεστού νερού. Στην οροφή του ΧΥ θα βρίσκεται σε αναμονή μελλοντικής σύνδεσης, αγωγός τουλάχιστον DN15 ~~DN20~~, συνδεδεμένος με το διανομέα ζεστού νερού.

Ιδιαίτερος κλάδος ΚΝ ελάχιστης διατομής DN20 θα αναχωρήσει από τον κεντρικό διανομέα για να τροφοδοτήσει τις καταναλώσεις του κτιρίου 1.

2.1.3. Ονομαστική Πίεση

Ως ονομαστική πίεση της εγκατάστασης θα ληφθεί η PN10 τουλάχιστον.

2.2. Ειδικές απαιτήσεις

2.2.1 Είδος σωληνώσεων

α. Όλες οι σωληνώσεις του δικτύου διανομής νερού, είτε υπόγειες, είτε ενδοδαπέδιες ή επιφανειακές μέσα στην ψευδοροφή ή στον τοίχο μέχρι τους γωνιακούς διακόπτες κάθε υδραυλικού υποδοχέα, προβλέπονται να είναι από πλαστικούς πολυστρωματικούς (P-E-X/ AI/ PE-X) σωλήνες, ονομαστικής πίεσης (σωλήνα) τουλάχιστον PN20.

β. Στα μη εμφανή ή στα δυσπρόσιτα τμήματα της σωλήνωσης (πχ υπεδάφια τμήματα ή ενσωματωμένα σε δομικά στοιχεία), θα χρησιμοποιηθούν αποκλειστικά μονοκόμματοι σωλήνες

2.2.2 Λήψεις

Οι υδραυλικοί υποδοχείς (νιπτήρας, ντουζιέρα και λεκάνη αποχωρητηρίου) θα τροφοδοτηθούν με ενδοδαπέδιες μονοκόμματος σωληνώσεις ελάχιστης διατομής DN15.

Θα προβλεφθούν ένας κρουνός DN15 με λάστιχο εντός ερμαρίου υδροληψίας για το χώρο του συνεργείου και από ένας κρουνός DN15 στους δύο χώρους στάθμευσης. Τα ερμάρια υδροληψίας θα τροφοδοτηθούν με σωληνώσεις DN15, θα φέρουν βρύση DN15 και ελαστικό σωλήνα DN15, ελάχιστου μήκους 15 m

Θα προβλεφθούν πυροσβεστικές λήψεις, για την πλήρη κάλυψη των κτιρίων, οι οποίες θα βρίσκονται εντός πυροσβεστικών ερμαρίων, μαζί με λάστιχο μήκους 20m. Τα πυροσβεστικά ερμάρια θα τροφοδοτηθούν με σωληνώσεις υδραυλικής (εσωτερικής) διαμέτρου, $\phi \geq 16\text{mm}$, θα φέρουν σφαιρικό διακόπτη $\text{DN} \geq 1/2''$ και ελαστικό σωλήνα εκροής $\text{DN} 5/8''$.

2.2.3 Εξαρτήματα - Παρελκόμενα σωληνώσεων

α. Χειροκίνητοι διακόπτες απομόνωσης (σφαιρικού τύπου, ολικής διατομής) θα προβλεφθούν, τουλάχιστον:

- i. στα άκρα του αγωγού υδροδότησης,
- ii. στις αναχωρήσεις και στην εισαγωγή του διανομέα,
- iii. πριν την υπόγεια διέλευση προς το κτίριο 1

β. Όλα τα είδη υγιεινής θα συνδέονται στα δίκτυα με την παρεμβολή σφαιρικών διακοπών απομόνωσης, κατά κανόνα γωνιακών εξωτερικών ή τύπου καμπάνας. Οι συνδέσεις των σωληνώσεων νερού χρήσεως προς τους αναμικτήρες των υδραυλικών υποδοχέων και λοιπές συσκευές θα γίνονται με παρεμβολή εύκαμπτων ανοξειδωτων σωλήνων.

γ. Για την ευχερή αποσύνδεση των συσκευών κ.λ.π. θα χρησιμοποιηθούν ορειχάλκινοι λυόμενοι σύνδεσμοι τύπου ρακόρ, κοχλιωτοί.

δ. Οι συλλέκτες νερού θα είναι από ορείχαλκο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής νόρμας EN12167 και του DIN50930/6 που αναφέρεται στην καταλληλότητα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων για εγκαταστάσεις πόσιμου νερού. Ο "υδραυλικός πίνακας" εγκατάστασης των συλλεκτών θα είναι καλαίσθητο εντοιχισμένο ερμάριο με ανοιγόμενη θυρίδα επίσκεψης.

ε. Για την υπεδάφια διανομή (αγωγός υδροδότησης) θα ληφθεί μέριμνα για την προστασία έναντι παγετού και επιβαλλόμενων εξωτερικών μηχανικών φορτίσεων. Οι αγωγός υδροδότησης κτηρίου θα οδεύουν υπεδάφια έως την είσοδο τους σε κτήριο, σε βάθος τουλάχιστον 0,6 m.

Η προστασία των σωληνώσεων του κρύου νερού που οδεύουν χωνευτά μέσα στο δάπεδο θα γίνει με την τοποθέτηση μέσα σε εύκαμπους (σπιδάλ) πλαστικούς σωλήνες βαρέως τύπου.

στ. Τα ερμάρια (λήψεων και διανομέα) θα είναι μεταλλικά με θυρίδα, επαρκούς χώρου για τον περιεχόμενο εξοπλισμό.

ζ. Θα προβλεφθεί θερμομόνωση των σωληνώσεων ζεστού νερού χρήσης με αεροστεγανούς μανδύες μέγιστης θερμικής αγωγιμότητας 0.040 W/mK στους 20°C, ελάχιστου πάχους 9 mm.

2.2.4 Δοκιμές

α. Θα ακολουθηθεί πλήρως η διαδικασία της TOTEE 2411/86 για πίεση λειτουργίας 10 bar-g,

β. Η δοκιμή στεγανότητας θα εκτελεστεί σε πίεση 15 bar-g για 10 min (ελάχιστες τιμές), προ της καλύψεως οποιουδήποτε τμήματος της σωλήνωσης.

3. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ - ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ

3.1. Αντικείμενο – Περιεχόμενο

Η εγκατάσταση αφορά στην αποχέτευση των ακαθάρτων και ελαφρών λυμάτων (ομβρίων υδάτων και απόνερων δαπέδου του συνεργείου) των κτιρίων του νέου αμαξοστασίου και περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα για τον σκοπό αυτό στοιχεία (αγωγοί, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα και τα παρελκόμενα τους).

Στις εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα στοιχεία (αγωγοί, ειδικά τεμάχια, όργανα, εξαρτήματα, φρεάτια, συσκευές, είδη υγιεινής και τα παρελκόμενα τους) και γενικά ό,τι άλλο στοιχείο απαιτείται για την ορθή λειτουργία τους.

3.2. Κανονισμοί, Πρότυπα, Τεχνικές Οδηγίες

Ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και οι δοκιμές της εγκατάστασης θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς Εσωτερικών Υδραυλικών Εγκαταστάσεων, τις σχετικές Υγειονομικές Διατάξεις και την ΤΟΤΕΕ 2412/86.

3.3. Είδος δικτύου

- α. Το εσωτερικό τμήμα των δικτύων ακαθάρτων λυμάτων εντός του περιγράμματος του κτηρίου θα είναι κλειστού τύπου (κλειστής ροής).
- β. Η ροή όλων των απορροών θα είναι βαρυτική.
- γ. Ο αερισμός του δικτύου ακαθάρτων θα είναι του τύπου του κύριου αερισμού, σύμφωνα με την ΤΟΤΕΕ 2412/86.

3.4. Δίκτυο και Διάθεση ακαθάρτων υδάτων αστικού τύπου

Η εγκατάσταση αυτή αφορά στα ακάθαρτα λύματα του κτιρίου 2, που συνίστανται στα λύματα των ΧΥ – Αποδυτηρίου, τα οποία είναι συνήθη αστικά λύματα. Προβλέπεται η παραλαβή και η αποχέτευσης των ακαθάρτων των ΧΥ και αποδυτηρίου του κτιρίου 2.

Θα προβλεφθεί εξωτερικό υπεδάφιο φρεάτιο σύνδεσης του εσωτερικού δικτύου αποχέτευσης με το δίκτυο ακαθάρτων του στρατοπέδου που θα περιλαμβάνει γενική οσμοπαγίδα («μηχανοσίφωνα») σωληνωτού τύπου με βαλβίδα αερισμού («μικά»), ελάχιστων διαμετρημάτων Φ125 και Φ75mm αντίστοιχα.

Στον μηχανοσίφωνα αυτόν θα καταλήγει ο κεντρικός συλλεκτήριος αγωγός ακαθάρτων λυμάτων του κτιρίου 2, ελάχιστης διατομής U-PVC Φ100/PN6.

Το φρεάτιο σύνδεσης με το δίκτυο του στρατοπέδου θα κατασκευαστεί στη νοτιοανατολική πλευρά του κτιρίου, στο δρόμο, στην εξωτερική πλευρά του συγκροτήματος ΧΥ του κτιρίου 2.

Ο κεντρικός οριζόντιος συλλεκτήριος αγωγός ακαθάρτων υδάτων θα είναι υποδαπέδιος και θα κατασκευαστεί πριν την κατασκευή της πλάκας δαπέδου του κτιρίου.

3.5. Διάθεση ελαφρών λυμάτων

- α. Τα όμβρια ύδατα των δύο κτιρίων θα απορρέουν ελεύθερα από τις στέγες αυτών και η διάθεση τους θα γίνεται με ελεύθερη απορροή πέριξ των κτιρίων.

- β. Τα κτίρια θα προστατεύονται από τυχόν εισροή ομβρίων υδάτων στο εσωτερικό τους από τις εισόδους των αυτοκινήτων, μέσω της υπερυψωμένης κατασκευής του δαπέδου τους σε σχέση με τον περιβάλλοντα χώρο.
- γ. Τα λύματα αποστράγγισης του δαπέδου του χώρου του συνεργείου θα οδηγούνται, μέσω διαμορφωμένων με επαρκείς ρύσεις επιφανειών δαπέδου, προς φρεάτιο στραγγισμού δαπέδου με σχάρα, ώστε να είναι δυνατή η συγκράτηση τυχόν πετρελαιοειδών καταλοίπων προερχόμενων από τις εργασίες συντήρησης των οχημάτων που πραγματοποιούνται εντός του χώρου, σε περίπτωση διαρροής.

3.6. Σωληνώσεις

- α. Οι σωληνώσεις ακαθάρτων με μερική πλήρωση (βαρυτικής ροής), εντός ή εκτός κτηρίου, χωρίς ιδιαίτερες μηχανικές καταπονήσεις, θα είναι από U-PVC, κατά ΕΛΟΤ EN 1329 – 1 (πρώην ΕΛΟΤ 686), πίεσεως PN6, κατά κανόνα κολλητής σύνδεσης.
- β. Οι υπεδάφειες σωληνώσεις ακαθάρτων μερικής πλήρωσης θα είναι από U-PVC, σειράς 41, θα συνδέονται με δακτύλιο στεγανότητας και θα έχουν το απαιτούμενο πάχος τοιχώματος βάσει των επιβαλλόμενων εξωτερικών μηχανικών φορτίσεων και πάντως τουλάχιστον αντίστοιχο της σειράς PN6. Θα είναι σύμφωνα με τον ΕΛΟΤ EN 1401 – 1 (πρώην ΕΛΟΤ 476).
- γ. Η ελάχιστη κλίση των εντός κτηρίου σωληνώσεων ακαθάρτων λυμάτων θα είναι 2%.
- δ. Σε κατάλληλα σημεία του δικτύου, στα τέρματα των σωληνώσεων και στις αλλαγές κατεύθυνσης, τοποθετούνται σωληνοστόμια και ακροστόμια για τον καθαρισμό αυτού σε περίπτωση εμφράξεως. Κάθε οριζόντιος συλλεκτήριος αγωγός φέρει στο υψηλότερο άκρο του ακροστόμιο καθαρισμού ή σωληνοστόμιο αντίστοιχα. Τα σωληνοστόμια θα κατασκευάζονται από ειδικά τεμάχια του δικτύου σωληνώσεων. Φέρουν αφαιρετό πώμα καθαρισμού το οποίο δια κοχλιώσεως εξασφαλίζει την στεγανή απομόνωση του δικτύου.
- ε. Οι συνδέσεις των διαφόρων υδραυλικών υποδοχέων με το κεντρικό δίκτυο απορροής γίνονται ως εξής:
 - i. Με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 40 για τους νιπτήρες.
 - ii. Με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 50 για τα σιφώνια δαπέδου W.C.
 - iii. Με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 100 για τις λεκάνες W.C.

3.7. Μηχανική αντοχή ενδοδαπέδιων στοιχείων

Τα ενδοδαπέδια στοιχεία (φρεάτια, αυλάκια, καλύμματα, σχάρες, στραγγιστήρες) θα είναι κατάλληλης κατά περίπτωση μηχανικής αντοχής (B ή C κατά EN124, αναλόγως του αναμενόμενου φορτίου).

3.8. Απολήξεις δικτύου

Οι υπαίθριες απολήξεις αερισμού του δικτύου σωληνώσεων αποχέτευσης θα είναι μεταλλικές (ή πλαστικές κατάλληλα προστατευμένες για υπεριώδη ακτινοβολία) και σε σημεία που εξασφαλίζουν τις ελάχιστες επιτρεπόμενες αποστάσεις από κτηριακά ανοίγματα ή από στόμια λήψης νωπού αέρα της κλιματιστικής εγκατάστασης.

3.9. Υδραυλικοί Υποδοχείς - Είδη υγιεινής

- α. Οι χώροι υγιεινής θα εξοπλιστούν με τους κατάλληλους Υδραυλικούς Υποδοχείς (ΥΥ), πλήρεις με τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενα τους.
- β. Οι νιπτήρες θα είναι από υαλώδη λευκή πορσελάνη με εσωτερικές διαστάσεις λεκάνης τουλάχιστον 46 x 29 (cm). Οι νιπτήρες θα είναι όλοι εφοδιασμένοι με ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες βαλβίδες απορροής Φ 1 1/4" όπως και με επιχρωμιωμένο ή πλαστικό σιφώνι Φ 1 1/4" με λυόμενο σύνδεσμο, καθώς και με αυτόματο μηχανισμό σφραγίσματος της βαλβίδας.
- γ. Οι λεκάνες αποχωρητηρίου θα είναι από υαλώδη πορσελάνη, ευρωπαϊκού τύπου, με κάτω ή πίσω σιφώνι, και θα διαθέτουν δοχεία έκπλυσης χαμηλής πίεσης με κομβία επιλογής πλήρους ή μειωμένης κατανάλωσης.
- δ. Οι ντουζιέρες θα είναι από υαλώδη λευκή πορσελάνη, επαρκών διαστάσεων της επιλογής της Επίβλεψης.
- ε. Οι ντουζιέρες θα εξοπλιστούν με αναμικτήρες (μπαταρίες) ΚΝ-ZN χρήσης. Θα είναι ορειχάλκινοι, επιχρωμιωμένοι και θα φέρουν χειρολαβές χειρισμού με τις αντίστοιχες ενδείξεις.
- στ. Όλα τα είδη κρουνοποιίας των ειδών υγιεινής θα είναι από ορείχαλκο αρίστης ποιότητας, επιχρωμιωμένο.
- ζ. Όλα τα είδη υγιεινής πορσελάνης θα είναι άριστου τύπου, προέλευσης του ίδιου εργοστασίου και θα ακολουθούν τα Πρότυπα του ΕΛΟΤ.
- η. Οι οσμοπαγίδες των ειδών υγιεινής θα είναι άκαμπτες, σωληνωτού τύπου ή φιαλοειδείς, με βιδωτά πώματα καθαρισμού. Το ελάχιστο ύψος απομόνωσης (βύθισμα υδατοπαγίδας) δεν θα υπολείπεται των 7 cm για οσμοπαγίδες ονομαστικής διατομής έως DN50 και υποδοχείς άμεσης σύνδεσης (για τις λοιπές περιπτώσεις, 5 cm).
- θ. Οι οσμοπαγίδες δαπέδου ("πατοσίφωνα") των χώρων υγιεινής θα είναι από πλαστικό, συντηρήσιμες, με ανοξειδωτή σχάρα διαστάσεων 15x15 cm² και θα έχουν ύψος απομόνωσης τουλάχιστον 7 cm.

4. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

4.1. Γενικά

4.1.1 Αντικείμενο-περιεχόμενο

Το κεφάλαιο αυτό αφορά στις Η/Μ εγκαταστάσεις τις σχετικές με την αντιμετώπιση πυρκαγιάς και την ανάσχεση της εξάπλωσής της μέσω συστημάτων κατάσβεσής της με χειροκίνητα μέσα, καθώς και την διευκόλυνση διαφυγής ατόμων από τους χώρους.

Συμπεριλαμβάνονται τα ακόλουθα συστήματα-διατάξεις:

- Απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο με πυροσβεστικά ερμάρια
- Φορητοί πυροσβεστήρες
- Φωτισμός ασφαλείας και Σήμανσης οδεύσεων διαφυγής και εξόδων κινδύνου

4.1.2 Κανονισμοί

Ο σχεδιασμός και η υλοποίηση της εγκατάστασης θα γίνουν σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, εγκεκριμένες τεχνικές οδηγίες και αναγνωρισμένα πρότυπα, καθώς και με τις απαιτήσεις της παρούσας.

4.2. Μέτρα πυροπροστασίας

- α. Φορητοί πυροσβεστήρες PA 6kg ένας ανά 250m² στεγασμένης επιφάνειας κτιρίου για το συνεργείο και τους βοηθητικούς χώρους του κτιρίου 2 του Αμαξοστασίου. Σε καμία περίπτωση ο αριθμός των πυροσβεστήρων δεν θα είναι μικρότερος από πέντε (5).
Για τους χώρους στάθμευσης προβλέπεται ένας φορητός πυροσβεστήρες PA 6kg ανά 5 αυτοκίνητα. Σε καμία περίπτωση ο αριθμός των πυροσβεστήρων δεν θα είναι μικρότερος από επτά (7).
Για τους χώρους στάθμευσης προβλέπονται επίσης ένας κάδος άμμου 25 kg και ένα φτυάρι (ανά κτίριο) και ένας τροχήλατος πυροσβεστήρας ξηράς κόνεως των 25kg (ανά κτίριο).
- β. Πυροσβεστικά Ερμάρια (απλό υδροδοτικό πυροσβεστικό δίκτυο) με λάστιχο μήκους 20m, τροφοδοτούμενα από την υδραυλική εγκατάσταση των κτιρίων.
- γ. Φωτιστικά ασφαλείας σε κατάλληλες θέσεις κοντά και πάνω από τις εξόδους κινδύνου.
- δ. Ένας πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα στον Γενικό Πίνακα του Αμαξοστασίου.

4.3. Εγκατάσταση Πυρόσβεσης με νερό

Το απλό πυροσβεστικό δίκτυο θα αποτελείται από πυροσβεστικά ερμάρια, τροφοδοτούμενα από την υδραυλική εγκατάσταση του κτιρίου, μέσω σφαιρικού διακόπτη DN $\geq 1/2''$, με ελαστικό σωλήνα εκροής διαμέτρου DN 5/8'' και μήκους 20m.

Προβλέπονται κατ' ελάχιστον 3 ερμάρια ανά κτίριο του Αμαξοστασίου.

4.4 Φορητοί πυροσβεστήρες

Σε εμφανή σημεία των κτηρίων θα τοποθετηθούν επίτοιχα φορητοί πυροσβεστήρες «ξηράς κόνεως» ή «διοξειδίου του άνθρακα», σύμφωνα με τις Πυροσβεστικές Διατάξεις και τους κανονισμούς, που θα δίνουν τη δυνατότητα στο προσωπικό να αντιμετωπίζει τυχόν πυρκαγιά μόλις εμφανισθεί και πριν την εξάπλωσή της.

4.5 Φωτισμός ασφαλείας

Ο φωτισμός ασφαλείας αποσκοπεί στην παροχή ενός στοιχειώδους φωτισμού σε ελάχιστη στάθμη 1 lux, σε όλους τους διαδρόμους και εξόδους διαφυγής του κτηρίου, αλλά και στην παροχή φωτισμού ασφαλείας ανοιχτών περιοχών, όπως το Συνεργείο. Ο φωτισμός ασφαλείας θα είναι σύμφωνα με τον EN1838 και θα παρέχεται από αυτόνομα φωτιστικά σώματα λαμπτήρων Led. Η αυτονομία του θα είναι τουλάχιστον μίας ώρας.

Αυτόματα φωτιστικά ασφαλείας για σήμανση (έξοδοι διαφυγής, βέλη κατεύθυνσης κλπ) θα εγκατασταθούν, σύμφωνα με τις ισχύουσες Πυροσβεστικές Διατάξεις. Τα φωτιστικά αυτά θα τροφοδοτούνται μόνιμα από το ηλεκτρικό δίκτυο και σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής θα τροφοδοτούνται αυτόματα από μπαταρίες Ni-Cd με αυτονομία τουλάχιστον μίας ώρας.

Θα προβλεφθούν κατ' ελάχιστον:

Οκτώ (8) αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας για σήμανση στο κτίριο 2.

Δύο (2) αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας για σήμανση στο κτίριο 1.

Δύο (2) αυτόνομα φωτιστικά ασφαλείας ανοικτών χώρων του τύπου με δύο προβολείς Led φωτεινής ροής 628lm, ένα για το κτίριο αμιγούς στάθμευσης 1 και ένα για το χώρο συνεργείου του κτιρίου 2.

5. ΑΕΡΙΣΜΟΣ

5.1 Αντικείμενο

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τις εγκαταστάσεις Αερισμού - Εξαερισμού των δύο κτιρίων του Αμαξοστασίου.

Στους χώρους στάθμευσης και στους χώρους υγιεινής του κτιρίου προβλέπεται φυσικός αερισμός, ενώ στο χώρο του συνεργείου, μηχανικός.

5.2 Περιεχόμενο - Έκταση εργασιών

5.2.1 Ο αερισμός των Χώρων Στάθμευσης θα είναι φυσικός, με επίτοιχα στόμια από γαλβανισμένη λαμαρίνα, βαμμένα, κατάλληλα για προστασία από είσοδο ομβρίων υδάτων στον εσωτερικό χώρο και με πλέγμα για προστασία από είσοδο πουλιών και τρωκτικών.

5.2.2 Ο αερισμός των χώρων υγιεινής και των αποδυτηρίων, θα είναι φυσικός.

5.2.3 Ο αερισμός του Συνεργείου θα είναι μηχανικός, με ιδιαίτερο ανεμιστήρα, που θα είναι ικανός να εξασφαλίσει τις 8 εναλλαγές αέρα την ώρα.

5.3 Κανονισμοί, πρότυπα, τεχνικές οδηγίες

Για την μελέτη, κατασκευή και τις δοκιμές της εγκατάστασης θα ληφθούν υπόψη τα ακόλουθα:

- α. Το ΠΔ 78/88 «Καθορισμός των όρων και προϋποθέσεων ίδρυσης και λειτουργίας συνεργείων συντήρησης και επισκευή αυτοκινήτων, μοτοσικλετών και μοτοποδηλάτων, καθώς και της διαδικασίας χορήγησης αδειών ίδρυσης και λειτουργίας αυτών».
- β. Η ΤΟΤΕΕ 2423/86 «Κλιματισμός κτιριακών χώρων».
- γ. Οι γενικές και ειδικές απαιτήσεις της παρούσας Τεχνικής Περιγραφής.

5.4 Αερισμός – Εξαερισμός χώρων

5.4.1 Αποδυτήρια – Χώροι υγιεινής (ΧΥ)

Ο αερισμός των χώρων υγιεινής και των αποδυτηρίων, θα είναι φυσικός, με ανοιγόμενα παράθυρα επί των εξωτερικών τοίχων του κτιρίου, η ελεύθερη επιφάνεια των οποίων θα είναι τουλάχιστον ίση με το 5% της καθαρής επιφάνειας των χώρων και με ανώτατο σημείο αυτών των ανοιγμάτων, σε ύψος τουλάχιστον 1,75m από το δάπεδο.

5.4.2 Χώροι στάθμευσης οχημάτων

- α. Οι χώροι στάθμευσης θα αερισθούν με φυσικό τρόπο. Προς τούτο θα προβλεφθούν οι απαραίτητες περιόδους εισόδου αέρα, οι οποίες θα είναι επίτοιχα στόμια από γαλβανισμένη λαμαρίνα, με ελεύθερη επιφάνεια που θα αντιστοιχεί στο 5% της επιφάνειας του δαπέδου των χώρων. Σε κάθε περίπτωση, η μικτή επιφάνεια των στομιών δε θα υπολείπεται της αναγραφόμενης στα σχέδια 408ΑΡΧ 02 και 408ΑΡΧ 03, της αρχιτεκτονικής μελέτης.
- β. Η διάταξη των στομιών φυσικού αερισμού θα είναι τέτοια ώστε να επιτυγχάνεται πλήρης σάρωση των χώρων με νωπό αέρα.
- γ. Τα στόμια φυσικού αερισμού:
 - i. Θα φέρουν πλέγμα μέγιστου ανοίγματος οπής 10 mm,
 - ii. Θα είναι κατάλληλα για προστασία από είσοδο ομβρίων υδάτων στον εσωτερικό χώρο.

5.4.3 Συνεργείο

Για τον εξαερισμό του Συνεργείου ελήφθη υπόψη η πρόβλεψη του ΠΔ 78 / 88, σύμφωνα με την οποία η ανανέωση του αέρα ενός χώρου συνεργείου, πρέπει να γίνεται με μηχανικό τρόπο και η παροχή του ανεμιστήρα να είναι τουλάχιστον 8 ACH. Έτσι, για το Συνεργείο προβλέπεται σύστημα με ιδιαίτερο ανεμιστήρα εξαερισμού, ο οποίος θα εγκατασταθεί ψηλά, κοντά στον κορυφιά της στέγης του κτιρίου, ώστε ο αέρας να απορρίπτεται ψηλά, σε σημείο ασφαλές, μακριά από οποιοδήποτε άνοιγμα λήψης νωπού αέρα ή φυσικού αερισμού του κτιρίου.

Η εισαγωγή του νωπού αέρα στο Συνεργείο θα γίνεται με στόμια λήψης νωπού αέρα, επίτοιχα, σε κατάλληλες θέσεις, ώστε η είσοδος νωπού αέρα σε συνδυασμό με τη θέση του αξονικού ανεμιστήρα, να σαρώνει επαρκώς το χώρο. Τα στόμια θα είναι με πλέγμα και με προστασία από είσοδο βρόχινων νερών. Η διαστασιολόγηση των στομιών αυτών θα γίνει έτσι ώστε η ταχύτητα του αέρα στην μετωπική επιφάνεια των στομιών να μην ξεπερνά το 1,25 m/s και η πτώση πίεσης τα 20 Pa. Σε κάθε περίπτωση, η μικτή επιφάνεια των στομιών δε θα υπολείπεται της αναγραφόμενης στο σχέδιο 408APX 03, της αρχιτεκτονικής μελέτης.

Ο ανεμιστήρας θα είναι βιομηχανικού τύπου, παροχής που δεν θα υπολείπεται των 8 εναλλαγών αέρα του χώρου και θα έχει εξωτερική στατική πίεση την απαιτούμενη για να υπερνικήσει την εξωτερική ανεμοπίεση στο στόμιο εξαγωγής αέρα και την πτώση πίεσης στα στόμια εισαγωγής αέρα στο συνεργείο. Σε κάθε περίπτωση, η πιεστική ικανότητα του ανεμιστήρα δεν θα υπολείπεται των 100 Pa-st.

Ο ανεμιστήρας θα είναι προσαρμοσμένος σε ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό περίβλημα, για προστασία από βροχή και αποτροπή διείσδυσης της, θα φέρει πλέγματα πλευρών αναρρόφησης και κατάθλιψης και θα διαθέτει ενσύρματο χειριστήριο για τον έλεγχο λειτουργίας του.

6. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

6.1 Γενικά

6.1.1 Αντικείμενο – Περιεχόμενο

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στις Εγκαταστάσεις Ισχυρών Ρευμάτων των νέων κτιρίων του Αμαξοστασίου.

Οι εγκαταστάσεις θα περιλαμβάνουν:

- α. τον φωτισμό
- β. το δίκτυο ρευματοδοτών (Ρ/Δ)
- γ. τους πίνακες διανομής
- δ. τα τερματικά κυκλώματα των λοιπών φορτίων του κτηρίου, καθώς και τις αντίστοιχες καλωδιώσεις, τροφοδοσίας (διανομής ή τερματικές) ή σύνδεσης προς ζυγούς γείωσης, με τα απαραίτητα όργανα, εξαρτήματα και παρελκόμενά τους.

6.1.2 Κανονισμοί, οδηγίες, πρότυπα

Η εγκατάσταση ισχυρών ρευμάτων θα μελετηθεί και θα κατασκευαστεί σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD – 384.

6.1.3 Περιθώρια-εφεδρείες

α. Για όλα τα κεντρικά στοιχεία της εγκατάστασης θα προβλεφθούν περιθώρια ισχύος (π.χ. σε πίνακες, υποπίνακες, γραμμές διανομής) ή/και εφεδρεία χώρου (π.χ. σε πίνακες, υποπίνακες, φορείς καλωδιώσεων), που δεν θα υπολείπονται του 15% ή των κατά περίπτωση αναφερόμενων τιμών στις ακόλουθες παραγράφους του παρόντος κεφαλαίου.

β. Τα ηλεκτρικά κυκλώματα τροφοδοσίας:

- i. συστημάτων πυροπροστασίας,
- ii. φωτισμού ασφαλείας,
- iii. μηχανικού αερισμού,

καθώς και οι αντίστοιχοι ηλεκτροκινητήρες θα υπολογίζονται με περιθώριο σε ηλεκτρική ισχύ τουλάχιστον 30%.

6.1.4 Δοκιμές εγκατάστασης

Για τον έλεγχο της εγκατάστασης (επιθεώρηση, δοκιμές, μετρήσεις) θα τηρηθούν τα οριζόμενα στον κανονισμό ΕΗΕ (πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384) και οι απαιτήσεις της παρούσας.

6.1.5 Μορφή δικτύου

Η ηλεκτρική τροφοδοσία των κτιρίων θα γίνει από το δίκτυο Χαμηλής Τάσης του στρατοπέδου.

Στο πλαίσιο της εργολαβίας θα εγκατασταθεί καλωδίωση ηλεκτροδότησης που θα οδεύσει από τον Γενικό Πίνακα του Αμαξοστασίου, στον Η/Μ χώρο, υπογείως μέχρι φρεάτιο το οποίο θα κατασκευαστεί πλησίον του κτηριακού κελύφους (~2μ) στη νοτιοανατολική όψη του κτηρίου 2, έξω από τους ΧΥ, σε αναμονή για την σύνδεση του (με χρήση μουφών προς την παροχέτευση).

Όλα τα υπόγεια καλώδια θα προστατευτούν εντός πλαστικής σωλήνωσης βαρέως τύπου.

Η μορφή του εσωτερικού δικτύου θα είναι TN- S κατά ΕΛΟΤ HD 384 (χωριστοί αγωγοί προστασίας και ουδετέρου).

6.1.6 Πτώση τάσης

Η μέγιστη επιτρεπόμενη πτώση τάσης (από τον Γενικό Πίνακα των κτηρίων μέχρι σημείου σύνδεσης οποιασδήποτε ηλεκτρικής συσκευής, σε συνθήκες πλήρους φορτίου εγκατάστασης), όπου δεν περιορίζεται περαιτέρω από ειδικές απαιτήσεις, θα ληφθεί ως 3%.

6.1.7 Συνθήκες σχεδιασμού

α. Για διαστασιολόγηση στοιχείων της εγκατάστασης με κριτήριο την επαρκή απαγωγή θερμότητας (π.χ. καλωδιώσεις) θα ληφθούν, ελλείψει ακριβέστερων κλιματικών δεδομένων ή/και συγκεκριμένων υπολογισμών, οι ακόλουθες μέγιστες τιμές θερμοκρασίας περιβάλλοντος μέσου:

i. Εξωτερικού αέρα.....	45°C
ii. Επιφανειακού στρώματος εδάφους.....	27°C
iii. Εσωτερικών χώρων με εγκατάσταση κλιματισμού.....	30°C
iv. Μη κλιματιζόμενων χώρων, με προσαγωγή εξωτερικού αέρα.....	45°C

β. Επισημαίνεται ότι όπου η έκλυση θερμότητας από Η/Μ εξοπλισμό επηρεάζει την θερμοκρασία περιβάλλοντος κάποιου στοιχείου της εγκατάστασης, θα γίνουν οι απαραίτητες διορθώσεις.

γ. Ελλείψει ακριβέστερων τιμών συντελεστού ισχύος των συσκευών κατανάλωσης για την ηλεκτρολογική μελέτη, θα χρησιμοποιηθούν οι ακόλουθες:

i. Ηλεκτρονικές συσκευές γραφείου.....	0.7
ii. Ρευματοδότες γενικής χρήσεως.....	0.8
iii. Τριφασικοί ηλεκτροκινητήρες.....	0.8
iv. Θερμοσίφωνες, κουζίνες.....	1.0
v. Μονοφασικοί ηλεκτροκινητήρες.....	0.9
vi. Φωτιστικά σώματα.....	0.9

6.1.8 Αρμονικές ρεύματος-Διατομές ουδετέρου

α. Οι εισαγόμενες στην εγκατάσταση αρμονικές ρεύματος από τις προβλεπόμενες ηλεκτρικές συσκευές θα είναι εντός των ορίων που τίθενται από την σειρά προτύπων IEC 61000-3 και θα ληφθούν υπ' όψιν στην διαστασιολόγηση των αγωγών (υπολογισμός φορτίσεων και καταναλώσεων βάσει του ολικού συντελεστή ηλεκτρικής ισχύος αντί του cosφ, αύξηση της διατομής του ουδετέρου αγωγού) καθώς και στην επιλογή του ηλεκτρολογικού υλικού (π.χ., διακόπτες διαφορικού ρεύματος, διάταξη αντιστάθμισης).

β. Οι αγωγήμες διατομές ουδετέρων δεν θα υπολείπονται σε μέγεθος από εκείνες των αντιστοιχών φάσεων, εκτός εάν αυτό τεκμηριώνεται από σχετικό υπολογισμό επάρκειας και ληφθούν τα απαραίτητα μέτρα, κατά ΕΛΟΤ HD 384 § 524.3.

6.1.9 Διαστασιολόγηση & είδος καλωδιώσεων

α. Οι ονομαστικές ικανότητες φόρτισης των κυκλωμάτων και οι συντελεστές διόρθωσής τους θα είναι σύμφωνοι με το πρότυπο ΕΛΟΤ HD 384 και συμπληρωματικά – διευκρινιστικά το IEC 60364-5-52/2001.

β. Επισημαίνονται τα ακόλουθα:

- i. Οι συντελεστές υποβάθμισης της ικανότητας φόρτισης λόγω ομαδοποίησης γραμμών με άνισες διατομές (πέραν τριών διαδοχικών τυποποιημένων μεγεθών) θα λαμβάνονται σύμφωνα με το ως άνω πρότυπο IEC.
- ii. Φορέας καλωδιώσεων με ποσοστό διάτρησης κάτω του 30% θεωρείται, για τους εν λόγω υπολογισμούς, ως περιορισμένου αερισμού με επιτρεπόμενες φορτίσεις που προκύπτουν για οδεύσεις σωληνωμένων καλωδιώσεων (πίνακες 52-K1 και 52-E1 του ΕΛΟΤ HD 384 ή αντίστοιχοι πίνακες του ως άνω IEC).
- iii. Εάν στα σχέδια της μελέτης δεν καθορίζεται με σαφή αναγραφή ο τρόπος όδευσης συγκεκριμένης ομάδας καλωδιώσεων, στους υπολογισμούς θα λαμβάνεται συντελεστής ομαδοποίησης για ακανόνιστη δέσμη καλωδίων (σειρά 1, πίνακας 52-E1 του ΕΛΟΤ HD 384 για ομοιόμορφες διατομές).

γ. Το είδος των καλωδίων που θα χρησιμοποιηθούν ορίζεται ως ακολούθως:

- i. Τα παροχικά καλώδια γενικού πίνακα και υποπινάκων, καθώς και μεγάλων 3Φ φορτίων κίνησης θα είναι τύπου J1VV.
- ii. Τα καλώδια φωτισμού - ρευματοδοτών - μικρών συσκευών θα είναι τύπου A05VV ή H07V.

6.1.10 Διατάξεις προστασίας έναντι υπερεντάσεων

α. Οι διατάξεις προστασίας έναντι υπερεντάσεων (ασφάλειες τήξης, μικροαυτόματοι και αυτόματοι διακόπτες ισχύος περιλαμβανομένων και των θερμικών ή θερμομαγνητικών διακοπών) θα ελεγχθούν στην Μελέτη έτσι ώστε να:

- i. Ασφαλίζουν την κάθε γραμμή σε όλο το εύρος αναμενόμενων υπερεντάσεων (από υπερφορτίσεις έως το μέγιστο δυνατό ρεύμα σφάλματος του κυκλώματος) ενώ παράλληλα θα επιτρέπουν την διέλευση των ρευμάτων ζεύξης των συνδεδεμένων συσκευών.
- ii. Διακόπτουν βραχυκύκλωμα (φάσεως - γης) στην πλέον απομακρυσμένη θέση κάθε γραμμής εντός των μέγιστων επιτρεπόμενων χρόνων, οι οποίοι θα ληφθούν ως 0.5 s για κυκλώματα διανομής (τροφοδότηση πινάκων) και ως 0.4 s για τερματικά κυκλώματα (τροφοδότηση συσκευών κατανάλωσης).
- iii. Διασφαλίζεται επιλεκτικότητα λειτουργίας μεταξύ των διαδοχικών διατάξεων προστασίας σε όλη την περιοχή των υπερεντάσεων (υπερφόρτισης, ζεύξης και βραχυκύκλωσης έως το μέγιστο αναμενόμενο ρεύμα σφάλματος).

β. Στα ηλεκτρολογικά διαγράμματα των πινάκων θα αναγράφονται για κάθε διακόπτη ισχύος εκτός της ονομαστικής του έντασης και η ικανότητα διακοπής σφάλματος καθώς και η κατηγορία της χαρακτηριστικής καμπύλης απόπλισης (μικροαυτόματοι) ή οι ρυθμίσεις θερμικού και μαγνητικού στοιχείου (αυτόματοι).

6.1.11 Ταυτοχρονισμός φορτίων

α. Η εκτιμώμενη μέγιστη ζήτηση της εγκατάστασης σε φαινόμενη ισχύ θα προκύψει από την μελέτη φορτίων, ταυτοχρονισμένων σε επίπεδο γενικού πίνακα και συνυπολογιζόμενων τουλάχιστον των εξής:

- i. της συνολικής απορροφούμενης ισχύος κλιματισμού στις δυσμενέστερες συνθήκες λειτουργίας
- ii. του 90% του εσωτερικού φωτισμού
- iii. του 15% του μέγιστου επιτρεπόμενου φορτίου των κυκλωμάτων P/Δ

- iv. του ταυτοχρονισμένου αθροίσματος των υπολοίπων καταναλώσεων, λαμβανομένων ως στατιστικώς ανεξάρτητων.

6.1.12 Απομόνωση συσκευών

Οι συνδεδεμένες συσκευές που δεν τροφοδοτούνται από παρακείμενο ηλεκτρικό πίνακα διανομής θα φέρουν (ή θα εφοδιαστούν με) γενικό διακόπτη απομόνωσης επί του κελύφους τους.

6.2 Φωτισμός

6.2.1 Περιεχόμενο

Η εγκατάσταση θα αποτελείται από τον εσωτερικό κτηριακό φωτισμό, συμπεριλαμβανομένων και του αντίστοιχου φωτισμού ασφαλείας.

6.2.2 Είδος συστήματος – κατηγορία εξοπλισμού

α. Κατά κανόνα, ο τεχνητός φωτισμός θα είναι άμεσου τύπου, αποκλειστικά με χρήση λαμπτήρων ή κυκλωμάτων φωτοδιόδων (LED).

β. Τα φωτιστικά σώματα (Φ.Σ.) των γραφειακών χώρων και του συνεργείου θα αντιθαμβωτικού τύπου και κατάλληλα για προσαρμογή στην χρησιμοποιούμενη οροφή/ψευδοροφή.

γ. Τα Φ.Σ. του συνεργείου, των εσωτερικών χώρων στάθμευσης, χώρων υγιεινής και γενικότερα των ρυπογόνων ή υγρών χώρων θα είναι στεγανού τύπου (IP44 για ΧΥ και IP65 για συνεργείο και χώρους στάθμευσης).

δ. Η διάρκεια ζωής (L70B50) των χρησιμοποιούμενων λαμπτήρων ή κυκλωμάτων LED θα είναι τουλάχιστον 30.000 h.

ε. Τα Φ.Σ. θα είναι σύμφωνα με το EN 60598, ηλεκτρικής κλάσης μόνωσης I ή II και κατάλληλα για χρήση σε δίκτυο Χ.Τ. 230V/400V με διακύμανση τουλάχιστον $\pm 10\%$.

στ. Η ειδική απόδοση των Φ.Σ. σε ονομαστικές συνθήκες λειτουργίας δεν θα υπολείπεται των ακόλουθων τιμών ωφέλιμης φωτεινής ροής ανά μονάδα συνολικής ηλεκτρικής κατανάλωσης (λαμπτήρες και όργανα αφής-λειτουργίας) :

- Εσωτερικά Φ.Σ. 100 lm/W
- Εξωτερικά Φ.Σ. 70 lm/W
-

ζ. Ο ολικός συντελεστής ηλεκτρικής ισχύος των χρησιμοποιούμενων Φ.Σ. (φασική απόκλιση και παραμόρφωση από αρμονικές) δεν θα υπολείπεται της τιμής 0,90, οι δε παραγόμενες αρμονικές ρεύματος θα είναι σύμφωνες με το EN 61000 -3-2.

η. Θα ληφθούν μέτρα ή θα προβλεφθούν διατάξεις για την ελαχιστοποίηση της εκπομπής υπεριώδους ακτινοβολίας UV-B, UV-C καθώς και της εμφάνισης του στροβοσκοπικού φαινομένου.

6.2.3 Ρύθμιση – αυτοματισμός

α. Θα προβλεφθούν τουλάχιστον ένας διακόπτης και κύκλωμα φωτισμού ανά 15m² δαπέδου χώρου κύριας χρήσης.

β. Τα Φ.Σ. των αποθηκών, αποδυτηρίων, χώρων υγιεινής θα λειτουργούν βάσει αισθητηρίων ανθρώπινης παρουσίας.

6.2.4 Φωτοτεχνική μελέτη – συνθήκες σχεδιασμού

α. Θα υποβληθεί προς έγκριση πλήρης φωτοτεχνική μελέτη για τις προτεινόμενες διατάξεις Φ.Σ. – λαμπτήρων και όλους τους φωτιζόμενους χώρους και επιφάνειες, από την οποία θα προκύπτει κάλυψη των απαιτήσεων σχεδιασμού.

β. Οι τιμές σχεδιασμού της εγκατάστασης τεχνητού φωτισμού όσον αφορά σε μέση στάθμη φωτισμού, θέση επιπέδου αναφοράς, αποστάσεις Φ.Σ., ομοιομορφία, απόχρωση, θάμβωση συντελεστή συντήρησης και εγκατεστημένη ισχύ θα είναι σύμφωνες με το πρότυπο EN 12464-1 και τις απαιτήσεις των ακόλουθων εδαφίων.

γ. Οι ελάχιστες τιμές της μέσης στάθμης φωτισμού στο οριζόντιο επίπεδο αναφοράς θα ληφθούν κατά περίπτωση ως εξής :

▪ Γραφειακοί χώροι	500 lx
▪ Συνεργείο	500 lx
▪ Μηχανοστάσια	200 lx
▪ Χώροι υγιεινής, αποδυτήρια	200 lx
▪ Διάδρομοι, αποθηκευτικοί χώροι, χώροι υγιεινής	100 lx
▪ Εσωτερικός χώρος στάθμευσης	75 lx
▪ Φωτισμός ασφαλείας	10 lx

δ. Οι τιμές του λόγου ομοιομορφίας (ελάχιστη προς μέση στάθμη) στην περιοχή εργασίας ή κάλυψης του επιπέδου αναφοράς δεν θα υπολείπονται κατά περίπτωση των κατωτέρω τιμών:

▪ Κύριοι χώροι του κτηρίου	0,60
▪ Δευτερεύοντες κτηριακοί χώροι	0,40
▪ Εξωτερικός λειτουργικός φωτισμός	0,25

ε. Η απόχρωση / χρωματική απόδοση των λαμπτήρων θα είναι ως ακολούθως :

▪ Εσωτερικοί χώροι του κτηρίου	830 ή 840
▪ Εξωτερικός φωτισμός	CRI (Ra) \geq 25%

στ. Οι απαιτήσεις αναφορικά με την θάμβωση έχουν ως εξής:

▪ Γραφειακοί χώροι	UGR-R \leq 19
▪ Λοιποί εσωτερικοί χώροι του κτηρίου	UGR-R \leq 25

ζ. Οι μέγιστες επιτρεπτές τιμές σχεδιασμού για τον συντελεστή συντήρησης Φ.Σ. θα είναι 0,80.

6.2.5 Δοκιμές

Κατά τις δοκιμές θα γίνουν οι απαραίτητοι έλεγχοι και μετρήσεις για να διαπιστωθεί η αποτελεσματικότητα του συστήματος (τουλάχιστον σε μέση στάθμη και ομοιομορφία φωτισμού, καθώς και κατανάλωση).

6.3 Ρευματοδότες ισχύος

6.3.1 Είδος

α. Προβλέπεται η εγκατάσταση ρευματοδοτών (P/Δ) κανονικής ηλεκτρικής τροφοδοσίας, στεγανών ή μη (ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου τοποθέτησης), με επαφές προστασίας (τύπου SCHUKO), 1Φ - 16A - 250V, γενικής χρήσης.

β. Προβλέπεται η εγκατάσταση τουλάχιστον έξι (6) ρευματοδοτών βιομηχανικού τύπου κανονικής ηλεκτρικής τροφοδοσίας, στεγανών, 1Φ - 16A - 250V (χώρος συνεργείου). Οι ρευματοδότες θα είναι ομοιόμορφα κατανομημένοι κατά μήκος των πάγκων εργασίας ή όπου αλλού υποδείξει η επίβλεψη.

γ. Προβλέπεται η εγκατάσταση τουλάχιστον έξι (6) τριφασικών ρευματοδοτών βιομηχανικού τύπου (3Φ P/Δ) κανονικής ηλεκτρικής τροφοδοσίας, στεγανών, 3Φ - 16A - 400V (χώρος συνεργείου). Οι θέσεις των ρευματοδοτών θα είναι αντίστοιχες με αυτές των 1Φ.

6.3.2 Τερματικές γραμμές

α. Σε κάθε χώρο θα εγκατασταθεί ένας τουλάχιστον για P/Δ γενικής χρήσης. Κάθε γραμμή θα τροφοδοτεί μέχρι πέντε (5) P/Δ μέχρι τριών (3) διαφορετικών χώρων.

β. Επιπροσθέτως θα προβλεφθούν ιδιαίτερες γραμμές με P/Δ για θέσεις εργασίας, ενδεχόμενες μελλοντικές τοπικές κλιματιστικές συσκευές διαιρούμενου τύπου.

γ. Στον κατανομητή φωνής - δεδομένων θα προβλεφθεί μία γραμμή και ένας ρευματοδότης ισχύος (τύπου SCHUKO).

δ. Για κάθε ρευματοδότη βιομηχανικού τύπου (συνεργείο) προβλεφθεί μία γραμμή

6.3.3 Πλήθος P/Δ

α. Ο καθορισμός του ελάχιστου πλήθους P/Δ ισχύος σε γραφειακούς χώρους θα γίνει σύμφωνα με τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- i. Δύο P/Δ ανά θέση εργασίας.
- ii. Ένας επιπλέον P/Δ γενικής χρήσης.

β. Επίσης θα εγκατασταθούν (κατ' ελάχιστον) οι εξής P/Δ γενικής χρήσης:

- i. Τουλάχιστον ένας σε μηχανοστάσια, (εσωτερικά ή υπαίθρια).
- ii. Δύο στεγανοί στο χώρο κουζίνας.
- iii. Ένας στεγανός, ανά 15 m περιμέτρου στους χώρους στάθμευσης και αποθηκών.
- iv. Ένας στεγανός, ανά ομάδα χώρων υγιεινής.

6.4 Πίνακες Χαμηλής Τάσης-Εξοπλισμός

6.4.1 Πλήθος-θέσεις-είδος πινάκων

α. Ο Γενικός Πίνακας των κτηρίων συνεργείου και χώρου αμιγούς στάθμευσης θα τοποθετηθεί στο κτήριο του συνεργείου (διακόπτης εισόδου: 3x40A κατ' ελάχιστο).

β. Θα προβλεφθούν απαραίτητως οι ακόλουθοι επί μέρους πίνακες διανομής:

- i. Πίνακας φωτισμού/κίνησης αποκλειστικά για το χώρο του συνεργείου (διακόπτης εισόδου: 3x32A κατ' ελάχιστο).
- ii. Πίνακας φωτισμού – ρευματοδοτών για το υπόλοιπο κτήριο, ήτοι γραφεία, ΧΥ κ.λπ. (διακόπτης εισόδου: 3x25A κατ' ελάχιστο).
- iii. Πίνακας φωτισμού – ρευματοδοτών για το κτήριο αμιγούς στάθμευσης (διακόπτης εισόδου: 3x25A κατ' ελάχιστο).

γ. Οι πίνακες θα είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το IEC 60439-1, επίτοιχοι ή επιδαπέδιοι, κλάσης ηλεκτρικής μόνωσης II, βαθμού μηχανικής αντοχής τουλάχιστον IK08 και βαθμού προστασίας τουλάχιστον IP31, IP43 και IP66 για εσωτερικούς εντοιχισμένους, επίτοιχους και εξωτερικούς, αντίστοιχα.

6.4.2 Γενικός εξοπλισμός πινάκων

α. Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός των πινάκων θα είναι, κατά το δυνατόν, ενός κατασκευαστικού οίκου και τα ομοειδή τεμάχια θα είναι απαραίτητως της ίδιας κατασκευαστικής σειράς.

β. Όλοι οι πίνακες θα:

- i. είναι εξοπλισμένοι με το κατάλληλο ηλεκτρολογικό υλικό συμπεριλαμβανομένων των:
 - γενικό χειροκίνητο μέσο απόζευξης/διακοπής
 - όργανα ένδειξης (Λυχνίες)
 - διατάξεις προστασίας έναντι υπερεντάσεων & υπερφορτίσεων σε όλες τις αναχωρήσεις
 - διατάξεις προστασίας διαφορικού ρεύματος
 - διατάξεις απαγωγής κρουστικών υπερτάσεων
- ii. φέρουν εξωτερική σήμανση (πινακίδα με όνομα-αριθμό πίνακα), ειδικές ετικέτες με έντυπη εσωτερική σήμανση (ονομασία φορτίου-αριθμός γραμμής) των οργάνων τους καθώς και θήκη με πλήρες ηλεκτρολογικό διάγραμμα σε ειδική θήκη στην εσωτερική πλευρά της θύρας.
- iii. διαθέτουν εφεδρεία χώρου τουλάχιστον 15%
- iv. έχουν κατασκευαστεί έτσι ώστε τα διάφορα όργανα και συσκευές να είναι εύκολα προσιτά μετά την αφαίρεση των καλυμμάτων και τοποθετημένα σε κανονικές αποστάσεις μεταξύ τους, ώστε να εξασφαλίζεται η άνετη αφαίρεση, επισκευή και επανατοποθέτησή τους χωρίς να μεταβάλλεται η κατάσταση των γειτονικών οργάνων.

6.4.3 Υποπίνακες

Όλοι οι επί μέρους πίνακες θα είναι:

α. μεταλλικοί, χωνευτοί ή επίτοιχοι

β. εσωτερικά προκαλωδιωμένοι από το εργοστάσιο κατασκευής τους και οι εξωτερικές συνδέσεις θα γίνουν σε ακροδέκτες οριοσειράς.

6.4.4 Μικροαυτόματοι διακόπτες ισχύος (M/A ΔΙ)

α. Οι M/A ΔΙ θα:

- χρησιμοποιούνται ως τα κατά κανόνα μέσα προστασίας τερματικών ηλεκτρικών γραμμών για ονομαστικά μεγέθη εντάσεως έως 63 A
- είναι κατάλληλα επιλεγμένοι για την προοριζόμενη εφαρμογή (κατηγορία καμπύλης πτώσης, ικανότητα διακοπής, είδος φορτίου, μήκος γραμμής, επιλεκτική συνεργασία κ.λ.π.).
- ανήκουν στις κατηγορίες (χαρακτηριστικής καμπύλης πτώσης) B,C,D, κατά EN 60898 και, σε ειδικές περιπτώσεις, K,Z κατά EN 60947.
-

β. Σε περίπτωση μη υποβολής μελέτης βραχυκύκλωσης για τεκμηρίωση της επιλογής τους, οι ικανότητες διακοπής σφάλματος (Rated short circuit capacity, I_{scn}) των M/A ΔΙ θα είναι κατ' ελάχιστον ως εξής:

- 6 kA για ονομαστικές εντάσεις 16 έως και 40 A
- 10 kA για εντάσεις 50 και 63 A

6.4.5 Αυτόματοι διακόπτες ισχύος (ΑΔΙ)

α. Γραμμές τροφοδοσίας υποπινάκων, φορτίων άνω των 63 A, ή οιαδήποτε ηλεκτροκινητήρων και συσκευών κατανάλωσης που συνδέονται απ' ευθείας και μεμονωμένα στην εγκατάσταση χωρίς να διαθέτουν ενσωματωμένη διάταξη προστασίας έναντι υπερφόρτισης, θα εφοδιάζονται στις αφετηρίες τους στον πίνακα με αυτόματους διακόπτες ισχύος (ή θερμομαγνητικούς διακόπτες) που διαθέτουν ρυθμίσιμο τουλάχιστον το θερμικό τους στοιχείο και κατάλληλη περιοχή ρύθμισης.

Στην κατηγορία αυτή συμπεριλαμβάνονται τα αναβατόρια, ο ανεμιστήρας και ο αεροσυμπιεστής του συνεργείου.

β. Τα μαγνητικά στοιχεία των ΑΔΙ θα επιλεγούν λαμβάνοντας υπ' όψιν και το μέγιστο αναμενόμενο ρεύμα ζεύξης.

γ. Οι ΑΔΙ θα είναι κατασκευασμένοι κατά τα πρότυπα IEC 647 και θα διαθέτουν επαρκή ικανότητα διακοπής σφάλματος σε λειτουργία πλήρους φορτίου (I_{cs} – service short circuit capacity), σύμφωνα με σχετική μελέτη βραχυκύκλωσης.

6.4.6 Ασφάλειες τήξεως

Σε ειδικές περιπτώσεις και κατόπιν εγκρίσεως της Επιχείρησης μπορούν να χρησιμοποιηθούν ασφάλειες τήξεως, σύμφωνα με τα ακόλουθα:

α. Οι κοχλιωτές ασφάλειες τήξεως θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V AC σύμφωνα με το IEC EN 269, ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος τουλάχιστον 40 kA και θα φέρουν ενδεικτικό κατάστασης. Κοχλιωτές συντηκτικές ασφάλειες δεν θα χρησιμοποιούνται για ονομαστικές εντάσεις μεγαλύτερες από 63 A.

β. Οι βάσεις και τα βιδωτά πώματα των ασφαλειών θα είναι από πορσελάνη, τάσης 500 V κατά DIN 49630 και 49514, θα πληρούν τους κανονισμούς VDE 0635 και 0636, θα είναι με κοχλίωση E 27 για ονομαστικές εντάσεις μέχρι 25 A και E 33 για ονομαστικές εντάσεις από

35 έως 63 A. Οι βάσεις για ασφάλειες μέχρι 63 A θα είναι κατάλληλες για ενσφήνωση (κούμπωμα) σε ράγα πλάτους 35 mm.

γ. Οι μαχαιρωτές συντηκτικές ασφάλειες (NH, HRC) θα είναι ονομαστικής τάσης 500 V AC, ικανότητας διακοπής βραχυκυκλώματος ≥ 80 kA, σύμφωνες με το πρότυπο IEC EN 269 και θα διαθέτουν μετωπική ένδειξη κατάστασης.

δ. Σε όλες τις περιπτώσεις χρήσης ασφαλειών τήξης θα παραδοθούν σε ειδική θέση στον πίνακα, μία σειρά ανταλλακτικών ασφαλειών.

6.4.7 Διακόπτες διαρροής (ΔΔ)/ Διατάξεις προστασίας διαφορικού ρεύματος (ΔΠ.ΔΡ)

Οι ΔΔ θα :

α. καλύπτουν απαιτήσεις συμπληρωματικών μέσων ασφαλείας (διακοπή διαφορικού ρεύματος 30 mA εντός 30 ms) καθώς και κύριων μέσων προστασίας για πυρκαϊά από ηλεκτρικά αίτια (300 mA, 500 mA)

β. είναι κατάλληλοι για το είδος κυματομορφής ρεύματος που διαχειρίζονται (κατηγορίες AC για γραμμικά φορτία και A ή "παντός ρεύματος" για μη γραμμικά)

γ. παρέχουν επιλεκτική συνεργασία όπου απαιτείται (προτασσόμενοι ΔΔ τύπου S με απόπλιση εντός 1 s και κατάλληλου $I_{\Delta n}$)

δ. φέρουν κομβίο δοκιμής λειτουργίας και σήμανση τύπου και προδιαγραφής κατασκευής

ε. τοποθετηθούν κατάντι του αντίστοιχου χειροκίνητου οργάνου απόζευξης/ διακοπής.

6.4.8 Χειροκίνητοι διακόπτες φορτίου

Θα είναι κατηγορίας χρήσης, κατά IEC 408, AC 22 ή AC 23 για μικτά ή κυρίως επαγωγικά φορτία αντίστοιχα και κατά ένα τυποποιημένο μέγεθος μεγαλύτεροι από την ονομαστική ένταση του διακόπτη ισχύος με τον οποίο συνεργάζονται.

6.4.9 Επιτηρητές φάσεων

Τερματικά κυκλώματα τριφασικών συσκευών οι οποίες πρέπει να προστατεύονται έναντι έλλειψης φάσης ή διακύμανσης – ασυμμετρίας τάσεων ή αλλαγής της διαδοχής φάσεων (π.χ. κινητήρες) και που δεν φέρουν εσωτερικά σχετικά όργανα προστασίας, θα εξοπλιστούν, στις αναχωρήσεις των γραμμών από τον πίνακα διανομής, με κατάλληλες αντίστοιχες διατάξεις.

6.4.10 Ενδεικτικές λυχνίες

Οι ενδεικτικές λυχνίες θα είναι τύπου λαμπτήρων αίγλης (όπου τούτο είναι δυνατό), βάσης E 10 με κρυστάλλινο διαφανές κάλυμμα, κατάλληλου χρωματισμού, με επιχρωμιωμένο πλαίσιο – δακτύλιο. Η αντικατάσταση των φθαρμένων λαμπτήρων πρέπει να είναι δυνατή χωρίς αποσυναρμολόγηση της μετωπικής πλάκας του αντίστοιχου πίνακα. Ειδικά οι ενδεικτικές λυχνίες των πινάκων τύπου ερμαρίου μπορεί να είναι μορφής και διαστάσεων όπως οι τυποποιημένοι μικροαυτόματοι, πλάτους 18 mm και κατάλληλες για ενσφήνωση σε ράγα 35 mm.

7. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ (ΔΙΚΤΥΟ ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ-ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)

7.1 Αντικείμενο

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά στην ενσύρματη εγκατάσταση που παρέχει τηλεπικοινωνιακές και τηλεπληροφοριακές υπηρεσίες στους εργαζόμενους στο κτήριο.

7.2 Είδος δικτύου, κανονισμοί, πρότυπα

- α. Θα εγκατασταθεί πλήρες εσωτερικό δίκτυο δομημένης καλωδίωσης τηλεφώνων-δεδομένων (Τ/Φ-Δ), κατηγορίας 6 (σύμφωνα με τα EN 50288 και IEC 61156), κατάλληλο για μετάδοση αναλογικών ή ψηφιακών σημάτων, φωνής - δεδομένων - εικόνας σε εφαρμογές κλάσης E κατά EN 50173 - IEC 11801.
Σημειώνεται ότι η κατηγορία της εγκατάστασης (Cat. 6) αφορά στην καλωδίωση συνολικά (καλώδια, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα μετάδοσης σημάτων).
- β. Η καλωδίωση (Τ/Φ-Δ) από τον κατανεμητή έως τις λήψεις θα είναι ακτινωτής μορφής, πλήρους ανάπτυξης.

7.3 Παρεμβολές – ηλεκτρομαγνητικές ζεύξεις

- α. Επισημαίνεται η απαίτηση να ληφθεί μέριμνα, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς καθώς και τα σχετικά Ευρωπαϊκά πρότυπα ή τεχνικές οδηγίες, έναντι παρεμβολών στο δίκτυο (Τ/Φ-Δ), από παρακείμενες καλωδιώσεις ή συσκευές της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχύος (με διαχωρισμό ή θωράκιση).
- β. Επιπροσθέτως, θα ληφθεί μέριμνα για την κατά το δυνατόν αποφυγή διαμόρφωσης βρόχων ηλεκτρομαγνητικής ζεύξης σε καλωδιώσεις ισχύος και (Τ/Φ-Δ) με κοινή απόληξη (στην ίδια τερματική συσκευή), δια της παράλληλης όδευσης των καλωδιώσεων αυτών, καθώς και της ελαχιστοποίησης αποστάσεων (στα επιτρεπτά πλαίσια) και μηκών.

7.4 Περιθώρια – εφεδρείες

- α. Στον κατανεμητή και τους φορείς καλωδιώσεων του δικτύου (Τ/Φ-Δ) θα προβλεφθεί εφεδρεία χώρου - θέσεων για μελλοντικές προσθήκες τουλάχιστον 30%.
- β. Επίσης, θα προβλεφθεί επαρκές περιθώριο στα άκρα κάθε γραμμής για τον τερματισμό τους χωρίς να απαιτηθούν προεκτάσεις.

7.5 Λήψεις και σύνδεσή τους ("οριζόντιο" δίκτυο)

- α. Για κάθε θέση εργασίας θα προβλεφθεί μία διπλή λήψη δύο όμοιων ανεξάρτητων, πλήρως εναλλάξιμων λήψεων RJ45 για τηλεφωνία και δεδομένα.
- β. Θα προβλεφθεί 1 διπλή λήψη RJ45 για φωνή ή δεδομένα για το συνεργείο.
- γ. Κάθε λήψη θα συνδέεται απευθείας σε τοπικό επίτοιχο κατανεμητή και με χρήση οριολωρίδων θα γίνει η μικτονόμηση με το εισερχόμενο εξωτερικό δίκτυο τηλεπικοινωνιών, μέσω καλωδίου UTP 4 ζευγών Cat 6.

δ. Θα τηρηθεί όριο 90 m για το μέγιστο μήκος καλωδίωσης σύνδεσης ρευματοδότη RJ 45 στον κατανεμητή.

7.6 Κεντρικός κατανεμητής

- α. Στο κτήριο 2 θα τοποθετηθεί ένας κατανεμητής εισαγωγής & μικτονόμησης, τύπου επίτοιχου τηλεπικοινωνιακού ερμαρίου με κλειδαριά.
- β. Θα φέρει διπλή (κατοπτρική) οριοσειρά (πλευρά παρόχου – πλευρά εσωτερικού δικτύου) για τη μικτονόμηση του εξωτερικού δικτύου με τις εσωτερικές γραμμές λήψεων RJ-45.

7.7 Σύνδεση με δίκτυο στρατοπέδου

Θα προβλεφθεί υπόγειο τηλεπικοινωνιακό καλώδιο εισαγωγής στο κτήριο 2, με όδευση εντός πλαστικής σωλήνωσης και με ελάχιστη χωρητικότητα 12 ζευγών μέχρι το φρεάτιο σύνδεσης.

Το φρεάτιο σύνδεσης με το δίκτυο τρίτων θα κατασκευαστεί πλησίον του κτηριακού κελύφους (~2μ) στη νοτιοανατολική όψη του κτηρίου 2, έξω από τους ΧΥ.

Το υπόγειο καλώδιο θα προστατευτεί εντός πλαστικής σωλήνωσης βαρέως τύπου.

7.8 Φορείς καλωδιώσεων

- α. Οι καλωδιώσεις θα εγκαθίστανται σε ειδικούς φορείς (εντοιχισμένοι ή ορατοί σωλήνες).
- β. Παράλληλες οδεύσεις καλωδιώσεων ασθενών και ισχυρών ρευμάτων –εφόσον προκύψει ανάγκη- σε κοινό φορέα θα υλοποιούνται είτε με προσαρμογή μεταλλικού διαχωριστήρα είτε με πλαστικό χώρισμα και χρήση θωρακισμένου καλωδίου ασθενών ρευμάτων.

7.9 Πιστοποίηση εγκατάστασης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην πιστοποίηση της εγκατάστασης (Cat 6), από τον κατανεμητή έως τις τερματικές λήψεις και να παραδώσει την σχετική τεχνική έκθεση στην Επιχείρηση.

8. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

8.1 Αντικείμενο-περιεχόμενο

α. Το Σύστημα Αντικεραυνικής Προστασίας (ΣΑΠ) αφορά στην λήψη των απαραίτητων μέτρων για την ανθρώπινη ασφάλεια (των ευρισκομένων εντός των κτηρίων), καθώς και την προστασία των κτηρίων και των εγκαταστάσεών τους (υπαίθριων ή εσωτερικών) σε συνθήκες άμεσου ή έμμεσου κεραυνικού πλήγματος.

β. Το ΣΑΠ θα διαθέτει εξωτερικά και εσωτερικά τμήματα με όλα τα απαιτούμενα για τον σκοπό του στοιχεία (δίκτυα, εξαρτήματα, παρελκόμενα), συμπεριλαμβανομένων των εξής:

- αλεξικεραυνικό σύστημα με διατάξεις συλλογής και καθόδου
- ισοδυναμικές διατάξεις και εξαρτήματα περιορισμού κρουστικών υπερτάσεων-εντάσεων.

8.2 Είδος συστήματος – Πρότυπα σχεδιασμού

Η μελέτη και η εγκατάσταση του ΣΑΠ των κτηρίων θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο IEC 62305 για:

α. στάθμη προστασίας IV

β. συλλεκτήριο σύστημα χωροθετημένο με την μέθοδο της κυλιόμενης κεραυνικής σφαίρας (ηλεκτρογεωμετρική μέθοδος)

γ. μη απομονωμένη από το κτήριο εξωτερική εγκατάσταση ΣΑΠ

δ. διάταξη θεμελιακής γείωσης.

8.3 Συλλεκτήριες διατάξεις

α. Ως συλλεκτήρια κεραυνική διάταξη στο δώμα του κτηρίου θα χρησιμοποιηθούν οι μεταλλικοί άβακες επικάλυψης και -εφόσον προκύψει απαίτηση- επιπρόσθετες απλές συλλεκτήριες ράβδοι ("ακίδες").

β. Οι άβακες επικάλυψης θα διαθέτουν επαρκές πάχος (κατά IEC 62305), ώστε να χρησιμοποιηθούν ως φυσικό συλλεκτήριο σύστημα από το οποίο θα αναχωρούν οι κάθοδοι του ΣΑΠ.

γ. Η/Μ ή οικοδομικά στοιχεία που δεν καλύπτονται από την ως άνω συλλεκτήρια διάταξη (πχ μηχανήματα στο δώμα) και τα οποία είτε δεν είναι πλήρως αγωγίμα είτε δεν διαθέτουν επαρκές πάχος μεταλλικού τοιχώματος (κατά IEC 62305) ώστε να ενταχθούν στο δίκτυο απαγωγής ως "φυσικά" συλλεκτήρια στοιχεία, θα προστατεύονται ιδιαίτερα (πχ με τοπική κατασκευή πλέγματος ή με τοπικής εμβέλειας ακίδες) και θα συνδεθούν ισοδυναμικώς στο ΣΑΠ.

δ. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ηλεκτρική συνέχεια όλων των φυσικών στοιχείων που απαρτίζουν το συλλεκτήριο σύστημα.

8.4 Διάταξη καθόδων

α. Ως υπέργειοι αγωγοί καθόδου του κτηριακού ΣΑΠ θα χρησιμοποιηθούν τα μεταλλικά υποστρώματα των κτηρίων. Προβλέπονται τα ακόλουθα:

ι. σύνδεση των μεταλλικών υποστρωμάτων με το συλλεκτήριο σύστημα είτε φυσικά (εφόσον υπάρχει μεταλλική αγωγή με τα πανέλα), είτε μέσω ειδικού εξαρτήματος γεφύρωσης που συγκολλάται στο μεταλλικό σώμα αυτών.

- ii. η απόσταση μεταξύ των υποστρωμάτων που θα χρησιμοποιηθούν ως αγωγοί καθόδου δεν θα υπερβαίνει τα 20m.
- iii. όλα τα υποστρώματα –ανεξαρτήτως αν χρησιμοποιούνται ως αγωγοί καθόδου- θα συνδεθούν με τον εγκιβωτισμένο αγωγό γείωσης εντός της οπλισμένης πλάκας θεμελίωσης.

β. Με το πέρας της κατασκευής της θεμελιακής γείωσης, αυτή θα μετρηθεί ούτως ώστε να προσδιοριστεί τυχόν ανάγκη εγκατάστασης επιπλέον ηλεκτροδίων γείωσης τα οποία θα συνδεθούν με το κάτω υπέργειο τμήμα των μεταλλικών υποστρωμάτων.

γ. Με ανάλογο τρόπο για γείωση ή ισοδυναμική σύνδεση εξωτερικών ή εσωτερικών του κτηρίου μεταλλικών στοιχείων, αυτά θα γεφυρωθούν με τα μεταλλικά υποστρώματα.

δ. Επισημαίνεται ότι ο εγκιβωτισμός των δακτυλίων γείωσης στο σκυρόδεμα θα γίνει μόνο κατόπιν ελέγχου και εγκρίσεώς των, από τους εκπροσώπους της Επιχείρησης.

8.5 Ειδικές απαιτήσεις εγκατάστασης

α. Στις διελεύσεις αγωγού από δομικό αρμό διαστολής θα προβλέπονται ειδικοί διαστολικοί σύνδεσμοι.

β. Θα ελεγχθεί η τήρηση των ελάχιστων διακένων (έναντι ηλεκτρικής διάσπασης, κατά IEC 62305) μεταξύ γειτνιαζόντων σημείων των αγωγών του ΣΑΠ (πχ σε καμπυλώσεις) ή μεταξύ ΣΑΠ και παρακείμενων μεταλλικών μερών. Σε περίπτωση μη τήρησής τους θα γίνει αναδιαμόρφωση των οδεύσεων των αγωγών του ΣΑΠ και σύνδεση των μεταλλικών μερών, αντίστοιχα.

γ. Τα στοιχεία του ΣΑΠ θα επιλεγούν και θα προστατευτούν κατάλληλα με σκοπό την κατά το δυνατόν μείωση της ηλεκτροχημικής διάβρωσης που εμφανίζεται σε διαδοχικά τμήματα της εγκατάστασης, είτε λόγω αλλαγής υλικού, είτε λόγω αλλαγής περιβάλλοντος μέσου (τήρηση του IEC 62305/2006), όπως στα σημεία εισόδου εξωτερικού χαλύβδινου αγωγού σε σκυρόδεμα.

δ. Όπου απαιτείται η τοποθέτηση ακροδεκτών γεφύρωσης και λοιπών εξαρτημάτων ισοδυναμικών συνδέσεων, η στήριξη αυτών στους άβακες επικάλυψης ή πλαγιοκάλυψης θα γίνεται είτε με απευθείας ηλεκτροσυγκόλληση στο κυρίως σώμα αυτών, είτε με χρήση κατάλληλων στηριγμάτων, προσαρμοσμένων στις ειδικές βίδες στήριξη των αβάκων στον φέροντα οργανισμό του κτηρίου. Ιδιαίτερη προσοχή θα πρέπει να δοθεί στα σημεία ύπαρξης ροδέλας στεγάνωσης, προκειμένου αυτή να μη διακόπτει την ηλεκτρική συνέχεια μεταξύ των στηριγμάτων γεφύρωσης.

8.6 Πρότυπα υλικών και κατασκευής

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο ΣΑΠ για την διοχέτευση του κεραυνικού ρεύματος θα:

- α. είναι σύμφωνα και με τα οριζόμενα στο IEC 62305/2006 όσον αφορά στο είδος και στις ελάχιστες διατομές.
- β. έχουν υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες δοκιμές κατά EN 62561 (μηχανικής αντοχής, περιβαλλοντικής γήρανσης και ηλεκτρικής αντοχής σε ρεύμα 100 kA – 10/350 μs).

9. ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΙΩΣΗΣ

9.1 Γενικά

9.1.1 Αντικείμενο

Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει τα απαραίτητα στοιχεία (αγωγούς, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, διατάξεις, παρελκόμενα) για την πλήρη κάλυψη των αναγκών γείωσης και εξίσωσης δυναμικών (ισοδυναμικών συνδέσεων) των δύο κτηρίων, ήτοι:

- α. γείωσης προστασίας ("ηλεκτρολογικής γείωσης") των εκτεθειμένων αγωγίμων μερών της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και των συσκευών κατανάλωσης,
- β. γείωσης λειτουργίας ("αναφοράς") των ηλεκτρονικών διατάξεων/συσκευών μετάδοσης/επεξεργασίας πληροφοριών,
- γ. ισοδυναμικών συνδέσεων (μονίμως αγωγίμων ή μέσω διατάξεων περιορισμού κρουστικών υπερτάσεων-ρευμάτων) των εισερχόμενων στο κτήριο δικτύων με μεταλλικούς αγωγούς ή στοιχεία,
- δ. ισοδυναμικής σύνδεσης αγωγίμων στοιχείων της ιδιοκτησίας ξένων προς την ηλεκτρική εγκατάσταση ή παρελκόμενων της,
- ε. διοχέτευσης κεραυνικών πληγμάτων στην διάταξη γείωσης (σύνδεση ΣΑΠ).

9.1.2 Είδος - περιεχόμενο

- α. Η διάταξη γείωσης θα είναι μία για όλες τις ανάγκες του κτηρίου, τύπου θεμελιακής γείωσης.
- β. Ο αγωγός γείωσης θα συνδεθεί με όλα τα μεταλλικά υποστρώματα είτε αυτά απάγουν κεραυνό είτε όχι.

9.1.3 Πρότυπα σχεδιασμού, κατασκευής, δοκιμών

Η εγκατάσταση θα σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα:

- i. ΕΛΟΤ HD 384
- ii. IEC 62305
- iii. IEC 61643
- iv. IEC 62561

9.1.4 Αντίσταση γείωσης

- α. Η επιθυμητή τιμή της συνολικής ηλεκτρικής αντίστασης γείωσης θα είναι η ελάχιστη δυνατή για τα δεδομένα της εγκατάστασης, με ανώτατο όριο τα 2.7 Ω (κατά ΕΛΟΤ HD 384 για δίκτυα TN) ανεξαρτήτως τοπικών συνθηκών θερμοκρασίας και υγρασίας εδάφους, για μέτρηση με τάση χαμηλής συχνότητας.
- β. Για τον υπολογισμό της θα χρησιμοποιηθεί κατάλληλη μέθοδος για εγκιβωτισμένο πλέγμα γείωσης, σύμφωνα με τους ως άνω κανονισμούς και πρότυπα.
- γ. Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του κύριου ηλεκτροδίου γείωσης και σε χρόνο (ή χρόνους) που θα καθοριστεί/ούν από την Επιχείρηση, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει μετρήσεις της αντίστασης γείωσης.
- δ. Οι μετρήσεις αυτές θα γίνουν με μέθοδο από κανονισμούς και πρότυπα (ΕΛΟΤ HD 384 και IEEE std⁵) και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιχείρησης.

- ε. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή τιμή αντίστασης γείωσης, ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει επαρκείς επικουρικούς γειωτήρες μέχρις ικανοποίησης των απαιτήσεων.

9.2 Ειδικές απαιτήσεις

9.2.1 Κύριο ηλεκτρόδιο γείωσης

- α. Το σύστημα γείωσης θα κατασκευαστεί από αγωγό μορφής ταινίας διαστάσεων 30x3,5mm χαλύβδινο επιψευδαργυρωμένο εν θερμώ (St/tZn).
- β. Ο αγωγός μορφής ταινίας θα τοποθετηθεί εντός του μπετόν και η τοποθέτηση του θα γίνει με τη μεγάλη του διάσταση κατακόρυφη προς το έδαφος.
- γ. Το ελάχιστο πάχος επικάλυψης του αγωγού με σκυρόδεμα θα είναι 5cm, προκειμένου να αποφευχθεί κάθε πιθανότητα διάβρωσης. Για τη στήριξη της ταινίας θεμελιακής γείωσης θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλοι ορθοστάτες ανά 2m.
- δ. Στα σημεία όπου υπάρχει αρμός διαστολής, τα τμήματα του αγωγού μορφής ταινίας θα συνδεθούν μεταξύ τους, μέσω χάλκινου πολύκλωνου αγωγού, διατομής 50mm². Οι αγωγοί θα συνδεθούν, εντός του σκυροδέματος μέσω σφιγκτήρων σύνδεσης στρογγυλών αγωγών – αγωγών μορφής ταινίας με δύο βίδες, χαλύβδινων επιψευδαργυρωμένων εν θερμώ.
- ε. Η κύρια διάταξη γείωσης θα είναι μορφής κλειστού περιμετρικού δακτυλίου, θα αναπτυχθεί οριζοντίως σε όλη την περίμετρο της θεμελίωσης.
- στ. Επισημαίνεται ότι ο εγκιβωτισμός του πλέγματος γείωσης θα γίνει μόνο κατόπιν λεπτομερούς ελέγχου και εγκρίσεως της τοποθέτησής του, από τους εκπροσώπους της Επιχείρησης.

9.2.2 Επικουρικά ηλεκτρόδια

Κατά κανόνα τα ηλεκτρόδια αυτά θα είναι ράβδοι χαλύβδινης ψυχής με ηλεκτρολυτική επιχάλκωση ελάχιστου πάχους 250 μm, θα μπηχθούν κατακόρυφα στο έδαφος πλησίον των μεταλλικών υποστυλωμάτων και θα συνδεθούν αγωγήμα προς αυτούς.

9.2.3 Δίκτυο αγωγών

Οι αγωγοί γείωσης των ακροδεκτών και ζυγών προστασίας, λειτουργίας ή εξίσωσης δυναμικών, θα είναι χάλκινοι, θα εγκιβωτίζονται στο οπλισμένο σκυρόδεμα και θα ενώνονται ανά 2 m περίπου με ειδικούς σφιγκτήρες προς το οικοδομικό οπλισμό και θα ακολουθούν την μικρότερη δυνατή διαδρομή για να καταλήξουν σε οριζόντιο περιμετρικό δακτύλιο. Ο αγωγός γείωσης θα είναι κυκλικής διατομής 25mm².

9.2.4 Ζυγοί γείωσης

Ακροδέκτες και ζυγοί γείωσης ή εξίσωσης δυναμικού θα προβλεφθούν κατ' ελάχιστον στο χώρο του συνεργείου και στο σημείο εγκατάστασης του Γενικού Πίνακα.

9.2.5 Απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων

- α. Στον γενικό πίνακα θα τοποθετηθούν τρεις απαγωγοί κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2 μεταξύ φάσεων και ουδετέρου αγωγού (L – N), οι οποίοι θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν πρωτεύουσα και δευτερεύουσα προστασία (δυνατότητα

απαγωγής κεραυνικών ρευμάτων οφειλόμενων σε άμεσα κεραυνικά πλήγματα και στάθμης προστασίας $U_p < 2,5kV$ για συσκευές κατηγορίας II) και ένας απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1 μεταξύ ουδετέρου και αγωγού προστασίας (N – PE), ο οποίος θα πρέπει να έχει τη δυνατότητα να παρέχει πρωτεύουσα προστασία (δυνατότητα απαγωγής κεραυνικών ρευμάτων οφειλόμενων σε άμεσα κεραυνικά πλήγματα).

- β. Οι απαγωγοί θα τοποθετηθούν στην άφιξη του κάθε πίνακα μετά τον διακόπτη εισόδου. Η γείωση των απαγωγών θα είναι κοινή με τη γείωση του πίνακα, δίχως να δημιουργούνται βρόχοι, προτιμώντας την συντομότερη όδευση.
- γ. Η σύνδεση των απαγωγών θα πρέπει να εκτελεστεί με αγωγό ίδιας διατομής με τον παροχικό, παράλληλα προς την τροφοδοσία και μετά τις γενικές ασφάλειες του πίνακα εφόσον αυτές ικανοποιούν τις απαιτήσεις του απαγωγού.
- δ. Οι απαγωγοί θα πρέπει να έχουν αντοχή σε υπερτάσεις μεγάλης διάρκειας (TOV) τουλάχιστον 1450V.

9.2.6 Αντιδιαβρωτική προστασία

- α. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα του συστήματος γείωσης θα επιλεγούν και προστατευτούν κατάλληλα με σκοπό την κατά το δυνατόν μείωση της ηλεκτροχημικής διάβρωσης που εμφανίζεται σε διαδοχικά τμήματα της εγκατάστασης, είτε λόγω αλλαγής υλικού είτε λόγω αλλαγής περιβάλλοντος μέσου.
- β. Υπεδάφιοι (αμόνωντοι) αγωγοί του συστήματος γείωσης, μη εγκιβωτισμένοι σε οπλισμένο σκυρόδεμα και μη συνδεδεμένοι στον οικοδομικό οπλισμό, θα είναι από χαλκό ή ανοξείδωτο χάλυβα.
- γ. Γυμνοί χάλκινοι αγωγοί της εγκατάστασης γείωσης δεν επιτρέπεται να είναι σε επαφή με γαλβανισμένα χαλύβδινα στοιχεία, σε εμφανείς οδεύσεις (όπως πχ σε γαλβανισμένο διάτρητο φορέα).

9.2.7 Αρμοί διαστολής

Στις διελεύσεις ηλεκτροδίων ή αγωγών από δομικό αρμό διαστολής θα προβλέπονται ειδικοί εξωτερικοί διαστολικοί σύνδεσμοι.

9.2.8 Δοκιμές αντοχής εξοπλισμού

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διατάξεις γείωσης (ηλεκτρόδια) θα έχουν υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες δοκιμές κατά EN 62561 (μηχανικής αντοχής, περιβαλλοντικής γήρανσης και ηλεκτρικής αντοχής σε ρεύμα 100kA – 10/350 μs).

10. ΕΙΔΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟΥ

10.1 Γενικά

Η παρούσα Τεχνική Προδιαγραφή αφορά τις ειδικές εγκαταστάσεις του συνεργείου αυτοκινήτων του Αμαξοστασίου και ειδικότερα την εγκατάσταση αναβατορίων αυτοκινήτων και την εγκατάσταση Πεπιεσμένου Αέρα.

10.2 Εγκατάσταση Αναβατορίων

Ο Ανάδοχος, στα πλαίσια της εργολαβίας κατασκευής των νέων κτιρίων Αμαξοστασίου, θα προβεί στην μετεγκατάσταση δύο υφιστάμενων αναβατορίων στο χώρο του Συνεργείου, από τη σημερινή τους θέση στο στρατόπεδο Μ. ΠΛΕΣΣΑ, στο Ν. Ψυχικό.

Πρόκειται για τα ακόλουθα αναβατόρια:

- α. Ένα δικόλωνο, τύπου BUTLER, τριφασικό, με 3200 kg ανυψωτική ικανότητα, κατασκευής του 2007
- β. Ένα τετρακόλωνο, τύπου FOG, τριφασικό, με 3500 kg ανυψωτική ικανότητα, παλαιότερης κατασκευής

Ο Ανάδοχος θα εκτελέσει όλες τις αναγκαίες εργασίες για τη μεταφορά και θέση σε λειτουργία των αναβατορίων, δηλαδή θα προβεί σε προσεκτική αποξήλωσή τους, μεταφορά τους με κατάλληλα μέσα, προσωρινή φύλαξή τους και επανεγκατάστασή τους στις τελικές τους θέσεις στο συνεργείο του κτιρίου 2, του Αμαξοστασίου.

Τα δύο αναβατόρια θα ηλεκτροδοτηθούν από το νέο πίνακα του Συνεργείου, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους και τον τρόπο που προβλέπεται στα αντίστοιχα τεχνικά φυλλάδια.

10.3 Εγκατάσταση Πεπιεσμένου Αέρα

Ο Ανάδοχος, στα πλαίσια της εργολαβίας κατασκευής του νέου κτιρίου, θα προβεί στην εγκατάσταση ενός υφιστάμενου αεροσυμπιεστή πεπιεσμένου αέρα στο χώρο του Συνεργείου, το οποίο βρίσκεται στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις αυτού.

Ο Ανάδοχος θα προβεί στην προσεκτική αποξήλωση, μεταφορά, προσωρινή φύλαξη και επανεγκατάστασή του στο νέο χώρο Συνεργείου. Μαζί με τον αεροσυμπιεστή θα μεταφερθούν και όλα τα τυχόν υφιστάμενα όργανα λειτουργίας (φίλτρα κ.λ.π.)

Ο αεροσυμπιεστής θα ηλεκτροδοτηθεί από το νέο πίνακα του Συνεργείου, από ιδιαίτερη ηλεκτρική γραμμή.

Ο αεροσυμπιεστής θα τροφοδοτεί ένα σύστημα διανομής πεπιεσμένου αέρα, για την εξυπηρέτηση του Συνεργείου, με πίεση λειτουργίας τουλάχιστον στα 8 bar.

Από το χώρο αυτό θα εκκινεί δίκτυο διανομής καλύπτοντας τις ανάγκες των διαφόρων κινήτων και σταθερών εργαλείων πεπιεσμένου αέρα του Συνεργείου.

Ο αεροσυμπιεστής είναι ενιαίος, με το αεροφυλάκιό του.

Το δίκτυο του κτιρίου Συνεργείου θα εκκινεί από τον χώρο παραγωγής του πεπιεσμένου αέρα και θα οδεύσει ψηλά, κοντά στην οροφή, από όπου, μέσω κατακόρυφων στηλών θα τροφοδοτούνται οι λήψεις πεπιεσμένου αέρα.

Οι λήψεις θα αποτελούνται από τον ταχυσύνδεσμο, το φίλτρο, τον λιπαντήρα, μανόμετρο και ρυθμιστή πίεσης. Θα εγκατασταθούν δύο (2) τέτοιες λήψεις αέρα για το κτίριο Συνεργείου. Κάθε λήψη θα λαμβάνεται από την άνω πλευρά του σωλήνα διανομής.

Το δίκτυο διανομής θα γίνει από χαλυβδοσωλήνες ή, εναλλακτικά, από χαλκοσωλήνες.

Οι οριζόντιες οδεύσεις των δικτύων θα τοποθετηθούν με καθοδική κλίση 0,5% τουλάχιστον προς τις απολήξεις τους.

Στο τέλος του οριζοντίου δικτύου θα υπάρχει αυτόματος μηχανισμός εξυδάτωσης ή βάνα αέρος για την αποστράγγιση της πιθανής απομένουσας υγρασίας.

Όλο το νέο διακοπτικό υλικό θα γίνει με διακόπτες αέρα (TEFLON).

Η εγκατάσταση του αεροσυμπιεστή θα γίνει εντός του χώρου του Συνεργείου.

11. ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ (ΠΡΑΤΗΡΙΟ ΒΕΝΖΙΝΗΣ)

11.1 Αντικείμενο

Το παρόν τμήμα της τεχνικής περιγραφής του αμαξοστασίου αφορά στις Η/Μ απαιτήσεις του Σταθμού Ανεφοδιασμού Οχημάτων με βενζίνη (πρατήριο-σταθμός ανεφοδιασμού ιδιωτικής χρήσης, ετήσιας διακίνησης καυσίμου ύλης κάτω των 100m³) που θα κατασκευαστεί στο στρατόπεδο Καραϊσκάκη, Χαϊδάρι, για την υπηρεσία Προστασίας ΠτΔ της ΕΛ.ΑΣ, στην δεικνυόμενη θέση που απεικονίζεται ενδεικτικά στο σχέδιο «408ΑΡΧ 01: Τοπογραφικό Σκαρίφημα – Ενδεικτική γενική διάταξη» και σύμφωνα με το σχέδιο «408ΑΡΧ 04: Ενδεικτικά Σχέδια Σταθμού ανεφοδιασμού καυσίμου (κάτοψη, τομή)».

11.2 Περιεχόμενο - έκταση των εργασιών

Οι προβλεπόμενες εργασίες περιλαμβάνουν:

- (α) την κατασκευή νέας, υπόγειας διάταξης αποθήκευσης βενζίνης, ωφέλιμης χωρητικότητας 7m³, καθώς και τον εξοπλισμό της με τα απαραίτητα εξαρτήματα και παρελκόμενα,
- (β) την μετεγκατάσταση, κατόπιν προσεκτικής αποσύνδεσης-αποξήλωσης, επιμελούς συντήρησης και πιστοποίησης από ειδικευμένη τεχνική εταιρεία, της υφιστάμενης στο στρατόπεδο ΠΛΕΣΣΑ, αντλίας τροφοδότησης οχημάτων με βενζίνη,
- (γ) την εγκατάσταση των αναγκαίων σωληνώσεων καυσίμου (πλήρωσης, διασύνδεσης, εξαέρωσης),
- (δ) πλήρη ηλεκτρολογική εγκατάσταση (ηλεκτροδότησης και διανομής ισχύος στα φορτία κίνησης-φωτισμού-αυτοματισμών-γενικής χρήσης, γειώσεις – ισοδυναμικές συνδέσεις και σύστημα αντικεραυνικής προστασίας),
- (ε) την απαραίτητη εγκατάσταση κρύου νερού χρήσης και απορροής ομβρίων,
- (στ) τα απαιτούμενα προληπτικά και κατασταλτικά, μέτρα και μέσα πυροπροστασίας,
- (ζ) την λήψη των απαραίτητων μέτρων και τις αναγκαίες προβλέψεις αντιακρηκτικής προστασίας,
- (η) την σύνταξη και υποβολή για έγκριση των σχετικών με τις ως άνω Η/Μ εγκαταστάσεις, μελετών σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς,
- (θ) την διενέργεια των αναγκαίων δοκιμών και πιστοποιήσεων, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, την συμπλήρωση των σχετικών πρωτοκόλλων και τεχνικών εκθέσεων, καθώς και την παράδοση της εν γένει εγκατάστασης του πρατηρίου σε κανονική λειτουργική κατάσταση.

Οι οικοδομικές εργασίες για την εγκατάσταση της δεξαμενής περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών Εργασιών.

11.3 Κανονισμοί, πρότυπα, τεχνικές οδηγίες κατασκευής

Ο σχεδιασμός, η υλοποίηση και οι δοκιμές της όλης κατασκευής θα είναι σύμφωνα με τα :

- (α) Π.Δ. 118 (ΦΕΚ/Α/119/16.06.2006),
- (β) DIN 6608,
- (γ) ΕΛΟΤ HD 384,
- (δ) IEC/EN 62305,
- (ε) Κανονισμοί αντιακρηκτικής προστασίας,

(στ) Τους εν γένει εφαρμόσιμους κανονισμούς και τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

Όλα τα χρησιμοποιούμενα για την εκτέλεση των εγκαταστάσεων υλικά και εξοπλισμός θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις προδιαγραφές της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα υλικά θα είναι καινούργια και της καλύτερης ποιότητας από τα διατιθέμενα στο εμπόριο ή τις χώρες προελεύσεως ή παραγωγής τους, χωρίς ελαττώματα. Τονίζεται ότι όλα τα υλικά θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα πιστοποιητικά ποιότητας, τα οποία θα παραδίδονται στον επιβλέποντα. Η Επίβλεψη θα έχει το δικαίωμα να απορρίψει οποιοδήποτε υλικό που δεν θα είναι σύμφωνο με τα παραπάνω ή του οποίου η ποιότητα ή τα ειδικά χαρακτηριστικά θα κριθούν ως μη ικανοποιητικά ή ανεπαρκή για την εκτέλεση των εργασιών για τις οποίες προορίζονται.

11.4 Ειδικές απαιτήσεις

11.4.1 Αποθήκευση καυσίμου

Η διάταξη αποθήκευσης της βενζίνης θα είναι υπόγεια και θα συμπεριλαμβάνει εσωτερική μεταλλική δεξαμενή ωφέλιμης χωρητικότητας υγρού καυσίμου 7m³, εξωτερικό περίβλημα (ανάσχεσης διαρροών) από οπλισμένο σκυρόδεμα, καθώς και σύστημα ανίχνευσης και ελέγχου διαρροών.

Η δεξαμενή θα είναι κυκλικής διατομής – κυλινδρικής μορφής με θολωτά καλύμματα, οριζόντιας τοποθέτησης, διαστάσεων Φ1,6 m x L3,74 m, τυποποιημένων στοιχείων (κατά DIN 6608 ή αντίστοιχο πρότυπο), με θυρίδα επιθεώρησης (ανθρωποθυρίδα) και υποδοχές («αυτιά») ανύψωσης, κατασκευασμένα από συγκολλητά χαλυβδοελάσματα θερμής έλασης (χάλυβας ποιότητας R St37-2 κατά DIN 17100 ή τουλάχιστον ισοδύναμης) ελάχιστου επιτρεπτού πάχους 5 mm (η τιμή εφαρμογής θα προκύψει από την σχετική μελέτη αντοχής με μέγιστη απόκλιση καμπυλότητας 10%).

Για το είδος, τον σχεδιασμό, την προεργασία και την υλοποίηση των συγκολλήσεων θα τηρηθούν οι ισχύοντες κανονισμοί (αποδεκτή ποιότητα II κατά DIN 1912 & 8563, ή τουλάχιστον ισοδύναμη).

Για αντιδιαβρωτική προστασία, η εξωτερική επιφάνεια της δεξαμενής θα επικαλυφθεί, ομοιόμορφα και ισοπαχώς, με στρώμα πίσσας. Παρεμφερής επίστρωση θα εφαρμοστεί και στις επιφάνειες έδρασης της δεξαμενής.

Ιδιαίτερη μέριμνα θα ληφθεί από τον Ανάδοχο για την τοποθέτηση (ορθότητα και οριζοντίωση, αποκλίσεις έως 1%), έδραση (επιφανειακή και κατά το δυνατόν ομοιόμορφη κατά το μήκος της) και στερέωση της δεξαμενής.

Ως διάταξη μέτρησης της περιεχόμενης βενζίνης, η δεξαμενή θα φέρει κατάλληλα βαθμονομημένη ορειχάλκινη ράβδο με διάτρητο σωλήνα-οδηγό και ενίσχυση κατάληξης. Ο Ανάδοχος, μετά την οριστική εγκατάσταση της, θα προβεί στις απαιτούμενες μετρήσεις για να συντάξει και υποβάλει ακριβή ογκομετρικό πίνακα πληρώσεως της.

Θα προβλεφθεί σύστημα ανίχνευσης διαρροών της δεξαμενής και τουλάχιστον ένα φρεάτιο ελέγχου κατά τα οριζόμενα.

Το κάλυμμα του φρεατίου επιθεώρησης της δεξαμενής θα τοποθετηθεί στην νησίδα της αντλίας διανομής.

11.4.2 Σωληνώσεις καυσίμου

Τα εντός της δεξαμενής τμήματα σωληνώσεων, οι απολήξεις τους στο φρεάτιο επιθεώρησης, καθώς επίσης και οιαδήποτε υπαίθρια άκαμπτη σωλήνωση θα είναι από επιψευδαργυρωμένους χαλυβδοσωλήνες, κοχλιωτούς, κατηγορίας τουλάχιστον ΕΛΟΤ EN 10255 Medium (DIN 2440, πράσινη ετικέτα).

Ενδεχόμενες, εντός εδάφους, οδεύσεις σωληνώσεων καυσίμου θα είναι από σωλήνες θερμοπλαστικής ύλης, απρόσβλητης από την βενζίνη, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον PN6, εντός ειδικών οχετών ή περιβλήματος («διπλών τοιχωμάτων»).

Ελάχιστες υδραυλικές διατομές και λοιπά στοιχεία των σωληνώσεων, ως εξής:

- πλήρωσης : DN80 (3"), με κατάλληλο ακροστόμιο υποδοχής ταχυσυνδέσμου βυτιοφόρου
- αναρρόφησης αντλίας διανομής : DN40 (1¹/₂"),
- εξαέρωσης : DN50 (2"), με κατακόρυφο τμήμα στερεωμένο σε υποσύλωμα του στεγάστρου και απόληξη με ειδικό εξάρτημα.

Οι σωληνώσεις καυσίμου αμέσως μετά την εγκατάστασή τους και πριν τον οριστικό εγκιβωτισμό τους, θα καθαριστούν (με εκφύσηση) και θα δοκιμαστεί η στεγανότητά τους σε υπερπίεση με αέρα τουλάχιστον 4 bar-g για 1 h.

11.4.3 Υδρευση

Θα προβλεφθεί ανεξάρτητος αγωγός υδροδότησης του πρατηρίου με κρύο νερό χρήσης από το δίκτυο του στρατοπέδου, υδραυλικής διατομής τουλάχιστον DN15. Ο αγωγός υδροδότησης που θα εγκατασταθεί, θα οδεύσει από του υδραυλικούς υποδοχείς του πρατηρίου, υπογείως, μέχρι φρεάτιο σύνδεσης προς το δίκτυο ποσίμου κρύου νερού του στρατοπέδου, το οποίο θα κατασκευαστεί σε απόσταση από το πρατήριο ~5μ, πλησίον του παρακείμενου δρόμου.

Το φρεάτιο θα φέρει με γενικό διακόπτη παροχέτευσης τουλάχιστον DN15.

Στο πρατήριο θα προβλεφθούν ένας κρουνός DN15 με λάστιχο εντός ερμαρίου υδροληψίας και ένα πυροσβεστικό ερμάριο, με λάστιχο μήκους 20m.

Το ερμάριο υδροληψίας θα τροφοδοτηθεί με σωλήνα DN15, θα φέρει βρύση DN15 και ελαστικό σωλήνα DN15, ελάχιστου μήκους 15 m.

Το πυροσβεστικό ερμάριο θα τροφοδοτηθεί με σωληνώσεις υδραυλικής (εσωτερικής) διαμέτρου, $\Phi \geq 16\text{mm}$, θα φέρει σφαιρικό διακόπτη DN $\geq 1/2''$ και ελαστικό σωλήνα εκροής DN 5/8".

Οι υπεδάφιος οδεύσεις θα είναι από πολυστρωματικούς σωλήνες Pe-X/Al/Pe-X, ονομαστικής πίεσης τουλάχιστον DN 20, εντός ειδικά διαμορφωμένων και επιστρωμένων οχετών, ενώ ενδεχόμενα υπαίθρια τμήματα θα είναι από χαλκοσωλήνες.

11.4.4 Απορροή ομβρίων και ελαφρών λυμάτων

Τα όμβρια ύδατα και λοιπά ελαφρά λύματα που προσπίπτουν στο δάπεδο του πρατηρίου θα οδηγούνται προς την κεντρική οδό του στρατοπέδου, χωρίς την παρεμβολή ειδικών οχετών συλλογής ή άλλων σχετικών διατάξεων απαγωγής. Για τον σκοπό αυτό θα διαμορφωθούν οι κατάλληλες ρύσεις (τουλάχιστον 1%) στο δάπεδο (κατάστρωμα) του πρατηρίου.

Για τα όμβρια ύδατα του στεγάστρου θα προβλεφθούν οριζόντιοι συλλεκτήρες στις καταλήξεις της στέγης, συνδεδεμένοι με κατακόρυφες υδρορρόες στα υποστυλώματα του στεγάστρου, ελάχιστης διατομής DN 65 (21/2"), από γαλβανισμένο χαλυβδοσωλήνα κατά ΕΛΟΤ EN 10255 Medium, ελεύθερης απορροής στο κατάστρωμα του πρατηρίου, εκτός της νησίδας της αντλίας.

11.4.5 Μέτρα και μέσα πυροπροστασίας

Στα προληπτικά μέτρα έναντι κινδύνων πυρκαγιάς και έκρηξης εντάσσονται οι απαραίτητες σημάνσεις και πινακίδες επιγραφών (ενημερωτικές, οδηγίων, απαγορευτικές), που προβλέπονται από τους σχετικούς κανονισμούς.

Ελάχιστος εξοπλισμός, σε πυροκατασταλτικά μέσα:

- δύο τροχήλατοι πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως, των 25 kg έκαστος
- δύο ανηρτημένοι φορητοί πυροσβεστήρες ξηράς κόνεως, των 6 kg έκαστος
- δύο κάδοι άμμου 15 lt με φτυάρια
- το προαναφερθέν ερμάριο πυρόσβεσης

11.4.6 Αντιεκρηκτική προστασία

Λόγω του εκρηκτικού περιβάλλοντος της εγκατάστασης (διακίνηση εύφλεκτου καυσίμου), ο χώρος θα χωριστεί σε ζώνες επικινδυνότητας 0, 1, 2 βάσει της οδηγίας 1999/92/EC (ATEX 137).

Η κλάση θερμοκρασίας του χώρου θα οριστεί βάσει του προτύπου IEC 60079-20-1. Η κατηγορία του προς εγκατάσταση αντιεκρηκτικού εξοπλισμού –όπου απαιτηθεί– θα οριστεί σύμφωνα με τα πρότυπα IEC 60079-0 (ηλεκτρολογικός εξοπλισμός) και EN 13463-1 (μη ηλεκτρολογικός εξοπλισμός). Ο τύπος της αντιεκρηκτικής προστασίας του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, αναλόγως της ζώνης στην οποία εγκαθίσταται, θα οριστεί σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50019 και IEC 60079-7. Για την οριοθέτηση των ζωνών 1 & 2, σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να θεωρηθεί ως ελάχιστο όριο, απόσταση 2m.

Όλος ο αντιεκρηκτικός εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί, θα είναι υποχρεωτικά πιστοποιημένος κατά ATEX.

11.4.7 Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας (ΣΑΠ)

Η μελέτη και εγκατάσταση του ΣΑΠ θα γίνουν σύμφωνα με το πρότυπο IEC/EN 62305, για στάθμη προστασίας I και μη απομονωμένη εγκατάσταση σε εκρηκτικό περιβάλλον (με τις προβλέψεις του Παραρτήματος D του IEC/EN 62305-3).

Το σύστημα θα παρέχει πλήρη προστασία (στάθμης I) έναντι κεραυνικών πληγμάτων, σύμφωνα με την ηλεκτρογεωμετρική μέθοδο («κυλιόμενη σφαιρική κεραυνική σφαίρα»), για τις

εγκαταστάσεις του πρατηρίου, καθώς και την θέση ανεφοδιασμού οχήματος, λογιζόμενη ως ελάχιστου εμβαδού 6 x 3,5 (m) μπροστά από την αντλία βενζίνης και για ελάχιστο ύψος 2 m.

Ως συλλεκτήρια διάταξη θα χρησιμοποιηθεί πλέγμα αγωγών (από χαλύβδινη ράβδο διατομής Φ10 mm, με εν θερμώ επιψευδαργύρωση των 350 g/m², ή τουλάχιστον ισοδύναμων χαρακτηριστικών, αγωγό).

Ως υπέργεια διάταξη καθόδου του ΣΑΠ μπορεί να γίνει χρήση των μεταλλικών υποστρωμάτων του στεγάστρου, ως «φυσικού» στοιχείου, εάν πληρούνται οι σχετικές προϋποθέσεις του IEC/EN 62305 περί πάχους ελάσματος, συνδέσεων και διασφάλισης ηλεκτρικής συνέχειας.

Η κάθε κάθοδος θα καταλήγει μέσω αγωγού Φ10 mm ως άνω, σε ακροδέκτη γείωσης εντός ειδικού φρεατίου.

Θα τηρηθούν οι απαιτήσεις του προτύπου IEC/EN 62305 για διασυνδέσεις-ισοδυναμικές συνδέσεις των στοιχείων του ΣΑΠ με μεταλλικά στοιχεία των Η/Μ εγκαταστάσεων και της δομικής κατασκευής του πρατηρίου.

Θα προβλεφθεί κατάλληλη προστασία έναντι επικίνδυνων βηματικών τάσεων (ανάλογα με τον τρόπο κατασκευής : ασφαλτόστρωση ή χαλικόστρωση επαρκούς πάχους, ή κατάλληλη γείωση και διασφάλιση ηλεκτρικής συνέχειας του οπλισμού του σκυροδέματος).

Θα ελεγχθεί η τήρηση των ελάχιστων διακένων (έναντι ηλεκτρικής διάσπασης, κατά IEC 62305) μεταξύ γεινιαζόντων σημείων των αγωγών του ΣΑΠ (πχ σε καμπυλώσεις) ή μεταξύ ΣΑΠ και παρακείμενων μεταλλικών μερών. Σε περίπτωση μη τήρησής τους θα γίνει αναδιαμόρφωση των οδεύσεων των αγωγών του ΣΑΠ και σύνδεση των μεταλλικών μερών, αντίστοιχα.

Τα στοιχεία του ΣΑΠ θα επιλεγούν και θα προστατευτούν κατάλληλα με σκοπό την κατά το δυνατόν μείωση της ηλεκτροχημικής διάβρωσης που εμφανίζεται σε διαδοχικά τμήματα της εγκατάστασης, είτε λόγω αλλαγής αγώγιμης ύλης, είτε συνύπαρξης διαφορετικών μετάλλων, είτε λόγω αλλαγής περιβάλλοντος μέσου (τήρηση του IEC/EN 62305).

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο ΣΑΠ για την υποδοχή, διοχέτευση και διάθεση του κεραυνικού ρεύματος θα :

- α. είναι σύμφωνα με τα οριζόμενα στο πρότυπο IEC/EN 62305/2006 όσον αφορά στο είδος, αντιδιαβρωτική προστασία και στις ελάχιστες διατομές.
- β. αποτελείται από εξαρτήματα τυποποιημένης σειράς που έχουν υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες σχετικές δοκιμές κατά EN 62561, 61643 (μηχανικής αντοχής, περιβαλλοντικής γήρανσης και ηλεκτρικής αντοχής σε ρεύμα 100 kA – 10/350 μs), σε διαπιστευμένο εργαστήριο.

11.4.8 Σύστημα γείωσης

Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει τα απαραίτητα στοιχεία (αγωγούς, ειδικά τεμάχια, εξαρτήματα, διατάξεις, παρελκόμενα) για την πλήρη κάλυψη των αναγκών γείωσης και εξίσωσης δυναμικών (ισοδυναμικών συνδέσεων) του πρατηρίου καυσίμων, ήτοι:

- α. τοπικής γείωσης προστασίας («ηλεκτρολογικής γείωσης») των εκτεθειμένων αγώγιμων μερών της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και των συσκευών κατανάλωσης,

- β. γείωσης λειτουργίας («αναφοράς») οιονδήποτε ηλεκτρονικών διατάξεων/συσκευών εγκατασταθούν,
- γ. ισοδυναμικής σύνδεσης όλων των αγωγίμων στοιχείων της κατασκευής ξένων προς την ηλεκτρική εγκατάσταση ή παρελκόμενων της,
- δ. διοχέτευσης κεραυνικών πληγμάτων στην διάταξη γείωσης (σύνδεση ΣΑΠ).

Η διάταξη γείωσης θα είναι μία για όλες τις ανάγκες του πρατηρίου και θα συνδεθεί με όλα τα μεταλλικά υποστυλώματα, με το μεταλλικό κέλυφος της δεξαμενής καυσίμων σε δύο τουλάχιστον σημεία, με τους ακροδέκτες γείωσης του ηλεκτρικού πίνακα και με τα μεταλλικά μέρη των αντλιών.

Η εγκατάσταση θα σχεδιαστεί, κατασκευαστεί και δοκιμαστεί σύμφωνα με τα πρότυπα:

- i. ΕΛΟΤ HD 384
- ii. IEC/EN 62305 και παράρτημα D του IEC/EN 62305-3.
- iii. IEC 61643
- iv. IEC 62561
- v. IEEE Std 80, 81

Η μέγιστη τιμή της ηλεκτρικής αντίστασης της τοπικής γείωσης του πρατηρίου θα είναι 7 Ω, ανεξαρτήτως συνθηκών θερμοκρασίας και υγρασίας εδάφους, για μέτρηση με τάση χαμηλής συχνότητας.

Για τήρηση της απαίτησης του ΕΛΟΤ HD 384, για συνολική αντίσταση γείωσης κάτω των 2.7 Ω σε δίκτυα TN, προβλέπεται η διασύνδεση της τοπικής γείωσης του πρατηρίου με αυτήν των λοιπών κτιρίων του αμαξοστασίου, μέσω κατάλληλου υπεδάφιου χάλκινου αγωγού.

Ως γειωτήρας θα προβλεφθεί πολυγωνική διάταξη κατακόρυφων ηλεκτροδίων ράβδου, χαλύβδινης ψυχής με ηλεκτρολυτική επιχάλκωση ελάχιστου πάχους 250 μm εμπεγμένα στο έδαφος περιμετρικά της δεξαμενής και διασυνδεδεμένα μεταξύ τους με χάλκινο αγωγό.

Εκάστη των κατακόρυφων ράβδων απολήγει σε ειδικό φρεάτιο γείωσης σε κατάλληλα σημεία του καταστρώματος του πρατηρίου, όπου και συνδέεται στον περιμετρικό βρόχο.

Για την επίτευξη της επιθυμητής τιμής αντίστασης γείωσης θα χρησιμοποιηθεί, σε παράλληλη σύνδεση με την ως άνω διάταξη και πλέγμα από χαλύβδινη ταινία ελάχιστης διατομής 30 x 3 (mm), επιψευδαργυρωμένης εν θερμώ με επικάλυψη $Zn \geq 500 \text{ g/m}^2$ που θα εγκιβωτιστεί στο εκ σκυροδέματος περίβλημα της δεξαμενής.

Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση του κύριου ηλεκτροδίου γείωσης και σε χρόνο (ή χρόνους) που θα καθοριστεί από την Επίβλεψη, ο Ανάδοχος θα εκτελέσει μέτρηση της αντίστασης γείωσης.

Η μέτρηση αυτή θα γίνει με μέθοδο από κανονισμούς και πρότυπα (ΕΛΟΤ HD 384 και IEEE std^s) και σύμφωνα με τις οδηγίες της Επίβλεψης.

Σε περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή τιμή αντίστασης γείωσης, ο Ανάδοχος θα εγκαταστήσει επαρκείς επικουρικούς γειωτήρες μέχρις ικανοποίησης των απαιτήσεων.

Όλα τα υλικά και εξαρτήματα του συστήματος γείωσης θα επιλεγούν και προστατευτούν κατάλληλα με σκοπό την κατά το δυνατόν μείωση της ηλεκτροχημικής διάβρωσης που εμφανίζεται σε διαδοχικά τμήματα της εγκατάστασης, είτε λόγω αλλαγής υλικού είτε λόγω αλλαγής περιβάλλοντος μέσου.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις διατάξεις γείωσης (ηλεκτρόδια) θα έχουν υποστεί με επιτυχία όλες τις προβλεπόμενες δοκιμές κατά IEC 62561 (μηχανικής αντοχής, περιβαλλοντικής γήρανσης και ηλεκτρικής αντοχής σε ρεύμα 100kA – 10/350 μs).

11.4.9 Ηλεκτρολογικά ισχύος

Ο ηλεκτρικός πίνακας του πρατηρίου θα είναι στεγανής (> IP55) και ανθεκτικής κατασκευής (> IK08), μεταλλικού περιβλήματος με θύρα και κλειδαριά ασφαλείας, μορφής ερμαρίου με ίδια στήριξη κατάλληλου για υπαίθρια εγκατάσταση (τύπου «ΠΙΛΑΡ») και θα τοποθετηθεί επί της νησίδας, σε θέση κατά το δυνατόν προστατευμένη (από το στέγαστρο) αλλά και απομακρυσμένη κατά τουλάχιστον 3 m απόσταση από την αντλία βενζίνης. Ο ηλεκτρικός πίνακας εδράζεται σε βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα με περιμετρικό πλαίσιο έδρασης από ανοξείδωτες λάμες 40x2.5mm κοχλιούμενες στη βάση με ανοξείδωτα βύσματα.

Στη βάση του πύλαρ κατασκευάζεται υπόγειο φρεάτιο από οπλισμένο σκυρόδεμα με χυτοσιδηρό κάλυμμα κλάσης B125, ώστε αυτό να ηλεκτροδοτηθεί, μέσω υπόγειας σωληνωμένης καλωδίωσης, από το δίκτυο χαμηλής τάσης 230/400 V του στρατοπέδου, καθώς και οι αναχωρήσεις προς την αντλία βενζίνης.

Θα εξυπηρετεί, με ιδιαίτερες αναχωρήσεις : την γραμμή φωτισμού, την αντλία βενζίνης και δύο εσωτερικούς του πίνακα ρευματοδότες.

Ο πίνακας θα φέρει αντιυπερτασική διάταξη (απαγωγούς κρουστικών υπερτάσεων L-N, τύπου T1+T2 και N-PE, τύπου T1, με αντοχή σε υπερτάσεις μεγάλης διάρκειας, TOV > 1450 V).

Ο τεχνητός φωτισμός θα είναι άμεσος και θα επιτυγχάνει μέση στάθμη και ομοιομορφία, τουλάχιστον 150 lx και 50% αντίστοιχα, στο επίπεδο του καταστρώματος του πρατηρίου για όλη την έκταση που καλύπτει το στέγαστρο.

Για τον σκοπό αυτό θα εγκατασταθούν φωτιστικά σώματα που θα είναι στεγανά (τουλάχιστον IP65), στέρεα αναρτημένα στο στέγαστρο, με λαμπτήρες φωτοδιόδων («LED»), ονομαστικής τάσεως 230 V (E.P.) +15%, ελάχιστου εύρους θερμοκρασιακής λειτουργίας -10o...+50oC, ελάχιστης αποδοτικότητας 95 lm/W και μέσης ωφέλιμης διάρκειας ζωής (L70B50) άνω των 30.000 h.

Ο έλεγχος του τεχνητού φωτισμού θα γίνεται χειροκίνητα (άμεση αφή, σβέση με χρονοκαθυστέρηση) μέσω κομβίου τοποθετημένου σε υποστύλωμα του στεγαστρού. Κατά κανόνα, οι καλωδιώσεις θα είναι πολυπολικές, τύπου NYG (J1VV) και με την εξαίρεση των εντός εδάφους τμημάτων, θα οδεύουν εντός μεταλλικών φορέων (ενδεικτικώς: γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας ελαφρού τύπου κατά DIN 2439) κατάλληλα γειωμένων-ισοδυναμικώς συνδεδεμένων.

Θα προβλεφθεί κομβίο «πανικού» επί υποστυλώματος για την διακοπή ηλεκτροδότησης της βενζιναντλίας.

Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός θα είναι κατάλληλος για εγκατάσταση και λειτουργία σε εκρηκτικό περιβάλλον (ενδεικτικώς αποδεκτή κατηγορία : EEx e IIA T3 κατά EN 50019).

Η όλη εγκατάσταση θα δοκιμαστεί και πιστοποιηθεί πλήρως σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Το πρατήριο καυσίμων θα έχει ανεξάρτητη ηλεκτρική τροφοδοσία από το δίκτυο Χαμηλής Τάσης του στρατοπέδου. Το καλώδιο τροφοδοσίας που θα εγκατασταθεί, θα οδεύσει από τον Πίνακα του Πρατηρίου, υπογείως, μέχρι φρεάτιο που θα κατασκευαστεί σε απόσταση από τον πίνακα του πρατηρίου ~5μ, πλησίον του παρακείμενου δρόμου. Η σύνδεση με το τροφοδοτικό καλώδιο τρίτων θα γίνει εντός του φρεατίου αυτού με χρήση μουφών.



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

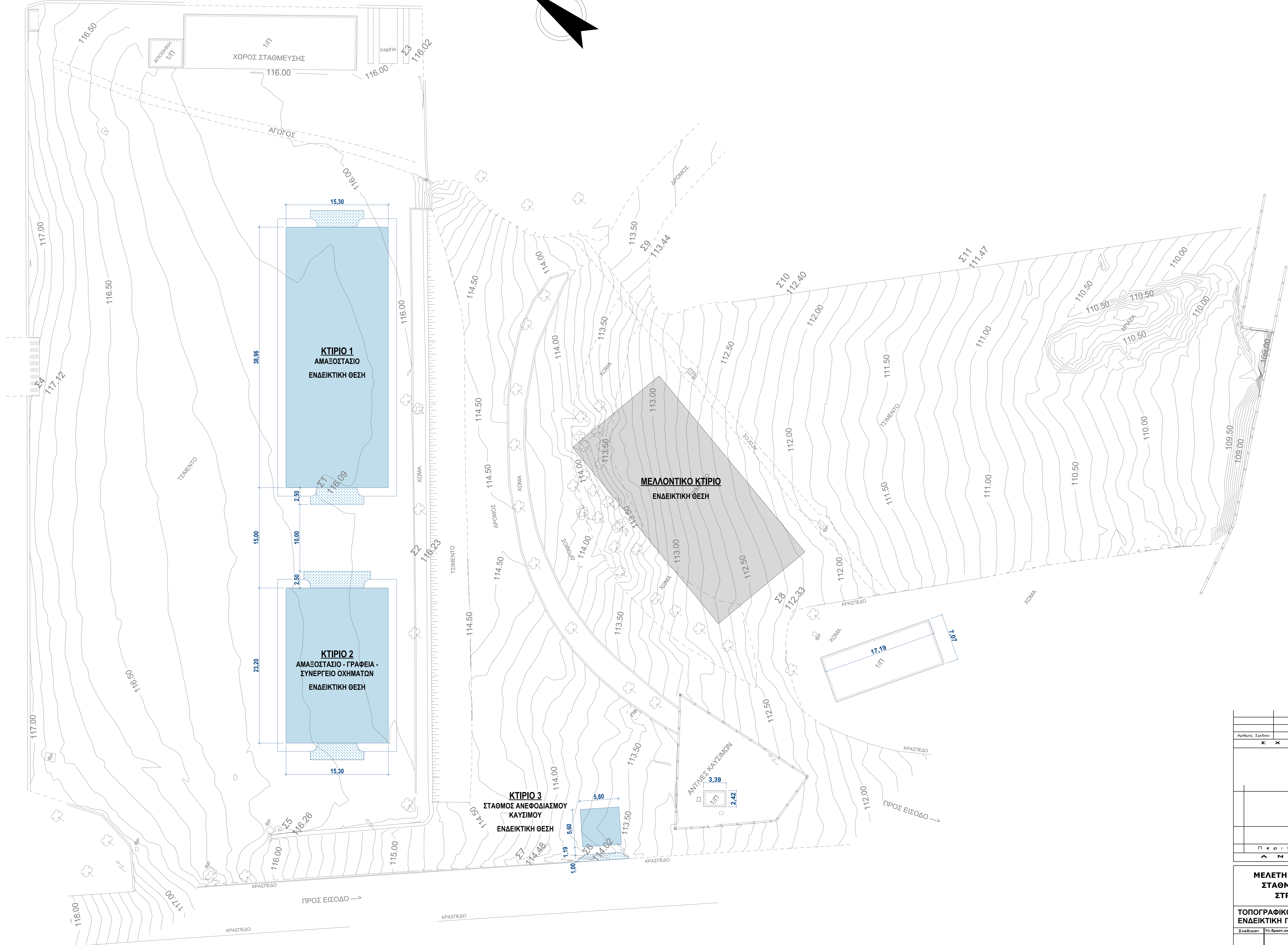
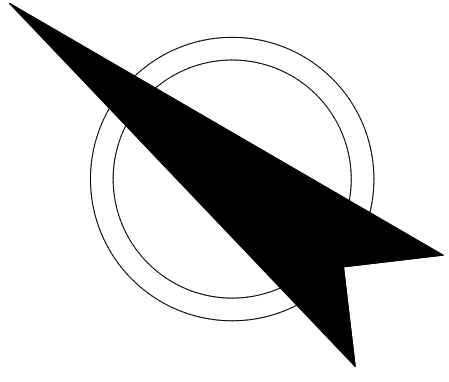
Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ
ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪ-
ΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

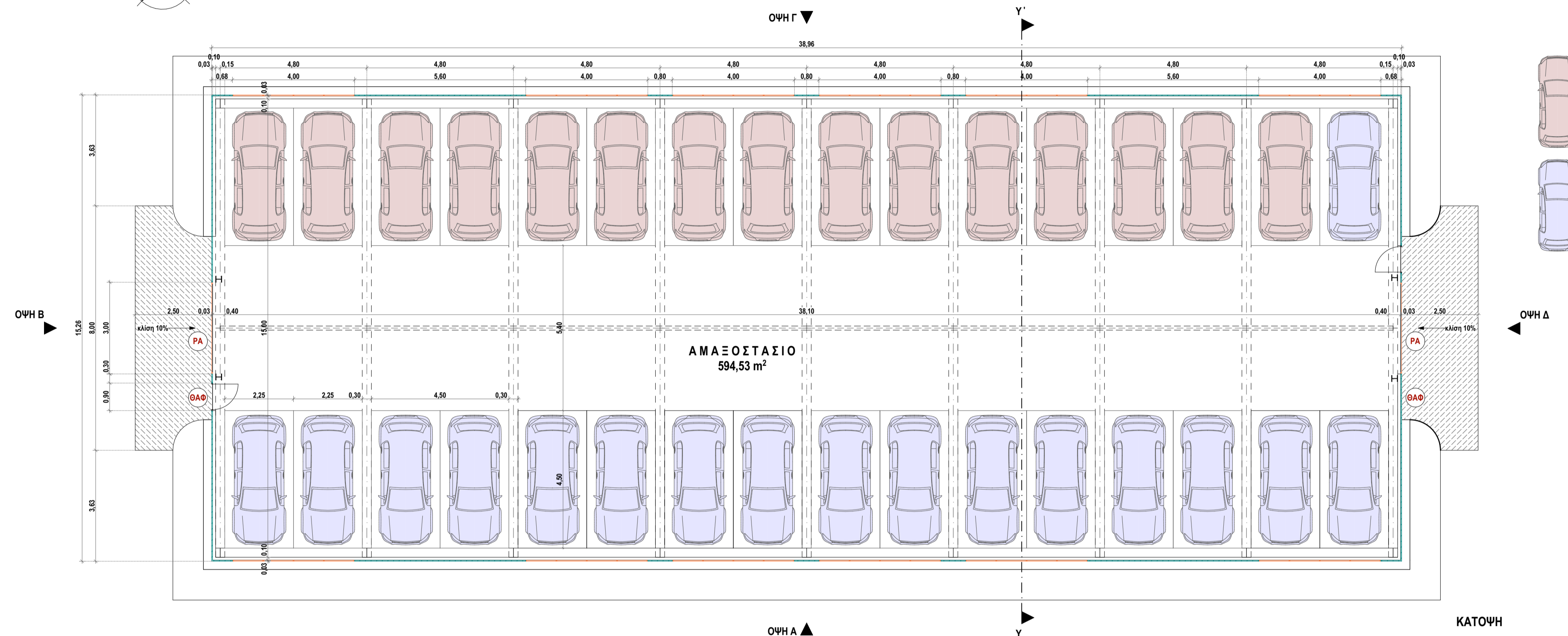
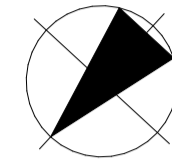
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΣΧΕΔΙΩΝ & ΣΧΕΔΙΑ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 12

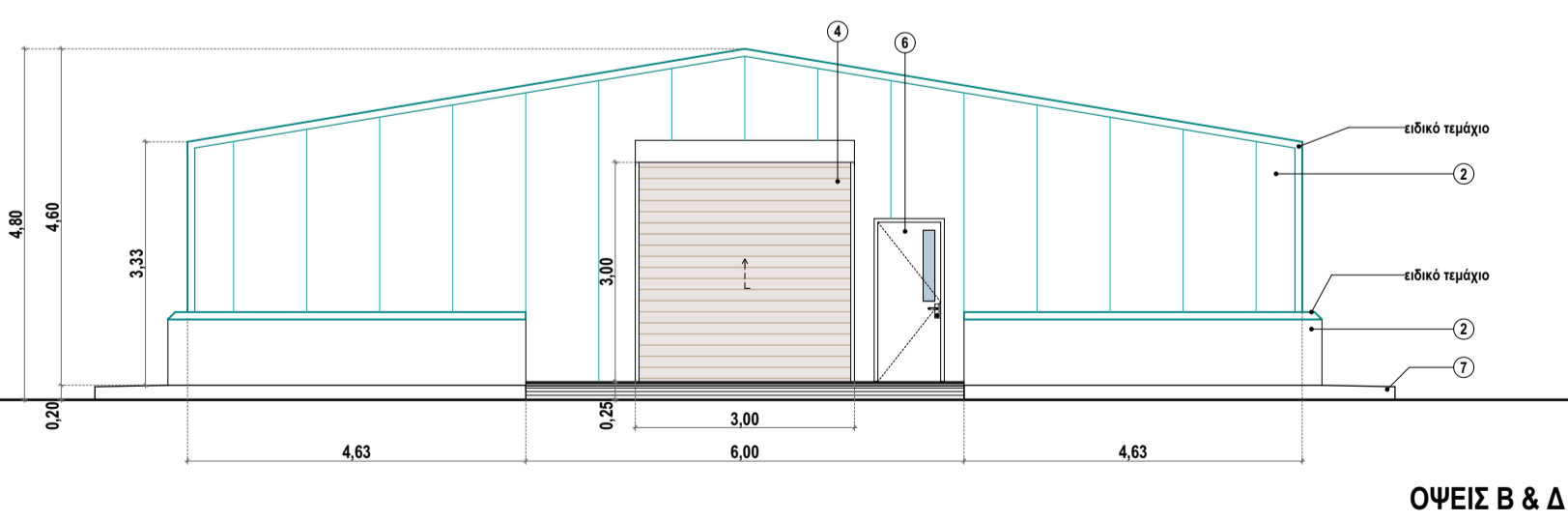
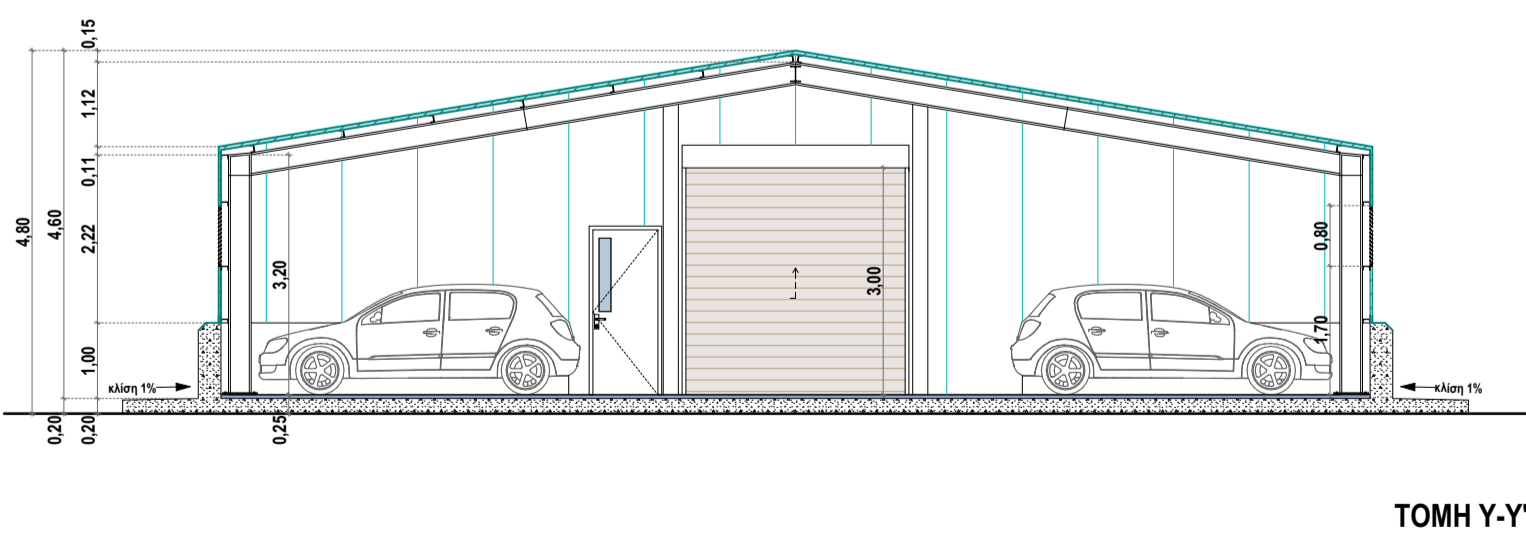
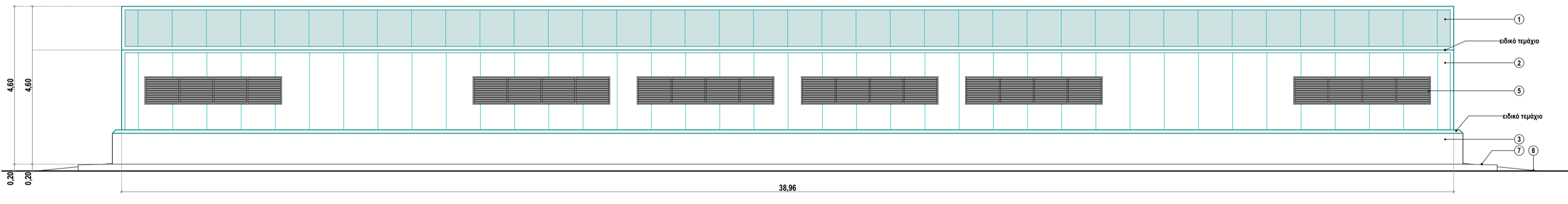
408	ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ				
	ΑΡΙΘΜΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ		ΑΝ.	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ	
	408	ΑΡΧ	Ο1	Τοπογραφικό Σκαρίφημα – Ενδεικτική γενική διάταξη	
	408	ΑΡΧ	Ο2	ΚΤΙΡΙΟ 1- ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΚΑΤΟΨΗ – ΟΨΕΙΣ- ΤΟΜΗ	
	408	ΑΡΧ	Ο3	ΚΤΙΡΙΟ 2- ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΓΡΑΦΕΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ, ΚΑΤΟΨΗ – ΟΨΕΙΣ- ΤΟΜΕΣ	
408	ΑΡΧ	Ο4	Ενδεικτικά Σχέδια Σταθμού ανεφοδιασμού καυσίμου (κάτοψη, τομή)		



Αριθμός Σχεδίου		ΤΙΤΛΟΣ ΟΧΕΔΙΟΥ	
Σ Χ Ε Τ Ι Κ Α Σ Χ Ε Δ Ι Α			
Περιγραφή	Σελ. Υποβ.	Μέγεθος	Υπόβαση
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Η Σ			
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ			
ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΚΑΡΙΟΦΗΜΑ		29.06.2020	1:200
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΑΤΑΞΗ		Ημερομηνία	Κλίμακα
Σχεδιαστής	Υποσχεδιαστής	Μελετητής	Υποσχεδιαστής
ΔΕΗ		ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΕΓΑΣΗΣ	
		408ΑΡΧ 01	
		Αριθμός Σχεδίου	



- ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ**
1. Επιστάσηση: Πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 5εκ.
 2. Πλαγοκάλυψη: Πάνελ πολυουρεθάνης πάχους 3εκ.
 3. Σηθαιο εμφανούς οπλισμένου σκυροδέματος
 4. Ηλεκτροκίνητο ρολό αλουμινίου
 5. Περισίδες αερισμού μεταλλικές γαλβανισμένες
 6. Μονόφυλλη θύρα αλουμινίου με φεγγίτη
 7. Πεζοδρόμιο από οπλισμένο σκυρόδεμα
 8. Ράμπτα με κλίση 10% από σκυρόδεμα "χτενιστό"



Αριθμός Σχεδίου	ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ							
	Σ Χ Ε Τ Ι Κ Α Σ Χ Ε Δ Ι Α							
	Περιγραφή	Σχεδ.	Υπομ.	Μελέτη	Ενημέρωση	Υπομ.	Τομεάρχης	Ημερομηνία
	Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ							

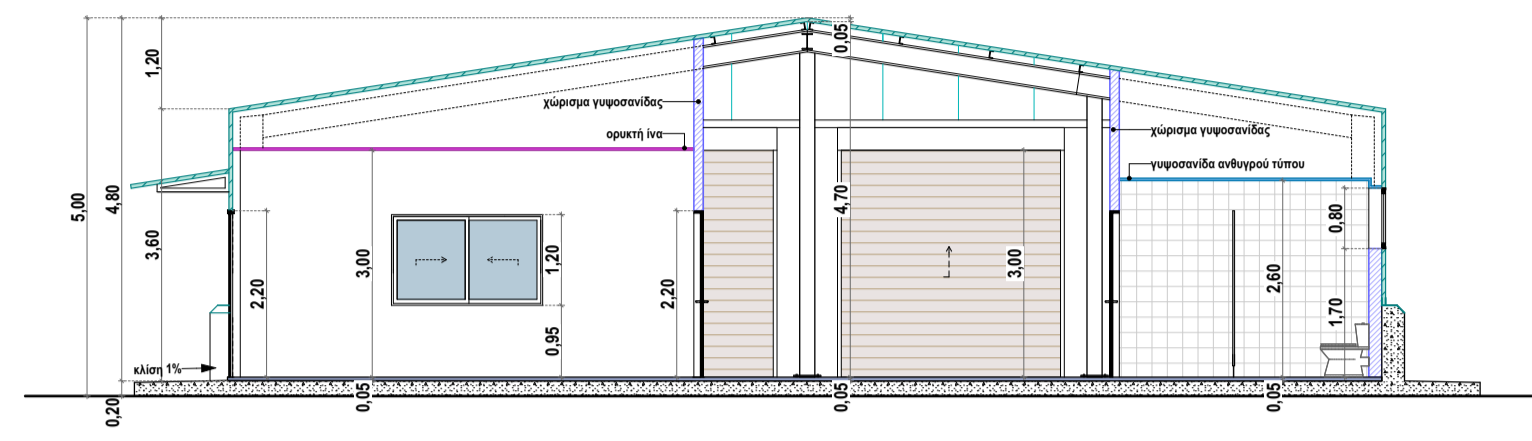
ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ

ΚΤΙΡΙΟ 1 - ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑΤΩΦΗ - ΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΗ

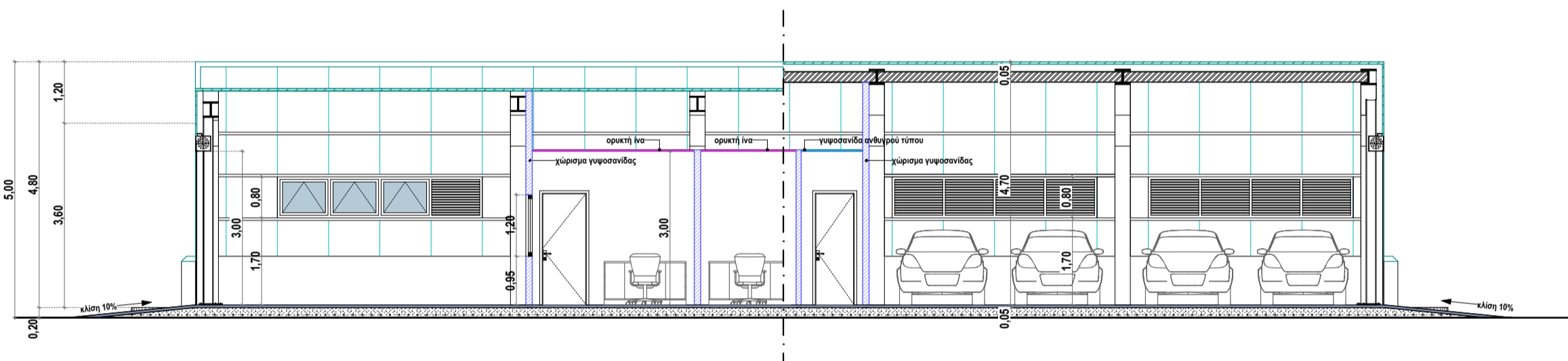
29.06.2020	1:100				
Ημερομηνία	Κλίμακα				
Σχεδίαση	Υπ.δραστ.σχεδ.	Μελέτη	Ενημέρωση	Υπομνημαρχίας	Εγκρίση
	Α.Κ.	Σ.Μ.			

ΔΕΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΤΕΓΑΣΗΣ

408ΑΡΧ 02
Αριθμός Σχεδίου



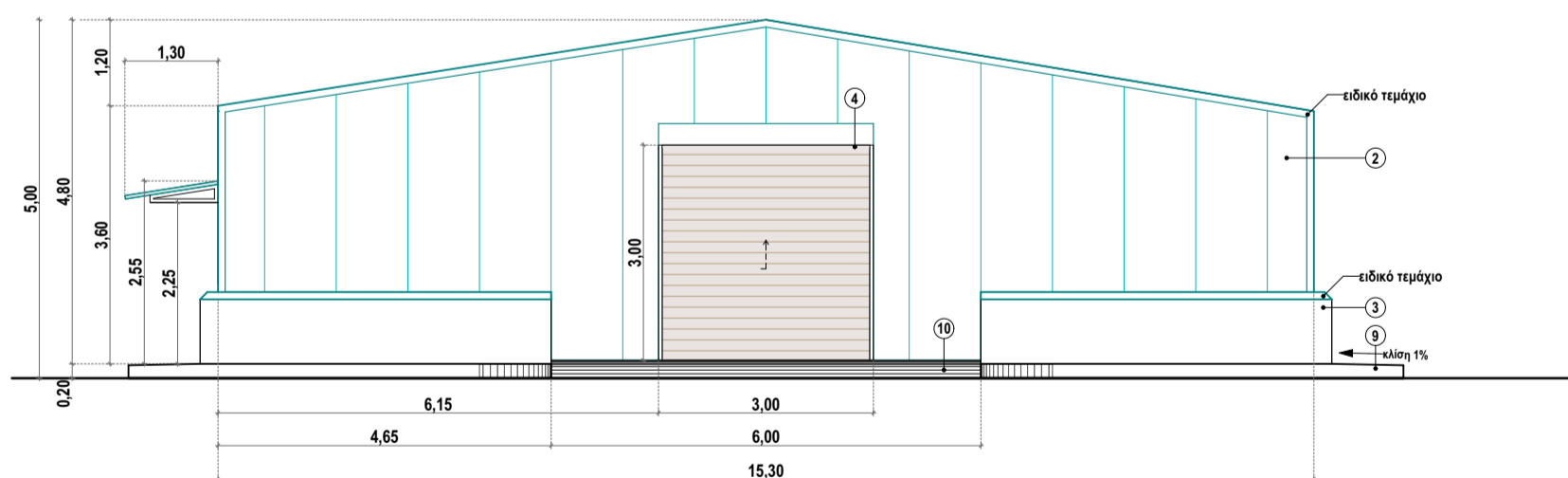
ΤΟΜΗ Χ-Χ



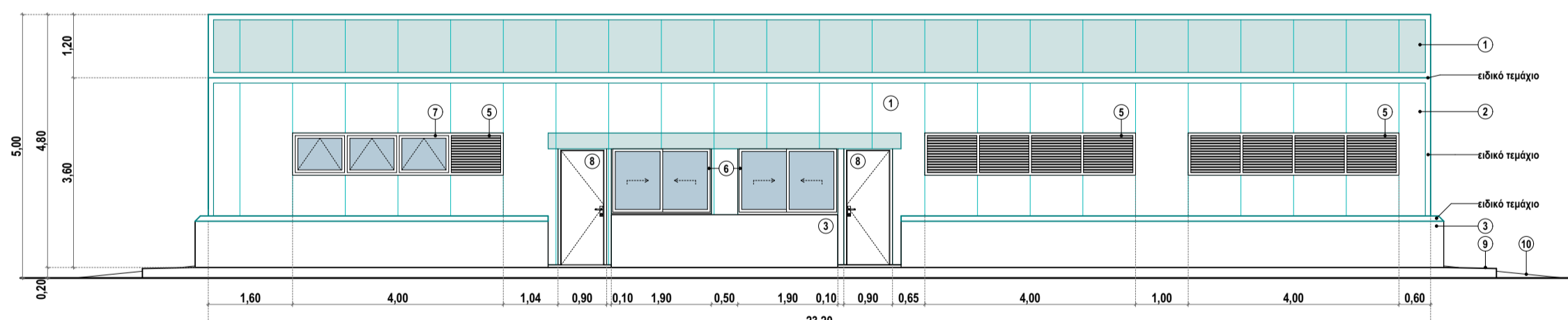
ΤΟΜΗ Υ-Υ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΥΛΙΚΩΝ

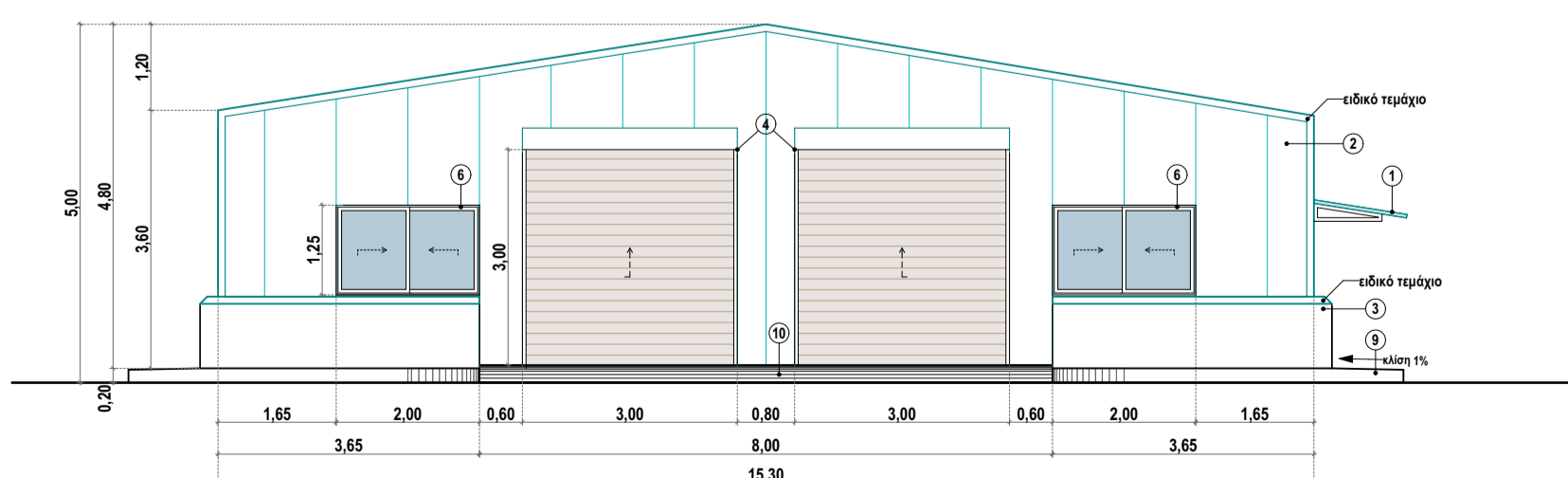
1. Επιστέγαση: Πάnel πολυουρεθάνης πάχους 5εκ.
2. Πλαγιάκάλυψη: Πάnel πολυουρεθάνης πάχους 5εκ.
3. Στήθαιο οπλισμένου σκυροδέματος
4. Ηλεκτροκίνητο ρολό αλουμινίου
5. Περαιίδες αερισμού μεταλλικές γαλβανισμένες
6. Κούφωμα αλουμινίου συρόμενο επάλληλο
7. Φεγγίτης αλουμινίου με 3 υαλοστάσια ανοιγοακλινώμενα
8. Μονόφυλλη θύρα αλουμινίου
9. Πεζοδρόμιο από οπλισμένο σκυρόδεμα
10. Ράμπι με κλίση 10% από σκυρόδεμα "χτενιστό"



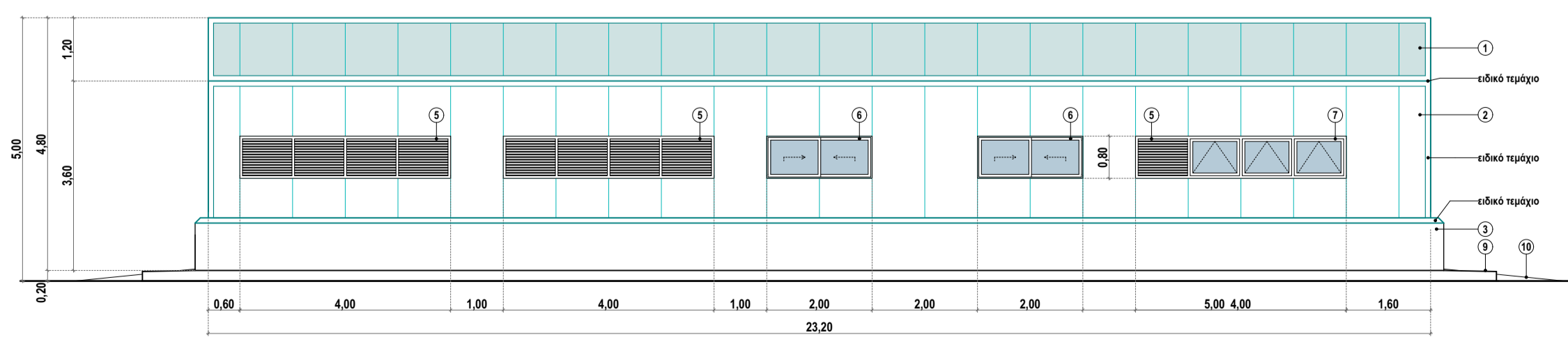
ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ



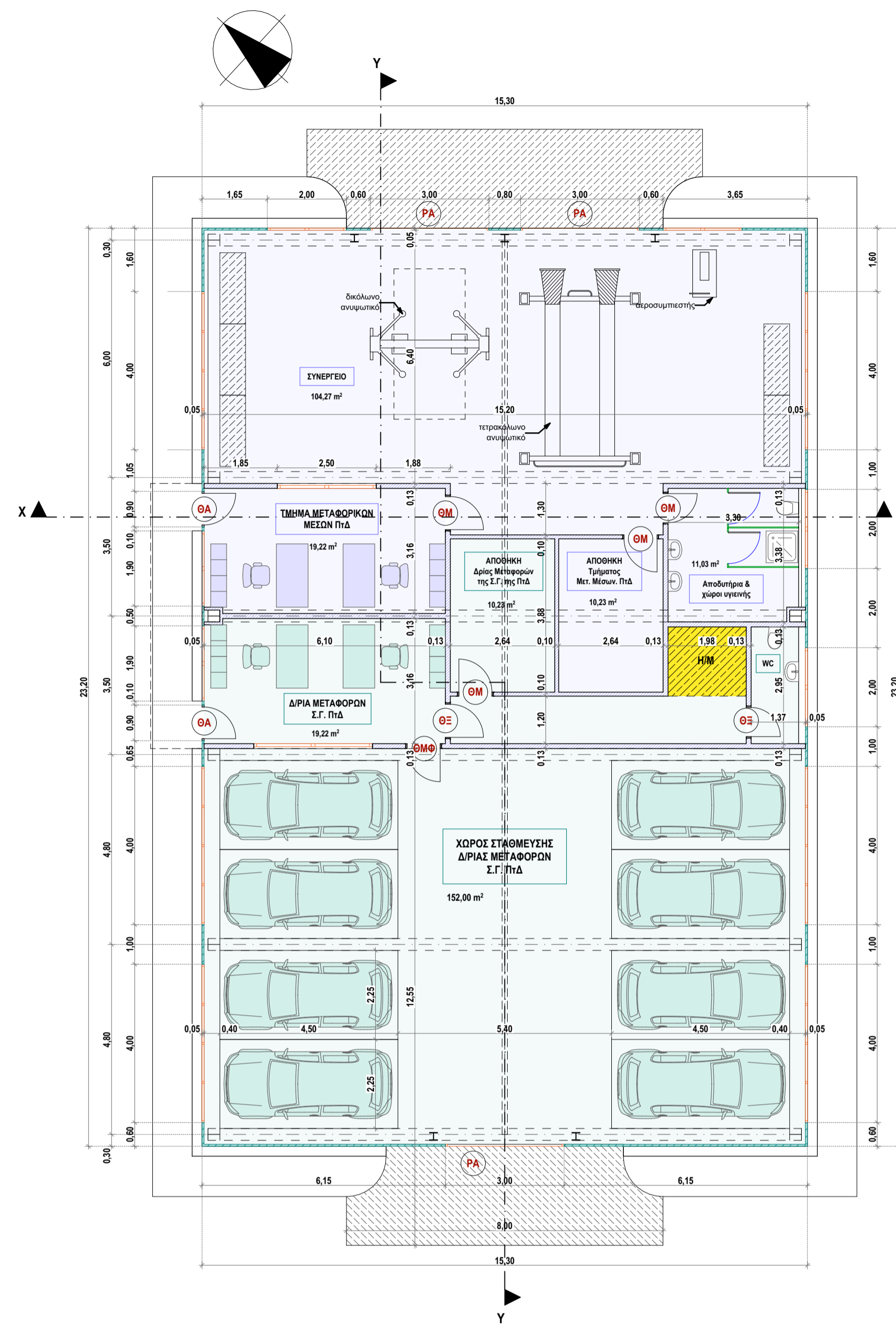
ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ



ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



ΚΑΤΩΦΗ

Αριθμός Σχεδίου							ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ						
							Σ Χ Ε Τ Ι Κ Α Σ Χ Ε Δ Ι Α						
Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η							Σχεδ. Υποτ.						
Α Ν Α Θ Ε Ω Ρ Η Σ Ε Ι Σ							Μελέτη						
							Ενέκριση						
							Υποσφ.						
							Ταμειάρχης						
							Ημερομηνία						

ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ

ΚΤΙΡΙΟ 2		29.06.2020	1:100
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ, ΓΡΑΦΕΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ		Ημερομηνία	Κλίμακα
ΚΑΤΩΦΗ - ΟΨΕΙΣ - ΤΟΜΕΣ			

Σχεδίαση	Υπ.δραστ.ακεδ.	Μελέτη	Ενέκριση	Υποσφαιρικός	Ε γ κ ρ ι ο ν	
					Α.Κ.	Σ.Μ.



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ
ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪ-
ΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 12

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΤΕΓΑΣΗΣ**

ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΤΟΥ ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 2220108

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ (ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ) ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ:

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ:

1. Για καθένα από τα παρακάτω υλικά ο διαγωνιζόμενος πρέπει να συμπληρώσει στο έντυπο αυτό, με ευκρίνεια, έναν τύπο που προτίθεται να χρησιμοποιήσει στο έργο, αναφέροντας τα πλήρη στοιχεία τους, περιγραφή, τεχνική τεκμηρίωση των υλικών, μικροϋλικών και όλων των εξαρτημάτων που συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του προτεινόμενου προϊόντος, (τύπο, Προμηθευτή ή εργοστάσιο κατασκευής, prospectus κλπ).
2. Εξυπακούεται, ότι τα προσφερόμενα υλικά, πρέπει να πληρούν τους όρους των Τεχνικών Προδιαγραφών.
3. Επισημαίνεται επίσης, ότι οποιαδήποτε τροποποίηση ή αλλαγή της παρούσας έγκρισης υλικών, δεν θα γίνει αποδεκτή κατά την διάρκεια της κατασκευής, παρά μόνον εάν το αντικαθιστώμενο υλικό αποδεδειγμένα δεν παράγεται πλέον ή παράγεται με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά ή εάν υπάρχει λόγος για βελτιωτική πρόταση που θα τεκμηριώνεται κατάλληλα.

Το υλικό που θα προταθεί, θα πρέπει να πληροί τους όρους της Τεχνικής Περιγραφής Οικοδομικών Εργασιών θα τελεί πάντα υπό την έγκριση της Επιχείρησης και μόνο.

Εξυπακούεται ότι όλα τα υλικά, που θα υποβληθούν, θα είναι στην παραγωγή την χρονική περίοδο της υποβολής.

4. Για τα υλικά που υπάρχουν στην μελέτη και δεν αναφέρονται στον πίνακα Π.Π.Υ. ισχύουν τα αναφερόμενα στην Τεχνική Περιγραφή Οικοδομικών Εργασιών.

5. Τύποι και ποιότητα υλικών

5.1. Πυρίμαχη βαφή για μεταλλική κατασκευή

.....
.....
.....

5.2. Μεταλλικά (στραντζαριστά) πλαίσια θυρών (κάσες)

.....
.....

5.3. Μεταλλικά κουφώματα (με ή χωρίς φεγγίτη)

.....
.....

5.4. Θυρόφυλλα ξύλινα πρεσσαριστά

.....
.....

5.5. Συστήματα αλουμινίου (προφίλ – λάστιχα – υλικά σφράγισης κλπ)

.....
.....
.....
.....

5.6. Θύρα αλουμινίου (συμπαγή και με σταθερό φεγγίτη)

.....
.....
.....

5.7. Ρολό αλουμινίου ασφαλείας

.....
.....
.....
.....

5.8. Χειρολαβές – κλειδαριές μεντεσέδες και όλα τα είδη κιγκαλερίας κουφωμάτων, (ξύλινων, αλουμινίου κλπ)

.....
.....
.....

5.9. Θερμομονωτικά πάνελ

5.9.1 Θερμομονωτικά πάνελ πλαγιοκάλυψης 3εκ. και 5εκ.

.....
.....
.....

5.9.2 Θερμομονωτικά πάνελ επιστέγασης

.....
.....
.....

5.9.3 Ειδικά τεμάχια, ενιαίος κορφιάς, γωνία φινιρίσματος, κλπ.

.....
.....
.....
.....

5.10. Υαλοπίνακες

.....
.....

5.11. Σταθερά χωρίσματα από ανθυγρή γυψοσανίδα, με σκελετό από γαλβανισμένη λαμαρίνα

.....
.....
.....

5.12. Διαχωριστικά πάνελα HPL, σε σκελετό αλουμινίου

.....
.....
.....

5.13. Βιομηχανικό δάπεδο

.....
.....
.....
.....

5.14. Κεραμικά πλακίδια δαπέδου και τοίχου

.....
.....

5.15. Ψευδοροφή από ηχοαπορροφητικές πλάκες ορυκτών ινών

.....
.....

5.16. Ψευδοροφές από ανθυγρή γυψοσανίδα

.....
.....
.....

5.17. Επενδύσεις οριζόντιες και κατακόρυφες

.....
.....

5.18. Χρωματισμοί (σπατουλαριστοί, τσιμεντόχρωμα κ.α.)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ΑΘΗΝΑ/...../2020

Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ε Ρ Ω Ν



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ
ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪ-
ΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΒΑΣΙΚΩΝ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 9 ΑΠΟ 12

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ - ΣΤΕΓΑΣΗΣ**

ΕΡΓΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ & ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ»

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: 2220108

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΩΝ ΤΥΠΩΝ Η/Μ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ (ή ΕΠΩΝΥΜΙΑ) ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ:

Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ:

1. Για καθένα από τα παρακάτω αναφερόμενα είδη (στοιχεία εξοπλισμού) ο διαγωνιζόμενος πρέπει να αναγράψει ευκρινώς την κατασκευαστική λύση που προτείνει, την οποία θα καθορίσει επαρκώς (αναγράφοντας τον πλήρη κατασκευαστικό κωδικό τύπου για συγκεκριμένο προϊόν ή τον πλήρη κατασκευαστικό κωδικό σειράς για κατηγορία προϊόντων) και να συνοψοβάλλει όλα τα απαραίτητα τεχνικά φυλλάδια-σχέδια-πιστοποιητικά για τεκμηρίωση της συμβατότητας του προτεινόμενου προϊόντος με τις απαιτήσεις του τεύχους «Τεχνική Περιγραφή Η/Μ Εγκαταστάσεων» (ΤΠ-Η/Μ).
2. Επισημαίνεται ότι ανά κατηγορία ειδών πρέπει να πληρούνται οι όροι της ΤΠ-Η/Μ. Σε αντίθετη περίπτωση η προσφορά θα απορρίπτεται συνολικά.
3. Η αποδοχή του πίνακα αυτού από την Επιχείρηση αποτελεί αρχική έγκριση και δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις υποχρεώσεις του όπως ο Η/Μ εξοπλισμός που θα εγκατασταθεί στο έργο είναι σε άριστη κατάσταση, πληροί όλους τους όρους της Σύμβασης και κριθεί ικανοποιητικός κατά τις δοκιμές και την παραλαβή.
4. Όπου στις παρακάτω περιγραφές ειδών εμφανίζονται μεγέθη (ισχύς, αποδόσεις κλπ.), αυτά θα θεωρηθούν ως δεσμευτικά όσον αφορά στην συμπλήρωση του πίνακα.
Με την οριστικοποίηση, από την μελέτη του Αναδόχου, του απαιτούμενου μεγέθους για κάθε στοιχείο Η/Μ εξοπλισμού, θα εξετάζεται προϊόν κατάλληλης ικανότητας από την ίδια κατασκευαστική σειρά με εκείνη του αντίστοιχου εγκεκριμένου στον παρόντα πίνακα.
5. Οποιοδήποτε αίτημα για αλλαγή εγκεκριμένου προϊόντος του παρόντος πίνακα δεν θα γίνεται αποδεκτό παρά μόνον εάν το αντικαθιστάμενο στοιχείο δεν παράγεται πλέον είτε παράγεται με διαφορετικά τεχνικά χαρακτηριστικά, είτε υπάρχει λόγος για βελτιωτική πρόταση που θα τεκμηριώνεται κατάλληλα, ενώ παράλληλα ικανοποιούνται πλήρως οι απαιτήσεις της ΤΠ-Η/Μ.
Εξυπακούεται ότι όλα τα προτεινόμενα είδη θα είναι σε παραγωγή κατά την χρονική περίοδο υποβολής της προσφοράς.

6. Στοιχεία εξοπλισμού

6.1. Πολυστρωματικός σωλήνας (PE-X/Al/PE-X) ύδρευσης

.....
.....

6.2. Διακοπτικό υλικό εγκαταστάσεων ύδρευσης

.....
.....

6.3. Σωληνώσεις PVC δικτύων αποχέτευσης

.....
.....

6.4. Σιφώνια δαπέδου

.....
.....

6.5. Νιπτήρας

.....
.....

6.6. Λεκάνη αποχωρητηρίου

.....
.....

6.7. Στόμια αερισμού με προστασία από τη βροχή

.....
.....

6.8. Ανεμιστήρας εξαερισμού συνεργείου

.....
.....

6.9. Εξαρτήματα ΣΑΠ και γείωσης

.....
.....

6.10. Ηλεκτρολογικό υλικό πίνακα ισχύος

- Μικροαυτόματοι διακόπτες

.....
.....

- Θερμομαγνητικοί διακόπτες

.....
.....

- Διακόπτες διαρροής

.....
.....

6.11. Φωτιστικά σώματα

- Χώρων υγιεινής

.....
.....
.....

- Διαδρόμων

.....
.....

- Συνεργείου

.....
.....

- Χώρων στάθμευσης

.....
.....
.....

- Γραφειακών Χώρων

.....
.....
.....

- Πρατηρίου

.....
.....

- Ανάγκης – Φωτισμού Ασφαλείας

.....
.....

6.12. Καταμεμητής τηλεφώνων - δεδομένων

.....
.....
.....

6.13. Ρευματοδότες ισχύος

.....
.....

6.14. Ρευματοδότες τηλεφώνων-δεδομένων

.....
.....

6.15. Πυροσβεστήρες

.....
.....

ΑΘΗΝΑ/...../2020

Ο Π Ρ Ο Σ Φ Ε Ρ Ω Ν



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 10 ΑΠΟ 12

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ.....	5
Άρθρο 1.....	5
Ορολογία - Ορισμοί.....	5
Άρθρο 2.....	6
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά.....	6
Άρθρο 3.....	7
Σχέδια και Οδηγίες.....	7
Άρθρο 4.....	11
Μελέτες.....	11
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ.....	13
Άρθρο 5.....	13
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης.....	13
Άρθρο 6.....	14
Εκπροσώπηση του Αναδόχου.....	14
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	16
Άρθρο 7.....	16
Σχέσεις με άλλους Αναδόχους.....	16
Άρθρο 8.....	17
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	17
Άρθρο 9.....	20
Εκχώρηση.....	20
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ.....	21
Άρθρο 10.....	21
Γνώση των τοπικών συνθηκών.....	21
Άρθρο 11.....	22
Εξασφάλιση χώρων.....	22
Άρθρο 12.....	22
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας.....	22
Άρθρο 13.....	23
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών.....	23
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	24
Άρθρο 14.....	24
Προσωπικό του Αναδόχου.....	24
Άρθρο 15.....	25
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές.....	25
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	26
Άρθρο 16.....	26
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.....	26
Άρθρο 17.....	28
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου.....	28
Άρθρο 18.....	29
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	29
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.....	30
Άρθρο 19.....	30
Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων.....	30
Άρθρο 20.....	32
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	32
Άρθρο 21.....	33

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας	33
Άρθρο 22.....	34
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές	34
22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)	35
22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ).....	35
22.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)	36
22.7 Εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας (ΕΕΚΛ)	36
22.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	36
22.9 Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	37
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ – ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ	37
Άρθρο 23.....	37
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου	37
Άρθρο 24.....	38
Προθεσμίες.....	38
Άρθρο 25.....	39
Τροποποιήσεις της σύμβασης κατά τη διάρκειά της	39
Άρθρο 26.....	43
Έλεγχος του Έργου.....	43
Άρθρο 27.....	44
Επιθεώρηση στα Εργοστάσια κατασκευής και δοκιμές.....	44
Άρθρο 28.....	47
Συσκευασία και Διακριτικές ενδείξεις - Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού.....	47
28.1 Συσκευασία και διακριτικές ενδείξεις.....	47
28.2 Αποστολή και αποθήκευση του Εξοπλισμού	49
Άρθρο 29.....	50
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	50
Άρθρο 30.....	50
Ελαττώματα του Έργου.....	50
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ	51
Άρθρο 31.....	51
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου.....	51
Άρθρο 32.....	55
Κυριότητα του Έργου	55
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....	56
Άρθρο 33.....	56
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση	56
Άρθρο 34.....	57
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών	57
Κείμενο για Συνήθη Έργα.....	59
Άρθρο 35.....	59
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	59
Κείμενο για Ειδικά Έργα.....	61
Άρθρο 35.....	61
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	61
Άρθρο 36.....	61
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	61
Άρθρο 37.....	62
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αναδόχου.....	62

Άρθρο 38.....	65
Ασφαλίσεις	65
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ	66
Άρθρο 39.....	66
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο	66
Άρθρο 40.....	67
Ανωτέρα Βία.....	67
Άρθρο 41.....	70
Ποινικές Ρήτρες	70
Άρθρο 42.....	70
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	70
42.1 Απαιτήσεις	70
42.2 Διαφωνίες.....	71
Άρθρο 43.....	72
Καταγγελία της Σύμβασης	72
43.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αναδόχου	72
43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου	73
Άρθρο 44.....	74
Λύση της Σύμβασης	74
44.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου	74
44.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης	75
44.3 Λύση κοινή συναινέσει	76
Άρθρο 45.....	76
Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα.....	76
Άρθρο 46.....	76
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....	76

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:

Επιχείρηση:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Ανάδοχος:	Είναι ο Οικονομικός Φορέας (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 Αναδόχου, 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 Επιχείρηση και ο Ανάδοχος.
Επιβλέπουσα Υπηρεσία:	Είναι η Τεχνική Υπηρεσία της ΔΕΗ που είναι αρμόδια για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Υπηρεσία:	Είναι Υπηρεσία της ΔΕΗ που προϊσταται της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
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 Ανάδοχο στην Επιχείρηση για τη λειτουργία και τη συντήρηση του Έργου.
Μηχάνημα Έργου:	Είναι μηχάνημα σταθερό ή μετακινούμενο (π.χ. αναμικτήρες σκυροδέματος, γερανοί, ελκυστήρες, προωθητήρες γαιών κ.λπ.), που χρησιμοποιείται από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση του Έργου.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αναδόχου 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 παράλειψη του Αναδόχου 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.

	Η συνήθης φθορά δεν θεωρείται Ελάττωμα.
--	---

Άρθρο 2

Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα - Μέτρα και Σταθμά

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Στις περιπτώσεις αλλοδαπού Αναδόχου 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 Επιχείρησης και του Αναδόχου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αναδόχου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Επιχείρησης, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
- 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 Ανάδοχο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση.
- 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 Επιχείρησης που δίνονται στον Ανάδοχο, 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 Γενικά

- 3.1.1 Το Έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τα θεωρημένα (εγκεκριμένα) από την Επιχείρηση σχέδια.
Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για κάθε διαφορά, παράλειψη ή ελάττωμα στα σχέδια, ανεξάρτητα από το εάν τα σχέδια αυτά έχουν θεωρηθεί ή όχι από την Επιχείρηση.
Η θεώρηση με κανένα τρόπο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του Εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- 3.1.2 Όλα τα σχέδια, μελέτες, στοιχεία και έγγραφα θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στη ΔΕΗ σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο.
- 3.1.3 Όλα τα θεωρημένα από την Επιχείρηση σχέδια, θα φέρουν τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" και θα είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.
- 3.1.4 Τα έγγραφα και σχέδια, που αφορούν στον Εξοπλισμό και έχουν δοθεί στην Επιχείρηση, θα παραμείνουν στη βιομηχανική (industrial) ιδιοκτησία του Αναδόχου. Τα έγγραφα και τα σχέδια αυτά, δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν από την Επιχείρηση για άλλο σκοπό πέραν αυτού για τον οποίο προορίζονται, ούτε η Επιχείρηση μπορεί να τα κοινοποιήσει σε τρίτους, οι οποίοι δεν έχουν σχέση με το Έργο, εκτός αν ειδικώς παραχωρήσει ο Ανάδοχος το δικαίωμα αυτό.
Εξαιρέση γίνεται σε περίπτωση επισκευών, συντήρησης, βελτίωσης της απόδοσης εγκαταστάσεων, αστοχίας του Εξοπλισμού, επεκτάσεων του Έργου ή επεκτάσεων και ανακαινίσεων υπάρχουσών εγκαταστάσεων, οπότε η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιήσει τα έγγραφα και σχέδια αυτά όπου εκτιμά ότι αυτό είναι απαραίτητο.
- 3.1.5 Τα έγγραφα και σχέδια που αφορούν στα έργα Πολιτικού Μηχανικού όπως και εκείνα που σχετίζονται ή αφορούν στη διάταξη των Μηχανημάτων, θα αποτελέσουν ιδιοκτησία της Επιχείρησης και ως εκ τούτου η Επιχείρηση μπορεί να κάνει ελεύθερη χρήση αυτών για όλες τις τωρινές και μελλοντικές κατασκευές της.
- 3.1.6 Κάθε αλληλογραφία, σχέδια και λοιπές οδηγίες που ανταλλάσσονται μεταξύ Αναδόχου και Επιχείρησης, θα θεωρείται ότι έχουν

παραληφθεί από την ημερομηνία της αντίστοιχης καταχώρησής τους στο Πρωτόκολλο της Επιχείρησης.

3.2 Ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια

3.2.1 Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιχείρηση όλη τη μελέτη των επί μέρους συστημάτων του Έργου και τα σχέδια για θεώρηση. Τα σχέδια πρέπει να είναι ολοκληρωμένα και θα υποβάλλονται μαζί με επεξηγηματικές σημειώσεις της μελέτης οι οποίες πρέπει να περιγράφουν τη συμπεριφορά του εξοπλισμού κάτω από οποιοσδήποτε συνθήκες λειτουργίας.

Συσχετιζόμενα σχέδια ή πληροφορίες σχεδιασμού των συστημάτων πάνω σε σχέδια ή σε μελετητικά τεύχη, θα ληφθούν υπόψη μόνο εάν υποβληθούν μαζί ή πριν την ημερομηνία υποβολής των σχεδίων για τα οποία ζητείται η θεώρηση.

3.2.2 Τμήματα του Εξοπλισμού, για τα οποία η Επιχείρηση ζήτησε τον έλεγχό τους, δεν θα κατασκευάζονται μέχρι να ληφθεί ειδοποίηση από την Επιχείρηση ότι αυτός ο έλεγχος έχει γίνει.

Σε περίπτωση που ένα τμήμα του Εξοπλισμού κατασκευαστεί χωρίς την προηγούμενη θεώρηση της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για τις πάσης φύσεως συνέπειες που ενδεχομένως θα προκύψουν.

3.2.3 Μέσα σε δέκα (10) ημέρες το μέγιστο, από την παραλαβή από την Επιχείρηση των προκαταρκτικών σχεδίων, η Επιχείρηση θα επιστρέφει στον Ανάδοχο ένα αντίγραφο καθενός από τα σχέδια αυτά, θεωρημένο ή θεωρημένο με παρατηρήσεις ή για διόρθωση.

Σε περίπτωση που η Επιχείρηση δεν έχει απαντήσει στον Ανάδοχο το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των προαναφερθέντων σχεδίων, θα θεωρηθεί ότι τα σχέδια αυτά είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Επιχείρηση την περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

Οι παραπάνω προθεσμίες δεν ισχύουν εάν κατά τον έλεγχο των σχεδίων θεωρηθεί απαραίτητο να δώσει ο Ανάδοχος περισσότερες εξηγήσεις, οπότε τα σχέδια θα κρατηθούν σε εκκρεμότητα μέχρι η Επιχείρηση να λάβει γραπτώς, ικανοποιητικές εξηγήσεις.

3.2.4 Σχέδια που επιστρέφονται θεωρημένα με παρατηρήσεις ή για διόρθωση θα αναθεωρούνται, από τον Ανάδοχο, σύμφωνα με τις προτάσεις της Επιχείρησης (ή/και θα αιτιολογείται πλήρως η μη αποδοχή των προτάσεων αυτών) και θα επανυποβάλλονται σ' αυτή μέσα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο των είκοσι (20) ημερών, για νέο έλεγχο. Σε αυτές τις περιπτώσεις η προθεσμία για θεώρησή τους από την Επιχείρηση, μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες, εφόσον τα

υποβληθέντα σχέδια είναι πλήρη, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο 3.2.1.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν έχει απαντήσει στην Επιχείρηση το αργότερο σε είκοσι (20) ημέρες από τη λήψη των επιστρεφόμενων σχεδίων, θα είναι πλήρως υπεύθυνος για τις οποιεσδήποτε καθυστερήσεις στο Έργο, που πιθανόν να προκύψουν λόγω του γεγονότος αυτού.

3.2.5 Εκτός από την περίπτωση που η Επιχείρηση ζητήσει πλήρη ή εκτεταμένη αναθεώρηση των σχεδίων, ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιεί τα σχέδια που επιστρέφονται για την κατασκευή τμημάτων του Εξοπλισμού, εφόσον τηρηθούν οι τροποποιήσεις οι οποίες έχουν υποδειχθεί από την Επιχείρηση.

3.2.6 Συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος δεν θα υποβάλλει στην Επιχείρηση για θεώρηση σχέδια τα οποία αποτελούν βιομηχανικό απόρρητο (δεόντως αποδεικνυόμενο), καθώς επίσης και σχέδια για κατασκευαστικές λεπτομέρειες του Εξοπλισμού. Όλα αυτά τα σχέδια όμως, θα τεθούν στη διάθεση των αρμοδίων υπηρεσιακών οργάνων της Επιχείρησης είτε στον τόπο κατασκευής ή δοκιμών του υλικού, είτε στα γραφεία της Επιχείρησης.

Τα ως άνω στοιχεία και σχέδια κ.λπ. προστατεύονται ως εμπιστευτικά και για αυτά θα τηρηθεί εχεμύθεια από τη ΔΕΗ και τις Υπηρεσίες της έναντι οιοσδήποτε τρίτου, θα χρησιμοποιούνται δε αποκλειστικά για τους σκοπούς του συγκεκριμένου έργου.

3.2.7 Συμφωνείται ότι ο Ανάδοχος θα δώσει οπωσδήποτε στην Επιχείρηση όλα τα απαραίτητα σχέδια και πληροφορίες και ότι άλλο απαιτείται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, για τη μελέτη, τη βιομηχανοποίηση, την ανέγερση, την επίβλεψη κατά τη φάση της ανέγερσης, την εκκίνηση, τη λειτουργία, τη συντήρηση και την επισκευή του Έργου. Για να είναι εφικτή η επισκευή του Έργου από την Επιχείρηση θα δοθούν από τον Ανάδοχο οι απαιτούμενες πληροφορίες για τον εξοπλισμό, π.χ. τρόπος αποσυναρμολόγησης-διακίνησης-συναρμολόγησης, διαστάσεις, υλικό, κατεργασία των επιμέρους τμημάτων κ.λπ.

3.2.8 Στην περίπτωση που μετά τη θεώρηση των σχεδίων ή/και της μελέτης, θεωρηθεί απαραίτητο να επέλθουν τροποποιήσεις, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να επανυποβάλει εγκαίρως στην Επιχείρηση τα αναθεωρημένα σχέδια ή/και μελέτες. Τροποποιήσεις που αναφέρονται σε λεπτομέρειες μικρής σημασίας, οι οποίες δεν επηρεάζουν το Έργο ή τη λειτουργία του, μπορεί να γίνουν χωρίς τη νέα θεώρηση της Επιχείρησης, όμως και σε αυτή την περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιχείρηση τα αναθεωρημένα σχέδια μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κατά την οποία έγιναν οι τροποποιήσεις και

οπωσδήποτε πριν καλέσει τον Επιθεωρητή της Επιχείρησης σύμφωνα με όσα καθορίζονται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.

- 3.2.9 Αμέσως μετά την ολοκλήρωση κάθε ανεξάρτητης εργασίας, όπως αυτή αναφέρεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου, θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο, σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο, η μελέτη που θα περιλαμβάνει τα τελικά σχέδια και η διάταξη του Εξοπλισμού, με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ", καθώς επίσης και τα διαγράμματα, οι οδηγίες λειτουργίας κ.λπ.
- 3.2.10 Ο Ανάδοχος, δύο (2) μήνες πριν την έναρξη των δοκιμών υπό συνθήκες εκμετάλλευσης ή την έναρξη της εμπορικής λειτουργίας του Έργου (κατά περίπτωση), υποβάλλει όλα τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" και διαγράμματα.
- 3.2.11 Σε περίπτωση που μέρος του Έργου τροποποιηθεί μετά τις προκαταρκτικές δοκιμές, τα σχετικά σχέδια διορθωμένα σύμφωνα με τις παραπάνω τροποποιήσεις, θα δοθούν με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ" στην Επιχείρηση όχι αργότερα από δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ημερομηνία που έγιναν οι συγκεκριμένες τροποποιήσεις.
- 3.2.12 Κάθε τροποποίηση, αλλαγή ή αναφορά που γίνεται από τον Ανάδοχο στη μελέτη, στα σχέδια, στις οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης κατά την περίοδο της εγγύησης, θα υποβάλλεται στη ΔΕΗ μέσα σε δεκαπέντε (15) μέρες από τότε που αρχίζουν να ισχύουν. Για κάθε μια από τις τροποποιήσεις αυτές ο Ανάδοχος θα παραδίδει εγγράφως στο αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ ένα επίσημο αντίγραφο της αναφοράς για την τροποποίηση.

3.3 Σχέδια για τα έργα Πολιτικού Μηχανικού

- 3.3.1 Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Επιχείρηση για έλεγχο και θεώρηση τους Στατικούς Υπολογισμούς, καθώς και τα σχέδια κατασκευής (ξυλότυποι, οπλισμοί, τοιχοποιίες, μεταλλικές κατασκευές κ.λπ.) με τη δέουσα σήμανση από τον Ανάδοχο. Μέσα σε δέκα (10) μέρες από την παραλαβή των σχεδίων η Επιχείρηση θα επιστρέφει ένα (1) αντίγραφο του Στατικού Υπολογισμού και των σχεδίων στον Ανάδοχο, είτε θεωρημένο είτε με τις παρατηρήσεις της, εάν υπάρχουν, έχοντας τη σήμανση "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ" ή "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" ή "ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΜΕ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ".

Σε περίπτωση που η Επιχείρηση δεν έχει απαντήσει οτιδήποτε στον Ανάδοχο μέσα σε είκοσι (20) μέρες το πολύ, οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια θεωρείται ότι είναι κατάλληλα για κατασκευή, υπό την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος, στο τέλος των δέκα (10) πρώτων ημερών, έχει υπενθυμίσει εγγράφως [με επιστολή ή τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail)] στην Επιχείρηση την

περίπτωση και εφόσον με τα σχέδια δεν τροποποιούνται οι απαιτήσεις και οι όροι της Σύμβασης.

- 3.3.2 Οι Στατικοί Υπολογισμοί και τα σχέδια που επιστρέφονται, με παρατηρήσεις για διόρθωση, θα αναθεωρούνται από τον Ανάδοχο σύμφωνα με τις προτάσεις της Επιχείρησης και θα επανυποβάλλονται για καινούργιο έλεγχο και θεώρηση.
Στην περίπτωση αυτή η προθεσμία θεώρησης μειώνεται σε πέντε (5) ημέρες.
- 3.3.3 Τροποποιήσεις που αφορούν σε λεπτομέρειες μικρότερης σημασίας που δεν επηρεάζουν το σχεδιασμό και την ασφάλεια των κατασκευών μπορούν να γίνουν στον τόπο του Έργου από την Επιχείρηση, εφόσον ο Ανάδοχος ειδοποιηθεί αρμοδίως από την Επιχείρηση για τις τροποποιήσεις αυτές.
- 3.3.4 Στο τέλος κάθε ανεξάρτητου μέρους εργασιών ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Επιχείρηση τα σχέδια με συμπληρωμένη την τελευταία αναθεώρηση που έχει γίνει και με τη σήμανση "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ".

3.4 Κατάλογος οδηγιών και σχεδίων με την περάτωση του Έργου

- 3.4.1 Με τη λήξη των δοκιμών σε συνθήκες εκμετάλλευσης ή με τη λήξη της "Εμπορικής Λειτουργίας" του Έργου (κατά περίπτωση), ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιχείρηση πλήρη κατάλογο που θα περιλαμβάνει μελέτες, σχέδια, οδηγίες λειτουργίας, οδηγίες συντήρησης και οδηγίες επισκευής, όπως επίσης και κάθε άλλη έγγραφη πληροφορία που αναφέρεται στο Έργο.
Ο κατάλογος θα είναι πρόσφατα ενημερωμένος, χωρίς διαγραφές διορθώσεις κ.λπ. και με ξεχωριστή αναφορά σε έργα Πολιτικού Μηχανικού, μηχανολογικά, ηλεκτρολογικά, ηλεκτρονικά και θα περιλαμβάνει ένδειξη με ημερομηνία τελευταίας αναθεώρησης, αριθμό σελίδων, όπως και κάθε άλλη πληροφορία που ο Ανάδοχος θεωρεί χρήσιμη για την Επιχείρηση.
- 3.4.2 Εάν κάποια από τα στοιχεία που αναφέρονται στον κατάλογο δεν έχουν υποβληθεί στην Επιχείρηση, τότε ο Ανάδοχος θα τα υποβάλλει ταυτόχρονα με τον κατάλογο.

Άρθρο 4 Μελέτες

- 4.1 Η εκτέλεση του Έργου θα γίνει με βάση τη μελέτη που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος και θα υποβάλει στην Επιχείρηση για έλεγχο και θεώρηση.

Κατά την εκπόνηση της μελέτης του Έργου, ο Ανάδοχος θα λάβει υπόψη τα εξής:

- α. Ότι το Έργο θα λειτουργεί σύμφωνα με τις αρχές και συνθήκες λειτουργίας όπως καθορίζονται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Σύμβασης.
- β. Όλες τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις και τοπικές συνθήκες και όλα τα σχετικά με το Έργο δεδομένα.
- γ. Την αποδοτική λειτουργία του Έργου και των επιμέρους συνιστωσών του.
- δ. Ότι η Επιχείρηση είναι υποχρεωμένη να θέτει στη διάθεση του Αναδόχου, μετά από σχετική γραπτή αίτησή του, όλα τα υπάρχοντα διαθέσιμα συμπληρωματικά δεδομένα, μέσα σε τριάντα πέντε (35) ημέρες.

4.2 Στη μελέτη θα πρέπει να περιλαμβάνονται τα ακόλουθα επιμέρους στοιχεία, όχι όμως περιοριστικά:

- α. Συμπληρωματικές έρευνες εφόσον είναι αναγκαίες, για τοπογραφικά, γεωλογικά και υδρολογικά θέματα, πέραν από τις έρευνες που έχουν γίνει ήδη από την Επιχείρηση και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων τους.
- β. Γενικές και λεπτομερείς μελέτες, υπολογισμοί, σχεδιαγράμματα και σχέδια του Έργου (Εξοπλισμός, έργα Πολιτικού Μηχανικού κ.λπ.) Λεπτομερείς υπολογισμοί για τον προσδιορισμό των βασικών χαρακτηριστικών στοιχείων του εξοπλισμού, διαγράμματα ροής συστημάτων με γεωμετρικά και λειτουργικά χαρακτηριστικά, ισοζύγια, σχέδια ηλεκτρολογικών συνδεσμολογιών, σχέδια γενικών και λεπτομερειακών διατάξεων του εξοπλισμού μαζί με τους απαραίτητους ελεύθερους χώρους για προσπέλαση, ώστε να είναι δυνατή η επίβλεψη κατά τη λειτουργία και να μπορούν να γίνουν απρόσκοπτα οι εργασίες συντήρησης, αποσυναρμολόγησης και επανασυναρμολόγησης.
- γ. Πλήρη περιγραφικά στοιχεία του Εξοπλισμού, όπως επίσης οδηγίες για τη λειτουργία του, συντήρηση και επισκευή, περιλαμβανομένων των οδηγιών αποσυναρμολόγησης-επανασυναρμολόγησης και εγκατάστασης επιμέρους τμημάτων του Εξοπλισμού.
- δ. Όλα τα άλλα στοιχεία, υπολογισμοί, σχέδια, διαγράμματα κ.λπ., τα οποία είναι αναγκαία κατά την άποψη του Αναδόχου ή της Επιχείρησης, για τη μελέτη, εκτέλεση και λειτουργία του Έργου.
- ε. Οι απαιτήσεις που ειδικότερα αναφέρονται και ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

4.3 Η μελέτη θα υποβάλλεται στην Επιχείρηση για έλεγχο και θεώρηση πριν από την εφαρμογή ή εκτέλεσή της.

Η θεώρηση της μελέτης δεν απαλλάσσει, με κανέναν τρόπο, τον Ανάδοχο από την υποχρέωσή του να συμμορφώνεται με τους όρους της Σύμβασης και τις τεχνικές προδιαγραφές ή από την ευθύνη του για σχεδιασμό, κατασκευή και απόδοση του εξοπλισμού και κάθε άλλου τμήματος του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Εάν ο Ανάδοχος δεν υποβάλει μελέτη συνοδευόμενη από σχέδια, πλήρως τεκμηριωμένη και ικανοποιητική για την Επιχείρηση, θα θεωρηθεί υπεύθυνος για όλες τις συνέπειες και καθυστερήσεις που θα προκύψουν, έως ότου υποβάλει μελέτη που θα θεωρηθεί ή κριθεί ικανοποιητική από την Επιχείρηση.

- 4.4 Εκτός των παραπάνω η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητάει από τον Ανάδοχο, κατά τη διάρκεια της πορείας του Έργου, οποιοσδήποτε άλλες μελέτες, σχέδια και γραπτές πληροφορίες (τεκμηρίωση) θεωρεί χρήσιμα για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου, όπως επίσης για την οικονομική και εύρυθμη λειτουργία του.
- 4.5 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές οδηγίες της ΔΕΗ για τροποποιήσεις στη μελέτη, στα σχέδια ή στον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών, οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ τη διαφωνία του αυτή εκθέτοντας και τους λόγους της διαφωνίας, μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών. Εάν, παρά τις αντιρρήσεις του Αναδόχου η Επιχείρηση επιμένει στην εφαρμογή των οδηγιών της, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί πιστά με αυτές, οπότε όμως απαλλάσσεται της ευθύνης σε σχέση με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

- 5.1 Η διοίκηση του Έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Ανάδοχο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Υπηρεσίας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Υπηρεσία.

- 5.2 Τα όργανα της Επιχείρησης που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Υπηρεσίας

καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Επιχείρηση, με έγγραφό της προς τον Ανάδοχο, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

- 5.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με έγγραφό του προς τον Ανάδοχο, 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 Επιχείρησης.
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 Ανάδοχο.
Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Ανάδοχο.
- 5.4 Η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Ανάδοχο ότι και άλλα όργανα της Επιχείρησης, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Επιχείρηση, 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 Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των Έργων και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση.
- 5.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Επιχείρησης, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Ανάδοχο.

Άρθρο 6 **Εκπροσώπηση του Αναδόχου**

- 6.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Ανάδοχος γνωστοποιεί στην Επιχείρηση 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 Αναδόχου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Ανάδοχος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.

- 6.2 Ο Ανάδοχος, 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 Ανάδοχο και σε άλλες θέσεις σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στους Ειδικούς Όρους.
- 6.3 Στο Εργοτάξιο του Αναδόχου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αναδόχου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο 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 Αναδόχου στις σχέσεις του με την Επιχείρηση και να υπογράφει εκ μέρους του Αναδόχου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.
Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Επιχείρησης μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο Ανάδοχος 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 απαιτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Ανάδοχο.
Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης 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 Επιχείρησης ή παντός τρίτου.
- 6.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στο Εργοτάξιο, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Επιχείρηση τα ονόματα των

μελών του προσωπικού του εργοταξίου του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντ' αυτού τις οδηγίες και εντολές της Επιχείρησης.

- 6.7 Οποιοσδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Ανάδοχο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Επιχείρηση θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Ανάδοχο, 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 Επιχείρησης και του Αναδόχου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7

Σχέσεις με άλλους Αναδόχους

- 7.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Επιχείρηση ή άλλους Αναδόχους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 7.2 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, τους εντολοδόχους της ή τους Αναδόχους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- 7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αναδόχου με τους άλλους Αναδόχους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Επιχείρησης, 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 Αναδόχου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Ανάδοχος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Επιχείρησης, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αναδόχους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8 **Υποκατάσταση και υπεργολαβίες**

8.1 Υποκατάσταση

8.1.1 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης.

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος υποκαθίσταται από ένα νέο Ανάδοχο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αναδόχου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Διακήρυξη βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης και δεν γίνεται με σκοπό την αποφυγή της εφαρμογής της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ σύμφωνα και με τα οριζόμενα στην παρ. 4.3 του άρθρου 11 του ΚΕΠΥ,

υπό τον όρο ότι ο νέος Ανάδοχος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι της Επιχείρησης, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Επιχείρηση 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/Ένωσης, 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 Επιχείρηση της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αναδόχου, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχο, έναντι της Επιχείρησης για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αναδόχου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Ανάδοχο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Επιχείρησης.

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 Επιχείρηση.

Σε περίπτωση πάντως που ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος οφείλει να αναφέρει στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Ανάδοχο στους εγκεκριμένους από την Επιχείρηση Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Επιχείρηση, 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 Επιχείρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.

Επίσης ο Ανάδοχος, κατόπιν αιτήσεως της Επιχείρησης, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Επιχείρησης.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο.

8.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αναδόχου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Επιχείρηση δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Ανάδοχο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αναδόχου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με το άρθρο 88 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ (άρθρο 3336 του ν. 4412/2016) όπως εκάστοτε ισχύει και τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34.9 του παρόντος τεύχους και την παράγραφο 9 του άρθρου 11 του ΚΕΠΥ. 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 Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αναδόχου.

Άρθρο 9 Εκχώρηση

- 9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Επιχείρηση, η εκχώρηση από τον Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Επιχείρησης 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 Επιχείρηση 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 Αναδόχου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Επιχείρηση.
- 9.2.3 Κάθε οφειλής του Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της ύπαρξης τυχόν δουλείας 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρησης. Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, 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 Επιχείρηση, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αναδόχου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοουμένη εγγύηση της Επιχείρησης για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 ουσιωδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αναδόχου 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Ανάδοχου 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 Επιχείρηση ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Επιχείρηση για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Επιχείρησης 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 Ανάδοχος 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 (1/4) 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 44.3 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 Αναδόχου, 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 Αναδόχου, αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Η έγκριση αυτή δεν μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αναδόχου για τις εν λόγω εργασίες.
- 13.2 Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοσδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αναδόχου.
Η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο.
Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχου, διαφορετικά ο Ανάδοχος 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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου.
- 13.3 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Επιχείρηση, δεδομένου ότι ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

13.6 Σε περίπτωση που η μελέτη του Έργου εκπονείται από τον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχο.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 14 Προσωπικό του Αναδόχου

14.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός,

ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Επιχείρηση για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Επιχείρηση 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 Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει στην Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ.
Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

14.5 Η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Ανάδοχο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Έλληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης.

14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αναδόχου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Ανάδοχος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιοδήποτε τμήματός του.

14.7 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο 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 Επιχείρησης.

Στις περιπτώσεις αυτές, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.

15.2 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

- 15.3 Αν ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρησης ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου 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 Επιχείρησης, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου

- 16.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σε κατάλληλες τοποθεσίες που εγκρίνει επίσης η Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
Οι εγκρίσεις αυτές της Επιχείρησης δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου σχετικά με την κατασκευή όλων των κτισμάτων και τη χρησιμοποίηση των εγκαταστάσεων αυτών.

- 16.3 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφάλειας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 16.5 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου, 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 Υπηρεσία.
- 16.6 Ο Ανάδοχος 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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου.
- 16.7 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου, στο κέντρο Πρώτων Βοηθειών και σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Εργοταξίου θα απαιτηθεί.
Το τηλεφωνικό σύστημα του Αναδόχου θα συνδέεται με το τηλεφωνικό σύστημα της Επιχείρησης είτε μέσω των υπηρεσιακών γραμμών που υπάρχουν, είτε μέσω ραδιοτηλεφωνικών εγκαταστάσεων.
Η χρήση τηλεφώνων του Αναδόχου θα επιτρέπεται ανά πάσα στιγμή και στους υπαλλήλους της Επιχείρησης 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 Επιχείρησης για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου.

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 Ανάδοχος 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 Υπηρεσία και οι Δημόσιες Αρχές.
Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.
- 17.2 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Επιχείρησης.
- 17.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση του Έργου, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα εκτελέσει κάθε κατεδάφιση, αποκομιδή και εκκαθάριση με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Αν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει γραπτά από τον Ανάδοχο 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 Αναδόχου για κατεδάφιση και αποκομιδή δεν θα ισχύουν.
Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος. Το ύψος της αποζημίωσης θα καθοριστεί μεταξύ Επιχείρησης και Αναδόχου.

Άρθρο 18 **Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά**

18.1 Ο Ανάδοχος 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 ικρίσματα, 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

18.2 Η Επιχείρηση 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 Ανάδοχο 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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αναδόχου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

19.1 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα XIV της οδηγίας 2014/25/ΕΕ (Προσάρτημα Β του ν. 4412/2016), όπως εκάστοτε ισχύει. 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 Ανάδοχο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Επιχείρησης, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Επιχείρησης.

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 Επιχείρηση και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Επιχείρησης).
- δ. αναφέρουν στην Επιχείρηση οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
- ε. ανακοινώνουν στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 30 του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται:

- α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, 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 οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
- β. έναντι της Επιχείρησης, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπληρώσεως από τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Αναδόχου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Ανάδοχος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Επιχείρησης και κάθε τρίτου. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Επιχείρησης σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Επιχείρησης ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αναδόχου ή των

Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Ανάδοχο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδικώς κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αναδόχου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αναδόχου για αποζημίωση της Επιχείρησης, 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 Επιχείρησης για αποζημίωση του Αναδόχου, 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 ζημίες.

Άρθρο 20 **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

20.1 Σε περίπτωση που η Επιχείρηση 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 Επιχείρηση εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αναδόχου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Ανάδοχο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.

20.2 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται, με δαπάνες του, να αναλαμβάνει την υπεράσπιση της Επιχείρησης εναντίον κάθε αγωγής κατ' αυτής, που βασίζεται σε ισχυρισμό ότι ο Εξοπλισμός που πουλήθηκε στην Επιχείρηση 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 Επιχείρηση οφείλει να ειδοποιεί αμέσως και εγγράφως τον Ανάδοχο 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 Επιχείρησης.
- 21.3 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποζημιώνει πλήρως την Επιχείρηση για κάθε αποζημίωση ή δαπάνη, τις οποίες τυχόν θα υποχρεούται να καταβάλει η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος πρέπει αμέσως και με δαπάνες του:
- α. να εξασφαλίσει για την Επιχείρηση 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 Επιχείρηση, είτε με άλλα είδη που δεν συνιστούν προσβολή, είτε τροποποιώντας αυτά έτσι ώστε να μη συνιστούν τέτοια προσβολή.

Σε όλες τις ανωτέρω περιπτώσεις η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος εγγυάται την εκτέλεση του Έργου, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.

Επίσης ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο.

22.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Επιχείρηση δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Επιχείρηση οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Επιχείρησης 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 Επιχείρηση τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Ανάδοχος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Ανάδοχο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- β. Εγγύηση Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Ανάδοχο σχετικής προκαταβολής.
- γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο.

- δ. Εγγύηση Καλής Λειτουργίας που κατατίθεται από τον Ανάδοχο σε αντικατάσταση της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αναδόχου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Επιχείρησης, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

22.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

- 22.4.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.
- 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 Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 22.4.3 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Επιχείρηση δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 22.4.4 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, 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 Επιχείρησης κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Επιχείρηση.

22.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)

- 22.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Ανάδοχο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Επιχείρηση πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 22.5.2 Η ΕΕΠ αποδεδμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 22.5.3 Η Επιχείρηση με έγγραφη πρόσκληση προς τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχο, σε περίπτωση έκπτωσής του 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 Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει στην Επιχείρηση ΕΕΚΛ, η οποία θα αντικαταστήσει την ΕΕΚΕ της Σύμβασης που βρίσκεται στα χέρια της Επιχείρησης.
- 22.7.2 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στα λοιπά συμβατικά τεύχη, με την παραπάνω ΕΕΚΛ ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος έχει τις υποχρεώσεις που αναφέρονται στην πιο κάτω παράγραφο 31.2.
- 22.7.4 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται να καταπέσει την ΕΕΚΛ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αναδόχου, που απορρέει από τη Σύμβαση.

22.8 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

22.8.1 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 Επιχείρηση 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.

22.8.2 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.

22.9 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος, 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 Ανάδοχος, αν του ζητηθεί από την Επιχείρηση, 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 Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Επιχείρηση 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 Ανάδοχο και η έγκριση από την Επιχείρηση του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιεσδήποτε 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 Επιχείρηση ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου, οπότε ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.

Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε 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 Αναδόχου. 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 Επιχείρηση για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Ανάδοχο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 40 του παρόντος τεύχους.

24.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Επιχείρηση δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Ανάδοχος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:

- α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Επιχείρηση 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 Η Επιχείρηση στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης και των προβλέψεων του άρθρου 89 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ (άρθρο 337 του ν. 4412/2016) και της παρ. 4 του άρθρου 11 του ΚΕΠΥ, όπως εκάστοτε ισχύει, όπως εκάστοτε ισχύει, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση στις παρακάτω περιπτώσεις:

25.1.1 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 μεταβάλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

25.1.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

25.1.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Επιχείρηση δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείπει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις, εφόσον:

αα. Η σύμβαση έχει συναφθεί με οποιοδήποτε Σύστημα Προσφοράς, εκτός των αναφερομένων στις επόμενες περιπτώσεις αβ. και αγ., και η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο 36 του παρόντος τεύχους.

αβ. Η σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση Τιμολογίου, η μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) και δεν συντρέχουν οι περιπτώσεις α και β της παραγράφου 4 του άρθρου 89 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ (άρθρο 337 του ν. 4412/2016) της παραγράφου 4.4 του άρθρου 11 του ΚΕΠΥ

αγ. Η σύμβαση έχει συναφθεί με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει μελέτη και κατασκευή, η συνεπαγόμενη μεταβολή του αρχικού συμβατικού τιμήματος ή των επί μέρους τιμημάτων δεν υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στο άρθρο 36 του παρόντος τεύχους και συντρέχουν τα προβλεπόμενα παράγραφο 1 περίπτωση ε του άρθρου 89 της Οδηγίας 2014/25/ΕΕ (άρθρο 337 του ν. 4412/2016)

β. να αναθέτει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση.

25.1.2.2 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 Ανάδοχο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Ανάδοχος 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.

25.1.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Επιχείρηση 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 ανάθεση του Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

25.1.4 Λόγω υποκατάστασης του Αναδόχου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

25.2 Οι ως άνω τροποποιήσεις των παραγράφων 25.1.2 και 25.1.3 γνωστοποιούνται στην επίσημη εφημερίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης, εφόσον η αξία της αρχικής Σύμβασης είναι μεγαλύτερη των ενωσιακών ορίων και η προσαύξηση του τιμήματος υπερβαίνει το δεκαπέντε τοις εκατό (15%) του αρχικού συμβατικού τιμήματος και τα ενωσιακά όρια.

25.3 Ο Ανάδοχος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 25.1.1, 25.1.2 και 25.1.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Επιχείρησης. Ο Ανάδοχος, 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 Επιχείρησης 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 Επιχείρησης, 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 Επιχείρησης.

25.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Επιχείρηση μπορεί να δίνει εντολή στον Ανάδοχο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

25.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Επιχείρηση 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 Ανάδοχο

Η Επιχείρηση δια της Προϊσταμένης Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αναδόχου 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 Ανάδοχο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Επιχείρησης ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Επιχείρηση για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Επιχείρηση θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

26.2 Η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχο και ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Επιχείρηση 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 Αναδόχου.

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Ανάδοχος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις

που να ικανοποιούν την Επιχείρηση. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

ή

γ. Να προβεί σε έκπτωση του Ανάδοχου, σύμφωνα με το άρθρο 43 του παρόντος τεύχους.

26.3 Οι παρατηρήσεις της Επιχείρησης σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αναδόχου, δοθέντος ότι ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αναδόχου να αναστείλει τις εργασίες.

26.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Επιχείρηση με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αναδόχου.

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 Επιχείρηση και πριν υπογραφεί και παραδοθεί, από τον εξουσιοδοτημένο ειδικό εκπρόσωπό της ή επιθεωρητή της Επιχείρησης, η σχετική άδεια για την αποστολή.

Εξαιρούνται οι περιπτώσεις της παραγράφου 27.10 για τις οποίες όμως δίνεται από την Επιχείρηση 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 Επιχείρησης από τα δικαιώματά της σχετικά με την επιθεώρηση οποιουδήποτε τμήματος του Εξοπλισμού, δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο 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 Επιχείρησης στην περίπτωση που ο Ανάδοχος χρησιμοποίησε ή προμήθευσε ελαττωματικό ή ακατάλληλο Εξοπλισμό, καθώς επίσης δε μπορεί να θεωρηθεί ότι ο Εξοπλισμός αυτός έχει παραληφθεί από την Επιχείρηση.

27.3 Η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος. Επίσης μπορεί να παρακολουθεί κάθε μέθοδο παραγωγικής διαδικασίας και οποιαδήποτε άλλη εργασία ή δραστηριότητα του Αναδόχου 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 Ανάδοχο έγκαιρα και θα εγκριθεί από την Επιχείρηση, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της Σύμβασης. Το πρόγραμμα αυτό είναι δυνατόν να τροποποιηθεί κατά τη θεώρηση της μελέτης και των σχεδίων.

Ο Ανάδοχος, 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρησης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να του διαθέσει, χωρίς καμία επιπλέον δαπάνη για την Επιχείρηση, 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 Επιχείρησης.

Επίσης ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο "Έκθεση Δοκιμών", σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τους όρους της Σύμβασης ή σύμφωνα με τους κανόνες της Τεχνικής και της Επιστήμης.

Η "Έκθεση Δοκιμών" θα υπογράφεται από τον ειδικό εκπρόσωπο-επιθεωρητή της Επιχείρησης και από τον αρμόδιο εκπρόσωπο του Αναδόχου και θα υποβάλλεται στην Επιχείρηση 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχος έχει υποχρέωση με δικές του δαπάνες να αποκαταστήσει ή να αντικαταστήσει τον Εξοπλισμό και να προσκαλέσει τον επιθεωρητή της Επιχείρησης 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 Αναδόχου ή επειδή αυτός δε συμμορφώθηκε με τους όρους της Σύμβασης, η μισθοδοσία, τα οδοιπορικά και λοιπά έξοδα του επιθεωρητή της Επιχείρησης θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο.

27.9 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση και στον επιθεωρητή της.

Η Επιχείρηση 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 Επιχείρησης, πάνω στο περιεχόμενο της παραπάνω "Έκθεσης" του Αναδόχου, θα γνωστοποιούνται εγγράφως στον Ανάδοχο ή στον εκπρόσωπό του, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την ημερομηνία που θα παραληφθεί η παραπάνω "Έκθεση".

Αν αποδειχθούν δικαιολογημένες οι αντιρρήσεις της Επιχείρησης, 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 Επιχείρησης, θα επιβαρύνουν τον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση επιμένει να επαναληφθούν οι δοκιμές με την παρουσία εκπροσώπου της, τότε εφόσον οι νέες δοκιμές επιβεβαιώσουν την ακρίβεια εκείνων που έγιναν αρχικά από τον Ανάδοχο, οι δαπάνες των τελευταίων δοκιμών θα καταβληθούν από την Επιχείρηση και οι προθεσμίες παράδοσης θα παραταθούν για όσο χρονικό διάστημα αυτές επηρεάστηκαν πραγματικά από την αιτία αυτή.

- 27.10 Ο Ανάδοχος μπορεί επίσης να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του χωρίς να προηγηθεί Επιθεώρηση, εφόσον η Επιχείρηση εκδώσει γραπτή απαλλαγή από την υποχρέωση επιθεώρησης.
- 27.11 Στην περίπτωση που, είτε στο Συμφωνητικό, είτε στις τεχνικές προδιαγραφές έχει συμφωνηθεί ρητά ότι η Επιχείρηση παραιτείται από το δικαίωμά της να πραγματοποιήσει ορισμένες δοκιμές στον Εξοπλισμό ή να επιθεωρήσει ορισμένα τμήματα, ο Ανάδοχος μπορεί να αποστείλει τον Εξοπλισμό ή τμήμα του, χωρίς η Επιχείρηση 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 εκτελεσθούν 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 Αναδόχου.
- 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος θα ακολουθεί τις τυχόν οδηγίες της Επιχείρησης.
- 28.1.2 Ο Εξοπλισμός, με ή χωρίς συσκευασία, θα περιγράφεται στον "Πίνακα Συσκευασίας" του Αναδόχου, 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 Επιχείρηση, 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 Επιχείρησης, 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 Ανάδοχο.

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 Αναδόχου)..... Ανάδοχος 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 σταμπαρίσμα μπορούν να χρησιμοποιούνται μεταλλικά πινακίδια, ασφαλώς προσδεδμεμένα 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος, 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση θα έχει το δικαίωμα, σε περίπτωση μη τήρησης των υποχρεώσεων αυτών από τον Ανάδοχο, να προβεί με χρέωσή του στην εκτέλεση των παραπάνω ενεργειών.

Στην περίπτωση αυτή η Επιχείρηση δε θα ευθύνεται για τυχόν ζημιές, απώλειες ή ελλείμματα του Εξοπλισμού, των υλικών κ.λπ.

28.2.3 Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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 Αναδόχου και της Επιχείρησης και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

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 Επιχείρησης ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 30.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εκτελώντας, σύμφωνα μ' αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 30.3 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, 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 Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Επιχείρησης.

30.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Επιχείρηση δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αναδόχου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση του Έργου, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας αυτού.

Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Ανάδοχο έκπτωτο.

30.5 Ο Ανάδοχος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Επιχείρησης 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 Επιχείρησης.

30.6 Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου.

30.7 Η Επιχείρηση 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 Ανάδοχο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

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 Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Επιχείρηση υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Ανάδοχος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, η Επιχείρηση δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Ανάδοχο για να παραστεί.

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 Επιχείρησης 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 Ανάδοχο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του

Αναδόχου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Επιχείρησης.

- 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 Ανάδοχο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Ανάδοχο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Ανάδοχος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Ανάδοχος 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 κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 31.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Επιχείρησης που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Επιχείρηση 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, έκπτωσης κ.λπ.

31.2 Περίοδος Εγγύησης

ΓΟΕ

Καποδιστρίου 27, 104 32 Αθήνα, Τηλ.: 210 5239519, FAX: 210 5237541, www.dei.gr

53/76

31.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Ανάδοχος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν. Κατά την περίοδο εγγύησης ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Επιχείρηση ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση.

Η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Επιχείρησης και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Ανάδοχο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

31.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αναδόχου 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 Ανάδοχος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει. Εάν ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Ανάδοχος 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 Επιχείρησης, 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 Αναδόχου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα κατασχέσεως του Εξοπλισμού και ο Ανάδοχος το αποδέχεται και συμφωνεί να προβεί σε όλες τις δέουσες ενέργειες για την άσκηση του εν λόγω δικαιώματος από την Επιχείρηση.

Η άσκηση του δικαιώματος αυτού από την Επιχείρηση σε καμιά περίπτωση δε θα παρακωλύει την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση.

32.2 Η μεταβίβαση κυριότητας, σε καμία περίπτωση και για οποιαδήποτε αιτία, δε μειώνει τις ευθύνες του Αναδόχου 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 Επιχείρησης έναντι τρίτων, μετά την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 33

Συμβατικό Τμήμα - Αναθεώρηση

33.1 Το Συμβατικό Τμήμα 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 Επιχείρηση θα καταβάλει και ο Ανάδοχος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τμήμα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύναται 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 Ανάδοχος 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 Αναδόχου, 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 Αναδόχου, 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 - Συμφηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 34.1 Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Επιχείρηση προς τον Ανάδοχο και ο Ανάδοχος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 34.4 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Επιχείρησης, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 34.1. Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αναδόχου, 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.

- 34.5 Οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Ανάδοχο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.
- 34.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Ανάδοχο 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 Ανάδοχο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Πιστοποιητικό Ασφαλιστικής Ενημερότητας, Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 34.8 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεων του.
- 34.9 Ο Ανάδοχος αποδέχεται ρητά ότι η Επιχείρηση δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αναδόχου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Ανάδοχος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.
- Επίσης, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.
- 34.10 Η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Ανάδοχος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.

Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Ανάδοχος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Επιχείρηση. Για το σκοπό αυτό η Επιχείρηση πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Ανάδοχο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Επιχείρηση δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Ανάδοχο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του Έργου ο Ανάδοχος θα καταθέσει στην Επιχείρηση ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Επιχείρησης.

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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας της Επιχείρησης και του Αναδόχου 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 Υπηρεσία 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρησης, 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 Επιχείρησης.

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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Ανάδοχο». Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του Έργου προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Επιχείρηση.

35.9 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχο 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 Ανάδοχο.

Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Επιχείρηση, που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αναδόχου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

35.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Ανάδοχο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Υπηρεσία ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περιεπιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 42 του παρόντος τεύχους.

Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αναδόχου 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 Υπηρεσίας.

Κείμενο για Ειδικά Έργα

Άρθρο 35 Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

Ο Ανάδοχος συμφωνεί να παρέχει στην Επιχείρηση 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 Επιχείρησης.

Άρθρο 36 Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

36.1 Στην περίπτωση που η Επιχείρηση ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 25.1.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Αναδόχου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Ανάδοχο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

36.4 Η Επιχείρηση, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 25.1.2 και 25.1.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου

37.1 Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιοσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

37.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεών του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Επιχείρηση, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αναδόχου.

37.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Επιχείρηση λόγω παράλειψης του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Επιχείρηση και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Ανάδοχο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

37.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο, 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 Ανάδοχο.

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 Ανάδοχο.

37.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αναδόχου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Ανάδοχος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το προσωπικό, (Έλληνες 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 Επιχείρηση θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Επιχείρηση δε φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αναδόχου, του προσωπικού του Αναδόχου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Ανάδοχος, 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 του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αναδόχου ή/και του προσωπικού του.

37.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 επανεξαγωγής, η Επιχείρηση και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

37.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

37.5 Την Επιχείρηση 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 Ανάδοχος προς την Επιχείρηση, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 38 Ασφαλίσεις

38.1 Ο Ανάδοχος 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 Επιχείρηση 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 Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αναδόχου
- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αναδόχου
- ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγουμένων από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 39 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

- 39.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Επιχείρησης, 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 Επιχείρηση 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 Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Ανάδοχος θα δικαιούται να ζητήσει και η Επιχείρηση υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αναδόχου 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, 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 Επιχείρησης και Αναδόχου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.
- 39.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Υπηρεσία δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Ανάδοχος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Επιχείρησης, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου, 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 Επιχείρηση 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 Ανάδοχο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση ή ο νέος Ανάδοχος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις βοηθητικές εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αναδόχου που βρίσκονται στο Εργοτάξιο, καθώς και γενικά τα κτίρια και τις εγκαταστάσεις του Αναδόχου, 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 Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Επιχείρησης, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του Έργου, καθώς και για τα υλικά και τον Εξοπλισμό που βρίσκονται στο Εργοτάξιο. Επίσης ο Ανάδοχος ευθύνεται έναντι της Επιχείρησης για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Επιχείρηση και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η Επιχείρηση 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 αντισυμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού αντισυμβαλλομένου, 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 Ανάδοχο 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 υποχρεώσεων του προς τον Ανάδοχο, 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 αντισυμβαλλομένων.

Οι αντισυμβαλλόμενοι 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 αντισυμβαλλόμενος 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 αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

40.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των αντισυμβαλλομένων 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 αντισυμβαλλόμενο, 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 αντισυμβαλλόμενος.

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 αντισυμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.

Κάθε αντισυμβαλλόμενος 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 αντισυμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζομένων 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 αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιοσδήποτε 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 Επιχείρηση δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τμήμα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση 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 Επιχείρηση δικαιούται επιστροφής από τον Ανάδοχο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση δύναται εντός έξι (6) μηνών από την ημερομηνία κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Ανάδοχο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Ανάδοχο του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.
Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Επιχείρηση 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 Αναδόχου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση δικαιούται να ζητήσει από τον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Ανάδοχο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 41 **Ποινικές Ρήτρες**

- 41.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Επιχείρησης που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 43 του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος υποχρεούται, χωρίς αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Επιχείρηση 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 Ανάδοχο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Επιχείρηση.
- 41.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Ανάδοχο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Επιχείρηση ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αναδόχου.
- 41.4 Η Επιχείρηση 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 Επιχείρηση στον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχος 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 Υπηρεσία, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Επιχείρησης, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Ανάδοχο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Ανάδοχος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

42.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία 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 Ανάδοχος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

42.1.4 Εάν ο Ανάδοχος δε συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Επιχείρηση, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Επιχείρηση 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 Ανάδοχο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊσταμένη Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο 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 Ανάδοχος 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 αιτουμένη 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 Υπηρεσία υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την απόφαση της Επιχείρησης.
- 42.2.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης 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 Ανάδοχος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Επιχείρηση, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Ανάδοχο την επίλυση της διαφωνίας.
- 42.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Ανάδοχου να ακολουθεί τις εντολές της Επιχείρησης σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση του Έργου.
- 42.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Επιχείρησης με τον Ανάδοχο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαιτήσής 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 Αναδόχου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Ανάδοχος:

- 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 Επιχείρησης
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Επιχείρηση δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Ανάδοχο, 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 εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, 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 Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Επιχείρηση δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

43.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας - Έκπτωση Αναδόχου

43.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται και ο Ανάδοχος εκπίπτει της Σύμβασης (Επικύρωση της Έκπτωσης), αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών ένσταση του Αναδόχου ή αν απορριφθεί η ένσταση. Η ένσταση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της ένστασης. Για την ένσταση αποφασίζει η Επιχείρηση 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 Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

43.2.3 Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Επιχείρηση και ο νέος Ανάδοχος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του έκπτωτου Αναδόχου, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

43.2.4 Κατά του οριστικά έκπτωτου Αναδόχου, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής
- β. καταπίπτουν υπέρ της Επιχείρησης 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 Επιχείρηση θα διενεργήσει παρουσία του Αναδόχου, 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 έκπτωτος Ανάδοχος, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Επιχείρηση μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Ανάδοχο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αναδόχου παράδοση στην Επιχείρηση του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Επιχείρηση το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Ανάδοχο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Επιχείρηση, 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 Ανάδοχος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Επιχείρηση 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 Αναδόχου

44.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

- 44.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, όταν ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 Επιχείρησης

- 44.2.1 Η Επιχείρηση, 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 Ανάδοχο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Επιχείρηση θα καταβάλει στον Ανάδοχο:

- 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 Επιχείρηση.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης 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 Επιχείρηση, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρησης που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Ανάδοχο 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 Επιχείρηση υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Ανάδοχος θα επιστρέψει στην Επιχείρηση την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τμήμα 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 Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα

45.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία όπως εκάστοτε ισχύει, να αποκλείει τον Ανάδοχο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα, εφόσον κηρυχθεί έκπτωτος ή περιέλθει σε γνώση της Επιχείρησης ότι έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαιού ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Επιχείρησης.

45.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Ανάδοχο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

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.



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: 2220108

Ημερομηνία:/...../2020

Αντικείμενο: ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ
ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ
ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΣΤΟ
ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΣΤΟ
ΧΑΪΔΑΡΙ

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 11 ΑΠΟ 12

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ	2
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	2
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	4
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου	4
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	4
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης.....	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης	5
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία	5
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	6
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	6
3.2.3 Απαλλαγές	6
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης	6
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου	6
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	6
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	11
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου	11
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου.....	11
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο.....	12
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	12
3.7.2 Έκταση Κάλυψης	12
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	13
3.7.4 Απαλλαγές	13
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	13
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις.....	14

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 Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, 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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 ΔΕΗ.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Ανάδοχος 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 Ανάδοχος 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 ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου. Επίσης, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα

ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου 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 Εταιρία, με την οποία ο Ανάδοχος συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ 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 "Ανάδοχος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Ανάδοχο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.
- 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 Ανάδοχο όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η 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 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:

- a. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ.

αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.

- β. Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Ανάδοχος, 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 Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου 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 ΔΕΗ με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης/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 Ανάδοχος 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 Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η ΔΕΗ δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, 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 ΔΕΗ 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχο 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 Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Υπηρεσία της 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 Απαλλαγές ¹

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 Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου

3.3.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην αρμόδια Υπηρεσία δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου 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 Ανάδοχο 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 loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος, 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 Αναδόχου.

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 Αναδόχου ή της 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 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 ΔΕΗ, (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 ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από

τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ – Αναδόχου βρίσκεται σε ισχύ, ο Ανάδοχος 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 ανωτάτου 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 Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 Υπηρεσία της 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 Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου 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 Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου 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 ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Ανάδοχο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο στη αρμόδια Υπηρεσία δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου 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 ΔΕΗ στον Ανάδοχο 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 ΔΕΗ, από τον Ανάδοχο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

- a. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο 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 Αναδόχου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αναδόχου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Ανάδοχο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Ανάδοχο 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος 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 ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ 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 Αναδόχου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτουν 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 Αναδόχου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αναδόχου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Τα παρακάτω ύψη των απαλλαγών καθορίζονται από την αρμόδια για τη σύναψη της Σύμβασης Υπηρεσία της ΔΕΗ σε συνεργασία με τις οικονομικές Διευθύνσεις και τη Δ/νση Νομικών Υπηρεσιών
- ² Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α - δ) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Υπηρεσία, σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Έργου



Διεύθυνση Υπηρεσιών - Στέγασης

Αριθμός Διακήρυξης: **2220108**

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: **ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΥΟ ΝΕΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΚΑΙ ΣΤΑΘΜΟΥ ΑΝΕΦΟΔΙΑΣΜΟΥ
ΚΑΥΣΙΜΟΥ, ΣΤΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ
ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ, ΣΤΟ ΧΑΪΔΑΡΙ**

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 12 ΑΠΟ 12

Περιεχόμενα

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	6
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	8
ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	10
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ.....	12
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	15
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ.....	17
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ	19

Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹ (Καλύπτει την παράγραφο 6.2.2 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες διαγωνιζόμενους)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς διαγωνιζόμενους)

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 υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό)

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 στο Διαγωνισμό,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

4.3 όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποι του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4.4⁵.....

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 στο Διαγωνισμό
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 4.4, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από το διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό 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)», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁵ Στις περιπτώσεις που ο διαγωνιζόμενος δεν έχει έδρα στην περιφέρεια όπου διενεργείται ο διαγωνισμός, οι διαγωνιζόμενοι συμπληρώνουν την παρούσα παράγραφο με το ακόλουθο περιεχόμενο: «όρισε τον ως αντίκλητο, ο οποίος πρέπει να είναι κάτοικος, και να εξουσιοδοτείται να παραλαμβάνει τα έγγραφα που έχουν σχέση με τη διεξαγωγή του διαγωνισμού». Άλλως ισχύουν τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.7.α του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

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 το Διαγωνισμό,
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οφειγένους 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 στο Διαγωνισμό
 - 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 Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη οικονομικού φορέα
- 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 ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Διακήρυξης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 1 του τεύχους 2 αυτής.
.....².....
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους του Διαγωνισμού,³..... καθώς και του συνημμένου στη Διακήρυξη σχεδίου σύμβασης.
.....⁴.....
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3 του τεύχους 2 της Διακήρυξης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιοσδήποτε 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.
4.⁵.....

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ² Σε περίπτωση που απαιτείται από τη διακήρυξη επιβεβαιωμένη επίσκεψη, συμπληρώνεται διαμορφωμένη κατάλληλα σχετική δήλωση, όπως: «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»
- ³ Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Διακήρυξης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»
- ⁴ Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η διενέργεια και ηλεκτρονικής δημοπρασίας προστίθεται η παράγραφος αυτή με το ακόλουθο περιεχόμενο: «Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών του διαγωνισμού μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα»
- ⁵ Η Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό, ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες του αντικειμένου της σύμβασης και τις προβλέψεις της εκάστοτε Διακήρυξης, προσθέτει στο Υπόδειγμα, ένα ή περισσότερα από τα επόμενα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) κείμενα:
«Η προσφορά του:
 - δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης

-
- δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών
 - δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Τεχνικών Αποκλίσεων
 - δεν έχει Αποκλίσεις ή άλλες διαφοροποιήσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Διακήρυξης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Εμπορικών Αποκλίσεων»

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ
ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹**

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.4 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... στο διαγωνισμό³..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Διαγωνιζόμενος μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, 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 το προκηρυσσόμενο, 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 του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας (⁴).
2.⁵.....
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της 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 6.2.Β του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Αναγράφεται ο αριθμός του Διαγωνισμού (π.χ. ΔΥΠ-6513085)
- ⁴ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.
Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00€), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 68 του ν. 3863/2010 ως ισχύει)»
- ⁵ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)»

**ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ
ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹**

(Καλύπτει την παράγραφο 6.2.7 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη²..... στον προσφέροντα για το Διαγωνισμό, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας του πιο πάνω Διαγωνισμού συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, 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 του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας (³).
2.⁴.....
3. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη.

4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της 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 6.2.B του τεύχους 2 της Διακήρυξης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Υπόδειγμα για διαδικασίες σύναψης σύμβασης κάτω των ορίων της οδηγίας 2014/25/ΕΕ
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα
- ³ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€), με εξαίρεση τις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων.
Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων τίθεται όταν η προϋπολογισμένη δαπάνη είναι μεγαλύτερη του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00€), το δε περιεχόμενο της παρένθεσης αντικαθίσταται ως εξής «(περίπτωση γ, παρ. 2, άρθρου 68 του ν. 3863/2010 ως ισχύει)»
- ⁴ Η παράγραφος αυτή προστίθεται μόνο στην περίπτωση σύναψης σύμβασης αξίας μεγαλύτερης του ενός εκατ. €, άλλως παραλείπεται και αναριθμούνται οι επόμενες. Στην περίπτωση αυτή αναγράφεται: «Δεν συντρέχουν οι ασυμβίβαστες ιδιότητες της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 3310/2005 (ΦΕΚ Α' 30), όπως ισχύει μετά την τροποποίησή του από το ν. 3414/2005 (ΦΕΚ Α' 279)»

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 6.2.5 του τεύχους 2 της Διακήρυξης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαγωνιστική 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 διαγωνιστικής διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Διαγωνιζομένου 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 Διαγωνιζόμενου στο διενεργούμενο Διαγωνισμό με αντικείμενο, σύμφωνα με την υπ' αριθ. Διακήρυξή 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 Διαγωνιζόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στο Διαγωνισμό, 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 Διαγωνιζόμενου 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 Διαγωνιζόμενου, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στον παραπάνω Διαγωνισμό 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 διαγωνιζομένου.

Δεδομένου δε ότι ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται με τη συμμετοχή του στον ανωτέρω διαγωνισμό 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 λήξεώς 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 διαγωνιζομένου.

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 διαγωνιζόμενου 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 Αναδόχου 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχος 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 Αναδόχου 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 Ανάδοχο 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 διαγωνιζόμενου 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 Υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό 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 δεκαοχτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αναδόχου 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....., που αντιπροσωπεύει την προκαταβολή που δόθηκε από εσάς στον Ανάδοχο της υπ' αριθ. Σύμβασης. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει επιπρόσθετα και τους τόκους της ως άνω προκαταβολής για χρονικό διάστημα ίσο με το μισό της συνολικής προθεσμίας ολοκλήρωσης του αντικειμένου της Σύμβασης, ήτοι μέχρι την και με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών που ίσχυε δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, δηλαδή την, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου τριών (3) ποσοστιαίων μονάδων.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και χωρίς καμιά αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, πλέον τόκου επ' αυτού υπολογισμένου με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών που ίσχυε δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών, δηλαδή την, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου τριών (3) ποσοστιαίων μονάδων, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και εντός πέντε (5) ημερών μετά από σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αναδόχου 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 Ανάδοχο 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 διαγωνιζόμενου 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 υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης των πληρωμών της Σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα ολοκλήρωσης των πληρωμών ή προσωρινής παραλαβής του τους οχτώ (8) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε δέκα (10) μήνες)

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΑΝΑΛΗΨΗΣ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αναδόχου 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 αντικατάσταση ποσού ίσου με το ποσό που αντιστοιχεί σε όσες κρατήσεις έχουν γίνει έως και σήμερα λόγω εγγυήσεως καλής εκτέλεσης και που αφορούν το αντικείμενο της Σύμβασης, το οποίο εκτελέσθηκε κατόπιν οποιασδήποτε εντολής ή εξουσιοδότησής σας, από αυτά τα οποία ανατέθηκαν στον πιο πάνω Ανάδοχο σύμφωνα με την υπ' αριθ. Σύμβαση 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

Η παρούσα Εγγυητική Επιστολή, ισχύει σε αντικατάσταση των πιο πάνω κρατήσεων Καλής Εκτελέσεως που αναλήφθηκαν από τον πιο πάνω Ανάδοχο (άρθρο του Συμφωνητικού Συμβάσεως) και που αφορούν εργασίες τις οποίες ο πιο πάνω Ανάδοχος έχει εκτελέσει σύμφωνα με την εν λόγω Σύμβαση.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Ανάδοχος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωση του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με την εν λόγω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας πληρώσουμε αμελλητί και χωρίς καμία αντίρρηση το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και μέσα σε πέντε (5) ημέρες από το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αναδόχου 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 Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμία 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 διαγωνιζόμενου 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 Αναγράφεται η ημερομηνία λήξης της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης

