



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034

Αντικείμενο:

- ΔΠΝΔΠ-2034/A: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 1)
- ΔΠΝΔΠ-2034/B: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 2)

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 8



ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ	3
Άρθρο 1.....	3
Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία -	3
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	3
Άρθρο 2.....	5
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης - Δικαιώματα προαίρεσης-Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος.....	5
Άρθρο 3.....	11
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής	11
Άρθρο 4.....	17
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις.....	17
Άρθρο 5.....	17
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης	17
Άρθρο 6.....	17
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας.....	17
Άρθρο 7.....	18
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης.....	18
Άρθρο 8.....	19
Σύστημα προσφοράς.....	19
Άρθρο 9.....	20
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς.....	20
Άρθρο 10.....	21
Εγγύηση Συμμετοχής	21
Άρθρο 11.....	23
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	23
Άρθρο 12.....	23
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς	23
Άρθρο 13.....	36
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Προσφορών	36
Άρθρο 14.....	38
Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών	38
Άρθρο 15.....	42
Αντιρρήσεις Προσφερόντων	42
Άρθρο 16.....	42
Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής - Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου.....	42
Ματαίωση Διαδικασίας	42
Άρθρο 17.....	43
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης ανά Αντικείμενο	43
Άρθρο 18.....	44
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ	44
Άρθρο 19.....	44
Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών.....	44



ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΝΕΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: ΔΠΝΔΠ-2034

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

- ΔΠΝΔΠ-2034/Α: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 1)
- ΔΠΝΔΠ-2034/Β: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 2)

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

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

- του Κανονισμού Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών της ΔΕΗ Α.Ε. (ΚΕΠΥ) (Απόφαση Δ.Σ. 4/09.02.2022) που έχει αναρτηθεί στην επίσημη ιστοσελίδα της ΔΕΗ στην ηλεκτρονική Διεύθυνση https://eprocurement.dei.gr/images/kepy_dei_ae.pdf,
- της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη δύο (2) Συμβάσεων με αντικείμενο:

1. «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 1)
2. «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχεία Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 2)

Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα της Προσφοράς που περιλαμβάνει ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου. Κάθε προσφέρων μπορεί να υποβάλει Προσφορά για ένα ή και για τα δύο Αντικείμενα (LOTs).

Οι προσφορές για έκαστο εκ των Αντικειμένων LOT 1 και 2 θα αξιολογηθούν ξεχωριστά και για έκαστο Αντικείμενο θα υπογραφεί ξεχωριστή Σύμβαση.

Οι δύο Συμβάσεις μπορεί να ανατεθούν σε έναν ή σε δύο Προσφέροντες, κατά το παρακάτω οριζόμενο κριτήριο επιλογής.

Κριτήριο επιλογής του Αντισυμβαλλομένου για κάθε Αντικείμενο αποτελεί η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, η οποία προσδιορίζεται βάσει της χαμηλότερης τιμής μεταξύ των τεχνικά και οικονομικά αποδεκτών Προσφορών, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της τελικής σειράς κατάταξης (τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά), σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στην παράγραφο 15.4 του παρόντος Τεύχους.

Άρθρο 1

Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία - Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η Διεύθυνση Προμηθειών Νέων Δραστηριοτήτων Παραγωγής (ΔΠΝΔΠ), οδός Πατησίων, αριθ. 25, Τ.Κ. 104 45 Αθήνα.



Πληροφορίες παρέχονται από τον κ. Ν. Μαθιουλάκη και την κα Λ. Τσιαούση με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις N.Mathioulakis@ppcgroup.com και L.Tsiaousi@ppcgroup.com αντίστοιχα (τηλ.: 210-5292630).

Ως αρμόδιος για τη χορήγηση της Βεβαίωσης Επίσκεψης για τα δύο Αντικείμενα (LOTS) ορίζεται ο κ. Δημήτριος Μιχαηλίδης (τηλ. 6970005535), με αναπληρωτή τον κ. Ιωάννη Τσαλταμπασίδη (τηλ. 6973990564). Η επικοινωνία με τα ανωτέρω αρμόδια πρόσωπα δύναται να πραγματοποιείται τηλεφωνικώς, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες, στους προαναφερόμενους αριθμούς ή μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στις διευθύνσεις d.michailidis@ppcgroup.com και i.tsatalmpasidis@ppcgroup.com, αντίστοιχα.

- 1.2 Η υποβολή των προσφορών θα πραγματοποιηθεί με τη χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής «Σύστημα», στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.cosmo-one.gr ή www.marketsite.gr.

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

- α) Καθορίζεται με ακρίβεια η ώρα και η ημερομηνία της παραλαβής των προσφορών.
 - β) Εξασφαλίζεται ευλόγως ότι κανείς δεν θα έχει πρόσβαση πριν από τις καθορισμένες ημερομηνίες στις πληροφορίες που διαβιβάζονται δυνάμει των ως άνω απαιτήσεων.
 - γ) Μόνον εξουσιοδοτημένα πρόσωπα μπορούν να καθορίζουν ή να τροποποιούν τις ημερομηνίες αποσφράγισης των παραληφθεισών προσφορών.
 - δ) Στις διάφορες φάσεις της Διαδικασίας Επιλογής, η πρόσβαση στο σύνολο ή σε μέρος των υποβαλλομένων πληροφοριών είναι δυνατή μόνον από δεόντως εξουσιοδοτημένα πρόσωπα.
 - ε) Η παροχή πρόσβασης στις διαβιβαζόμενες πληροφορίες είναι δυνατή μόνο από εξουσιοδοτημένα πρόσωπα και μόνον μετά την προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα.
 - στ) Στις πληροφορίες που παρελήφθησαν και αποσφραγίσθηκαν κατ' εφαρμογή των εν λόγω απαιτήσεων έχουν πρόσβαση μόνον τα πρόσωπα τα εξουσιοδοτημένα να λάβουν γνώση.
 - ζ) Σε περίπτωση παραβίασης ή απόπειρας παραβίασης των απαγορεύσεων ή των όρων πρόσβασης που αναφέρονται στα στοιχεία β) έως στ), εξασφαλίζεται ευλόγως ότι οι παραβιάσεις ή οι απόπειρες παραβίασης είναι σαφώς ανιχνεύσιμες.
- 1.3 Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα. Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.

Η εγγραφή στο Σύστημα δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους

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

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

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση για

να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

- 1.4 Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία Επιλογής οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ίδιου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services).

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

- 1.5 Οι Προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά από τους οικονομικούς φορείς, με καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **08.04.2006** στις **15.00**. Μετά την παρέλευση της ως άνω προθεσμίας, δεν είναι δυνατή η υποβολή Προσφοράς.

Άρθρο 2

Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικείμενου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης-Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος

2.1 Αντικείμενο:

- 2.1.1. Σε ότι αφορά το γεωτεχνικό πρόγραμμα στο **ορυχείο Νοτίου Πεδίου (LOT 1)**, το αντικείμενο της εν λόγω Διαδικασίας Επιλογής αφορά την εκτέλεση συνολικά δεκαοκτώ (18) γεωτρήσεων, εκ των οποίων δεκαέξι (16) είναι δειγματοληπτικές και δύο (2) άνευ δειγματοληψίας, σε ισάριθμες θέσεις που έχουν επιλεγεί στρατηγικά βάσει του προκαταρκτικού σχεδιασμού και της ανάγκης πλήρους γεωτεχνικής τεκμηρίωσης των κρίσιμων περιοχών του έργου.

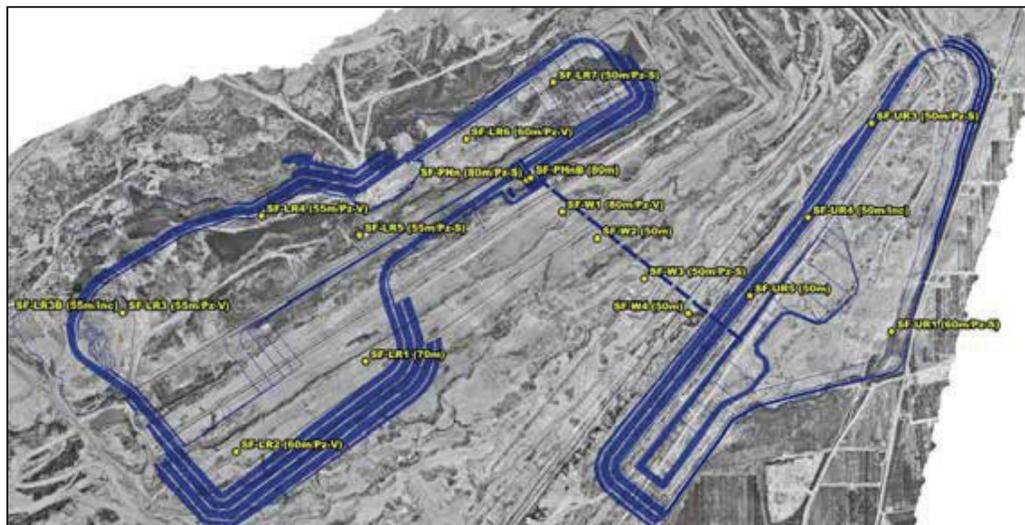
Η κατανομή των γεωτρήσεων αναλύεται ως εξής:

- Οκτώ (8) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις και δύο (2) άνευ δειγματοληψίας («τυφλές») στην περιοχή του κάτω ταμιευτήρα, όπου απαιτείται εις βάθος διερεύνηση της στρωματογραφίας και της ευστάθειας των πρανών, καθώς και εκτίμηση της διαπερατότητας των γεωλογικών σχηματισμών.
- Τέσσερις (4) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις στην περιοχή του άνω ταμιευτήρα, με στόχο τη γενική αξιολόγηση της καταλληλότητας της θέσης.
- Τέσσερις (4) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις κατά μήκος του αγωγού πτώσεως, με σκοπό την καταγραφή των γεωτεχνικών συνθηκών κατά μήκος της όδευσης του αγωγού.

Το συνολικό μήκος όρυξης των ως άνω γεωτρήσεων ανέρχεται σε χίλια εξήντα (1.060) μέτρα, εκ των οποίων τα εννιακόσια είκοσι πέντε (925) μέτρα αφορούν γεωτρήσεις με δειγματοληψία και τα εκατόν τριάντα πέντε (135) μέτρα γεωτρήσεις χωρίς δειγματοληψία.

Ενδεικτικά, παρατίθενται οι κωδικοί των γεωτρήσεων με τα αντίστοιχα βάθη τους, με αναφορά στην τοποθέτηση ή μη οργάνων, όπως και χάρτης με την αποτύπωση των σημείων γεώτρησης ανά κωδικό:

Γεώτρηση	Βάθος (m)	Όργανο
SF-LR1	70	-
SF-LR2	60	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 1 αισθητήρας)
SF-LR3	55	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 2 αισθητήρες)
SF-LR3B*	55	Κλισιόμετρο
SF-LR4	55	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 3 αισθητήρες)
SF-LR5	55	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-LR6	60	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 1 αισθητήρας)
SF-LR7	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-W1	80	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 3 αισθητήρες)
SF-W2	50	Down - hole
SF-W3	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-W4	50	-
SF-UR1	60	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-UR3	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-UR4	50	Κλισιόμετρο
SF-UR5	50	-
SF-PHn	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-PHnB*	80	Down - hole



Σημειώνεται ότι οι θέσεις των γεωτρήσεων είναι κατά προσέγγιση και οι ακριβείς θέσεις θα οριστούν επιτόπου, στο πεδίο, έπειτα από συνεννόηση του Αντισυμβαλλόμενου με τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Αναφορικά με τη δειγματοληψία και τις δοκιμές, η έρευνα θα πρέπει να ακολουθεί τα εξής:

- **Αδιατάρακτη δειγματοληψία (Α/Δ):**

Για τα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, Α/Δ δείγμα (π.χ. Shelby, εάν είναι πρακτικά εφικτό και το επιτρέπει ο σχηματισμός) κάθε 3 μέτρα. Για μεγαλύτερα βάθη, η απόφαση θα εξαρτάται από τις λιθολογικές ιδιότητες που συναντώνται. Είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα και η δειγματοληψία Α/Δ να προηγείται πάντα των Δοκιμών Πρότυπης Διείσδυσης (SPT).

Δοκιμές Πρότυπης Διείσδυσης (SPT): Στις γεωτρήσεις του κάτω ταμιευτήρα και στις γεωτρήσεις κατά μήκος του αγωγού πτώσεως για τα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείσδυσης κάθε 2,0 μέτρα. Για βάθη μεγαλύτερα των 24μ., μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί). Στις γεωτρήσεις του άνω ταμιευτήρα για τα πρώτα 20 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείσδυσης κάθε 2,0 μέτρα ενώ για βάθη μεγαλύτερα των 20μ., μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί) Όπως και στην Α/Δ δειγματοληψία, είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα. Τα αποτελέσματα της δοκιμής (NSPT) θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση των ιδιοτήτων αντοχής και δυσκαμψίας των υλικών.

- **Δοκιμές περατότητας:**

Οι δοκιμές θα καθορίσουν τη δυνατότητα απώλειας νερού και θα παρέχουν πληροφορίες για τις απαιτήσεις στεγάνωσης • συνεπώς θεωρούνται απαραίτητες. Προβλέπονται δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης (Maag ή LeFranc) ή δοκιμές υδατικής πίεσης τύπου Lugeon, όπου αυτό είναι πρακτικά εφικτό (ανάλογα με τη λιθολογία). Για τα πρώτα 10 μέτρα διάτρησης, δοκιμές πρέπει να γίνονται κάθε 1 μέτρο • για βάθη έως 24 μέτρα, ιδανικά να λαμβάνονται 4 έως 5 τιμές περατότητας. Για βάθη μεγαλύτερα των 24 μέτρων, μία δοκιμή κάθε 5 μέτρα είναι επαρκής. Τα δοκιμαζόμενα τμήματα για τις δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης πρέπει να έχουν μήκος περίπου 1,0μ. Για τις δοκιμές Lugeon, τα τμήματα πρέπει να έχουν μήκος 3,0 έως 5,0 μέτρα.

Τα στάδια πίεσης στις δοκιμές Lugeon πρέπει να ακολουθούν την τυπική ακολουθία: $0.5P_{max}$, $0.75P_{max}$, P_{max} , $0.75P_{max}$, $0.5P_{max}$.

- **Δοκιμές πιεζόμετρου με προκατασκευασμένη οπή:**

Συνιστώνται δοκιμές πρεσσιόμετρου με προτρυπημένη οπή (ISO 22476-5) ή δοκιμές Menard (μόνο σε εδάφη - ISO 22476-4) για καλύτερη εκτίμηση της δυσκαμψίας των θεμελιώσιμων υλικών. Είναι συμπληρωματικές προς τις δοκιμές διείσδυσης και παρέχουν πιο ρεαλιστικές πληροφορίες για τις παραμέτρους αντοχής. Η συνιστώμενη συχνότητα είναι ίδια με αυτή των δοκιμών διείσδυσης: μία δοκιμή κάθε 2 μέτρα για τα πρώτα 24 μέτρα και μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα για μεγαλύτερα βάθη. Σημειώνεται ότι καταρχάς και αναλόγως των ευρημάτων της έρευνας πεδίου δεν προβλέπεται η εκτέλεση δοκιμών πρεσσιόμετρου στις γεωτρήσεις του άνω ταμιευτήρα

- **Παρατήρηση υπόγειων υδάτων μέσω σταθμημέτρων:**

Προβλέπεται η τοποθέτηση σωλήνων παρατήρησης (standpipes) για τον προσδιορισμό του υδρογεωλογικού καθεστώτος. Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE ή υψηλής αντοχής PVC (O50mm) με διάτρητα τμήματα (φίλτρο), τα οποία θα επιλέγονται από τον γεωλόγο του εργοταξίου ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες. Τα διάτρητα τμήματα θα περιτυλίγονται με διαπερατή γεωμεμβράνη και η γεώτρηση θα πληρώνεται με χονδρόκοκκη άμμο ή χαλίκι. Πρέπει να τοποθετείται προστατευτικό κάλυμμα στην κεφαλή της γεώτρησης. Ο Επιβλέπων Γεωλόγος ή Γεωτεχνικός Μηχανικός ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός του έργου πρέπει να καταγράφει τις στάθμες του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων και να λαμβάνει μέτρηση με την ολοκλήρωση των εργασιών της γεώτρησης.

Επισημαίνεται ότι οι μετρήσεις στάθμης που πραγματοποιούνται με τη λήξη των εργασιών (βάρδιας) θα πρέπει να γίνονται μετά από εκκένωση/άντληση της γεώτρησης στο μέγιστο εφικτό βάθος, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του εξοπλισμού. Μετά την ολοκλήρωση της άντλησης και την επίτευξη συνθηκών ηρεμίας θα διενεργείται μέτρηση της στάθμης.

- **Μετρήσεις ταχύτητας εγκάρσιων κυμάτων Vs (down - hole)**

Στις γεωτρήσεις SF-W2 & SF-PHnB προβλέπεται μετά την ολοκλήρωση τους η εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων (Vs) down - hole. Επισημαίνεται πως για την πραγματοποίηση σεισμικών μετρήσεων εντός γεώτρησης υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές που αφορούν την κατασκευή και σωλήνωση της γεώτρησης προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο η ορθή πραγματοποίηση των μετρήσεων όσο και η ασφάλεια του εξοπλισμού που θα κινηθεί εσωτερικά της γεώτρησης

Οι αναλυτικές προδιαγραφές των γεωτρήσεων στις οποίες θα εκτελεστούν σεισμικές μετρήσεις θα κοινοποιηθούν στον αντισυμβαλλόμενο σε επόμενο στάδιο.

Εκπαίδευση Προσωπικού

Ειδικότερα, αναφορικά με το LOT 1, στο αντικείμενο περιλαμβάνεται η **παροχή ολοκληρωμένης εκπαίδευσης προσωπικού της ΔΕΗ**, αναφορικά με τη **λήψη μετρήσεων και τη συλλογή/ανάκτηση δεδομένων** από τα πιεζόμετρα τύπου vibrating wire (δονούμενης χορδής).

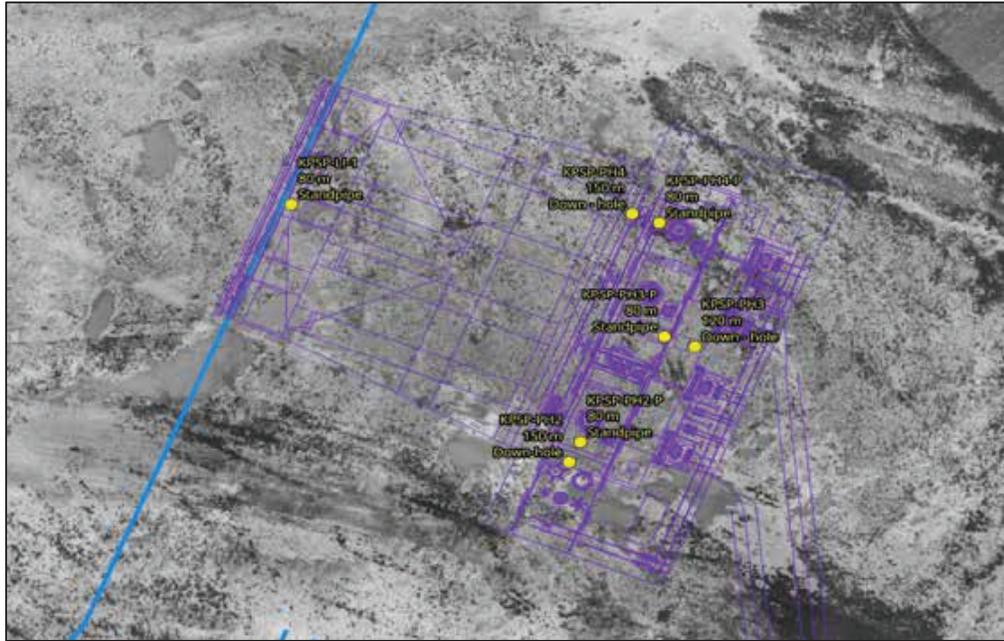
2.1.2. Σε ότι αφορά το γεωτεχνικό πρόγραμμα στο **ορυχείο Καρδιάς (LOT 2)**, το αντικείμενο της εν λόγω Διαδικασίας Επιλογής αφορά την εκτέλεση επτά (7) συνολικά δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, στην περιοχή κατασκευής του σταθμού παραγωγής - άντλησης (powerhouse). Η κατανομή των γεωτρήσεων αναλύεται ως εξής:

- Έξι (6) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις στην περιοχή κατασκευής του σταθμού παραγωγής άντλησης (powerhouse), όπου απαιτείται εις βάθος διερεύνηση της στρωματογραφίας και της ευστάθειας των πρικών, εκτίμηση της διαπερατότητας των γεωλογικών σχηματισμών καθώς και δεδομένα αναφορικά με τα υπόγεια ύδατα.
- Μία (1) δειγματοληπτική γεώτρηση στην περιοχή των έργων εισόδου (inlet) του σταθμού παραγωγής - άντλησης, με στόχο τη διερεύνηση της στρωματογραφίας αλλά και τη γενικότερη αξιολόγηση της καταλληλότητας της θέσης.

Το συνολικό μήκος όρυξης των ως άνω γεωτρήσεων ανέρχεται σε επτακόσια σαράντα (740) μέτρα, εκ των οποίων όλα είναι με δειγματοληψία.

Ενδεικτικά, παρατίθενται οι κωδικοί των γεωτρήσεων με τα αντίστοιχα βάθη αυτών, με αναφορά στην τοποθέτηση ή μη οργάνων, όπως και χάρτης με την αποτύπωση των σημείων γεώτρησης ανά κωδικό:

Γεώτρηση	Βάθος (m)	Όργανο - Δοκιμή
KPSP-LI-1	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH2	150	Down - hole
KPSP-PH2-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH3	120	Down - hole
KPSP-PH3-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH4	150	Down - hole
KPSP-PH4-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)



Σημειώνεται ότι οι θέσεις των γεωτρήσεων είναι κατά προσέγγιση και οι ακριβείς θέσεις θα οριστούν επιτόπου, στο πεδίο, έπειτα από συνεννόηση του Αντισυμβαλλόμενου με τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Αναφορικά με τη δειγματοληψία και τις δοκιμές, η έρευνα θα πρέπει να ακολουθεί τα εξής:

- **Αδιατάρακτη δειγματοληψία (Α/Δ):**

Στα βάθη από 5 έως 45 μέτρα (5 - 45 μ.), Α/Δ δείγμα (π.χ. Shelby, εφόσον είναι πρακτικά εφικτό και το επιτρέπει ο σχηματισμός) κάθε 2,5 - 3 μέτρα. Είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα και η δειγματοληψία Α/Δ να προηγείται πάντα των Δοκιμών Πρότυπης Διείσδυσης (SPT).

Δοκιμές Πρότυπης Διείσδυσης (SPT): Στα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείσδυσης κάθε 2,0 μέτρα. Σε βάθη μεγαλύτερα των 24μ. (24 - 45 μ.), μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί). Όπως και στην Α/Δ δειγματοληψία, είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα. Τα αποτελέσματα της δοκιμής (NSPT) θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση των ιδιοτήτων αντοχής και δυσκαμψίας των υλικών.

- **Δοκιμές περατότητας:**

Οι δοκιμές θα καθορίσουν τη δυνατότητα απώλειας νερού και θα παρέχουν πληροφορίες για τις απαιτήσεις στεγάνωσης • συνεπώς θεωρούνται απαραίτητες. Προβλέπονται δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης (Maag ή LeFranc). Για τα πρώτα 10 μέτρα διάτρησης (1 - 10 μ.), δοκιμές πρέπει να γίνονται κάθε 3 μέτρα

- για βάθη έως 30 μέτρα (10 - 30 μ.) δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα
- για βάθη έως 60 μέτρα (30 - 60 μ.) δοκιμές κάθε 5 μέτρα. Σε βάθη μεγαλύτερα των 60 μέτρων ανάλογα με τα ευρήματα και τις συνθήκες.

Σε λιγνιτικούς ορίζοντες τα δοκιμαζόμενα τμήματα θα πρέπει να είναι της τάξης του 1 μέτρου ενώ στις μάργες βάσης (marl base) τα δοκιμαζόμενα τμήματα θα πρέπει να είναι 1,5 - 2 μέτρα.

- **Δοκιμές πρεσσιομέτρου με προκατασκευασμένη οπή:**

Συνιστώνται δοκιμές πρεσσιομέτρου με προτρυπημένη οπή (ISO 22476-5) ή δοκιμές Menard (μόνο σε εδάφη – ISO 22476-4) για καλύτερη εκτίμηση της δυσκαμψίας των θεμελιώσιμων υλικών. Είναι συμπληρωματικές προς τις δοκιμές διείσδυσης και παρέχουν πιο ρεαλιστικές πληροφορίες για τις παραμέτρους αντοχής. Η συνιστώμενη συχνότητα (η οποία θα μεταβάλλεται αναλόγως των ευρημάτων επί του πεδίου) είναι η εξής:

Στα βάθη από 2,5 έως 20 μέτρα (2,5 – 20 μ.), δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα • για βάθη έως 42 μέτρα (20 – 42 μ.) δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα έως τα 25 μέτρα και κάθε 2 μέτρα έως τα 42 μέτρα • σε μεγαλύτερα βάθη (42 – 45 μ.) δοκιμές κάθε 2 μέτρα.

- **Παρατήρηση υπόγειων υδάτων μέσω σταθμημέτρων:**

Προβλέπεται η τοποθέτηση σωλήνων παρατήρησης (standpipes) για τον προσδιορισμό του υδρογεωλογικού καθεστώτος. Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE ή υψηλής αντοχής PVC (Ø50mm) με διάτρητα τμήματα (φίλτρο), τα οποία θα επιλέγονται από τον γεωλόγο του εργοταξίου ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες. Τα διάτρητα τμήματα θα περιτυλίγονται με διαπερατή γεωμεμβράνη και η γεώτρηση θα πληρώνεται με χονδρόκοκκη άμμο ή χαλίκι. Πρέπει να τοποθετείται προστατευτικό κάλυμμα στην κεφαλή της γεώτρησης. Ο Επιβλέπων Γεωλόγος ή Γεωτεχνικός Μηχανικός ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός του έργου πρέπει να καταγράφει τις στάθμες του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων και να λαμβάνει μέτρηση με την ολοκλήρωση των εργασιών της γεώτρησης.

Επισημαίνεται ότι οι μετρήσεις στάθμης που πραγματοποιούνται με τη λήξη των εργασιών (βάρδιας) θα πρέπει να γίνονται μετά από εκκένωση/άντληση της γεώτρησης στο μέγιστο εφικτό βάθος, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του εξοπλισμού. Μετά την ολοκλήρωση της άντλησης και την επίτευξη συνθηκών ηρεμίας θα διενεργείται μέτρηση της στάθμης.

- **Μετρήσεις ταχύτητας εγκαρσίων κυμάτων Vs (down – hole):**

Στις γεωτρήσεις KPSP-PH2, KPSP-PH3 & KPSP-PH4 προβλέπεται μετά την ολοκλήρωση τους η εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων (Vs) down – hole. Επισημαίνεται πως για την πραγματοποίηση σεισμικών μετρήσεων εντός γεώτρησης υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές που αφορούν την κατασκευή και σωλήνωση της γεώτρησης προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο η ορθή πραγματοποίηση των μετρήσεων όσο και η ασφάλεια του εξοπλισμού που θα κινηθεί εσωτερικά της γεώτρησης.

Οι αναλυτικές προδιαγραφές των γεωτρήσεων στις οποίες θα εκτελεστούν σεισμικές μετρήσεις θα κοινοποιηθούν στον αντισυμβαλλόμενο σε επόμενο στάδιο

Το αντικείμενο ανά LOT περιγράφεται αναλυτικά στα Τεύχη «Τεχνική Περιγραφή» (ΔΠΝΔΠ-2034/A & ΔΠΝΔΠ-2034/B) της παρούσας Πρόσκλησης.

2.2 Τόπος παροχής των υπηρεσιών:

Οι υπηρεσίες που αφορούν το LOT 1 θα παρασχεθούν στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου και οι υπηρεσίες που αφορούν το LOT 2 στο Ορυχείο Καρδιάς, αμφότερα στην ευρύτερη περιοχή της Πτολεμαΐδας.

2.3 Προθεσμίες

2.3.1 Συνολική Προθεσμία

Ο συνολικός χρόνος για την επιτυχή ολοκλήρωση των υπηρεσιών για κάθε μία από τις Συμβάσεις που θα συναφθούν (LOT 1 και LOT 2) ορίζεται διακριτά ανά Σύμβαση ως εξής:

- για το LOT 1 σε τέσσερις (4) μήνες,
- για το LOT 2 σε τρεις (3) μήνες,

από την θέση σε ισχύ εκάστης Σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 9 του Τεύχους 2 «Συμφωνητικό Σύμβασης» της παρούσας Πρόσκλησης.

Σημειώνεται ότι οι Συμβάσεις που θα προκύψουν θα έχουν την ίδια ημερομηνία έναρξης και, κατά συνέπεια, η Παροχή Υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί παράλληλα για τα LOT 1 και LOT 2.

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση που η ανάθεση και των δύο LOTs γίνει στον ίδιο Αντισυμβαλλόμενο, η παροχή των υπηρεσιών θα εκτελεστεί επίσης παράλληλα, χωρίς μεταβολή των ανωτέρω διακριτών προθεσμιών ανά LOT.

2.3.2 Δικαίωμα προαίρεσης - Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να επεκτείνει τη διάρκεια της Παροχής Υπηρεσιών μέχρι την ολοκλήρωσή τους.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης της Σύμβασης, βάσει των πραγματικών αναγκών της, με μεταβολή του αντικειμένου αυτής και αντίστοιχη αύξηση ή μείωση του συνολικού τιμήματος, υπό την προϋπόθεση ότι η μεταβολή αυτή δεν θα υπερβαίνει το 30% του συνολικού τιμήματος, είτε ως προς την αύξηση είτε ως προς τη μείωση, με ή χωρίς ανάλογη χρονική επέκταση ή απομείωση, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας της αμοιβής του ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Άρθρο 3 Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα) οι οποίοι:

- είναι εγκατεστημένοι σε μία από τις κατωτέρω κατηγορίες χωρών:
 - α. Κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), ή
 - β. Κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ) ή
 - γ. Σε τρίτες χώρες, που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία Δημοσίων Συμβάσεων (Σ.Δ.Σ.), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4, 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ευρωπαϊκή Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Σ.Δ.Σ. ή
 - δ. Σε τρίτες χώρες, που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ευρωπαϊκή Ένωση.
- και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

Δεν επιτρέπεται η συμμετοχή ενώσεων οικονομικών φορέων οποιασδήποτε μορφής (όπως κοινοπραξίες, συμπράξεις κ.λπ.) στην παρούσα Διαδικασία Επιλογής.

Επίσης, δεν επιτρέπεται η συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου, ή συνδεδεμένων επιχειρήσεων με αυτό, σε περισσότερους του ενός Προσφέροντες. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί τέτοια κατάσταση μέχρι και το χρονικό σημείο περάτωσης της Διαδικασίας Επιλογής, όλες οι σχετικές Προσφορές αποκλείονται αυτοδικαίως από την περαιτέρω συμμετοχή σε αυτή.

3.2 Κριτήρια επιλογής

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

3.2.A. Καταλληλότητα

Ο εκάστοτε Προσφέρων, ως φυσικό ή νομικό πρόσωπο, υποχρεούται να είναι εγγεγραμμένος στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στη χώρα εγκατάστασής του (π.χ. ΓΕΜΗ στην Ελλάδα), για επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της Σύμβασης.

3.2.B. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Για το αντικείμενο του Νοτίου Πεδίου (LOT 1), ο εκάστοτε Προσφέρων, είτε πρόκειται για φυσικό είτε για νομικό πρόσωπο, θα πρέπει να διαθέτει μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ελάχιστον πεντακόσιες χιλιάδες ευρώ (500.000,00 €).

Για το αντικείμενο της Καρδιάς (LOT 2), απαιτείται μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών κατά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ελάχιστον τριακόσιες είκοσι χιλιάδες ευρώ (320.000,00 €).

Στην περίπτωση που ο Προσφέρων υποβάλει προσφορά και για τα δύο αντικείμενα, ήτοι για το Νότιο Πεδίο (LOT 1) και την Καρδιά (LOT 2), θα πρέπει να διαθέτει μέσο ετήσιο κύκλο εργασιών κατά τις τρεις (3) τελευταίες οικονομικές χρήσεις κατ' ελάχιστον οχτακόσιες είκοσι χιλιάδες ευρώ (820.000,00 €).

Σε περίπτωση που ο προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, ο μέσος ετήσιος κύκλος εργασιών υπολογίζεται με βάση τις οικονομικές χρήσεις κατά τις οποίες έχει δραστηριοποιηθεί.

Σε κάθε περίπτωση, ο κύκλος εργασιών οποιασδήποτε από τις ανωτέρω οικονομικές χρήσεις δεν δύναται να είναι μικρότερος του ενός πέμπτου (1/5) του αντίστοιχα απαιτούμενου μέσου ετήσιου κύκλου εργασιών.

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) τα αντίστοιχα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία τα οποία μπορεί να είναι:

- Δημοσιευμένες οικονομικές καταστάσεις και οι τυχόν σχετικές εκθέσεις αυτών, σύμφωνα με την μορφή της εταιρείας
- Βεβαίωση από ορκωτό ελεγκτή - λογιστή ή
 - αντίγραφο του τελευταίου θεωρημένου ισοζυγίου ή
 - ο τελευταίος δημοσιευμένος ισολογισμός (όπου υπάρχει υποχρέωση δημοσίευσης)
- ή άλλα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία και έγγραφα

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

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

3.2.B.1 Ασφαλιστική κάλυψη

Πέραν των όσων ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία περί ασφάλισης του προσωπικού του, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, με δικές του δαπάνες, να διατηρεί σε ισχύ ασφαλιστήρια που καλύπτουν επαγγελματικούς κινδύνους κατά την εκτέλεση του Αντικειμένου, και συγκεκριμένα:

- Ασφάλιση Έργου κατά παντός κινδύνου (Contractors All Risks – CAR), ύψους τουλάχιστον ίσου με το κατά περίπτωση ποσό του συμβατικού τιμήματος, η οποία θα καλύπτει ιδίως ζημιές ή απώλειες που ενδέχεται να προκύψουν κατά την εκτέλεση των εργασιών πεδίου, περιλαμβανομένων ζημιών σε εξοπλισμό, εγκαταστάσεις ή τρίτους. Η ασφάλιση θα συναφθεί υποχρεωτικά από τον Αντισυμβαλλόμενο και αντίγραφο του ασφαλιστηρίου συμβολαίου ή σχετική βεβαίωση ασφάλισης θα προσκομίζεται στη ΔΕΗ πριν από την έναρξη των υπηρεσιών της Σύμβασης. Διευκρινίζεται ότι η εν λόγω υποχρέωση αφορά κάθε διακριτή Σύμβαση (LOT 1 και LOT 2). Σε περίπτωση ανάθεσης και των δύο αντικειμένων στον ίδιο Αντισυμβαλλόμενο, αυτός υποχρεούται να συνάψει διακριτή ασφάλιση για κάθε Σύμβαση, στο αντίστοιχο ποσό.
- Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Αντισυμβαλλομένου ύψους τουλάχιστον πεντακοσίων χιλιάδων ευρώ (500.000,00 €) για το αντικείμενο του LOT 1 και τουλάχιστον τριακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ (320.000,00 €) για το αντικείμενο του LOT 2). Διευκρινίζεται ότι η εν λόγω υποχρέωση αφορά κάθε διακριτή Σύμβαση (LOT 1 και LOT 2). Σε περίπτωση ανάθεσης και των δύο αντικειμένων στον ίδιο Αντισυμβαλλόμενο, αυτός υποχρεούται να διαθέτει ασφαλιστική κάλυψη Αστικής Ευθύνης συνολικού ύψους τουλάχιστον οκτακοσίων είκοσι χιλιάδων ευρώ (820.000,00 €). Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος διαθέτει ήδη σε ισχύ ασφαλιστήριο συμβόλαιο που καλύπτει τα ανωτέρω όρια, υποχρεούται να προσκομίσει σχετικό αντίγραφο ή βεβαίωση ασφάλισης. Σε διαφορετική περίπτωση, οφείλει να συνάψει νέο ασφαλιστήριο συμβόλαιο και να το προσκομίσει στη ΔΕΗ πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης. Εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος διαθέτει ήδη σε ισχύ ασφαλιστήριο που καλύπτει τα ανωτέρω κατά περίπτωση όρια, υποχρεούται να προσκομίσει σχετικό αντίγραφο ή βεβαίωση ασφάλισης. Ελλείψει αυτού, οφείλει να συνάψει νέο ασφαλιστήριο συμβόλαιο και να προσκομίσει στη ΔΕΗ αντίγραφο αυτού ή σχετική βεβαίωση ασφάλισης πριν από την έναρξη των υπηρεσιών της Σύμβασης.

Με την Προσφορά του, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει δεσμευτική δήλωση περί της σύναψης ή της ύπαρξης των ανωτέρω ασφαλιστηρίων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 12.2.5 του παρόντος.

3.2.Γ. Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

A) Για το αντικείμενο του Νοτίου Πεδίου (LOT 1)

- Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς συμβάσεις με αντικείμενο την ανόρυξη

κατακόρυφων εδαφοτεχνικών γεωτρήσεων συνεχούς δειγματοληψίας, αθροιστικού βάθους τουλάχιστον 1.000 m, εκ των οποίων μία (1) τουλάχιστον να έχει ορυχθεί σε βάθος 80 m.

- Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών, συμβάσεις με αντικείμενο την εγκατάσταση (τοποθέτηση) εδαφοτεχνικών οργάνων (κλισιομέτρων και πιεζομέτρων) σε κατακόρυφες γεωτρήσεις και εγκατάσταση συστημάτων downhole βάθους μεγαλύτερου των 80m.

B) Για το αντικείμενο της Καρδιάς (LOT 2)

- Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς συμβάσεις με αντικείμενο την ανόρυξη κατακόρυφων εδαφοτεχνικών γεωτρήσεων συνεχούς δειγματοληψίας, αθροιστικού βάθους τουλάχιστον 700 m, εκ των οποίων μία (1) τουλάχιστον να έχει ορυχθεί σε βάθος 150 m.
- Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τα τελευταία δέκα (10) έτη, συμβάσεις που αφορούν την εγκατάσταση (τοποθέτηση) εδαφοτεχνικών οργάνων (κλισιομέτρων και πιεζομέτρων) σε κατακόρυφες γεωτρήσεις, καθώς και εγκατάσταση συστημάτων downhole βάθους μεγαλύτερου 150 m.

Γ) Στην περίπτωση που ο Προσφέρων επιθυμεί να υποβάλει προσφορά και για τα δύο αντικείμενα (LOT 1 και LOT 2), θα πρέπει να διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία, όπως αυτή περιγράφεται παρακάτω:

- Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς συμβάσεις με αντικείμενο την ανόρυξη κατακόρυφων εδαφοτεχνικών γεωτρήσεων συνεχούς δειγματοληψίας, συνολικού αθροιστικού βάθους τουλάχιστον χιλίων μέτρων (1.000 m), εκ των οποίων τουλάχιστον μία (1) γεώτρηση να έχει εκτελεστεί σε βάθος εκατόν πενήντα μέτρων (150 m).
- Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς κατά τη διάρκεια των τελευταίων δέκα (10) ετών, συμβάσεις με αντικείμενο την εγκατάσταση (τοποθέτηση) εδαφοτεχνικών οργάνων (κλισιομέτρων και πιεζομέτρων) σε κατακόρυφες γεωτρήσεις και εγκατάσταση συστημάτων downhole βάθους μεγαλύτερου των 150m.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας, οι Προσφέροντες υποχρεούνται να υποβάλουν στο Φάκελο Β της προσφοράς τους τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία στα οποία συμπεριλαμβάνονται κατ' ελάχιστον τα εξής:

- 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 εργασιών - υπηρεσιών 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 εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η

ικανοποιητική λειτουργία.

καθώς και κάθε άλλο αποδεικτικό στοιχείο το οποίο ο Προσφέρων θεωρεί ότι δύναται να ενισχύσει την τεκμηρίωση της ως άνω εμπειρίας.

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.

3.2.Γ.2 Απαιτήσεις για διάθεση προσωπικού

- Να διαθέσει Υπεύθυνο Συνεργείου Ανόρυξης Γεωτρήσεων (Γεωτεχνικός Υπεύθυνος), ο οποίος θα είναι παρών καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών. Ο Γεωτεχνικός Υπεύθυνος μπορεί να είναι Γεωλόγος, Πολιτικός Μηχανικός με εξειδίκευση στα γεωτεχνικά, Μηχανικός Μεταλλείων - Μεταλλουργός ή Μηχανικός Ορυκτών Πόρων, με αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών σε συναφές αντικείμενο.
- Να διαθέσει, κατ' ελάχιστον, δύο (2) έμπειρα άτομα στη χρήση γεωτρύπανου, με αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία τουλάχιστον δέκα (10) ετών σε γεωτεχνικές γεωτρήσεις. Για τη διασφάλιση της βέλτιστης τεχνικής αρτιότητας κατά την εγκατάσταση (τοποθέτηση) των οργάνων – κλισιομέτρων και πιεζομέτρων δονούμενης χορδής πολλαπλών επιπέδων – στις γεωτρήσεις που θα ορυχθούν για τον σκοπό αυτό, απαιτείται η υποχρεωτική παρουσία, η συμβουλευτική υποστήριξη και η επίβλεψη εξειδικευμένου εκπροσώπου της εταιρείας (Οίκου) προμήθειας των οργάνων, καθ' όλη τη διάρκεια των σχετικών εργασιών.

Διευκρινίζεται ότι οι ανωτέρω απαιτήσεις προσωπικού ισχύουν ανά LOT. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων υποβάλει προσφορά και για τα δύο αντικείμενα (LOT 1 και LOT 2), υποχρεούται να διαθέσει διακριτές ομάδες προσωπικού για κάθε LOT, ώστε να διασφαλίζεται η παράλληλη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διαγωνιστική διαδικασία.

Για τον έλεγχο και πιστοποίηση των ανωτέρω, και υπό την προαναφερθείσα υποχρέωση διάθεσης διακριτών ομάδων προσωπικού σε περίπτωση υποβολής προσφοράς και για τα δύο LOT, ο Προσφέρων πρέπει να υποβάλλει απαραίτητα με τον Φάκελο Β της Προσφοράς του:

- Κατάλογο του εξειδικευμένου προσωπικού που θα διαθέσει και θα απασχολήσει, συνοδευμένο από βιογραφικά σημειώματα από τα οποία να προκύπτει η επαρκής εμπειρία τους στον σχεδιασμό και στην εκτέλεση παρόμοιων εργασιών.
- Υπεύθυνη Δήλωση ότι θα διαθέσει το απαραίτητο προσωπικό για το χρονικό διάστημα που απαιτείται.
- Δήλωση της εταιρείας κατασκευής - προμήθειας των οργάνων, με την οποία θα βεβαιώνεται ότι, σε περίπτωση ανάδειξης του Προσφέροντος ως Αναδόχου του Έργου, η εν λόγω εταιρεία θα παρέχει την απαιτούμενη παρουσία, συμβουλευτική υποστήριξη και επίβλεψη, όπως ορίζεται ανωτέρω.

3.2.Γ.3 Απαιτήσεις για διάθεση εξοπλισμού

Ο Προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση

του εκάστοτε διακριτού αντικείμενου, και ειδικότερα, να διασφαλίσει τη διαθεσιμότητα δύο (2) γεωτρυπάνων, κατάλληλων για τη διενέργεια γεωτρήσεων βάθους έως διακοσίων (200) μέτρων, συνοδευόμενων από τον απαραίτητο εξοπλισμό (αντλίες, καταγραφικά, σωληνώσεις κ.λπ.), καθ' όλη τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών, ανά διακριτό Αντικείμενο.

Η εν λόγω απαίτηση εφαρμόζεται ανά LOT και, ως εκ τούτου, σε περίπτωση που ο Προσφέρων υποβάλει προσφορά και για τα δύο αντικείμενα (LOT 1 και LOT 2), υποχρεούται να δηλώσει και να διαθέσει συνολικά τέσσερα (4) γεωτρήματα μετά του απαραίτητου συνοδευτικού εξοπλισμού αυτών, ήτοι δύο (2) διακριτά γεωτρήματα για κάθε LOT, ώστε να διασφαλίζεται η παράλληλη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη διαγωνιστική διαδικασία.

Για την διασφάλιση της ανωτέρω προϋπόθεσης συμμετοχής, και υπό την προαναφερθείσα υποχρέωση διάθεσης διακριτών γεωτρυπάνων σε περίπτωση υποβολής προσφοράς και για τα δύο LOT, ο Προσφέρων πρέπει να υποβάλει απαραίτητα με τον Φάκελο Β της Προσφοράς του:

- Βεβαίωση διαθεσιμότητας, με δήλωση του Προσφέροντος ότι τα απαιτούμενα γεωτρήματα και ο συνοδευτικός εξοπλισμός θα είναι πλήρως διαθέσιμα καθ' όλη τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών, για την άρτια και έντεχνη ολοκλήρωση του συνόλου αυτών.
- Πίνακα Εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί, ο οποίος θα περιλαμβάνει τα τεχνικά χαρακτηριστικά του κάθε μηχανήματος/γεωτρήματος/εξοπλισμού καθώς και τον αριθμό Πινακίδας ή/και μητρώου του εξοπλισμού, για την ταυτοποίηση του.
- Στοιχεία ιδιοκτησιακού καθεστώτος του εξοπλισμού (ιδιόκτητος ή προς μίσθωση). Η κατάσταση ιδιοκτησίας του εξοπλισμού θα αποδεικνύεται με επαρκή στοιχεία, όπως ενδεικτικά πιστοποιητικά ιδιοκτησίας, μισθωτήρια συμβόλαια σε ισχύ κ.λπ. Σε περίπτωση μίσθωσης εξοπλισμού, απαιτείται επιπλέον δήλωση του εκμισθωτή, με την οποία θα επιβεβαιώνεται ότι δεσμεύεται να διαθέσει τον εν λόγω εξοπλισμό στον Προσφέροντα καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σχετικής Σύμβασης, σε περίπτωση ανάθεσης της σχετικής Σύμβασης.
- Άδειες μηχανήματος έργου, καθώς και τα αντίστοιχα πιστοποιητικά καταλληλότητας ή τεχνικά δελτία λειτουργικότητας, από τα οποία να προκύπτει ότι τα γεωτρήματα είναι κατάλληλα για το συγκεκριμένο αντικείμενο και ότι ο συνοδευτικός εξοπλισμός είναι πλήρης και λειτουργικός.
- Προαιρετικά, στοιχεία προηγούμενης χρήσης ή εμπειρίας, όπως βεβαιώσεις ή αναφορές από προηγούμενα έργα στα οποία χρησιμοποιήθηκαν τα ίδια γεωτρήματα και ο αντίστοιχος εξοπλισμός.

Επισημαίνεται ότι ο εξοπλισμός δηλώνεται ανά LOT και δεν επιτρέπεται η δήλωση του ίδιου εξοπλισμού για περισσότερα του ενός LOT.

3.2.Δ. Πιστοποίηση Διασφάλισης Ποιότητας

Ο εκάστοτε Προσφέρων υποχρεούται να διαθέτει πιστοποιητικό κατά ISO 9001/2015, σχετικό με το αντικείμενο ή ισοδύναμο ή άλλα αποδεικτικά ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις.

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

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντος – Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

Κάθε Προσφέρων αποκλείεται από τη συμμετοχή στη Διαδικασία σύναψης σύμβασης, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του κάποιος ή κάποιοι από τους λόγους που αναφέρονται:

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

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της μη συνδρομής των υπόψη λόγων αποκλεισμού ισχύουν τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 12.2.Β του παρόντος.

3.4 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

Δεν επιτρέπεται στους Προσφέροντες η επίκληση ή/και η στήριξη στη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα τρίτων οικονομικών φορέων για την κάλυψη των απαιτήσεων συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής. Κάθε Προσφέρων οφείλει να αποδεικνύει αυτοτελώς και με ίδια μέσα την πλήρωση των σχετικών προϋποθέσεων.

Η ανωτέρω απαγόρευση δεν καταλαμβάνει τη μίσθωση εξοπλισμού ή μηχανημάτων έργου, καθώς και τη συνεργασία με τον οίκο προμήθειας των μετρητικών οργάνων για την εγκατάσταση και επίβλεψη αυτών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο παρόν τεύχος.

Άρθρο 4

Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες Τεχνικά Λύσεις

4.1 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δε γίνονται δεκτές.

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

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

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της Πρόσκλησης.

Άρθρο 5

Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης

Η χρηματοδότηση του αντικειμένου της Σύμβασης θα πραγματοποιηθεί από τον Προϋπολογισμό Επενδύσεων της ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 6

Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

- 6.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης (ΔΠΝΔΠ-2034), όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 7.1 του παρόντος Τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της Πλατφόρμας tenderONE της cosmoONE (<https://www.marketsite.gr/>) και μέσω της επίσημης ιστοσελίδας της Εταιρείας (<https://eprocurement.dei.gr>).

- 6.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, δύνανται να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των Τευχών της παρούσας, το αργότερο έως την **30.03.2026** και ώρα **15:00**.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται και δεν παράγουν κανένα έννομο αποτέλεσμα στη Διαδικασία Επιλογής.

- 6.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.

- 6.4 Η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης, το αργότερο έως την **03.04.2026**.

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

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

- 6.5 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής ημερομηνίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ Α.Ε., κατά την απόλυτη και αποκλειστική διακριτική της ευχέρεια και άνευ οποιασδήποτε σχετικής υποχρέωσης, δύνανται να παρατείνει αντιστοίχως τόσο την προθεσμία υποβολής αιτημάτων παροχής πρόσθετων πληροφοριών και διευκρινίσεων όσο και την προθεσμία παροχής των σχετικών απαντήσεων, χωρίς εκ τούτου να γεννάται οποιοδήποτε δικαίωμα ή αξίωση υπέρ των Προσφερόντων.

Άρθρο 7 Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης

- 7.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω Τευχών:
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες, μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα Ι: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς, στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Τιμολόγιο Προσφοράς – για κάθε Αντικείμενο / LOT (για συμπλήρωση).
 - β. Προμέτρηση-Προυπολογισμός Προσφοράς – για κάθε Αντικείμενο / LOT (για συμπλήρωση).
 - Παράρτημα ΙΙ: Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης – για κάθε Αντικείμενο / LOT (Σχέδιο)
 3. Ειδικό Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών – για κάθε Αντικείμενο / LOT (Σχέδιο)
 4. Τεχνική Περιγραφή– για κάθε Αντικείμενο / LOT
 5. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος– για κάθε Αντικείμενο / LOT
 6. Γενικοί Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών – για κάθε Αντικείμενο / LOT
 7. Ασφαλίσεις Σύμβασης Υπηρεσιών – για κάθε Αντικείμενο / LOT
 8. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δήλωση νομιμοποίησης Προσφέροντος
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού προσφέροντος (ΔΜΣΛΑ)

ε. Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία
στ. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης

- 7.2 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 8 **Σύστημα προσφοράς**

- 8.1 Οι Προσφέροντες προσφέρουν τιμές συμπληρώνοντας τα ασυμπλήρωτα «Τιμολόγιο Προσφοράς» και «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς», με τις προσφερόμενες από αυτούς τιμές.
- 8.2 Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» αποτελεί το κύριο έγγραφο της προσφοράς του Προσφέροντος και όλες οι τιμές μονάδας που προσφέρονται με αυτό πρέπει να συμπληρωθούν ολογράφως και αριθμητικώς. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ ολόγραφης και αριθμητικής τιμής, υπερισχύει η ολόγραφη. Η μη συμπλήρωση έστω και μιας τιμής μονάδας καθιστά την προσφορά απαράδεκτη.

Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Προσφέρων στο «Τιμολόγιο Προσφοράς» περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Προσφέροντος, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα 17 και 19 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

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

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

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

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

Οι 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.

8.3 Οι προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.

8.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις.

Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, όπως προαναφέρθηκε, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.

8.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών δεν θα υπόκεινται σε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 9 του συνημμένου στη Πρόσκληση σχεδίου Σύμβασης.

8.6 Για λόγους ορθολογικής διαβάθμισης τιμών και εξασφάλισης συγκρισιμότητας Προσφορών, οι δηλούμενες από τους Προσφέροντες τιμές μονάδας (ανά είκοσι μέτρα μήκους γεώτρησης) στο τεύχος «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς» των κατηγοριών περιστροφικών γεωτρήσεων με αριθμό τιμολογίου ΓΤΕ1.6 και ΓΤΕ1.7 υπόκεινται σε ανώτατο επιτρεπτό όριο διαφοροποίησης ως προς την αντίστοιχη τιμή της κατηγορίας ΓΤΕ1.5, ως εξής:

- Κατηγορία ΓΤΕ1.6 ≤ Κατηγορία ΓΤΕ1.5 + 70%
- Κατηγορία ΓΤΕ1.7 ≤ Κατηγορία ΓΤΕ1.5 + 40%

Ο έλεγχος της τήρησης των ανωτέρω γίνεται κατά το στάδιο αξιολόγησης της Οικονομικής Προσφοράς. Μη συμμόρφωση συνεπάγεται αυτοδίκαιη απόρριψη αυτής.

8.7 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:

- Τιμολόγιο Προσφοράς για κάθε Αντικείμενο / LOT (για συμπλήρωση)
- Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς για κάθε Αντικείμενο / LOT (για συμπλήρωση)

τα οποία υποβάλλονται σε αρχείο pdf με ψηφιακή υπογραφή, όπως ορίζεται στο Άρθρο 12.4.2 του παρόντος.

Άρθρο 9 Χρόνος Ισχύος Προσφοράς

9.1 Οι Προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακών ημερών**, το οποίο άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας ηλεκτρονικής υποβολής των Προσφορών.

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

Οι Προσφέροντες αποδέχονται με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία την παράταση της ισχύος της προσφοράς τους κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών ή, κατόπιν αιτήματος της ΔΕΗ και συναίνεσης του Προσφέροντος, κατά μεγαλύτερα χρονικά διαστήματα από την εκάστοτε ημερομηνία λήξης της ισχύος της και μέχρι την ολοκλήρωση της Διαδικασίας σύμφωνα με το άρθρο 17 του παρόντος Τεύχους, εκτός εάν προ της εκάστοτε κατά τα ως άνω λήξης αυτής, ο Προσφέρων δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει. Αποσαφηνίζεται ότι, μη αποδοχή της παράτασης της ισχύος είναι αποδεκτή μόνο μετά τη συμπλήρωση του εκάστοτε χρονικού διαστήματος ισχύος της προσφοράς, όπως αυτό έχει διαμορφωθεί βάσει των ανωτέρω, και εφόσον ο Προσφέρων γνωστοποιήσει στην Εταιρεία με υπογεγραμμένη ψηφιακά επιστολή μέσω του Συστήματος πριν από την αντίστοιχη λήξη, τη μη ανανέωση της ισχύος της.

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

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

- 9.2 Σε περίπτωση παράτασης της καταληκτικής προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, οι Προσφέροντες δύναται 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. Σημειώνεται ότι η αποσφράγιση των Προσφορών ακολουθεί σε κάθε περίπτωση τη νέα καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής αυτών.

Άρθρο 10 Εγγύηση Συμμετοχής

- 10.1 Για τη συμμετοχή στη Διαδικασία πρέπει να υποβληθεί από κάθε Προσφέροντα σε μορφή αρχείου pdf εγγύηση συμμετοχής υπό μορφή Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής (ΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο υπόδειγμα της Εταιρείας, η οποία να έχει εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:

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

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

Μπορεί επίσης να εκδίδονται από το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.) ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού.

Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος: «η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαίρεσως και της διζήσεως».

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

Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσκομίσουν, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς, και σε έντυπη μορφή (πρωτότυπο) τις ως άνω ΕΕΣ στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ διεξαγωγής της Διαδικασίας Επιλογής εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών. Από την ανωτέρω υποχρέωση εξαιρούνται οι ΕΕΣ που εκδίδονται ηλεκτρονικά μέσω του Τ.Μ.Ε.Δ.Ε.

10.2 Ο Προσφέρων θα προσκομίσει ΕΕΣ οι οποίες θα εκδοθούν υπέρ της εταιρείας ΔΕΗ Α.Ε. και θα ανέρχονται στο ποσό των:

- € 6.200,00 για το Αντικείμενο του Νοτίου Πεδίου (LOT 1)
- € 4.000,00 για το Αντικείμενο της Καρδιάς (LOT 2)

Σε περίπτωση υποβολής Προσφοράς και για δύο Αντικείμενα (LOT 1 & LOT 2), ο Προσφέρων υποχρεούται να υποβάλει δύο (2) διακριτές Εγγυητικές Επιστολές Συμμετοχής, μία για το κάθε Αντικείμενο (LOT).

10.3 Η παραπάνω εγγύηση για κάθε Αντικείμενο θα ισχύει τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες περισσότερο από την ισχύ της προσφοράς, όπως αυτή διαμορφώνεται βάσει της παραπάνω παραγράφου 9.1, και θα επιστρέφεται μετά την ανάδειξη του Αντισυμβαλλομένου για κάθε Αντικείμενο σε όλους τους Προσφέροντες, πλην αυτών οι οποίοι έχουν επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενοι, των οποίων η Εγγύηση Συμμετοχής στη Διαδικασία θα τους αποδοθεί, μετά την κατάθεση της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης του αντικειμένου, κατά την υπογραφή της κάθε 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.

10.4 Η Εγγυητική Επιστολή, εφόσον δεν θα υπάρξει λόγος να καταπέσει υπέρ της ΔΕΗ σύμφωνα με τους όρους της Πρόσκλησης θα επιστρέφεται στον εκδότη της, πέραν της περίπτωσης των παραγράφων 10.3 και 10.5 του παρόντος Τεύχους, και αν:

- α. ο Προσφέρων επιλέξει να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση στοιχείων που έχει δηλώσει ως εμπιστευτικά σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 12.1.1.3 του παρόντος τεύχους.
- β. η προσφορά του Προσφέροντος κριθεί σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας οριστικά μη αποδεκτή.
- γ. μετά τη λήξη ισχύος της προσφοράς του, ο Προσφέρων δεν παρατείνει την ισχύ της.
- δ. η Διαδικασία Επιλογής ματαιωθεί.

10.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων, η ΕΕΣ 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 της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος κατά την απόλυτη κρίση της ΔΕΗ.

- 10.6 Η ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- μη συμμόρφωσης καθ' οιονδήποτε τρόπο του Προσφέροντος ως προς τις υποχρεώσεις του όπως αυτές απορρέουν από τη Διαδικασία,
 - γνωστοποίησης προϋποθέσεων, οι οποίες δεν περιλαμβάνονταν στην αρχική προσφορά, για διατήρησή της σε ισχύ μέχρι τη λήξη της εκάστοτε αποδεχθείσας προθεσμίας ισχύος της, σύμφωνα με το Άρθρο 9 του παρόντος τεύχους,
 - αποχώρησης του Προσφέροντος νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του,
 - υποβολής μη κατάλληλης προσφοράς, όπως αυτή ορίζεται στο παρόν Τεύχος,
 - μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγω αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δικαιολογητικών,
 - άρνησης υπογραφής της σύμβασης από τον Προτιμητέο Προσφέροντα.

Σημειώνεται ότι η ΕΕΣ δεν καταπίπτει εάν ο Προσφέρων, γνωστοποιήσει ότι η ισχύς της προσφοράς του δεν ανανεώνεται, σύμφωνα με την παράγραφο 9.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 11 Υποβαλλόμενα Στοιχεία

- 11.1 Όλα τα έγγραφα που θα υποβληθούν από τους προσφέροντες στη Διαδικασία Επιλογής θα είναι συνταγμένα στην Ελληνική γλώσσα.
- Ειδικότερα, τα έγγραφα που σχετίζονται με τα περιεχόμενα του Φακέλου Α των προσφορών και θα υποβληθούν από Αλλοδαπές Εταιρείες μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, νομίμως ή αρμοδίως επικυρωμένη.
- 11.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 11.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία

Άρθρο 12 Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς

- 12.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς
- 12.1.1 Γενικές απαιτήσεις
- 12.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα
- Οι προσφορές πρέπει να περιλαμβάνουν σε ηλεκτρονική μορφή όλα τα στοιχεία που καθορίζονται στην Πρόσκληση και να υποβάλλονται ηλεκτρονικά στο Σύστημα, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης και τις Οδηγίες Χρήσης του Συστήματος. Ειδικότερα:
- Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους 12.2 έως 12.4.

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 12.2, 12.3 και 12.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

12.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλόμενου 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 12.2.2).

Τα ανωτέρω στοιχεία και δικαιολογητικά της τεχνικής προσφοράς του Προσφέροντος υποβάλλονται από αυτόν ηλεκτρονικά σε μορφή αρχείου τύπου .pdf. Όταν υπογράφονται από τον ίδιο φέρουν ψηφιακή υπογραφή και δεν απαιτείται να φέρουν σχετική θεώρηση γνησίου υπογραφής. Ο Προσφέρων υποχρεούται, εφόσον ζητηθεί από τη ΔΕΗ, να προσκομίσει τις δηλώσεις και τα δικαιολογητικά που υπογράφονται από τρίτους και συνιστούν ιδιωτικά έγγραφα, σε έντυπη μορφή (είτε πρωτότυπα είτε αντίγραφα επικυρωμένα αρμοδίως) εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη ζήτησή τους.

12.1.1.3 Εχεμύθεια - εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους.

Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους.

Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά.

Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα δημοσιοποιηθούν ή όχι στους λοιπούς Προσφέροντες στα πλαίσια της Διαδικασίας Επιλογής ανήκει στην Επιτροπή που διενεργεί τη Διαδικασία, η οποία λαμβάνει ιδίως υπόψη της τη νομική θεμελίωση της εμπιστευτικότητας που παρέχει ο ενδιαφερόμενος Προσφέρων και τις τυχόν αντιρρήσεις που έχουν προβληθεί από άλλους Προσφέροντες στη Διαδικασία.

Εάν η Επιτροπή κρίνει ότι τα στοιχεία πρέπει να δημοσιοποιηθούν ενημερώνει τον Προσφέροντα, ο οποίος δύναται είτε να συναινέσει στη δημοσιοποίηση είτε να αποσυρθεί από τη Διαδικασία Επιλογής ώστε να αποφύγει τη δημοσιοποίηση.

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

12.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

Όλες οι απαιτούμενες από την Πρόσκληση Δηλώσεις των Προσφερόντων, οι οποίες υποβάλλονται σε υποκατάσταση δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, καθώς και οι λοιπές Δηλώσεις, είτε συμμόρφωσης με τους όρους της Πρόσκλησης, θα καλύπτουν το χρονικό διάστημα μέχρι την ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών. Οι παραπάνω Δηλώσεις μπορεί να υπογράφονται οποτεδήποτε από την έναρξη της Διαδικασίας Επιλογής και μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Ισχύς δικαιολογητικών

- α) τα δικαιολογητικά που αφορούν στην περίπτωση II και στις περιπτώσεις IV α και β της κατωτέρω παραγράφου 13.2B εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την περίπτωση III της κατωτέρω παραγράφου 12.2B 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 12.2B, 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 δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

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

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που Προσφέρων:

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

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



12.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων - Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

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

- I. Αντικείμενο επεξεργασίας είναι τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται στην ΔΕΗ, στο πλαίσιο της παρούσας Διαδικασίας, από το φυσικό πρόσωπο το οποίο είναι το ίδιο Προσφέρων ή Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος.
- II. Σκοπός της επεξεργασίας είναι η αξιολόγηση του Φακέλου Προσφοράς, η επιλογή Αντισυμβαλλομένου για τη Σύμβαση, η προάσπιση των δικαιωμάτων της ΔΕΗ, η εκπλήρωση των εκ του νόμου υποχρεώσεων της ΔΕΗ και η εν γένει ασφάλεια και προστασία των συναλλαγών. Τα δεδομένα ταυτοπροσωπίας και επικοινωνίας θα χρησιμοποιηθούν από την ΔΕΗ και για την ενημέρωση των Προσφερόντων σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών.
- III. Αποδέκτες των ανωτέρω δεδομένων στους οποίους κοινοποιούνται είναι:
 - (α) Πρόσωπα στα οποία η ΔΕΗ αναθέτει την εκτέλεση συγκεκριμένων ενεργειών για λογαριασμό της, δηλαδή οι Σύμβουλοι, τα στελέχη, μέλη Επιτροπών Αξιολόγησης, Χειριστές της Ηλεκτρονικής Διαδικασίας και λοιποί εν γένει προστηθέντες της, υπό τον όρο της τήρησης σε κάθε περίπτωση του απορρήτου.
 - (β) Το Δημόσιο, άλλοι δημόσιοι φορείς ή δικαστικές αρχές ή άλλες αρχές ή δικαιοδοτικά όργανα, στο πλαίσιο των αρμοδιοτήτων τους.
 - (γ) Έτεροι Προσφέροντες στη Διαδικασία στο πλαίσιο της αρχής της διαφάνειας και του δικαιώματος υποβολής αντιρρήσεων.
- IV. Τα δεδομένα των Προσφορών όλων των Προσφερόντων θα τηρούνται για χρονικό διάστημα για χρονικό διάστημα ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.
- V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε



νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.

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

12.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

12.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

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

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

12.1.2.2 Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις παραπάνω απαιτήσεις και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από τον Προσφέροντα των αναφερομένων πιο πάνω διαδικασιών της παραγράφου 12.1.2.1 θα συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς του.

12.1.3 Εναλλακτικές προσφορές

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.

12.1.5 Χρηματοδοτικές προτάσεις

Δεν απαιτούνται

12.2 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:

12.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

Την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία, σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στη Πρόσκληση Υπόδειγμα και τα καθοριζόμενα στο άρθρο 10 του παρόντος τεύχους.

12.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης Προσφέροντος

Τη Δήλωση νομιμοποίησης του Προσφέροντος συμπληρωμένη και νομίμως υπογεγραμμένη, σύμφωνα με το Υπόδειγμα που επισυνάπτεται στη Πρόσκληση.

12.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

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

12.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

12.2.5 Δήλωση περί Ασφαλιστικής Κάλυψης

Την υπογεγραμμένη Δήλωση περί Ασφαλιστικής Κάλυψης, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 3.2.B.1 του παρόντος Τεύχους. Η Δήλωση θα βεβαιώνει ότι:

- Ο Προσφέρων διαθέτει ήδη σε ισχύ ή δεσμεύεται να συνάψει ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης που καλύπτει τα προβλεπόμενα στο άρθρο 3.2.B.1 όρια, και θα προσκομίσει αντίγραφο του ασφαλιστηρίου ή σχετική βεβαίωση ασφάλισης πριν από την υπογραφή της Σύμβασης.
- Ο Προσφέρων δεσμεύεται ότι θα συνάψει ασφαλιστήριο κατά παντός κινδύνου (Contractors All Risks - CAR) και θα προσκομίσει αντίγραφο αυτού ή σχετική βεβαίωση ασφάλισης πριν από την υπογραφή της Σύμβασης.

Για τη Δήλωση αυτή δεν υφίσταται επισυναπτόμενο Υπόδειγμα. Ο Προσφέρων οφείλει να την συντάξει ελεύθερα, καλύπτοντας τουλάχιστον τα ανωτέρω στοιχεία

B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

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

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, 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 δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

Αν δεν προσκομισθούν τα εν λόγω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο Προσφέρων υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές.

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης Προσφέροντος

Τα αποδεικτικά στοιχεία του περιεχομένου της Δήλωσης της παραγράφου 12.2.2, ήτοι τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά

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

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

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

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

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

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

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

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

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

- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

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

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

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

Προσφέρων που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται ανωτέρω μπορεί να προσκομίζει στοιχεία, προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω Προσφέρων δεν αποκλείεται από τη Διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους προσφέροντες αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον Προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Προσφέρων 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 Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο III και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο Προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των 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 στην παρούσα Διαδικασία, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

Τα κριτήρια αποκλεισμού που σχετίζονται με τα ανωτέρω δικαιολογητικά και στοιχεία ισχύουν με την επιφύλαξη της δυνατότητας «αυτοκάθαρσης» του Προσφέροντος - δηλαδή της δυνατότητας να αποδείξει την αξιοπιστία του

παρά την ύπαρξη ενός λόγου αποκλεισμού. Για τον σκοπό αυτό, ο Προσφέρων πρέπει να αποδείξει ότι:

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημίες που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα·
- έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές· και
- έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων.

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

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

12.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

Ο Ηλεκτρονικός Φάκελος Β θα περιλαμβάνει ξεχωριστό Υποφάκελο ανά Αντικείμενο.

Περιεχόμενα εκάστου Υποφακέλου Β

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

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

12.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

- α. Τους δημοσιευμένους ετήσιους Ισολογισμούς (Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και τις Καταστάσεις Αποτελεσμάτων των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων, που προηγούνται της ημερομηνίας υποβολής της προσφοράς.

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

Εφόσον έχει παρέλθει ένα εξάμηνο από την ημερομηνία αναφοράς των πιο πρόσφατων ετήσιων Οικονομικών Καταστάσεων, συνοποβάλλεται ο Ισολογισμός (ή Κατάσταση Χρηματοοικονομικής Θέσης) και η Κατάσταση Αποτελεσμάτων για την ενδιάμεση περίοδο που έχουν συνταχθεί οικονομικές καταστάσεις ή εναλλακτικά

προσκομίζεται πρόχειρος συνοπτικός Ισολογισμός και Κατάσταση Αποτελεσμάτων, με τα πιο πρόσφατα διαθέσιμα μηνιαία στοιχεία υπογεγραμμένα από τον νόμιμο εκπρόσωπο του Προσφέροντος.

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

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

12.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

α. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, 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 παρόντος τεύχους.

β. Τα απαιτούμενα στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του παρόντος τεύχους αποδεικτικά /στοιχεία για διάθεση ομάδας εργασίας και συγκεκριμένα:

- Υπεύθυνη Δήλωση ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί μειοδότης θα διαθέσει για τη ΔΕΗ Α.Ε. και για το χρονικό διάστημα που απαιτείται ομάδα έργου, τα μέλη της οποίας θα καλύπτουν τις απαιτήσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 3.2.Γ.2 του τεύχους 1 της Διακήρυξης και της Περιγραφής του Αντικειμένου της Σύμβασης.
- Κατάλογο του εξειδικευμένου προσωπικού που θα διαθέσει, συνοδευμένο από βιογραφικά σημειώματα.
- Την απαιτούμενη Δήλωση της εταιρείας προμήθειας των οργάνων.

12.3.3 Πιστοποίηση Διασφάλισης Ποιότητας

Το απαιτούμενο στην παράγραφο 3.2.Δ του παρόντος τεύχους πιστοποιητικό σε ισχύ (ή ισοδύναμο αυτού).

12.3.4 Αναλυτική Τεχνική Έκθεση

Θα περιλαμβάνει το σύνολο των υπηρεσιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην εν λόγω Έκθεση θα πρέπει να αναφέρονται λεπτομερώς η διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών, οι κατασκευαστικές μέθοδοι, όπως και τα υλικά και ο εξοπλισμός που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Προσφέρων κατά την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης.

12.3.5 Οργανόγραμμα

Οργανόγραμμα του 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.

12.3.6 Απαιτήσεις για εξοπλισμό

Ο Προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλο εξοπλισμό για την εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης.

Για την διασφάλιση της ως άνω απαίτησης, πρέπει να υποβάλει απαραίτητα, όλα τα απαιτούμενα στο 3.2.Γ.3 ανωτέρω έγγραφα / αποδεικτικά στοιχεία.

12.3.7 Απαιτήσεις για προμήθεια, εγκατάσταση και τοποθέτηση των ειδικών εδαφοτεχνικών οργάνων

Ο Προσφέρων θα προβεί στην προμήθεια ειδικών εδαφοτεχνικών οργάνων παρακολούθησης, τα οποία θα εγκαταστήσει (τοποθετήσει) σε γεωτρήσεις που θα εκτελέσει ο ίδιος για τον σκοπό αυτόν.

Τα είδη των εδαφοτεχνικών οργάνων παρακολούθησης, τα οποία θα προμηθευθούν και θα τοποθετηθούν εντός των γεωτρήσεων, είναι τα εξής:

- Κλισιόμετρα
- Πιεζόμετρα δονούμενης χορδής πολλαπλών επιπέδων
- Αυτόνομα καταγραφικά μετρήσεων πιεζομέτρων δονούμενης χορδής πολλαπλών επιπέδων για σύνδεση έως τεσσάρων (4) αισθητήρων.

Ο Προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει Τεχνικό Φάκελο των οργάνων που θα εγκατασταθούν και στον οποίο θα περιλαμβάνονται:

- Ο Οίκος Κατασκευής των οργάνων
- Ο τύπος, τα τεχνικά χαρακτηριστικά κλπ των οργάνων
- Τεχνικά φυλλάδια των παραπάνω οργάνων
- Τις πιστοποιήσεις που διαθέτουν οι οποίες θα πρέπει να είναι σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία.

Οι Οίκοι κατασκευής των οργάνων θα πρέπει να διαθέτουν την κατά ISO πιστοποίηση που αναφέρεται στο 3.2.Δ ανωτέρω ή ισοδύναμη πιστοποίηση άλλων αναγνωρισμένων προτύπων, ή στοιχεία που αποδεικνύουν, ότι πληρούν ισοδύναμες απαιτήσεις. Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυναμίου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία. Φωτοαντίγραφα των κατά τα ανωτέρω ισχυόντων πιστοποιητικών θα επισυναφθούν στον Φάκελο της Τεχνική Προσφοράς.

Ο Οίκος από τον οποίο θα γίνει η προμήθεια και με τη συμμετοχή του οποίου θα πραγματοποιηθεί η τοποθέτηση των οργάνων θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία.

Για την διασφάλιση της ανωτέρω απαίτησης, θα πρέπει να υποβληθούν απαραίτητα Πίνακας Εμπειρίας του Οίκου, 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.

Ο Προσφέρων θα πρέπει επίσης να υποβάλει την απαιτούμενη κατά τα 3.2.Γ.2 και 12.3.2.β ανωτέρω Δήλωση του Οίκου προμήθειας των οργάνων.

12.3.8 Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης

Λεπτομερειακό Πρόγραμμα υλοποίησης της σύμβασης που θα περιλαμβάνει τουλάχιστο τις βασικές εργασίες της Σύμβασης σε συσχέτισμό με τη Συνολική Προθεσμία Περάτωσης, όπως αποτυπώνεται στην παρακάτω ανά LOT κρίσιμη διαδρομή:

A) Για το Αντικείμενο του Νοτίου Πεδίου (LOT 1)

1. Εγκατάσταση Γεωτρυπάνου

2. Γεωτρήσεις κατά μήκος της όδευσης του αγωγού πτώσης, οι οποίες είναι:

- SF-W1
- SF-W2
- SF-W3
- SF-W4

3. Γεωτρήσεις άνω ταμιευτήρα:

- SF-UR1
- SF-UR3
- SF-UR4
- SF-UR5

& Γεωτρήσεις κάτω ταμιευτήρα:

- SF-LR1
- SF-LR2
- SF-LR3
- SF-LR4
- SF-LR5
- SF-LR6
- SF-LR7

B) Για το Αντικείμενο της Καρδιάς (LOT 2)

1. Εγκατάσταση Γεωτρυπάνου

2. Γεωτρήσεις σταθμού παραγωγής – άντληση (powerhouse), οι οποίες είναι:

- KPSP-PH2
- KPSP-PH2-P
- KPSP-PH3
- KPSP-PH3-P
- KPSP-PH4
- KPSP-PH4-P

3. Γεώτρηση έργων εισόδου (inlet)

- KPSP-LI-1

ή οποιουσδήποτε άλλους όρους που καθορίζονται στα Τεύχη της παρούσας Πρόσκλησης.

12.3.9 Οποιαδήποτε, κατά την κρίση του Προσφέροντος, επιπλέον τεχνικά στοιχεία.

12.3.10 Υποπρομηθευτές

Δεν επιτρέπεται η χρήση υποπρομηθευτών για την εκτέλεση του αντικειμένου της εκάστοτε Σύμβασης, πέραν του οίκου κατασκευής - προμήθειας των εδαφοτεχνικών οργάνων.

12.3.11 Γνώση τοπικών συνθηκών

Βεβαίωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας ότι ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης για το σχετικό Αντικείμενο και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

12.4 Φάκελος Γ - Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

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

12.4.2 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 στην Πρόσκληση 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 Προσφέροντες, δεδομένου ότι η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου είναι:

12.4.2.1 Το Τιμολόγιο Προσφοράς

12.4.2.2 Η Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς

Επιστάται 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.

12.4.3 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 15.2.2 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση - Αξιολόγηση Προσφορών

- 13.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση Προσφορών
- 13.1.1 Η ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών γίνεται, μετά από σχετική ενημέρωση των Προσφερόντων, σε εύλογο χρονικό διάστημα από την καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής των προσφορών που ορίζεται στην παράγραφο 2.3 του παρόντος Τεύχους.
- 13.2 Κατά την προαναφερθείσα ημερομηνία και ώρα αποσφραγίζονται οι Φάκελοι Α (Τυπικά Στοιχεία) και Φάκελοι Β (Τεχνικά Στοιχεία).
- 13.3 Τυπική και Τεχνική Αξιολόγηση προσφορών:
- 13.3.1 Στο πλαίσιο της τυπικής αξιολόγησης των προσφορών η Επιτροπή ελέγχει την ύπαρξη και την πληρότητα των απαιτούμενων ψηφιακών εγγράφων σύμφωνα με την παράγραφο 12.2 του παρόντος τεύχους. Επίσης η Επιτροπή ελέγχει εάν στο Φάκελο Α υπάρχουν τυχόν ψηφιακά έγγραφα, πέραν των προβλεπομένων στη Πρόσκληση, στα οποία τίθενται όροι και προϋποθέσεις που εμπίπτουν στην παράγραφο 12.3 του παρόντος τεύχους
- 13.3.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.
- Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή προβαίνει σε λεπτομερή έλεγχο και αξιολόγηση όλων των δικαιολογητικών και στοιχείων που περιέχονται στο Φάκελο Β, προκειμένου να διαπιστώσει αν η προσφορά κάθε Προσφέροντος ανταποκρίνεται πλήρως στις απαιτήσεις της Πρόσκλησης, όσον αφορά τη δυνατότητά του να υλοποιήσει το αντικείμενο εκάστου LOT της Πρόσκλησης έγκαιρα, με πληρότητα και αρτιότητα
- 13.3.3 Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή:
- α. Μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στις Δηλώσεις, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των τριών (3) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.
- Επίσης, η ΔΕΗ μπορεί να ζητά πληροφορίες από άλλες πηγές, να λαμβάνει υπόψη και να συνεκτιμά οποιοδήποτε άλλο στοιχείο που μπορεί να συμβάλει στη διαμόρφωση της κρίσης της.
- Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές, οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο σχετικό Υποφάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, εκπροσώπησης και απόφασης συμμετοχής, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.

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

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

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

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

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

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

Το αποτέλεσμα της τυπικής και τεχνικής αξιολόγησης των προσφορών για κάθε Αντικείμενο γνωστοποιείται στον κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά, και συγκεκριμένα μόνο για την προσφορά του, από την αρμόδια Επιτροπή μέσω του Συστήματος. Ειδικότερα:

- Οι Προσφέροντες που απορρίφθηκαν λόγω μη συμμόρφωσης με τις σχετικές διατάξεις της παρούσας Πρόσκλησης ενημερώνονται για την απόρριψη της Προσφοράς τους. Η σχετική ενημέρωση προσδιορίζει αποκλειστικώς το μέρος της Προσφοράς που δεν έγινε αποδεκτό και οδήγησε στην απόρριψη, με το επίπεδο ανάλυσης που κρίνεται πρόσφορο από την Επιτροπή.
- Οι Προσφέροντες των οποίων οι Προσφορές έγιναν αποδεκτές ενημερώνονται ότι προκρίνονται στην επόμενη φάση, ήτοι στην αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών, χωρίς να λαμβάνουν οποιαδήποτε πληροφορία αναφορικά με το αποτέλεσμα αξιολόγησης άλλων Προσφερόντων, όπως ο αριθμός ή η ταυτότητά τους.

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης Προσφέροντα για παροχή στοιχείων που αφορούν τη διαδικασία αξιολόγησης, η ΔΕΗ γνωστοποιεί αποκλειστικά στοιχεία που αφορούν τον ίδιο τον αιτούντα, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της

αίτησης αυτής. Δεν επιτρέπεται η κοινοποίηση στοιχείων ή πληροφοριών που αφορούν προσφορές ή δεδομένα άλλων Προσφερόντων.

- 13.3.6 Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 15 του παρόντος τεύχους

13.4 Διαχείριση απορριφθεισών προσφορών

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

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

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

Άρθρο 14 Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών ανά Αντικείμενο (LOT).

- 14.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε μία φάση, η οποία μπορεί να αποτελείται από πολλαπλά στάδια όπως:

- Αποσφράγιση – αξιολόγηση Οικονομικών προσφορών
- Υποβολή Βελτιωμένων Οικονομικών προσφορών

14.1.2 Επικοινωνία με προσφέροντες

Η αρμόδια Επιτροπή προκειμένου να φέρει σε πέρας το έργο της, μπορεί, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, να ζητεί μέσω του Συστήματος από τους προσφέροντες, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των τριών (3) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης.

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

14.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

Το αποτέλεσμα σχετικά με το εάν η οικονομική προσφορά των Προσφερόντων, ανά Αντικείμενο, κρίθηκε ως τυπικά αποδεκτή, γνωστοποιείται σε κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά από την αρμόδια Επιτροπή μέσω του Συστήματος. Η εν λόγω ενημέρωση δεν περιλαμβάνει οποιαδήποτε άλλη πληροφορία πέραν της τυπικής αποδοχής, όπως,

ενδεικτικά, σχετικά με την ενδιάμεση σειρά κατάταξης του Προσφέροντα βάσει του αποτελέσματος της οικονομικής αξιολόγησης που ορίζεται στο 14.3 κατωτέρω, ούτε γνωστοποιεί οποιαδήποτε στοιχεία που αφορούν άλλους Προσφέροντες.

Για τις τυχόν απορριφθείσες προσφορές, η σχετική ενημέρωση προσδιορίζει αποκλειστικώς το μέρος της Προσφοράς που δεν έγινε αποδεκτό και οδήγησε στην απόρριψη, με το επίπεδο ανάλυσης που κρίνεται πρόσφορο από την Επιτροπή.

Σε περίπτωση υποβολής μέσω του συστήματος γραπτής αίτησης Προσφέροντα για παροχή στοιχείων που αφορούν τη διαδικασία αξιολόγησης, η ΔΕΗ γνωστοποιεί αποκλειστικά στοιχεία που αφορούν τον ίδιο τον αιτούντα, εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό σημείο. Δεν επιτρέπεται η κοινοποίηση στοιχείων ή πληροφοριών που αφορούν προσφορές ή δεδομένα άλλων Προσφερόντων.

14.2 Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Αξιολόγηση για κάθε Αντικείμενο (LOT)

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

14.2.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

- α. ελέγχει εάν οι προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 12.4 του παρόντος τεύχους.
- β. ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.

Ακολούθως το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 14.1.3.

Οι προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 15 του παρόντος τεύχους.
- γ. ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.
- δ. προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στη Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.
- ε. ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων ανά Αντικείμενο (LOT).

Επισημαίνεται ότι, σε περίπτωση που η αρμόδια Επιτροπή διαπιστώσει σε οποιαδήποτε εκ των οικονομικών προσφορών απόκλιση μεταξύ τιμών συμπληρωμένων από τους προσφερόμενους στην ειδική φόρμα του Συστήματος και της επισυναφθείσας σε αυτό ψηφιακά υπογεγραμμένης

αντίστοιχης οικονομικής προσφοράς, επανακαταρτίζει τον Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων με τις τιμές της ψηφιακά υπογεγραμμένης οικονομικής προσφοράς και αναρτά το διορθωμένο Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων

- 14.3 Το τίμημα της προσφοράς ανά Αντικείμενο, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 14.2.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η ενδιάμεση σειρά κατάταξης Προτιμητέων Προσφερόντων για το Αντικείμενο αυτό.

Σε περίπτωση ισότιμων προσφορών, και εφόσον η Επιτροπή δεν ζητήσει την υποβολή Βελτιωμένων Οικονομικών Προσφορών κατά το 14.4 παρακάτω, καλούνται οι Προσφέροντες με ισότιμες προσφορές να υποβάλουν ηλεκτρονικά στο Σύστημα τελική και βέλτιστη οικονομική προσφορά σε προσδιορισμένη χρονικά προθεσμία.

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

- 14.4 Υποβολή βελτιωμένων οικονομικών προσφορών ανά Αντικείμενο.

Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των αρχικώς κατατεθειμένων προσφορών και την κατάρτιση της ενδιάμεσης σειράς κατάταξης Προτιμητέων Προσφερόντων που υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές για κάθε Αντικείμενο, η Επιτροπή γνωστοποιεί, μέσω του Συστήματος, σε κάθε Προσφέροντα ξεχωριστά το κατά πόσο είναι τυπικά αποδεκτή η Προσφορά του για το Αντικείμενο αυτό.

Στη συνέχεια, η Επιτροπή δύναται να καλέσει όλους τους Προσφέροντες που υπέβαλαν τυπικά και τεχνικά αποδεκτές Προσφορές να υποβάλουν ηλεκτρονικά, ανά Αντικείμενο, μέσω του Συστήματος, Βελτιωμένη Οικονομική Προσφορά (Improved Financial Offer – IFO), εντός συγκεκριμένης προθεσμίας που θα τους κοινοποιηθεί. Η εν λόγω διαδικασία δύναται να επαναληφθεί περισσότερες της μίας (1) φορές, κατά τη διακριτική ευχέρεια της Επιτροπής. Η πλέον πρόσφατα υποβληθείσα Βελτιωμένη Οικονομική Προσφορά λογίζεται ως η Βέλτιστη και Τελική Οικονομική Προσφορά (Best and Final Offer – BAFO).

Επισημαίνεται ότι η βελτιωμένη οικονομική προσφορά κάθε προσκαλούμενου κατά τα ως άνω Προσφέροντα:

- Θα αφορά και θα αναφέρεται υποχρεωτικά στα αρχικώς δηλωθέντα τεχνικά στοιχεία, όπως αυτά θα έχουν διαμορφωθεί μετά την τεχνική αξιολόγηση.
- Θα πρέπει να είναι ίση ή χαμηλότερη από την αρχικώς υποβληθείσα στο Σύστημα οικονομική προσφορά ή την αμέσως προηγούμενη βελτιωμένη (στην περίπτωση που είναι χαμηλότερη). Η τυχόν υποβολή από Προσφέροντα βελτιωμένης οικονομικής προσφοράς με τίμημα μεγαλύτερο από εκείνο που προσφέρθηκε με την αρχική του προσφορά ή την αμέσως προηγούμενη βελτιωμένη (όποια είναι χαμηλότερη), ρητά καθορίζεται ότι συνιστά παράβαση των υποχρεώσεων που έχει αναλάβει ο Προσφέρων με τη συμμετοχή του στην εν λόγω διαδικασία και παρέχει στη ΔΕΗ το δικαίωμα να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του στη Διαδικασία.

Η Βέλτιστη και Τελική Προσφορά ανά Αντικείμενο, όπως αυτή θα προκύψει κατόπιν της ανωτέρω διαδικασίας και καθορίζεται κατά την απόλυτη και αποκλειστική κρίση της Επιτροπής, είναι δεσμευτική και χρησιμοποιείται για την τελική αξιολόγηση και

τη διαμόρφωση της τελικής ανά Αντικείμενο σειράς κατάταξης των Προτιμητέων Προσφερόντων.

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

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

Τέλος, η Επιτροπή καταρτίζει και υπογράφει Πρακτικό Αξιολόγησης Προσφορών, στο οποίο αποτυπώνεται το σύνολο της ακολουθηθείσας διαδικασίας. Βάσει του εν λόγω Πρακτικού, εκδίδεται και κοινοποιείται στους Προσφέροντες, μέσω του Συστήματος, σχετική ενημέρωση αναφορικά με τα αποτελέσματα της διαδικασίας, η οποία αφορά αποκλειστικώς και μόνον την τελική κατάταξη εκάστου Προσφέροντα και μόνο του ιδίου.

Σε περίπτωση που η Επιτροπή αποφασίσει, κατά την απόλυτη και αποκλειστική κρίση της, να μην ζητήσει την υποβολή Βελτιωμένων Οικονομικών Προσφορών μετά την ολοκλήρωση της αξιολόγησης όλων των αποδεκτών Προσφορών, η ενδιάμεση κατάταξη που καθορίζεται στην παράγραφο 14.3 ανωτέρω λογίζεται αυτοδικαίως ως η οριστική σειρά κατάταξης Προτιμητέων Προσφερόντων της παρούσας Διαγωνιστικής Διαδικασίας.

- 14.5 Αν μία προσφορά φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με το αντικείμενό της, η ΔΕΗ ΑΕ θα απαιτήσει από τον προσφέροντα να εξηγήσει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας επτά (7) εργασίμων ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, την τιμή που προτείνει στην προσφορά.

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

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

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

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

Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που προτείνεται, λαμβανομένων υπόψη των στοιχείων που αναφέρονται ανωτέρω. Η ΔΕΗ ΑΕ απορρίπτει την προσφορά, εάν διαπιστώσει ότι η προσφερόμενη τιμή είναι ασυνήθιστα χαμηλή, λόγω μη συμμόρφωσης του Προσφέροντα σε υποχρεώσεις που

επιβάλλονται από το δίκαιο για την προστασία του περιβάλλοντος, το εργατικό δίκαιο, το δίκαιο κοινωνικής ασφάλισης και προστασίας ευάλωτων κοινωνικών ομάδων, που επιβάλλονται από την εθνική ή ενωσιακή έννομη τάξη.

Άρθρο 15 Αντιρρήσεις Προσφερόντων

15.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις μόνο σε περίπτωση αποκλεισμού του από την διαδικασία επιλογής και μόνο για τους λόγους αποκλεισμού του.

15.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.

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

Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει.

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

15.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου.

15.4 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή.

Η εξέταση των αντιρρήσεων γίνεται εντός προθεσμίας 25 ημερών από την υποβολή τους. Μετά την παρέλευση της ανωτέρω προθεσμίας τεκμαίρεται η απόρριψη τους.

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

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

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

Άρθρο 16 Περάτωση Διαδικασίας Επιλογής – Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου – Ματαίωση Διαδικασίας

16.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός της για κάθε Αντικείμενο από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς για κάθε Αντικείμενο που γίνονται δεκτές από τον προτιμητέο προσφέροντα.

16.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλόμενου για κάθε Αντικείμενο γνωστοποιείται στον Αντισυμβαλλόμενο με σχετική επιστολή της ΔΠΝΔΠ, η οποία αποστέλλεται

ηλεκτρονικά, με την οποία καλείται να προσκομίσει όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση.

- 16.3 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, με αιτιολογημένη απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, να ματαιώσει τη Διαδικασία Επιλογής στο σύνολο ή σε μέρος αυτής, ή να την επαναλάβει με τους ίδιους ή διαφορετικούς όρους σε οποιαδήποτε φάση της Διαδικασίας και κατά την απόλυτη κρίση της.
- 16.4 Η ΔΕΗ ματαιώνει τη διαδικασία, ιδίως εφόσον:
- α. απέβη άγονη λόγω μη υποβολής προσφοράς ή λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων
 - β. κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης
 - γ. διεξήχθη χωρίς τήρηση των προβλεπομένων κανόνων, με συνέπεια τον επηρεασμό του αποτελέσματος
 - δ. το αποτέλεσμα είναι μη ικανοποιητικό για την Εταιρεία
 - ε. ο ανταγωνισμός υπήρξε ανεπαρκής
 - στ. μεταβλήθηκαν οι ανάγκες της Εταιρείας
 - ζ. δεν θα είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, λόγω ανωτέρας βίας

Άρθρο 17

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης ανά Αντικείμενο

- 17.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης ανά Αντικείμενο (LOT) διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και ιδίως τα αντίστοιχα Τεύχη αυτής και της προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, με ενσωμάτωση των τεχνικών στοιχείων της προσφοράς και των βελτιώσεων αυτής, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 17.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
- Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 12.1.1.4 και 12.2.Β του παρόντος τεύχους
- 17.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των επτά (7) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.
- 17.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολούθως δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά προτιμητέων προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλόμενου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 18 Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

- 18.1 Η συμμετοχή στη διαδικασία (υποβολή προσφοράς) ισοδυναμεί με δήλωση του προσφέροντος ότι έλαβε πλήρη γνώση όλων των όρων, των στοιχείων και των τευχών της Πρόσκλησης.
- 18.2 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μεταθέσει την ημερομηνία υποβολής των προσφορών ή να επιφέρει οποιεσδήποτε τροποποιήσεις στα τεύχη της Πρόσκλησης. Οι τροποποιήσεις αυτές θα περιλαμβάνονται σε σχετικά Συμπληρώματα της Πρόσκλησης, η έκδοση των οποίων θα δημοσιεύεται όπως και η Πρόσκληση.
- 18.3 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 θα αναβληθεί ή ματαιωθεί η διαδικασία σε οποιοδήποτε φάση και χρόνο και για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία. Κατά συνέπεια αυτοί που συμμετέχουν στη διαδικασία και υποβάλλουν προσφορά, ανεξάρτητα αν έγιναν ή όχι τελικά δεκτοί, δεν αποκτούν κανένα απολύτως δικαίωμα κατά της ΔΕΗ από τη Πρόσκληση αυτή και την εν γένει συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής.
- 18.4 Η προσφορά, η οποία υποβάλλεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης, θεωρείται ως πρόταση προς τη ΔΕΗ και όχι ως αποδοχή πρότασής της.
- 18.5 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.
- 18.6 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

Άρθρο 19 Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών

- 19.1 Η ΔΕΗ θα εφαρμόσει ένα εσωτερικό σύστημα για τη μέτρηση, την ανάλυση και τη διαχείριση της απόδοσης των Προμηθευτών της.
- 19.2 Κάθε Προμηθευτής θα αξιολογείται βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων (KPIs) μετά την υπογραφή της βεβαίωσης περάτωσης του έργου και την υπογραφή του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής.
- 19.3 Η αξιολόγηση μέσω των KPIs θα χρησιμοποιείται με σκοπό τη διασφάλιση υψηλού επιπέδου υπηρεσιών της Σύμβασης και την εποικοδομητική συνεργασία μεταξύ των Αντισυμβαλλόμενων.
- 19.4 Η παραπάνω διαδικασία θα πραγματοποιείται σύμφωνα με το συνημμένο Παράρτημα ΙΙ «Σύστημα Αξιολόγησης Προμηθευτών» του παρόντος Τεύχους.
- 19.5 Η ΔΕΗ θα οργανώνει περιοδικές ενημερώσεις με τους Προμηθευτές της, ώστε να κοινοποιούνται τα σχετικά αποτελέσματα/ευρήματα και να αποφασίζονται οι αντίστοιχες ενέργειες όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Συνημμένα:

- Παραρτήματα Ι και ΙΙ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034

Αντικείμενο:

- «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 1)
- «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 2)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 - ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

-Παράρτημα Ι - Έντυπα Οικονομικής Προσφοράς

- Ι.α.1: «Τιμολόγιο Προσφοράς» για το LOT 1
- Ι.β.1: «Προμέτρηση- Προϋπολογισμός Προσφοράς» για το LOT 1
- Ι.α.2: «Τιμολόγιο Προσφοράς» για το LOT 2
- Ι.β.2: «Προμέτρηση- Προϋπολογισμός Προσφοράς» για το LOT 2



Ι.α.1 : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ LOT 1

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.α.1

Τιμολόγιο Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 1: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

A/A	Περιγραφή Υπηρεσίας	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Αριθμητικά (Ευρώ)	Τιμή Ολογράφως (Ευρώ)
1	ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά δεκαοκτώ (18) γεωτρήσεων, σε ισαριθμες θέσεις, για την Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου	Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι.β.1		

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολογράφως τιμές.



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Προμήθειες

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Παράρτημα Ι.β.1

Προμήτρηση- Προϋπολογισμός Προσφοράς
Αντικείμενο LOT 1: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιωτικότητας, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφαλείας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά Δεκατέξι (16) Δεγματοληπτικών Γεωτρήσεων και δύο (2) Γεωτρήσεων άνευ δειγματοληψίας, βάσει των παρακάτω Προμητρήσεων:						
Εισκόμηση-Αποκόμηση Γεωτ. Συγκροτήματος						
1	Οδική Μεταφορά (A=1300H/(5*T) με T= χ/μ)	ΓΤΕ1.1.1Α	τεμ.	1		
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ1.2	ώρα	17		
Περιστροφικές γεωτρήσεις						
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε ασημιτισμένους αργίλων, υλούς, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ						
3	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.5	μέτρο μήκους	270		
4	Βάθους 20-40m		μέτρο μήκους	270		
5	Βάθους 40-60m		μέτρο μήκους	235		
6	Βάθους 60-80m		μέτρο μήκους	50		
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμιχογάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερασμαμένους με RQD < 25%						
7	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.6	μέτρο μήκους	50		
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ						
8	Βάθους 20-40m	ΓΤΕ1.7	μέτρο μήκους	50		



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Προμήθειες

Παράρτημα Ι.β.1

Προμήτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 1: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντηλιοσταμείωσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τυμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά Δεκαέξι (16) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων και δύο (2) Γεωτρήσεων άνευ δειγματοληψίας, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Καταστροφικές γεωτρήσεις						
Περιστροφικές γεωτρήσεις χωρίς δειγματοληψία						
9	Βάθους 0-20m	ΓΤΕΙ:9	μέτρο μήκους	40		
10	Βάθους 20-40m		μέτρο μήκους	40		
11	Βάθους 40-60m		μέτρο μήκους	35		
12	Βάθους 60-80m		μέτρο μήκους	20		
Δειγματοληψία εν Ξηρώ (φραγμός)						
Δειγματοληψία εν Ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ:1.5						
13	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ:17	τεμ.	50		
14	Βάθους 20-40m		τεμ.	50		
15	Βάθους 40-60m		τεμ.	60		
16	Βάθους 60-80m		τεμ.	20		



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Προμήθειες

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Παράρτημα Ι.β.1

Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 1: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά Δεκαέξι (16) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων και δύο (2) Γεωτρήσεων άνευ δειγματοληψίας, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Δειγματοληψία εν Εξώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6						
17	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ.1.8	ΤΕ.Μ.	10		
18	Βάθους 20-40m		ΤΕ.Μ.	10		
Ειδικές Δειγματοληψίες						
Πρόσθετη απόζημίωση για διάτρηση με δειγματοληπτική διαμετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαιμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6						
19	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ.1.21	ΤΕ.Μ.	10		
20	Βάθους 20-40m		ΤΕ.Μ.	10		
Πρόσθετη απόζημίωση για διάτρηση με δειγματοληπτική διαμετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαιμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7						
21	Βάθους 0-20m		ΤΕ.Μ.	10		
22	Βάθους 20-40m		ΤΕ.Μ.	10		
23	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ.1.23	ΤΕ.Μ.	50		



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Προμήθειες

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Παράρτημα Ι.β.1

Προμέτρηση-Πρόυπολογισμός Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 1: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντιληπτοαμείωσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Αριθρο Τμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά Δεκαέξι (16) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων και δύο (2) Γεωτρήσεων άνευ δειγματοληψίας, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων						
24	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standard piezometer) - αφορά έξι (6) πιεζόμετρα	ΓΤΕΙ.24	μέτρο μήκους	345		
25	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού πιεζόμετρου και προστατευτικού καλύμματος:	ΓΤΕΙ.27				
25.1	έκαστο με αυτόματο καταγραφικό σταθμό και με ενσωματωμένο έναν (1) αισθητήρα θερμοκρασίας	ΓΤΕΙ.27-1	ΤΕΜ.	2		
25.2	έκαστο με αυτόματο καταγραφικό σταθμό και με ενσωματωμένους δύο (2) αισθητήρες θερμοκρασίας	ΓΤΕΙ.27-2	ΤΕΜ.	1		
25.3	έκαστο με αυτόματο καταγραφικό σταθμό και με ενσωματωμένους τρεις (3) αισθητήρες θερμοκρασίας	ΓΤΕΙ.27-3	ΤΕΜ.	2		
26	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισημέτρου	ΓΤΕΙ.29	ΤΕΜ.	13		
27	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνων αποκλισημέτρου	ΓΤΕΙ.31	μέτρο μήκους	105		
28	Προμήθεια καταγραφικών μονάδων και κιβωτιών προστασίας με τα απαιτούμενα εξαρτήματα για τα πιεζόμετρα παλλόμενης χορδής	Κατ' αποκοπή	ΤΕΜ.	5		
Επίτπου δοκιμές						
29	Δοκιμή διεισδύσεως (Standard penetration test)	ΓΤΕΙ.49	ΤΕΜ.	264		
30	Δοκιμή εισπίεσης Lefranc ή Moog	ΓΤΕΙ.50	ΤΕΜ.	240		



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Προμήθειες

Παράρτημα Ι.β.1

Προμήτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 1: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πιέδου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφαλείας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τυπολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά Δεκατέξι (16) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων και δύο (2) Γεωτρήσεων άνευ δειγματοληψίας, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Επιτόπου δοκιμές						
31	Δοκιμή ελαστικότητας Lugreton	ΠΤΕΙ.51	τεμ.	20		
32	Δοκιμή πρεσασιμέτρου	ΠΤΕΙ.67	δοκ.	122		
Εγκατάσταση διατάξεων υλοποίησης σεισμικών δοκιμών σε γεωτρήσεις (down - hole)						
33	Προμήθεια υλικών και απαιτούμενες εργασίες για την πραγματοποίηση δοκιμών σε δύο (2) γεωτρήσεις συνολικού βάθους 135 μέτρων	κατ' αποκοπή		100%		
Εκπαίδευση Προσωπικού (λήψη μετρήσεων & σύλλογη δεδομένων)						
34	Εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας στη διαδικασία λήψης, επεξεργασίας και καταγραφής μετρήσεων και τη σύλλογη/ανάκτηση δεδομένων από πιεζόμετρα τύπου vibrating wire (παλλόμενης χορδής)	κατ' αποκοπή		100%		
Προϋπολογισμός (Αριθμητικώς, σε €):						
Προϋπολογισμός (Ολογράφως, σε €):						

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολογράφως τιμές.



Ι.α.2 : ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ LOT 2

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.α.2

Τιμολόγιο Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 2: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

A/A	Περιγραφή Υπηρεσίας	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Αριθμητικά (Ευρώ)	Τιμή Ολογράφως (Ευρώ)
1	ΔΠΝΔΠ-2034/Β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, σε ιαόριθμες θέσεις, για την Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου	Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι.β.2		

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Προμήθειες

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Παράρτημα Ι.β.2

Προμήτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 2: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων, βάσει των παρακάτω Προμητρήσεων:						
Εισκόμηση-Αποκόμιση Γεωτ. Συγκροτήματος						
1	Οδική Μεταφορά (Α=1,300H(7.5*T)) με T= χλμ)	ΓΤΕ1.1.1Α	τεμ.	1		
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ1.2	ώρα	6		
Περιστροφικές γεωτρήσεις						
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS						
3	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.5	μέτρο μήκους	130		
4	Βάθους 20-40m		μέτρο μήκους	140		
5	Βάθους 40-60m		μέτρο μήκους	140		
6	Βάθους 60-80m		μέτρο μήκους	140		
7	Βάθους 80-100m		μέτρο μήκους	60		
8	Βάθους 100-120m		μέτρο μήκους	60		
9	Βάθους 120-140m		μέτρο μήκους	40		
10	Βάθους 140-160m		μέτρο μήκους	20		



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Προμήθειες

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Παράρτημα Ι.β.2

Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 2: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Αριθρο Τιμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) Δεγματοληπτικών Γεωτρήσεων, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αιμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%						
11	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.6	μέτρο μήκους	10		
Δεγματοληψία εν Ξηρώ (φραγμός)						
Δεγματοληψία εν Ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άφθρου ΓΤΕ.1.5						
12	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.7	ΤΕΜ.	5		
13	Βάθους 20-40m		ΤΕΜ.	5		
14	Βάθους 40-60m		ΤΕΜ.	10		
15	Βάθους 60-80m		ΤΕΜ.	25		
16	Βάθους 80-100m		ΤΕΜ.	25		
17	Βάθους 100-120m		ΤΕΜ.	10		
18	Βάθους 120-140m		ΤΕΜ.	10		
19	Βάθους 140-160m		ΤΕΜ.	10		



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Προμήθειες

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Παράρτημα Ι.β.2

Προμήτρηση-Προϋπολογισμός Προσφοράς

Αντικείμενο LOT 2: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων, βάσει των παρακάτω Προμητρήσεων:						
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΠΤΕ.1.6						
20	Βάθους 0-20m		ΤΕΜ.	5		
Ειδικές Δειγματοληψίες						
21	Αδιάτρακτο δείγμα	ΠΤΕΙ.23	ΤΕΜ.	46		
Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων						
22	Πιεζομετρικός φυλτροσωλήνας (Standpipe piezometer) - αφορά τέσσερα (4) πιεζόμετρα	ΠΤΕΙ.24	μέτρο μήκους	320		
23	Κεφαλή πιεζομέτρου, αποκλιματμέτρου	ΠΤΕΙ.29	ΤΕΜ.	4		
Επιτόπου δοκιμές						
24	Δοκιμή διεσόδευσης (Standard penetration test)	ΠΤΕΙ.49	ΤΕΜ.	76		
25	Δοκιμή εισπίεσης Lefranc ή Masag	ΠΤΕΙ.50	ΤΕΜ.	68		
26	Δοκιμή πρεσσομέτρου	ΠΤΕΙ.67	δοκ.	57		



Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής

Πρόσκληση: ΔΠΝΔΠ-2034

Προμήθειες

Παράρτημα Ι.β.2

Προμέτρηση-Προϋπολογισμός Προσφορές

Αντικείμενο LOT 2: Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Κορδός στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Εγκατάσταση διατάξεων υλοποίησης σεισμικών δοκιμών σε γεωτρήσεις (down - hole)						
27	Προμήθεια υλικών και απαιτούμενες εργασίες για την πραγματοποίηση δοκιμών σε τρεις (3) γεωτρήσεις συνολικού βάθους 420 μέτρων		κατ' αποκοπή	100%		
Προϋπολογισμός (Αριθμητικός, σε €):						
Προϋπολογισμός (Ολογράφως, σε €):						

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ: Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς σε Ευρώ πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034

Αντικείμενο:

- «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 1)
- «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 2)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ ΤΟΥ ΤΕΥΧΟΥΣ 1 - ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΩΝ



1. Αξιολόγηση προμηθευτών

Η ΔΕΗ θα εφαρμόσει ένα εσωτερικό σύστημα για την μέτρηση, την ανάλυση και τη διαχείριση της απόδοσης των προμηθευτών της. Κάθε προμηθευτής θα αξιολογείται βάσει συγκεκριμένων κριτηρίων (KPIs) κατά τη διάρκεια και μετά το πέρας της κάθε συμβατικής περιόδου.

Η αξιολόγηση μέσω των KPIs θα χρησιμοποιείται με σκοπό την διασφάλιση υψηλού επιπέδου υπηρεσιών και την εποικοδομητική συνεργασία ανά συμβόλαιο ή/και κατηγορία δαπάνης.

2. Κριτήρια

Τα 4 (τέσσερα) κριτήρια (ν.1-4 οριζόντια κριτήρια) βάσει των οποίων θα γίνεται η αξιολόγηση είναι τα εξής:

- 1. ΠΟΙΟΤΗΤΑ
- 2. ΧΡΟΝΟΙ
- 3. ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ
- 4. ESG

3. Score cards

Η αξιολόγηση των προμηθευτών θα πραγματοποιείται ως εξής:

SCORE-CARD A

Κατηγορία Δαπάνης: Category manager: Υπεύθυνος Επιβλέπουσας Υπηρεσίας: Υπεύθυνος Υλοποίησης Σύμβασης: Επωνυμία Αντισυμβαλλόμενου: Αριθμός Σύμβασης:		Τελική Βαθμολογία		10,00		
KPI	Κριτήρια Βαθμολόγησης	Βαθμολογία (1-10)	Βαθμολόγηση ανα KPI (Μέσος Όρος)	Ποσοστό (%) βαρύτητας	Βαθμολογία KPI ανα ποσοστό βαρύτητας	Παρατηρήσεις - Αιτιολόγηση
Ποιότητα:	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	10	10	30%	3,00	
Χρόνοι:	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	10	10	30%	3,00	
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	10	10	25%	2,50	
	Αναπόκριση σε ερωτήματα Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	10				
ESG	Κοινωνία/Social	10	10	15%	1,50	
	Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance	10				
	Περιβάλλον/Environment	10				



4. Score -cards - Πίνακας επεξηγήσεων

Ακολουθεί επεξηγηματικός πίνακας για την χρήση των σχετικών κριτηρίων.

ΚΡΙ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
Ποιότητα	Ποιότητα υλικού/υπηρεσίας/έργου	Το υλικό/υπηρεσία/έργο συμμορφώνεται πλήρως με τις προδιαγραφές της σύμβασης
Χρόνοι	Τήρηση συμβατικού χρονοδιαγράμματος	Ο αντισυμβαλλόμενος παραδίδει τα υλικά/υπηρεσίες/αγαθά μέσα στα προβλεπόμενα χρονικά όρια, ώστε για παράδειγμα να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία της επιχείρησης και να αποφεύγονται απρόβλεπτες καθυστερήσεις.
Επικοινωνία & Συνεργασία	Αποτελεσματικότητα επικοινωνίας	Ο αντισυμβαλλόμενος ανταποκρίνεται άμεσα στα αιτήματά μας και είναι θετικός στην ανάλυση δράσεων.
	Ανταπόκριση σε ερωτήματα	Ο αντισυμβαλλόμενος είναι θετικός ως προς την παροχή διευκρινίσεων.
	Συνεργασία για την επίλυση προβλημάτων	Ο αντισυμβαλλόμενος έχει ενεργή παρουσία και συμμετοχή σε συνεδριάσεις και σε επικοινωνίες για την επίλυση προβλημάτων.
ESG Κριτήρια	Κοινωνία/Social	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Κοινωνία)
	Εταιρική Διακυβέρνηση/Governance	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Εταιρική Διακυβέρνηση)
	Περιβάλλον/Environment	Συμμόρφωση πλήρως με τις προδιαγραφές του σχετικού ESG κριτηρίου (Περιβάλλον)

5. Διαχείριση αποτελεσμάτων

Η ΔΕΗ θα οργανώνει περιοδικές ενημερώσεις με τους προμηθευτές της, ώστε να κοινοποιούνται τα σχετικά αποτελέσματα/ευρήματα και να αποφασίζονται οι αντίστοιχες ενέργειες όπου αυτό κρίνεται απαραίτητο.

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Α

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 8

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
Άρθρο 1	3
Τεύχη της Σύμβασης	3
Άρθρο 2.....	4
Αντικείμενο της Σύμβασης	4
Άρθρο 3.....	7
Συμβατικό Τίμημα	7
Άρθρο 4	8
Δικαιώματα Προαίρεσης - Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος.....	8
Άρθρο 5.....	8
Τρόπος Πληρωμής.....	8
Άρθρο 6.....	9
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης αντικειμένου	9
Άρθρο 7.....	10
Ποινικές Ρήτρες.....	10
Άρθρο 8.....	11
Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης.....	11
Άρθρο 9.....	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 Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, με ΑΦΜ 090000045 και αρμόδια Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ Αττικής, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από, και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων με την επωνυμία και διακριτικό τίτλο «.....» (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος), που εδρεύει, με ΑΦΜ και αρμόδια Δ.Ο.Υ., 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 Υπηρεσιών
 - γ. Τεχνική Περιγραφή
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - Τιμολόγιο
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών
 - στ. Ασφαλίσεις Σύμβασης Υπηρεσιών
 - ζ. Τεχνικά στοιχεία Αντισυμβαλλόμενου *(όπως και αν απαιτηθεί)*
- 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 Αντισυμβαλλόμενο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και δε δεσμεύουν την Εταιρεία αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 1.4 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη αντικείμενο 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 Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του αντικειμένου 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 Τροποποίησης κ.λπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών με αντικείμενο **«Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»** όπως αυτό περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε 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 αντικειμένου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
- 2.2.1 Η εκτέλεση συνολικά δεκαοκτώ (18) γεωτρήσεων, εκ των οποίων οι δεκαέξι (16) είναι δειγματοληπτικές και δύο (2) άνευ δειγματοληψίας, σε ισάριθμες θέσεις, οι οποίες έχουν επιλεγεί στρατηγικά βάσει του προκαταρκτικού σχεδιασμού και της ανάγκης πλήρους γεωτεχνικής τεκμηρίωσης των κρίσιμων περιοχών του έργου.

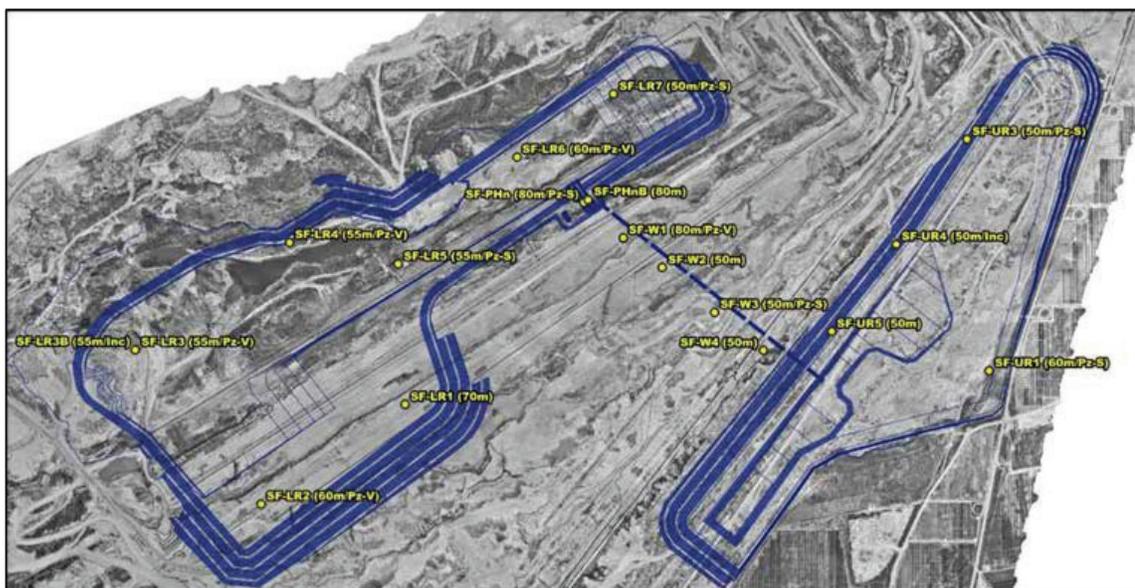
Η κατανομή των γεωτρήσεων αναλύεται ως εξής:

- Οκτώ (8) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις και δύο (2) άνευ δειγματοληψίας («τυφλές») στην περιοχή του κάτω ταμειυτήρα, όπου απαιτείται εις βάθος διερεύνηση της στρωματογραφίας και της ευστάθειας των πρυνών, καθώς και εκτίμηση της διαπερατότητας των γεωλογικών σχηματισμών.
- Τέσσερις (4) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις στην περιοχή του άνω ταμειυτήρα, με στόχο τη γενική αξιολόγηση της καταλληλότητας της θέσης.
- Τέσσερις (4) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις κατά μήκος του αγωγού πτώσεως, ώστε να καταγραφούν οι γεωτεχνικές συνθήκες κατά μήκος της όδευσης του αγωγού.

Το συνολικό μήκος όρυξης των ως άνω γεωτρήσεων ανέρχεται σε χίλια εξήντα (1.060) μέτρα, εκ των οποίων τα εννιακόσια είκοσι πέντε (925) μέτρα αφορούν γεωτρήσεις με δειγματοληψία και τα εκατόν τριάντα πέντε (135) μέτρα γεωτρήσεις χωρίς δειγματοληψία.

Ενδεικτικά, παρατίθενται οι κωδικοί των γεωτρήσεων με τα αντίστοιχα βάθη αυτών, με αναφορά στην τοποθέτηση ή μη οργάνων, όπως και χάρτης με την αποτύπωση των σημείων γεώτρησης ανά κωδικό:

Γεώτρηση	Βάθος (m)	Όργανο
SF-LR1	70	-
SF-LR2	60	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 1 αισθητήρας)
SF-LR3	55	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 2 αισθητήρες)
SF-LR3B*	55	Κλισιόμετρο
SF-LR4	55	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 3 αισθητήρες)
SF-LR5	55	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-LR6	60	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 1 αισθητήρας)
SF-LR7	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-W1	80	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 3 αισθητήρες)
SF-W2	50	Down - hole
SF-W3	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-W4	50	-
SF-UR1	60	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-UR3	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-UR4	50	Κλισιόμετρο
SF-UR5	50	-
SF-PHn	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-PHnB*	80	Down - hole



Σημειώνεται ότι οι θέσεις των γεωτρήσεων είναι κατά προσέγγιση και οι ακριβείς θέσεις θα οριστούν επιτόπου, στο πεδίο, έπειτα από συνεννόηση του Αντισυμβαλλόμενου με τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Αναφορικά με τη δειγματοληψία και τις δοκιμές, η έρευνα θα πρέπει να ακολουθεί τα εξής:

- **Αδιατάρακτη δειγματοληψία (Α/Δ):**

Για τα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, Α/Δ δείγμα (π.χ. Shelby, εάν είναι πρακτικά εφικτό και το επιτρέπει ο σχηματισμός) κάθε 3 μέτρα. Για μεγαλύτερα βάθη, η απόφαση θα εξαρτάται από τις λιθολογικές ιδιότητες που συναντώνται. Είναι πολύ σημαντικό η

οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα και η δειγματοληψία A/Δ να προηγείται πάντα των Δοκιμών Πρότυπης Διείσδυσης (SPT).

Δοκιμές Πρότυπης Διείσδυσης (SPT): Στις γεωτρήσεις του κάτω ταμιευτήρα και στις γεωτρήσεις κατά μήκος του αγωγού πτώσεως για τα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείσδυσης κάθε 2,0 μέτρα. Για βάθη μεγαλύτερα των 24μ., μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί). Στις γεωτρήσεις του άνω ταμιευτήρα για τα πρώτα 20 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείσδυσης κάθε 2,0 μέτρα ενώ για βάθη μεγαλύτερα των 20μ., μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί) Όπως και στην A/Δ δειγματοληψία, είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα. Τα αποτελέσματα της δοκιμής (NSPT) θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση των ιδιοτήτων αντοχής και δυσκαμψίας των υλικών.

- **Δοκιμές περατότητας:**

Οι δοκιμές θα καθορίσουν τη δυνατότητα απώλειας νερού και θα παρέχουν πληροφορίες για τις απαιτήσεις στεγάνωσης • συνεπώς θεωρούνται απαραίτητες. Προβλέπονται δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης (Maag ή LeFranc) ή δοκιμές υδατικής πίεσης τύπου Lugeon, όπου αυτό είναι πρακτικά εφικτό (ανάλογα με τη λιθολογία). Για τα πρώτα 10 μέτρα διάτρησης, δοκιμές πρέπει να γίνονται κάθε 1 μέτρο • για βάθη έως 24 μέτρα, ιδανικά να λαμβάνονται 4 έως 5 τιμές περατότητας. Για βάθη μεγαλύτερα των 24 μέτρων, μία δοκιμή κάθε 5 μέτρα είναι επαρκής. Τα δοκιμαζόμενα τμήματα για τις δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης πρέπει να έχουν μήκος περίπου 1,0μ. Για τις δοκιμές Lugeon, τα τμήματα πρέπει να έχουν μήκος 3,0 έως 5,0 μέτρα.

Τα στάδια πίεσης στις δοκιμές Lugeon πρέπει να ακολουθούν την τυπική ακολουθία: 0.5P_{max}, 0.75P_{max}, P_{max}, 0.75P_{max}, 0.5P_{max}.

- **Δοκιμές πιεζόμετρου με προκατασκευασμένη οπή:**

Συνιστώνται δοκιμές πρεσσιόμετρου με προτρυπημένη οπή (ISO 22476-5) ή δοκιμές Menard (μόνο σε εδάφη – ISO 22476-4) για καλύτερη εκτίμηση της δυσκαμψίας των θεμελιώσιμων υλικών. Είναι συμπληρωματικές προς τις δοκιμές διείσδυσης και παρέχουν πιο ρεαλιστικές πληροφορίες για τις παραμέτρους αντοχής. Η συνιστώμενη συχνότητα είναι ίδια με αυτή των δοκιμών διείσδυσης: μία δοκιμή κάθε 2 μέτρα για τα πρώτα 24 μέτρα και μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα για μεγαλύτερα βάθη. Σημειώνεται ότι καταρχάς και αναλόγως των ευρημάτων της έρευνας πεδίου δεν προβλέπεται η εκτέλεση δοκιμών πρεσσιόμετρου στις γεωτρήσεις του άνω ταμιευτήρα

- **Παρατήρηση υπόγειων υδάτων μέσω σταθμημέτρων:**

Προβλέπεται η τοποθέτηση σωλήνων παρατήρησης (standpipes) για τον προσδιορισμό του υδρογεωλογικού καθεστώτος. Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE ή υψηλής αντοχής PVC (O50mm) με διάτρητα τμήματα (φίλτρο), τα οποία θα επιλέγονται από τον γεωλόγο του εργοταξίου ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες. Τα διάτρητα τμήματα θα περιτυλίγονται με διαπερατή γεωμεμβράνη και η γεώτρηση θα πληρώνεται με χονδρόκοκκη άμμο ή χαλίκι. Πρέπει να τοποθετείται προστατευτικό κάλυμμα στην κεφαλή της γεώτρησης. Ο Επιβλέπων Γεωλόγος ή Γεωτεχνικός Μηχανικός ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός του έργου πρέπει να

καταγράφει τις στάθμες του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων και να λαμβάνει μέτρηση με την ολοκλήρωση των εργασιών της γεώτρησης.

Επισημαίνεται ότι οι μετρήσεις στάθμης που πραγματοποιούνται με τη λήξη των εργασιών (βάρδιας) θα πρέπει να γίνονται μετά από εκκένωση/άντληση της γεώτρησης στο μέγιστο εφικτό βάθος, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του εξοπλισμού. Μετά την ολοκλήρωση της άντλησης και την επίτευξη συνθηκών ηρεμίας θα διενεργείται μέτρηση της στάθμης

- **Μετρήσεις ταχύτητας εγκάρσιων κυμάτων Vs (down - hole)**

Στις γεωτρήσεις SF-W2 & SF-PHnB προβλέπεται μετά την ολοκλήρωση τους η εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων (Vs) down - hole. Επισημαίνεται πως για την πραγματοποίηση σεισμικών μετρήσεων εντός γεώτρησης υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές που αφορούν την κατασκευή και σωλήνωση της γεώτρησης προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο η ορθή πραγματοποίηση των μετρήσεων όσο και η ασφάλεια του εξοπλισμού που θα κινηθεί εσωτερικά της γεώτρησης

Οι αναλυτικές προδιαγραφές των γεωτρήσεων στις οποίες θα εκτελεστούν σεισμικές μετρήσεις θα κοινοποιηθούν στον Αντισυμβαλλόμενο σε επόμενο στάδιο.

Πέραν των ανωτέρω, στο Αντικείμενο περιλαμβάνεται επίσης η παροχή ολοκληρωμένης **εκπαίδευσης προσωπικού της ΔΕΗ, αναφορικά με τη λήψη μετρήσεων και τη συλλογή/ανάκτηση δεδομένων από πιεζόμετρα τύπου vibrating wire και κλισιόμετρα.**

Το Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης και ο τρόπος εκτέλεσης αυτού περιγράφεται αναλυτικά στο Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» αυτής.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τμήμα

- 3.1 Το Συμβατικό Τμήμα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του αντικειμένου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, προϋπολογίζεται ότι θα ανέλθει στο ποσό των € (..... ΕΥΡΩ).
- 3.2 Το Συμβατικό Τμήμα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος «Ανάλυση Συμβατικού Τμήματος» και πιο συγκεκριμένα στον αντίστοιχο Πίνακα του άρθρου ii «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός» αυτού.
- 3.3 Το Συμβατικό Τμήμα είναι επιμετρητικό και θα προκύψει οριστικά βάσει των πραγματικά εκτελεσθεισών ποσοτήτων ανά κατηγορία υπηρεσίας, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες τιμές μονάδας και τις διαδικασίες επιμέτρησης που προβλέπονται στα λοιπά Τεύχη της Σύμβασης.
- 3.4 Οι προσφερόμενες τιμές μονάδας του Τεύχους «Ανάλυση Συμβατικού Τμήματος» ισχύουν ως σταθερές και μη αναθεωρήσιμες για το σύνολο της συμβατικής διάρκειας.
- 3.5 Στο Συμβατικό Τμήμα, και συνεπώς στις προσφερόμενες τιμές μονάδας του Τεύχους «Ανάλυση Συμβατικού Τμήματος», περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και

επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 25 και 29 των Γενικών Όρων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση, άμεση ή έμμεση, που απαιτείται για την έντεχνη, πλήρη και εμπρόθεσμη εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης.

Άρθρο 4 **Δικαιώματα Προαίρεσης – Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος**

4.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να επεκτείνει τη διάρκεια των υπηρεσιών μέχρι την ολοκλήρωσή τους.

4.2 Στην παρούσα Σύμβαση δεν προβλέπονται δικαιώματα προαίρεσης (options).

4.3 Αυξομείωση συμβατικού τιμήματος

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης της Σύμβασης, βάσει των πραγματικών αναγκών της, με μεταβολή του αντικειμένου αυτής και αντίστοιχη αύξηση ή μείωση του συνολικού τιμήματος, υπό την προϋπόθεση ότι η μεταβολή αυτή δεν θα υπερβαίνει το 30% του συνολικού τιμήματος, είτε ως προς την αύξηση είτε ως προς τη μείωση, με ή χωρίς ανάλογη χρονική επέκταση/απομείωση, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας της αμοιβής του ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Η ανωτέρω αυξομείωση κατά ποσοστό έως $\pm 30\%$ δύναται να ασκηθεί και επιμετρητικά επί του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος και δεν αφορά κατ' είδος ή ποσότητα επιμέρους υπηρεσιών.

Για την άσκηση των ως άνω δικαιωμάτων αυξομειώσεων και ανανέωσης της ισχύος της Σύμβασης, η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα.

4.4 Λύση της Σύμβασης

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα της λύσης της παρούσας Σύμβασης αζημίως και για τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σε οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης αυτής και ανεξάρτητα από το ποσοστό υλοποίησής της, εφόσον επέλθει γεγονός (μεταβολή συνθηκών, νομοθετική ρύθμιση, πολιτική απόφαση κ.λπ.) που θα καθιστά δυσχερή, αδύνατη ή άκαιρη την υλοποίηση των υπηρεσιών ή μεταβάλλει δραστικά το περιβάλλον δραστηριοποίησης της ΔΕΗ. Στην περίπτωση αυτή η ΔΕΗ θα ενημερώσει εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο τουλάχιστον ένα μήνα πριν, και θα καταβάλει κάθε οφειλόμενο τίμημα για τις παρασχεθείσες από τον Αντισυμβαλλόμενο υπηρεσίες πριν από τη λύση της Σύμβασης.

Άρθρο 5 **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 26 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 16 των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

5.1 Οι πληρωμές των υπηρεσιών που παρέχει ο Αντισυμβαλλόμενος θα πραγματοποιούνται σε μηνιαία βάση, με την έκδοση πιστοποιήσεων μετά το πέρας κάθε ημερολογιακού μήνα υλοποίησης.

Οι πιστοποιήσεις θα καλύπτουν αποκλειστικά υπηρεσίες που έχουν πράγματι παρασχεθεί και θα αφορούν στις πραγματικά εκτελεσθείσες και επιμετρηθείσες ποσότητες αυτών (π.χ. πλήθος και μέτρα διάτρησης γεωτρήσεων, εγκατάσταση οργάνων κ.λπ.), όπως αυτές εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση.

Η τιμολόγηση θα γίνεται βάσει της αντίστοιχης επιμέτρησης - πιστοποίησης, επί των συμφωνημένων τιμών μονάδας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Τεύχη «Ειδικό Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών» και «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος».

5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 17.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

5.3 Οι παραπάνω κρατήσεις επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 17 των Γενικών Όρων Σύμβασης

5.4 Η πληρωμή του εκάστοτε τιμολογίου, συμπεριλαμβανομένου του αντίστοιχου Φ.Π.Α., θα διενεργείται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσής του.

Αναλυτικά ο τρόπος πληρωμής και τα απαιτούμενα προς τούτο δικαιολογητικά παρατίθενται στο Άρθρο 16 του Τεύχους Ειδικό Όροι Σύμβασης.

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

6.1 Προθεσμίες πέρατος αντικειμένου

Ο Αντισυμβαλλόμενος 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

**(Όπως αυτές θα προκύψουν από την υποβολή προγράμματος κατά τη Διαγωνιστική Διαδικασία και θα περιλαμβάνουν το παρακάτω πρόγραμμα κρίσιμης διαδρομής:*

1. Εγκατάσταση Γεωτρυπάνου

2. Γεωτρήσεις κατά μήκος της όδευσης του αγωγού πτώσης, οι οποίες είναι:

- SF-W1
- SF-W2
- SF-W3
- SF-W4

3. Γεωτρήσεις άνω ταμιευτήρα:

- SF-UR1
- SF-UR3
- SF-UR4
- SF-UR5

4. Γεωτρήσεις κάτω ταμιευτήρα:

- SF-LR1
- SF-LR2
- SF-LR3
- SF-LR3B
- SF-LR4

- SF-LR5
- SF-LR6
- SF-LR7
- SF-PHn
- SF-PHnB

6.1.2 Συνολική προθεσμία

Η παροχή υπηρεσίας θα έχει διάρκεια **τέσσερις (4) μήνες** από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

Μετά τη σύναψη της Σύμβασης τα αντισυμβαλλόμενα μέρη καταρτίζουν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης κατά τα όσα ορίζονται στο Άρθρο 18 των Γενικών Όρων της Σύμβασης και σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζονται ανωτέρω.

Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 33 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ κχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.
- 7.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 6.1.1, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με τέσσερα τοις χιλίοις (4%) του Συμβατικού Τιμήματος.
- 7.3 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 6.1.2, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με ένα τοις εκατό (1%) του Συμβατικού Τιμήματος.
- 7.4 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.5 Οι Ποινικές Ρήτρες επιβάλλονται από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, η οποία προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.
- 7.6 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλομένου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η ΔΕΗ μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 8
Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης

- 8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή υπ' αριθμό που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο 5% του προ Φ.Π.Α. Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά το πέρας των εργασιών και της τρίμηνης λειτουργίας των ειδικών εδαφοτεχνικών οργάνων.
- 8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία αναγγελίας ανάθεσης της ΔΕΗ προς τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως αυτή θα γνωστοποιηθεί στον τελευταίο μέσω σχετικής επιστολής της Εταιρείας.

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο (2) πρωτότυπα, εκ των οποίων κάθε μέρος λαμβάνει από ένα (1). Εναλλακτικά, δύναται να υπογραφεί ψηφιακά, οπότε το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο επέχει θέση πρωτοτύπου για αμφότερα τα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Β

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 8

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
Άρθρο 1	3
Τεύχη της Σύμβασης	3
Άρθρο 2.....	4
Αντικείμενο της Σύμβασης	4
Άρθρο 3.....	7
Συμβατικό Τίμημα	7
Άρθρο 4	7
Δικαιώματα Προαίρεσης - Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος.....	7
Άρθρο 5.....	8
Τρόπος Πληρωμής.....	8
Άρθρο 6.....	9
Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης αντικειμένου	9
Άρθρο 7.....	10
Ποινικές Ρήτρες.....	10
Άρθρο 8.....	10
Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης.....	10
Άρθρο 9.....	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 Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, με ΑΦΜ 090000045 και αρμόδια Δ.Ο.Υ. ΚΕΦΟΔΕ Αττικής, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από, και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων με την επωνυμία και διακριτικό τίτλο «.....» (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος), που εδρεύει, με ΑΦΜ και αρμόδια Δ.Ο.Υ., 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 Υπηρεσιών
 - γ. Τεχνική Περιγραφή
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - Τιμολόγιο
 - Προμέτρηση - Προϋπολογισμός
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών
 - στ. Ασφαλίσεις Σύμβασης Υπηρεσιών
 - ζ. Τεχνικά στοιχεία Αντισυμβαλλόμενου (όπως και αν απαιτηθεί)
- 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 Αντισυμβαλλόμενο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου και δε δεσμεύουν την Εταιρεία αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
- 1.4 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη αντικείμενο 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 Αντισυμβαλλόμενου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του αντικειμένου 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 Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών με αντικείμενο **«Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»** όπως αυτό περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε 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 αντικειμένου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
- 2.2.1 Η εκτέλεση συνολικά επτά (7) δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, στην περιοχή κατασκευής του σταθμού παραγωγής - άντλησης (powerhouse).

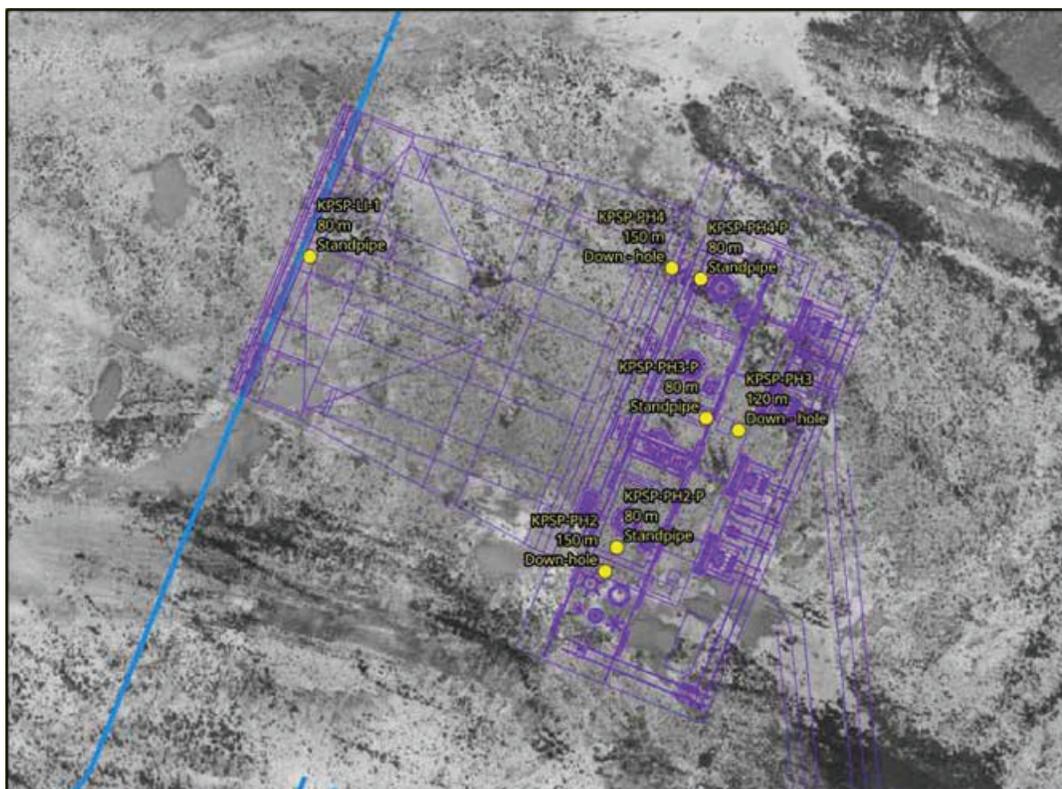
Η κατανομή των γεωτρήσεων αναλύεται ως εξής:

- Έξι (6) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις στην περιοχή κατασκευής του σταθμού παραγωγής - άντλησης (powerhouse), όπου απαιτείται εις βάθος διερεύνηση της στρωματογραφίας και της ευστάθειας των πρανών, εκτίμηση της διαπερατότητας των γεωλογικών σχηματισμών καθώς και δεδομένα αναφορικά με τα υπόγεια ύδατα.
- Μία (1) δειγματοληπτική γεώτρηση στην περιοχή των έργων εισόδου (inlet) του σταθμού παραγωγής - άντλησης, με στόχο τη διερεύνηση της στρωματογραφίας αλλά και τη γενικότερη αξιολόγηση της καταλληλότητας της θέσης.

Το συνολικό μήκος όρυξης των ως άνω γεωτρήσεων ανέρχεται σε επτακόσια σαράντα (740) μέτρα, εκ των οποίων όλα είναι με δειγματοληψία

Ενδεικτικά, παρατίθενται οι κωδικοί των γεωτρήσεων με τα αντίστοιχα βάθη αυτών, με αναφορά στην τοποθέτηση ή μη οργάνων, όπως και χάρτης με την αποτύπωση των σημείων γεώτρησης ανά κωδικό:

Γεώτρηση	Βάθος (m)	Όργανο - Δοκιμή
KPSP-LI-1	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH2	150	Down - hole
KPSP-PH2-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH3	120	Down - hole
KPSP-PH3-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH4	150	Down - hole
KPSP-PH4-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)



Σημειώνεται ότι οι θέσεις των γεωτρήσεων είναι κατά προσέγγιση και οι ακριβείς θέσεις θα οριστούν επιτόπου, στο πεδίο, έπειτα από συνεννόηση του Αντισυμβαλλόμενου με τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Αναφορικά με τη δειγματοληψία και τις δοκιμές, η έρευνα θα πρέπει να ακολουθεί τα εξής:

- **Αδιατάρακτη δειγματοληψία (Α/Δ):**

Στα βάθη από 5 έως 45 μέτρα (5 - 45 μ.), Α/Δ δείγμα (π.χ. Shelby, εφόσον είναι πρακτικά εφικτό και το επιτρέπει ο σχηματισμός) κάθε 2,5 - 3 μέτρα. Είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα και η δειγματοληψία Α/Δ να προηγείται πάντα των Δοκιμών Πρότυπης Διείσδυσης (SPT).

Δοκιμές Πρότυπης Διείσδυσης (SPT): Στα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείσδυσης κάθε 2,0 μέτρα. Σε βάθη μεγαλύτερα των 24μ. (24 - 45 μ.), μία δοκιμή

κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί). Όπως και στην A/Δ δειγματοληψία, είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα. Τα αποτελέσματα της δοκιμής (NSPT) θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση των ιδιοτήτων αντοχής και δυσκαμψίας των υλικών.

- **Δοκιμές περατότητας:**

Οι δοκιμές θα καθορίσουν τη δυνατότητα απώλειας νερού και θα παρέχουν πληροφορίες για τις απαιτήσεις στεγάνωσης • συνεπώς θεωρούνται απαραίτητες. Προβλέπονται δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης (Maag ή LeFranc). Για τα πρώτα 10 μέτρα διάτρησης (1 – 10 μ.), δοκιμές πρέπει να γίνονται κάθε 3 μέτρα

• για βάθη έως 30 μέτρα (10 – 30 μ.) δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα • για βάθη έως 60 μέτρα (30 – 60 μ.) δοκιμές κάθε 5 μέτρα. Σε βάθη μεγαλύτερα των 60 μέτρων ανάλογα με τα ευρήματα και τις συνθήκες.

Σε λιγνιτικούς ορίζοντες τα δοκιμαζόμενα τμήματα θα πρέπει να είναι της τάξης του 1 μέτρου ενώ στις μάργες βάσης (marl base) τα δοκιμαζόμενα τμήματα θα πρέπει να είναι 1,5 - 2 μέτρα.

- **Δοκιμές πρεσσιομέτρου με προκατασκευασμένη οπή:**

Συνιστώνται δοκιμές πρεσσιομέτρου με προτρυπημένη οπή (ISO 22476-5) ή δοκιμές Menard (μόνο σε εδάφη – ISO 22476-4) για καλύτερη εκτίμηση της δυσκαμψίας των θεμελιώσιμων υλικών. Είναι συμπληρωματικές προς τις δοκιμές διείσδυσης και παρέχουν πιο ρεαλιστικές πληροφορίες για τις παραμέτρους αντοχής. Η συνιστώμενη συχνότητα (η οποία θα μεταβάλλεται αναλόγως των ευρημάτων επί του πεδίου) είναι η εξής:

Στα βάθη από 2,5 έως 20 μέτρα (2,5 – 20 μ.), δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα • για βάθη έως 42 μέτρα (20 – 42 μ.) δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα έως τα 25 μέτρα και κάθε 2 μέτρα έως τα 42 μέτρα • σε μεγαλύτερα βάθη (42 – 45 μ.) δοκιμές κάθε 2 μέτρα.

- **Παρατήρηση υπόγειων υδάτων μέσω σταθμημέτρων:**

Προβλέπεται η τοποθέτηση σωλήνων παρατήρησης (standpipes) για τον προσδιορισμό του υδρογεωλογικού καθεστώτος. Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE ή υψηλής αντοχής PVC (O50mm) με διάτρητα τμήματα (φίλτρο), τα οποία θα επιλέγονται από τον γεωλόγο του εργοταξίου ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες. Τα διάτρητα τμήματα θα περιτυλιγονται με διαπερατή γεωμεμβράνη και η γεώτρηση θα πληρώνεται με χονδρόκοκκη άμμο ή χαλίκι.

Πρέπει να τοποθετείται προστατευτικό κάλυμμα στην κεφαλή της γεώτρησης.

Ο Επιβλέπων Γεωλόγος ή Γεωτεχνικός Μηχανικός ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός του έργου πρέπει να καταγράφει τις στάθμες του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων και να λαμβάνει μέτρηση με την ολοκλήρωση των εργασιών της γεώτρησης.

Επισημαίνεται ότι οι μετρήσεις στάθμης που πραγματοποιούνται με τη λήξη των εργασιών (βάρδιας) θα πρέπει να γίνονται μετά από εκκένωση/άντληση της γεώτρησης στο μέγιστο εφικτό βάθος, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς

του εξοπλισμού. Μετά την ολοκλήρωση της άντλησης και την επίτευξη συνθηκών ηρεμίας θα διενεργείται μέτρηση της στάθμης.

- **Μετρήσεις ταχύτητας εγκαρσίων κυμάτων Vs (down – hole):**

Στις γεωτρήσεις KPSP-PH2, KPSP-PH3 & KPSP-PH4 προβλέπεται μετά την ολοκλήρωση τους η εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων (Vs) down – hole. Επισημαίνεται πως για την πραγματοποίηση σεισμικών μετρήσεων εντός γεώτρησης υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές που αφορούν την κατασκευή και σωλήνωση της γεώτρησης προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο η ορθή πραγματοποίηση των μετρήσεων όσο και η ασφάλεια του εξοπλισμού που θα κινηθεί εσωτερικά της γεώτρησης.

Οι αναλυτικές προδιαγραφές των γεωτρήσεων στις οποίες θα εκτελεστούν σεισμικές μετρήσεις θα κοινοποιηθούν στον αντισυμβαλλόμενο σε επόμενο στάδιο

Το Αντικείμενο της παρούσας Σύμβασης και ο τρόπος εκτέλεσης αυτού περιγράφονται αναλυτικά στο Τεύχος «Τεχνική Περιγραφή» αυτής.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του αντικειμένου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, προϋπολογίζεται ότι θα ανέλθει στο ποσό των € (..... ΕΥΡΩ).
- 3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος» και πιο συγκεκριμένα στον αντίστοιχο Πίνακα του άρθρου ii «Προμέτρηση – Προϋπολογισμός» αυτού.
- 3.3 Το Συμβατικό Τίμημα είναι επιμετρητικό και θα προκύψει οριστικά βάσει των πραγματικά εκτελεσθεισών ποσοτήτων ανά κατηγορία υπηρεσίας, σύμφωνα με τις προαναφερόμενες τιμές μονάδας και τις διαδικασίες επιμέτρησης που προβλέπονται στα λοιπά Τεύχη της Σύμβασης.
- 3.4 Οι προσφερόμενες τιμές μονάδας του Τεύχους «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος» ισχύουν ως σταθερές και μη αναθεωρήσιμες για το σύνολο της συμβατικής διάρκειας.
- 3.5 Στο Συμβατικό Τίμημα, και συνεπώς στις προσφερόμενες τιμές μονάδας του Τεύχους «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος», περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 25 και 29 των Γενικών Όρων, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ή επιβάρυνση, άμεση ή έμμεση, που απαιτείται για την έντεχνη, πλήρη και εμπρόθεσμη εκτέλεση του αντικειμένου της Σύμβασης.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης – Αυξομείωση Συμβατικού Τιμήματος

- 4.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να επεκτείνει τη διάρκεια των υπηρεσιών μέχρι την ολοκλήρωσή τους.

4.2 Στην παρούσα Σύμβαση δεν προβλέπονται δικαιώματα προαίρεσης (options).

4.3 Αυξομείωση συμβατικού τιμήματος

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης της Σύμβασης, βάσει των πραγματικών αναγκών της, με μεταβολή του αντικειμένου αυτής και αντίστοιχη αύξηση ή μείωση του συνολικού τιμήματος, υπό την προϋπόθεση ότι η μεταβολή αυτή δεν θα υπερβαίνει το 30% του συνολικού τιμήματος, είτε ως προς την αύξηση είτε ως προς τη μείωση, με ή χωρίς ανάλογη χρονική επέκταση/απομείωση, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας της αμοιβής του ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Η ανωτέρω αυξομείωση κατά ποσοστό έως $\pm 30\%$ δύναται να ασκηθεί και επιμετρητικά επί του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος και δεν αφορά κατ' είδος ή ποσότητα επιμέρους υπηρεσιών.

Για την άσκηση των ως άνω δικαιωμάτων αυξομειώσεων και ανανέωσης της ισχύος της Σύμβασης, η ΔΕΗ θα προειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα.

4.4 Λύση της Σύμβασης

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα της λύσης της παρούσας Σύμβασης αζημίως και για τα δύο συμβαλλόμενα μέρη σε οποιοδήποτε στάδιο της εκτέλεσης αυτής και ανεξάρτητα από το ποσοστό υλοποίησής της, εφόσον επέλθει γεγονός (μεταβολή συνθηκών, νομοθετική ρύθμιση, πολιτική απόφαση κ.λπ.) που θα καθιστά δυσχερή, αδύνατη ή άκαιρη την υλοποίηση των υπηρεσιών ή μεταβάλλει δραστικά το περιβάλλον δραστηριοποίησης της ΔΕΗ. Στην περίπτωση αυτή η ΔΕΗ θα ενημερώσει εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο τουλάχιστον ένα μήνα πριν, και θα καταβάλει κάθε οφειλόμενο τίμημα για τις παρασχεθείσες από τον Αντισυμβαλλόμενο υπηρεσίες πριν από τη λύση της Σύμβασης.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 26 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του Άρθρου 16 των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

5.1 Οι πληρωμές των υπηρεσιών που παρέχει ο Αντισυμβαλλόμενος θα πραγματοποιούνται σε μηνιαία βάση, με την έκδοση πιστοποιήσεων μετά το πέρας κάθε ημερολογιακού μήνα υλοποίησης.

Οι πιστοποιήσεις θα καλύπτουν αποκλειστικά υπηρεσίες που έχουν πράγματι παρασχεθεί και θα αφορούν στις πραγματικά εκτελεσθείσες και επιμετρηθείσες ποσότητες αυτών (π.χ. πλήθος και μέτρα διάτρησης γεωτρήσεων, εγκατάσταση οργάνων κ.λπ.), όπως αυτές εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση.

Η τιμολόγηση θα γίνεται βάσει της αντίστοιχης επιμέτρησης - πιστοποίησης, επί των συμφωνημένων τιμών μονάδας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα Τεύχη «Ειδικοί Όροι Σύμβασης Υπηρεσιών» και «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος».

5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 17.4 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι

κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

5.3 Οι παραπάνω κρατήσεις επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 17 των Γενικών Όρων Σύμβασης

5.4 Η πληρωμή του εκάστοτε τιμολογίου, συμπεριλαμβανομένου του αντίστοιχου Φ.Π.Α., θα διενεργείται εντός τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία έκδοσής του.

Αναλυτικά ο τρόπος πληρωμής και τα απαιτούμενα προς τούτο δικαιολογητικά παρατίθενται στο Άρθρο 16 του Τεύχους Ειδικού Όροι Σύμβασης.

Άρθρο 6

Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης αντικειμένου

6.1 Προθεσμίες πέρατος αντικειμένου

Ο Αντισυμβαλλόμενος 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

**(Όπως αυτές θα προκύψουν από την υποβολή προγράμματος κατά τη Διαγωνιστική Διαδικασία και θα περιλαμβάνουν το παρακάτω πρόγραμμα κρίσιμης διαδρομής:*

1. Εγκατάσταση Γεωτρυπάνου

2. Γεωτρήσεις σταθμού παραγωγής - άντλησης (powerhouse), οι οποίες είναι:

- KPSP-PH2
- KPSP-PH2-P
- KPSP-PH3
- KPSP-PH3-P
- KPSP-PH4
- KPSP-PH4-P

3. Γεωτρήσεις έργων εισόδου (inlet):

- KPSP-LI-1

6.1.2 Συνολική προθεσμία

Η παροχή υπηρεσίας θα έχει διάρκεια **τρεις (3) μήνες** από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

Μετά τη σύναψη της Σύμβασης τα αντισυμβαλλόμενα μέρη καταρτίζουν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης κατά τα όσα ορίζονται στο Άρθρο 18 των Γενικών Όρων της Σύμβασης και σύμφωνα με τις προθεσμίες που ορίζονται ανωτέρω.

Άρθρο 7 **Ποινικές Ρήτρες**

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 33 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.
- 7.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 6.1.1, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με τέσσερα τοις χιλίοις (4%) του Συμβατικού Τιμήματος.
- 7.3 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 6.1.2, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ίση με ένα τοις εκατό (1%) του Συμβατικού Τιμήματος
- 7.4 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 7.5 Οι Ποινικές Ρήτρες επιβάλλονται από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, η οποία προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.
- Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης.
- 7.6 Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αντισυμβαλλομένου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η ΔΕΗ μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 8 **Εγγυήσεις Εκτέλεσης της Σύμβασης**

- 8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή υπ' αριθμό που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο 5% του προ Φ.Π.Α. Συμβατικού Τιμήματος και έχει διάρκεια ισχύος δώδεκα (12) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- 8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο μετά το πέρας των εργασιών και της τρίμηνης λειτουργίας των ειδικών εδαφοτεχνικών οργάνων.
- 8.3 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το δέκα τοις εκατό (10%) αυτού, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματική Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης η αξία της οποίας θα αντιστοιχεί στο σύνολο της επαύξησης του Συμβατικού τιμήματος.

Άρθρο 9 Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία αναγγελίας ανάθεσης της ΔΕΗ προς τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως αυτή θα γνωστοποιηθεί στον τελευταίο μέσω σχετικής επιστολής της Εταιρείας.

Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα, εκ των οποίων κάθε μέρος λαμβάνει από ένα (1). Εναλλακτικά, δύναται να υπογραφεί ψηφιακά, οπότε το ψηφιακά υπογεγραμμένο αρχείο επέχει θέση πρωτοτύπου για αμφότερα τα μέρη.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Α

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

Άρθρο 1.....	3
Σχέδια και Οδηγίες	3
Άρθρο 2	3
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	3
Άρθρο 3.....	3
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	3
Άρθρο 4	3
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	3
Άρθρο 5.....	3
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο	3
Άρθρο 6	3
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία.....	3
Άρθρο 7.....	4
Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ.....	4
Άρθρο 8	4
Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου.....	4
Άρθρο 9	4
Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές.....	4
Άρθρο 10.....	5
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 11.....	6
Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου	6
Άρθρο 12.....	9
Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών.....	9
Άρθρο 13.....	9
Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.....	9
Άρθρο 14.....	10
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο.....	10
Άρθρο 15.....	10
Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή	10
Άρθρο 16.....	11
Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά	11
Άρθρο 17	19
Ασφαλιστικές Καλύψεις	19

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Άρθρο 1
Σχέδια και Οδηγίες**

Για την υπόψη παροχή υπηρεσίας οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

**Άρθρο 2
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί**

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα και αναφέρονται στη Τεχνική Περιγραφή.

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

**Άρθρο 3
Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα ασκεί ο/η, ενώ καθήκοντα Προϊσταμένης Διεύθυνσης θα ασκεί ο/η, σύμφωνα με το Άρθρο 4 των Γενικών Όρων Σύμβασης Υπηρεσιών.

Η παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό που θα ορισθεί ενώ δικαίωμα εποπτείας πλην του Μηχανικού ως προς την τήρηση των μέτρων θα έχει και ο Τεχνικός Ασφαλείας της ΔΕΗ στις υποδείξεις του οποίου ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.

**Άρθρο 4
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται καθ' όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους, να διαθέτει για την επίβλεψη του έργου επιτόπου Επιβλέποντα Μηχανικό.

Σημειώνεται ότι, η παρουσία του Επιβλέποντα Μηχανικού επί τόπου του έργου κατά την διάρκεια των εργασιών είναι απαραίτητη σε όλα τα στάδια της υλοποίησής τους, η δε απουσία του επισύρει την αυτόματη διακοπή τους, η ευθύνη δε, θα βαρύνει αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, με την εγκατάσταση του, θα πρέπει να ενημερώσει γραπτά την Εταιρεία σχετικά με το όνομα του Επιβλέποντος Μηχανικού.

**Άρθρο 5
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο**

Η ΔΕΗ αναλαμβάνει την υποχρέωση κατασκευής των οδών προσπέλασης του γεωτρητικού εξοπλισμού του Αντισυμβαλλόμενου προς τις θέσεις εκτέλεσης των γεωτρήσεων, όπου αυτές δεν είναι διαθέσιμες.

**Άρθρο 6
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία**

Η ΔΕΗ δεν υποχρεούται να διαθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο εξοπλισμό ή υλικά για την εκτέλεση του Αντικειμένου, εκτός εάν αυτό προβλέπεται ρητώς στη Σύμβαση ή στα Τεύχη αυτής. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να εξασφαλίζει, με δικές του δαπάνες, κάθε απαιτούμενο εξοπλισμό ή υλικό για την έγκαιρη, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του Αντικειμένου.

Ωστόσο, όπου η ΔΕΗ διαθέτει κατάλληλο και λειτουργικό εξοπλισμό, υλικά ή εγκαταστάσεις οι οποίες δύναται να χρησιμοποιηθούν για την παροχή των υπηρεσιών και το αποφασίζει κατά την απόλυτη κρίση της, θα παραχωρεί προς χρήση τον εν λόγω εξοπλισμό, υλικά ή εγκαταστάσεις στον Αντισυμβαλλόμενο αποκλειστικά για το Αντικείμενο της παρούσας και για όσο χρόνο απαιτείται για την εκτέλεσή του, χωρίς να δύναται να συναχθεί μόνιμη ή καθολική παραχώρηση του εξοπλισμού, υλικών ή εγκαταστάσεων αυτών.

Στην περίπτωση αυτή, τεκμαίρεται σαφώς ότι ουδεμία απαίτηση για επιμέτρηση, πιστοποίηση ή τιμολόγηση αναφορικά με τη χρήση του εν λόγω εξοπλισμού, υλικών ή εγκαταστάσεων μπορεί να προβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο, δεδομένου ότι τα παραπάνω δεν διατίθενται από τον ίδιο αλλά από τη ΔΕΗ.

Άρθρο 7

Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ Α.Ε. στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 8

Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου

Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Όλα τα οχήματα θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες από τις αρμόδιες Αρχές και θα είναι ασφαλισμένα.

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

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ. Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

**Το άρθρο θα συμπληρωθεί αναλόγως αναφορικά με τον εξοπλισμό (γεωτρύπανα και συναφή μηχανήματα/μέσα) που θα δηλωθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης. Ο δηλωθείς εξοπλισμός θα αποτελεί μέρος των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Τυχόν αντικατάστασή του θα επιτρέπεται μόνο με εξοπλισμό ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών και κατόπιν προηγούμενης έγκρισης της Εταιρείας.*

Άρθρο 9

Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές

Απαγορεύεται η ανάθεση μέρους ή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης σε υπεργολάβο.

Η συνεργασία του Αντισυμβαλλόμενου με υποπρομηθευτές επιτρέπεται αποκλειστικά για την προμήθεια των εδαφοτεχνικών οργάνων και σχετικών υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση του Αντικειμένου.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 7 των Γενικών Όρων της Σύμβασης, όπως αυτά δύναται να εφαρμοσθούν με βάση το παρόν Άρθρο.

Άρθρο 10 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

Πέραν των αναφερομένων στα Άρθρα 10 και 15 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

10.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο έργο - Παρουσιολόγιο

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

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

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

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

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

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

10.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησης τους στο έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

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

10.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα

επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

10.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

10.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαραίτητη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, στο πλαίσιο της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

10.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό του που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (εργοτάξιο), συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό του των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.

10.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό 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 Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΔΕΗ υποχρεώσεις, για το προσωπικό που θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους.

10.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

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

10.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον προκύπτει η ανάγκη από την κείμενη νομοθεσία για κάτι τέτοιο, θα προσκομίζει όλα τα απαραίτητα υγειονομικού χαρακτήρα πιστοποιητικά και θα προβαίνει με δικές του δαπάνες στην εφαρμογή του συνόλου των μέτρων που θα προβλέπει η νομοθεσία.

10.7 **Θα συμπληρωθεί αναλόγως αναφορικά με τη σύνθεση και στελέχωση της Ομάδας παροχής υπηρεσιών που έχουν αξιολογηθεί κατά τη διαδικασία επιλογής, με πρόβλεψη αντικατάστασης αυτών με προσωπικό που διαθέτει ισοδύναμα ή ανώτερα προσόντα.*

Άρθρο 11 Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου

11.1 Οψιγενείς μεταβολές

11.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις

προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγούμενης διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Τα πιο πάνω ισχύουν και στην περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης για τον/τους παρέχοντα/ες στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο.

11.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

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

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενων.

11.2 Ασφάλεια και Υγεία

11.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 1073/81, Ν.3850/10, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 16/96, Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, Ν1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει (βλέπε και σχετικό πίνακα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://ypergasias.gov.gr/ergasiakes-scheseis/ygeia-kai-asfaleia-stin-ergasia/nomothesia-gia-tin-yae/>).

11.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφαλείας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

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

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

11.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί.

- 11.2.4 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις παρεχόμενες υπηρεσίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλομένων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Αντισυμβαλλόμενους 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.
- 11.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

11.3 Προστασία περιβάλλοντος

Η συμμετοχή όλου του προσωπικού αλλά και του προσωπικού των εργολάβων, στην υποστήριξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, είναι ουσιαστική για την επιτυχία του.

Για αυτό είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω κανόνων από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου:

- Συμμόρφωση με οδηγίες που αφορούν περιβαλλοντικά θέματα
- Ύπαρξη (εφόσον είναι αναγκαίο) των απαιτούμενων από τη νομοθεσία αδειών ή πιστοποιητικών (π.χ. διαχείρισης επικίνδυνων υλικών) και παρουσίασή τους κατά τη διάρκεια ελέγχων από τις Αρχές
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού
- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (π.χ. ενέργεια, νερό)
- Χρήση υλικών όσο το δυνατό πιο φιλικών προς το περιβάλλον
- Εξασφάλιση άδειας από τον Τεχνικό Ασφάλειας για τη χρήση επικίνδυνων υλικών, στην περίπτωση που η χρήση τέτοιων υλικών είναι απολύτως αναγκαία
- Διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας και αποφυγή ρύπανσης εδάφους
- Εκτέλεση εργασιών με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο
- Διαβροχή χώρων εργασίας, όπου υπάρχει σκόνη
- Συγκέντρωση των στερεών αποβλήτων από τις εργασίες και τοποθέτησή τους στους ειδικούς κάδους
- Διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, για τα οποία έχετε την ευθύνη σύμφωνα με τη σύμβαση, σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία
- Διάθεση των υγρών αποβλήτων στο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων, αφού προηγουμένως έχουν καταστεί μη επικίνδυνα από εσάς
- Συγκέντρωση χρησιμοποιημένων λιπαντικών (όταν δεν περιέχουν PCB's) και παράδοσή τους στον Υπεύθυνο Διαχείρισης Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων. Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις
- Άμεση ενημέρωση του Εντεταλμένου Μηχανικού και του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ, σε περίπτωση περιβαλλοντικού προβλήματος. Όλα τα περιβαλλοντικά προβλήματα θα πρέπει να αναφέρονται
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου, σε περίπτωση πρόκλησης από τον Αντισυμβαλλόμενο του περιβαλλοντικού ατυχήματος

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τον Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ ενυπόγραφο αναλυτικό σχετικό κείμενο, το οποίο θα προσκομίσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ως αναγκαία προϋπόθεση για να προχωρήσει η υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων, θα ισχύουν τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 12.2.4.

Άρθρο 12 Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών

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

Άρθρο 13 Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης

13.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Το όριο της παραγράφου 28.2 των Γενικών Όρων που αναφέρεται στην αύξηση του αντικειμένου λόγω εκτέλεσης νέων ή συμπληρωματικών εργασιών ορίζεται στο +30% του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος.

Το όριο της αντίστοιχης παραγράφου 28.4 των Γενικών Όρων που αναφέρεται στην μείωση του αντικειμένου της Σύμβασης ορίζεται στο -30% του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος.

13.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 20.5.2 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 Εταιρεία εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, 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 Αντισυμβαλλόμενος 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 Διεύθυνση της Εταιρείας και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας 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 Αντισυμβαλλόμενο ως "τιμή μονάδας νέας εργασίας".

Εάν για οποιαδήποτε αιτία ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παραδίδει τις καταστάσεις αυτές, η Εταιρεία δύναται να καθορίσει την τιμή, είτε με βάση στοιχεία παρακολούθησης που τηρεί

η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

13.3 Επιμετρητικές μεταβολές ποσοτήτων εντός του αντικειμένου

Το δικαίωμα αυξομείωσης ή μείωσης του Συμβατικού Τιμήματος κατά ποσοστό έως $\pm 30\%$, εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις επιμετρητικών μεταβολών που δεν συνιστούν νέες ή συμπληρωματικές εργασίες, συμπεριλαμβανομένων περιπτώσεων μετατόπισης ποσοτήτων μεταξύ κατηγοριών υπηρεσιών λόγω διαφοροποίησης των πραγματικών τεχνικών ή γεωτεχνικών συνθηκών κατά την υλοποίηση του αντικειμένου.

Οι ανωτέρω μεταβολές αντιμετωπίζονται επιμετρητικά, με εφαρμογή των συμφωνημένων τιμών μονάδας, χωρίς δικαίωμα αναπροσαρμογής αυτών.

Άρθρο 14 **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδώσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας όσα στατιστικά στοιχεία των εργασιών του ζητηθούν.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπληρώνει σε καθημερινή βάση το Ημερολόγιο Εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι καιρικές συνθήκες, λεπτομερώς οι εργασίες, το εργασθέν προσωπικό ανά ειδικότητα και τα απασχοληθέντα μηχανήματα.

Επίσης θα αναφέρονται, αναλυτικά, οι τυχόν εξωσυμβατικές πρόσθετες ή νέες εργασίες για τις οποίες έχει προηγηθεί η έγγραφη εντολή του αρμόδιου οργάνου της Εταιρείας.

Η διαπίστωση τυχόν μεταβολής των τεχνικών ή γεωτεχνικών συνθηκών κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών επίσης καταγράφεται στο Ημερολόγιο Έργου, με την αντίστοιχη επιβεβαίωση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης. Η εν λόγω καταχώριση αποτελεί επαρκές αποδεικτικό στοιχείο για την, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 13.3 ανωτέρω, μετατόπιση ποσοτήτων μεταξύ κατηγοριών υπηρεσιών και, συνεπώς, για την εφαρμογή των αντίστοιχων τιμών μονάδας. Η Επιβλέπουσα δύναται, κατά διακριτική της ευχέρεια, να ζητήσει όπως η καταγραφή λάβει χώρα με άλλο πρόσφορο έγγραφο μέσο (ενδεικτικά: ειδικό φύλλο καταγραφής, ηλεκτρονική γνωστοποίηση, πρωτόκολλο επιτόπιας διαπίστωσης). Σε αυτή την περίπτωση, το έγγραφο αυτό υποκαθιστά την αντίστοιχη εγγραφή στο Ημερολόγιο Έργου.

Το ημερολόγιο θα παραδίδεται καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ο οποίος αυθημερόν θα το ελέγχει και θα το υπογράφει με τυχόν διορθώσεις ή παρατηρήσεις.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει και θα παραδίδει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΔΕΗ αναλυτικό πίνακα επιμέτρησης εργασιών.

Ο πίνακας θα παραδίδεται σε ηλεκτρονική μορφή και θα περιέχει για όλες τις εργασίες που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα άρθρα της σύμβασης, το αντίστοιχο συμβατικό κόστος.

Άρθρο 15 **Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

15.1 Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης, για την έκδοση της οποίας, απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων των εργασιών και εφόσον οι αντίστοιχες εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν πραγματοποιηθεί ικανοποιητικά οι τυχόν προβλεπόμενες στην τεχνική περιγραφή δοκιμασίες, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών.

Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή των εργασιών, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 24 των Γενικών Όρων.

Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει τις εργασίες.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα των εγκαταστάσεων, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και θέτει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους.

Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκαν οι εργασίες.

- 15.2 Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το Άρθρο 24 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για τη Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:
- Η εγκεκριμένη από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επί μέρους επιμετρήσεων.
 - Η Έκθεση Αποτελεσμάτων Γεωρευνητικών Εργασιών
 - Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχουν προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων.
- 15.3 Λόγω της ειδικής φύσεως των εργασιών της υπόψη παροχής Υπηρεσίας, η Προσωρινή και Οριστική παραλαβή των διενεργούνται ταυτόχρονα τρεις (3) μήνες μετά την έκδοση της βεβαίωσης πέρατος των εργασιών.
- 15.4 Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 24 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε **τριάντα (30) ημέρες** από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.
- 15.5 Οι προθεσμίες έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το Αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι **δεκαπέντε (15) ημέρες** από την υπογραφή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των **τριάντα (30) ημερών**.

Άρθρο 16 Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 26 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

- 16.1 Για την πληρωμή των παρασχεθεισών υπηρεσιών απαιτείται:
- 16.1.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:
- Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλει στο τέλος του μήνα ή μετά την υλοποίηση κάθε τιμολογήσιμου τμήματος εργασιών, Πιστοποίηση και Συγκεντρωτικό λογαριασμό κ.λπ., σε τρία αντίτυπα έγγραφα ή και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλόμενων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών,

Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί.

Για τμήματα όμως των εργασιών που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα αυτών, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η επιμέτρηση - πληρωμή εκάστης εργασίας, βάσει των σχετικών Άρθρων του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή» θα πραγματοποιηθεί ως ακολούθως με αναφορά στα Άρθρα που αναγράφονται στο Τεύχος «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος» και συγκεκριμένο στο μέρος «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός» αυτού:

16.1.1.1 Εισκόμιση - Αποκόμιση Γεωτρητικού Συγκροτήματος

Η επιμέτρηση - πληρωμή της εισκόμισης και αποκόμισης γεωτρύπανου γίνεται ανά τεμάχιο γεωτρητικού συγκροτήματος που μετακινήθηκε σε συνάρτηση με την απόσταση T (σε χιλιόμετρα) μεταξύ της αποθήκης του Αντισυμβαλλόμενου και της θέσης του έργου (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ1.1.1Α).

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει κάθε δαπάνη για την εισκόμιση και αποκόμιση ενός γεωτρητικού συγκροτήματος από την αποθήκη του Αντισυμβαλλόμενου στην πρώτη θέση γεώτρησης και εγκατάστασή του στη θέση αυτή και αντίστροφα, περιλαμβανομένων των κάθε φύσεως εξαρτημάτων και σχετικών υλικών σωληνώσεων επενδύσεων γεωτρήσεων, συσκευών εισπίεσεως, κλπ., αντλιών προμήθειας και ανυψώσεως ύδατος, εργαλείων, μεταφορικών μέσων, ανταλλακτικών και κάθε γενικά μηχανήματος, καθώς και των δαπανών προετοιμασίας συσκευασίας φορτοεκφορτώσεων, ασφαλιστρων, τυχόν φθορών, δαπανών για τη διαμόρφωση χώρου εργασίας και την εγκατάσταση του γεωτρύπανου κ.λπ.

16.1.1.2 Μετακίνηση Γεωτρητικού Συγκροτήματος από θέση σε ισχύ

Η επιμέτρηση - πληρωμή γίνεται με βάση τις ώρες πραγματοποιηθείσας μετακίνησης και θα βασίζεται στο ημερολόγιο του έργου και στα ημερήσια δελτία γεωτρύπανων στα οποία υποχρεωτικά πρέπει να αναφέρονται. Καμία πληρωμή δεν θα γίνεται για μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από μια θέση γεώτρησης που απορρίφθηκε από τον Επιβλέποντα λόγω κακοτεχνιών, σε άλλη θέση όπου θα εκτελεστεί επαναληπτική γεώτρηση σε αντικατάσταση αυτής που απορρίφθηκε (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ1.2).

16.1.1.3 Προμήθεια Νερού για τις ανάγκες της Γεώτρησης

Η μεταφορά και προμήθεια νερού με βυτιοφόρο όχημα ικανής χωρητικότητας και κατάλληλο να κινηθεί προς τις θέσεις των γεωτρήσεων θα γίνεται με ευθύνη της ΔΕΗ. Το πλήθος των βυτιοφόρων οχημάτων θα οριστεί ανάλογα με τις ανάγκες των γεωτρήσεων και με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται αδιάκοπα η τροφοδοσία του γεωτρύπανου με νερό, μετά από έγκριση του Επιβλέποντα.

Στο χώρο των γεωτρήσεων θα διανοίγεται με ευθύνη της ΔΕΗ (εφόσον είναι εφικτό) λάκκος επαρκών διαστάσεων για αποθήκευση νερού, ούτως ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες διάτρησης, εκτέλεσης δοκιμών και άλλων δραστηριοτήτων οι οποίες απαιτούν παροχή νερού.

16.1.1.4 Περιστροφικές Δειγματοληπτικές Γεωτρήσεις με πυρηνοληψία

Η επιμέτρηση - πληρωμή της διάτρησης περιστροφικών γεωτρήσεων γίνεται με βάση το μήκος των γεωτρήσεων που πραγματικά εκτελέστηκε, ανάλογα με το είδος του διατηρηθέντος σχηματισμού δηλαδή:

- διάτρηση σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου και βράχο σκληρότητας μέχρι 4 MOHS (ΓΤΕ1.5)
- διάτρηση σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και βράχο με RQD μικρότερο του 25% (ΓΤΕ1.6)
- διάτρηση σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS (με RQD ίσο ή μεγαλύτερο του 25%) με χρήση αδαμάντινης στεφάνης και ανάλογα με το βάθος διάτρησης των γεωτρήσεων (ΓΤΕ1.7)

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση όπου η γεώτρηση τελειώσει με την εκτέλεση δοκιμής τυποποιημένης διείσδυσης (SPT) τα εκατοστά της δοκιμής δεν θα επιμετρώνται ως διάτρηση. Θα πληρωθούν μόνο οι γεωτρήσεις εκείνες που θα διατηρηθούν με τρόπο ικανοποιητικό που καλύπτει τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

Ειδικότερα, εάν:

- το ποσοστό δειγματοληψίας είναι χαμηλότερο από το ελάχιστο επιτρεπόμενο
- η απαιτούμενη διάμετρος στον πυθμένα είναι μικρότερη από την ελάχιστη αποδεκτή
- το τελικό βάθος των γεωτρήσεων διαφέρει από εκείνο που είχε προκαθοριστεί και η αλλαγή αυτή δεν έχει την έγκριση του Επιβλέποντα
- η γεώτρηση έχει αποφραχτεί είτε από πτώση αντικειμένων μέσα σε αυτή είτε από καθίζηση ή κατάπτωση πριν από την επιμέτρηση και ειδικότερα πριν από την εκτέλεση άλλων εργασιών που προβλέπονται στο γεωερευνητικό πρόγραμμα ή έχουν καθοριστεί από τον Επιβλέποντα.

Ο Επιβλέπων μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί το σύνολο της εργασίας, ή μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση του, να καθορίσει το μέρος του πραγματικού βάθους το οποίο θεωρεί ότι εκτελέστηκε ικανοποιητικά για την επιμέτρηση και πληρωμή.

Σε περίπτωση κατά την οποία η γεώτρηση απορρίπτεται τελείως, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εκτελέσει μία νέα γεώτρηση σε ακτίνα 5μ. από τη γεώτρηση που απορρίφθηκε με τις ίδιες προδιαγραφές όπως εκείνη που απορρίφθηκε και με την υποχρέωση να εκτελέσει όλες τις γεωερευνητικές εργασίες τις προβλεπόμενες για την γεώτρηση που εγκαταλείφθηκε.

Καμία πληρωμή δεν θα γίνεται για την μετακίνηση του εξοπλισμού στη νέα θέση όπου η γεώτρηση θα επαναληφθεί. Για τη γεώτρηση που απορρίφθηκε τελείως ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα πάρει αποζημίωση ή πληρωμή, ούτε παράταση σε επί μέρους ή συνολικές προθεσμίες, σε περίπτωση επανάληψής της σε άλλη θέση μετά από εντολή του Επιβλέποντα. Η επιμέτρηση αυτής της νέας γεώτρησης υπόκειται επίσης στους πιο πάνω αναφερόμενους όρους.

Το τελικό βάθος κάθε γεώτρησης θα μετριέται παρουσία του Επιβλέποντα. Στην περίπτωση που η επιμέτρηση της τελειωμένης γεώτρησης έχει καθυστερήσει χωρίς ευθύνη του Αντισυμβαλλομένου και αφού πρώτα έχει εγγράφως ειδοποιήσει τον Επιβλέποντα και εάν εξαιτίας αυτής της καθυστέρησης η γεώτρηση έχει αποφραχτεί, η επιμέτρηση θα γίνει σύμφωνα με τα στοιχεία του Αντισυμβαλλομένου ως προς το τελικό βάθος της γεώτρησης, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό το τελικό βάθος, δεν

υπερβαίνει το βάθος που καθορίζεται από το γεωερευνητικό πρόγραμμα ή από τις μεταγενέστερες οδηγίες του Επιβλέποντα και ότι δεν υπάρχουν αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την ακρίβεια των ισχυρισμών του Αντισυμβαλλομένου.

Στην τιμή μονάδας της διάτρησης περιστροφικών γεωτρήσεων περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη προσωπικού, μηχανημάτων και υλικών απαιτούμενων για την εκτέλεση της υπόψη εργασίας όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο: η διάνοιξη της οπής και σωλήνωση των τοιχωμάτων της, η συνεχής λήψη πυρήνων, οι τυχόν διευρύνσεις, η μέτρηση της απόκλισης και των σχετικών δαπανών που αυτή απαιτεί, το καθάρισμα της οπής από το νερό, μετρήσεις της στάθμης του υπογείου νερού στη γεώτρηση στην αρχή και στο τέλος κάθε βάρδιας, η συσκευασία των πυρήνων σε κατάλληλα κιβώτια, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά των κιβωτίων, η φωτογράφιση των πυρήνων μέσα στα κιβώτια, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους στο χώρο του εργαστηρίου, η σύνταξη του ημερολογίου του έργου, ημερήσιων δελτίων γεωτρυπάνων και επί τόπου δοκιμών και η σύνταξη των τομών των γεωτρήσεων, η αναπαραγωγή των φωτογραφιών των πυρήνων, η σήμανση των γεωτρήσεων με κατάλληλη κεφαλή, καθώς και κάθε σχετική δαπάνη για την εκτέλεση της όλης εργασίας, που δεν καθορίζεται εδώ σαφώς, αλλά είναι απαραίτητη για την καλή εκτέλεσή της.

Η προμήθεια νερού γεωτρήσεων καλύπτεται από τη ΔΕΗ (βλ. παράγραφο 16.1.1.3).

16.1.1.5 Δειγματοληψία κατά την εκτέλεση Γεώτρησης - Λήψη Αδιατάρακτου Δείγματος

Η επιμέτρηση - πληρωμή της λήψης αδιατάρακτου δείγματος γίνεται ανά τεμάχιο (άρθρο ΓΤΕ.1.23) με βάση τον πραγματικό αριθμό αδιατάρακτων δειγμάτων που λήφθηκαν ικανοποιητικά, ανεξάρτητα από τη διάμετρο του δείγματος, του βάθους από όπου λήφθηκε, του μήκους του δείγματος, της φύσης του σχηματισμού, της χρήσης ή όχι ρευστού διάτρησης και του τύπου του δειγματολήπτη.

Η παραπάνω τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνει τις δαπάνες σφραγίσματος, σήμανσης, συσκευασίας, μεταφοράς και παράδοσης στο εργαστήριο των δειγμάτων, καθώς και όλες τις δαπάνες για την εκτέλεση της παραπάνω καθορισμένης εργασίας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός μπορεί να αρνηθεί την επιμέτρηση δειγμάτων που κατά τη γνώμη του δεν ελήφθησαν, σφραγίστηκαν, σημειώθηκαν, συσκευάστηκαν, μεταφέρθηκαν ή παραδόθηκαν στο καθορισμένο εργαστήριο κατάλληλα.

16.1.1.6 Εγκατάσταση Πιεζομετρικού Σωλήνα

Η επιμέτρηση - πληρωμή της εργασίας εγκατάστασης πιεζομετρικού σωλήνα σε μία γεώτρηση γίνεται ανά μέτρο μήκους σωλήνα (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.24), που πραγματικά εγκαθίσταται (διάτρητου ή συμπαγούς) μέσα σε οπή γεώτρησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση των σωλήνων με τα εξαρτήματά τους και τα απαιτούμενα φίλτρα, το καθάρισμα της οπής από νερό (προσπάθεια εκκένωσης της γεώτρησης προ της εγκατάστασης πιεζομετρικού σωλήνα), τυχόν διευρύνσεων για την επίτευξη της απαιτούμενης διαμέτρου οπής, καθώς επίσης οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης του χαλικοφίλτρου ή ενέματος τσιμέντου-μπετονίτη, της μέτρησης της

στάθμης του νερού όπως περιγράφεται πιο πάνω καθώς, και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται εδώ σαφώς, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας.

16.1.1.7 Εγκατάσταση Ηλεκτρικών Πιεζομέτρων

Η επιμέτρηση - πληρωμή της προμήθειας και τοποθέτησης ηλεκτρικού πιεζομέτρου γίνεται με βάση τα τεμάχια (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.27) ηλεκτρικών πιεζομέτρων που εγκαθίστανται στην οπή της γεώτρησης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τυχόν διευρύνσεων για την επίτευξη της απαιτούμενης διαμέτρου οπής καθώς και των ημερήσιων μετρήσεων της πίεσης στο πιεζόμετρο μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών υπαίθρου στη θέση του έργου.

16.1.1.8 Λήψη μετρήσεων πιεζομέτρων μετά το πέρας των εργασιών υπαίθρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για τη λήψη μετρήσεων στάθμης νερού γίνεται ανά σημείο εγκατεστημένου οργάνου (άρθρο ΓΤΕ.1.28), οποιουδήποτε τύπου (διπλά ή τριπλά όργανα στην ίδια γεώτρηση θεωρούνται ως ένα τεμάχιο).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, εξοπλισμού και υλικών για την εκτέλεση της εργασίας συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης μετακίνησης του συνεργείου μέτρησης από θέση σε θέση εγκατεστημένου οργάνου.

Είναι ευνόητο ότι πληρωμή για λήψη μετρήσεων πιεζομέτρων αναγνωρίζεται μόνο όταν οι μετρήσεις λαμβάνονται σε χρονική φάση μετά την λήξη των εργασιών υπαίθρου και την αναχώρηση του Αναδόχου από το χώρο έργου και μόνο κατόπιν εντολής του Επιβλέποντα.

Η λήψη μετρήσεων στάθμης υπογείου νερού μετά τη λήξη των εργασιών υπαίθρου και την αναχώρησή του Αντισυμβαλλόμενου από την περιοχή του έργου θα γίνεται από την ΔΕΗ.

Ωστόσο απαιτείται η λήψη μετρήσεως αναφοράς με την ολοκλήρωση των εργασιών ώστε να πιστοποιείται η άρτια λειτουργία του οργάνου (ηλεκτρικό πιεζόμετρο), παρουσία εξειδικευμένου εκπροσώπου της Εταιρείας που θα προμηθεύσει τα όργανα.

16.1.1.9 Κεφαλή Πιεζομέτρου - Αποκλισιομέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για την κατασκευή της κεφαλής πιεζομέτρου ή αποκλισιομέτρου γίνεται ανά τεμάχιο κεφαλής οπής γεώτρησης στην οποία εγκαταστάθηκε όργανο (ή όργανα) (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.29).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς των υλικών που απαιτούνται, κατασκευής της κεφαλής και τοποθέτηση του καλύμματος και του κλείθρου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας

16.1.1.10 Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνών αποκλισιομέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για την προμήθεια και εγκατάσταση αποκλισιομετρικών σωληνών γίνεται ανά μέτρο μήκους σωλήνα (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.31) που εγκαταστάθηκε.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης των σωληνώσεων μαζί με τα πώματα πυθμένα, συνδέσμους, εργαλεία σύνδεσης και αποσύνδεσης, σφιγκτήρες κτλ., οι δαπάνες προμήθειας των υλικών του ενέματος και των εργασιών πλήρωσης της οπής, τυχόν διευρύνσεων για την επίτευξη της απαιτούμενης διαμέτρου οπής, των

καθυστερήσεων του γεωτρητικού συγκροτήματος, του προσωπικού και του εξειδικευμένου εξοπλισμού που απαιτείται καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Εάν για οποιονδήποτε λόγο η γεώτρηση παρουσιάζει καταπτώσεις πριν από την εγκατάσταση της σωλήνωσης ή πριν από άλλες εργασίες του προγράμματος ή η σωλήνωση κυρτώνεται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή τα όργανα μετρήσεων δεν μπορούν να κινηθούν στις αυλακώσεις της σωλήνωσης, ο Επιβλέπωντας σύμφωνα με την κρίση του μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί όλη την εργασία ή ένα μέρος και μπορεί να καθορίσει μόνο ένα τμήμα του πραγματικού μήκους αποκλισημετρικού σωλήνα που θα επιμετρηθεί.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δε θα λάβει αποζημίωση για εγκατάσταση που δε θα γίνει αποδεκτή, ούτε και έχει δικαίωμα να απαιτήσει παράταση των προθεσμιών. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν είναι αποδεκτή, ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει νέα εγκατάσταση σε απόσταση πέντε μέτρων από εκείνη που απέτυχε και με τις ίδιες προδιαγραφές.

16.1.1.11 Μετρήσεις αποκλισημέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για την μέτρηση αποκλισημέτρου γίνεται ανά μέτρο μήκους εγκατεστημένου σωλήνα (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.32), για δύο (2) σειρές μετρήσεων ανά 0.50μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, εξοπλισμού και υλικών, οι δαπάνες μετακίνησης του συνεργείου μέτρησης από θέση σε θέση εγκατεστημένου αποκλισημέτρου, οι δαπάνες επεξεργασίας, σύνθεσης και παρουσίασης των μετρήσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται σαφώς εδώ αλλά είναι απαραίτητη για τη σωστή εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

16.1.1.12 Δοκιμή Διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής διεισδύσεως (SPT) γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.49) ανεξάρτητα από τη διάμετρο της γεώτρησης ή από το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη λήψης των δειγμάτων.

Εννοείται ότι ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί δοκιμή διεισδύσεως εάν κατά τη γνώμη του δεν τηρήθηκαν οποιεσδήποτε από τις απαιτήσεις που προαναφέρθηκαν.

16.1.1.13 Δοκιμή υδατοπερατότητας Lefranc – Maag

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής υδατοπερατότητας τύπου Lefranc ή Maag γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.50) ανεξάρτητα από τη διάμετρο της γεώτρησης και από το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, οργάνων, υλικών κτλ. για την έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας. Η παροχή του απαιτούμενου όγκου νερού για το ξέπλυμα της οπής και την εκτέλεση της δοκιμής, αποτελεί μέρος της δοκιμής και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα έχει καμία πρόσθετη πληρωμή ανεξάρτητα από τον όγκο του νερού που ξοδεύτηκε πριν και κατά την διάρκεια της δοκιμής. Η εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερος διότι αυτή εκτελείται στο πλαίσιο της εισκόμισης και αποκόμισης του γεωτρύπανου.

Ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί κάποια δοκιμή, εάν έχει αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την επαρκή προετοιμασία της γεώτρησης με έκπλυση ή εάν κατά τη γνώμη του δεν εκπληρώθηκαν οποιεσδήποτε από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις.

16.1.1.14 Δοκιμές εισπίεσεως Lugeon

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής εισπίεσεως Lugeon γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.51), ανεξάρτητα από το αν η δοκιμή είναι απλού ή διπλού Packer, από τη διάμετρο της γεώτρησης, από το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής και από την τιμή μέγιστης πίεσης που καθορίσθηκε από τον Επιβλέποντα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, οργάνων, υλικών κτλ. για την έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας. Η παροχή του απαιτούμενου όγκου νερού για το ξέπλυμα της οπής και την εκτέλεση της δοκιμής, αποτελεί μέρος της δοκιμής και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα έχει καμία πρόσθετη πληρωμή ανεξάρτητα από τον όγκο του νερού που ξοδεύτηκε πριν και κατά την διάρκεια της δοκιμής. Επίσης, καμία πρόσθετη πληρωμή δεν θα γίνει για τη μετακίνηση του ελαστικού παρεμβύσματος (Packer) σε αποστάσεις ενός μέτρου όπως καθορίζεται πιο πάνω για την επίτευξη της απαιτούμενης πίεσης.

Η εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερως διότι αυτή εκτελείται στο πλαίσιο της εισκόμισης και αποκόμισης του γεωτρυπάνου. Ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί κάποια δοκιμή εισπίεσης, εάν έχει αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την επαρκή προετοιμασία της γεώτρησης με έκπλυση ή εάν κατά τη γνώμη του δεν εκπληρώθηκαν οποιεσδήποτε από τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

16.1.1.15 Δοκιμή πρεσσιομέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής πρεσσιομέτρου γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο ΓΤΕ.1.67) ανεξάρτητα από τη διάμετρο της γεώτρησης και το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, οργάνων, υλικών κτλ. για την έντεχνη εκτέλεση, αξιολόγηση και παρουσίαση των αποτελεσμάτων της προδιαγραφόμενης εργασίας. Η εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερως διότι αυτή εκτελείται στο πλαίσιο της εισκόμισης και αποκόμισης του γεωτρυπάνου.

Στην περίπτωση που η γεώτρηση δεν είναι αποκλειστικά πρεσσιομετρική οπότε και ενδέχεται η διάμετρος της γεώτρησης να είναι πολύ μεγαλύτερη της βολίδας, η διάτρηση στην κάθε φορά στάθμη δοκιμής θα γίνεται με διατρητικό κατάλληλης διαμέτρου και μήκος λίγο μεγαλύτερο από το μήκος της βολίδας. Η αποζημίωση για τη διεύρυνση στο μήκος αυτό που τυχόν απαιτηθεί για τη συνέχιση της γεώτρησης σε μεγαλύτερο βάθος είναι ανηγμένη στην τιμή μονάδας της δοκιμής.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, 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.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 16.1.2.

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

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

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

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

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 16.2.

16.1.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας, στο οποίο αναγράφεται ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς στην οποία αναφέρεται το τιμολόγιο.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 16.1.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει.

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

16.1.3 Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο από αυτόν Προσωπικό για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

16.1.4 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.

16.2 Οι πληρωμές θα γίνονται εντός **τριάντα (30) ημερών** από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παρ. 16.1.1 και 16.1.2
- β. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 16.1.3 και 16.1.4

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

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

16.3 Επιμετρητική Εφαρμογή Τιμών Μονάδας

Όπως προαναφέρθηκε, οι τιμολογήσεις και οι αντίστοιχες πληρωμές διενεργούνται επιμετρητικά, βάσει των πραγματικά εκτελεσθεισών και επιμετρηθεισών ποσοτήτων υπηρεσιών.

Σε περίπτωση διαφοροποίησης τεχνικών/γεωτεχνικών συνθηκών κατά την υλοποίηση (ενδεικτικά: μεταβολή κατηγορίας σκληρότητας εδάφους, βάθους ή/και RQD), εφαρμόζεται η αντίστοιχη τιμή μονάδας του μέρους «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς» του Τεύχους «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος» για την οικεία κατηγορία.

Η καταγραφή τυχόν μεταβολής συνθηκών στο Ημερολόγιο Έργου, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 14 παραπάνω, με την αντίστοιχη επιβεβαίωση της Επιβλέπουσας, αποτελεί επαρκές αποδεικτικό για την εφαρμογή της κατάλληλης τιμής μονάδας, εκτός εάν ζητηθεί από την Επιβλέπουσα άλλης μορφής έγγραφο.

Μετατοπίσεις ποσοτήτων μεταξύ κατηγοριών εργασιών ή/και βάθους δε συνιστούν υπέρβαση κατ' είδος προϋπολογισμού και αντιμετωπίζονται επιμετρητικά, εντός των ορίων αυξομείωσης του Συμβατικού Τιμήματος, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 13 του παρόντος Τεύχους.

Άρθρο 17 Ασφαλιστικές Καλύψεις

Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση αλλά και όσων ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία περί ασφάλισης του προσωπικού του, είναι υποχρεωμένος, να συνολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο τεύχος «Ασφαλίσεις παρεχόμενων υπηρεσιών», τα παρακάτω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια:

- Ασφάλιση Έργου κατά παντός κινδύνου (Contractors All Risks - CAR) ύψους τουλάχιστον ευρώ, και
- Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Αντισυμβαλλομένου ύψους τουλάχιστον 500.000,00 ευρώ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει σε εύλογο χρόνο πριν την έναρξη των εργασιών να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση είτε αντίγραφα των ως άνω Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων, είτε σχετική βεβαίωση ασφάλισης που θα αναφέρει όλα τα απαραίτητα στοιχεία (ασφαλιζόμενη αξία, έργο, ποσά απαλλαγών κτλ.).

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Β

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 8

Άρθρο 1.....	3
Σχέδια και Οδηγίες	3
Άρθρο 2	3
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	3
Άρθρο 3.....	3
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	3
Άρθρο 4	3
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	3
Άρθρο 5.....	3
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο	3
Άρθρο 6	3
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία.....	3
Άρθρο 7.....	4
Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ.....	4
Άρθρο 8	4
Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου.....	4
Άρθρο 9	4
Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές.....	4
Άρθρο 10.....	5
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 11.....	6
Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου	6
Άρθρο 12.....	9
Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών.....	9
Άρθρο 13.....	9
Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης.....	9
Άρθρο 14.....	10
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο.....	10
Άρθρο 15.....	10
Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή	10
Άρθρο 16.....	11
Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά	11
Άρθρο 17	19
Ασφαλιστικές Καλύψεις	19



**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Άρθρο 1
Σχέδια και Οδηγίες**

Για την υπόψη παροχή υπηρεσίας οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Τεχνική Περιγραφή.

**Άρθρο 2
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί**

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί με βάση τα οποία θα γίνουν οι εργασίες είναι όλοι οι κανονισμοί και τα πρότυπα που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα και αναφέρονται στη Τεχνική Περιγραφή.

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

**Άρθρο 3
Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

Καθήκοντα Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα ασκεί ο/η, ενώ καθήκοντα Προϊσταμένης Διεύθυνσης θα ασκεί ο/η, σύμφωνα με το Άρθρο 4 των Γενικών Όρων Σύμβασης Υπηρεσιών.

Η παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης θα γίνεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό που θα ορισθεί ενώ δικαίωμα εποπτείας πλην του Μηχανικού ως προς την τήρηση των μέτρων θα έχει και ο Τεχνικός Ασφαλείας της ΔΕΗ στις υποδείξεις του οποίου ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.

**Άρθρο 4
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται καθ' όλη την διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την πλήρη αποπεράτωσή τους, να διαθέτει για την επίβλεψη του έργου επιτόπου Επιβλέποντα Μηχανικό.

Σημειώνεται ότι, η παρουσία του Επιβλέποντα Μηχανικού επί τόπου του έργου κατά την διάρκεια των εργασιών είναι απαραίτητη σε όλα τα στάδια της υλοποίησής τους, η δε απουσία του επισύρει την αυτόματη διακοπή τους, η ευθύνη δε, θα βαρύνει αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, με την εγκατάσταση του, θα πρέπει να ενημερώσει γραπτά την Εταιρεία σχετικά με το όνομα του Επιβλέποντος Μηχανικού.

**Άρθρο 5
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο**

Η ΔΕΗ αναλαμβάνει την υποχρέωση κατασκευής των οδών προσπέλασης του γεωτρητικού εξοπλισμού του Αντισυμβαλλόμενου προς τις θέσεις εκτέλεσης των γεωτρήσεων, όπου αυτές δεν είναι διαθέσιμες.

**Άρθρο 6
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία**

Η ΔΕΗ δεν υποχρεούται να διαθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο εξοπλισμό ή υλικά για την εκτέλεση του Αντικειμένου, εκτός εάν αυτό προβλέπεται ρητώς στη Σύμβαση ή στα Τεύχη αυτής. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να εξασφαλίζει, με δικές του δαπάνες, κάθε απαιτούμενο εξοπλισμό ή υλικό για την έγκαιρη, έντεχνη και ασφαλή εκτέλεση του Αντικειμένου.

Ωστόσο, όπου η ΔΕΗ διαθέτει κατάλληλο και λειτουργικό εξοπλισμό, υλικά ή εγκαταστάσεις οι οποίες δύναται να χρησιμοποιηθούν για την παροχή των υπηρεσιών και το αποφασίζει κατά την απόλυτη κρίση της, θα παραχωρεί προς χρήση τον εν λόγω εξοπλισμό, υλικά ή εγκαταστάσεις στον Αντισυμβαλλόμενο αποκλειστικά για το Αντικείμενο της παρούσας και για όσο χρόνο απαιτείται για την εκτέλεσή του, χωρίς να δύναται να συναχθεί μόνιμη ή καθολική παραχώρηση του εξοπλισμού, υλικών ή εγκαταστάσεων αυτών.

Στην περίπτωση αυτή, τεκμαίρεται σαφώς ότι ουδεμία απαίτηση για επιμέτρηση, πιστοποίηση ή τιμολόγηση αναφορικά με τη χρήση του εν λόγω εξοπλισμού, υλικών ή εγκαταστάσεων μπορεί να προβληθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο, δεδομένου ότι τα παραπάνω δεν διατίθενται από τον ίδιο αλλά από τη ΔΕΗ.

Άρθρο 7 **Χρήση Μηχανημάτων και Εργαλείων Ιδιοκτησίας ΔΕΗ**

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ Α.Ε. στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 8 **Κυκλοφορία Οχημάτων Αντισυμβαλλόμενου εντός του Εργοταξίου - Εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου**

Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Όλα τα οχήματα θα διαθέτουν τις απαιτούμενες άδειες από τις αρμόδιες Αρχές και θα είναι ασφαλισμένα.

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

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τα οχήματα και το μηχανικό εξοπλισμό που θα χρησιμοποιηθεί στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς και τα ασφαλιστήρια συμβόλαια. Ο εξοπλισμός που θα καλύπτει πλήρως τις υπόψη απαιτήσεις θα εφοδιάζεται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ. Ουδέν όχημα και εξοπλισμός του Αντισυμβαλλόμενου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

**Το άρθρο θα συμπληρωθεί αναλόγως αναφορικά με τον εξοπλισμό (γεωτρύπανα και συναφή μηχανήματα/μέσα) που θα δηλωθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της διαγωνιστικής διαδικασίας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης. Ο δηλωθείς εξοπλισμός θα αποτελεί μέρος των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Τυχόν αντικατάστασή του θα επιτρέπεται μόνο με εξοπλισμό ισοδύναμων ή ανώτερων τεχνικών χαρακτηριστικών και κατόπιν προηγούμενης έγκρισης της Εταιρείας.*

Άρθρο 9 **Υπεργολάβοι - Υποπρομηθευτές**

Απαγορεύεται η ανάθεση μέρους ή του συνόλου του αντικειμένου της Σύμβασης σε υπεργολάβο.

Η συνεργασία του Αντισυμβαλλόμενου με υποπρομηθευτές επιτρέπεται αποκλειστικά για την προμήθεια των εδαφοτεχνικών οργάνων και σχετικών υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση του Αντικειμένου.

Κατά τα λοιπά, ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 7 των Γενικών Όρων της Σύμβασης, όπως αυτά δύναται να εφαρμοσθούν με βάση το παρόν Άρθρο.

Άρθρο 10 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

Πέραν των αναφερομένων στα Άρθρα 10 και 15 των Γενικών Όρων Σύμβασης, για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ισχύουν και τα εξής:

10.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο έργο - Παρουσιολόγιο

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

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

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

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

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

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

10.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησης τους στο έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου:

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

10.3 Μέσα προστασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των εκτελούμενων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα

επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για τεχνικό ασφαλείας και γιατρό εργασίας, για εκτίμηση και πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.

10.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

10.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαραίτητη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, στο πλαίσιο της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.

10.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί απαρεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό του που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ (εργοτάξιο), συμπεριλαμβανομένων της καταβολής στο προσωπικό του των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων κ.λπ.

10.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό 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 Αντισυμβαλλόμενος υπέχει τις παραπάνω έναντι της ΔΕΗ υποχρεώσεις, για το προσωπικό που θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους.

10.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

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

10.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον προκύπτει η ανάγκη από την κείμενη νομοθεσία για κάτι τέτοιο, θα προσκομίζει όλα τα απαραίτητα υγειονομικού χαρακτήρα πιστοποιητικά και θα προβαίνει με δικές του δαπάνες στην εφαρμογή του συνόλου των μέτρων που θα προβλέπει η νομοθεσία.

10.7 *Θα συμπληρωθεί αναλόγως αναφορικά με τη σύνθεση και στελέχωση της Ομάδας παροχής υπηρεσιών που έχει αξιολογηθεί κατά τη διαδικασία επιλογής, με πρόβλεψη αντικατάστασης αυτών με προσωπικό που διαθέτει ισοδύναμα ή ανώτερα προσόντα.*

Άρθρο 11 Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου

11.1 Οψιγενείς μεταβολές

11.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεσμεύεται ότι σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής, κατά τη διάρκεια ισχύος της παρούσας Σύμβασης, οποιουδήποτε στοιχείου αναφορικά με τις

προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, που ο Αντισυμβαλλόμενος είχε δηλώσει ότι πληροί ή/και είχε προσκομίσει τα σχετικά αποδεικτικά πλήρωσης αυτών στο πλαίσιο της προηγούμενης διαδικασίας μέχρι και τη σύναψη της παρούσας Σύμβασης, να γνωστοποιήσει στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Τα πιο πάνω ισχύουν και στην περίπτωση μη τήρησης της παραπάνω υποχρέωσης για τον/τους παρέχοντα/ες στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο.

11.1.2 Ρητά καθορίζεται ότι εάν ο Αντισυμβαλλόμενος:

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

τότε η ΔΕΗ δύναται να εφαρμόσει το Άρθρο 35.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενων.

11.2 Ασφάλεια και Υγεία

11.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή των γενικών αρχών Πρόληψης και Ασφάλειας για την προστασία των εργαζομένων στα πλαίσια της κείμενης νομοθεσίας (Π.Δ. 1073/81, Ν.3850/10, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 16/96, Π.Δ. 305/96, Π.Δ. 17/96, Ν1396/83 κ.λπ.), όπως εκάστοτε ισχύει (βλέπε και σχετικό πίνακα στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων στον ακόλουθο σύνδεσμο: <https://ypergasias.gov.gr/ergasiakes-scheseis/ygeia-kai-asfaleia-stin-ergasia/nomothesia-gia-tin-yae/>).

11.2.2 Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

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 Αντισυμβαλλόμενου 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 Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει στην Εταιρεία 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 Αντισυμβαλλόμενου και στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας, θα αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου.

11.2.3 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη για την εφαρμογή, παρακολούθηση αναπροσαρμογή και εμπλουτισμό του ΣΑΥ και του ΦΑΥ εφόσον απαιτηθεί.

- 11.2.4 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο εργασίας, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις παρεχόμενες υπηρεσίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλομένων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με τους Αντισυμβαλλόμενους 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.
- 11.2.5 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεών του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

11.3 Προστασία περιβάλλοντος

Η συμμετοχή όλου του προσωπικού αλλά και του προσωπικού των εργολάβων, στην υποστήριξη του Συστήματος Περιβαλλοντικής Διαχείρισης, είναι ουσιαστική για την επιτυχία του.

Γι' αυτό είναι απαραίτητη η τήρηση των παρακάτω κανόνων από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου:

- Συμμόρφωση με οδηγίες που αφορούν περιβαλλοντικά θέματα
- Ύπαρξη (εφόσον είναι αναγκαίο) των απαιτούμενων από τη νομοθεσία αδειών ή πιστοποιητικών (π.χ. διαχείρισης επικίνδυνων υλικών) και παρουσίασή τους κατά τη διάρκεια ελέγχων από τις Αρχές
- Απασχόληση σε κάθε εργασία κατάλληλα εκπαιδευμένου και έμπειρου προσωπικού
- Αποφυγή σπατάλης φυσικών πόρων (π.χ. ενέργεια, νερό)
- Χρήση υλικών όσο το δυνατό πιο φιλικών προς το περιβάλλον
- Εξασφάλιση άδειας από τον Τεχνικό Ασφάλειας για τη χρήση επικίνδυνων υλικών, στην περίπτωση που η χρήση τέτοιων υλικών είναι απολύτως αναγκαία
- Διατήρηση της καθαριότητας του χώρου εργασίας και αποφυγή ρύπανσης εδάφους
- Εκτέλεση εργασιών με τον ελάχιστο δυνατό θόρυβο
- Διαβροχή χώρων εργασίας, όπου υπάρχει σκόνη
- Συγκέντρωση των στερεών αποβλήτων από τις εργασίες και τοποθέτησή τους στους ειδικούς κάδους
- Διαχείριση των επικίνδυνων αποβλήτων, για τα οποία έχετε την ευθύνη σύμφωνα με τη σύμβαση, σε συμφωνία με την ισχύουσα νομοθεσία
- Διάθεση των υγρών αποβλήτων στο σύστημα επεξεργασίας αποβλήτων, αφού προηγουμένως έχουν καταστεί μη επικίνδυνα από εσάς
- Συγκέντρωση χρησιμοποιημένων λιπαντικών (όταν δεν περιέχουν PCB's) και παράδοσή τους στον Υπεύθυνο Διαχείρισης Χρησιμοποιημένων Ορυκτελαίων. Απαγορεύεται οποιαδήποτε διάθεση στο έδαφος ή στις αποχετεύσεις
- Άμεση ενημέρωση του Εντεταλμένου Μηχανικού και του Υπεύθυνου Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ, σε περίπτωση περιβαλλοντικού προβλήματος. Όλα τα περιβαλλοντικά προβλήματα θα πρέπει να αναφέρονται
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση του χώρου, σε περίπτωση πρόκλησης από τον Αντισυμβαλλόμενο του περιβαλλοντικού ατυχήματος

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραλάβει από τον Υπεύθυνο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης της ΔΕΗ ενυπόγραφα αναλυτικό σχετικό κείμενο, το οποίο θα προσκομίσει στον Εντεταλμένο

Μηχανικό, ως αναγκαία προϋπόθεση για να προχωρήσει η υπογραφή του πρωτοκόλλου εγκατάστασης.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο των συντηρούμενων εγκαταστάσεων, θα ισχύουν τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 12.2.4.

Άρθρο 12 Έκδοση Απαιτούμενων Αδειών

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

Άρθρο 13 Μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης

13.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Το όριο της παραγράφου 28.2 των Γενικών Όρων που αναφέρεται στην αύξηση του αντικειμένου λόγω εκτέλεσης νέων ή συμπληρωματικών εργασιών ορίζεται στο +30% του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος.

Το όριο της αντίστοιχης παραγράφου 28.4 των Γενικών Όρων που αναφέρεται στην μείωση του αντικειμένου της Σύμβασης ορίζεται στο -30% του συνολικού προϋπολογισμένου συμβατικού τιμήματος.

13.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 20.5.2 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 Εταιρεία εγκρίνει τα ημερομίσθια του εργατοτεχνικού προσωπικού, τις εργοδοτικές επιβαρύνσεις και λοιπές κρατήσεις του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, 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 Αντισυμβαλλόμενος 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 Διεύθυνση της Εταιρείας και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας 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 Αντισυμβαλλόμενο ως "τιμή μονάδας νέας εργασίας".

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

13.3 Επιμετρητικές μεταβολές ποσοτήτων εντός του αντικειμένου

Το δικαίωμα αυξομείωσης ή μείωσης του Συμβατικού Τιμήματος κατά ποσοστό έως $\pm 30\%$, εφαρμόζεται και στις περιπτώσεις επιμετρητικών μεταβολών που δεν συνιστούν νέες ή συμπληρωματικές εργασίες, συμπεριλαμβανομένων περιπτώσεων μετατόπισης ποσοτήτων μεταξύ κατηγοριών υπηρεσιών λόγω διαφοροποίησης των πραγματικών τεχνικών ή γεωτεχνικών συνθηκών κατά την υλοποίηση του αντικειμένου.

Οι ανωτέρω μεταβολές αντιμετωπίζονται επιμετρητικά, με εφαρμογή των συμφωνημένων τιμών μονάδας, χωρίς δικαίωμα αναπροσαρμογής αυτών.

Άρθρο 14 **Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο**

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδώσει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της Εταιρείας όσα στατιστικά στοιχεία των εργασιών του ζητηθούν.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συμπληρώνει σε καθημερινή βάση το Ημερολόγιο Εργασιών, στο οποίο θα αναφέρονται οι καιρικές συνθήκες, λεπτομερώς οι εργασίες, το εργασθέν προσωπικό ανά ειδικότητα και τα απασχοληθέντα μηχανήματα.

Επίσης θα αναφέρονται, αναλυτικά, οι τυχόν εξωσυμβατικές πρόσθετες ή νέες εργασίες για τις οποίες έχει προηγηθεί η έγγραφη εντολή του αρμόδιου οργάνου της Εταιρείας.

Η διαπίστωση τυχόν μεταβολής των τεχνικών ή γεωτεχνικών συνθηκών κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών επίσης καταγράφεται στο Ημερολόγιο Έργου, με την αντίστοιχη επιβεβαίωση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης. Η εν λόγω καταχώριση αποτελεί επαρκές αποδεικτικό στοιχείο για την, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 13.3 ανωτέρω, μετατόπιση ποσοτήτων μεταξύ κατηγοριών υπηρεσιών και, συνεπώς, για την εφαρμογή των αντίστοιχων τιμών μονάδας. Η Επιβλέπουσα δύναται, κατά διακριτική της ευχέρεια, να ζητήσει όπως η καταγραφή λάβει χώρα με άλλο πρόσφορο έγγραφο μέσο (ενδεικτικά: ειδικό φύλλο καταγραφής, ηλεκτρονική γνωστοποίηση, πρωτόκολλο επιτόπιας διαπίστωσης). Σε αυτή την περίπτωση, το έγγραφο αυτό υποκαθιστά την αντίστοιχη εγγραφή στο Ημερολόγιο Έργου.

Το ημερολόγιο θα παραδίδεται καθημερινά στον Εντεταλμένο Μηχανικό, ο οποίος αυθημερόν θα το ελέγχει και θα το υπογράφει με τυχόν διορθώσεις ή παρατηρήσεις.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάσσει και θα παραδίδει στον Εντεταλμένο Μηχανικό της ΔΕΗ αναλυτικό πίνακα επιμέτρησης εργασιών.

Ο πίνακας θα παραδίδεται σε ηλεκτρονική μορφή και θα περιέχει για όλες τις εργασίες που εκτελέστηκαν σύμφωνα με τα άρθρα της σύμβασης, το αντίστοιχο συμβατικό κόστος.

Άρθρο 15 **Προσωρινή και Οριστική Παραλαβή**

15.1 Η περάτωση των εργασιών καθορίζεται με την έκδοση αντίστοιχης βεβαίωσης, για την έκδοση της οποίας, απαιτείται η τήρηση της παρακάτω διαδικασίας:

Όταν λήξει η προθεσμία περάτωσης του συνόλου ή τμημάτων των εργασιών και εφόσον οι αντίστοιχες εργασίες έχουν περατωθεί και έχουν πραγματοποιηθεί ικανοποιητικά οι τυχόν προβλεπόμενες στην τεχνική περιγραφή δοκιμασίες, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει βεβαίωση για το χρόνο περάτωσης των εργασιών.

Η βεβαίωση αυτή σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να θεωρηθεί ότι αναπληρώνει την παραλαβή των εργασιών, η οποία διενεργείται σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του Άρθρου 24 των Γενικών Όρων.

Την έκδοση της βεβαίωσης μπορεί να ζητήσει ο Αντισυμβαλλόμενος και πριν από τη λήξη των προθεσμιών, αν έχει περατώσει τις εργασίες.

Αν στις εργασίες που έχουν περατωθεί διαπιστωθούν μόνο επουσιώδεις ελλείψεις, που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα των εγκαταστάσεων, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο τις ελλείψεις που έχουν επισημανθεί και θέτει εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους.

Στην περίπτωση αυτή η βεβαίωση περάτωσης εκδίδεται μετά την εμπρόθεσμη αποκατάσταση των ελλείψεων και αναφέρει το χρόνο που περατώθηκαν οι εργασίες.

- 15.2 Τα δικαιολογητικά που σύμφωνα με το Άρθρο 24 των Γενικών Όρων πρέπει να συνοδεύουν την αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για τη Προσωρινή Παραλαβή είναι τα ακόλουθα:
- Η εγκεκριμένη από την Εταιρεία, Τελική Επιμέτρηση με αντίγραφο όλων των επί μέρους επιμετρήσεων.
 - Η Έκθεση Αποτελεσμάτων Γεωρευνητικών Εργασιών
 - Τις τυχόν εκκρεμείς διαφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου, για τις οποίες δεν έχουν προσφύγει ακόμη στη διαδικασία του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων.
- 15.3 Λόγω της ειδικής φύσεως των εργασιών της υπόψη παροχής Υπηρεσίας, η Προσωρινή και Οριστική παραλαβή των διενεργούνται ταυτόχρονα τρεις (3) μήνες μετά την έκδοση της βεβαίωσης πέρατος των εργασιών.
- 15.4 Οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 24 των Γενικών Όρων για την ολοκλήρωση της σύνταξης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής ορίζονται σε **τριάντα (30) ημέρες** από την ημερομηνία έναρξης της διαδικασίας Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής, αντίστοιχα.
- 15.5 Οι προθεσμίες έγκρισης του Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής από το Αρμόδιο όργανο της Εταιρείας είναι **δεκαπέντε (15) ημέρες** από την υπογραφή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς επιφύλαξη ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις αντιρρήσεις του, εάν το υπογράψει με επιφύλαξη, εντός της ανατρεπτικής προθεσμίας των **τριάντα (30) ημερών**.

Άρθρο 16 Τρόπος Πληρωμής - Δικαιολογητικά

Πέραν των αναφερομένων στο Άρθρο 26 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

- 16.1 Για την πληρωμή των παρασχεθεισών υπηρεσιών απαιτείται:
- 16.1.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:
- Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλλει στο τέλος του μήνα ή μετά την υλοποίηση κάθε τιμολογήσιμου τμήματος εργασιών, Πιστοποίηση και Συγκεντρωτικό λογαριασμό κ.λπ., σε τρία αντίτυπα έγγραφα ή και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την

Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, των οφειλόμενων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

Οι Πιστοποιήσεις αυτές στηρίζονται στις καταμετρήσεις των εργασιών,

Κατ' αρχάς απαγορεύεται να περιληφθούν στην Πιστοποίηση εργασίες που δεν έχουν καταμετρηθεί.

Για τμήματα όμως των εργασιών που κατά την κρίση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας δεν ήταν δυνατή η σύνταξη επιμετρήσεων κατά διακριτά και αυτοτελώς επιμετρήσιμα τμήματα αυτών, επιτρέπεται να περιλαμβάνονται στην Πιστοποίηση εργασίες βάσει προσωρινών επιμετρήσεων για τις οποίες όμως έχουν ληφθεί επιμετρητικά στοιχεία.

Η επιμέτρηση - πληρωμή εκάστης εργασίας, βάσει των σχετικών Άρθρων του Τεύχους «Τεχνική Περιγραφή» θα πραγματοποιηθεί ως ακολούθως με αναφορά στα Άρθρα που αναγράφονται στο Τεύχος «Ανάλυση Συμβατικού Τμήματος» και συγκεκριμένο στο μέρος «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός» αυτού:

16.1.1.1 Εισκόμιση - Αποκόμιση Γεωτρητικού Συγκροτήματος

Η επιμέτρηση - πληρωμή της εισκόμισης και αποκόμισης γεωτρυπάνου γίνεται ανά τεμάχιο γεωτρητικού συγκροτήματος που μετακινήθηκε σε συνάρτηση με την απόσταση T (σε χιλιόμετρα) μεταξύ της αποθήκης του Αντισυμβαλλόμενου και της θέσης του έργου (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ1.1.1Α).

Η τιμή μονάδας περιλαμβάνει κάθε δαπάνη για την εισκόμιση και αποκόμιση ενός γεωτρητικού συγκροτήματος από την αποθήκη του Αντισυμβαλλόμενου στην πρώτη θέση γεώτρησης και εγκατάστασή του στη θέση αυτή και αντίστροφα, περιλαμβανομένων των κάθε φύσεως εξαρτημάτων και σχετικών υλικών σωληνώσεων επενδύσεων γεωτρήσεων, συσκευών εισπιέσεως, κλπ., αντλιών προμήθειας και ανυψώσεως ύδατος, εργαλείων, μεταφορικών μέσων, ανταλλακτικών και κάθε γενικά μηχανήματος, καθώς και των δαπανών προετοιμασίας συσκευασίας φορτοεκφορτώσεων, ασφαλιστρων, τυχόν φθορών, δαπανών για τη διαμόρφωση χώρου εργασίας και την εγκατάσταση του γεωτρυπάνου κ.λπ.

16.1.1.2 Μετακίνηση Γεωτρητικού Συγκροτήματος από θέση σε ισχύ

Η επιμέτρηση - πληρωμή γίνεται με βάση τις ώρες πραγματοποιηθείσας μετακίνησης και θα βασίζεται στο ημερολόγιο του έργου και στα ημερήσια δελτία γεωτρυπάνων στα οποία υποχρεωτικά πρέπει να αναφέρονται. Καμία πληρωμή δεν θα γίνεται για μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από μια θέση γεώτρησης που απορρίφθηκε από τον Επιβλέποντα λόγω κακοτεχνιών, σε άλλη θέση όπου θα εκτελεστεί επαναληπτική γεώτρηση σε αντικατάσταση αυτής που απορρίφθηκε (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ1.2).

16.1.1.3 Προμήθεια Νερού για τις ανάγκες της Γεώτρησης

Η μεταφορά και προμήθεια νερού με βυτιοφόρο όχημα ικανής χωρητικότητας και κατάλληλο να κινηθεί προς τις θέσεις των γεωτρήσεων θα γίνεται με ευθύνη της ΔΕΗ. Το πλήθος των βυτιοφόρων οχημάτων θα οριστεί ανάλογα με τις ανάγκες των γεωτρήσεων και με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται αδιάκοπα η τροφοδοσία του γεωτρυπάνου με νερό, μετά από έγκριση του Επιβλέποντα.

Στο χώρο των γεωτρήσεων θα διανοίγεται με ευθύνη της ΔΕΗ (εφόσον είναι εφικτό) λάκκος επαρκών διαστάσεων για αποθήκευση νερού, ούτως ώστε να καλύπτονται οι ανάγκες διάτρησης, εκτέλεσης δοκιμών και άλλων δραστηριοτήτων οι οποίες απαιτούν παροχή νερού.

16.1.1.4 Περιστροφικές Δειγματοληπτικές Γεωτρήσεις με πυρηνοληψία

Η επιμέτρηση – πληρωμή της διάτρησης περιστροφικών γεωτρήσεων γίνεται με βάση το μήκος των γεωτρήσεων που πραγματικά εκτελέστηκε, ανάλογα με το είδος του διατρηθέντος σχηματισμού δηλαδή:

- διάτρηση σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου και βράχο σκληρότητας μέχρι 4 MOHS (ΓΤΕ1.5)
- διάτρηση σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και βράχο με RQD μικρότερο του 25% (ΓΤΕ1.6)
- διάτρηση σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS (με RQD ίσο ή μεγαλύτερο του 25%) με χρήση αδαμάντινης στεφάνης και ανάλογα με το βάθος διάτρησης των γεωτρήσεων (ΓΤΕ1.7)

Διευκρινίζεται ότι σε περίπτωση όπου η γεώτρηση τελειώσει με την εκτέλεση δοκιμής τυποποιημένης διείσδυσης (SPT) τα εκατοστά της δοκιμής δεν θα επιμετρώνται ως διάτρηση. Θα πληρωθούν μόνο οι γεωτρήσεις εκείνες που θα διατρηθούν με τρόπο ικανοποιητικό που καλύπτει τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

Ειδικότερα, εάν:

- το ποσοστό δειγματοληψίας είναι χαμηλότερο από το ελάχιστο επιτρεπόμενο
- η απαιτούμενη διάμετρος στον πυθμένα είναι μικρότερη από την ελάχιστη αποδεκτή
- το τελικό βάθος των γεωτρήσεων διαφέρει από εκείνο που είχε προκαθοριστεί και η αλλαγή αυτή δεν έχει την έγκριση του Επιβλέποντα
- η γεώτρηση έχει αποφραχτεί είτε από πτώση αντικειμένων μέσα σε αυτή είτε από καθίζηση ή κατάπτωση πριν από την επιμέτρηση και ειδικότερα πριν από την εκτέλεση άλλων εργασιών που προβλέπονται στο γεωερευνητικό πρόγραμμα ή έχουν καθοριστεί από τον Επιβλέποντα

Ο Επιβλέπων μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί το σύνολο της εργασίας, ή μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση του, να καθορίσει το μέρος του πραγματικού βάθους το οποίο θεωρεί ότι εκτελέστηκε ικανοποιητικά για την επιμέτρηση και πληρωμή.

Σε περίπτωση κατά την οποία η γεώτρηση απορρίπτεται τελείως, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εκτελέσει μία νέα γεώτρηση σε ακτίνα 5μ. από τη γεώτρηση που απορρίφθηκε με τις ίδιες προδιαγραφές όπως εκείνη που απορρίφθηκε και με την υποχρέωση να εκτελέσει όλες τις γεωερευνητικές εργασίες τις προβλεπόμενες για την γεώτρηση που εγκαταλείφθηκε.

Καμία πληρωμή δεν θα γίνεται για την μετακίνηση του εξοπλισμού στη νέα θέση όπου η γεώτρηση θα επαναληφθεί. Για τη γεώτρηση που απορρίφθηκε τελείως ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα πάρει αποζημίωση ή πληρωμή, ούτε παράταση σε επί μέρους ή συνολικές προθεσμίες, σε περίπτωση επανάληψής της σε άλλη θέση μετά από εντολή του Επιβλέποντα. Η επιμέτρηση αυτής της νέας γεώτρησης υπόκειται επίσης στους πιο πάνω αναφερόμενους όρους.

Το τελικό βάθος κάθε γεώτρησης θα μετριέται παρουσία του Επιβλέποντα. Στην περίπτωση που η επιμέτρηση της τελειωμένης γεώτρησης έχει καθυστερήσει χωρίς ευθύνη του Αντισυμβαλλομένου και αφού πρώτα έχει εγγράφως ειδοποιήσει τον Επιβλέποντα και εάν εξαιτίας αυτής της καθυστέρησης η γεώτρηση έχει αποφραχτεί, η επιμέτρηση θα γίνει

σύμφωνα με τα στοιχεία του Αντισυμβαλλομένου ως προς το τελικό βάθος της γεώτρησης, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό το τελικό βάθος, δεν υπερβαίνει το βάθος που καθορίζεται από το γεωερευνητικό πρόγραμμα ή από τις μεταγενέστερες οδηγίες του Επιβλέποντα και ότι δεν υπάρχουν αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την ακρίβεια των ισχυρισμών του Αντισυμβαλλομένου.

Στην τιμή μονάδας της διάτρησης περιστροφικών γεωτρήσεων περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη προσωπικού, μηχανημάτων και υλικών απαιτούμενων για την εκτέλεση της υπόψη εργασίας όπως περιγράφεται στο παρόν άρθρο: η διάνοιξη της οπής και σωλήνωση των τοιχωμάτων της, η συνεχής λήψη πυρήνων, οι τυχόν διευρύνσεις, η μέτρηση της απόκλισης και των σχετικών δαπανών που αυτή απαιτεί, το καθάρισμα της οπής από το νερό, μετρήσεις της στάθμης του υπογείου νερού στη γεώτρηση στην αρχή και στο τέλος κάθε βάρδιας, η συσκευασία των πυρήνων σε κατάλληλα κιβώτια, η δαπάνη για την προμήθεια και μεταφορά των κιβωτίων, η φωτογράφιση των πυρήνων μέσα στα κιβώτια, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά τους στο χώρο του εργαστηρίου, η σύνταξη του ημερολογίου του έργου, ημερήσιων δελτίων γεωτρυπάνων και επί τόπου δοκιμών και η σύνταξη των τομών των γεωτρήσεων, η αναπαραγωγή των φωτογραφιών των πυρήνων, η σήμανση των γεωτρήσεων με κατάλληλη κεφαλή, καθώς και κάθε σχετική δαπάνη για την εκτέλεση της όλης εργασίας, που δεν καθορίζεται εδώ σαφώς, αλλά είναι απαραίτητη για την καλή εκτέλεσή της.

Η προμήθεια νερού γεωτρήσεων καλύπτεται από τη ΔΕΗ (βλ. παράγραφο 16.1.1.3).

16.1.1.5 Δειγματοληψία κατά την εκτέλεση Γεώτρησης - Λήψη Αδιατάρακτου Δείγματος

Η επιμέτρηση - πληρωμή της λήψης αδιατάρακτου δείγματος γίνεται ανά τεμάχιο (άρθρο ΓΤΕ.1.23) με βάση τον πραγματικό αριθμό αδιατάρακτων δειγμάτων που λήφθηκαν ικανοποιητικά, ανεξάρτητα από τη διάμετρο του δείγματος, του βάθους από όπου λήφθηκε, του μήκους του δείγματος, της φύσης του σχηματισμού, της χρήσης ή όχι ρευστού διάτρησης και του τύπου του δειγματολήπτη.

Η παραπάνω τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνει τις δαπάνες σφραγίσματος, σήμανσης, συσκευασίας, μεταφοράς και παράδοσης στο εργαστήριο των δειγμάτων, καθώς και όλες τις δαπάνες για την εκτέλεση της παραπάνω καθορισμένης εργασίας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός μπορεί να αρνηθεί την επιμέτρηση δειγμάτων που κατά τη γνώμη του δεν ελήφθησαν, σφραγίστηκαν, σημειώθηκαν, συσκευάστηκαν, μεταφέρθηκαν ή παραδόθηκαν στο καθορισμένο εργαστήριο κατάλληλα.

16.1.1.6 Εγκατάσταση Πιεζομετρικού Σωλήνα

Η επιμέτρηση - πληρωμή της εργασίας εγκατάστασης πιεζομετρικού σωλήνα σε μία γεώτρηση γίνεται ανά μέτρο μήκους σωλήνα (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.24), που πραγματικά εγκαθίσταται (διάτρητου ή συμπαγούς) μέσα σε οπή γεώτρησης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση των σωλήνων με τα εξαρτήματά τους και τα απαιτούμενα φίλτρα, το καθάρισμα της οπής από νερό (προσπάθεια εκκένωσης της γεώτρησης προ της εγκατάστασης πιεζομετρικού σωλήνα), τυχόν διευρύνσεων για την επίτευξη της απαιτούμενης διαμέτρου οπής, καθώς επίσης οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης του

χαλικόφιλτρου ή ενέματος τσιμέντου-μπετονίτη, της μέτρησης της στάθμης του νερού όπως περιγράφεται πιο πάνω καθώς, και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται εδώ σαφώς, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας.

16.1.1.7 Εγκατάσταση Ηλεκτρικών Πιεζομέτρων

Η επιμέτρηση - πληρωμή της προμήθειας και τοποθέτησης ηλεκτρικού πιεζομέτρου γίνεται με βάση τα τεμάχια (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.27) ηλεκτρικών πιεζομέτρων που εγκαθίστανται στην οπή της γεώτρησης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, εργασίας και υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Στην παραπάνω τιμή συμπεριλαμβάνονται επίσης οι δαπάνες τυχόν διευρύνσεων για την επίτευξη της απαιτούμενης διαμέτρου οπής καθώς και των ημερήσιων μετρήσεων της πίεσης στο πιεζόμετρο μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών υπαίθρου στη θέση του έργου.

16.1.1.8 Λήψη μετρήσεων πιεζομέτρων μετά το πέρας των εργασιών υπαίθρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για τη λήψη μετρήσεων στάθμης νερού γίνεται ανά σημείο εγκατεστημένου οργάνου (άρθρο ΓΤΕ.1.28), οποιουδήποτε τύπου (διπλά ή τριπλά όργανα στην ίδια γεώτρηση θεωρούνται ως ένα τεμάχιο).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, εξοπλισμού και υλικών για την εκτέλεση της εργασίας συμπεριλαμβανομένης και της δαπάνης μετακίνησης του συνεργείου μέτρησης από θέση σε θέση εγκατεστημένου οργάνου.

Είναι ευνόητο ότι πληρωμή για λήψη μετρήσεων πιεζομέτρων αναγνωρίζεται μόνο όταν οι μετρήσεις λαμβάνονται σε χρονική φάση μετά την λήξη των εργασιών υπαίθρου και την αναχώρηση του Αναδόχου από το χώρο έργου και μόνο κατόπιν εντολής του Επιβλέποντα.

Η λήψη μετρήσεων στάθμης υπογείου νερού μετά τη λήξη των εργασιών υπαίθρου και την αναχώρησή του Αντισυμβαλλόμενου από την περιοχή του έργου θα γίνεται από την ΔΕΗ.

Ωστόσο απαιτείται η λήψη μετρήσεως αναφοράς με την ολοκλήρωση των εργασιών ώστε να πιστοποιείται η άρτια λειτουργία του οργάνου (ηλεκτρικό πιεζόμετρο), παρουσία εξειδικευμένου εκπροσώπου της Εταιρείας που θα προμηθεύσει τα όργανα.

16.1.1.9 Κεφαλή Πιεζομέτρου - Αποκλισιομέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για την κατασκευή της κεφαλής πιεζομέτρου ή αποκλισιομέτρου γίνεται ανά τεμάχιο κεφαλής οπής γεώτρησης στην οποία εγκαταστάθηκε όργανο (ή όργανα) (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.29).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς των υλικών που απαιτούνται, κατασκευής της κεφαλής και τοποθέτηση του καλύμματος και του κλείθρου καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας

16.1.1.10 Προμήθεια και εγκατάσταση σωληνών αποκλισιομέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για την προμήθεια και εγκατάσταση αποκλισιομετρικών σωληνών γίνεται ανά μέτρο μήκους σωλήνα (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.31) που εγκαταστάθηκε.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθέτησης των σωληνώσεων μαζί με τα πώματα πυθμένα, συνδέσμους, εργαλεία σύνδεσης και αποσύνδεσης, σφιγκτήρες κτλ., οι δαπάνες προμήθειας των υλικών του ενέματος και των εργασιών πλήρωσης της οπής,

τυχόν διευρύνσεων για την επίτευξη της απαιτούμενης διαμέτρου οπής, των καθυστερήσεων του γεωτρητικού συγκροτήματος, του προσωπικού και του εξειδικευμένου εξοπλισμού που απαιτείται καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Εάν για οποιονδήποτε λόγο η γεώτρηση παρουσιάζει καταπτώσεις πριν από την εγκατάσταση της σωλήνωσης ή πριν από άλλες εργασίες του προγράμματος ή η σωλήνωση κυρτώνεται κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης ή τα όργανα μετρήσεων δεν μπορούν να κινηθούν στις αυλακώσεις της σωλήνωσης, ο Επιβλέπωντας σύμφωνα με την κρίση του μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί όλη την εργασία ή ένα μέρος και μπορεί να καθορίσει μόνο ένα τμήμα του πραγματικού μήκους αποκλισημετρικού σωλήνα που θα επιμετρηθεί.

Ο Αντισυμβαλλόμενος δε θα λάβει αποζημίωση για εγκατάσταση που δε θα γίνει αποδεκτή, ούτε και έχει δικαίωμα να απαιτήσει παράταση των προθεσμιών. Σε περίπτωση που η εγκατάσταση δεν είναι αποδεκτή, ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελέσει νέα εγκατάσταση σε απόσταση πέντε μέτρων από εκείνη που απέτυχε και με τις ίδιες προδιαγραφές.

16.1.1.11 Μετρήσεις αποκλισημέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή για την μέτρηση αποκλισημέτρου γίνεται ανά μέτρο μήκους εγκατεστημένου σωλήνα (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.32), για δύο (2) σειρές μετρήσεων ανά 0.50μ.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, εξοπλισμού και υλικών, οι δαπάνες μετακίνησης του συνεργείου μέτρησης από θέση σε θέση εγκατεστημένου αποκλισημέτρου, οι δαπάνες επεξεργασίας, σύνθεσης και παρουσίασης των μετρήσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται σαφώς εδώ αλλά είναι απαραίτητη για τη σωστή εκτέλεση της συγκεκριμένης εργασίας.

16.1.1.12 Δοκιμή Διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής διεισδύσεως (SPT) γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.49) ανεξάρτητα από τη διάμετρο της γεώτρησης ή από το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη λήψης των δειγμάτων.

Εννοείται ότι ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί δοκιμή διεισδύσεως εάν κατά τη γνώμη του δεν τηρήθηκαν οποιεσδήποτε από τις απαιτήσεις που προαναφέρθηκαν.

16.1.1.13 Δοκιμή υδατοπερατότητας Lefranc – Maag

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής υδατοπερατότητας τύπου Lefranc ή Maag γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.50) ανεξάρτητα από τη διάμετρο της γεώτρησης και από το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, οργάνων, υλικών κτλ. για την έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας. Η παροχή του απαιτούμενου όγκου νερού για το ξέπλυμα της οπής και την εκτέλεση της δοκιμής, αποτελεί μέρος της δοκιμής και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα έχει καμία πρόσθετη πληρωμή ανεξάρτητα από τον όγκο του νερού που ξοδεύτηκε πριν και κατά την διάρκεια της δοκιμής. Η εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερος διότι αυτή εκτελείται στο πλαίσιο της εισκόμισης και αποκόμισης του γεωτρύπανου.

Ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί κάποια δοκιμή, εάν έχει αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την επαρκή προετοιμασία της γεώτρησης με έκπλυση ή εάν κατά τη γνώμη του δεν εκπληρώθηκαν οποιεσδήποτε από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις.

16.1.1.14 Δοκιμές εισπίεσεως Lugeon

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής εισπίεσεως Lugeon γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.51), ανεξάρτητα από το αν η δοκιμή είναι απλού ή διπλού Packer, από τη διάμετρο της γεώτρησης, από το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής και από την τιμή μέγιστης πίεσης που καθορίσθηκε από τον Επιβλέποντα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, οργάνων, υλικών κτλ. για την έντεχνη εκτέλεση της προδιαγραφόμενης εργασίας. Η παροχή του απαιτούμενου όγκου νερού για το ξέπλυμα της οπής και την εκτέλεση της δοκιμής, αποτελεί μέρος της δοκιμής και ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα έχει καμία πρόσθετη πληρωμή ανεξάρτητα από τον όγκο του νερού που ξοδεύτηκε πριν και κατά την διάρκεια της δοκιμής. Επίσης, καμία πρόσθετη πληρωμή δεν θα γίνει για τη μετακίνηση του ελαστικού παρεμβύσματος (Packer) σε αποστάσεις ενός μέτρου όπως καθορίζεται πιο πάνω για την επίτευξη της απαιτούμενης πίεσης.

Η εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερος διότι αυτή εκτελείται στο πλαίσιο της εισκόμισης και αποκόμισης του γεωτρυπάνου. Ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί κάποια δοκιμή εισπίεσης, εάν έχει αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την επαρκή προετοιμασία της γεώτρησης με έκπλυση ή εάν κατά τη γνώμη του δεν εκπληρώθηκαν οποιεσδήποτε από τις προαναφερόμενες απαιτήσεις.

16.1.1.15 Δοκιμή πρεσσιομέτρου

Η επιμέτρηση - πληρωμή της δοκιμής πρεσσιομέτρου γίνεται ανά τεμάχιο εκτελεσθείσας δοκιμής (άρθρο ΓΤΕ.1.67) ανεξάρτητα από τη διάμετρο της γεώτρησης και το βάθος εκτέλεσης της δοκιμής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες προσωπικού, οργάνων, υλικών κτλ. για την έντεχνη εκτέλεση, αξιολόγηση και παρουσίαση των αποτελεσμάτων της προδιαγραφόμενης εργασίας. Η εισκόμιση και αποκόμιση οργάνων και προσωπικού δεν αποζημιώνεται ιδιαίτερος διότι αυτή εκτελείται στο πλαίσιο της εισκόμισης και αποκόμισης του γεωτρυπάνου.

Στην περίπτωση που η γεώτρηση δεν είναι αποκλειστικά πρεσσιομετρική οπότε και ενδέχεται η διάμετρος της γεώτρησης να είναι πολύ μεγαλύτερη της βολίδας, η διάτρηση στην κάθε φορά στάθμη δοκιμής θα γίνεται με διατρητικό κατάλληλης διαμέτρου και μήκος λίγο μεγαλύτερο από το μήκος της βολίδας. Η αποζημίωση για τη διεύρυνση στο μήκος αυτό που τυχόν απαιτηθεί για τη συνέχιση της γεώτρησης σε μεγαλύτερο βάθος είναι ανηγμένη στην τιμή μονάδας της δοκιμής.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, 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.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος προβαίνει στην αντίστοιχη τιμολόγηση σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρακάτω παράγραφο 16.1.2.

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

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

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

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

Η Εταιρεία προβαίνει στην πληρωμή του λογαριασμού μέσα στην προθεσμία και υπό τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρακάτω παράγραφο 16.2.

16.1.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ο Αντισυμβαλλόμενος εκδίδει και προσκομίζει Τιμολόγιο, σύμφωνα με την ισχύουσα φορολογική νομοθεσία και εντός της προβλεπόμενης από αυτή προθεσμίας, στο οποίο αναγράφεται ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς στην οποία αναφέρεται το τιμολόγιο.

Στην περίπτωση που για λόγους μη οφειλόμενους στον Αντισυμβαλλόμενο παρέλθουν άπρακτες οι προθεσμίες της παραγράφου 16.1.1 για την υπογραφή και έγκριση των Πιστοποιήσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκδίδει το τιμολόγιο σύμφωνα με την Πιστοποίηση που έχει υποβάλλει.

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

16.1.3 Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο από αυτόν Προσωπικό για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.

16.1.4 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.

16.2 Οι πληρωμές θα γίνονται εντός **τριάντα (30) ημερών** από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:

- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παρ. 16.1.1 και 16.1.2
- β. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 16.1.3 και 16.1.4

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

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

16.3 Επιμετρητική Εφαρμογή Τιμών Μονάδας

Όπως προαναφέρθηκε, οι τιμολογήσεις και οι αντίστοιχες πληρωμές διενεργούνται επιμετρητικά, βάσει των πραγματικά εκτελεσθεισών και επιμετρηθεισών ποσοτήτων υπηρεσιών.

Σε περίπτωση διαφοροποίησης τεχνικών/γεωτεχνικών συνθηκών κατά την υλοποίηση (ενδεικτικά: μεταβολή κατηγορίας σκληρότητας εδάφους, βάθους ή/και RQD), εφαρμόζεται η αντίστοιχη τιμή μονάδας του μέρους «Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς» του Τεύχους «Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος» για την οικεία κατηγορία.

Η καταγραφή τυχόν μεταβολής συνθηκών στο Ημερολόγιο Έργου, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 14 παραπάνω, με την αντίστοιχη επιβεβαίωση της Επιβλέπουσας, αποτελεί επαρκές αποδεικτικό για την εφαρμογή της κατάλληλης τιμής μονάδας, εκτός εάν ζητηθεί από την Επιβλέπουσα άλλης μορφής έγγραφο.

Μετατοπίσεις ποσοτήτων μεταξύ κατηγοριών εργασιών ή/και βάθους δε συνιστούν υπέρβαση κατ' είδος προϋπολογισμού και αντιμετωπίζονται επιμετρητικά, εντός των ορίων αυξομείωσης του Συμβατικού Τιμήματος, κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 13 του παρόντος Τεύχους.

Άρθρο 17 **Ασφαλιστικές Καλύψεις**

Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση αλλά και όσων ορίζονται από την κείμενη νομοθεσία περί ασφάλισης του προσωπικού του, είναι υποχρεωμένος, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο τεύχος «Ασφαλίσεις παρεχόμενων υπηρεσιών», τα παρακάτω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια:

- Ασφάλιση Έργου κατά παντός κινδύνου (Contractors All Risks - CAR) ύψους τουλάχιστον ευρώ, και
- Ασφάλιση Αστικής Ευθύνης Αντισυμβαλλομένου ύψους τουλάχιστον 320.000,00 ευρώ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει σε εύλογο χρόνο πριν την έναρξη των εργασιών να προσκομίσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση είτε αντίγραφα των ως άνω Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων, είτε σχετική βεβαίωση ασφάλισης που θα αναφέρει όλα τα απαραίτητα στοιχεία (ασφαλιζόμενη αξία, έργο, ποσά απαλλαγών κτλ.).

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Α

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 8



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	3
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	7
2.1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
2.2	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	8
2.3	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	8
2.4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ	8
2.5	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΕΛΤΙΑ, ΤΟΜΕΣ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	9
2.6	ΕΥΘΥΝΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ	10
3	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ	10
3.1	ΕΙΣΚΟΜΙΣΗ - ΑΠΟΚΟΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	10
3.2	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΘΕΣΗ ΣΕ ΘΕΣΗ	11
3.4	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑ	11
3.5	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ - ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	16
3.6	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑ	16
3.7	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Vs (DOWN - HOLE)	16
3.8	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ	17
3.9	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ	19
3.10	ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ	19
3.11	ΚΕΦΑΛΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ - ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ	20
3.12	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ	20
3.13	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ	21
3.14	ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΕΩΣ (STANDARD PENETRATION TEST)	21
3.15	ΔΟΚΙΜΗ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ LEFRANC - MAAG	22
3.16	ΔΟΚΙΜΗ ΕΙΣΠΙΕΣΕΩΣ LUGEON	23
3.17	ΔΟΚΙΜΗ ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΟΥ	25
3.18	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ	25
4	ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	25
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	27
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ	27
1.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ ΤΥΠΟΥ CASAGRANDE ΚΑΙ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ ΑΠΛΟΥ (Η ΑΝΟΙΚΤΟΥ) ΤΥΠΟΥ	27
1.1	ΟΡΙΣΜΟΙ	27
1.2	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	28
1.3	ΥΛΙΚΑ	28
1.4	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ	29
	ΦΥΛΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ	33
2.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΩΝ	34
2.1	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ	34
2.2	ΥΛΙΚΑ	34
2.3	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	34
	ΦΥΛΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ	38



1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα στοιχεία των παρακάτω Τεχνικών Προδιαγραφών καλύπτουν γενικά τις απαιτήσεις της ΔΕΗ για την εκτέλεση γεωερευνητικών και συναφών εργασιών για τη διερεύνηση των γεωτεχνικών συνθηκών του υπεδάφους, σε επιλεγμένες θέσεις όπως αναλυτικά περιγράφεται στο κεφάλαιο του Τεχνικού Αντικειμένου.

Το αντικείμενο της εν λόγω Διαδικασίας Επιλογής αφορά την εκτέλεση δεκαοκτώ συνολικά γεωτρήσεων, εκ των οποίων οι δεκαέξι (16) δειγματοληπτικών και δύο (2) άνευ δειγματοληψίας, σε ισάριθμες θέσεις, οι οποίες έχουν επιλεγεί στρατηγικά βάσει του προκαταρκτικού σχεδιασμού και της ανάγκης πλήρους γεωτεχνικής τεκμηρίωσης των κρίσιμων περιοχών του έργου. Η κατανομή των γεωτρήσεων αναλύεται ως εξής:



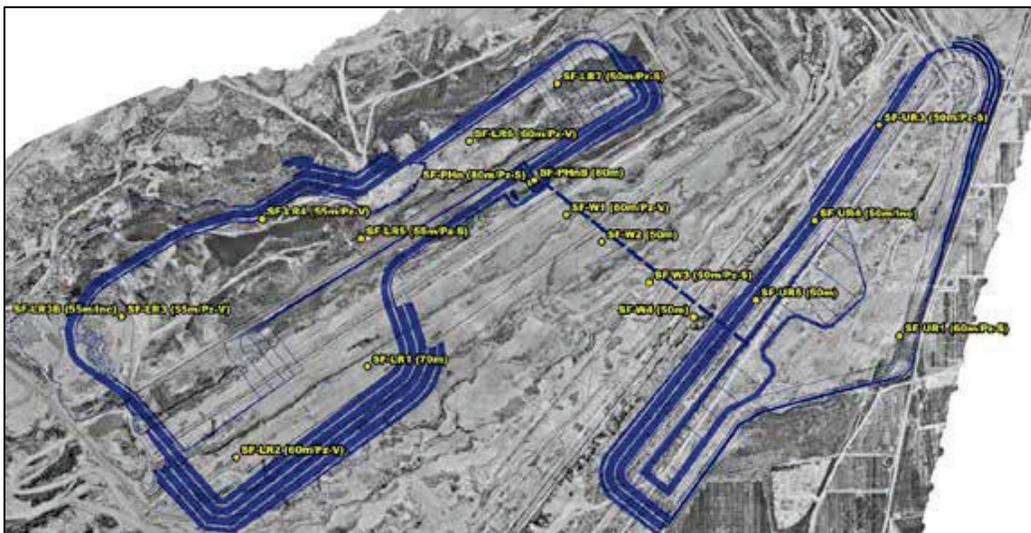
- Οκτώ (8) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις και δύο (2) άνευ δειγματοληψίας («τυφλές») στην περιοχή του κάτω ταμιευτήρα, όπου απαιτείται εις βάθος διερεύνηση της στρωματογραφίας και της ευστάθειας των πρανών, καθώς και εκτίμηση της διαπερατότητας των γεωλογικών σχηματισμών.
- Τέσσερις (4) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις στην περιοχή του άνω ταμιευτήρα, με στόχο τη γενική αξιολόγηση της καταλληλότητας της θέσης.
- Τέσσερις (4) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις κατά μήκος του αγωγού πτώσεως, ώστε να καταγραφούν οι γεωτεχνικές συνθήκες κατά μήκος της όδευσης του αγωγού.

Το συνολικό μήκος όρυξης γεωτρήσεων ανέρχεται σε χίλια εξήντα (1060) μέτρα, εκ των οποίων θα εκτελεστούν με δειγματοληψία τα εννιάκόσια είκοσι πέντε (925) και τα υπόλοιπα εκατόν τριανταπέντε (135) χωρίς δειγματοληψία.

Ενδεικτικά, παρατίθενται οι κωδικοί των γεωτρήσεων με τα αντίστοιχα βάθη αυτών, με αναφορά στην τοποθέτηση ή μη οργάνων, όπως και χάρτης με την αποτύπωση των σημείων γεώτρησης ανά κωδικό.

Γεώτρηση	Βάθος (m)	Όργανο
SF-LR1	70	-
SF-LR2	60	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 1 αισθητήρας)
SF-LR3	55	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 2 αισθητήρες)
SF-LR3B*	55	Κλισιόμετρο
SF-LR4	55	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 3 αισθητήρες)
SF-LR5	55	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-LR6	60	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 1 αισθητήρας)
SF-LR7	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-W1	80	Πιεζόμετρο (Vibrating wire / 3 αισθητήρες)
SF-W2	50	Down - hole
SF-W3	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-W4	50	-
SF-UR1	60	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-UR3	50	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-UR4	50	Κλισιόμετρο
SF-UR5	50	-
SF-PHn	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
SF-PHnB*	80	Down - hole

* SF-LR3B & SF-PHnB: γεωτρήσεις άνευ δειγματοληψίας σε διπλανή θέση και σε ασφαλή απόσταση από την SF-LR3 και την SF-PHn αντίστοιχα



Σημειώνεται ότι οι θέσεις των γεωτρήσεων είναι κατά προσέγγιση και οι ακριβείς θέσεις θα οριστούν επιτόπου, στο πεδίο, έπειτα από συνεννόηση του Αντισυμβαλλόμενου με τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Αναφορικά με τη δειγματοληψία και τις δοκιμές, η έρευνα θα πρέπει να ακολουθεί τα εξής:

Αδιατάρακτη δειγματοληψία (Α/Δ):

Για τα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, Α/Δ δείγμα (π.χ. Shelby, εάν είναι πρακτικά εφικτό και το επιτρέπει ο σχηματισμός) κάθε 3 μέτρα. Για μεγαλύτερα βάθη, η απόφαση θα εξαρτάται από τις λιθολογικές ιδιότητες που συναντώνται. Είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα και η δειγματοληψία Α/Δ να προηγείται πάντα των Δοκιμών Πρότυπης Διείδυσης (SPT).

Δοκιμές Πρότυπης Διείδυσης (SPT): Στις γεωτρήσεις του κάτω ταμιευτήρα και στις γεωτρήσεις κατά μήκος του αγωγού πτώσεως για τα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείδυσης κάθε 2,0 μέτρα. Για βάθη μεγαλύτερα των 24μ., μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί). Στις γεωτρήσεις του άνω ταμιευτήρα για τα πρώτα 20 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείδυσης κάθε 2,0 μέτρα ενώ για βάθη μεγαλύτερα των 20μ., μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί) Όπως και στην Α/Δ δειγματοληψία, είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα. Τα αποτελέσματα της δοκιμής (NSPT) θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση των ιδιοτήτων αντοχής και δυσκαμψίας των υλικών.

Δοκιμές περατότητας:

Οι δοκιμές θα καθορίσουν τη δυνατότητα απώλειας νερού και θα παρέχουν πληροφορίες για τις απαιτήσεις στεγάνωσης • συνεπώς θεωρούνται απαραίτητες. Προβλέπονται δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης (Maag ή LeFranc) ή δοκιμές υδατικής πίεσης τύπου Lugeon, όπου αυτό είναι πρακτικά εφικτό (ανάλογα με τη λιθολογία). Για τα πρώτα 10 μέτρα διάτρησης, δοκιμές πρέπει να γίνονται κάθε 1 μέτρο • για βάθη έως 24 μέτρα, ιδανικά να λαμβάνονται 4 έως 5 τιμές περατότητας.

Για βάθη μεγαλύτερα των 24 μέτρων, μία δοκιμή κάθε 5 μέτρα είναι επαρκής. Τα δοκιμαζόμενα τμήματα για τις δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης πρέπει να έχουν μήκος περίπου 1,0μ. Για τις δοκιμές Lugeon, τα τμήματα πρέπει να έχουν μήκος 3,0 έως 5,0 μέτρα.



Τα στάδια πίεσης στις δοκιμές Lugeon πρέπει να ακολουθούν την τυπική ακολουθία: 0.5P_{max}, 0.75P_{max}, P_{max}, 0.75P_{max}, 0.5P_{max}.

Δοκιμές πρεσσιομέτρου με προκατασκευασμένη οπή:

Συνιστώνται δοκιμές πρεσσιομέτρου με προτρυπημένη οπή (ISO 22476-5) ή δοκιμές Menard (μόνο σε εδάφη - ISO 22476-4) για καλύτερη εκτίμηση της δυσκαμψίας των θεμελιώσιμων υλικών. Είναι συμπληρωματικές προς τις δοκιμές διείσδυσης και παρέχουν πιο ρεαλιστικές πληροφορίες για τις παραμέτρους αντοχής. Η συνιστώμενη συχνότητα είναι ίδια με αυτή των δοκιμών διείσδυσης: μία δοκιμή κάθε 2 μέτρα για τα πρώτα 24 μέτρα και μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα για μεγαλύτερα βάθη. Σημειώνεται ότι καταρχάς και αναλόγως των ευρημάτων της έρευνας πεδίου δεν προβλέπεται η εκτέλεση δοκιμών πρεσσιομέτρου στις γεωτρήσεις του άνω ταμειωτήρα.

Παρατήρηση υπόγειων υδάτων μέσω σταθμημέτρων:

Προβλέπεται η τοποθέτηση σωλήνων παρατήρησης (standpipes) για τον προσδιορισμό του υδρογεωλογικού καθεστώτος. Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE ή υψηλής αντοχής PVC (Ø50mm) με διάτρητα τμήματα (φίλτρο), τα οποία θα επιλέγονται από τον γεωλόγο του εργοταξίου ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες. Τα διάτρητα τμήματα θα περιτυλίγονται με διαπερατή γεωμεμβράνη και η γεώτρηση θα πληρώνεται με χονδρόκοκκη άμμο ή χαλίκι. Πρέπει να τοποθετείται προστατευτικό κάλυμμα στην κεφαλή της γεώτρησης. Ο Επιβλέπων Γεωλόγος ή Γεωτεχνικός Μηχανικός ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός του έργου πρέπει να καταγράφει τις στάθμες του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων και να λαμβάνει μέτρηση με την ολοκλήρωση των εργασιών της γεώτρησης.

Επισημαίνεται ότι οι μετρήσεις στάθμης που πραγματοποιούνται με τη λήξη των εργασιών (βάρδιας) θα πρέπει να γίνονται μετά από εκκένωση/άντληση της γεώτρησης στο μέγιστο εφικτό βάθος, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του εξοπλισμού. Μετά την ολοκλήρωση της άντλησης και την επίτευξη συνθηκών ηρεμίας θα διενεργείται μέτρηση της στάθμης.

Μετρήσεις ταχύτητας εγκαρσίων κυμάτων Vs (down - hole)

Στις γεωτρήσεις SF-W2 & SF-PHnB προβλέπεται μετά την ολοκλήρωσή τους η εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων (Vs) down - hole. Επισημαίνεται πως για την πραγματοποίηση σεισμικών μετρήσεων εντός γεώτρησης υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές που αφορούν την κατασκευή και σωλήνωση της γεώτρησης προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο η ορθή πραγματοποίηση των μετρήσεων όσο και η ασφάλεια του εξοπλισμού που θα κινηθεί εσωτερικά της γεώτρησης.

Οι αναλυτικές προδιαγραφές των γεωτρήσεων στις οποίες θα εκτελεστούν σεισμικές μετρήσεις θα κοινοποιηθούν στον αντισυμβαλλόμενο σε επόμενο στάδιο.

Συμμετοχή του Προμηθευτή των Οργάνων

Για τη διασφάλιση της βέλτιστης τεχνικής αρτιότητας κατά την εγκατάσταση (τοποθέτηση) των οργάνων (κλισιόμετρα και πιεζόμετρα δονούμενης χορδής πολλαπλών επιπέδων) από τον Αντισυμβαλλόμενο στις γεωτρήσεις που θα ορυχθούν για τον σκοπό αυτό, απαιτείται υποχρεωτικά η παρουσία εξειδικευμένου εκπροσώπου της Εταιρείας προμήθειας των οργάνων. Ο εκπρόσωπος της Εταιρείας οφείλει να παρίσταται κατά τις εργασίες εγκατάστασης, να παρέχει τεχνικές οδηγίες, να συμβουλεύει και να επιβλέπει τη διαδικασία, ώστε να εξασφαλίζεται η ορθή τοποθέτηση και λειτουργία των οργάνων.

Επιπλέον, ο εκπρόσωπος της Εταιρείας υποχρεούται να πραγματοποιήσει εκπαίδευση του προσωπικού στη σωστή διαδικασία λήψης και καταγραφής των μετρήσεων.



Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης.

Λεπτομερειακό πρόγραμμα υλοποίησης στην παρακάτω κρίσιμη διαδρομή:

- 1 Εγκατάσταση γεωτρύπανου**
- 2 Γεωτρήσεις κατά μήκος της όδευσης του αγωγού πτώσης, οι οποίες είναι:**
 - SF-W1
 - SF-W2
 - SF-W3
 - SF-W4
- 3 Γεωτρήσεις άνω ταμιευτήρα**
 - SF-UR1
 - SF-UR3
 - SF-UR4
 - SF-UR5
- 4 Γεωτρήσεις κάτω ταμιευτήρα**
 - SF-LR1
 - SF-LR2
 - SF-LR3
 - SF-LR3B
 - SF-LR4
 - SF-LR5
 - SF-LR6
 - SF-LR7
 - SF-PHn
 - SF-PHnB

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

2.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μετά την υπογραφή της σύμβασης η ΔΕΗ θα παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο το απαιτούμενο πρόγραμμα γεωερευνητικών εργασιών, όπως θα έχει εγκριθεί από την Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

Στο εν λόγω πρόγραμμα θα περιγράφονται οι προς εκτέλεση γεωερευνητικές εργασίες και συγκεκριμένα θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α) τοπογραφικό διάγραμμα με τις θέσεις των προτεινόμενων ερευνών, όπου θα αναγράφονται σε πίνακα οι συντεταγμένες αυτών
- β) το είδος των ερευνών, το προβλεπόμενο βάθος, η κλίση, η τελική διάμετρος κάθε ερευνητικής γεώτρησης
- γ) ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη δειγματοληψία
- δ) είδος και συχνότητα (βήμα) εκτέλεσης επί τόπου δοκιμών
- ε) είδος και βάθος γεωτεχνικών οργάνων προς εγκατάσταση (πιεζομέτρων, αποκλισιομέτρων κλπ.)



στ) σχολιασμός της αναγκαιότητας διάνοιξης οδών προσπέλασης και του τρόπου τροφοδοσίας νερού που απαιτείται για τις ανάγκες της έρευνας
ζ) προμέτρηση, προϋπολογισμός και χρονοδιάγραμμα εργασιών,

καθώς και οποιοσδήποτε άλλες πληροφορίες, οι οποίες θα μπορούσαν να βοηθήσουν τον Αντισυμβαλλόμενο στην οργάνωση της εργασίας.

Κατά την πορεία των γεωερευνητικών εργασιών, θα ζητείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, η μεταφορά και απόθεση των ξυλοκιβωτίων των δειγματοληπτικών γεωτρήσεων που έχουν ήδη ανορυχθεί, σε χώρο που θα υποδειχθεί στην περιοχή των Ορυχείων της ΔΕΗ.

2.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Αμέσως μόλις ο Αντισυμβαλλόμενος λάβει γνώση σχετικά με τις θέσεις εκτέλεσης των ερευνών, θα πρέπει σε συνεργασία με τη ΔΕΗ να ανακοινώνει για την χρονική περίοδο έναρξης των εργασιών.

Η εισκόμιση επί τόπου του έργου του γεωτρητικού και λοιπού συναφούς εξοπλισμού για τη διάτρηση, δειγματοληψία και εκτέλεση επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής και η άμεση έναρξη των εργασιών θα γίνεται μέσα σε μία (1) εβδομάδα από την έγγραφη εντολή της ΔΕΗ.

Η προετοιμασία των θέσεων ερευνών και η εξασφάλιση προσπέλασης σε αυτές θα γίνεται με ευθύνη της ΔΕΗ.

2.3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει σε κάθε εργοτάξιο έμπειρο Γεωτεχνικό Υπεύθυνο ο οποίος θα είναι συνεχώς παρών καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Ο Γεωτεχνικός υπεύθυνος μπορεί να είναι Γεωλόγος ή Πολιτικός Μηχανικός με εξειδίκευση στα γεωτεχνικά ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Ο αριθμός των γεωτεχνικών υπευθύνων του Αντισυμβαλλομένου για κάθε έργο θα καθορίζεται σε κάθε γεωερευνητικό πρόγραμμα και θα εξαρτάται από τον αριθμό των γεωτρητικών συγκροτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε γεωερευνητικό πρόγραμμα. Γενικά, απαιτείται ένας γεωτεχνικός υπεύθυνος ανά γεωτρύπανο εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο γεωερευνητικό πρόγραμμα.

Η ΔΕΗ μπορεί να αρνηθεί την αποδοχή γεωτεχνικού υπευθύνου εάν τα προσόντα του δεν κρίνονται ικανοποιητικά.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να έχει διαθέσιμο στο Εργοτάξιο όλο το υπόλοιπο προσωπικό που θα απαιτηθεί για την ασφαλή, έντεχνη και έγκαιρη αποπεράτωση της εργασίας.

2.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ – ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Είναι ευνόητο ότι κάθε γεωερευνητικό πρόγραμμα μπορεί να τροποποιηθεί επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα ευρήματα της έρευνας. Για το λόγο αυτό, η επίβλεψη των γεωερευνητικών εργασιών θα γίνεται σε συνεχή βάση από γεωτεχνικό υπεύθυνο της ΔΕΗ, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη τροποποίηση του προγράμματος κατά την εκτέλεσή του. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με οποιοσδήποτε εντολές της ΔΕΗ που αφορούν στις τροποποιήσεις του πιο πάνω προγράμματος. Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να έχει οποιαδήποτε απαίτηση για αποζημίωση ή πρόσθετη πληρωμή λόγω ασυμφωνίας μεταξύ της εργασίας που καθορίζεται στο αρχικό προτεινόμενο πρόγραμμα και εκείνης που πραγματικά εκτελείται σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και οδηγίες της ΔΕΗ.



Η επίβλεψη των εργασιών από τη ΔΕΗ έχει επίσης ως σκοπό την εξασφάλιση της ποιότητας της έρευνας, της κάλυψης των απαιτήσεων του γεωερευνητικού προγράμματος και της εμπρόθεσμης και οικονομικής εκτέλεσης των εργασιών.

2.5 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΕΛΤΙΑ, ΤΟΜΕΣ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κατά την εκτέλεση των γεωερευνητικών εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συντάσσει και να υποβάλει στον Επιβλέποντα της ΔΕΗ ψηφιακά τα παρακάτω:

- α) Ημερήσιο Δελτίο Γεωτρύπανου
- β) Ημερήσιο Δελτίο Επί Τόπου Δοκιμών
- γ) Τομή δειγματοληπτικής γεώτρησης

Ο τύπος και το σχήμα των δελτίων αυτών θα προταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα εγκριθεί από την ΔΕΗ, πριν την έναρξη των εργασιών.

Το Ημερολόγιο Έργου θα παραμένει στο Γεωτρύπανο και θα παραδίδεται στο τέλος των εργασιών υπαίθρου στον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Η παραλαβή του Ημερολογίου Έργου από τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ δεν σημαίνει αποδοχή των ποσοτήτων που αναγράφονται σε αυτά ως επιμετρητικά στοιχεία για τις πιστοποιήσεις.

Οποιοσδήποτε αλλαγές του προγράμματος ή ακόμη παρατηρήσεις, συστάσεις ή οδηγίες του επί τόπου Γεωτεχνικού Υπευθύνου της ΔΕΗ, θα σημειώνονται στα ημερήσια δελτία και το ημερολόγιο του έργου. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται με οποιοσδήποτε κατευθύνσεις ή οδηγίες της ΔΕΗ βεβαιωμένες εγγράφως.

Αν η προθεσμία που καλύπτεται από τις γραπτές κατευθύνσεις της ΔΕΗ πλησιάζει στο τέλος της, χωρίς να έχουν εκδοθεί από την ΔΕΗ πρόσθετες κατευθύνσεις για να εφαρμοσθούν σε αυτή την εργασία, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα ενημερώσει έγγραφα την ΔΕΗ τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης, ότι δεν έχει οδηγίες ή κατευθύνσεις αναγκαίες για την κατάλληλη συνέχιση της εργασίας του. Εάν η εργασία δεν μπορεί να συνεχιστεί με βάση τις προηγούμενες οδηγίες, ο Αντισυμβαλλόμενος θα διακόπτει την εργασία για την οποία δεν υπάρχουν οδηγίες.

2.5.1 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

Το ημερολόγιο έργου θα τηρείται καθημερινά από τον Αντισυμβαλλόμενο από την αρχή μέχρι το τέλος των γεωερευνητικών εργασιών υπαίθρου και θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Τίτλος και θέση Έργου
- Επωνυμία Εργοδότη, Αντισυμβαλλομένου και αριθμό Σύμβασης
- Ημερομηνία
- Καιρικές συνθήκες
- Χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός
- Αριθμός του εργαζόμενου προσωπικού
- Ώρες εργασίας προσωπικού και εξοπλισμού
- Την προμήθεια νερού
- Είδος και ποσότητες εργασιών που εκτελέστηκαν
- Όλα όσα συμβαίνουν κατά την εκτέλεση των εργασιών π.χ. θραύση στελεχών κατά τη διάτρηση γεώτρησης, φρακαρίσματα, βλάβες μηχανών, διακοπή των γεωτεχνικών εργασιών και αιτιολογίες τους κλπ.



- Εντολές της επίβλεψης προς τον Αντισυμβαλλόμενο και σχετικές παρατηρήσεις για τη συμμόρφωσή του ή τις τυχόν αντιρρήσεις του
- Ονοματεπώνυμο και υπογραφή του επιτόπου Γεωτεχνικού Υπευθύνου της ΔΕΗ

2.5.2 ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ

Το ημερήσιο δελτίο θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- τίτλος και θέση Έργου
- επωνυμία Εργοδότη, Αντισυμβαλλομένου και αριθμό Σύμβασης
- ημερομηνία και καιρικές συνθήκες
- τον αριθμό της γεώτρησης, τη θέση (συν/νες κατά ΕΓΣΑ'87, κλπ.) , την ημερήσια πρόοδο διάτρησης
- το είδος, τον τύπο και τα στοιχεία του γεωτρύπανου και τα ονοματεπώνυμα του χειριστή και βοηθού χειριστή

2.5.3 ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ

Το ημερήσιο δελτίο μίας επί τόπου δοκιμής θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- τίτλος και θέση Έργου
- επωνυμία Εργοδότη, Αντισυμβαλλομένου και αριθμό Σύμβασης
- την ημερομηνία εκτέλεσης της δοκιμής και καιρικές συνθήκες,
- τη θέση, το βάθος, την ώρα έναρξης και λήξης της δοκιμής
- καθώς και όλα τα τεχνικά στοιχεία όπως αναλυτικά περιγράφονται στις αντίστοιχες προδιαγραφές των επί τόπου δοκιμών

2.5.4 ΤΟΜΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΝΟΙΞΕΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει τομές με το πέρας της κάθε γεώτρησης με όλες τις πληροφορίες υπαίθρου που προέκυψαν κατά την ανόρυξη αυτής.

2.6 ΕΥΘΥΝΗ ENANTI ΤΡΙΤΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας έναντι ζημιών που ενδέχεται να προκληθούν τόσο στον εξοπλισμό του όσο και σε τρίτους.

Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποζημίωση των θιγόμενων.

Η αποκατάσταση των θέσεων των γεωτρήσεων θα γίνεται από την ΔΕΗ.

3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

3.1 ΕΙΣΚΟΜΙΣΗ - ΑΠΟΚΟΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.1

3.1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργασία αφορά τη μεταφορά ενός γεωτρύπανου με το σύνολο του γεωτρητικού εξοπλισμού από την αποθήκη του Αντισυμβαλλομένου μέχρι την πρώτη θέση γεώτρησης καθώς και την



αντίστροφη κίνηση για την αποκόμιση μετά το τέλος της εργασίας από την τελευταία θέση γεώτρησης στην αποθήκη του Αντισυμβαλλομένου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προσκομίσει επί τόπου του έργων όλον τον αναγκαίο εξοπλισμό (μηχανήματα, συσκευές, υλικά, εργαλεία κτλ.) για την έγκαιρη εκτέλεση των έργων, θα τον εκφορτώσει και συναρμολογήσει και θα τον διατηρεί έτοιμο για χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες του Επιβλέποντα. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να εξασφαλίσει επίσης την αποθήκευση υλικών, ανταλλακτικών ή άλλων ειδών κατά τρόπο που θα ικανοποιεί τον Επιβλέποντα.

Μετά την περάτωση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος θα αποκομίσει όλο τον εξοπλισμό. Θα απομακρύνει επίσης τυχόν κατάλοιπα υλικών που δεν χρησιμοποιήθηκαν καθώς και απορρίμματα, άχρηστα υλικά κλπ. Γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος θα αφήσει το εργοτάξιο σε κατάσταση τάξης και καθαριότητας κατά τρόπο που να ικανοποιήσει τον Επιβλέποντα.

3.2 ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΘΕΣΗ ΣΕ ΘΕΣΗ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.2

3.2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μετά την αποπεράτωση της απαιτούμενης εργασίας σε κάθε γεώτρηση ο Αντισυμβαλλόμενος θα προχωρήσει σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες για τη μετακίνηση του γεωτρητικού συγκροτήματος από την ολοκληρωμένη γεώτρηση στην επόμενη γεώτρηση σύμφωνα με τις οδηγίες του Επιβλέποντα, κατά τρόπο ικανοποιητικό. Ο βασικός γεωτρητικός εξοπλισμός με όλα τα εξαρτήματά του θα πρέπει να είναι έτοιμος για άμεση χρήση στην επόμενη γεώτρηση, για διάτρηση και εκτέλεση όλων των εργασιών των σχετικών με τη γεώτρηση.

Η εργασία περιλαμβάνει τη μετακίνηση του γεωτρητικού συγκροτήματος μαζί με τον απαραίτητο βοηθητικό εξοπλισμό (αντλία, στελέχη, κοπτικές κεφαλές κ.λπ.) από μια θέση ολοκληρωμένης γεώτρησης σε άλλη θέση για έναρξη νέας εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την αποσυναρμολόγηση, φόρτωση και μεταφορά ή έλξη του γεωτρύπανου στη νέα θέση, συναρμολόγηση και εγκατάστασή του, την εκφόρτωση, συγκέντρωση και μεταφορά των εξαρτημάτων και υλικών σε νέα θέση, των δαπανών καθυστέρησης γεωτρητικού συγκροτήματος κατά το χρόνο των μετακινήσεων, καθώς και των δαπανών βοηθητικού μηχανήματος που τυχόν χρησιμοποιηθεί.

3.3 ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ

3.3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μεταφορά του νερού με βυτιοφόρο όχημα ικανής χωρητικότητας και κατάλληλο να κινηθεί προς τις θέσεις των γεωτρήσεων θα γίνεται με ευθύνη της ΔΕΗ. Το πλήθος των βυτιοφόρων οχημάτων θα οριστεί ανάλογα με τις ανάγκες των γεωτρήσεων και με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται αδιάκοπα η τροφοδοσία του γεωτρύπανου με νερό, μετά από έγκριση του Επιβλέποντα.

Στο χώρο των γεωτρήσεων εφόσον είναι εφικτό, θα διανοίγεται, με ευθύνη της ΔΕΗ, λάκκος για την αποθήκευση νερού που χρησιμοποιείται για τις ανάγκες όρυξης.

3.4 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.5, ΓΤΕ.1.6, ΓΤΕ.1.7

3.4.1 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Οι γεωτρήσεις αυτές εκτελούνται με τη χρήση περιστροφικού γεωτρύπανου. Η διάτρηση γίνεται με ταυτόχρονη πίεση και περιστροφή πάνω στο πέτρωμα με κατάλληλο κοπτικό άκρο, ενώ



παράλληλα λαμβάνονται δείγματα από το έδαφος με τη χρήση κατάλληλων δειγματοληπτών. Η απομάκρυνση των προϊόντων διατήρησης καθώς και η ψύξη των κοπτικών εργαλείων γίνεται με την κυκλοφορία νερού, ή με πεπιεσμένο αέρα, ή άλλο πρόσφορο μέσο μετά από έγκριση του Επιβλέποντα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να διαθέτει σύγχρονο εξοπλισμό διάτρησης κατάλληλο για την εκτέλεση της εργασίας που περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη. Ο πίνακας μηχανικού εξοπλισμού που υποβλήθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο μαζί με την προσφορά του δεν τον απαλλάσσει από την υποχρέωσή του να χρησιμοποιήσει τον αναγκαίο εξοπλισμό για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, έστω και αν αυτός δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, με την προϋπόθεση ότι έχει εγκριθεί από τη ΔΕΗ.

Για κάθε περίπτωση και ανάλογα με τη φύση του υπεδάφους θα χρησιμοποιείται ο πιο κατάλληλος εξοπλισμός και θα εφαρμόζεται η πιο πρόσφορη τεχνική ώστε να εξασφαλίζεται ο σωστός και συνεχής προσδιορισμός της φύσεως του υπεδάφους με το μέγιστο ποσοστό πυρηνοληψίας, τη μείωση στο ελάχιστο του θρυμματισμού των πυρήνων και την απόπλυση και διαταραχή του εδάφους.

Κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων αυτών μπορούν να πραγματοποιούνται ειδικές δειγματοληψίες, ειδικές επί τόπου δοκιμές και μετρήσεις καθώς και τοποθετήσεις διαφόρων οργάνων. Όλες αυτές οι δραστηριότητες αποζημιώνονται ιδιαίτερα, πλην της πυρηνοληψίας που αναφέρεται παρακάτω. Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να προμηθεύσει όλο το απαιτούμενο νερό για τη διάτρηση των οπών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3.3. Η επανακυκλοφορία νερού διάτρησης θα είναι αποδεκτή με την προϋπόθεση ότι σε κάθε θέση γεώτρησης θα υπάρχει δεξαμενή καθίζησης, ανάλογης χωρητικότητας, που θα εγκριθεί από τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ. Κατά την εκτέλεση της γεώτρησης θα χρησιμοποιείται καθαρό νερό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να καθαρίζει την οπή της γεώτρησης από το νερό της διάτρησης στο τέλος κάθε ημέρας και πριν την λήψη μέτρησης βραδινής στάθμης. Οι σχετικές δαπάνες υλικών, συσκευών και εργασιών για τον καθαρισμό περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας της διάτρησης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα κάνει συνεχή λήψη πυρήνων με τις συνήθεις μεθόδους. Ο εξοπλισμός λήψης πυρήνων (καροταρίες, κοπήρες κ.λπ.) πρέπει να είναι κατάλληλος για τον τύπο του υλικού στο οποίο γίνεται η δειγματοληψία έτσι ώστε να επιτυγχάνεται το απαιτούμενο ποσοστό πυρηνοληψίας που καθορίζεται παρακάτω.

Για γεωτρήσεις σε γαιώδεις-ημιβραχώδεις σχηματισμούς μπορεί να απαιτηθεί η χρήση διαιρετού διπλού δειγματολήπτη. Για γεωτρήσεις μέσα σε βράχο θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά πυρηνολήπτες τουλάχιστον διπλού ή τριπλού τοιχώματος και διαμαντένια στεφάνη αναγνωρισμένου κατασκευαστή, κατάλληλη για την επίτευξη του απαιτούμενου ποσοστού πυρηνοληψίας σε σχέση με την κατάσταση του πετρώματος (π.χ. ένθετα διαμάντια, διαμαντόσκονη, step-bit κ.λπ.)

3.4.2 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΩΝ

Τα γεωτρύπανα θα πρέπει να διαθέτουν:

- α. Αυτόματη υδραυλική ή μηχανική κίνηση
- β. Δείκτη πιέσεως της διατρητικής στήλης κατά τη διάτρηση που να λειτουργεί με ακρίβεια
- γ. Σύστημα αυξομειώσεως της ταχύτητας περιστροφής της ατράκτου.

3.4.3 ΒΑΘΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ



Το ενδεικτικό βάθος κάθε γεωτρήσεως καθορίζεται στο Πρόγραμμα Γεωερευνητικών Εργασιών και εξαρτάται από το είδος και το μέγεθος του έργου και τις γεωλογικές επί τόπου συνθήκες σε συνδυασμό με τον σκοπό της προς εκτέλεση γεώτρησης.

Το τελικό βάθος της γεωτρήσεως θα καθορίζεται κατά την πρόοδο της εργασίας από τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ, ανάλογα με τις συνθήκες υπεδάφους που συναντώνται κάθε φορά.

3.4.4 ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑΣ

Το ποσοστό πυρηνοληψίας σε γαιώδεις- ημιβραχώδεις σχηματισμούς του άρθρου τιμολογίου ΓΤΕ.1.5 δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο του 95% ενώ σε σχηματισμούς του άρθρου τιμολογίου ΓΤΕ.1.6 το ποσοστό πυρηνοληψίας δε μπορεί να είναι μικρότερο από 75%. Το ποσοστό πυρηνοληψίας σε βραχώδεις σχηματισμούς του άρθρου ΓΤΕ.1.7 δεν θα πρέπει να είναι κατώτερο του 95% με εξαίρεση τους κερματισμένους σκληρούς βράχους (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.6) όπου το ποσοστό αυτό μπορεί να περιοριστεί μέχρι το 75%.

Εάν το ποσοστό πυρηνοληψίας είναι μικρότερο των πιο πάνω αναφερόμενων ορίων, ο Επιβλέπωντας σύμφωνα με την απόλυτη κρίση του μπορεί να αποδεχτεί ή να απορρίψει τη γεώτρηση.

Κατά τη λήψη δείγματος και όπου απαιτείται μπορεί ο Επιβλέπωντας να ζητήσει τη λήψη καρότου με φραγμό, με ποσοστό πυρηνοληψίας τουλάχιστον 90%.

3.4.5 ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ - ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Η διάμετρος της οπής της γεώτρησης θα είναι τέτοια ώστε η διάμετρος των δειγμάτων που λαμβάνονται να είναι κατ' ελάχιστον ως ακολούθως:

α) σε περίπτωση διάτρησης σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου και βράχο σκληρότητας μέχρι 4 MOHS (άρθρο ΓΤΕ.1.5):

- 72χλστ. για βάθη από 0-60μ.
- 62χλστ. για βάθη από 60-80μ.
- 54χλστ. για βάθη μεγαλύτερα των 80μ.

β) σε περίπτωση διάτρησης σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και βράχο με RQD μικρότερο του 25% (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.6) και διάτρηση σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS (με RQD ίσο ή μεγαλύτερο του 25%) με χρήση αδαμάντινης στεφάνης (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.7):

- 72χλστ. για βάθη από 0-20μ.
- 62χλστ. -για βάθη από 20-60μ.
- 54χλστ. για βάθη μεγαλύτερα των 60μ.

Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται εγκατάσταση οργάνου (πιεζομέτρου, αποκλισιομέτρου), η ελάχιστη διάμετρος της οπής της γεώτρησης θα είναι 101 χλστ. μέχρι τον πυθμένα της οπής, ανεξαρτήτως βάθους.

Σε γεωτρήσεις μεγάλου βάθους ή σε γεωτρήσεις σε εδάφη που παρουσιάζουν καταπτώσεις των τοιχωμάτων, οπότε και δεν είναι δυνατόν να καλυφθεί όλο το βάθος τους με την αρχική διάμετρο οπής, η διάτρηση θα προχωρεί σε βάθος τηλεσκοπικά (χρήση διαδοχικά πολλών διαμέτρων σωληνώσεων και καροταριών, από μεγαλύτερες προς μικρότερες). Στην περίπτωση αυτή η επιλογή της αρχικής διαμέτρου θα είναι τέτοια, ώστε η γεώτρηση να μπορεί να φθάσει με



ασφάλεια μέχρι το τελικό της βάθος και μάλιστα με διάμετρο οπής τέτοια, ώστε το δείγμα που λαμβάνεται να έχει τουλάχιστον την ελάχιστη επιτρεπόμενη διάμετρο όπως ορίζεται παραπάνω.

3.4.6 ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Στις περιπτώσεις διάτρησης εδαφών όπου είναι απαραίτητη η συγκράτηση ή στεγανοποίηση των τοιχωμάτων της οπής της γεώτρησης θα γίνεται σωλήνωση των τοιχωμάτων των γεωτρήσεων ώστε να αποφεύγονται καταπτώσεις υλικών από τα τοιχώματα και έτσι να μη δημιουργείται σύγχυση ως προς τον ακριβή προσδιορισμό της φύσεως του εδάφους και του βάθους των στρώσεων και να παρακάμπτονται οι δυσκολίες στην προχώρηση της γεώτρησης και της δειγματοληψίας. Οι σωλήνες επενδύσεως είναι χαλύβδινοι, ειδικού τύπου χωρίς ραφή, με κατάλληλο πάχος τοιχώματος. Επίσης θα είναι υδατοστεγείς σε όλο το μήκος σωληνώσεως, ώστε να μπορούν να εκτελεστούν δοκιμές υδατοπερατότητας. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προμηθεύσει επαρκή αριθμό σωληνώσεων, που απαιτούνται για την εξασφάλιση της σταθερότητας των τοιχωμάτων των γεωτρήσεων. Οι σωλήνες θα πρέπει να βρίσκονται σε εξαιρετική κατάσταση. Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την ικανοποίηση του σκοπού για τον οποίο πραγματοποιήθηκε η γεώτρηση, οφείλει να εξάγει τις προσωρινές σωληνώσεις τις οποίες τοποθέτησε για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της γεώτρησης.

Όλες οι σχετικές δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και επανεξαγωγής των σωλήνων περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας της διάτρησης. Όταν δεν ενδιαφέρει η μέτρηση του υδροφόρου ορίζοντα και της υδατοπερατότητας των υπεδαφικών στρώσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να χρησιμοποιήσει ένεμα (τσιμέντου ή μπεντονίτη) για τη σταθεροποίηση των τοιχωμάτων της γεώτρησης για διευκόλυνσή του, μόνο μετά από έγγραφη έγκριση του Επιβλέποντα και με δική του ευθύνη.

Εάν κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων εμφανιστούν οποιοσδήποτε ζώνες πίεσης αρτεσιανού νερού, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να προχωρήσει τη γεώτρηση, δια μέσου αυτών των ζωνών, παίρνοντας όλα τα απαιτούμενα μέτρα και καμία πρόσθετη πληρωμή δεν θα γίνει προς αυτόν για την αντιμετώπιση των αναφερόμενων δυσκολιών.

3.4.7 ΑΝΟΧΕΣ

Η μέτρηση κατακορυφότητας της κάθε γεώτρησης με κατάλληλο όργανο (π.χ. Gyro ή αντίστοιχο) είναι προαιρετική. Θα εξαρτηθεί από τις συνθήκες διάτρησης με σκοπό την εξασφάλισης εγκατάστασης των προβλεπόμενων οργάνων.

Σε κάθε περίπτωση, ακέραια ευθύνη του Αντισυμβαλλομένου αποτελεί η έντεχνη κατασκευή της γεώτρησης και η εγκατάσταση οργάνων, έτσι ώστε να λαμβάνονται αξιόπιστες μετρήσεις.

Μετά την ολοκλήρωση των γεωτρήσεων με αποκλισιομετρικό σωλήνα που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της παραμόρφωσης και των μετακινήσεων κατά μήκος του άξονα του θα πρέπει να γίνεται έλεγχος της αρτιότητας της γεώτρησης είτε με μετρητική βολίδα (probe) είτε με κατάλληλο ομοίωμα ώστε να ελεγχθεί η απροβλημάτιστη κίνηση του εξοπλισμού καθ' όλο το βάθος της γεώτρησης.

Η παραπάνω εργασία θα εκτελείται παρουσία του Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση αδυναμίας εγκατάστασης των εδαφοτεχνικών οργάνων στα προβλεπόμενα βάθη, λόγω κακοτεχνίας της γεώτρησης, ο Επιβλέπων της ΔΕΗ μπορεί να απορρίψει τη γεώτρηση αυτή κατά την απόλυτη κρίση του.

3.4.8 ΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΡΟΤΩΝ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΚΙΒΩΤΙΩΝ



Αμέσως μόλις ο πυρήνας (καρότο) αφαιρεθεί προσεκτικά από τον πυρηνολήπτη θα τοποθετείται σε κατάλληλα ξύλινα κιβώτια τύπου εγκεκριμένου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό. Τα κιβώτια δεν θα έχουν μήκος μεγαλύτερο από 1,07μ. και συνίσταται να μην περιέχουν περισσότερες από τέσσερις (4) παράλληλες σειρές καρότων ανά κιβώτιο. Θα είναι εξοπλισμένα με κάλυμμα από ξηρή πλανισμένη ξυλεία με κλείθρο.

Επάνω σε κάθε κιβώτιο και στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά του καλύμματος θα σημειώνεται ευκρινώς και με ανεξίτηλο χρώμα ο Εργοδότης, η θέση του Έργου, ο αριθμός της γεώτρησης, ημερομηνία έναρξης και περάτωσης της γεώτρησης, ο αριθμός και το σύνολο των κιβωτίων και τα βάθη λήψης των περιεχομένων πυρήνων. Στη μπροστινή πλευρά του κιβωτίου θα γράφεται ο αριθμός της γεώτρησης και τα βάθη των περιεχομένων πυρήνων.

Οι πυρήνες θα τοποθετηθούν στα κιβώτιά τους με τη σειρά του βάθους λήψης τους με διαχωριστήρες (τακάκια) καρφωμένους και οι οποίοι θα δείχνουν το βάθος κατά την έναρξη και το τέλος κάθε προχώρησης του δειγματολήπτη. Η φορά λήψης των πυρήνων θα σημειώνεται με βέλος πάνω σ' αυτούς.

Στις θέσεις που δεν έχει ληφθεί δείγμα, το αντίστοιχο διάστημα στο κιβώτιο θα σημειώνεται και θα παραμένει κενό. Σε αυτό το διάστημα θα τοποθετείται πινακίδα με την ένδειξη "χωρίς δείγμα".

Για λόγους τεκμηρίωσης ο Αντισυμβαλλόμενος θα παίρνει έγχρωμες ψηφιακές φωτογραφίες των πυρήνων μέσα στα κιβώτια αμέσως μετά το τέλος της διάτρησης και πριν την επιλογή των δειγμάτων για εργαστηριακές δοκιμές και σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντα. Οι πυρήνες θα πρέπει να φωτογραφίζονται αφού πρώτα έχουν ξετυλιχτεί από την μεμβράνη ή το πλαστικό σακουλάκι στα οποία πιθανόν να φυλάσσονται. Κατά τη λήψη πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο περιβάλλον φωτισμός και να επιδιώκεται η βελτιστοποίηση του προσανατολισμού των δειγμάτων και της θέσης του φωτογράφου ώστε να αποφεύγονται σκιές, σκοτεινά σημεία κλπ. Η λήψη θα πρέπει να γίνεται υπό γωνία το πολύ 45^ο από την κατακόρυφο, ώστε τα δείγματα να μην κρύβονται από τα διαχωριστικά που υπάρχουν στα κασάκια. Τέλος, θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε το κασάκι να καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της φωτογραφίας και να αποκόπτονται οι άχρηστες πληροφορίες γύρω από αυτό.

Κατάλληλες ετικέτες, σημεία αναφοράς κ.λπ. θα υπάρχουν πάνω στους διαχωριστήρες (τακάκια) πριν από τη φωτογράφιση. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει στον Επιβλέποντα μέσα σε δύο (2) ημέρες από την αποπεράτωση της γεώτρησης, τα ψηφιακά αντίγραφα των φωτογραφιών.

Για την δημιουργία φωτογραφικού αρχείου ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβαίνει στην φωτογραφική αποτύπωση των εργοταξίων των γεωερευνητικών εργασιών τόσο κατά την διάρκεια εκτέλεσης των γεωερευνητικών εργασιών όσο και με το πέρας αυτών.

Όλες οι σχετικές δαπάνες λήψης, εκτύπωσης και αναπαραγωγής των φωτογραφιών περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας της διάτρησης.

Τυχόν απώλεια δειγμάτων ή σύγχυση σχετικά με τη σειρά απόληψής τους μπορεί να κάνει αναγκαία την επανάληψη της γεώτρησης με δαπάνη του Αντισυμβαλλομένου.

Όλα τα κιβώτια θα συγκεντρώνονται μετά το τέλος της κάθε γεώτρησης και θα μεταφέρονται με μεγάλη προσοχή με δαπάνη και φροντίδα του Αντισυμβαλλομένου σε χώρο που θα υποδειχθεί στην περιοχή των Ορυχείων της ΔΕΗ, χωρίς επιπλέον αποζημίωση για τη μεταφορά τους.

Ευνόητο είναι ότι σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα φροντίζει έτσι ώστε τα κασάκια να διατηρούνται προστατευμένα από κάθε ζημιά και να παραδίδονται στον χώρο που θα υποδειχθεί στην κατάσταση που ελήφθησαν και μέσα σε κιβώτια άριστης κατάστασης.



3.4.9 ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Όταν τελειώνει η εκτέλεση μιας γεώτρησης θα γίνεται σήμανση της γεώτρησης με την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα με διαστάσεις 30εκ. και με βάθος 40εκ. από την επιφάνεια του εδάφους.

Πάνω στη βάση αυτή θα σημειώνονται τα στοιχεία της γεώτρησης με χάραξη ή με ανεξίτηλο χρώμα και επίσης θα τοποθετείται ευδιάκριτη πινακίδα έντονου κίτρινου χρώματος με την κωδικοποίηση της γεώτρησης ύψους 1,5 μέτρου παραπλεύρως της γεώτρησης.

Μετά το τέλος της εκτέλεσης της γεώτρησης θα γίνεται τοπογραφική αποτύπωση της κεφαλής. Τα υψόμετρα και οι συντεταγμένες θα είναι ακριβή μέσα στα πλαίσια των ανοχών που θα ορισθούν από τον Επιβλέποντα.

Όλες οι σχετικές δαπάνες για την κατασκευή των κεφαλών περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας της διάτρησης.

3.5 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ – ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟ ΔΕΙΓΜΑ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.23

3.5.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εργασίες δειγματοληψίας κατά την εκτέλεση γεώτρησης θα γίνονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Προδιαγραφών Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες (Ε101-83).

Η λήψη αδιατάρακτων δειγμάτων θα γίνεται κατόπιν υποδείξεως του Επιβλέποντα. Σε ορισμένες περιπτώσεις και μετά την έγκριση του Επιβλέποντα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί δειγματολήπτης διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης, για την επίτευξη του απαιτούμενου ποσοστού πυρήνα ανάλογα με τη φύση των σχηματισμών.

3.6 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΧΩΡΙΣ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.9

Στις «καταστροφικές» γεωτρήσεις που προβλέπονται στο πρόγραμμα για την εγκατάσταση οργάνων η ελάχιστη διάμετρος οπής μέχρι το τελικό βάθος θα είναι 101 χλστ.

3.7 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Vs (DOWN - HOLE)

Η γεώτρηση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με περίβλημα από PVC με ελάχιστη πίεση 10 atm. Μετά από συνεννόηση και έγκριση από τον Επιβλέποντα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μεταλλικό περίβλημα.

Ο χώρος μεταξύ της διάτρησης της γεώτρησης και του περιβλήματος από PVC πρέπει να γεμίζεται με ένεμα, από μείγμα τσιμέντου/μπετονίτη, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D4428/D4428M.

Για τη γεώτρηση που θα φιλοξενήσει το γεώφωνο, η ελάχιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 2,6" (66 mm). Η μέγιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 3,5 ίντσες (89 mm). Η διάμετρος πρέπει να είναι η ίδια για όλο το βάθος της γεώτρησης.

Ο μέγιστος χώρος μεταξύ του περιβλήματος PVC και της διάτρησης, που αντιστοιχεί στον «δακτυλοειδή χώρο» που πρέπει να γεμίσει με ένεμα, πρέπει να είναι < 60 mm (εφόσον είναι εφικτό)



Η κάθε γεώτρηση πρέπει να είναι κατά προτίμηση χωρίς νερό, τουλάχιστον μέχρι ένα ορισμένο βάθος (συνήθως 15-20 m) για να αποφευχθεί η δημιουργία κυμάτων σωλήνα (tube waves) και να διευκολυνθεί η λειτουργία της πηγής.

Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται (όσο το δυνατόν περισσότερο) η κατακόρυφότητα της οπής. Επιτρέπεται η χρήση μπεντονίτη για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, αλλά η κεφαλή διάτρησης πρέπει να ακολουθείται σε μικρή απόσταση (π.χ. 0,50 m) από ένα μεταλλικό σωλήνα, για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, ο οποίος αργότερα, κατά το στάδιο της έγχυσης ενέματος, θα αποσυρθεί σταδιακά. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή, καθώς το τρυπάνι μπορεί να τρυπήσει συνεκτικούς σχηματισμούς, οι οποίοι μπορούν να οδηγήσουν σε αλλαγή της θέσης της κεφαλής σε σχέση με την κατακόρυφο (απόκλιση από την κατακόρυφο του τρυπανιού). Απαιτείται προσοχή στον τρόπο μεταφοράς των σωλήνων PVC στον τόπο διάτρησης, καθώς και στην αποθήκευσή τους υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία, για να αποφευχθεί η σοβαρή παραμόρφωσή τους.

Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται με χαμηλή ταχύτητα (εάν είναι δυνατόν), για να επιτευχθεί η μικρότερη δυνατή πρόσθετη διάτρηση και η πιθανή κατάρρευση της διάτρησης.

Πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε ο πλαστικός σωλήνας PVC να ωθείται στο κέντρο του καταστροφικού, με κατάλληλους οδηγούς (εφόσον είναι εφικτό). Το ένεμα πρέπει να εγχύεται με μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου περίπου 13 mm (1/2"), ο οποίος θα ακολουθεί τον πλαστικό σωλήνα όταν προωθείται στη διάτρηση. Η εξωτερική διάμετρος διάτρησης πρέπει να είναι επαρκής για να χωρέσει τόσο τον σωλήνα PVC όσο και τον σωλήνα του ενέματος (ενδεικτικά μία ίντσα μεγαλύτερη από την εξωτερική διάμετρο του περιβλήματος PVC ή ακόμα μεγαλύτερη). Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης, πρέπει να πραγματοποιηθεί προοδευτική απόσυρση του μεταλλικού σωλήνα, καθώς εισπιέζεται το ένεμα.

Πρέπει να ακολουθείται η σύνθεση για το ένεμα που καθορίζεται από το αμερικανικό πρότυπο ASTM D4428/D4428M για την εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων μεταξύ γεωτρήσεων. Το ένεμα πρέπει να εγχυθεί την ίδια ημέρα που ολοκληρώνεται η γεώτρηση και την επόμενη ημέρα πρέπει να συμπληρωθεί επιπλέον ένεμα, όπως απαιτείται. Η χρήση άμμου στο ένεμα επιβάλλει ορισμένους περιορισμούς στη χρήση εμβολοφόρου αντλίας, επομένως συνιστάται η χρήση φυγοκεντρικής αντλίας. Γενικά, η αναλογία του μπεντονίτη μπορεί να μειωθεί σε σχέση με το πρότυπο ASTM (με αντίστοιχη αύξηση της αναλογίας του ενέματος) για να επιταχυνθεί η στερεοποίηση του. Ανάλογα με το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα στην περιοχή, απαιτούνται τουλάχιστον 5-10 ημέρες για να αποκτήσει το ένεμα την κατάλληλη αντοχή.

Όλες οι ενώσεις των σωλήνων PVC πρέπει να είναι σωστά κολλημένες και, εάν είναι απαραίτητο, να ενισχύονται με επιπλέον εξωτερική ταινία, ώστε να μην επιτρέπεται η αστοχία τους.

Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης και την εγκατάσταση του εσωτερικού περιβλήματος PVC, συνιστάται να τοποθετηθεί κάλυμμα στη γεώτρηση, το οποίο μπορεί να κλειδώνει και το οποίο πρέπει να εκτείνεται τουλάχιστον 20-40 cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής θα πρέπει να γίνει κατακόρυφη τοποθέτηση και πάκτωση σιδηροδοκού (τύπου Η) μήκους 0,5 μέτρου δίπλα στη κεφαλή της γεώτρησης και σε απόσταση περίπου ενός μέτρου από αυτή με τέτοιο τρόπο ώστε περίπου 0,35 μέτρα να βρίσκονται μέσα στο έδαφος και 0,15 πάνω από το έδαφος ώστε να χρησιμοποιηθεί για την κρούση και παραγωγή των απαραίτητων εγκαρσίων σεισμικών κυμάτων για τις καταγραφές (σχήμα 5 Παράρτημα).

3.8 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.24



3.8.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα πιεζόμετρα ή οι σωλήνες παρακολούθησης είναι όργανα που εγκαθίστανται σε οπές γεωτρήσεων και χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της πίεσης πόρων ή της στάθμης του υπογείου νερού και περιλαμβάνουν τους ακόλουθους τύπους:

Σωλήνες παρακολούθησης υπόγειας στάθμης: αποτελούνται από μεταλλικούς ή πλαστικούς σωλήνες, στους οποίους η οπή γεμίζει με κατάλληλο υλικό φίλτρου (π.χ. διαβαθμισμένη άμμος, λεπτά χαλίκια).

Πιεζόμετρα πορώδους άκρου (τύπου Casagrande): αποτελούνται από μεταλλικούς ή πλαστικούς σωλήνες που διαθέτουν ένα βραχύ διαπερατό τμήμα ενώ το υπόλοιπο μήκος τους είναι συμπαγές. Το διαπερατό τμήμα βρίσκεται σε ένα απομονωμένο θύλακα πληρωμένο με κατάλληλο υλικό φίλτρου.

Ηλεκτρικά πιεζόμετρα: είναι παρόμοια με τα πιεζόμετρα τύπου Casagrande με τη διαφορά ότι ο σωλήνας αντικαθίσταται με ηλεκτρικό αισθητήρα μέτρησης πίεσης πόρων.

Σημειώνεται ότι προβλέπεται να εγκατασταθούν περισσότερα του ενός πιεζόμετρα στην ίδια οπή (σε διαφορετικές στάθμες).

Ο τύπος και η θέση των οργάνων παρακολούθησης πιεζομετρικής στάθμης θα ορίζονται από τον Εργοδότη. Οι σωλήνες των παραπάνω οργάνων θα είναι γενικά μεταλλικοί γαλβανιζέ, τυπικής διαμέτρου 50χλστ. Η χρήση πλαστικού σωλήνα 6άτμ θα επιτρέπεται μόνο κατόπιν εγκρίσεως του Επιβλέποντα. Οι σωλήνες και οι συνδέσεις τους θα έχουν ικανοποιητική ακαμψία και αντοχή για να γίνεται ασφαλής εγκατάστασή τους σε μεγάλα βάθη (άνω των 100μ). Τα εσωτερικά τοιχώματα του σωλήνα θα είναι λεία, για να επιτρέπεται η διέλευση του σταθμόμετρου.

Μετά το πέρας της γεώτρησης και πριν από την εγκατάσταση οργάνου η οπή θα καθαρίζεται από το νερό με κατάλληλο τρόπο. Μετά την εγκατάσταση του οργάνου θα γίνεται παρακολούθηση της στάθμης για μία ώρα τουλάχιστον σύμφωνα με τις εντολές του Επιβλέποντα.

Η εγκατάσταση σωλήνων παρακολούθησης στάθμης επιτυγχάνεται με χρήση διάτρητων σωλήνων (σχισμές διαστάσεων 2x20χλστ. με 3 σχισμές σε κάθε σειρά και απόσταση μεταξύ των σειρών μέχρι 20εκ., καλυμμένων με γεωύφασμα ή άλλο υλικό προστασίας από εισερχόμενη ιλύ) σε μήκος που θα οριστεί από τον Επιβλέποντα και πλήρωση της γεώτρησης με κατάλληλο υλικό φίλτρου.

Για την εγκατάσταση πιεζομέτρων Casagrande θα χρησιμοποιείται αιχμή από πορώδες στοιχείο βιομηχανικού τύπου ή ακόμα και κατάλληλα διαμορφωμένο διάτρητο τμήμα προστατευμένο με ύφασμα φίλτρου εφόσον γίνει δεκτό από τον Επιβλέποντα.

Η πλήρωση γύρω από την αιχμή θα πρέπει να γίνει με υλικό φίλτρου (χαλαζιακή άμμος ή χαλίκι) κατάλληλα διαβαθμισμένου και συμπυκνωμένου το οποίο θα γεμίζει τα κενά της σωλήνωσης μέχρι και ύψος τουλάχιστον 50cm άνω του διαπερατού τμήματος. Θα ακολουθεί σφράγιση πάχους ενός μέτρου τουλάχιστον με κατάλληλο υλικό και μέθοδο (κατά προτίμηση σβόλοι μπεντονίτη με μέθοδο trimming). Η πλήρωση του υπόλοιπου τμήματος γίνεται με κατάλληλο ένεμα τσιμέντου-μπεντονίτη.

Η εγκατάσταση ηλεκτρικών πιεζομέτρων θα γίνεται σύμφωνα με ειδικές για κάθε περίπτωση οδηγίες του κατασκευαστή και του Επιβλέποντα. Η εγκατάσταση πολλαπλών πιεζομέτρων στην ίδια γεώτρηση θα εκτελείται σύμφωνα με τις οδηγίες του Επιβλέποντα.

Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να απαιτηθεί η σφράγιση της οπής κάτω του διαπερατού τμήματος του οργάνου.



Η εργασία εγκατάστασης σωλήνα παρακολούθησης της στάθμης του νερού ή πιεζομέτρου εννοείται ότι περιλαμβάνει επίσης και τη μέτρηση της στάθμης του νερού μέσα στο πιεζόμετρο με κατάλληλα όργανα όπως π.χ. ηλεκτρικό σταθμόμετρο, υποκείμενα όμως στην έγκριση του Επιβλέποντα. Οι μετρήσεις θα γίνονται από τον Αντισυμβαλλόμενο μία φορά την ημέρα μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών υπαίθρου στη θέση του έργου.

Λεπτομέρειες για την εγκατάσταση των οργάνων δίνονται στις οδηγίες του παραρτήματος Α.

3.9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.27

3.9.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εγκατάσταση ηλεκτρικού πιεζομέτρου, τοποθετείται στην οπή της γεώτρησης στο κατάλληλο βάθος ηλεκτρικό πιεζόμετρο (π.χ. τύπου δονούμενης χορδής) με βάση τις υποδείξεις του Επιβλέποντα, με ενσωματωμένο αισθητήρα θερμοκρασίας.

Πριν την τοποθέτηση γίνεται έλεγχος του οργάνου, καθαρισμός της γεώτρησης και κατασκευή υπόγειας σφράγισης από σβόλους (pellets) μπεντονίτη στον πυθμένα. Ακολουθεί τοποθέτηση του οργάνου μετά από κατάλληλη συναρμολόγηση συγκρατούμενο από ειδικό καλώδιο ικανού μήκους ώστε να φθάνει στην επιφάνεια του εδάφους, πλήρωση της οπής με χαλκόφιλτρο μέχρι και μισό μέτρο άνω του πιεζομέτρου, κατασκευή υπόγειας σφράγισης από σβόλους μπεντονίτη, πλήρωση της οπής της υπόλοιπης γεώτρησης με ένεμα μίγματος τσιμέντου-μπεντονίτη.

Στην κεφαλή της γεώτρησης στην οποία έχει εγκατασταθεί ηλεκτρικό πιεζόμετρο θα γίνεται εγκατάσταση αυτόματου καταγραφικού (data logger) με κιβώτιο προστασίας επί μεταλλικής δοκού στήριξης και όλων των συνοδευτικών απαιτούμενων διατάξεων.

Η εγκατάσταση του αυτόματου καταγραφικού θα γίνεται υπό τις οδηγίες και παρουσία εξειδικευμένου εκπαιδευμένου της Εταιρείας προμήθειας των οργάνων.

3.10 ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Αριθμός τιμολογίου ΓΤΕ.1.28

3.10.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η λήψη μετρήσεων στάθμης υπογείου νερού μετά τη λήξη των εργασιών υπαίθρου και την αναχώρησή του Αντισυμβαλλόμενου από την περιοχή του έργου θα γίνεται από την ΔΕΗ.

Ωστόσο απαιτείται η λήψη μετρήσεως αναφοράς με την ολοκλήρωση των εργασιών ώστε να πιστοποιείται η άρτια λειτουργία του οργάνου (ηλεκτρικό πιεζόμετρο), παρουσία εξειδικευμένου εκπαιδευμένου της Εταιρείας που θα προμηθεύσει τα όργανα.

3.10.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ ΤΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

Για την όσο το δυνατόν βέλτιστη τεχνική αρτιότητα της εγκατάστασης (τοποθέτησης) των οργάνων (ηλεκτρικά πιεζόμετρα δονούμενης χορδής πολλαπλών επιπέδων) από τον Αντισυμβαλλόμενο στις γεωτρήσεις που θα ορυχθούν για το σκοπό αυτό, θα πρέπει υποχρεωτικά να παραβρίσκεται, να συμβουλεύει και να επιβλέπει, εξειδικευμένος εκπρόσωπος της Εταιρείας από την οποία θα γίνει η προμήθειά τους. Ο εξειδικευμένος εκπρόσωπος της Εταιρείας που θα προμηθεύσει τα όργανα θα λαμβάνει μέτρηση αναφοράς μετά την ολοκλήρωση εγκατάστασης του ώστε να πιστοποιείται η άρτια λειτουργία του οργάνου (ηλεκτρικό πιεζόμετρο) και θα πρέπει να παρέχει επαρκή εκπαίδευση και τον αναγκαίο εξοπλισμό και λογισμικό στο προσωπικό της ΔΕΗ για τη σωστή λήψη μετρήσεων.

3.11 ΚΕΦΑΛΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ - ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Αριθμός τιμολογίου ΓΤΕ.1.29

3.11.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μετά την εγκατάσταση του οργάνου (π.χ. πιεζομέτρου, αποκλισιομέτρου), ο Αντισυμβαλλόμενος θα κατασκευάσει κεφαλή η οποία θα αποτελείται από γαλβανιζέ μεταλλικό σωλήνα πακτωμένο σε βάση από σκυρόδεμα με διαστάσεις περίπου 40x40x50 εκ. (βυθισμένο στο έδαφος κατά 30εκ. τουλάχιστον).

Ο σωλήνας αυτός θα καλύπτει το σωλήνα του οργάνου το πολύ μέχρι ύψος 5cm περίπου άνω του πάνω άκρου του και θα καλύπτεται με κατάλληλο ανοξειδωτο κάλυμμα που θα ασφαλίξει επαρκώς με κλειδαριά. Η μέγιστη εξωτερική διάμετρος του σωλήνα της κεφαλής δε θα υπερβαίνει τα 90χλστ.

Η σήμανση του οργάνου θα γίνεται με κατάλληλη πινακίδα ισχυρά πακτωμένη και η οποία θα προεξέχει τουλάχιστον 1.5m του εδάφους στην οποία θα αναγράφεται το όνομα του οργάνου και το βάθος του. Επίσης αναγραφή του ονόματος του οργάνου θα γίνεται και ανάγλυφα πάνω στην βάση από σκυρόδεμα.

Τα κλειδιά του λουκέτου (2 σειρές) θα παραδίδονται στον Επιβλέποντα με το πέρας των εργασιών υπαίθρου, ενώ μία (1) θα λάβει ο Αντισυμβαλλόμενος των μετρήσεων.

Λεπτομέρειες δίνονται στις οδηγίες του Παραρτήματος Α του παρόντος Τεύχους.

Στις κεφαλές γεωτρήσεων που έχει τοποθετηθεί ηλεκτρικό πιεζόμετρο παλλόμενης χορδής και μετά την ολοκλήρωση της ενεμάτωσης θα γίνεται εγκατάσταση αυτόματων καταγραφικών (data loggers) με κιβώτιο (περίβλημα) προστασίας επί μεταλλικής δοκού στήριξης και όλων των συνοδευτικών απαιτούμενων διατάξεων.

Η εγκατάσταση του αυτόματου καταγραφικού θα γίνεται υπό τις οδηγίες και παρουσία εξειδικευμένου εκπαιδευμένου της Εταιρείας προμήθειας των οργάνων.



Σχήμα 6: Ενδεικτική φωτογραφία κιβωτίου προστασίας στο οποίο τοποθετείται αυτόματο καταγραφικό (data logger) ηλεκτρικού πιεζομέτρου παλλόμενης χορδής.

3.12 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.31

3.12.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργασία περιλαμβάνει την προμήθεια πλήρη εγκατάσταση σωλήνωσης από συνθετικά υλικά (ABS) μέσα σε οπή γεώτρησης. Οι θέσεις, τα βάθη, το είδος και η διάμετρος των αποκλισιομέτρων



θα καθορίζονται από τη ΔΕΗ. Η ελάχιστη επιτρεπόμενη εσωτερική διάμετρος θα είναι 60χλστ εκτός αν οριστεί διαφορετικά από τον Επιβλέποντα.

Η εγκατάσταση της αποκλισημετρικής σωλήνωσης θα γίνει σύμφωνα με το αντίστοιχο εγχειρίδιο οδηγιών της προμηθεύτριας εταιρείας. Οδηγοί θα χρησιμοποιηθούν μετά από υπόδειξη του Επιβλέποντα, για την τοποθέτηση της σωλήνωσης στο κέντρο της γεώτρησης.

Το διάστημα μεταξύ του τοιχώματος της γεώτρησης και της σωλήνωσης θα πληρωθεί με ένεμα μίγματος τσιμέντου-μπεντονίτη κατάλληλης σύνθεσης που θα εγκρίνεται από τον Επιβλέποντα. Το ένεμα, γενικά, θα εισπνέζεται μέσω σωλήνα από τον πυθμένα της γεώτρησης. Σε περίπτωση γεώτρησης μεγαλύτερης των 40 μέτρων, θα χρησιμοποιούνται σωλήνες εισπίεσης σε διαστήματα που δε θα υπερβαίνουν τα 30μ. Το διάστημα αυτό μπορεί να ελαττωθεί εάν συναντηθούν υδατοπερατές ζώνες. Μετά την ενεμάτωση και μετά την πάροδο τουλάχιστον μιας μέρας, θα γίνεται έλεγχος της στάθμης του ενέματος στην οπή της γεώτρησης και συμπλήρωση του ενέματος εφόσον απαιτείται. Η μέθοδος της ενεμάτωσης εγκρίνεται κάθε φορά από τον Επιβλέποντα. Προσοχή πρέπει να δοθεί στην αποφυγή εισόδου του ενέματος στο εσωτερικό της σωλήνωσης διαμέσου των αρμών αυτής.

Ο προσανατολισμός του οργάνου θα καθορίζεται από τον Επιβλέποντα και θα πρέπει να ελέγχεται κατά την τοποθέτηση της σωλήνωσης. Η κύρια διεύθυνση του οργάνου στην κορυφή θα μετράται με πυξίδα ακριβείας και θα καταγράφεται στο ημερήσιο δελτίο.

Η τελική διάμετρος της οπής των αποκλισημετρικών γεωτρήσεων θα είναι ίση με 101χλστ. Εάν μετά από έγκριση του Επιβλέποντα, ο Αντισυμβαλλόμενος επιλέξει γεώτρηση μεγαλύτερης διαμέτρου από 101χλστ. για να διευκολύνει την εγκατάσταση της σωλήνωσης που ο ίδιος προτείνει, δεν έχει δικαίωμα πρόσθετης αποζημίωσης για τη διατήρηση γεώτρησης μεγαλύτερης διαμέτρου από την συμβατικά προβλεπόμενη γιατί θεωρείται ότι επιλογή αυτή έγινε για διευκόλυνσή του.

Λεπτομέρειες για την εγκατάσταση των αποκλισημετρικών σωλήνων δίνονται στις οδηγίες του Παραρτήματος Α.

3.13 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.32

3.13.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν θα εκτελέσει μετρήσεις μετά την ολοκλήρωση του γεωτρητικού προγράμματος και την αναχώρηση του από την περιοχή του έργου.

Ωστόσο, μετά την ολοκλήρωση των γεωτρήσεων με αποκλισημετρικό σωλήνα που χρησιμοποιείται για την παρακολούθηση της παραμόρφωσης και των μετακινήσεων κατά μήκος του άξονα του θα πρέπει να γίνεται έλεγχος της αρτιότητας της γεώτρησης είτε με μετρητική βολίδα (probe) είτε με κατάλληλο ομοίωμα (dummy probe) ώστε να ελεγχθεί η απροβλημάτιστη κίνηση του εξοπλισμού καθ' όλο το βάθος της γεώτρησης.

Η παραπάνω εργασία θα εκτελείται παρουσία του Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

3.14 ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΕΩΣ (STANDARD PENETRATION TEST)

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.49

3.14.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της δοκιμής είναι ο επί τόπου προσδιορισμός της αντίστασης που προβάλλει το έδαφος στη διείσδυση ενός πρότυπου διαιρετού δειγματολήπτη που προωθείται κρουστικά.



Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελεί επί τόπου πρότυπες δοκιμές διείσδυσης (SPT) στον πυθμένα γεώτρησης σε βάθη (όπως προχωρεί η γεώτρηση) που θα υποδειχτούν από τον Επιβλέποντα.

Η δοκιμή θα εκτελείται σύμφωνα με την Αμερικάνικη Προδιαγραφή ASTM D1586-99. Η δοκιμή γίνεται αφήνοντας βάρος 63,5kgf να πέσει ελεύθερα από ύψος 0,76μ. επάνω σε μία κεφαλή, προσαρτημένη στο πάνω μέρος της διατρητικής στήλης (στελέχη), η οποία στο κατώτερο άκρο της φέρει τον πρότυπο δειγματολήπτη. Το αντίβαρο θα αφηθεί να καταπέσει ελεύθερα μέχρι που ο δειγματολήπτης να διεισδύσει περίπου 15εκ. Η ίδια διαδικασία επαναλαμβάνεται άλλες δύο φορές καταγράφοντας τον αριθμό κρούσεων που απαιτείται για να επιτευχθεί διείσδυση 15εκ. κάθε φορά. Εάν δεν επιτευχθεί διείσδυση 15εκ. μετά από 50 κρούσεις, η αντίσταση διείσδυσης θα καταγραφεί 50/D, όπου το D αντιπροσωπεύει το βάθος είσδυσης σε εκατοστά μετά από 50 κρούσεις.

Απαραίτητη είναι η χρήση σφύρας αυτόματης απελευθέρωσης. Επίσης σε περίπτωση όπου συναντηθούν χαλικώδη ή σκληρά εδάφη, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος χαλύβδινος κώνος, ώστε να εκτελεσθεί η δοκιμή Αμέσως μετά από κάθε δοκιμή διείσδυσης, αντιπροσωπευτικό τμήμα του δείγματος που ανασύρθηκε θα πρέπει να τοποθετηθεί μέσα σε αεροστεγές δοχείο και φυλάσσεται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η διατάραξή του και η απώλεια της φυσικής υγρασίας. Εάν συναντηθούν περισσότεροι από ένα τύποι εδάφους κατά την προώθηση θα ετοιμαστούν χωριστά δοχεία για κάθε τύπο εδάφους. Το κάθε δείγμα συνοδεύεται από ετικέτα στην οποία αναγράφονται: το εργοτάξιο, ο αριθμός γεώτρησης, ο αριθμός δείγματος, το βάθος διείσδυσης, το μήκος του ληφθέντος δείγματος, η ημερομηνία δοκιμής και ο αριθμός των κρούσεων για τα διάφορα στάδια διείσδυσης. Η διατήρηση, η μεταφορά και παράδοση των δειγμάτων θα γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5.8 του παρόντος κειμένου.

Αμέσως μετά τη δοκιμή θα συντάσσεται δελτίο δοκιμής σύμφωνα με την παράγραφο 7.1 του άρθρου 8 των Προδιαγραφών Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε 106-86).

3.15 ΔΟΚΙΜΗ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ LEFRANC - MAAG

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.50

3.15.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η δοκιμή έχει ως σκοπό τον προσδιορισμό της υδατοπερατότητας εδαφικών σχηματισμών επί τόπου κατά την πρόοδο των γεωτρήσεων ή και μετά το τέλος τους. Η δοκιμή μπορεί να είναι σταθερού ύψους (Lefranc) ή μεταβλητού ύψους (Maag).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελεί τις παραπάνω δοκιμές σε βάθη που θα υποδειχτούν από τον Επιβλέποντα. Η επιλογή του τύπου της δοκιμής (Maag ή Lefranc) θα γίνεται με τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα ανάλογα με το είδος του εδάφους.

Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε 106-86, άρθρο 6) και τις Αμερικάνικες Προδιαγραφές ASTM D2434-68(94).

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί δελτίο της δοκιμής, σε εγκεκριμένο από τον Επιβλέποντα έντυπο, στο οποίο θα σημειώνονται τα ακόλουθα:

- Αριθμός γεώτρησης
- Ημερομηνία και χρόνος εκτέλεσης της δοκιμής
- Βάθος διεξαγωγής της δοκιμής και μήκος δοκιμαζόμενου τμήματος
- Εσωτερική διάμετρος σωληνώσεων
- Ύψος της κορυφής των σωληνώσεων πάνω από την επιφάνεια του εδάφους και ύψος της στήλης νερού



- Στάθμη υπογείου νερού πριν από τη δοκιμή
- Ταχύτητα πτώσης νερού των σωληνώσεων ή απαιτούμενη παροχή για διατήρηση σταθερής στάθμης νερού στη σωλήνωση
- Τυχόν ειδικές παρατηρήσεις

Καμία δοκιμή δεν θα εκτελεστεί χωρίς την καθοδήγηση του Επιβλέποντα.

Ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί κάποια δοκιμή, εάν έχει αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την επαρκή προετοιμασία της γεώτρησης με έκπλυση ή εάν κατά τη γνώμη του δεν εκπληρώθηκαν οποιεσδήποτε από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις.

3.16 ΔΟΚΙΜΗ ΕΙΣΠΙΕΣΕΩΣ LUGEON

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.51

3.16.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Σε βραχώδεις ή σκληρούς εδαφικούς σχηματισμούς οι δοκιμές διαπερατότητας θα εκτελούνται με τη μέθοδο LUGEON με μονό ελαστικό παρέμβυσμα (Packer) κατά την πρόοδο της γεώτρησης κατά κατιόντα βήματα με ένα Packer. Δοκιμές με διπλά ελαστικά παρεμβύσματα είναι δυνατόν να ζητηθούν από τον Επιβλέποντα μετά την αποπεράτωση της γεώτρησης.

Η εκτέλεση της δοκιμής γίνεται σύμφωνα με την διαδικασία όπως περιγράφεται παρακάτω και στις Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε 106-86, άρθρο 6).

Καμία δοκιμή δεν θα εκτελεστεί χωρίς την καθοδήγηση του Επιβλέποντα.

3.16.2 ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΔΟΚΙΜΗΣ

Στο βάθος όπου προβλέπεται η εκτέλεση της δοκιμής θα διακόπτεται η διάτρηση και η δοκιμή θα γίνεται μέσα στα χαμηλότερα 5μ. βάθους της γεώτρησης. Για το σκοπό αυτό στερεώνεται ένα Packer στα τοιχώματα της οπής της γεώτρησης και σε σημείο που βρίσκεται 5μ. πάνω από τον πυθμένα της ή σύμφωνα με τις εντολές του Επιβλέποντα.

Η γεώτρηση θα ξεπλένεται επαρκώς για χρονική περίοδο μέχρι 10 λεπτά, θα γεμίζεται με καθαρό νερό και θα εγκαταλείπεται για μια μέγιστη περίοδο 30 λεπτών ενώ θα καθορίζεται από τον Αντισυμβαλλόμενο και με τις οδηγίες του Επιβλέποντα η τυχούσα στάθμη του υπογείου νερού. Στη συνέχεια το παρέμβυσμα θα εισάγεται στην επιθυμητή στάθμη και ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαπιστώνει ότι η εισροή δεν εμποδίζεται όταν το Packer δεν έχει υποστεί ακόμη πίεση. Η μέγιστη πίεση νερού σε κάθε δοκιμή δεν θα υπερβαίνει το αντίστοιχο βάρος του υπερκείμενου εδάφους ή βράχου όταν αυτή γίνεται με σκοπό την κατασκευή τσιμεντένωσης. Σε κάθε άλλη περίπτωση η μέγιστη ασκούμενη πίεση θα πρέπει να είναι η μεγαλύτερη δυνατή ανάλογα με τους διατηρηθέντες γεωλογικούς σχηματισμούς και θα καθορίζονται από τον επί τόπου υπεύθυνο Γεωλόγο σε συνεργασία και με την σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα της ΔΕΗ. Η πίεση θα εφαρμοστεί για αυξανόμενες και στη συνέχεια ίδιες ελαττούμενες βαθμίδες (π.χ. 2 - 4 - 6 - 4 - 2 kg/cm²).

Προβλέπεται σύνολο πέντε (5) βαθμίδων πίεσης ανά δοκιμή και η μέγιστη απαιτούμενη πίεση στην κεφαλή του ψηλότερα βρισκόμενου στελέχους του γεωτρύπανου θα πρέπει να είναι η μεγαλύτερη δυνατή και ανάλογα με τους διατηρηθέντες γεωλογικούς σχηματισμούς. Σε κάθε βαθμίδα εφαρμοζόμενης πίεσης νερού και εάν δεν είναι δυνατόν να διατηρηθεί η απαιτούμενη σταθερή πίεση, το Packer θα κατεβαίνει είτε κατά 0,50μ. είτε κατά ανάγκη κατά 1,00μ. σύμφωνα με τις εντολές του Επιβλέποντα, μέχρι να επιτευχθεί η διατήρηση της απαιτούμενης σταθερής πίεσης. Εάν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της δοκιμής γίνει προφανές ότι η θέση του Packer δεν είναι αποτελεσματική, επιτρέπεται η επανατοποθέτηση του Packer κατά 1μ. χαμηλότερα ή ψηλότερα



της αρχικής του θέσης μετά από έγκριση του Επιβλέποντα. Εάν και η προσπάθεια αυτή, για την επίτευξη στεγανοποίησης, αποδεχτεί χωρίς αποτέλεσμα, τότε το Packer πρέπει να αποσύρεται, να επιθεωρείται και να τοποθετείται πάλι, εάν απαιτηθεί. Σε κάθε βαθμίδα εφαρμοζόμενης πίεσης νερού κατά την μέθοδο LUGEON ο Αντισυμβαλλόμενος θα διατηρεί την απαιτούμενη πίεση σταθερή για συνολικό χρόνο 10 λεπτών.

Όπου εκτελούνται δοκιμές με διπλό Packer, η διαδικασία για την εφαρμογή της πίεσης νερού θα είναι ταυτόσημη με την καθοριζόμενη για δοκιμές με μονό Packer στο ίδιο υψόμετρο. Η απόσταση μεταξύ των ελαστικών παρεμβυσμάτων θα είναι κανονικά 5μ. ή όπως θα καθοριστεί από τον Επιβλέποντα.

3.16.3 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Το συγκρότημα δοκιμών εισπίεσης θα έχει απόδοση τουλάχιστον 150λίτρων/λεπτό και μέγιστη πίεση $10\text{kg}/\text{cm}^2$ εκτός αν αλλιώς ζητηθεί από τον Επιβλέποντα. Οι πιέσεις και οι παροχές θα είναι συνεχώς ρυθμιζόμενες. Θα χρησιμοποιηθούν φυγόκεντρες αντλίες. Η εφαρμογή άλλων τύπων υπόκειται στην έγκριση του Επιβλέποντα.

Εάν δεν ορίζεται διαφορετικά, τα ελαστικά παρεμβύσματα (Packer) θα είναι τύπου εκτόνωσης (διαστολής) με ελαστικά περιβλήματα (κολάρα). Η συμπίεση των ελαστικών παρεμβυσμάτων θα γίνει από την κεφαλή γεώτρησης με μηχανικά μέσα. Το μήκος παρεμβύσματος θα είναι τουλάχιστον 4 φορές μεγαλύτερο από την διάμετρο της γεώτρησης. Η εσωτερική διάμετρος του Packer δεν θα είναι μικρότερη των 3/4".

Η συσκευή δοκιμών εισπίεσης και τα στελέχη γεωτρύπανου θα βαθμονομούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο όπως απαιτείται από τον Επιβλέποντα και δεν θα χρησιμοποιούνται πριν την έγκριση τους. Η βαθμονόμηση θα υπόκειται σε έκτακτους ελέγχους με αιτήσεις του Επιβλέποντα. Καμία πληρωμή δεν θα γίνει για τέτοιες δοκιμές (Calibration).

Η πίεση νερού πρέπει να διατηρείται όσο το δυνατό σταθερότερη και θα μετριέται με κατάλληλους μετρητές πίεσης και η ακρίβειά τους θα ελέγχεται περιοδικά. Δυνατόν να απαιτηθεί μέγιστη πίεση νερού μεγαλύτερη των $10\text{kg}/\text{cm}^2$ στην κεφαλή του γεωτρύπανου.

Οι παροχές νερού ακόμη και εάν είναι μικρές πρέπει να μετρώνται με ακρίβεια τάξης 10%.

3.16.4 ΔΕΛΤΙΟ ΔΟΚΙΜΗΣ

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί δελτίο της δοκιμής, σε εγκεκριμένο από τον Επιβλέποντα έντυπο, στο οποίο θα σημειώνονται κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- Αριθμός γεώτρησης
- Ημερομηνία και χρόνος εκτέλεσης της δοκιμής
- Βάθος τμήματος που υπέστη εισπίεση
- Στάθμη υπογείου νερού πριν και μετά τη δοκιμή
- Ύψος του μετρητή πάνω από την επιφάνεια του εδάφους
- Απώλεια πίεσης μεταξύ του μετρητή και του δοκιμαζόμενου τμήματος, όπως αυτή λαμβάνεται με βαθμονόμηση συσκευής και στελεχών γεωτρύπανου
- Απώλεια νερού σε λίτρα για κάθε ένα από τα 10 συναπτά λεπτά σε κάθε βαθμίδα πίεσης που έχει προβλεφθεί
- Τύπος ελαστικών παρεμβυσμάτων (Packer)
- Ειδικές παρατηρήσεις όπως διαρροή, μεταβολές στην πίεση κ.λπ.



3.17 ΔΟΚΙΜΗ ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.67

3.17.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η δοκιμή πρεσσιόμετρου έχει ως σκοπό τον προσδιορισμό της σχέσης τάσης - παραμόρφωσης του εδάφους με παραδοχή επιπέδου εντάσεως καθώς επίσης και τον προσδιορισμό της οριακής αντοχής του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελεί δοκιμές πρεσσιόμετρου σε γεώτρηση σε βάθη που θα υποδεικτούν από τον Επιβλέποντα.

Η δοκιμή θα εκτελείται σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε 106-86, άρθρο 11) και την Αμερικάνικη Προδιαγραφή ASTM D4719-87(94).

Η δοκιμή πρεσσιόμετρου περιλαμβάνει την προετοιμασία της συσκευής, τις διορθώσεις όγκου και πιέσεων, την εισαγωγή βολίδας στη γεώτρηση και στο επιθυμητό βάθος, την επιβολή φορτίου κατά στάδια, τις αναγνώσεις ογκομετρικών παραμορφώσεων σε κάθε βαθμίδα φορτίσεως πιέσεων και παραμορφώσεων, την αποφόρτιση και επαναφόρτιση, την αποσυναρμολόγηση της συσκευής και επαναφορά στην αρχική κατάσταση, τους υπολογισμούς, την παρουσίαση αποτελεσμάτων (πίνακες, σχέδια, διαγράμματα), όπως κατά λοιπά ορίζονται στις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Αμέσως μετά τη δοκιμή θα συντάσσεται δελτίο δοκιμής σύμφωνα με την παράγραφο 8.1 του άρθρου 11 της Προδιαγραφής Ε 106-86 και την παράγραφο 2.5.3. του παρόντος κειμένου.

Το φύλλο αποτελεσμάτων της δοκιμής θα περιλαμβάνει όσα περιγράφονται στην παράγραφο 8.2 του άρθρου 11 της Προδιαγραφής Ε106-86.

3.18 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

Άρθρο Τιμολογίου S/N 34

3.18.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να πραγματοποιήσει εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας στη σωστή διαδικασία λήψης, επεξεργασίας και καταγραφής μετρήσεων και τη συλλογή/ανάκτηση δεδομένων από πιεζόμετρα τύπου vibrating wire (παλλόμενης χορδής).

Η εκπαίδευση θα περιλαμβάνει, ενδεικτικά, την παρουσίαση της μεθοδολογίας μετρήσεων, τη χρήση και λειτουργία του σχετικού εξοπλισμού και οργάνων, καθώς και τις διαδικασίες καταγραφής, αποθήκευσης και παράδοσης των δεδομένων.

Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στον χώρο του έργου, με χρήση του εξοπλισμού που χρησιμοποιείται για την εκτέλεση των μετρήσεων, και θα έχει ως σκοπό τη διασφάλιση της ορθής χρήσης των οργάνων και της αξιόπιστης καταγραφής των μετρήσεων από το προσωπικό της Εταιρείας.

Η διάρκεια και το πρόγραμμα της εκπαίδευσης θα καθοριστούν σε συνεννόηση με την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

4 ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ολοκλήρωση των γεωερευνητικών εργασιών (υπαίθριων και εργαστηρίου), ο Αντισυμβαλλόμενος, θα συντάσσει και θα υποβάλει στον Εργοδότη για έγκριση την Έκθεση Αποτελεσμάτων Γεωερευνητικών Εργασιών.



Η Έκθεση Αποτελεσμάτων θα περιλαμβάνει, όχι περιοριστικά, τα ακόλουθα:

- (α) Σκοπό και στόχους του προγράμματος γεωερευνητικών εργασιών
- (β) Εντολή αναθέσεως των γεωερευνητικών εργασιών (κύριος του έργου, ημερομηνία, κ.λπ.)
- (γ) Σύντομη περιγραφή του έργου για το οποίο εκτελέστηκαν οι γεωερευνητικές εργασίες (είδος, θέση, γεωμετρία κλπ.)
- (δ) Σύντομη περιγραφή των γεωλογικών συνθηκών της περιοχής
- (ε) Χρόνο εκτέλεσεως των διαφόρων φάσεων των εργασιών υπαίθρου και των εργαστηριακών δοκιμών
- (στ) Τύπους των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν για τις εργασίες υπαίθρου
- (ζ) Ονόματα επιστημονικού και ειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού υπεύθυνου για τη συνεχή επιτόπου παρακολούθηση των γεωτρήσεων και των λοιπών εργασιών υπαίθρου, την επιτόπου μακροσκοπική περιγραφή των δειγμάτων και την κατάλληλη σήμανση και συσκευασία των δειγμάτων
- (η) Πινακοποίηση ποσοτήτων εκτελεσθεισών εργασιών
- (θ) Παρουσίαση των καθημερινών μετρήσεων της στάθμης του νερού στις γεωτρήσεις κατά την εκτέλεση των γεωτρήσεων και εν συνεχεία από πιεζόμετρα
- (ι) Παρουσίαση των επιτόπου παρατηρήσεων κατά την εκτέλεση των γεωτεχνικών εργασιών υπαίθρου π.χ. συμπεριφορά διατρητικής στήλης, απώλεια υδάτων ή αρτεσιανισμός, παρατηρήσεις σχετικά με διακοπές και είδη βλαβών ή αστοχιών καθώς και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία χρήσιμη για την πληρέστερη και σαφέστερη ερμηνεία των αποτελεσμάτων
- (ια) Παρουσίαση των μητρώων υπεδάφους των ερευνητικών διατρήσεων με περιγραφές των σχηματισμών υπεδάφους, με βάση τα μητρώα υπαίθρου και τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών. Οι περιγραφές των σχηματισμών θα περιλαμβάνουν γεωλογικά, στρωματογραφικά και μακροσκοπικά (χρώμα, ιστός - υφή, δομή) χαρακτηριστικά, βαθμό εξαλλοίωσης ή αποσάθρωσης και κερματισμού, στοιχεία ασυνεχειών, σκληρότητα-πυκνότητα κτλ. Οι περιγραφές των εδαφικών σχηματισμών θα γίνονται με βάση ένα αναγνωρισμένο κύριο σύστημα κατάταξης (π.χ. USCS). Τα μητρώα θα περιλαμβάνουν ακόμα τα ακόλουθα στοιχεία:
 - Τίτλο έργου, τύπο μηχανήματος και κοπτικών εργαλείων
 - Θέση σημείου γεώτρησης οριζοντιογραφικά (Χ,Θ) και συντεταγμένες αυτού (Χ, Υ, Ζ)
 - Ημερομηνία έναρξης και περάτωσης της γεώτρησης και κρατούσες καιρικές συνθήκες
 - Στάθμη αλλαγής των σχηματισμών (με σχετικό και απόλυτο υψόμετρο)
 - Τύπος κοπτικού και δειγματολήπτη
 - Βάθη και σήμανση ληφθέντων διαταραγμένων και αδιατάρακτων δειγμάτων
 - Αριθμό κρούσεων δοκιμής πρότυπης διείσδυσης ανά βήμα 15 εκ.
 - Ποσοστό πυρηνοληψίας και RQD
 - Πλήρη περιγραφή των ασυνεχειών (φύση, προσανατολισμός, συχνότητα, τραχύτητα κτλ.)
 - Στάθμη υπογείου ορίζοντα μετά το πέρας της γεωτρητικής εργασίας
 - Απώλεια ύδατος γεώτρησης (ολική ή μερική) καθώς και τυχόν μεταβολές πίεσης του ύδατος
 - Τυχόν εισροές υπογείων υδάτων όπου αυτές παρατηρούνται
 - Αποτελέσματα δοκιμών διαπερατότητας (τιμές συντελεστή διαπερατότητας) στα αντίστοιχα βάθη
 - Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε στήλες
 - Οποιαδήποτε παρατήρηση σχετική με τη συμπεριφορά της διατρητικής στήλης (απότομες πτώσεις, αντίσταση στην περιστροφή κλπ.)
- (ιβ) Τοπογραφικό διάγραμμα με οριζοντιογραφία των προβλεπόμενων έργων στο οποίο θα σημειώνονται (με διαφορετική σήμανση ανά είδος έρευνας) οι θέσεις όλων των υφιστάμενων σημείων έρευνας (παλαιών και νέων που εκτελέστηκαν από προηγούμενο ή τον παρόντα



Αντισυμβαλλόμενο). Στο υπόμνημα του σχεδίου θα αναγράφονται σε πίνακα οι συντεταγμένες (Χ, Υ, Ζ) των αποτυπωμένων θέσεων των γεωερευνητικών εργασιών που εκτελέστηκαν.

(ιγ) Φύλλα παρουσίασης των επιτόπου δοκιμών υπαίθρου και των εργαστηριακών δοκιμών σε παραρτήματα (όπως αυτά ορίζονται στις προδιαγραφές της κάθε δοκιμής)

(ιδ) Έγχρωμες φωτογραφίες πυρήνων γεωτρήσεων καθώς και φωτογραφίες της θέσης της ερευνητικής διάνοιξης σε παράρτημα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΟΣΜΕΟ, Αναθεώρηση Α3, 2001
- Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.), Υ.Α. ΔΜΕΟ/δ/ο/212/27-02-2004
- Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, Υ.Α.
- ΔΜΕΟ/1/ο/1257 –ΦΕΚ Β 1162/22.08.05
- Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες (Ε101-83), ΦΕΚ Β 363/24.06.83
- Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε105-86), ΦΕΚ Β 955/31.12.86
- Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε106-86), ΦΕΚ Β 955/31.12.86
- Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Βραχομηχανικής (Ε102-84) και Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε103-84), ΦΕΚ Β 70/08.02.85

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ ΤΥΠΟΥ CASAGRANDE ΚΑΙ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ ΑΠΛΟΥ (Η ΑΝΟΙΚΤΟΥ) ΤΥΠΟΥ

1.1 ΟΡΙΣΜΟΙ



Το πιεζόμετρο απλού τύπου ή ανοικτού τύπου αποτελείται από μεταλλικούς ή πλαστικούς σωλήνες οι οποίοι μπορούν να είναι διατρητοί σε ορισμένα τμήματα ή και στο σύνολό τους τοποθετημένοι σε γεώτρηση και περιβάλλονται με χαλικόφιλτρο. Συνήθως κοντά στην επιφάνεια του εδάφους τοποθετείται μια στρώση από αδιαπέρατο υλικό ώστε να αποτρέπεται η εισροή επιφανειακού νερού.

Το πιεζόμετρο τύπου Casagrande αποτελείται από σωλήνες που διαθέτουν ένα σχετικά βραχύ διαπερατό τμήμα στην βάση τους, το οποίο απομονώνεται από τα υπόλοιπα στρώματα της γεώτρησης, ώστε να μετριέται η πιεζομετρική στάθμη (πίεση πόρων) στη θέση του διαπερατού τμήματος. Το διαπερατό τμήμα τοποθετείται συνήθως στον πιο διαπερατό σχηματισμό του εδάφους ή στο βάθος στο οποίο η πίεση των πόρων έχει σημαντικό ρόλο στην μελέτη ή την κατασκευή.

Ο πιεζομετρικός σωλήνας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος (με ελάχιστη διάμετρο 20 χιλιοστών) ώστε να εξασφαλίζεται γρήγορη απόκριση στις μεταβολές της πίεσης πόρων.

1.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Η ελάχιστη διάμετρος της γεώτρησης στην οποία θα εγκατασταθεί πιεζόμετρο τύπου Casagrande ή απλού τύπου είναι 86 χιλιοστά.

Τα πιεζόμετρα θα τοποθετούνται σε γεωτρήσεις που διανοίγονται με χρήση νερού ή άλλου υγρού μέσου. Δεν συνιστάται διάτρηση με αέρα.

Μετά το πέρας της γεώτρησης και πριν από την εγκατάσταση οργάνου, η οπή θα ξεπλένεται μέσω σωλήνων μέχρι το νερό που βγαίνει να είναι καθαρό και στην συνέχεια θα καθαρίζεται από το νερό με κατάλληλο τρόπο.

Ειδικό φύλλο θα συντάσσεται κατά τη διάρκεια των εργασιών όπου θα καταγράφονται όλα τα χαρακτηριστικά στοιχεία με τα αντίστοιχα βάθη που μετριοούνται κατά την εγκατάσταση του πιεζόμετρου.

1.3 ΥΛΙΚΑ

Το διαπερατό υλικό (φίλτρο), θα πρέπει να είναι χαλαζιακή άμμος ή χαλίκι. Η διαβάθμιση θα πρέπει να επιλεγεί έτσι ώστε το υλικό να είναι αρκετά λεπτό, να ενεργεί ως φίλτρο ως προς το έδαφος και αρκετά αδρό ώστε να είναι κατά μια τάξη μεγέθους πιο διαπερατό από το περιβάλλον έδαφος. Στα πιεζόμετρα τύπου Casagrande, το ένεμα για την πλήρωση των οπών θα είναι μίγμα τσιμέντου-μπετονίτη-νερού. Η αναλογία τσιμέντο/μπετονίτη/νερό που προτείνεται είναι: 0.87/0.13/1, ή 15 σάκοι (50kg) τσιμέντο προς δύο σάκους μπετονίτη ανά κυβικό μέτρο

Επιπλέον των πιεζομετρικών σωλήνων, ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέτει επί τόπου του έργου ένα πλαστικό αγωγό νερού με εσωτερική διάμετρο 20 χιλιοστών για την πλήρωση της οπής με ένεμα.

Ο πιεζομετρικός σωλήνας θα είναι μεταλλικός γαλβανιζέ ή συνθετικός (PVC, ABS) με εσωτερική διάμετρο 20 έως 40 χιλιοστών αντοχής τουλάχιστον 6 ατμοσφαιρών. Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι στεγανές.

Η αιχμή του πιεζόμετρου τύπου Casagrande μπορεί να είναι είτε βιομηχανικού τύπου πορώδες στοιχείο, είτε για προσωρινές εφαρμογές και πιεζόμετρα σε βράχο, μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας σωλήνας με εγκοπές τυλιγμένος με γεωύφασμα.

Ο πιεζομετρικός σωλήνας για τα πιεζόμετρα απλού τύπου, θα διαθέτει οπές ή εγκοπές πλάτους τριών (3) χιλιοστών σε αποστάσεις 150 χιλιοστών τοποθετημένες σπειροειδώς γύρω από τον σωλήνα. Το μήκος των εγκοπών θα είναι ίσο με το ένα τρίτο της περιφέρειας του σωλήνα. Ο σωλήνας θα περιτυλίσσεται με κομμάτι γεωυφάσματος για προστασία από λεπτόκοκκου υλικού.



1.4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ

1.4.1 ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ Η ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο πιεζομετρικός σωλήνας προετοιμάζεται (εγκοπές, γεωύφασμα) όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.3.

Στην περίπτωση που η γεώτρηση είναι βαθύτερη από τον επιθυμητό πυθμένα του πιεζομέτρου θα ακολουθηθεί η διαδικασία που περιγράφεται παρακάτω στο πιεζόμετρο τύπου Casagrande (παράγραφος 1.4.2).

Τοποθετούνται οι πιεζομετρικοί σωλήνες μέσα στη γεώτρηση αφού εξασφαλισθεί ότι όλες οι συνδέσεις είναι επαρκώς κολλημένες ή βιδωμένες. Η διάταξη των συμπαγών/διάτρητων τμημάτων θα ορίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του Επιβλέποντα.

Μετά την τοποθέτηση του πιεζομέτρου θα αφαιρείται η προστατευτική σωλήνωση της γεώτρησης. Εφόσον η γεώτρηση γίνεται σε πολύ ασθενή υλικά και υπάρχει κίνδυνος καταπτώσεων η αφαίρεση της σωλήνωσης μπορεί να γίνει σταδιακά με τρόπο ώστε να η σωλήνωση να είναι μόνιμα άνωθεν του υλικού φίλτρου.

Το κενό μεταξύ των τοιχωμάτων της γεώτρησης και του πιεζομετρικού σωλήνα θα πληρώνεται με υλικό φίλτρου (παρ. 1.3). Η διαδικασία αυτή θα γίνει με αργή έγχυση του υλικού μέσα στη γεώτρηση ώστε να αποφευχθεί κίνδυνος δημιουργίας φραγής.

Κοντά στην επιφάνεια του εδάφους τοποθετείται μια στρώση από αδιαπέρατο υλικό (άργιλο ή ένεμα) ώστε να αποτρέπεται η εισροή επιφανειακού νερού.

Η κεφαλή του οργάνου προστατεύεται με κατάλληλη βάση η οποία περιγράφεται παρακάτω (παράγραφος 1.4.2).

Λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται στο σχήμα 1.

1.4.2 ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟ ΤΥΠΟΥ CASAGRANDE

Μετά το πέρας της διάτρησης της γεώτρησης και εφόσον αυτή είναι πολύ βαθύτερη από τον επιθυμητό πυθμένα του πιεζομέτρου, θα σφραγίζεται μέχρι το επιθυμητό βάθος με την έγχυση ενός ποσού ενέματος που έχει μετρηθεί προσεκτικά μέσα από ένα άκαμπτο σωλήνα που φθάνει μέχρι τη βάση της οπής. Το ένεμα θα μετριέται έτσι ώστε να φθάνει ένα μέτρο κάτω από τον πυθμένα του πιεζομέτρου.

Την επόμενη μέρα το ύψος του ενέματος θα πρέπει να μετρηθεί και να καταγραφεί. Για να σφραγιστεί η γεώτρηση μέχρι τη βάση του πιεζομέτρου θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σβόλοι μπετονίτη. Αν η σωλήνωση προστασίας της γεώτρησης επεκτείνεται κάτω από την επιθυμητή στάθμη του πιεζομέτρου, θα ανυψώνεται όσο χρειάζεται.

Θα τοποθετηθεί 0,5 μέτρο διαπερατού υλικού (φίλτρου) με προσοχή. Για την τοποθέτηση του υλικού προτείνεται η χρήση ανασυρόμενων σωλήνων (tremie pipes). Αφού περάσει ο απαιτούμενος χρόνος για την πλήρη καθίζηση, το βάθος θα μετρηθεί και θα καταγραφεί. Αν χρειάζεται, θα συμπληρώνεται υλικό μέχρι το επιθυμητό επίπεδο με τον ίδιο τρόπο και θα καταγράφεται η στάθμη του πάνω μέρος της άμμου.

Το πιεζόμετρο θα εισέλθει στη γεώτρηση αφού εξασφαλισθεί ότι όλες οι συνδέσεις είναι επαρκώς κολλημένες ή βιδωμένες και ότι είναι στεγανές.



Θα τοποθετηθεί και άλλο υλικό φίλτρου γύρω από τον πιεζομετρικό σωλήνα όπως περιγράφεται παραπάνω, μέχρι η ανώτερη στάθμη της άμμου να φτάσει 0,5 μέτρα άνω του διάτρητου τμήματος. Στο σημείο αυτό θα κατασκευάζεται σφράγιση με μπετονίτη σε ύψος ενός μέτρου πάνω από το φίλτρο. Η στρώση μπετονίτη θα τοποθετείται με την αργή έγχυση των σβόλων μέσα στο νερό. Η διαδικασία αυτή προτείνεται να γίνει με τη χρήση ανασυρόμενων σωλήνων (tremie pipes). Αν η γεώτρηση δεν έχει νερό, θα προστεθεί επαρκής ποσότητα νερού ώστε να ενεργοποιηθούν οι σβόλοι μπετονίτη. Η οροφή του μπετονίτη θα μετρηθεί και θα καταγραφεί.

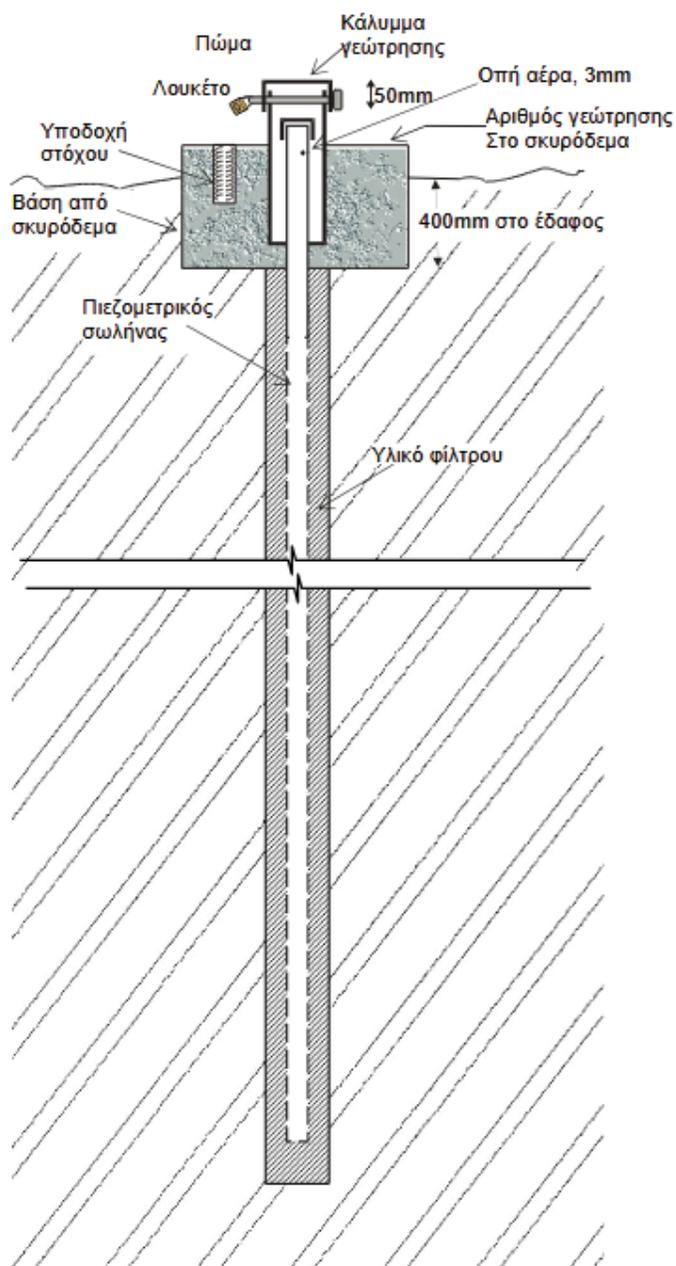
Αφού περάσει τουλάχιστον μία ώρα και αρχίσει να διογκώνεται ο μπετονίτης, μπορεί να αρχίσει η διαδικασία πλήρωσης της οπής με ένεμα. Ο σωλήνας ενεμάτωσης θα πρέπει να είναι άκαμπτος και να φθάνει μέχρι το επάνω μέρος της αδιαπέρατης στρώσης από μπετονίτη. Το ένεμα θα εγχύεται σταδιακά, με μια συνεχή διαδικασία έτσι ώστε όλο το νερό της οπής να ωθείται προς τα πάνω. Η αφαίρεση της προστατευτικής σωλήνωσης θα γίνεται σταδιακά ώστε να εξασφαλίζεται ότι η κάτω άκρη του είναι αρκετά κάτω από τη στάθμη του ενέματος.

Μετά το πέρας ενός 24ωρου θα γίνεται έλεγχος της στάθμης του ενέματος (λόγω κάθισης και διαρροών) και θα συμπληρώνεται μέχρι το ύψος της επιφάνειας του εδάφους.

Η κεφαλή του οργάνου θα κατασκευασθεί αφού στερεοποιηθεί το ένεμα. Ο σωλήνας του πιεζόμετρου θα κοπεί τέσσερα (4) εκατοστά κάτω από το τελικό ύψος του επάνω μέρους του μεταλλικού καλύμματος (κεφαλή πιεζόμετρου). Στο επάνω μέρος του σωλήνα του πιεζόμετρου θα τοποθετείται ένα κάλυμμα - πώμα. Θα διανοίγεται στον σωλήνα του πιεζόμετρου οπή αερισμού, διαμέτρου 3 χιλιοστών κάτω από το κάλυμμα - πώμα.

Λεπτομέρειες της εγκατάστασης του οργάνου φαίνονται στο σχήμα 2. Επίσης λεπτομέρειες της κεφαλής φαίνονται στο σχήμα 4.

Θα συνταχθεί μητρώο εγκατάστασης (Φύλλο Εγκατάστασης Πιεζόμετρου) καθώς και σκαρίφημα που θα δείχνει όλες τις διαστάσεις της εγκατάστασης το οποίο και θα συμπεριληφθεί στην Έκθεση Αποτελεσμάτων.



Σχήμα 1. Τυπική τομή πιεζομέτρου απλού τύπου

**ΦΥΛΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ**

Τμήμα : Όνομα Γεώτρησης :

Γεωλογική περιληψη της γεώτρησης :

.....

Περιγραφή θέσης :

.....

Υψόμετρο εδάφους : Ημ/νία εγκατάστασης : .../.../...

Συντεταγμένες Θέσης : Βορράς : Νότος :

Χιλιομετρική Θέση : Κάθετη απόσταση από τον άξονα :

Βάθος γεώτρησης : Διάμετρος γεώτρησης :

Απαιτούμενη στάθμη αιχμής : Βάθος μέχρι την αιχμή :

Ένεμα κάτω από την αιχμή (αν χρειάζεται)

Βάθος μέχρι την κορυφή : Μήκος : Όγκος :

Μετρημένο βάθος μέχρι το πάνω μέρος του ενέματος :

Χρειάστηκε περισσότερο ένεμα από τον προβλεπόμενο όγκο; Ναι Όχι

Πόσο :

Μήκος της κάτω στρώσης φραγής με μπετονίτη :

Μετρημένο βάθος μέχρι το πάνω μέρος της φραγής με μπετονίτη :

Επιστρέφει το νερό καθαρό μετά το ξέπλυμα; Ναι Όχι

Πορώδες στοιχείο Υλικό

Βάθος μέχρι τη βάση : Μήκος κάτω από την αιχμή : Μετρημένο βάθος πριν την τοποθέτηση της αιχμής :

Βάθος μέχρι την κορυφή : Μήκος γύρω & πάνω από την αιχμή :

Μετρημένο βάθος στην κορυφή του πορώδους μέσου :

Τοποθετήθηκε περισσότερο διαπερατό υλικό από τον προβλεπόμενο όγκο; Ναι Όχι Πόσο :

Επάνω Αδιαπέρατη Στρώση

Μήκος επάνω αδιαπέρατης στρώσης :

Μετρημένο βάθος ως το επάνω μέρος της επάνω αδιαπέρατης στρώσης :

Ένεμα

Μήκος ενέματος : Εκτιμώμενος όγκος που απαιτείται :

Μίγμα ενέματος :

Σωλήνας έγχυσης ενέματος : Ναι Όχι

Χρειάστηκε περισσότερο ένεμα από τον προβλεπόμενο όγκο; Ναι Όχι

Πόσο;

Έπεσε η στάθμη του ενέματος στη διάρκεια της νύχτας; Ναι Όχι

Πόσο;

Περιγραφή κορυφής :

.....

Είδος λουκέτου : Αριθμός κλειδιού :

Παραδόθηκε σε : Ημερομηνία :

Σημειώσεις :



2. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΩΝ

2.1 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Η ελάχιστη διάμετρος γεώτρησης στην οποία πρόκειται να τοποθετηθεί αποκλισιόμετρο είναι 101 χιλιοστά.

2.2 ΥΛΙΚΑ

Το υλικό των αποκλισιομετρικών σωλήνων θα πρέπει να είναι ABS (Ακρυλο-νιτρίλιο-βουταδιένιο-στυρένιο) ή αλουμινίου.

Ο σωλήνας αποκλισιόμετρου θα έχει εσωτερική διάμετρο τουλάχιστον 60 χιλιοστών. Όταν η γεώτρηση είναι βαθύτερη από 50 μέτρα, θα προτιμώνται σωληνώσεις που δεν έχουν αύλακες που προεξέχουν, αλλά αύλακες που έχουν διανοιχθεί με μηχανικό τρόπο (λόγω μικρότερης κατασκευαστικής στρεπτικής παραμόρφωσης).

Η φύλαξη των σωληνώσεων στο εργοτάξιο θα πρέπει να γίνεται με τρόπο ώστε τα υλικά να διατηρούνται καθαρά και να προστατεύονται από την ηλιακή ακτινοβολία, θερμοκρασιακές μεταβολές και παραμορφώσεις.

Συνιστάται η χρήση κάτω καλυμμάτων (πωμάτων) με ενσωματωμένες βαλβίδες ενεμάτωσης. Τα πώματα θα πρέπει να είναι ανθεκτικά και να κατασκευάζονται από τον προμηθευτή των αποκλισιομετρικών σωληνώσεων.

Το ένεμα θα παρασκευάζεται έτσι ώστε να έχει παρόμοια παραμορφωσιμότητα με αυτή του εδάφους. Θα πρέπει να παρασκευάζονται δοκιμαστικά μίγματα πριν από την ενεμάτωση ώστε να ελέγχονται τα χαρακτηριστικά του στερεοποιημένου ενέματος. Ο μπετονίτης προτείνεται να αναμιχθεί με νερό έξι (6) ώρες πριν την προσθήκη του τσιμέντου. Τα μίγματα που αναφέρονται πιο κάτω είναι ενδεικτικά:

Σκληρός Βράχος: αναλογία 0.87 : 0.13 : 1, τσιμέντο : μπετονίτης: νερό ή 750kg τσιμέντου προς 100kg μπετονίτη ανά κυβικό μέτρο ενέματος

Ασθενές πέτρωμα: αναλογία 0.23 : 0.17 : 1, τσιμέντο: μπετονίτης: νερό ή 200kg τσιμέντου προς 150kg μπετονίτη ανά κυβικό μέτρο

Έδαφος (Γαίες): αναλογία 0.06 : 0.15 : 1, τσιμέντο : μπετονίτης : νερό ή 50kg τσιμέντου προς 150kg μπετονίτη ανά κυβικό μέτρο

Η επιλογή της αναλογίας θα γίνεται με την σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντος.

2.3 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Η γεώτρηση στην οποία θα εγκατασταθεί κλισιόμετρο πρέπει να σωληνώνεται σε όλο το βάθος της προς αποφυγή καταπτώσεων

Πριν να αρχίσει η τοποθέτηση πρέπει να ελεγχθεί ότι η σωληνώση προστασίας της γεώτρησης μπορεί να ανυψωθεί χωρίς να χρησιμοποιηθεί περιστροφή.

Ο πυθμένας θα πρέπει να προσαρτηθεί στο κάτω τμήμα του σωλήνα του αποκλισιόμετρου με τη χρήση πριτσινιών, επειδή θα εφαρμοστεί αντίσταση ενάντια στην άνωση.

Τα επάλληλα τμήματα θα συνδέονται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Οι συνήθεις τύποι συνδεσμολογίας σωληνώσεων είναι οι παρακάτω.



- Συνδεσμολογία με εξωτερικούς σύνδεσμούς (μούφες). Οι συνδέσεις αυτές απαιτούν χρήση κόλλας, ενίσχυση με πριτσίνια και στεγάνωση με χρήση εξωτερικής ταινίας υψηλής ποιότητας. Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται τουλάχιστον δύο (2) πριτσίνια σε κάθε ένωση. Προσοχή πρέπει να δίνεται στην τοποθέτηση των πριτσινιών και στην χρήση της κόλλας ώστε να μην εμποδίζεται η κίνηση της βολίδας μέτρησης.
- Συνδεσμολογία βιδωτή. Στον αυτών τον τύπο σωληνώσεων η σύνδεση δεν απαιτεί ενίσχυση με πριτσίνια. Στις περιπτώσεις που οι σωληνώσεις διαθέτουν και σύστημα στεγάνωσης (O-rings), δεν απαιτείται καμία πρόσθετη προστασία (κόλλα, ταινία).

Ο σωλήνας του αποκλισιόμετρου θα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε η μία αύλακα να βρίσκεται στην κατεύθυνση της πιθανής κίνησης (δηλ. συνήθως στην κατάντι κατεύθυνση πλαγιάς).

Ταυτόχρονα με την τοποθέτηση των σωληνώσεων θα πρέπει να προβλέπεται η τοποθέτηση ενός ή περισσότερων σωλήνων ενεμάτωσης οι οποίοι θα στερεώνονται στο εξωτερικό μέρος του αποκλισιομετρικού σωλήνα με την χρήση ταινίας. Η κάτω άκρη του σωλήνα αυτού θα πρέπει να είναι κομμένη λοξά (φάλτσα) και να γίνονται και μερικές επιπλέον εγκοπές μέχρι πέντε (5) μέτρα άνω του πυθμένα για να αποφευχθεί πιθανή φραγή του στομίου.

Ο αριθμός των σωλήνων ενεμάτωσης που θα χρησιμοποιηθούν εξαρτάται από το βάθος του οργάνου. Προτείνεται η παρακάτω διάταξη:

Γεωτρήσεις έως 30μ. βάθος: Χρήση ενός σωλήνα ενεμάτωσης.

Γεωτρήσεις από 30μ.-75μ.: Χρήση δύο (2) σωλήνων η μία στο κάτω άκρο και η άλλη στα μισά του ολικού βάθους

Γεωτρήσεις από 75μ.-100μ.: Χρήση τριών (3) σωλήνων, η μία στον πυθμένα και οι άλλες δύο στα 2/3 και 1/3 του βάθους.

Κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, το επάνω μέρος του αποκλισιομετρικού σωλήνα μπορεί να στερεώνεται με σφιγκτήρα. Στην περίπτωση που υπάρχουν τάσεις επίπλευσης, θα πρέπει να αντισταθμίζονται με τη χρήση κατάλληλης ποσότητας νερού.

Ο σωλήνας του αποκλισιόμετρου θα πρέπει να κατέβει μέχρι τον πυθμένα της γεώτρησης. Σε αυτό το στάδιο και πριν το αποκλισιόμετρο κατέβει στον πυθμένα της γεώτρησης, θα πρέπει να ελεγχθεί η διεύθυνση των αυλάκων και να προσαρμοστεί έτσι ώστε η μία αύλακα να είναι στραμμένη προς την κατεύθυνση της πιθανής κίνησης.

Μετά το πέρας της τοποθέτησης του κλισιομετρικού σωλήνα, θα γίνεται έλεγχος της σωστής εγκατάστασης με τη χρήση ψευδοβολίδας, με την οποία θα ελέγχεται το βάθος του οργάνου και η συνέχεια των αυλάκων.

Πριν την αρχή της διαδικασίας ενεμάτωσης θα πρέπει να αφαιρείται ένα τμήμα της προστατευτικής σωλήνωσης (μέχρι 6 μέτρα) σύμφωνα με οδηγίες του Επιβλέποντα.

Κατά τη διάρκεια της ενεμάτωσης ο αποκλισιομετρικός σωλήνας δέχεται μεγάλες δυνάμεις άνωσης οι οποίες προκαλούν επίπλευση του σωλήνα. Η προσπάθεια αντιμετώπισης του προβλήματος με εφαρμογή δύναμης στο άνω τμήμα (π.χ. χρήση της υδραυλικής κεφαλής προώθησης του γεωτρύπανου) είναι πιθανό να προκαλέσει παραμορφώσεις του αποκλισιομέτρου ή ακόμη και αστοχία των συνδέσεων. Η αποφυγή της επίπλευσης του αποκλισιομέτρου μπορεί να επιτευχθεί με την εισαγωγή χαλαρού χαλύβδινου σωλήνα με διάμετρο 25 χιλιοστών μέσα στο σωλήνα του αποκλισιόμετρου ώστε να ασκηθεί αντίσταση στην τάπα του πυθμένα. Μόνο ο χαλύβδινος σωλήνας θα πρέπει να στερεώνεται με σφιγκτήρα, όχι ο σωλήνας του αποκλισιόμετρου. Εναλλακτικά μπορεί να γίνει, για τον έλεγχο της επίπλευσης, σταδιακή ενεμάτωση. Σε οπές που έχουν βάθος μεγαλύτερο από 50 μέτρα, θα πρέπει να εισπιέζεται στο κάτω μέρος της οπής αρκετό ένεμα για να γεμίσει 5 μέτρα οπής (αφού αφαιρεθεί αντίστοιχο μήκος



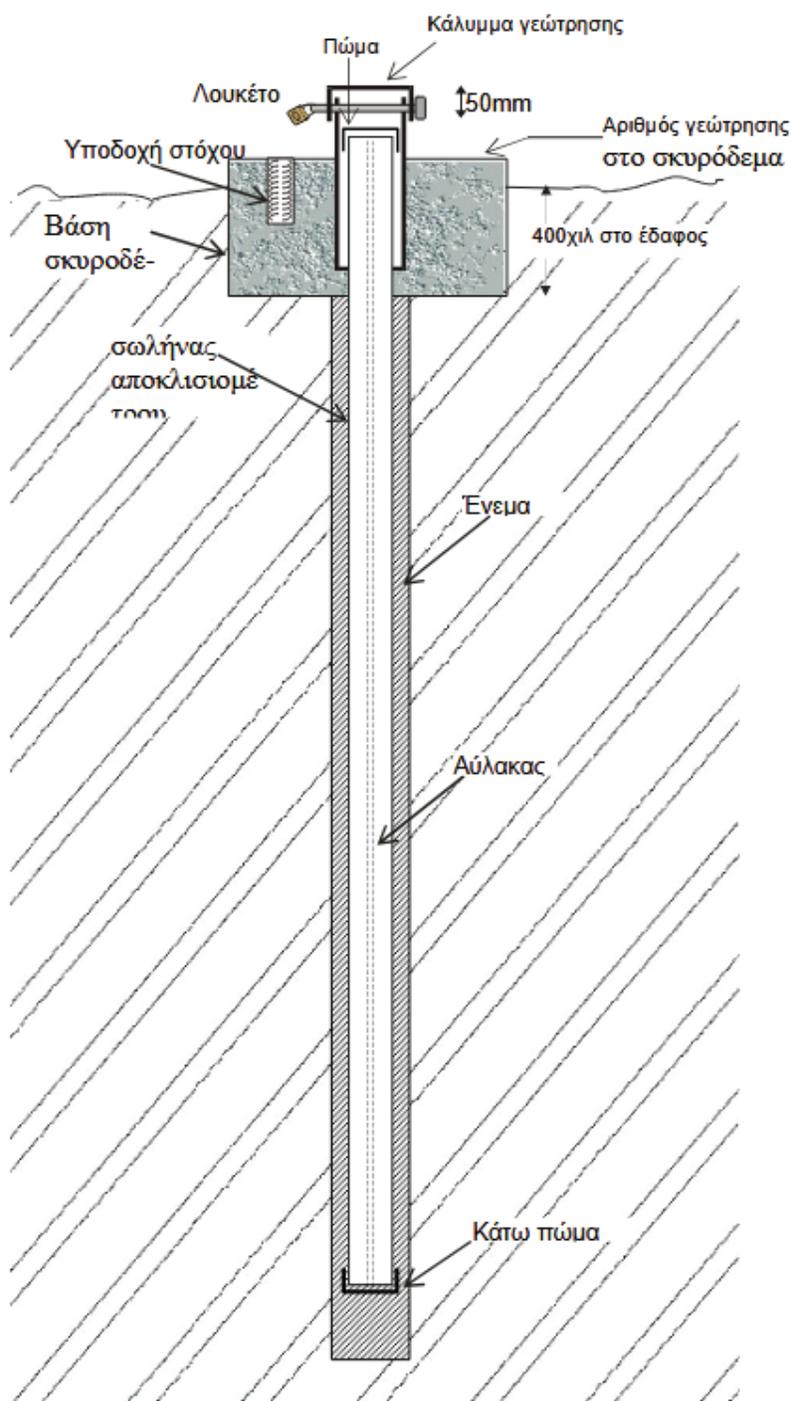
προστατευτικής σωλήνωσης) και μετά το ένεμα θα παραμένει εκεί μέχρι να αποκτήσει επαρκή αντοχή ώστε να συγκρατεί τους σωλήνες. Είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί επιταχυντής για να μειωθεί ο χρόνος πήξης ώστε να αποφευχθεί η επίπλευση κατά τη διάρκεια της υπόλοιπης λειτουργίας ενεμάτωσης. Τέλος και η χρήση ειδικών αγκυρώσεων τοποθετημένων στο πώμα του αποκλισίμετρου είναι αποδεκτή.

Η προστατευτική σωλήνωση της οπής της γεώτρησης θα αφαιρείται σταδιακά καθώς προχωράει η ενεμάτωση. Η ενεμάτωση θα γίνεται μέσα από τον βαθύτερο σωλήνα. Μόνο όταν η αντλία δεν μπορεί να διοχετεύσει το ένεμα μέσα από τον βαθύτερο σωλήνα θα χρησιμοποιείται ο καθ' ύψος επόμενος σωλήνας. Με τον τρόπο αυτό θα πρέπει να ωθείται το νερό στην οπή προς τα πάνω. Αν χάνεται μέρος του ενέματος στο έδαφος, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν πρόσθετες ουσίες όπως λεπτή άμμος και πριονίδι μέχρι να αντιμετωπιστεί η διαρροή. Είναι επίσης δυνατόν να χρησιμοποιηθεί επιταχυντής για την μείωση του χρόνου πήξης.

Την επόμενη ημέρα θα γίνεται έλεγχος της στάθμης του ενέματος. Εφόσον αυτή μειωθεί λιγότερο από δύο (2) μέτρα στη διάρκεια της νύχτας, μπορεί να συμπληρωθεί από την επιφάνεια. Αν μειωθεί περισσότερο από δύο μέτρα και υπάρχει νερό στην οπή πάνω από το ένεμα, θα συμπληρώνεται με τη χρήση χαλύβδινου σωλήνα ενεμάτωσης. Λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται στο σχήμα 3.

Μετά την πήξη του ενέματος, θα εγκατασταθεί η βάση από σκυρόδεμα και η μεταλλική κεφαλή. Ο σωλήνας του αποκλισίμετρου θα πρέπει να κοπεί ώστε να είναι (κατά μέγιστο) 5 εκατοστά κάτω από το επάνω μέρος του μεταλλικού προστατευτικού καλύμματος. Η κατασκευή της κεφαλής και της βάσης της θα γίνεται σύμφωνα με την περιγραφή των τεχνικών προδιαγραφών (άρθρο 3.15) και επιπλέον θα κατασκευαστεί υποδοχή για τοπογραφικό στόχο όπως φαίνεται στο σχήμα 4.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα συντάξει φύλλο μητρώου εγκατάστασης (Φύλλο Εγκατάστασης Αποκλισιόμετρου) στο οποίο θα περιλαμβάνεται και σκαρίφημα όπου θα φαίνονται όλες οι διαστάσεις της εγκατάστασης. Το σχήμα αυτό θα περιλαμβάνεται στην Έκθεση Αποτελεσμάτων.



Σχήμα 3: Τυπική τομή αποκλισημέτρου



ΦΥΛΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Τμήμα : Όνομα Γεώτρησης :

Γεωλογική περιληψη της γεώτρησης :

.....

Περιγραφή θέσης :

.....

Υψόμετρο εδάφους : Ημ/νία εγκατάστασης : ../.../...

Συντεταγμένες Θέσης : Βορράς : Νότος :

Χιλιομετρική Θέση : Κάθετη απόσταση από τον άξονα :

Βάθος γεώτρησης : Διάμετρος γεώτρησης :

Απαιτούμενη στάθμη αιχμής : Βάθος μέχρι την αιχμή :

Όγκος ανά μέτρο Γεώτρηση (χωρίς σωλήνωση αποκλισιόμετρο) :

Σωλήνας αποκλισιόμετρο (εξωτ.διαμ.) : Ωφέλιμος όγκος/μέτρο :

Σωλήνας αποκλισιόμετρο

Κατασκευαστής : Τύπος : Διάμετρος (εσωτ.) (χιλ.):

Περιγραφή ζευκτών (μούφες) και τρόπων σύνδεσης :

Εγκαταστημένο Μήκος (μ.) :

Βάθος μέχρι τον πυθμένα σωλήνων ενεμάτωσης (μ.): 1.....

2.....

3.....

4.....

Βάθος νερού στη γεώτρηση (μ.) :

Προστίθεται νερό στο αποκλισιόμετρο; Ναι Όχι

Έγινε χρήση ενέματος για το τάπωμα της γεώτρησης; Ναι Όχι

Δοκιμή με ψευδοβολίδα (Σχόλια) :

.....

Ενεμάτωση

Μίγμα :

Εκτιμώμενος συνολικός όγκος :

Ενεματώθηκε πρώτα το κάτω μέρος; Ναι Όχι

Όγκοι ενέματος που τοποθετήθηκαν : Σωλήνας 1.....

Σωλήνας 2.....

Σωλήνας 3.....

Σωλήνας 4.....

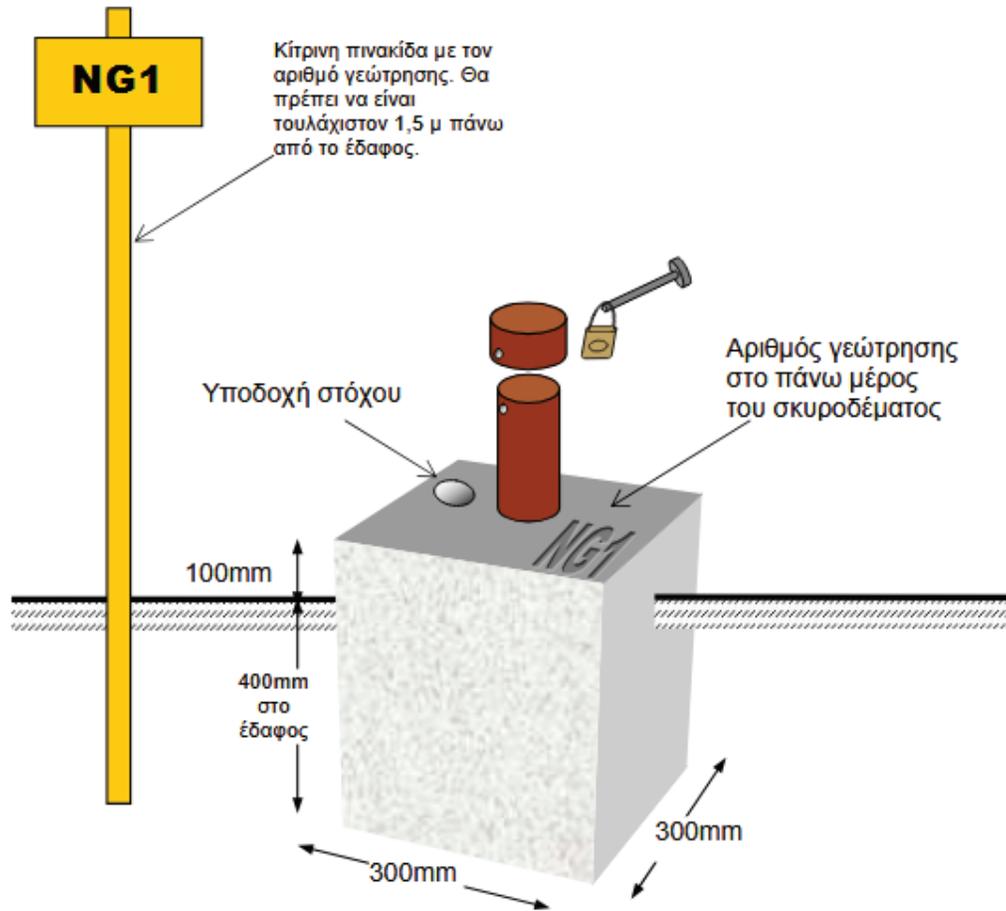
Χρειάστηκε περισσότερο ένεμα από την προβλεπόμενη ποσότητα; Ναι Όχι

Πόσο;.....

Είδος λουκέτου : Αριθ. κλειδιού :

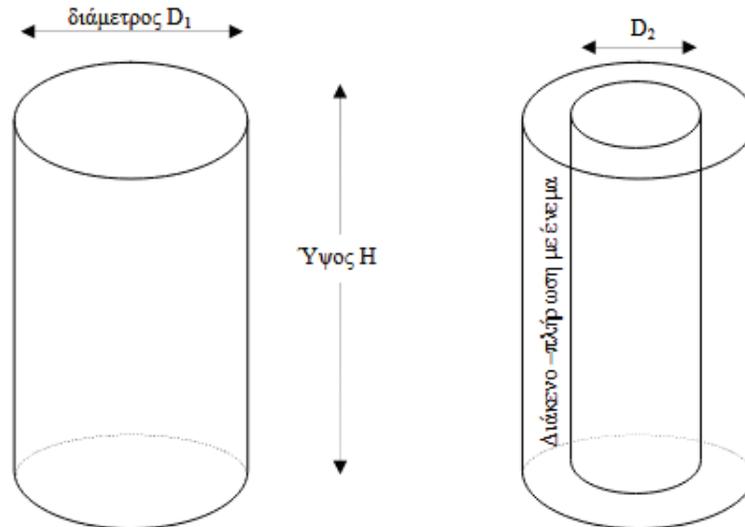
Παραδόθηκε σε : Ημερομηνία :

Σημειώσεις



Σχήμα 4: Σκαρίφημα κεφαλής γεωτεχνικού οργάνου

Εκτίμηση όγκου κυλίνδρου / ενέματος



Εμβαδόν διατομής: $E1 = \pi * D1^2 / 4$

Όγκος κυλίνδρου: $V1 = E1 * H = H * \pi * D1^2 / 4$

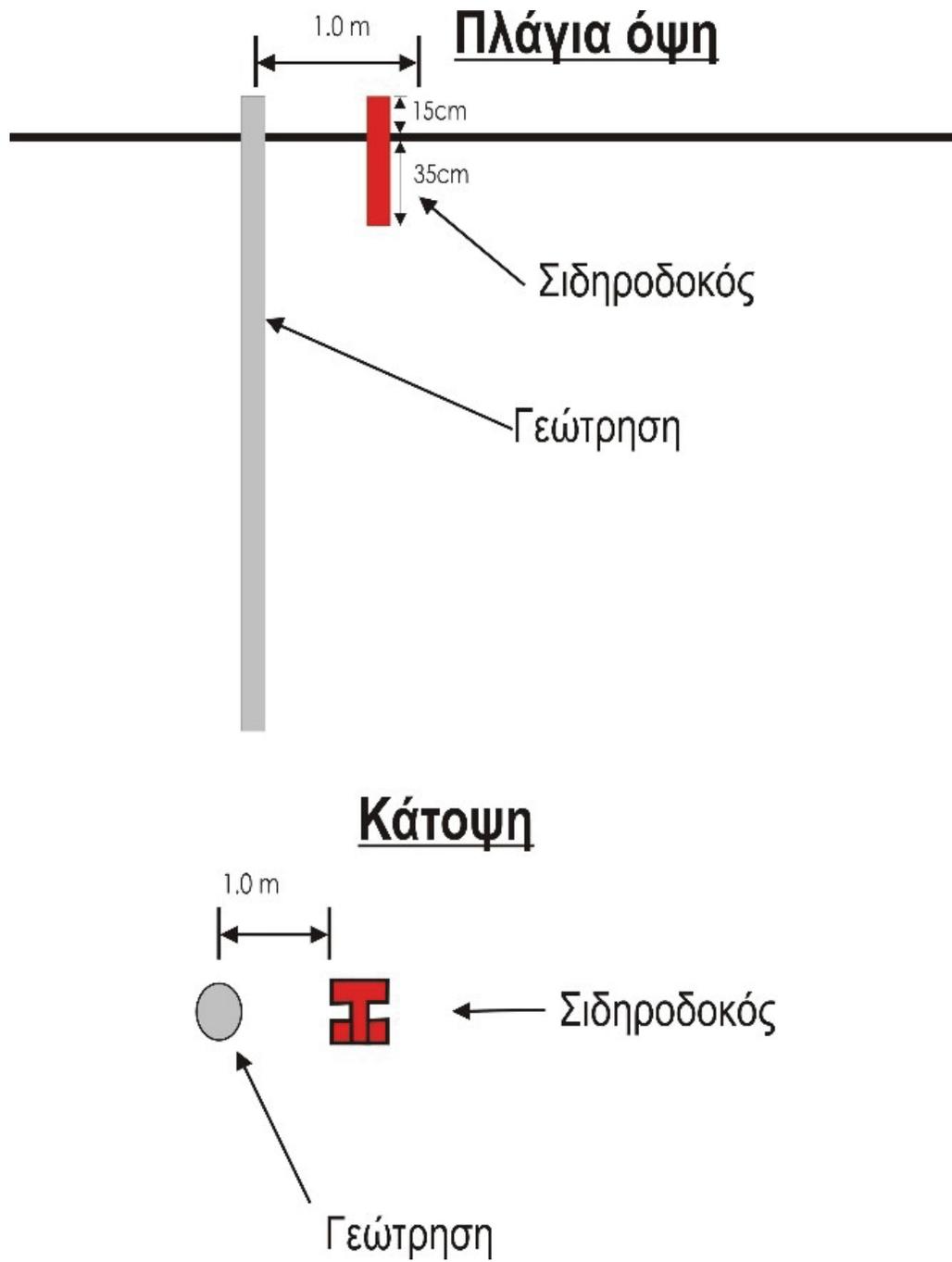
Όγκος διάκενου μεταξύ κυλίνδρων: $Vx = V1 - V2 = \frac{1}{4} * H * \pi * (D1^2 - D2^2)$

Τιμές κλασικών διαστάσεων ανά μέτρο μήκους

	διάμετρος D (mm)	διάμετρος D (cm)	Διατομή E (cm ²)	Όγκος V (cm ³)
ID	101	10.1	80.12	8012
ID	103	10.3	83.32	8332
ID	114	11.4	102.07	10207
ID	117	11.7	107.51	10751
ID	132	13.2	136.85	13685
ID	86	8.6	58.09	5809
ID	89	8.9	62.21	6221
OD	72	7.2	40.72	4072
OD	50	5.0	19.63	1963
OD	40	4.0	12.57	1257
OD	32	3.2	8.04	804

1 λίτρο = 1000 cm³

Στις παραπάνω τιμές ο όγκος διάκενου μεταξύ δύο κυλίνδρων μπορεί να υπολογιστεί αφαιρώντας τους αντίστοιχους όγκους. Οι διάμετροι που δίνονται αντιστοιχούν στην εσωτερική διάμετρο της προστατευτικής σωλήνωσης ενώ οι μικρότερες τιμές αντιστοιχούν στην εξωτερική διάμετρο αποκλισημετρικών και πιεζομετρικών σωληνώσεων.



Σχήμα 5: Σκαρίφημα τοποθέτησης - πάκτωσης σιδηροδοκού (τύπου **H**) παραπλεύρως της γεώτρησης για την εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων Vs (Down-hole)



3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Vs (DOWN - HOLE)

1) Η γεώτρηση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με περίβλημα από PVC. Για το προτεινόμενο εύρος βαθών (50 και 80 m) πρέπει να χρησιμοποιείται περίβλημα με ελάχιστη πίεση 10 atm. Μετά από συνεννόηση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μεταλλικό περίβλημα.

2) Ο χώρος μεταξύ της διάτρησης της γεώτρησης και του περιβλήματος από PVC πρέπει να γεμίζεται με ένεμα, από μείγμα τσιμέντου/μπετονίτη, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D4428/D4428M.

3) Για τη γεώτρηση που θα φιλοξενήσει το γεώφωνο, η ελάχιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 2,6" (66 mm). Η μέγιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 3,5 ίντσες (89 mm). Η διάμετρος πρέπει να είναι η ίδια για όλο το βάθος της γεώτρησης (50-80 m)

4) Ο μέγιστος χώρος μεταξύ του περιβλήματος PVC και της διάτρησης, που αντιστοιχεί στον «δακτυλιοειδή χώρο» που πρέπει να γεμίσει με ένεμα, πρέπει να είναι < 60 mm (εφόσον είναι εφικτό)

5) Η κάθε γεώτρηση πρέπει να είναι κατά προτίμηση χωρίς νερό, τουλάχιστον μέχρι ένα ορισμένο βάθος (συνήθως 15-20 m) για να αποφευχθεί η δημιουργία κυμάτων σωλήνα (tube waves) και να διευκολυνθεί η λειτουργία της πηγής. Μια γεώτρηση εντελώς χωρίς νερό είναι σαφώς η βέλτιστη επιλογή, αν και τεχνικά αυτό είναι δύσκολο.

6) Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται (όσο το δυνατόν περισσότερο) η κατακόρυφότητα της οπής. Επιτρέπεται η χρήση μπετονίτη για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, αλλά η κεφαλή διάτρησης πρέπει να ακολουθείται σε μικρή απόσταση (π.χ. 0,50 m) από ένα μεταλλικό σωλήνα, για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, ο οποίος αργότερα, κατά το στάδιο της έγχυσης ενέματος, θα αποσυρθεί σταδιακά. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή, καθώς το τρυπάνι μπορεί να τρυπήσει συνεκτικούς σχηματισμούς, οι οποίοι μπορούν να οδηγήσουν σε αλλαγή της θέσης της κεφαλής σε σχέση με την κατακόρυφο (απόκλιση από την κατακόρυφο του τρυπανιού). Απαιτείται προσοχή στον τρόπο μεταφοράς των σωλήνων PVC στον τόπο διάτρησης, καθώς και στην αποθήκεσή τους υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία, για να αποφευχθεί η σοβαρή παραμόρφωσή τους.

7) Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται με χαμηλή ταχύτητα (εάν είναι δυνατόν), για να επιτευχθεί η μικρότερη δυνατή πρόσθετη διάτρηση και η πιθανή κατάρρευση της διάτρησης.

8) Πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε ο πλαστικός σωλήνας PVC να ωθείται στο κέντρο του καταστροφικού, με κατάλληλους οδηγούς (εφόσον είναι εφικτό). Το ένεμα πρέπει να εγχύεται με μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου περίπου 13 mm (1/2"), ο οποίος θα ακολουθεί τον πλαστικό σωλήνα όταν προωθείται στη διάτρηση. Η εξωτερική διάμετρος διάτρησης πρέπει να είναι επαρκής για να χωρέσει τόσο τον σωλήνα PVC όσο και τον σωλήνα του ενέματος (ενδεικτικά μία ίντσα μεγαλύτερη από την εξωτερική διάμετρο του περιβλήματος PVC ή ακόμα μεγαλύτερη). Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης, πρέπει να πραγματοποιηθεί προοδευτική απόσυρση του μεταλλικού σωλήνα, καθώς εισπνέζεται το ένεμα.

9) Πρέπει να ακολουθείται η σύνθεση για το ένεμα που καθορίζεται από το αμερικανικό πρότυπο ASTM D4428/D4428M για την εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων μεταξύ γεωτρήσεων. Το ένεμα πρέπει να εγχυθεί την ίδια ημέρα που ολοκληρώνεται η γεώτρηση και την επόμενη ημέρα πρέπει να συμπληρωθεί επιπλέον ένεμα, όπως απαιτείται. Η χρήση άμμου στο ένεμα επιβάλλει ορισμένους περιορισμούς στη χρήση εμβολοφόρου αντλίας, επομένως συνιστάται η χρήση φυγοκεντρικής



αντλίας. Γενικά, η αναλογία του μπεντονίτη μπορεί να μειωθεί σε σχέση με το πρότυπο ASTM (με αντίστοιχη αύξηση της αναλογίας του ενέματος) για να επιταχυνθεί η στερεοποίηση του ενέματος. Ανάλογα με το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα στην περιοχή, απαιτούνται τουλάχιστον 5-10 ημέρες για να αποκτήσει το ένεμα την κατάλληλη αντοχή.

10) Όλες οι ενώσεις των σωλήνων PVC πρέπει να είναι σωστά κολλημένες και, εάν είναι απαραίτητο, να ενισχύονται με επιπλέον εξωτερική ταινία, ώστε να μην επιτρέπεται η αστοχία τους.

11) Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης και την εγκατάσταση του εσωτερικού περιβλήματος PVC, συνιστάται να τοποθετηθεί κάλυμμα στη γεώτρηση, το οποίο μπορεί να κλειδώνει και το οποίο πρέπει να εκτείνεται τουλάχιστον 20-40 cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Β

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 8



ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ.....	2
2	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ	5
2.1	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	5
2.2	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ	6
2.3	ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	6
2.4	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ	6
2.5	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΕΛΤΙΑ, ΤΟΜΕΣ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	7
2.6	ΕΥΘΥΝΗ ΕΝΑΝΤΙ ΤΡΙΤΩΝ.....	8
3	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ.....	8
3.1	ΕΙΣΚΟΜΙΣΗ - ΑΠΟΚΟΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ	8
3.2	ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΘΕΣΗ ΣΕ ΘΕΣΗ	9
3.4	ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑ.....	9
3.5	ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ - ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟ ΔΕΙΓΜΑ	13
3.6	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Vs (DOWN - HOLE).....	14
3.7	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ.....	15
3.8	ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ.....	16
3.9	ΚΕΦΑΛΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ - ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ	16
3.10	ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΕΩΣ (STANDARD PENETRATION TEST)	16
3.11	ΔΟΚΙΜΗ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ LEFRANC - MAAG	17
3.12	ΔΟΚΙΜΗ ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΟΥ.....	18
4	ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	18
	ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	19
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ.....	20
1.	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ ΑΠΛΟΥ (Η ΑΝΟΙΚΤΟΥ) ΤΥΠΟΥ.....	20
1.1	ΟΡΙΣΜΟΙ.....	20
1.2	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ.....	20
1.3	ΥΛΙΚΑ	20
1.4	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ	20
	ΦΥΛΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ.....	23

1 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Τα στοιχεία των παρακάτω Τεχνικών Προδιαγραφών καλύπτουν γενικά τις απαιτήσεις της ΔΕΗ για την εκτέλεση γεωερευνητικών και συναφών εργασιών για τη διερεύνηση των γεωτεχνικών συνθηκών του υπεδάφους, σε επιλεγμένες θέσεις όπως αναλυτικά περιγράφεται στο κεφάλαιο του Τεχνικού Αντικειμένου.

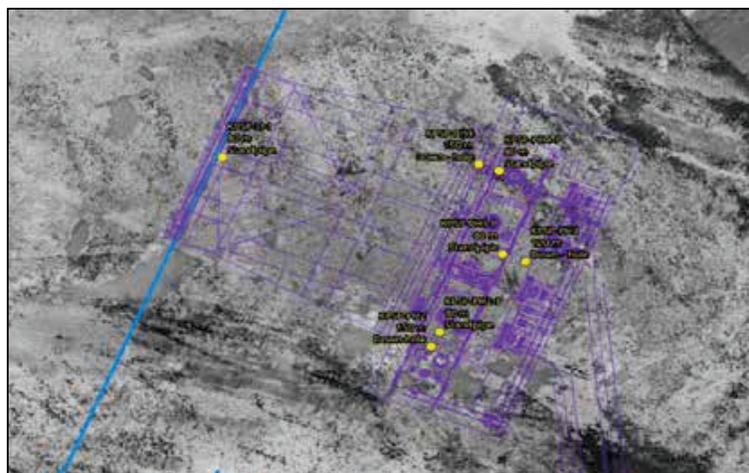
Το αντικείμενο της εν λόγω Διαδικασίας Επιλογής αφορά την εκτέλεση επτά (7) συνολικά δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, στην περιοχή κατασκευής του σταθμού παραγωγής - άντλησης (powerhouse). Η κατανομή των γεωτρήσεων αναλύεται ως εξής:

- Έξι (6) δειγματοληπτικές γεωτρήσεις στην περιοχή κατασκευής του σταθμού παραγωγής - άντλησης (powerhouse), όπου απαιτείται εις βάθος διερεύνηση της στρωματογραφίας και της ευστάθειας των πρानών, εκτίμηση της διαπερατότητας των γεωλογικών σχηματισμών καθώς και δεδομένα αναφορικά με τα υπόγεια ύδατα,
- Μία (1) δειγματοληπτική γεώτρηση στην περιοχή των έργων εισόδου (inlet) του σταθμού παραγωγής - άντλησης, με στόχο τη διερεύνηση της στρωματογραφίας αλλά και τη γενικότερη αξιολόγηση της καταλληλότητας της θέσης.

Το συνολικό μήκος όρυξης γεωτρήσεων ανέρχεται σε επτακόσια σαράντα (740) μέτρα, εκ των οποίων όλα είναι με δειγματοληψία.

Ενδεικτικά, παρατίθενται οι κωδικοί των γεωτρήσεων με τα αντίστοιχα βάθη αυτών, με αναφορά στην τοποθέτηση οργάνων ή στην εν συνεχεία εκτέλεση δοκιμών, όπως και χάρτης με την αποτύπωση των σημείων γεώτρησης ανά κωδικό.

Γεώτρηση	Βάθος (m)	Όργανο - Δοκιμή
KPSP-LI-1	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH2	150	Down - hole
KPSP-PH2-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH3	120	Down - hole
KPSP-PH3-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)
KPSP-PH4	150	Down - hole
KPSP-PH4-P	80	Πιεζόμετρο (Standpipe)





Σημειώνεται ότι οι θέσεις των γεωτρήσεων είναι κατά προσέγγιση και οι ακριβείς θέσεις θα οριστούν επιτόπου, στο πεδίο, έπειτα από συνεννόηση του Αντισυμβαλλόμενου με τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Αναφορικά με τη δειγματοληψία και τις δοκιμές, η έρευνα θα πρέπει να ακολουθεί τα εξής:

Αδιατάρακτη δειγματοληψία (Α/Δ):

Στα βάθη από 5 έως 45 μέτρα (5 – 45 μ.), Α/Δ δείγμα (π.χ. Shelby, εφόσον είναι πρακτικά εφικτό και το επιτρέπει ο σχηματισμός) κάθε 2,5 - 3 μέτρα. Είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα και η δειγματοληψία Α/Δ να προηγείται πάντα των Δοκιμών Πρότυπης Διείδυσης (SPT).

Δοκιμές Πρότυπης Διείδυσης (SPT): Στα πρώτα 24 μέτρα διάτρησης, μία δοκιμή διείδυσης κάθε 2,0 μέτρα. Σε βάθη μεγαλύτερα των 24μ. (24 – 45 μ.), μία δοκιμή κάθε 3 μέτρα (εφόσον το επιτρέπουν οι σχηματισμοί). Όπως και στην Α/Δ δειγματοληψία, είναι πολύ σημαντικό η οπή να είναι καθαρή από γεωτρητικά υπολείμματα. Τα αποτελέσματα της δοκιμής (NSPT) θα χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση των ιδιοτήτων αντοχής και δυσκαμψίας των υλικών.

Δοκιμές περατότητας:

Οι δοκιμές θα καθορίσουν τη δυνατότητα απώλειας νερού και θα παρέχουν πληροφορίες για τις απαιτήσεις στεγάνωσης • συνεπώς θεωρούνται απαραίτητες. Προβλέπονται δοκιμές πτώσης ή σταθερής στάθμης (Maag ή LeFranc). Για τα πρώτα 10 μέτρα διάτρησης (1 – 10 μ.), δοκιμές πρέπει να γίνονται κάθε 3 μέτρα • για βάθη έως 30 μέτρα (10 – 30 μ.) δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα • για βάθη έως 60 μέτρα (30 – 60 μ.) δοκιμές κάθε 5 μέτρα. Σε βάθη μεγαλύτερα των 60 μέτρων ανάλογα με τα ευρήματα και τις συνθήκες.

Σε λιγνιτικούς οριζόντες τα δοκιμαζόμενα τμήματα θα πρέπει να είναι της τάξης του 1 μέτρου ενώ στις μάργες βάσης (marl base) τα δοκιμαζόμενα τμήματα θα πρέπει να είναι 1,5 - 2 μέτρα.

Δοκιμές πρεσσιομέτρου με προκατασκευασμένη οπή:

Συνιστώνται δοκιμές πρεσσιομέτρου με προτρυπημένη οπή (ISO 22476-5) ή δοκιμές Menard (μόνο σε εδάφη – ISO 22476-4) για καλύτερη εκτίμηση της δυσκαμψίας των θεμελιώσιμων υλικών. Είναι συμπληρωματικές προς τις δοκιμές διείδυσης και παρέχουν πιο ρεαλιστικές πληροφορίες για τις παραμέτρους αντοχής. Η συνιστώμενη συχνότητα (η οποία θα μεταβάλλεται αναλόγως των ευρημάτων επί του πεδίου) είναι η εξής:

Στα βάθη από 2,5 έως 20 μέτρα (2,5 – 20 μ.), δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα • για βάθη έως 42 μέτρα (20 – 42 μ.) δοκιμές κάθε 2,5 μέτρα έως τα 25 μέτρα και κάθε 2 μέτρα έως τα 42 μέτρα • σε μεγαλύτερα βάθη (42 – 45 μ.) δοκιμές κάθε 2 μέτρα.

Παρατήρηση υπόγειων υδάτων μέσω σταθμημέτρων:

Προβλέπεται η τοποθέτηση σωλήνων παρατήρησης (standpipes) για τον προσδιορισμό του υδρογεωλογικού καθεστώτος. Θα χρησιμοποιηθούν σωλήνες HDPE ή υψηλής αντοχής PVC (O50mm) με διάτρητα τμήματα (φίλτρο), τα οποία θα επιλέγονται από τον γεωλόγο του εργοταξίου ανάλογα με τις γεωλογικές συνθήκες. Τα διάτρητα τμήματα θα περιτυλίγονται με διαπερατή γεωμεμβράνη και η γεώτρηση θα πληρώνεται με χονδρόκοκκη άμμο ή χαλίκι. Πρέπει να τοποθετείται προστατευτικό κάλυμμα στην κεφαλή της γεώτρησης. Ο Επιβλέπων Γεωλόγος ή Γεωτεχνικός Μηχανικός ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός του έργου πρέπει να καταγράφει τις στάθμες του υπόγειου υδροφόρου ορίζοντα κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων και να λαμβάνει μέτρηση με την ολοκλήρωση των εργασιών της γεώτρησης.



Επισημαίνεται ότι οι μετρήσεις στάθμης που πραγματοποιούνται με τη λήξη των εργασιών (βάρδιας) θα πρέπει να γίνονται μετά από εκκένωση/άντληση της γεώτρησης στο μέγιστο εφικτό βάθος, λαμβάνοντας υπόψη τους περιορισμούς του εξοπλισμού. Μετά την ολοκλήρωση της άντλησης και την επίτευξη συνθηκών ηρεμίας θα διενεργείται μέτρηση της στάθμης.

Μετρήσεις ταχύτητας εγκαρσίων κυμάτων Vs (down – hole)

Στις γεωτρήσεις KPSP-PH2, KPSP-PH3 & KPSP-PH4 προβλέπεται μετά την ολοκλήρωση τους η εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων (Vs) down – hole. Επισημαίνεται πως για την πραγματοποίηση σεισμικών μετρήσεων εντός γεώτρησης υπάρχουν συγκεκριμένες προδιαγραφές που αφορούν την κατασκευή και σωλήνωση της γεώτρησης προκειμένου να διασφαλίζεται τόσο η ορθή πραγματοποίηση των μετρήσεων όσο και η ασφάλεια του εξοπλισμού που θα κινηθεί εσωτερικά της γεώτρησης.

Οι αναλυτικές προδιαγραφές των γεωτρήσεων στις οποίες θα εκτελεστούν σεισμικές μετρήσεις θα κοινοποιηθούν στον αντισυμβαλλόμενο σε επόμενο στάδιο.

Πρόγραμμα υλοποίησης σύμβασης.

Λεπτομερειακό πρόγραμμα υλοποίησης στην παρακάτω κρίσιμη διαδρομή:

1 Εγκατάσταση γεωτρύπανου

2 Γεωτρήσεις σταθμού παραγωγής – άντλησης (powerhouse), οι οποίες είναι:

- KPSP-PH2
- KPSP-PH2-P
- KPSP-PH3
- KPSP-PH3-P
- KPSP-PH4
- KPSP-PH4-P

3 Γεώτρηση έργων εισόδου (inlet)

- KPSP-LI-1

2 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

2.1 ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μετά την υπογραφή της σύμβασης η ΔΕΗ θα παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο το απαιτούμενο πρόγραμμα γεωερευνητικών εργασιών, όπως θα έχει εγκριθεί από την Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

Στο εν λόγω πρόγραμμα θα περιγράφονται οι προς εκτέλεση γεωερευνητικές εργασίες και συγκεκριμένα θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α) τοπογραφικό διάγραμμα με τις θέσεις των προτεινόμενων ερευνών, όπου θα αναγράφονται σε πίνακα οι συντεταγμένες αυτών
- β) το είδος των ερευνών, το προβλεπόμενο βάθος, η κλίση, η τελική διάμετρος κάθε ερευνητικής γεώτρησης
- γ) ειδικές απαιτήσεις που αφορούν στη δειγματοληψία
- δ) είδος και συχνότητα (βήμα) εκτέλεσης επί τόπου δοκιμών
- ε) είδος και βάθος γεωτεχνικών οργάνων προς εγκατάσταση (πιεζομέτρων, αποκλισιομέτρων κλπ.)



στ) σχολιασμός της αναγκαιότητας διάνοιξης οδών προσπέλασης και του τρόπου τροφοδοσίας νερού που απαιτείται για τις ανάγκες της έρευνας
ζ) προμέτρηση, προϋπολογισμός και χρονοδιάγραμμα εργασιών,

καθώς και οποιεσδήποτε άλλες πληροφορίες, οι οποίες θα μπορούσαν να βοηθήσουν τον Αντισυμβαλλόμενο στην οργάνωση της εργασίας.

Κατά την πορεία των γεωερευνητικών εργασιών, θα ζητείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, η μεταφορά και απόθεση των ξυλοκιβωτίων των δειγματοληπτικών γεωτρήσεων που έχουν ήδη ανορυχθεί, σε χώρο που θα υποδειχθεί στην περιοχή των Ορυχείων της ΔΕΗ.

2.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Αμέσως μόλις ο Αντισυμβαλλόμενος λάβει γνώση σχετικά με τις θέσεις εκτέλεσης των ερευνών, θα πρέπει σε συνεργασία με τη ΔΕΗ να ανακοινώνει για την χρονική περίοδο έναρξης των εργασιών.

Η εισκόμιση επί τόπου του έργου του γεωτρητικού και λοιπού συναφούς εξοπλισμού για τη διάτρηση, δειγματοληψία και εκτέλεση επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής και η άμεση έναρξη των εργασιών θα γίνεται μέσα σε μία (1) εβδομάδα από την έγγραφη εντολή της ΔΕΗ.

Η προετοιμασία των θέσεων ερευνών και η εξασφάλιση προσπέλασης σε αυτές θα γίνεται με ευθύνη της ΔΕΗ.

2.3 ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει σε κάθε εργοτάξιο έμπειρο Γεωτεχνικό Υπεύθυνο ο οποίος θα είναι συνεχώς παρών καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών. Ο Γεωτεχνικός υπεύθυνος μπορεί να είναι Γεωλόγος ή Πολιτικός Μηχανικός με εξειδίκευση στα γεωτεχνικά ή Μεταλλειολόγος Μηχανικός με εμπειρία τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Ο αριθμός των γεωτεχνικών υπευθύνων του Αντισυμβαλλομένου για κάθε έργο θα καθορίζεται σε κάθε γεωερευνητικό πρόγραμμα και θα εξαρτάται από τον αριθμό των γεωτρητικών συγκροτημάτων που θα χρησιμοποιηθούν σε κάθε γεωερευνητικό πρόγραμμα. Γενικά, απαιτείται ένας γεωτεχνικός υπεύθυνος ανά γεωτρύπανο εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στο γεωερευνητικό πρόγραμμα.

Η ΔΕΗ μπορεί να αρνηθεί την αποδοχή γεωτεχνικού υπευθύνου εάν τα προσόντα του δεν κρίνονται ικανοποιητικά.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να έχει διαθέσιμο στο Εργοτάξιο όλο το υπόλοιπο προσωπικό που θα απαιτηθεί για την ασφαλή, έντεχνη και έγκαιρη αποπεράτωση της εργασίας.

2.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ - ΕΠΙΒΛΕΨΗ

Είναι ευνόητο ότι κάθε γεωερευνητικό πρόγραμμα μπορεί να τροποποιηθεί επί τόπου του έργου σύμφωνα με τα ευρήματα της έρευνας. Για το λόγο αυτό, η επίβλεψη των γεωερευνητικών εργασιών θα γίνεται σε συνεχή βάση από γεωτεχνικό υπεύθυνο της ΔΕΗ, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη τροποποίηση του προγράμματος κατά την εκτέλεσή του. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με οποιεσδήποτε εντολές της ΔΕΗ που αφορούν στις τροποποιήσεις του πιο πάνω προγράμματος. Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να έχει οποιαδήποτε απαίτηση για αποζημίωση ή πρόσθετη πληρωμή λόγω ασυμφωνίας μεταξύ της εργασίας που καθορίζεται στο αρχικό προτεινόμενο πρόγραμμα και εκείνης που πραγματικά εκτελείται σύμφωνα με τις κατευθύνσεις και οδηγίες της ΔΕΗ.

Η επίβλεψη των εργασιών από τη ΔΕΗ έχει επίσης ως σκοπό την εξασφάλιση της ποιότητας της έρευνας, της κάλυψης των απαιτήσεων του γεωερευνητικού προγράμματος και της εμπρόθεσμης και οικονομικής εκτέλεσης των εργασιών.



2.5 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ, ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΔΕΛΤΙΑ, ΤΟΜΕΣ ΓΕΩΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Κατά την εκτέλεση των γεωρευνητικών εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συντάσσει και να υποβάλει στον Επιβλέποντα της ΔΕΗ ψηφιακά τα παρακάτω:

- α) Ημερήσιο Δελτίο Γεωτρυπάνου
- β) Ημερήσιο Δελτίο Επί Τόπου Δοκιμών
- γ) Τομή δειγματοληπτικής γεώτρησης

Ο τύπος και το σχήμα των δελτίων αυτών θα προταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο και θα εγκριθεί από την ΔΕΗ, πριν την έναρξη των εργασιών.

Το Ημερολόγιο Έργου θα παραμένει στο Γεωτρύπανο και θα παραδίδεται στο τέλος των εργασιών υπαίθρου στον Επιβλέποντα της ΔΕΗ.

Η παραλαβή του Ημερολόγιου Έργου από τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ δεν σημαίνει αποδοχή των ποσοτήτων που αναγράφονται σε αυτά ως επιμετρητικά στοιχεία για τις πιστοποιήσεις.

Οποιοσδήποτε αλλαγές του προγράμματος ή ακόμη παρατηρήσεις, συστάσεις ή οδηγίες του επί τόπου Γεωτεχνικού Υπευθύνου της ΔΕΗ, θα σημειώνονται στα ημερήσια δελτία και το ημερολόγιο του έργου. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται με οποιοσδήποτε κατευθύνσεις ή οδηγίες της ΔΕΗ βεβαιωμένες εγγράφως. Αν η προθεσμία που καλύπτεται από τις γραπτές κατευθύνσεις της ΔΕΗ πλησιάζει στο τέλος της, χωρίς να έχουν εκδοθεί από την ΔΕΗ πρόσθετες κατευθύνσεις για να εφαρμοσθούν σε αυτή την εργασία, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος θα ενημερώσει έγγραφα την ΔΕΗ τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης, ότι δεν έχει οδηγίες ή κατευθύνσεις αναγκαίες για την κατάλληλη συνέχιση της εργασίας του. Εάν η εργασία δεν μπορεί να συνεχιστεί με βάση τις προηγούμενες οδηγίες, ο Αντισυμβαλλόμενος θα διακόπτει την εργασία για την οποία δεν υπάρχουν οδηγίες.

2.5.1 ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΟΥ

Το ημερολόγιο έργου θα τηρείται καθημερινά από τον Αντισυμβαλλόμενο από την αρχή μέχρι το τέλος των γεωρευνητικών εργασιών υπαίθρου και θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- Τίτλος και θέση Έργου
- Επωνυμία Εργοδότη, Αντισυμβαλλομένου και αριθμό Σύμβασης
- Ημερομηνία
- Καιρικές συνθήκες
- Χρησιμοποιούμενος εξοπλισμός
- Αριθμός του εργαζόμενου προσωπικού
- Ώρες εργασίας προσωπικού και εξοπλισμού
- Την προμήθεια νερού
- Είδος και ποσότητες εργασιών που εκτελέστηκαν
- Όλα όσα συμβαίνουν κατά την εκτέλεση των εργασιών π.χ. θραύση στελεχών κατά τη διάτρηση γεώτρησης, φρακαρίσματα, βλάβες μηχανών, διακοπή των γεωτεχνικών εργασιών και αιτιολογίες τους κλπ.
- Εντολές της επίβλεψης προς τον Αντισυμβαλλόμενο και σχετικές παρατηρήσεις για τη συμμόρφωσή του ή τις τυχόν αντιρρήσεις του
- Ονοματεπώνυμο και υπογραφή του επιτόπου Γεωτεχνικού Υπευθύνου της ΔΕΗ

2.5.2 ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ

Το ημερήσιο δελτίο θα πρέπει να περιλαμβάνει:



- τίτλος και θέση Έργου
- επωνυμία Εργοδότη, Αντισυμβαλλομένου και αριθμό Σύμβασης
- ημερομηνία και καιρικές συνθήκες
- τον αριθμό της γεώτρησης, τη θέση (συν/νες κατά ΕΓΣΑ'87., κλπ.) , την ημερήσια πρόοδο διάτρησης
- το είδος, τον τύπο και τα στοιχεία του γεωτρυπάνου και τα ονοματεπώνυμα του χειριστή και βοηθού χειριστή

2.5.3 ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΟΚΙΜΩΝ

Το ημερήσιο δελτίο μίας επί τόπου δοκιμής θα πρέπει να περιλαμβάνει:

- τίτλος και θέση Έργου
- επωνυμία Εργοδότη, Αντισυμβαλλομένου και αριθμό Σύμβασης
- την ημερομηνία εκτέλεσης της δοκιμής και καιρικές συνθήκες,
- τη θέση, το βάθος, την ώρα έναρξης και λήξης της δοκιμής
- καθώς και όλα τα τεχνικά στοιχεία όπως αναλυτικά περιγράφονται στις αντίστοιχες προδιαγραφές των επί τόπου δοκιμών

2.5.4 ΤΟΜΕΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΔΙΑΝΟΙΞΕΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει τομές με το πέρας της κάθε γεώτρησης με όλες τις πληροφορίες υπαίθρου που προέκυψαν κατά την ανόρυξη αυτής.

2.6 ΕΥΘΥΝΗ ENANTI ΤΡΙΤΩΝ

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας έναντι ζημιών που ενδέχεται να προκληθούν τόσο στον εξοπλισμό του όσο και σε τρίτους. Σε περίπτωση πρόκλησης ζημιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποζημίωση των θιγόμενων.

Η αποκατάσταση των θέσεων των γεωτρήσεων θα γίνεται από την ΔΕΗ.

3 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

3.1 ΕΙΣΚΟΜΙΣΗ - ΑΠΟΚΟΜΙΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.1

3.1.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η εργασία αφορά τη μεταφορά ενός γεωτρυπάνου με το σύνολο του γεωτρητικού εξοπλισμού από την αποθήκη του Αντισυμβαλλομένου μέχρι την πρώτη θέση γεώτρησης καθώς και την αντίστροφη κίνηση για την αποκόμιση μετά το τέλος της εργασίας από την τελευταία θέση γεώτρησης στην αποθήκη του Αντισυμβαλλομένου.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προσκομίσει επί τόπου του έργων όλον τον αναγκαίο εξοπλισμό (μηχανήματα, συσκευές, υλικά, εργαλεία κτλ.) για την έγκαιρη εκτέλεση των έργων, θα τον εκφορτώσει και συναρμολογήσει και θα τον διατηρεί έτοιμο για χρήση σύμφωνα με τις οδηγίες του Επιβλέποντα. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να εξασφαλίσει επίσης την αποθήκευση υλικών, ανταλλακτικών ή άλλων ειδών κατά τρόπο που θα ικανοποιεί τον Επιβλέποντα.

Μετά την περάτωση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος θα αποκομίσει όλο τον εξοπλισμό. Θα απομακρύνει επίσης τυχόν κατάλοιπα υλικών που δεν χρησιμοποιήθηκαν καθώς και απορρίμματα,



άχρηστα υλικά κλπ. Γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος θα αφήσει το εργοτάξιο σε κατάσταση τάξης και καθαριότητας κατά τρόπο που να ικανοποιήσει τον Επιβλέποντα.

3.2 ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΘΕΣΗ ΣΕ ΘΕΣΗ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.2

3.2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μετά την αποπεράτωση της απαιτούμενης εργασίας σε κάθε γεώτρηση ο Αντισυμβαλλόμενος θα προχωρήσει σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες για τη μετακίνηση του γεωτρητικού συγκροτήματος από την ολοκληρωμένη γεώτρηση στην επόμενη γεώτρηση σύμφωνα με τις οδηγίες του Επιβλέποντα, κατά τρόπο ικανοποιητικό. Ο βασικός γεωτρητικός εξοπλισμός με όλα τα εξαρτήματά του θα πρέπει να είναι έτοιμος για άμεση χρήση στην επόμενη γεώτρηση, για διάτρηση και εκτέλεση όλων των εργασιών των σχετικών με τη γεώτρηση.

Η εργασία περιλαμβάνει τη μετακίνηση του γεωτρητικού συγκροτήματος μαζί με τον απαραίτητο βοηθητικό εξοπλισμό (αντλία, στελέχη, κοπτικές κεφαλές κ.λπ.) από μια θέση ολοκληρωμένης γεώτρησης σε άλλη θέση για έναρξη νέας εργασίας, συμπεριλαμβανομένων των δαπανών για την αποσυρμόλωση, φόρτωση και μεταφορά ή έλξη του γεωτρυπάνου στη νέα θέση, συναρμολόγηση και εγκατάστασή του, την εκφόρτωση, συγκέντρωση και μεταφορά των εξαρτημάτων και υλικών σε νέα θέση, των δαπανών καθυστέρησης γεωτρητικού συγκροτήματος κατά το χρόνο των μετακινήσεων, καθώς και των δαπανών βοηθητικού μηχανήματος που τυχόν χρησιμοποιηθεί.

3.3 ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΟΧΗΜΑ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΝΕΡΟΥ

3.3.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μεταφορά του νερού με βυτιοφόρο όχημα ικανής χωρητικότητας και κατάλληλο να κινηθεί προς τις θέσεις των γεωτρήσεων θα γίνεται με ευθύνη της ΔΕΗ. Το πλήθος των βυτιοφόρων οχημάτων θα οριστεί ανάλογα με τις ανάγκες των γεωτρήσεων και με τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται αδιάκοπα η τροφοδοσία του γεωτρυπάνου με νερό, μετά από έγκριση του Επιβλέποντα.

Στο χώρο των γεωτρήσεων εφόσον είναι εφικτό, θα διανοίγεται, με ευθύνη της ΔΕΗ, λάκκος για την αποθήκευση νερού που χρησιμοποιείται για τις ανάγκες όρυξης.

3.4 ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΠΤΙΚΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.5, ΓΤΕ.1.6, ΓΤΕ.1.7

3.4.1 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΩΝ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

Οι γεωτρήσεις αυτές εκτελούνται με τη χρήση περιστροφικού γεωτρυπάνου. Η διάτρηση γίνεται με ταυτόχρονη πίεση και περιστροφή πάνω στο πέτρωμα με κατάλληλο κοπτικό άκρο, ενώ παράλληλα λαμβάνονται δείγματα από το έδαφος με τη χρήση κατάλληλων δειγματοληπτών. Η απομάκρυνση των προϊόντων διατρήσεως καθώς και η ψύξη των κοπτικών εργαλείων γίνεται με την κυκλοφορία νερού, ή με πεπιεσμένο αέρα, ή άλλο πρόσφορο μέσο μετά από έγκριση του Επιβλέποντα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να διαθέτει σύγχρονο εξοπλισμό διάτρησης κατάλληλο για την εκτέλεση της εργασίας που περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη. Ο πίνακας μηχανικού εξοπλισμού που υποβλήθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο μαζί με την προσφορά του δεν τον απαλλάσσει από την υποχρέωσή του να χρησιμοποιήσει τον αναγκαίο εξοπλισμό για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου, έστω και αν αυτός δεν περιλαμβάνεται στον κατάλογο, χωρίς πρόσθετη αμοιβή, με την προϋπόθεση ότι έχει εγκριθεί από τη ΔΕΗ.



Για κάθε περίπτωση και ανάλογα με τη φύση του υπεδάφους θα χρησιμοποιείται ο πιο κατάλληλος εξοπλισμός και θα εφαρμόζεται η πιο πρόσφορη τεχνική ώστε να εξασφαλίζεται ο σωστός και συνεχής προσδιορισμός της φύσεως του υπεδάφους με το μέγιστο ποσοστό πυρηνοληψίας, τη μείωση στο ελάχιστο του θρυμματισμού των πυρήνων και την απόπλυση και διαταραχή του εδάφους.

Κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων αυτών μπορούν να πραγματοποιούνται ειδικές δειγματοληψίες, ειδικές επί τόπου δοκιμές και μετρήσεις καθώς και τοποθετήσεις διαφόρων οργάνων. Όλες αυτές οι δραστηριότητες αποζημιώνονται ιδιαίτερα, πλην της πυρηνοληψίας που αναφέρεται παρακάτω. Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να προμηθεύσει όλο το απαιτούμενο νερό για τη διάτρηση των οπών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 3.3. Η επανακυκλοφορία νερού διάτρησης θα είναι αποδεκτή με την προϋπόθεση ότι σε κάθε θέση γεώτρησης θα υπάρχει δεξαμενή καθίζησης, ανάλογης χωρητικότητας, που θα εγκριθεί από τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ. Κατά την εκτέλεση της γεώτρησης θα χρησιμοποιείται καθαρό νερό.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να καθαρίζει την οπή της γεώτρησης από το νερό της διάτρησης στο τέλος κάθε ημέρας και πριν την λήψη μέτρησης βραδινής στάθμης. Οι σχετικές δαπάνες υλικών, συσκευών και εργασιών για τον καθαρισμό περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας της διάτρησης.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα κάνει συνεχή λήψη πυρήνων με τις συνήθεις μεθόδους. Ο εξοπλισμός λήψης πυρήνων (καροταρίες, κοπήρες κ.λπ.) πρέπει να είναι κατάλληλος για τον τύπο του υλικού στο οποίο γίνεται η δειγματοληψία έτσι ώστε να επιτυγχάνεται το απαιτούμενο ποσοστό πυρηνοληψίας που καθορίζεται παρακάτω.

Για γεωτρήσεις σε γαιώδεις-ημιβραχώδεις σχηματισμούς μπορεί να απαιτηθεί η χρήση διαιρετού διπλού δειγματολήπτη. Για γεωτρήσεις μέσα σε βράχο θα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά πυρηνολήπτες τουλάχιστον διπλού ή τριπλού τοιχώματος και διαμαντένια στεφάνη αναγνωρισμένου κατασκευαστή, κατάλληλη για την επίτευξη του απαιτούμενου ποσοστού πυρηνοληψίας σε σχέση με την κατάσταση του πετρώματος (π.χ. ένθετα διαμάντια, διαμαντόσκηνη, step-bit κ.λπ.)

3.4.2 ΒΑΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΓΕΩΤΡΥΠΑΝΩΝ

Τα γεωτρύπανα θα πρέπει να διαθέτουν:

- α. Αυτόματη υδραυλική ή μηχανική κίνηση
- β. Δείκτη πιέσεως της διατρητικής στήλης κατά τη διάτρηση που να λειτουργεί με ακρίβεια
- γ. Σύστημα αυξομειώσεως της ταχύτητας περιστροφής της ατράκτου.

3.4.3 ΒΑΘΟΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Το ενδεικτικό βάθος κάθε γεωτρήσεως καθορίζεται στο Πρόγραμμα Γεωερευνητικών Εργασιών και εξαρτάται από το είδος και το μέγεθος του έργου και τις γεωλογικές επί τόπου συνθήκες σε συνδυασμό με τον σκοπό της προς εκτέλεση γεώτρησης.

Το τελικό βάθος της γεωτρήσεως θα καθορίζεται κατά την πρόοδο της εργασίας από τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ, ανάλογα με τις συνθήκες υπεδάφους που συναντώνται κάθε φορά.

3.4.4 ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΥΡΗΝΟΛΗΨΙΑΣ

Το ποσοστό πυρηνοληψίας σε γαιώδεις- ημιβραχώδεις σχηματισμούς του άρθρου τιμολογίου ΓΤΕ.1.5 δεν θα πρέπει να είναι μικρότερο του 95% ενώ σε σχηματισμούς του άρθρου τιμολογίου ΓΤΕ.1.6 το ποσοστό πυρηνοληψίας δε μπορεί να είναι μικρότερο από 75%. Το ποσοστό



πυρηνοληψίας σε βραχώδεις σχηματισμούς του άρθρου ΓΤΕ.1.7 δεν θα πρέπει να είναι κατώτερο του 95% με εξαίρεση τους κερματισμένους σκληρούς βράχους (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.6) όπου το ποσοστό αυτό μπορεί να περιοριστεί μέχρι το 75%.

Εάν το ποσοστό πυρηνοληψίας είναι μικρότερο των πιο πάνω αναφερόμενων ορίων, ο Επιβλέπωντας σύμφωνα με την απόλυτη κρίση του μπορεί να αποδεχτεί ή να απορρίψει τη γεώτρηση.

Κατά τη λήψη δείγματος και όπου απαιτείται μπορεί ο Επιβλέπωντας να ζητήσει τη λήψη καρότου με φραγμό, με ποσοστό πυρηνοληψίας τουλάχιστον 90%.

3.4.5 ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΟΠΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ - ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

Η διάμετρος της οπής της γεώτρησης θα είναι τέτοια ώστε η διάμετρος των δειγμάτων που λαμβάνονται να είναι κατ' ελάχιστον ως ακολούθως:

α) σε περίπτωση διάτρησης σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου και βράχο σκληρότητας μέχρι 4 MOHS (άρθρο ΓΤΕ.1.5):

- 72χλστ. για βάθη από 0-60μ.
- 62χλστ. για βάθη από 60-80μ.
- 54χλστ. για βάθη μεγαλύτερα των 80μ.

β) σε περίπτωση διάτρησης σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και βράχο με RQD μικρότερο του 25% (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.6) και διάτρηση σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS (με RQD ίσο ή μεγαλύτερο του 25%) με χρήση αδαμάντινης στεφάνης (άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.7):

- 72χλστ. για βάθη από 0-20μ.
- 62χλστ. -για βάθη από 20-60μ.
- 54χλστ. για βάθη μεγαλύτερα των 60μ.

Σε περιπτώσεις όπου απαιτείται εγκατάσταση οργάνου (πιεζομέτρου , αποκλισημέτρου), η ελάχιστη διάμετρος της οπής της γεώτρησης θα είναι 101 χλστ. μέχρι τον πυθμένα της οπής, ανεξαρτήτως βάθους.

Σε γεωτρήσεις μεγάλου βάθους ή σε γεωτρήσεις σε εδάφη που παρουσιάζουν καταπτώσεις των τοιχωμάτων, οπότε και δεν είναι δυνατόν να καλυφθεί όλο το βάθος τους με την αρχική διάμετρο οπής, η διάτρηση θα προχωρεί σε βάθος τηλεσκοπικά (χρήση διαδοχικά πολλών διαμέτρων σωληνώσεων και καροταριών, από μεγαλύτερες προς μικρότερες). Στην περίπτωση αυτή η επιλογή της αρχικής διαμέτρου θα είναι τέτοια, ώστε η γεώτρηση να μπορεί να φθάσει με ασφάλεια μέχρι το τελικό της βάθος και μάλιστα με διάμετρο οπής τέτοια, ώστε το δείγμα που λαμβάνεται να έχει τουλάχιστον την ελάχιστη επιτρεπόμενη διάμετρο όπως ορίζεται παραπάνω.

3.4.6 ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΤΟΙΧΩΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Στις περιπτώσεις διάτρησης εδαφών όπου είναι απαραίτητη η συγκράτηση ή στεγανοποίηση των τοιχωμάτων της οπής της γεώτρησης θα γίνεται σωλήνωση των τοιχωμάτων των γεωτρήσεων ώστε να αποφεύγονται καταπτώσεις υλικών από τα τοιχώματα και έτσι να μη δημιουργείται σύγχυση ως προς τον ακριβή προσδιορισμό της φύσεως του εδάφους και του βάθους των στρώσεων και να παρακάμπτονται οι δυσκολίες στην προχώρηση της γεώτρησης και της δειγματοληψίας. Οι σωλήνες επενδύσεως είναι χαλύβδινοι, ειδικού τύπου χωρίς ραφή, με κατάλληλο πάχος τοιχώματος. Επίσης θα είναι υδατοστεγείς σε όλο το μήκος σωληνώσεως, ώστε να μπορούν να εκτελεστούν δοκιμές υδατοπερατότητας. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα προμηθεύσει επαρκή αριθμό σωληνώσεων, που απαιτούνται για την εξασφάλιση της σταθερότητας των τοιχωμάτων των γεωτρήσεων. Οι σωλήνες θα πρέπει να βρίσκονται σε εξαιρετική κατάσταση. Ο



Αντισυμβαλλόμενος, μετά την ικανοποίηση του σκοπού για τον οποίο πραγματοποιήθηκε η γεώτρηση, οφείλει να εξάγει τις προσωρινές σωληνώσεις τις οποίες τοποθέτησε για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της γεώτρησης.

Όλες οι σχετικές δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και επανεξαγωγής των σωλήνων περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας της διάτρησης. Όταν δεν ενδιαφέρει η μέτρηση του υδροφόρου ορίζοντα και της υδατοπερατότητας των υπεδαφικών στρώσεων, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να χρησιμοποιήσει ένεμα (τσιμέντου ή μπεντονίτη) για τη σταθεροποίηση των τοιχωμάτων της γεώτρησης για διευκόλυνσή του, μόνο μετά από έγγραφη έγκριση του Επιβλέποντα και με δική του ευθύνη.

Εάν κατά τη διάρκεια των γεωτρήσεων εμφανιστούν οποιοσδήποτε ζώνες πίεσης αρτεσιανού νερού, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να προχωρήσει τη γεώτρηση, δια μέσου αυτών των ζωνών, παίρνοντας όλα τα απαιτούμενα μέτρα και καμία πρόσθετη πληρωμή δεν θα γίνει προς αυτόν για την αντιμετώπιση των αναφερόμενων δυσκολιών.

3.4.7 ΑΝΟΧΕΣ

Η μέτρηση κατακορυφότητας της κάθε γεώτρησης με κατάλληλο όργανο (π.χ. Gyro ή αντίστοιχο) είναι προαιρετική. Θα εξαρτηθεί από τις συνθήκες διάτρησης με σκοπό την εξασφάλιση εγκατάστασης των προβλεπόμενων οργάνων.

Σε κάθε περίπτωση, ακέραια ευθύνη του Αντισυμβαλλομένου αποτελεί η έντεχνη κατασκευή της γεώτρησης και η εγκατάσταση οργάνων, έτσι ώστε να λαμβάνονται αξιόπιστες μετρήσεις.

3.4.8 ΚΙΒΩΤΙΑ ΚΑΡΟΤΩΝ - ΦΩΤΟΓΡΑΦΗΣΗ ΚΙΒΩΤΙΩΝ

Αμέσως μόλις ο πυρήνας (καρότο) αφαιρεθεί προσεκτικά από τον πυρηνολήπτη θα τοποθετείται σε κατάλληλα ξύλινα κιβώτια τύπου εγκεκριμένου από τον Επιβλέποντα Μηχανικό. Τα κιβώτια δεν θα έχουν μήκος μεγαλύτερο από 1,07μ. και συνίσταται να μην περιέχουν περισσότερες από τέσσερις (4) παράλληλες σειρές καρότων ανά κιβώτιο. Θα είναι εξοπλισμένα με κάλυμμα από ξηρή πλανισμένη ξυλεία με κλείθρο.

Επάνω σε κάθε κιβώτιο και στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά του καλύμματος θα σημειώνεται ευκρινώς και με ανεξίτηλο χρώμα ο Εργοδότης, η θέση του Έργου, ο αριθμός της γεώτρησης, ημερομηνία έναρξης και περάτωσης της γεώτρησης, ο αριθμός και το σύνολο των κιβωτίων και τα βάθη λήψης των περιεχομένων πυρήνων. Στη μπροστινή πλευρά του κιβωτίου θα γράφεται ο αριθμός της γεώτρησης και τα βάθη των περιεχομένων πυρήνων.

Οι πυρήνες θα τοποθετηθούν στα κιβώτιά τους με τη σειρά του βάθους λήψης τους με διαχωριστήρες (τακάκια) καρφωμένους και οι οποίοι θα δείχνουν το βάθος κατά την έναρξη και το τέλος κάθε προχώρησης του δειγματολήπτη. Η φορά λήψης των πυρήνων θα σημειώνεται με βέλος πάνω σ' αυτούς.

Στις θέσεις που δεν έχει ληφθεί δείγμα, το αντίστοιχο διάστημα στο κιβώτιο θα σημειώνεται και θα παραμένει κενό. Σε αυτό το διάστημα θα τοποθετείται πινακίδα με την ένδειξη "χωρίς δείγμα".

Για λόγους τεκμηρίωσης ο Αντισυμβαλλόμενος θα παίρνει έγχρωμες ψηφιακές φωτογραφίες των πυρήνων μέσα στα κιβώτια αμέσως μετά το τέλος της διάτρησης και πριν την επιλογή των δειγμάτων για εργαστηριακές δοκιμές και σύμφωνα με τις υποδείξεις του Επιβλέποντα. Οι πυρήνες θα πρέπει να φωτογραφίζονται αφού πρώτα έχουν ξετυλιχτεί από την μεμβράνη ή το πλαστικό σακουλάκι στα οποία πιθανόν να φυλάσσονται. Κατά τη λήψη πρέπει να λαμβάνεται υπόψη ο περιβάλλον φωτισμός και να επιδιώκεται η βελτιστοποίηση του προσανατολισμού των δειγμάτων και της θέσης του φωτογράφου ώστε να αποφεύγονται σκιές, σκοτεινά σημεία κλπ. Η λήψη θα



πρέπει να γίνεται υπό γωνία το πολύ 45° από την κατακόρυφο, ώστε τα δείγματα να μην κρύβονται από τα διαχωριστικά που υπάρχουν στα κασάκια. Τέλος, θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα ώστε το κασάκι να καλύπτει το μεγαλύτερο μέρος της φωτογραφίας και να αποκόπτονται οι άχρηστες πληροφορίες γύρω από αυτό.

Κατάλληλες ετικέτες, σημεία αναφοράς κ.λπ. θα υπάρχουν πάνω στους διαχωριστήρες (τακάκια) πριν από τη φωτογράφιση. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα παραδώσει στον Επιβλέποντα μέσα σε δύο (2) ημέρες από την αποπεράτωση της γεώτρησης, τα ψηφιακά αντίγραφα των φωτογραφιών. Για την δημιουργία φωτογραφικού αρχείου ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβαίνει στην φωτογραφική αποτύπωση των εργοταξίων των γεωερευνητικών εργασιών τόσο κατά την διάρκεια εκτέλεσης των γεωερευνητικών εργασιών όσο και με το πέρας αυτών.

Όλες οι σχετικές δαπάνες λήψης, εκτύπωσης και αναπαραγωγής των φωτογραφιών περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας της διάτρησης.

Τυχόν απώλεια δειγμάτων ή σύγχυση σχετικά με τη σειρά απόληψής τους μπορεί να κάνει αναγκαία την επανάληψη της γεώτρησης με δαπάνη του Αντισυμβαλλομένου.

Όλα τα κιβώτια θα συγκεντρώνονται μετά το τέλος της κάθε γεώτρησης και θα μεταφέρονται με μεγάλη προσοχή με δαπάνη και φροντίδα του Αντισυμβαλλομένου σε χώρο που θα υποδειχθεί στην περιοχή των Ορυχείων της ΔΕΗ, χωρίς επιπλέον αποζημίωση για τη μεταφορά τους.

Ευνόητο είναι ότι σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα φροντίζει έτσι ώστε τα κασάκια να διατηρούνται προστατευμένα από κάθε ζημιά και να παραδίνονται στον χώρο που θα υποδειχθεί στην κατάσταση που ελήφθησαν και μέσα σε κιβώτια άριστης κατάστασης.

3.4.9 ΣΗΜΑΝΣΗ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

Όταν τελειώνει η εκτέλεση μιας γεώτρησης θα γίνεται σήμανση της γεώτρησης με την κατασκευή βάσης από σκυρόδεμα με διαστάσεις 30εκ. και με βάθος 40εκ. από την επιφάνεια του εδάφους.

Πάνω στη βάση αυτή θα σημειώνονται τα στοιχεία της γεώτρησης με χάραξη ή με ανεξίτηλο χρώμα και επίσης θα τοποθετείται ευδιάκριτη πινακίδα έντονου κίτρινου χρώματος με την κωδικοποίηση της γεώτρησης ύψους 1,5 μέτρου παραπλεύρως της γεώτρησης.

Μετά το τέλος της εκτέλεσης της γεώτρησης θα γίνεται τοπογραφική αποτύπωση της κεφαλής. Τα υψόμετρα και οι συντεταγμένες θα είναι ακριβή μέσα στα πλαίσια των ανοχών που θα ορισθούν από τον Επιβλέποντα.

Όλες οι σχετικές δαπάνες για την κατασκευή των κεφαλών περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας της διάτρησης.

3.5 ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ – ΑΔΙΑΤΑΡΑΚΤΟ ΔΕΙΓΜΑ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.23

3.5.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι εργασίες δειγματοληψίας κατά την εκτέλεση γεώτρησης θα γίνονται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο 4 των Τεχνικών Προδιαγραφών Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες (Ε101-83).

Η λήψη αδιατάρακτων δειγμάτων θα γίνεται κατόπιν υποδείξεως του Επιβλέποντα. Σε ορισμένες περιπτώσεις και μετά την έγκριση του Επιβλέποντα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί δειγματολήπτης



διαιρετού τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης, για την επίτευξη του απαιτούμενου ποσοστού πυρήνα ανάλογα με τη φύση των σχηματισμών.

3.6 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Vs (DOWN - HOLE)

Η γεώτρηση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με περίβλημα από PVC με ελάχιστη πίεση 10 atm. Μετά από συνεννόηση και έγκριση από τον Επιβλέποντα, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μεταλλικό περίβλημα.

Ο χώρος μεταξύ της διάτρησης της γεώτρησης και του περιβλήματος από PVC πρέπει να γεμίζεται με ένεμα, από μείγμα τσιμέντου/μπετονίτη, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D4428/D4428M.

Για τη γεώτρηση που θα φιλοξενήσει το γεώφωνο, η ελάχιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 2,6" (66 mm). Η μέγιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 3,5 ίντσες (89 mm). Η διάμετρος πρέπει να είναι η ίδια για όλο το βάθος της γεώτρησης.

Ο μέγιστος χώρος μεταξύ του περιβλήματος PVC και της διάτρησης, που αντιστοιχεί στον «δακτυλιοειδή χώρο» που πρέπει να γεμίσει με ένεμα, πρέπει να είναι < 60 mm (εφόσον είναι εφικτό)

Η κάθε γεώτρηση πρέπει να είναι κατά προτίμηση χωρίς νερό, τουλάχιστον μέχρι ένα ορισμένο βάθος (συνήθως 15-20 m) για να αποφευχθεί η δημιουργία κυμάτων σωλήνα (tube waves) και να διευκολυνθεί η λειτουργία της πηγής.

Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται (όσο το δυνατόν περισσότερο) η κατακόρυφότητα της οπής. Επιτρέπεται η χρήση μπετονίτη για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, αλλά η κεφαλή διάτρησης πρέπει να ακολουθείται σε μικρή απόσταση (π.χ. 0,50 m) από ένα μεταλλικό σωλήνα, για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, ο οποίος αργότερα, κατά το στάδιο της έγχυσης ενέματος, θα αποσυρθεί σταδιακά. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή, καθώς το τρυπάνι μπορεί να τρυπήσει συνεκτικούς σχηματισμούς, οι οποίοι μπορούν να οδηγήσουν σε αλλαγή της θέσης της κεφαλής σε σχέση με την κατακόρυφο (απόκλιση από την κατακόρυφο του τρυπανιού). Απαιτείται προσοχή στον τρόπο μεταφοράς των σωλήνων PVC στον τόπο διάτρησης, καθώς και στην αποθήκευσή τους υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία, για να αποφευχθεί η σοβαρή παραμόρφωσή τους.

Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται με χαμηλή ταχύτητα (εάν είναι δυνατόν), για να επιτευχθεί η μικρότερη δυνατή πρόσθετη διάτρηση και η πιθανή κατάρρευση της διάτρησης.

Πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε ο πλαστικός σωλήνας PVC να ωθείται στο κέντρο του καταστροφικού, με κατάλληλους οδηγούς (εφόσον είναι εφικτό). Το ένεμα πρέπει να εγχύεται με μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου περίπου 13 mm (1/2"), ο οποίος θα ακολουθεί τον πλαστικό σωλήνα όταν προωθείται στη διάτρηση. Η εξωτερική διάμετρος διάτρησης πρέπει να είναι επαρκής για να χωρέσει τόσο τον σωλήνα PVC όσο και τον σωλήνα του ενέματος (ενδεικτικά μία ίντσα μεγαλύτερη από την εξωτερική διάμετρο του περιβλήματος PVC ή ακόμα μεγαλύτερη). Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης, πρέπει να πραγματοποιηθεί προοδευτική απόσυρση του μεταλλικού σωλήνα, καθώς εισπιέζεται το ένεμα.

Πρέπει να ακολουθείται η σύνθεση για το ένεμα που καθορίζεται από το αμερικανικό πρότυπο ASTM D4428/D4428M για την εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων μεταξύ γεωτρήσεων. Το ένεμα πρέπει να εγχυθεί την ίδια ημέρα που ολοκληρώνεται η γεώτρηση και την επόμενη ημέρα πρέπει να συμπληρωθεί επιπλέον ένεμα, όπως απαιτείται. Η χρήση άμμου στο ένεμα επιβάλλει ορισμένους περιορισμούς στη χρήση εμβολοφόρου αντλίας, επομένως συνιστάται η χρήση φυγοκεντρικής αντλίας. Γενικά, η αναλογία του μπετονίτη μπορεί να μειωθεί σε σχέση με το πρότυπο ASTM (με



αντίστοιχη αύξηση της αναλογίας του ενέματος) για να επιταχυνθεί η στερεοποίηση του. Ανάλογα με το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα στην περιοχή, απαιτούνται τουλάχιστον 5-10 ημέρες για να αποκτήσει το ένεμα την κατάλληλη αντοχή.

Όλες οι ενώσεις των σωλήνων PVC πρέπει να είναι σωστά κολλημένες και, εάν είναι απαραίτητο, να ενισχύονται με επιπλέον εξωτερική ταινία, ώστε να μην επιτρέπεται η αστοχία τους.

Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης και την εγκατάσταση του εσωτερικού περιβλήματος PVC, συνιστάται να τοποθετηθεί κάλυμμα στη γεώτρηση, το οποίο μπορεί να κλειδώνει και το οποίο πρέπει να εκτείνεται τουλάχιστον 20-40 cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους.

Μετά την ολοκλήρωση της κατασκευής θα πρέπει να γίνει κατακόρυφη τοποθέτηση και πάκτωση σιδηροδοκού (τύπου Η) μήκους 0,5 μέτρου δίπλα στη κεφαλή της γεώτρησης και σε απόσταση περίπου ενός μέτρου από αυτή με τέτοιο τρόπο ώστε περίπου 0,35 μέτρα να βρίσκονται μέσα στο έδαφος και 0,15 πάνω από το έδαφος ώστε να χρησιμοποιηθεί για την κρούση και παραγωγή των απαραίτητων εγκαρσίων σεισμικών κυμάτων για τις καταγραφές (σχήμα 3 Παράρτημα).

3.7 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΣΩΛΗΝΑ

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.24

3.7.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Τα πιεζόμετρα ή οι σωλήνες παρακολούθησης είναι όργανα που εγκαθίστανται σε οπές γεωτρήσεων και χρησιμοποιούνται για την παρακολούθηση της πίεσης πόρων ή της στάθμης του υπογείου νερού και περιλαμβάνουν τους ακόλουθους τύπους:

Σωλήνες παρακολούθησης υπόγειας στάθμης: αποτελούνται από μεταλλικούς ή πλαστικούς σωλήνες, στους οποίους η οπή γεμίζει με κατάλληλο υλικό φίλτρου (π.χ. διαβαθμισμένη άμμος, λεπτά χαλίκια).

Ο τύπος και η θέση των οργάνων παρακολούθησης πιεζομετρικής στάθμης θα ορίζονται από τον Εργοδότη. Οι σωλήνες των παραπάνω οργάνων θα είναι γενικά μεταλλικοί γαλβανιζέ, τυπικής διαμέτρου 50χλστ. Η χρήση πλαστικού σωλήνα 6ατμ θα επιτρέπεται μόνο κατόπιν εγκρίσεως του Επιβλέποντα. Οι σωλήνες και οι συνδέσεις τους θα έχουν ικανοποιητική ακαμψία και αντοχή για να γίνεται ασφαλής εγκατάστασή τους σε μεγάλα βάθη (άνω των 100μ). Τα εσωτερικά τοιχώματα του σωλήνα θα είναι λεία, για να επιτρέπεται η διέλευση του σταθμήμετρου.

Μετά το πέρας της γεώτρησης και πριν από την εγκατάσταση οργάνου η οπή θα καθαρίζεται από το νερό με κατάλληλο τρόπο. Μετά την εγκατάσταση του οργάνου θα γίνεται παρακολούθηση της στάθμης για μία ώρα τουλάχιστον σύμφωνα με τις εντολές του Επιβλέποντα.

Η εγκατάσταση σωλήνων παρακολούθησης στάθμης επιτυγχάνεται με χρήση διατήρητων σωλήνων (σχισμές διαστάσεων 2x20χλστ. με 3 σχισμές σε κάθε σειρά και απόσταση μεταξύ των σειρών μέχρι 20εκ., καλυμμένων με γεώφασμα ή άλλο υλικό προστασίας από εισερχόμενη ιλύ) σε μήκος που θα οριστεί από τον Επιβλέποντα και πλήρωση της γεώτρησης με κατάλληλο υλικό φίλτρου.

Η εργασία εγκατάστασης σωλήνα παρακολούθησης της στάθμης του νερού ή πιεζομέτρου εννοείται ότι περιλαμβάνει επίσης και τη μέτρηση της στάθμης του νερού μέσα στο πιεζόμετρο με κατάλληλα όργανα όπως π.χ. ηλεκτρικό σταθμήμετρο, υποκείμενα όμως στην έγκριση του Επιβλέποντα. Οι μετρήσεις θα γίνονται από τον Αντισυμβαλλόμενο μία φορά την ημέρα μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών υπαίθρου στη θέση του έργου.

Λεπτομέρειες για την εγκατάσταση των οργάνων δίνονται στις οδηγίες του παραρτήματος Α.



3.8 ΛΗΨΗ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΕΡΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ

Αριθμός τιμολογίου ΓΤΕ.1.28

3.8.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η λήψη μετρήσεων στάθμης υπογείου νερού μετά τη λήξη των εργασιών υπαίθρου και την αναχώρησή του Αντισυμβαλλόμενου από την περιοχή του έργου θα γίνεται από την ΔΕΗ.

3.9 ΚΕΦΑΛΗ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ - ΑΠΟΚΛΙΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Αριθμός τιμολογίου ΓΤΕ.1.29

3.9.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Μετά την εγκατάσταση του οργάνου (π.χ. πιεζομέτρου, αποκλισιομέτρου), ο Αντισυμβαλλόμενος θα κατασκευάσει κεφαλή η οποία θα αποτελείται από γαλβανιζέ μεταλλικό σωλήνα πακτωμένο σε βάση από σκυρόδεμα με διαστάσεις περίπου 40x40x50 εκ. (βυθισμένο στο έδαφος κατά 30εκ. τουλάχιστον).

Ο σωλήνας αυτός θα καλύπτει το σωλήνα του οργάνου το πολύ μέχρι ύψος 5cm περίπου άνω του πάνω άκρου του και θα καλύπτεται με κατάλληλο ανοξειδωτο κάλυμμα που θα ασφαλίσει επαρκώς με κλειδαριά. Η μέγιστη εξωτερική διάμετρος του σωλήνα της κεφαλής δε θα υπερβαίνει τα 90χλστ.

Η σήμανση του οργάνου θα γίνεται με κατάλληλη πινακίδα ισχυρά πακτωμένη και η οποία θα προεξέχει τουλάχιστον 1.5m του εδάφους στην οποία θα αναγράφεται το όνομα του οργάνου και το βάθος του. Επίσης αναγραφή του ονόματος του οργάνου θα γίνεται και ανάγλυφα πάνω στην βάση από σκυρόδεμα.

Τα κλειδιά του λουκέτου (2 σειρές) θα παραδίδονται στον Επιβλέποντα με το πέρας των εργασιών υπαίθρου, ενώ μία (1) θα λάβει ο Αντισυμβαλλόμενος των μετρήσεων.

Λεπτομέρειες δίνονται στις οδηγίες του Παραρτήματος Α

3.10 ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΕΙΣΔΥΣΕΩΣ (STANDARD PENETRATION TEST)

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.49

3.10.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της δοκιμής είναι ο επί τόπου προσδιορισμός της αντίστασης που προβάλλει το έδαφος στη διείσδυση ενός πρότυπου διαιρετού δειγματολήπτη που προωθείται κρουστικά.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελεί επί τόπου πρότυπες δοκιμές διείσδυσης (SPT) στον πυθμένα γεώτρησης σε βάθη (όπως προχωρεί η γεώτρηση) που θα υποδειχτούν από τον Επιβλέποντα.

Η δοκιμή θα εκτελείται σύμφωνα με την Αμερικάνικη Προδιαγραφή ASTM D1586-99. Η δοκιμή γίνεται αφήνοντας βάρος 63,5kgf να πέσει ελεύθερα από ύψος 0,76μ. επάνω σε μία κεφαλή, προσαρτημένη στο πάνω μέρος της διατρητικής στήλης (στελέχη), η οποία στο κατώτερο άκρο της φέρει τον πρότυπο δειγματολήπτη. Το αντίβαρο θα αφηθεί να καταπέσει ελεύθερα μέχρι που ο δειγματολήπτης να διεισδύσει περίπου 15εκ. Η ίδια διαδικασία επαναλαμβάνεται άλλες δύο φορές καταγράφοντας τον αριθμό κρούσεων που απαιτείται για να επιτευχθεί διείσδυση 15εκ. κάθε φορά. Εάν δεν επιτευχθεί διείσδυση 15εκ. μετά από 50 κρούσεις, η αντίσταση διείσδυσης θα καταγραφτεί 50/D, όπου το D αντιπροσωπεύει το βάθος είσδυσης σε εκατοστά μετά από 50 κρούσεις.



Απαραίτητη είναι η χρήση σφύρας αυτόματης απελευθέρωσης. Επίσης σε περίπτωση όπου συναντηθούν χαλικώδη ή σκληρά εδάφη, θα πρέπει να είναι διαθέσιμος χαλύβδινος κώνος, ώστε να εκτελεσθεί η δοκιμή Αμέσως μετά από κάθε δοκιμή διείσδυσης, αντιπροσωπευτικό τμήμα του δείγματος που ανασύρθηκε θα πρέπει να τοποθετηθεί μέσα σε αεροστεγές δοχείο και φυλάσσεται κατά τρόπο ώστε να αποφεύγεται η διατάραξή του και η απώλεια της φυσικής υγρασίας. Εάν συναντηθούν περισσότεροι από ένα τύποι εδάφους κατά την προώθηση θα ετοιμαστούν χωριστά δοχεία για κάθε τύπο εδάφους. Το κάθε δείγμα συνοδεύεται από ετικέτα στην οποία αναγράφονται: το εργοτάξιο, ο αριθμός γεώτρησης, ο αριθμός δείγματος, το βάθος διείσδυσης, το μήκος του ληφθέντος δείγματος, η ημερομηνία δοκιμής και ο αριθμός των κρούσεων για τα διάφορα στάδια διείσδυσης. Η διατήρηση, η μεταφορά και παράδοση των δειγμάτων θα γίνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5.8 του παρόντος κειμένου.

Αμέσως μετά τη δοκιμή θα συντάσσεται δελτίο δοκιμής σύμφωνα με την παράγραφο 7.1 του άρθρου 8 των Προδιαγραφών Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε 106-86).

3.11 ΔΟΚΙΜΗ ΥΔΑΤΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ LEFRANC - MAAG

Άρθρο τιμολογίου ΓΤΕ.1.50

3.11.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η δοκιμή έχει ως σκοπό τον προσδιορισμό της υδατοπερατότητας εδαφικών σχηματισμών επί τόπου κατά την πρόοδο των γεωτρήσεων ή και μετά το τέλος τους. Η δοκιμή μπορεί να είναι σταθερού ύψους (Lefranc) ή μεταβλητού ύψους (Maag).

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελεί τις παραπάνω δοκιμές σε βάθη που θα υποδειχτούν από τον Επιβλέποντα. Η επιλογή του τύπου της δοκιμής (Maag ή Lefranc) θα γίνεται με τη σύμφωνη γνώμη του Επιβλέποντα ανάλογα με το είδος του εδάφους.

Οι δοκιμές θα εκτελούνται σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε 106-86, άρθρο 6) και τις Αμερικάνικες Προδιαγραφές ASTM D2434-68(94).

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί δελτίο της δοκιμής, σε εγκεκριμένο από τον Επιβλέποντα έντυπο, στο οποίο θα σημειώνονται τα ακόλουθα:

- Αριθμός γεώτρησης
- Ημερομηνία και χρόνος εκτέλεσης της δοκιμής
- Βάθος διεξαγωγής της δοκιμής και μήκος δοκιμαζόμενου τμήματος
- Εσωτερική διάμετρος σωληνώσεων
- Ύψος της κορυφής των σωληνώσεων πάνω από την επιφάνεια του εδάφους και ύψος της στήλης νερού
- Στάθμη υπογείου νερού πριν από τη δοκιμή
- Ταχύτητα πτώσης νερού των σωληνώσεων ή απαιτούμενη παροχή για διατήρηση σταθερής στάθμης νερού στη σωλήνωση
- Τυχόν ειδικές παρατηρήσεις

Καμία δοκιμή δεν θα εκτελεστεί χωρίς την καθοδήγηση του Επιβλέποντα.

Ο Επιβλέπωντας μπορεί να αρνηθεί να αποδεχτεί κάποια δοκιμή, εάν έχει αιτιολογημένες αμφιβολίες ως προς την επαρκή προετοιμασία της γεώτρησης με έκπλυση ή εάν κατά τη γνώμη του δεν εκπληρώθηκαν οποιεσδήποτε από τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις.



3.12 ΔΟΚΙΜΗ ΠΡΕΣΣΙΟΜΕΤΡΟΥ

Άρθρο Τιμολογίου ΓΤΕ.1.67

3.12.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η δοκιμή πρεσσιόμετρου έχει ως σκοπό τον προσδιορισμό της σχέσης τάσης - παραμόρφωσης του εδάφους με παραδοχή επιπέδου εντάσεως καθώς επίσης και τον προσδιορισμό της οριακής αντοχής του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκτελεί δοκιμές πρεσσιόμετρου σε γεώτρηση σε βάθη που θα υποδειχτούν από τον Επιβλέποντα.

Η δοκιμή θα εκτελείται σύμφωνα με τις Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε 106-86, άρθρο 11) και την Αμερικάνικη Προδιαγραφή ASTM D4719-87(94).

Η δοκιμή πρεσσιόμετρου περιλαμβάνει την προετοιμασία της συσκευής, τις διορθώσεις όγκου και πιέσεων, την εισαγωγή βολίδας στη γεώτρηση και στο επιθυμητό βάθος, την επιβολή φορτίου κατά στάδια, τις αναγνώσεις ογκομετρικών παραμορφώσεων σε κάθε βαθμίδα φορτίσεως πιέσεων και παραμορφώσεων, την αποφόρτιση και επαναφόρτιση, την αποσυναρμολόγηση της συσκευής και επαναφορά στην αρχική κατάσταση, τους υπολογισμούς, την παρουσίαση αποτελεσμάτων (πίνακες, σχέδια, διαγράμματα), όπως κατά λοιπά ορίζονται στις προαναφερόμενες προδιαγραφές.

Αμέσως μετά τη δοκιμή θα συντάσσεται δελτίο δοκιμής σύμφωνα με την παράγραφο 8.1 του άρθρου 11 της Προδιαγραφής Ε 106-86 και την παράγραφο 2.5.3. του παρόντος κειμένου.

Το φύλλο αποτελεσμάτων της δοκιμής θα περιλαμβάνει όσα περιγράφονται στην παράγραφο 8.2 του άρθρου 11 της Προδιαγραφής Ε106-86.

4 ΕΚΘΕΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΓΕΩΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες μετά την ολοκλήρωση των γεωερευνητικών εργασιών (υπαίθριων και εργαστηρίου), ο Αντισυμβαλλόμενος, θα συντάσσει και θα υποβάλει στον Εργοδότη για έγκριση την Έκθεση Αποτελεσμάτων Γεωερευνητικών Εργασιών.

Η Έκθεση Αποτελεσμάτων θα περιλαμβάνει, όχι περιοριστικά, τα ακόλουθα:

- (α) Σκοπό και στόχους του προγράμματος γεωερευνητικών εργασιών
- (β) Εντολή αναθέσεως των γεωερευνητικών εργασιών (κύριος του έργου, ημερομηνία, κ.λπ.)
- (γ) Σύντομη περιγραφή του έργου για το οποίο εκτελέστηκαν οι γεωερευνητικές εργασίες (είδος, θέση, γεωμετρία κλπ.)
- (δ) Σύντομη περιγραφή των γεωλογικών συνθηκών της περιοχής
- (ε) Χρόνο εκτέλεσεως των διαφόρων φάσεων των εργασιών υπαίθρου και των εργαστηριακών δοκιμών
- (στ) Τύπους των μηχανημάτων που χρησιμοποιήθηκαν για τις εργασίες υπαίθρου
- (ζ) Ονόματα επιστημονικού και ειδικευμένου επιστημονικού προσωπικού υπεύθυνου για τη συνεχή επιτόπου παρακολούθηση των γεωτρήσεων και των λοιπών εργασιών υπαίθρου, την επιτόπου μακροσκοπική περιγραφή των δειγμάτων και την κατάλληλη σήμανση και συσκευασία των δειγμάτων
- (η) Πινακοποίηση ποσοτήτων εκτελεσθεισών εργασιών
- (θ) Παρουσίαση των καθημερινών μετρήσεων της στάθμης του νερού στις γεωτρήσεις κατά την εκτέλεση των γεωτρήσεων και εν συνεχεία από πιεζόμετρα
- (ι) Παρουσίαση των επιτόπου παρατηρήσεων κατά την εκτέλεση των γεωτεχνικών εργασιών υπαίθρου π.χ. συμπεριφορά διατρητικής στήλης, απώλεια υδάτων ή αρτεσιανισμός,



παρατηρήσεις σχετικά με διακοπές και είδη βλαβών ή αστοχιών καθώς και οποιαδήποτε άλλη πληροφορία χρήσιμη για την πληρέστερη και σαφέστερη ερμηνεία των αποτελεσμάτων

(ια) Παρουσίαση των μητρώων υπεδάφους των ερευνητικών διατρήσεων με περιγραφές των σχηματισμών υπεδάφους, με βάση τα μητρώα υπαίθρου και τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών. Οι περιγραφές των σχηματισμών θα περιλαμβάνουν γεωλογικά, στρωματογραφικά και μακροσκοπικά (χρώμα, ιστός - υφή, δομή) χαρακτηριστικά, βαθμό εξαλλοίωσης ή αποσάθρωσης και κερματισμού, στοιχεία ασυνεχειών, σκληρότητα-πυκνότητα κτλ. Οι περιγραφές των εδαφικών σχηματισμών θα γίνονται με βάση ένα αναγνωρισμένο κύριο σύστημα κατάταξης (π.χ. USCS). Τα μητρώα θα περιλαμβάνουν ακόμα τα ακόλουθα στοιχεία:

- Τίτλο έργου, τύπο μηχανήματος και κοπτικών εργαλείων
- Θέση σημείου γεώτρησης οριζοντιογραφικά (Χ,Θ.) και συντεταγμένες αυτού (Χ, Υ, Ζ)
- Ημερομηνία έναρξης και περάτωσης της γεώτρησης και κρατούσες καιρικές συνθήκες
- Στάθμη αλλαγής των σχηματισμών (με σχετικό και απόλυτο υψόμετρο)
- Τύπος κοπτικού και δειγματολήπτη
- Βάθη και σήμανση ληφθέντων διαταραγμένων και αδιατάρακτων δειγμάτων
- Αριθμό κρούσεων δοκιμής πρότυπης διείδυσης ανά βήμα 15 εκ.
- Ποσοστό πυρηνοληψίας και RQD
- Πλήρη περιγραφή των ασυνεχειών (φύση, προσανατολισμός, συχνότητα, τραχύτητα κτλ.)
- Στάθμη υπογείου ορίζοντα μετά το πέρας της γεωτρητικής εργασίας
- Απώλεια ύδατος γεώτρησης (ολική ή μερική) καθώς και τυχόν μεταβολές πίεσης του ύδατος
- Τυχόν εισροές υπογείων υδάτων όπου αυτές παρατηρούνται
- Αποτελέσματα δοκιμών διαπερατότητας (τιμές συντελεστή διαπερατότητας) στα αντίστοιχα βάθη
- Αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών σε στήλες
- Οποιαδήποτε παρατήρηση σχετική με τη συμπεριφορά της διατρητικής
- στήλης (απότομες πτώσεις, αντίσταση στην περιστροφή κλπ.)

(ιβ) Τοπογραφικό διάγραμμα με οριζοντιογραφία των προβλεπόμενων έργων στο οποίο θα σημειώνονται (με διαφορετική σήμανση ανά είδος έρευνας) οι θέσεις όλων των υφιστάμενων σημείων έρευνας (παλαιών και νέων που εκτελέστηκαν από προηγούμενο ή τον παρόντα Αντισυμβαλλόμενο). Στο υπόμνημα του σχεδίου θα αναγράφονται σε πίνακα οι συντεταγμένες (Χ, Υ, Ζ) των αποτυπωμένων θέσεων των γεωερευνητικών εργασιών που εκτελέστηκαν.

(ιγ) Φύλλα παρουσίασης των επιτόπου δοκιμών υπαίθρου και των εργαστηριακών δοκιμών σε παραρτήματα (όπως αυτά ορίζονται στις προδιαγραφές της κάθε δοκιμής)

(ιδ) Έγχρωμες φωτογραφίες πυρήνων γεωτρήσεων καθώς και φωτογραφίες της θέσης της ερευνητικής διάνοιξης σε παράρτημα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ΟΣΜΕΟ, Αναθεώρηση Α3, 2001
- Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων (Ο.Μ.Ο.Ε.), Υ.Α. ΔΜΕΟ/δ/ο/212/27-02-2004
- Κανονισμός Προεκτιμώμενων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών, Υ.Α.
- ΔΜΕΟ/1/ο/1257 –ΦΕΚ Β 1162/22.08.05
- Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες (Ε101-83), ΦΕΚ Β 363/24.06.83
- Προδιαγραφές Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε105-86), ΦΕΚ Β 955/31.12.86
- Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε106-86), ΦΕΚ Β 955/31.12.86
- Προδιαγραφές Επί Τόπου Δοκιμών Βραχομηχανικής (Ε102-84) και Εργαστηριακών Δοκιμών Εδαφομηχανικής (Ε103-84), ΦΕΚ Β 70/08.02.85



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

1. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ ΑΠΛΟΥ (Η ΑΝΟΙΚΤΟΥ) ΤΥΠΟΥ

1.1 ΟΡΙΣΜΟΙ

Το πιεζόμετρο απλού τύπου ή ανοικτού τύπου αποτελείται από μεταλλικούς ή πλαστικούς σωλήνες οι οποίοι μπορούν να είναι διάτρητοι σε ορισμένα τμήματα ή και στο σύνολό τους τοποθετημένοι σε γεώτρηση και περιβάλλονται με χαλικόφιλτρο. Συνήθως κοντά στην επιφάνεια του εδάφους τοποθετείται μια στρώση από αδιαπέρατο υλικό ώστε να αποτρέπεται η εισροή επιφανειακού νερού.

Ο πιεζομετρικός σωλήνας θα πρέπει να είναι όσο το δυνατόν μικρότερος (με ελάχιστη διάμετρο 20 χιλιοστών) ώστε να εξασφαλίζεται γρήγορη απόκριση στις μεταβολές της πίεσης πόρων.

1.2 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

Τα πιεζόμετρα θα τοποθετούνται σε γεωτρήσεις που διανοίγονται με χρήση νερού ή άλλου υγρού μέσου. Δεν συνιστάται διάτρηση με αέρα.

Μετά το πέρας της γεώτρησης και πριν από την εγκατάσταση οργάνου, η οπή θα ξεπλένεται μέσω σωλήνων μέχρι το νερό που βγαίνει να είναι καθαρό και στην συνέχεια θα καθαρίζεται από το νερό με κατάλληλο τρόπο.

Ειδικό φύλλο θα συντάσσεται κατά τη διάρκεια των εργασιών όπου θα καταγράφονται όλα τα χαρακτηριστικά στοιχεία με τα αντίστοιχα βάθη που μετριοούνται κατά την εγκατάσταση του πιεζόμετρου.

1.3 ΥΛΙΚΑ

Το διαπερατό υλικό (φίλτρο), θα πρέπει να είναι χαλαζιακή άμμος ή χαλίκι. Η διαβάθμιση θα πρέπει να επιλεγεί έτσι ώστε το υλικό να είναι αρκετά λεπτό, να ενεργεί ως φίλτρο ως προς το έδαφος και αρκετά αδρό ώστε να είναι κατά μια τάξη μεγέθους πιο διαπερατό από το περιβάλλον έδαφος.

Επιπλέον των πιεζομετρικών σωλήνων, ο Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέτει επί τόπου του έργου ένα πλαστικό αγωγό νερού με εσωτερική διάμετρο 20 χιλιοστών για την πλήρωση της οπής με ένεμα.

Ο πιεζομετρικός σωλήνας θα είναι θα είναι μεταλλικός γαλβανιζέ ή συνθετικός (PVC, ABS) με εσωτερική διάμετρο 20 έως 40 χιλιοστών αντοχής τουλάχιστον 6 ατμοσφαιρών. Οι συνδέσεις θα πρέπει να είναι στεγανές.

Ο πιεζομετρικός σωλήνας για τα πιεζόμετρα απλού τύπου, θα διαθέτει οπές ή εγκοπές πλάτους τριών (3) χιλιοστών σε αποστάσεις 150 χιλιοστών τοποθετημένες σπειροειδώς γύρω από τον σωλήνα. Το μήκος των εγκοπών θα είναι ίσο με το ένα τρίτο της περιφέρειας του σωλήνα. Ο σωλήνας θα περιτυλίσσεται με κομμάτι γεωυφάσματος για προστασία από λεπτόκοκκου υλικού.

1.4 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΩΝ

1.4.1 ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟ ΑΠΛΟΥ ΤΥΠΟΥ Η ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ

Ο πιεζομετρικός σωλήνας προετοιμάζεται (εγκοπές, γεωύφασμα) όπως περιγράφεται στην παράγραφο 1.3.



Τοποθετούνται οι πιεζομετρικοί σωλήνες μέσα στη γεώτρηση αφού εξασφαλισθεί ότι όλες οι συνδέσεις είναι επαρκώς κολλημένες ή βιδωμένες. Η διάταξη των συμπαγών/διάτρητων τμημάτων θα ορίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του Επιβλέποντα.

Μετά την τοποθέτηση του πιεζομέτρου θα αφαιρείται η προστατευτική σωλήνωση της γεώτρησης. Εφόσον η γεώτρηση γίνεται σε πολύ ασθενή υλικά και υπάρχει κίνδυνος καταπτώσεων η αφαίρεση της σωλήνωσης μπορεί να γίνει σταδιακά με τρόπο ώστε να η σωλήνωση να είναι μόνιμα άνωθεν του υλικού φίλτρου.

Το κενό μεταξύ των τοιχωμάτων της γεώτρησης και του πιεζομετρικού σωλήνα θα πληρώνεται με υλικό φίλτρου (παρ. 1.3). Η διαδικασία αυτή θα γίνει με αργή έγχυση του υλικού μέσα στη γεώτρηση ώστε να αποφευχθεί κίνδυνος δημιουργίας φραγής.

Κοντά στην επιφάνεια του εδάφους τοποθετείται μια στρώση από αδιαπέρατο υλικό (άργιλο ή ένεμα) ώστε να αποτρέπεται η εισροή επιφανειακού νερού.

Η κεφαλή του οργάνου προστατεύεται με κατάλληλη βάση η οποία περιγράφεται παρακάτω.

Ο σωλήνας του πιεζόμετρου θα κοπεί τέσσερα (4) εκατοστά κάτω από το τελικό ύψος του επάνω μέρους του μεταλλικού καλύμματος (κεφαλή πιεζόμετρου). Στο επάνω μέρος του σωλήνα του πιεζόμετρου θα τοποθετείται ένα κάλυμμα - πώμα. Θα διανοίγεται στον σωλήνα του πιεζόμετρου οπή αερισμού, διαμέτρου 3 χιλιοστών κάτω από το κάλυμμα - πώμα.

Λεπτομέρειες της κατασκευής φαίνονται στο σχήμα 1.

Στην περίπτωση που η γεώτρηση είναι πολύ βαθύτερη από τον επιθυμητό πυθμένα του πιεζόμετρου θα ακολουθηθεί η διαδικασία σφράγισης που ακολουθείται σε πιεζόμετρα τύπου Casagrande.

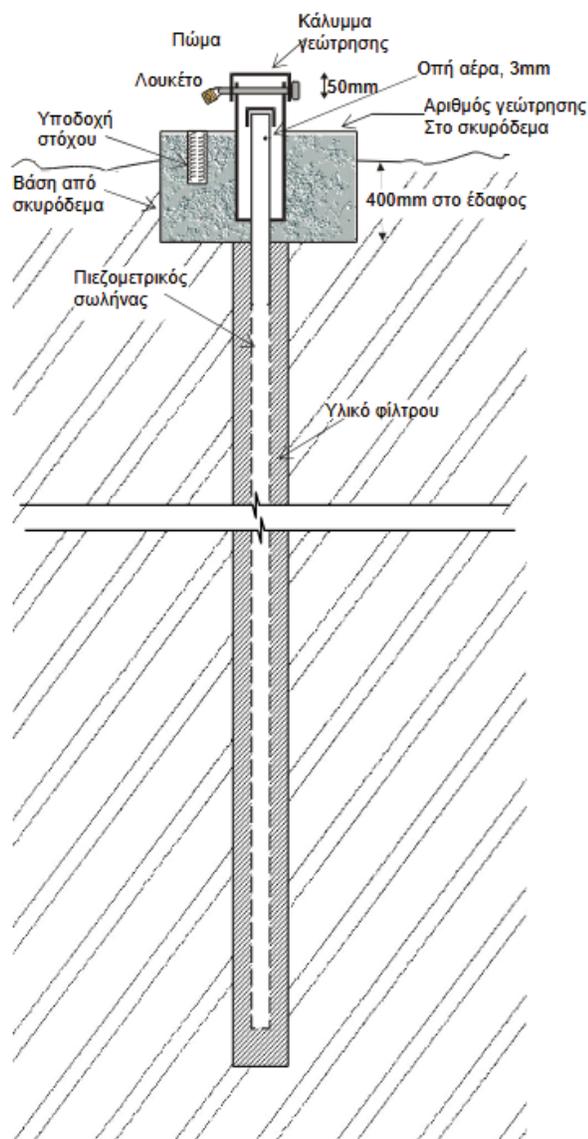
Ειδικότερα, μετά το πέρας της διάτρησης της γεώτρησης και εφόσον αυτή είναι πολύ βαθύτερη από τον επιθυμητό πυθμένα του πιεζόμετρου, θα σφραγίζεται μέχρι το επιθυμητό βάθος με την έγχυση ενός ποσού ενέματος που έχει μετρηθεί προσεκτικά μέσα από ένα άκαμπτο σωλήνα που φθάνει μέχρι τη βάση της οπής. Το ένεμα θα μετριέται έτσι ώστε να φθάνει ένα μέτρο κάτω από τον πυθμένα του πιεζόμετρου. Την επόμενη μέρα το ύψος του ενέματος θα πρέπει να μετρηθεί και να καταγραφεί. Για να σφραγιστεί η γεώτρηση μέχρι τη βάση του πιεζόμετρου θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν σβόλοι μπετονίτη. Αν η σωλήνωση προστασίας της γεώτρησης επεκτείνεται κάτω από την επιθυμητή στάθμη του πιεζόμετρου, θα ανυψώνεται όσο χρειάζεται. Θα τοποθετηθεί 0,5 μέτρο διαπερατού υλικού (φίλτρου) με προσοχή. Για την τοποθέτηση του υλικού προτείνεται η χρήση ανασυρόμενων σωλήνων (tremie pipes). Αφού περάσει ο απαιτούμενος χρόνος για την πλήρη καθίζηση, το βάθος θα μετρηθεί και θα καταγραφεί. Αν χρειάζεται, θα συμπληρώνεται υλικό μέχρι το επιθυμητό επίπεδο με τον ίδιο τρόπο και θα καταγράφεται η στάθμη του πάνω μέρος της άμμου.

Το πιεζόμετρο θα εισέλθει στη γεώτρηση αφού εξασφαλισθεί ότι όλες οι συνδέσεις είναι επαρκώς κολλημένες ή βιδωμένες και ότι είναι στεγανές.

Θα τοποθετηθεί και άλλο υλικό φίλτρου γύρω από τον πιεζομετρικό σωλήνα όπως περιγράφεται παραπάνω, μέχρι η ανώτερη στάθμη της άμμου να φτάσει 0,5 μέτρα άνω του διάτρητου τμήματος. Στο σημείο αυτό θα κατασκευάζεται σφράγιση με μπετονίτη σε ύψος ενός μέτρου πάνω από το φίλτρο. Η στρώση μπετονίτη θα τοποθετείται με την αργή έγχυση των σβόλων μέσα στο νερό. Η διαδικασία αυτή προτείνεται να γίνει με τη χρήση ανασυρόμενων σωλήνων (tremie pipes). Αν η γεώτρηση δεν έχει νερό, θα προστεθεί επαρκής ποσότητα νερού ώστε να ενεργοποιηθούν οι σβόλοι μπετονίτη. Η οροφή του μπετονίτη θα μετρηθεί και θα καταγραφεί.

Αφού περάσει τουλάχιστον μία ώρα και αρχίσει να διογκώνεται ο μπετονίτης, μπορεί να αρχίσει η διαδικασία πλήρωσης της οπής με ένεμα. Ο σωλήνας ενεμάτωσης θα πρέπει να είναι άκαμπος και να φθάνει μέχρι το επάνω μέρος της αδιαπέρατης στρώσης από μπετονίτη. Το ένεμα θα εγχύεται σταδιακά, με μια συνεχή διαδικασία έτσι ώστε όλο το νερό της οπής να ωθείται προς τα πάνω. Η αφαίρεση της προστατευτικής σωλήνωσης θα γίνεται σταδιακά ώστε να εξασφαλίζεται ότι η κάτω άκρη του είναι αρκετά κάτω από τη στάθμη του ενέματος.

Μετά το πέρας ενός 24ωρου θα γίνεται έλεγχος της στάθμης του ενέματος (λόγω κάθισης και διαρροών) και θα συμπληρώνεται μέχρι το ύψος της επιφάνειας του εδάφους.



Σχήμα 1. Τυπική τομή πιεζομέτρου απλού τύπου

**ΦΥΛΛΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΙΕΖΟΜΕΤΡΟΥ**

Τμήμα : Όνομα Γεώτρησης :

Γεωλογική περιληψη της γεώτρησης :

.....

Περιγραφή θέσης :

.....

Υψόμετρο εδάφους : Ημ/νία εγκατάστασης : ../.../...

Συντεταγμένες Θέσης : Βορράς : Νότος :

Χιλιομετρική Θέση : Κάθετη απόσταση από τον άξονα :

Βάθος γεώτρησης : Διάμετρος γεώτρησης :

Απαιτούμενη στάθμη αιχμής : Βάθος μέχρι την αιχμή :

Ένεμα κάτω από την αιχμή (αν χρειάζεται)

Βάθος μέχρι την κορυφή : Μήκος : Όγκος :

Μετρημένο βάθος μέχρι το πάνω μέρος του ενέματος :

Χρειάστηκε περισσότερο ένεμα από τον προβλεπόμενο όγκο; Ναι Όχι

Πόσο :

Μήκος της κάτω στρώσης φραγής με μπετονίτη :

Μετρημένο βάθος μέχρι το πάνω μέρος της φραγής με μπετονίτη :

Επιστρέφει το νερό καθαρό μετά το ξέπλυμα; Ναι Όχι

Πορώδες στοιχείο Υλικό

Βάθος μέχρι τη βάση : Μήκος κάτω από την αιχμή : Μετρημένο

βάθος πριν την τοποθέτηση της αιχμής :

Βάθος μέχρι την κορυφή : Μήκος γύρω & πάνω από την αιχμή :

Μετρημένο βάθος στην κορυφή του πορώδους μέσου :

Τοποθετήθηκε περισσότερο διαπερατό υλικό από τον προβλεπόμενο όγκο;

Ναι Όχι Πόσο :

Επάνω Αδιαπερατή Στρώση

Μήκος επάνω αδιαπερατής στρώσης :

Μετρημένο βάθος ως το επάνω μέρος της επάνω αδιαπερατής στρώσης :

Ένεμα

Μήκος ενέματος : Εκτιμώμενος όγκος που απαιτείται :

Μίγμα ενέματος :

Σωλήνας έγχυσης ενέματος : Ναι Όχι

Χρειάστηκε περισσότερο ένεμα από τον προβλεπόμενο όγκο; Ναι Όχι

Πόσο;

Έπεσε η στάθμη του ενέματος στη διάρκεια της νύχτας; Ναι Όχι

Πόσο;

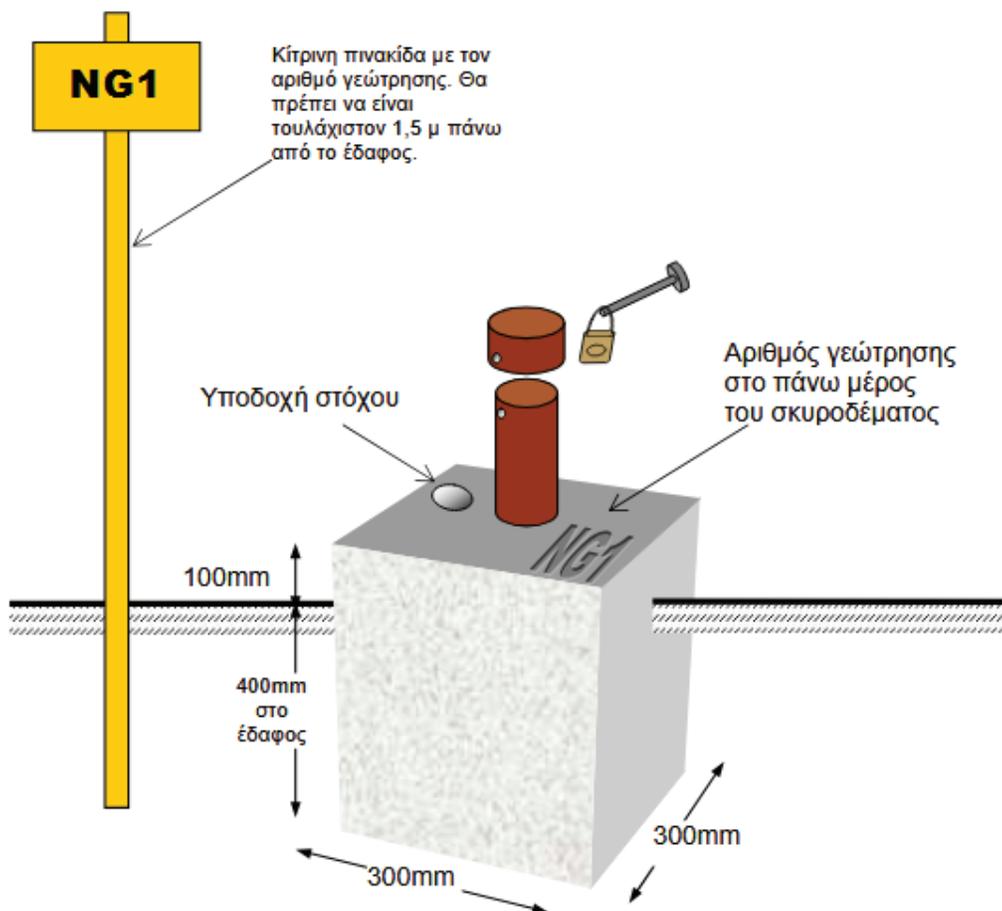
Περιγραφή κορυφής :

.....

Είδος λουκέτου : Αριθμός κλειδιού :

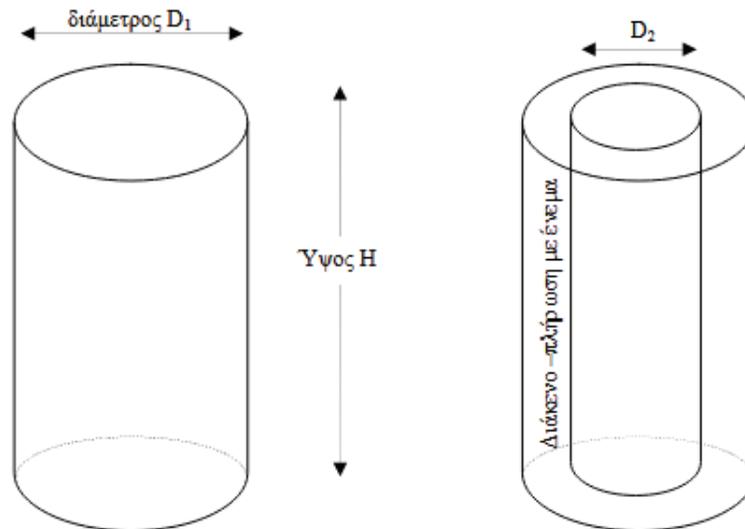
Παραδόθηκε σε : Ημερομηνία :

Σημειώσεις :



Σχήμα 2. Σκαρίφημα κεφαλής γεωτεχνικού οργάνου

Εκτίμηση όγκου κυλίνδρου / ενέματος



Εμβαδόν διατομής: $E1 = \pi * D1^2 / 4$

Όγκος κυλίνδρου: $V1 = E1 * H = H * \pi * D1^2 / 4$

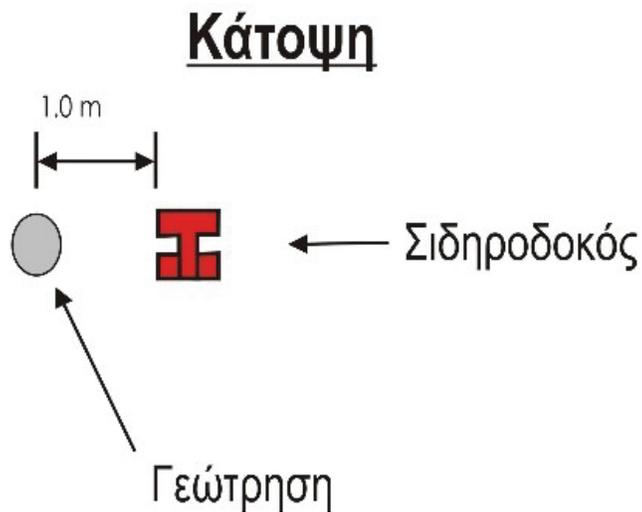
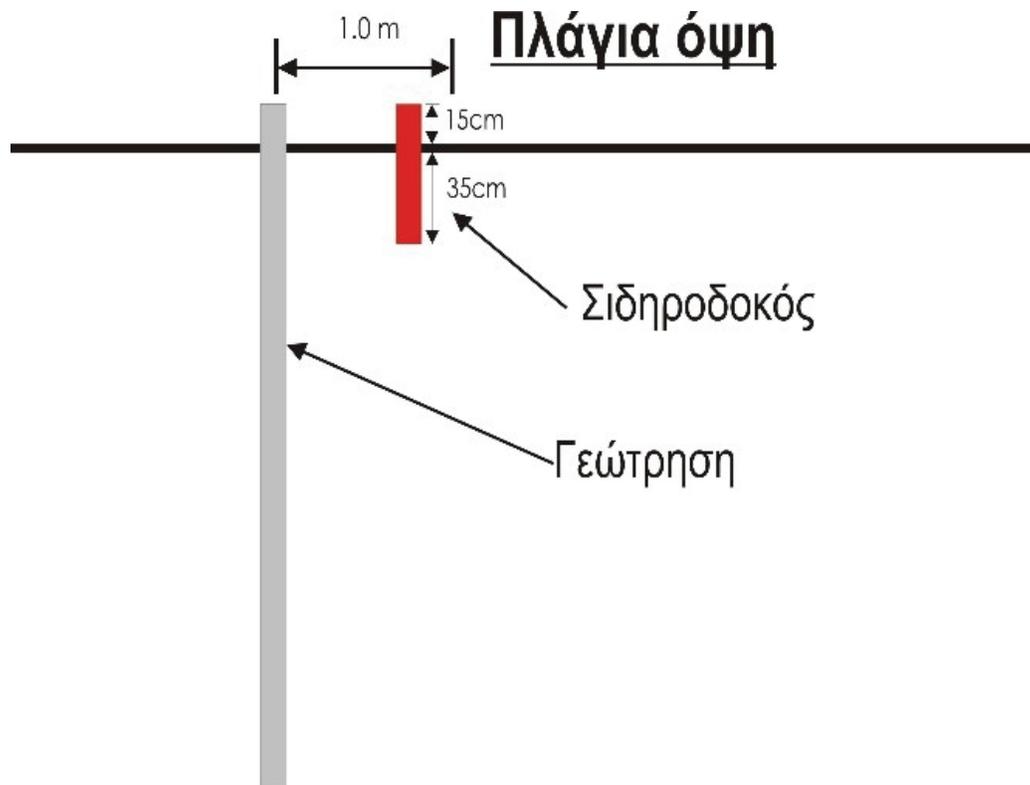
Όγκος διάκενου μεταξύ κυλίνδρων: $Vx = V1 - V2 = \frac{1}{4} * H * \pi * (D1^2 - D2^2)$

Τιμές κλασικών διαστάσεων ανά μέτρο μήκους

	διάμετρος D (mm)	διάμετρος D (cm)	Διατομή E (cm ²)	Όγκος V (cm ³)
ID	101	10.1	80.12	8012
ID	103	10.3	83.32	8332
ID	114	11.4	102.07	10207
ID	117	11.7	107.51	10751
ID	132	13.2	136.85	13685
ID	86	8.6	58.09	5809
ID	89	8.9	62.21	6221
OD	72	7.2	40.72	4072
OD	50	5.0	19.63	1963
OD	40	4.0	12.57	1257
OD	32	3.2	8.04	804

1 λίτρο = 1000 cm³

Στις παραπάνω τιμές ο όγκος διάκενου μεταξύ δύο κυλίνδρων μπορεί να υπολογιστεί αφαιρώντας τους αντίστοιχους όγκους. Οι διάμετροι που δίνονται αντιστοιχούν στην εσωτερική διάμετρο της προστατευτικής σωλήνωσης ενώ οι μικρότερες τιμές αντιστοιχούν στην εξωτερική διάμετρο αποκλισημετρικών και πιεζομετρικών σωληνώσεων.



Σχήμα 3. Σκαρίφημα τοποθέτησης - πάκτωσης σιδηροδοκού (τύπου Η) παραπλεύρως της γεώτρησης για την εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων Vs (Down-hole)



3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ Vs (DOWN - HOLE)

1) Η γεώτρηση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με περιβλήμα από PVC. Για το προτεινόμενο εύρος βαθών (50 και 80 m) πρέπει να χρησιμοποιείται περιβλήμα με ελάχιστη πίεση 10 atm. Μετά από συνεννόηση, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και μεταλλικό περιβλήμα.

2) Ο χώρος μεταξύ της διάτρησης της γεώτρησης και του περιβλήματος από PVC πρέπει να γεμίζεται με ένεμα, από μείγμα τσιμέντου/μπετονίτη, σύμφωνα με το πρότυπο ASTM D4428/D4428M.

3) Για τη γεώτρηση που θα φιλοξενήσει το γεώφωνο, η ελάχιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 2,6" (66 mm). Η μέγιστη εσωτερική διάμετρος της PVC σωλήνας πρέπει να είναι 3,5 ίντσες (89 mm). Η διάμετρος πρέπει να είναι η ίδια για όλο το βάθος της γεώτρησης (50-80 m)

4) Ο μέγιστος χώρος μεταξύ του περιβλήματος PVC και της διάτρησης, που αντιστοιχεί στον «δακτυλιοειδή χώρο» που πρέπει να γεμίσει με ένεμα, πρέπει να είναι < 60 mm (εφόσον είναι εφικτό)

5) Η κάθε γεώτρηση πρέπει να είναι κατά προτίμηση χωρίς νερό, τουλάχιστον μέχρι ένα ορισμένο βάθος (συνήθως 15-20 m) για να αποφευχθεί η δημιουργία κυμάτων σωλήνα (tube waves) και να διευκολυνθεί η λειτουργία της πηγής. Μια γεώτρηση εντελώς χωρίς νερό είναι σαφώς η βέλτιστη επιλογή, αν και τεχνικά αυτό είναι δύσκολο.

6) Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται έτσι ώστε να εξασφαλίζεται (όσο το δυνατόν περισσότερο) η κατακόρυφότητα της οπής. Επιτρέπεται η χρήση μπετονίτη για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, αλλά η κεφαλή διάτρησης πρέπει να ακολουθείται σε μικρή απόσταση (π.χ. 0,50 m) από ένα μεταλλικό σωλήνα, για τη συγκράτηση των τοιχωμάτων της οπής, ο οποίος αργότερα, κατά το στάδιο της έγχυσης ενέματος, θα αποσυρθεί σταδιακά. Απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή, καθώς το τρυπάνι μπορεί να τρυπήσει συνεκτικούς σχηματισμούς, οι οποίοι μπορούν να οδηγήσουν σε αλλαγή της θέσης της κεφαλής σε σχέση με την κατακόρυφο (απόκλιση από την κατακόρυφο του τρυπανιού). Απαιτείται προσοχή στον τρόπο μεταφοράς των σωλήνων PVC στον τόπο διάτρησης, καθώς και στην αποθήκευσή τους υπό άμεση ηλιακή ακτινοβολία, για να αποφευχθεί η σοβαρή παραμόρφωσή τους.

7) Η διάτρηση πρέπει να πραγματοποιείται με χαμηλή ταχύτητα (εάν είναι δυνατόν), για να επιτευχθεί η μικρότερη δυνατή πρόσθετη διάτρηση και η πιθανή κατάρρευση της διάτρησης.

8) Πρέπει να ληφθεί μέριμνα ώστε ο πλαστικός σωλήνας PVC να ωθείται στο κέντρο του καταστροφικού, με κατάλληλους οδηγούς (εφόσον είναι εφικτό). Το ένεμα πρέπει να εγχύεται με μεταλλικό σωλήνα διαμέτρου περίπου 13 mm (1/2"), ο οποίος θα ακολουθεί τον πλαστικό σωλήνα όταν προωθείται στη διάτρηση. Η εξωτερική διάμετρος διάτρησης πρέπει να είναι επαρκής για να χωρέσει τόσο τον σωλήνα PVC όσο και τον σωλήνα του ενέματος (ενδεικτικά μία ίντσα μεγαλύτερη από την εξωτερική διάμετρο του περιβλήματος PVC ή ακόμα μεγαλύτερη). Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης, πρέπει να πραγματοποιηθεί προοδευτική απόσυρση του μεταλλικού σωλήνα, καθώς εισπιέζεται το ένεμα.

9) Πρέπει να ακολουθείται η σύνθεση για το ένεμα που καθορίζεται από το αμερικανικό πρότυπο ASTM D4428/D4428M για την εκτέλεση σεισμικών μετρήσεων μεταξύ γεωτρήσεων. Το ένεμα πρέπει να εγχυθεί την ίδια ημέρα που ολοκληρώνεται η γεώτρηση και την επόμενη ημέρα πρέπει να συμπληρωθεί επιπλέον ένεμα, όπως απαιτείται. Η χρήση άμμου στο ένεμα επιβάλλει ορισμένους περιορισμούς στη χρήση εμβολοφόρου αντλίας, επομένως συνιστάται η χρήση φυγοκεντρικής αντλίας. Γενικά, η αναλογία του μπετονίτη μπορεί να μειωθεί σε σχέση με το πρότυπο ASTM (με αντίστοιχη αύξηση της αναλογίας του ενέματος) για να επιταχυνθεί η στερεοποίηση του ενέματος.



Ανάλογα με το βάθος του υδροφόρου ορίζοντα στην περιοχή, απαιτούνται τουλάχιστον 5-10 ημέρες για να αποκτήσει το ένεμα την κατάλληλη αντοχή.

10) Όλες οι ενώσεις των σωλήνων PVC πρέπει να είναι σωστά κολλημένες και, εάν είναι απαραίτητο, να ενισχύονται με επιπλέον εξωτερική ταινία, ώστε να μην επιτρέπεται η αστοχία τους.

11) Μετά την ολοκλήρωση της γεώτρησης και την εγκατάσταση του εσωτερικού περιβλήματος PVC, συνιστάται να τοποθετηθεί κάλυμμα στη γεώτρηση, το οποίο μπορεί να κλειδώνει και το οποίο πρέπει να εκτείνεται τουλάχιστον 20-40 cm πάνω από την επιφάνεια του εδάφους



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Α

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 8

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ	3
1. Τιμολόγιο	3
2. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός	3

1. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A/A	Περιγραφή Υπηρεσίας	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Αριθμητικά (Ευρώ)	Τιμή Ολογράφως (Ευρώ)
1	ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά δεκαοκτώ (18) γεωτρήσεων, σε ισοριθμες θέσεις, για την Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλιοσταμείωσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου	Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι.β.1		

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά Δεκαέξι (16) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων και Δύο (2) Γεωτρήσεων άνευ δειγματοληψίας, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Εισκόμηση-Αποκόμηση Γεωτ. Συγκροτήματος						
1	Οδική Μεταφορά (A=1,300+(7,5*Τ) με Τ= χλμ)	ΓΤΕ1.1.1Α	τεμ.	1		
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ1.2	ώρα	17		
Περιστροφικές γεωτρήσεις						
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, υλός, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ						
3	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.5	μέτρο μήκους	270		
4	Βάθους 20-40m		μέτρο μήκους	270		
5	Βάθους 40-60m		μέτρο μήκους	235		
6	Βάθους 60-80m		μέτρο μήκους	50		
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%						
7	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.6	μέτρο μήκους	50		
Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 ΜΟΗΣ						
8	Βάθους 20-40m	ΓΤΕ1.7	μέτρο μήκους	50		
Καταστροφικές γεωτρήσεις						
Περιστροφικές γεωτρήσεις χωρίς δειγματοληψία						
9	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.9	μέτρο μήκους	40		
10	Βάθους 20-40m		μέτρο μήκους	40		
11	Βάθους 40-60m		μέτρο μήκους	35		
12	Βάθους 60-80m		μέτρο μήκους	20		
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)						
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ1.5						
13	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.17	τεμ.	50		
14	Βάθους 20-40m		τεμ.	50		
15	Βάθους 40-60m		τεμ.	60		
16	Βάθους 60-80m		τεμ.	20		
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ1.6						
17	Βάθους 0-20m	ΓΤΕ1.18	τεμ.	10		
18	Βάθους 20-40m		τεμ.	10		

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Α: Εκτέλεση συνολικά Δεκαέξι (16) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων και δύο (2) Γεωτρήσεων άνευ δειγματοληψίας, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Ειδικές Δειγματοληψίες						
Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαμετρώ τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6		ΓΤΕ1.21				
19	βάθους 0-20m		τεμ.	10		
20	βάθους 20-40m		τεμ.	10		
Πρόσθετη αποζημίωση για διάτρηση με δειγματολήπτη διαμετρώ τύπου σε συνδυασμό με τριών βαθμίδων αδαμαντοκορώνες βραδείας προχώρησης σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.7		ΓΤΕ1.22				
21	βάθους 0-20m		τεμ.	10		
22	βάθους 20-40m		τεμ.	10		
23	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ1.23	τεμ.	50		
Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων						
24	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer) - αφορά έξι (6) πιεζόμετρα	ΓΤΕ1.24	μέτρο μήκους	345		
25	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτρικού πιεζόμετρου και προστατευτικού καλύμματος	ΓΤΕ1.27				
25.1	έκαστο με αυτόματο καταγραφικό σταθμό και με ενσωματωμένο έναν (1) αισθητήρα θερμοκρασίας	ΓΤΕ1.27-1	τεμ.	2		
25.2	έκαστο με αυτόματο καταγραφικό σταθμό και με ενσωματωμένους δύο (2) αισθητήρες θερμοκρασίας	ΓΤΕ1.27-2	τεμ.	1		
25.3	έκαστο με αυτόματο καταγραφικό σταθμό και με ενσωματωμένους τρεις (3) αισθητήρες θερμοκρασίας	ΓΤΕ1.27-3	τεμ.	2		
26	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιόμετρου	ΓΤΕ1.29	τεμ.	13		
27	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνων αποκλισιόμετρου	ΓΤΕ1.31	μέτρο μήκους	105		
28	Προμήθεια καταγραφικών μονάδων και κιβωτίων προστασίας με τα απαιτούμενα εξαρτήματα για τα πιεζόμετρα παλλόμενης χορδής	Κατ' αποκοπή	τεμ.	5		
Επιτόπου δοκιμές						
29	Δοκιμή διεισδύσεως (Standard penetration test)	ΓΤΕ1.49	τεμ.	264		
30	Δοκιμή εισπίεσης Lefranc ή Maag	ΓΤΕ1.50	τεμ.	240		
31	Δοκιμή εισπίεσης Lugeon	ΓΤΕ1.51	τεμ.	20		
32	Δοκιμή πρεσσομέτρου	ΓΤΕ1.67	δοκ.	122		
Εγκατάσταση διατάξεων υλοποίησης σεισμικών δοκιμών σε γεωτρήσεις (down - hole)						
33	Προμήθεια υλικών και απαιτούμενες εργασίες για την πραγματοποίηση δοκιμών σε δύο (2) γεωτρήσεις συνολικού βάθους 135 μέτρων	Κατ' αποκοπή		100%		
Εκπαίδευση Προσωπικού (Λήψη μετρήσεων & συλλογή δεδομένων)						
34	Εκπαίδευση του προσωπικού της Εταιρείας στη διαδικασία λήψης, επεξεργασίας και καταγραφής μετρήσεων και τη συλλογή/ανάκτηση δεδομένων από πιεζόμετρα τύπου vibrating wire (παλλόμενης χορδής)	Κατ' αποκοπή		100%		
Προϋπολογισμός (Αριθμητικός, σε €):						
Προϋπολογισμός (Ολογράφως, σε €):						

Οι ανωτέρω Τιμές Μονάδας, και επομένως το συνολικό Συμβατικό Τμήμα, καλύπτουν κάθε ευλόγως αναγκαία υπηρεσία, εργασία κτλ. για την πλήρη και επιτυχή εκτέλεση του Αντικειμένου, ανεξαρτήτως του αν αυτές κατονομάζονται ρητώς στην παρούσα.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Β

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 8

ΑΝΑΛΥΣΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΥ ΤΙΜΗΜΑΤΟΣ	3
1. Τιμολόγιο	3
2. Προμέτρηση - Προϋπολογισμός	3

1. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

A/A	Περιγραφή Υπηρεσίας	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή Αριθμητικά (Ευρώ)	Τιμή Ολογράφως (Ευρώ)
1	ΔΠΝΔΠ-2034/Β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, σε ισάριθμες θέσεις, για την Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου	Σύμφωνα με το Παράρτημα Ι.β.2		

2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδας Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Εισκόμιση-Αποκόμιση Γεωτ. Συγκροτήματος						
1	Οδική Μεταφορά (A=1,300+(7,5*Τ) με Τ= χλμ)	ΓΤΕ1.1.1Α	τεμ.	1		
2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από τη θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΓΤΕ1.2	ώρα	6		
Περιτροφικές γεωτρήσεις						
Περιτροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 ΜΟΗΣ		ΓΤΕ1.5				
3	Βάθους 0-20m		μέτρο μήκους	130		
4	Βάθους 20-40m		μέτρο μήκους	140		
5	Βάθους 40-60m		μέτρο μήκους	140		
6	Βάθους 60-80m		μέτρο μήκους	140		
7	Βάθους 80-100m		μέτρο μήκους	60		
8	Βάθους 100-120m		μέτρο μήκους	60		
9	Βάθους 120-140m		μέτρο μήκους	40		
10	Βάθους 140-160m		μέτρο μήκους	20		
Περιτροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%		ΓΤΕ1.6				
11	Βάθους 0-20m		μέτρο μήκους	10		
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός)						
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ1.5		ΓΤΕ1.17				
12	Βάθους 0-20m		τεμ.	5		
13	Βάθους 20-40m		τεμ.	5		
14	Βάθους 40-60m		τεμ.	10		
15	Βάθους 60-80m		τεμ.	25		
16	Βάθους 80-100m		τεμ.	25		
17	Βάθους 100-120m		τεμ.	10		
18	Βάθους 120-140m		τεμ.	10		
19	Βάθους 140-160m		τεμ.	10		
Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ1.6		ΓΤΕ1.18				
20	Βάθους 0-20m		τεμ.	5		
Ειδικές Δειγματοληψίες						
21	Αδιατάρακτο δείγμα	ΓΤΕ1.23	τεμ.	46		

S/N	Περιγραφή Υπηρεσίας	Άρθρο Τιμολογίου	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη (€)
ΔΠΝΔΠ-2034/Β: Εκτέλεση συνολικά επτά (7) Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων, βάσει των παρακάτω Προμετρήσεων:						
Εγκατάσταση και παρακολούθηση οργάνων						
22	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer) - αφορά τέσσερα (4) πιεζόμετρα	ΓΤΕ1.24	μέτρο μήκους	320		
23	Κεφαλή πιεζομέτρου, αποκλισιομέτρου	ΓΤΕ1.29	τεμ.	4		
Επιτόπου δοκιμές						
24	Δοκιμή διεισδύσεως (Standard penetration test)	ΓΤΕ1.49	τεμ.	76		
25	Δοκιμή εισπίεσης Lefranc ή Maag	ΓΤΕ1.50	τεμ.	68		
26	Δοκιμή πρεσσιομέτρου	ΓΤΕ1.67	δοκ.	57		
Εγκατάσταση διατάξεων υλοποίησης σεισμικών δοκιμών σε γεωτρήσεις (down - hole)						
27	Προμήθεια υλικών και απαιτούμενες εργασίες για την πραγματοποίηση δοκιμών σε τρεις (3) γεωτρήσεις συνολικού βάθους 420 μέτρων	Κατ' αποκοπή		100%		
Προϋπολογισμός (Αριθμητικώς, σε €):						
Προϋπολογισμός (Ολογράφως, σε €):						

Οι ανωτέρω Τιμές Μονάδας, και επομένως το συνολικό Συμβατικό Τμήμα, καλύπτουν κάθε ευλόγως αναγκαία υπηρεσία, εργασία κτλ. για την πλήρη και επιτυχή εκτέλεση του Αντικειμένου, ανεξαρτήτως του αν αυτές κατονομάζονται ρητώς στην παρούσα.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Α

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ.....	4
Άρθρο 1.....	4
Ορολογία - Ορισμοί.....	4
Άρθρο 2.....	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα.....	5
Άρθρο 3.....	5
Σχέδια και Οδηγίες.....	5
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ.....	6
Άρθρο 4.....	6
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	6
Άρθρο 5.....	7
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	8
Άρθρο 6.....	8
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους.....	8
Άρθρο 7.....	8
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	8
Άρθρο 8.....	10
Εκχώρηση.....	10
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	11
Άρθρο 9.....	11
Γνώση των τοπικών συνθηκών.....	11
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	12
Άρθρο 10.....	12
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	12
Άρθρο 11.....	12
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές.....	12
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	13
Άρθρο 12.....	13
Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	13
Άρθρο 13.....	14
Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών.....	14
Άρθρο 14.....	14
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	14
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	15
Άρθρο 15.....	15
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων.....	15
Άρθρο 16.....	17
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	17
Άρθρο 17.....	17
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	17
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	20
Άρθρο 18.....	20
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης.....	20
Άρθρο 19.....	20
Προθεσμίες.....	20
Άρθρο 20.....	21
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	21
Άρθρο 21.....	23
Έλεγχος της Σύμβασης.....	23
Άρθρο 22.....	24
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο.....	24
Άρθρο 23.....	25
Ελαττώματα των υπηρεσιών.....	25
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	26
Άρθρο 24.....	26
Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης.....	26
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....	29
Άρθρο 25.....	29
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση.....	29
Άρθρο 26.....	29
Τρόπος πληρωμής - Συμφηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών.....	29
Άρθρο 27.....	31
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί.....	31

Άρθρο 28.....	33
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	33
Άρθρο 29.....	33
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	33
Άρθρο 30.....	35
Ασφαλίσεις.....	35
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ.....	36
Άρθρο 31.....	36
Αναστολή Εργασιών	36
Άρθρο 32.....	37
Ανωτέρα Βία.....	37
Άρθρο 33.....	39
Ποινικές Ρήτρες	39
Άρθρο 34.....	39
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	39
Άρθρο 35.....	41
Καταγγελία της Σύμβασης	41
Άρθρο 36.....	42
Λύση της Σύμβασης	42
Άρθρο 37.....	44
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής.....	44
Άρθρο 38.....	44
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης	44

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

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

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ).
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο Πάροχος των υπηρεσιών (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση των υπηρεσιών, αποκαλούμενος και «Εργολάβος» ή «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την παροχή των υπηρεσιών. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι το Τμήμα της Εταιρείας που είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της υλοποίησης της Σύμβασης.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προϊσταται της Επιβλέπουσας (του τεχνικού τμήματος) της Εταιρείας.
Υπηρεσίες :	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο για την παροχή των υπηρεσιών
Υλικά - αναλώσιμα:	Είναι τα υλικά και αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την παροχή των υπηρεσιών.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπομένων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων των παρασχεθείσων υπηρεσιών ή εγκαταστάσεων ή μέρους αυτών από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια των υπηρεσιών όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το αντικείμενο της Σύμβασης 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

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθηθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που τυχόν ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες

- 3.1 Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σ' αυτή. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.
- Η έλλειψη σχεδίων δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση των υπηρεσιών που έχει αναλάβει ο Αντισυμβαλλόμενος, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεσή του, ο Αντισυμβαλλόμενος το έχει ζητήσει εντός της προβλεπόμενης στους Ειδικούς Όρους προθεσμίας και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.
- 3.2 Κατά την πρόοδο των υπηρεσιών η Εταιρεία δικαιούται να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση του αντικειμένου των υπηρεσιών και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.3 Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα

Διεύθυνση της Εταιρείας και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαινεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

- 3.4 Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Εταιρείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 4 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 4.1 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των υπηρεσιών ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος επί τόπου της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 4.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά την υπογραφή της Σύμβασης.
- 4.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.

Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 4.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με την εκτελούμενη Σύμβαση.
- 4.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της εκτέλεσης της Σύμβασης από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των παρασχεθεισών υπηρεσιών και σε όλους τους χώρους που παρέχονται σχετικές με τη Σύμβαση υπηρεσίες και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή

συνεργαζόμενων με αυτόν τρίτων που τυχόν υποστηρίζει τις παρασχεθείσες υπηρεσίες και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.

- 4.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την παροχή των υπηρεσιών από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 5 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

- 5.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.

- 5.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει σε διαθέσιμο από την Εταιρεία χώρο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή τους.

- 5.3 Του πιο πάνω Γραφείου του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε υπηρεσίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την παροχή των υπηρεσιών έγγραφα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

- 5.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.

- 5.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαιτήσή του για την επίβλεψη των υπηρεσιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 15 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

- 5.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντί αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.
- 5.7 Οποιοιδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 6

Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

- 6.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή παροχής των υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 6.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 7

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

- 7.1 Υποκατάσταση
- 7.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιοδήποτε μέρος της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτηρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

7.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ενώσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

7.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

7.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

7.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο την υλοποίηση τμήματος της Σύμβασης, με έγγραφη σύμβαση υπηρεσιών.

7.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

- α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.
- β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα της Σύμβασης θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από

τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα της Σύμβασης, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

- γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

7.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.

Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 7.2.2.γ.

7.2.4. Μετά τη σύναψη της σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στις εν λόγω υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στις εν λόγω υπηρεσίες.

7.2.5 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους της Σύμβασης με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

7.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 26.9 του παρόντος τεύχους.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την παροχή υπηρεσίας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει Αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 8 Εκχώρηση

8.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαιτήσης

ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

- 8.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:
- 8.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
- 8.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
- 8.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 8.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 8.3 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 της Σύμβασης.
- 8.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 9 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 9.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή των προς παροχή υπηρεσιών και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας τους, 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 παροχής των υπηρεσιών, 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.
- 9.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας.
- 9.3 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες υλοποίησης των υπηρεσιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση της Σύμβασης αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαστικά εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 10 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων 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 τη Σύμβαση.
- 10.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση της Σύμβασης 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 των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- 10.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 10.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ. Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 10.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς Αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 10.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση της Σύμβασης ή οποιουδήποτε τμήματός της.
- 10.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 11 Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 11.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας. Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 11.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από είκοσι τέσσερις (24) τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

- 11.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης της Σύμβασης.
- Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 11.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 11.5 Εάν για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα των υπηρεσιών ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασιών κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 12

Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 12.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών 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.
- 12.2 Όλες οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται σε κατάλληλες τοποθεσίες και με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των εγκαταστάσεων και τη χρησιμοποίησή τους.
- 12.3 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφαλείας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 12.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στη Σύμβαση. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σε άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή που παρέχονται οι υπηρεσίες ή κοντά σε αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 12.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές και να εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες, που θα τοποθετηθούν μέσα ή κοντά στις εγκαταστάσεις του.

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 Διεύθυνσης της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- 12.6 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση των παρεχόμενων υπηρεσιών είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 13

Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών

- 13.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση των εγκαταστάσεών του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.

- 13.2 Κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.

- 13.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, να απομακρύνει τις άχρηστες εγκαταστάσεις του από τους χώρους της ΔΕΗ και να φροντίσει για τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό του ευρύτερου χώρου παροχής των υπηρεσιών.

Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση των υπηρεσιών.

- 13.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 14

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

- 14.1 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρησίμων για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα, εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά για την υλοποίηση της Σύμβασης, πρέπει να είναι

κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

- 14.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.
- 14.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου έχει προσκομιστεί στο χώρο της ΔΕΗ ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτόν, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 14.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το προσωπικό και τις εγκαταστάσεις, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της Σύμβασης, πριν την άφιξη του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 15

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 15.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο της Σύμβασης άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. παρέχουν τις υπηρεσίες υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
- β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).

- δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων της Εταιρείας.
 - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.
- 15.2 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης:
- 15.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Χώρο της ΔΕΗ, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση των υπηρεσιών, στο βαθμό και στην έκταση που αυτές επλήγησαν.
 - 15.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους.
 - 15.2.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:
 - α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
 - β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα των υπηρεσιών ή ακόμη και από την υλοποίησή τους σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.
- 15.3 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής των υπηρεσιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή τους, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 15.2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα των υπηρεσιών.
- 15.4 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου.
- Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του). Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του).
- 15.5 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος,

προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης των υπηρεσιών, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το 50% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 16 **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

- 16.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο των υπηρεσιών ή τμήματός τους, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 16.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζόμενων στην παράγραφο 26.4 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 αναθεώρηση ή /και αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την παροχή των υπηρεσιών και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνεται η τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος, 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 17 **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

- 17.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται:
- α. 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, παροχή των υπηρεσιών του, ώστε αυτές να είναι κατάλληλες για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκαν και προορίζονται. .
 - β. την παροχή των υπηρεσιών, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
 - γ. ότι ο παρασχεθείς μετρητικός εξοπλισμός καθώς και οι παρασχεθείσες υπηρεσίες θα είναι απαλλαγμένα κάθε ελαττώματος. . Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 17.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.
- 17.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:
- α. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
 - β. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής, εφόσον προβλέπεται.
 - γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Οι παραπάνω εγγυήσεις (πέραν της αναφερόμενης στο σημείο γ) παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψη τους.

17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).

- 17.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 17.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 17.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 17.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 17.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στο φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα της Σύμβασης που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται

- 17.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.
- 17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)
- 17.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 17.5.2 Η ΕΕΠ αποδεδμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 17.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.
- 17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)
- Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.
- Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.
- 17.8 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών
- 17.8.1 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 Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
 - β. κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
 - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.
- 17.8.2 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. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.
- 17.9 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 Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 18 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησής της σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση αυτής.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Σύμβασης.

- 18.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

- 18.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 18.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

- 18.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

- 18.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσής της, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή, εφόσον απαιτηθεί, σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου αυτής.

Άρθρο 19 Προθεσμίες

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των υπηρεσιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.

Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 33 του παρόντος

τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.

- 19.3 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 35 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 19.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους.
- 19.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - 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 20

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

- 20.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαστικά τον ανταγωνισμό.
- 20.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

20.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπόμενων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

20.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση

20.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και για τη διασφάλιση της αριότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της η Εταιρεία δικαιούται:

- να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα αυτής, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο

Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών υπηρεσιών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης ή από απαιτήσεις της αρτιότητας των υπηρεσιών παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών και Οδηγιών, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωσή της και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

20.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

20.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Εταιρεία επίσης δικαιούται να την τροποποιεί 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 της Σύμβασης.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της Σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

20.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

20.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 20.2.1, 20.2.2 και 20.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική

εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

20.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

20.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

20.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

20.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34 του παρόντος τεύχους.

20.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, της Σύμβασης, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους.

20.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός της.

Άρθρο 21 Έλεγχος της Σύμβασης

21.1 Η εκτέλεση της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με τη Σύμβαση.

21.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και λοιπές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση των υπηρεσιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο

και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και :

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση της Σύμβασης με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

21.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.

Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο τις εγκαταστάσεις ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.

21.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 22

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο

22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος 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.

22.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και χρησιμοποιούνται σ' αυτές και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.

22.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των υπηρεσιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 23 Ελαττώματα των υπηρεσιών

- 23.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, οποιοδήποτε τμήμα τους ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 23.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, 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 αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 23.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις Αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
- Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.
Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.
- 23.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση της Σύμβασης, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του εξοπλισμού.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα σχετιζόμενα με την παροχή των υπηρεσιών ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Αντισυμβαλλόμενο έκπτωτο.
- 23.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εγκαταστάσεις ΔΕΗ, Αντισυμβαλλόμενου κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.
- 23.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση των υπηρεσιών. Εξαίρεση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.
- 23.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε παρασχεθείσα υπηρεσία με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 24 Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης

24.1 Προσωρινή Παραλαβή

24.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα τυχόν προβλεπόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη για την εκτέλεση δοκιμών, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραστεί.

24.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις υπηρεσίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης 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.

24.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

24.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με

αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 24.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις Αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

- 24.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.
- 24.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων υπηρεσιών 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.

24.2 Περίοδος Εγγύησης

- 24.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του ολοκληρωμένου αντικειμένου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.

Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

- 24.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το ολοκληρωμένο αντικείμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

24.3 Οριστική Παραλαβή

24.3.1 Η Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

24.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι οι παρασχεθείσες υπηρεσίες είναι άρτιες σύμφωνα με τη Σύμβαση, υποβάλλοντας σχετική αίτηση για την Οριστική Παραλαβή τους.

Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

24.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των υπηρεσιών 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.

24.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

24.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις Αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

24.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση των υπηρεσιών το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

24.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που οι παρεχόμενες υπηρεσίες και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση των υπηρεσιών, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του αντικειμένου με σύνταξη Πρωτοκόλλου - Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του αντικειμένου 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 αντικειμένου της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 25 Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 25.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 25.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία των τυχόν υλικών και αναλωσίμων που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 του 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 της Σύμβασης 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 των τυχόν υλικών και εφοδίων τα οποία προβλέπεται να διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, 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 στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και εξοπλισμό, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών.

Άρθρο 26 Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 26.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

- 26.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.

Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

- 26.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τη Σύμβαση, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.

- 26.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση της Σύμβασης, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 26.1.

Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 26.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.

- 26.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

- 26.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.

Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.

- 26.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο 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 [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].

- 26.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεών του.

- 26.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που

απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 26.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει Αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.
Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Άρθρο 27

Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

- 27.1 Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της Σύμβασης θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.
- 27.2 Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο.

Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.

- 27.3 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.

Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.

- 27.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη της Σύμβασης.

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.

- 27.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.

Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του αντικειμένου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.

27.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο». Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους περί διαφοριών.

27.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δεν θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκκαφών 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.

27.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα των εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Εταιρεία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λπ. οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Εταιρεία.

27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση των εργασιών ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Αντισυμβαλλόμενο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Εταιρεία, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.

27.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Αντισυμβαλλόμενο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφοριών του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.

Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αντισυμβαλλόμενου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν, ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλλει νέες.

Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Άρθρο 28 **Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος**

- 28.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 20.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.
- 28.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 28.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 του παρόντος τεύχους.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

- 28.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
- 28.5 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 29 **Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου**

- 29.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο 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.
- 29.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.

29.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

29.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο Προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως προβλέπεται από αυτή, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.2 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 τυχόν θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του για την υλοποίηση της Σύμβασης, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό του, που απασχολείται από αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δεν φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και

Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες της Σύμβασης με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

29.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο ΦΠΑ ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 30 Ασφαλίσεις

30.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και 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 (πυρκαϊά, σεισμός κ.λπ.)
- γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου έναντι τρίτων
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
- ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

Επιπλέον, ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του περί αστικής ευθύνης (περίπτωση γ. παραπάνω), να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Εταιρείας ή να μη θεωρήσει την

Εταιρεία ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

- 30.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην Εταιρεία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 31 Αναστολή Εργασιών

- 31.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ σε οποιοδήποτε τμήμα της Σύμβασής ή στο σύνολό της, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.
- 31.2 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 Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για την εγκατάστασή του στον τόπο υλοποίησης των υπηρεσιών ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις σχετικές εργασίες στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:

- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
- β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
- γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.

- 31.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα της Σύμβασης ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλης της Σύμβασης είτε σε τμήματα αυτής, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.

Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

- 31.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

- 31.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης της Σύμβασης, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας αυτής και ακολούθως να συνεχίσει η ίδια την παροχή υπηρεσίας ή να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

- 31.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και για τα σχετικά με αυτή υλικά και εξοπλισμό που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 32 Ανωτέρα Βία

- 32.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 32.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 32.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην υλοποίηση οποιωνδήποτε τμημάτων της Σύμβασης ή πρώτης ύλης, δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 32.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.

Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιοσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους ανωτέρας βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.

Εάν λόγοι παρατεταμένης ανωτέρας βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 36.3 του παρόντος τεύχους.

- 32.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.

Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.

- 32.6 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 καθοριζόμενων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

- 32.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.

Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.

- 32.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά अपαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

- 32.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.

- 32.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).

- 32.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του αντικειμένου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή υλοποίηση της Σύμβασης και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τιμήμα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει

καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

- 32.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του αντικείμενου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών που επλήγησαν από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας. Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον ολοκλήρωση των υπηρεσιών από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 33 **Ποινικές Ρήτρες**

- 33.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 15 και 35 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς Αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 33.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθέτησης ή μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 33.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 33.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 33.5 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 34 **Απαιτήσεις - Διαφωνίες**

- 34.1 Απαιτήσεις
- 34.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική

προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

34.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

34.1.3 Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεότερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

34.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

34.2 Διαφωνίες

34.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

34.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας
- β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία
- γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό
- δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

34.2.3 Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

34.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

- 34.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση της Σύμβασης, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεσής της.
- 35.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 35 Καταγγελία της Σύμβασης

35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 18 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 εκτέλεσή της,
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες,
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές,
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας,
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

- 35.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν απορριφθεί η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.

Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

- 35.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.
- 35.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί από αυτόν στον τόπο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ για την υπόψη παροχή υπηρεσιών.
- 35.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:
- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής
 - β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης
 - γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιοσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.
- 35.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 36 **Λύση της Σύμβασης**

- 36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου
- 36.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.
- 36.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε

αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

36.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 35.2 του παρόντος τεύχους.

36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

36.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων του στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης 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.

36.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαίρομενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων στον τόπο παροχής των υπηρεσιών. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

36.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

36.3 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 36.2.1.

Άρθρο 37

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 37.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 37.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 38

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.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034/Β

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ.....	4
Άρθρο 1.....	4
Ορολογία - Ορισμοί	4
Άρθρο 2	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα	5
Άρθρο 3.....	5
Σχέδια και Οδηγίες.....	5
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ	6
Άρθρο 4	6
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	6
Άρθρο 5	7
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου.....	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	8
Άρθρο 6	8
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους	8
Άρθρο 7.....	8
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες	8
Άρθρο 8	10
Εκχώρηση	10
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ.....	11
Άρθρο 9	11
Γνώση των τοπικών συνθηκών.....	11
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	12
Άρθρο 10.....	12
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	12
Άρθρο 11	12
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές	12
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ.....	13
Άρθρο 12.....	13
Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	13
Άρθρο 13.....	14
Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών.....	14
Άρθρο 14.....	14
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά	14
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ.....	15
Άρθρο 15.....	15
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων.....	15
Άρθρο 16.....	17
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις	17
Άρθρο 17	17
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	17
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ.....	20
Άρθρο 18.....	20
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης.....	20
Άρθρο 19.....	20
Προθεσμίες	20
Άρθρο 20.....	21
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	21
Άρθρο 21.....	23
Έλεγχος της Σύμβασης.....	23
Άρθρο 22.....	24
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο	24
Άρθρο 23.....	25
Ελαττώματα των υπηρεσιών.....	25
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ - ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ.....	26
Άρθρο 24.....	26
Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης.....	26
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ.....	29
Άρθρο 25.....	29
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση.....	29
Άρθρο 26.....	29
Τρόπος πληρωμής - Συμφηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών.....	29
Άρθρο 27.....	31
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί	31

Άρθρο 28.....	33
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....	33
Άρθρο 29.....	33
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου.....	33
Άρθρο 30.....	35
Ασφαλίσεις.....	35
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ.....	36
Άρθρο 31.....	36
Αναστολή Εργασιών	36
Άρθρο 32.....	37
Ανωτέρα Βία.....	37
Άρθρο 33.....	39
Ποινικές Ρήτρες	39
Άρθρο 34.....	39
Απαιτήσεις - Διαφωνίες	39
Άρθρο 35.....	41
Καταγγελία της Σύμβασης	41
Άρθρο 36.....	42
Λύση της Σύμβασης	42
Άρθρο 37.....	44
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής.....	44
Άρθρο 38.....	44
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης	44

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

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

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ).
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο Πάροχος των υπηρεσιών (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση των υπηρεσιών, αποκαλούμενος και «Εργολάβος» ή «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την παροχή των υπηρεσιών. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι το Τμήμα της Εταιρείας που είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της υλοποίησης της Σύμβασης.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προϊσταται της Επιβλέπουσας (του τεχνικού τμήματος) της Εταιρείας.
Υπηρεσίες :	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.
Εξοπλισμός:	Είναι όλα τα μηχανήματα, συσκευές, εξαρτήματα κ.λπ., που θα χρησιμοποιηθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο για την παροχή των υπηρεσιών
Υλικά - αναλώσιμα:	Είναι τα υλικά και αναλώσιμα που χρησιμοποιούνται από τον Αντισυμβαλλόμενο για την παροχή των υπηρεσιών.
Ελαττώματα:	Είναι όλες ανεξαιρέτως οι επιζήμιες παρεκκλίσεις του Αντισυμβαλλόμενου από τα οριζόμενα στη Σύμβαση ή η έλλειψη προβλεπόμενων από τη Σύμβαση ιδιοτήτων των παρασχεθείσων υπηρεσιών ή εγκαταστάσεων ή μέρους αυτών από όσα έχουν συμφωνηθεί με τη Σύμβαση, τα σφάλματα ή και οι εσφαλμένοι υπολογισμοί, οποιοδήποτε σφάλμα ή οποιαδήποτε ατέλεια των υπηρεσιών όπως αυτά νοούνται σύμφωνα με τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, καθώς και οποιαδήποτε παράλειψη του Αντισυμβαλλόμενου ως προς το αντικείμενο της Σύμβασης 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

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική. Τεχνικές Προδιαγραφές και διάφορα άλλα τεχνικά στοιχεία της Σύμβασης μπορεί, κατά την κρίση της ΔΕΗ, να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Σε όσες περιπτώσεις τούτο κρίνεται αναγκαίο, για λόγους ταχύτητας ή εύρυθμης λειτουργίας της Σύμβασης, μπορεί η αλληλογραφία να γίνεται απευθείας μεταξύ Αντισυμβαλλόμενου και των αρμοδίων Υπηρεσιών της Εταιρείας, με την προϋπόθεση όμως της υποχρεωτικής κοινοποίησής της στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Σε επείγουσες περιπτώσεις και εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο, η αλληλογραφία μπορεί να διεξάγεται στην Αγγλική γλώσσα υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι θα ακολουθηθεί και το επίσημο ελληνικό κείμενο.
- 2.3 Λέξεις ή φράσεις που σημειώνονται στα συντασσόμενα από τον Αντισυμβαλλόμενο σχέδια, πίνακες, πινακίδες ή διαγράμματα καθώς και υποβαλλόμενα τεχνικά έντυπα μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να μεταφράζει στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε κείμενα ή λέξεις σε σχέδια, πίνακες, πινακίδες, έγγραφα και οδηγίες λειτουργίας ή συντήρησης Εξοπλισμού που θα ζητήσει, κατά εύλογη κρίση, η Εταιρεία.
- 2.5 Οι εγκρίσεις της Εταιρείας που δίνονται στον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και η αλληλογραφία, μπορεί να γίνουν και με τηλεομοιοτυπία (fax) ή με ηλεκτρονικά μέσα (π.χ. e-mail), υπό προϋποθέσεις που τυχόν ορίζονται στους Ειδικούς Όρους. Στην περίπτωση αυτή, η ημερομηνία των απεσταλμένων με τα ανωτέρω μέσα κειμένων θα θεωρείται ως η ημερομηνία της έγκρισης ή της αλληλογραφίας.

Άρθρο 3 Σχέδια και Οδηγίες

- 3.1 Οι εργασίες που αναφέρονται στη Σύμβαση θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο σύμφωνα με τα σχέδια και τις Τεχνικές Προδιαγραφές που περιλαμβάνονται σ' αυτή. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί ακριβώς και από κάθε άποψη με τα σχέδια και τις προδιαγραφές.
- Η έλλειψη σχεδίων δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση των υπηρεσιών που έχει αναλάβει ο Αντισυμβαλλόμενος, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεσή του, ο Αντισυμβαλλόμενος το έχει ζητήσει εντός της προβλεπόμενης στους Ειδικούς Όρους προθεσμίας και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.
- 3.2 Κατά την πρόοδο των υπηρεσιών η Εταιρεία δικαιούται να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση του αντικειμένου των υπηρεσιών και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.3 Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δεν φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα

Διεύθυνση της Εταιρείας και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαινεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.

- 3.4 Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος φέρει ακέραια την ευθύνη και θα επιβαρύνεται με όλες τις σχετικές δαπάνες, σε περίπτωση που εφαρμόσει οποιαδήποτε λύση που δεν θα έχει την έγκριση της Εταιρείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 4 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

- 4.1 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος των υπηρεσιών ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος επί τόπου της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δεν μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 4.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία, με έγγραφό της προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μετά την υπογραφή της Σύμβασης.
- 4.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.

Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 4.4 Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας μπορεί, με έγγραφη ανακοίνωσή της, να γνωστοποιεί προς τον Αντισυμβαλλόμενο ότι και άλλα όργανα της Εταιρείας, καθώς και τρίτα πρόσωπα εξουσιοδοτημένα από την Εταιρεία, θα μπορούν να διενεργούν επιθεωρήσεις και ελέγχους σε σχέση με την εκτελούμενη Σύμβαση.
- 4.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της εκτέλεσης της Σύμβασης από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο των παρασχεθεισών υπηρεσιών και σε όλους τους χώρους που παρέχονται σχετικές με τη Σύμβαση υπηρεσίες και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή

συνεργαζόμενων με αυτόν τρίτων που τυχόν υποστηρίζει τις παρασχεθείσες υπηρεσίες και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.

- 4.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Εντεταλμένοι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την παροχή των υπηρεσιών από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 5 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

- 5.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του, εφόσον είναι εγκατεστημένος στην Ελλάδα, άλλως θα πρέπει ο Αντισυμβαλλόμενος να διορίσει Αντίκλητο που διαμένει στην Ελλάδα.

- 5.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πριν από την έναρξη των εργασιών της Σύμβασης, είναι υποχρεωμένος με δαπάνες του να εγκαταστήσει σε διαθέσιμο από την Εταιρεία χώρο κατάλληλα στελεχωμένο Γραφείο, το οποίο θα διατηρήσει καθ' όλη τη διάρκεια της εκτέλεσης των υπηρεσιών και τουλάχιστον μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή τους.

- 5.3 Του πιο πάνω Γραφείου του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε υπηρεσίες παρόμοιες με αυτές της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.

Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την παροχή των υπηρεσιών έγγραφα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

- 5.4 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.

- 5.5 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαιτήσή του για την επίβλεψη των υπηρεσιών, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 15 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

- 5.6 Με την εγκατάσταση του Γραφείου του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει εγγράφως στην Εταιρεία τα ονόματα των μελών του προσωπικού του, τα οποία είναι εξουσιοδοτημένα να παραλαμβάνουν αντί αυτού τις οδηγίες και εντολές της Εταιρείας.
- 5.7 Οποιοδήποτε άλλοι συνεργαζόμενοι με τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως Υπεργολάβοι, Υποπρομηθευτές κ.λπ., σε όλες τις κατά τη Σύμβαση τυχόν σχέσεις τους με την Εταιρεία θα εκπροσωπούνται αποκλειστικά και μόνο από τον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος υποχρεούται να περιλάβει σε όλες τις Συμβάσεις Υπεργολαβίας τον όρο αυτό. Κατά συνέπεια οι εντολές, οδηγίες, και γνωστοποιήσεις, όλα τα έγγραφα και όλη η αλληλογραφία θα περιορίζονται μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 6

Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

- 6.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή παροχής των υπηρεσιών ή σε γειτονικούς με αυτή χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.
- 6.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 6.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αναδόχων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την υλοποίηση της Σύμβασης.
- 6.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 7

Υποκατάσταση και υπεργολαβίες

- 7.1 Υποκατάσταση
- 7.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή οποιοδήποτε μέρος της, χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Εταιρείας.

Εξαιρείται η περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος υποκαθίσταται από ένα νέο Αντισυμβαλλόμενο συνεπεία είτε:

- α) κατηγορηματικής ρήτηρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής που καθορίστηκαν στη Πρόσκληση βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

7.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ενώσης, τα εναπομείναντα μέλη υποχρεούνται να ολοκληρώσουν την εκτέλεση Σύμβασης και να αναλάβουν όλες τις υποχρεώσεις των πτωχευσάντων ή των τεθέντων υπό αναγκαστική διαχείριση μελών, όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση.

7.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

7.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

7.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο την υλοποίηση τμήματος της Σύμβασης, με έγγραφη σύμβαση υπηρεσιών.

7.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

- α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.
- β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα της Σύμβασης θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από

τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα της Σύμβασης, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

- γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

- 7.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία.

Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 7.2.2.γ.

- 7.2.4. Μετά τη σύναψη της σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στις εν λόγω υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στις εν λόγω υπηρεσίες.

- 7.2.5 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους της Σύμβασης με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 7.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 26.9 του παρόντος τεύχους.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την παροχή υπηρεσίας, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο. Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει Αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 8 Εκχώρηση

- 8.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαιτήσης

ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

- 8.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:
- 8.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
- 8.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
- 8.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμισή είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 8.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο πλαίσιο υλοποίησης της Σύμβασης, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 8.3 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 της Σύμβασης.
- 8.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Άρθρο 9 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 9.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή των προς παροχή υπηρεσιών και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας τους, 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 παροχής των υπηρεσιών, 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.
- 9.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει επίσης ότι οι συμβατικές τιμές είναι αποτέλεσμα δικών του υπολογισμών και βασίζονται στη δική του γνώση και εκτίμηση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν και όχι σ' οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας.
- 9.3 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες υλοποίησης των υπηρεσιών, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση της Σύμβασης αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιαστικά εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 10 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των υποχρεώσεων 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 τη Σύμβαση.
- 10.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση της Σύμβασης 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 των παρεχόμενων υπηρεσιών.
- 10.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 10.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, έγκαιρα και σε κάθε περίπτωση πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ. Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 10.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς Αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 10.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση της Σύμβασης ή οποιουδήποτε τμήματός της.
- 10.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 11 Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία- Εργασία τις αργίες και εορτές

- 11.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας. Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 11.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από είκοσι τέσσερις (24) τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.

- 11.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης της Σύμβασης.
- Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 11.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 11.5 Εάν για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα των υπηρεσιών ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασιών κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς αντίρρηση και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 12

Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 12.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Γραφεία και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την παροχή των υπηρεσιών 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.
- 12.2 Όλες οι εγκαταστάσεις, που θα απαιτηθούν για τους προηγούμενους σκοπούς, θα κατασκευάζονται σε κατάλληλες τοποθεσίες και με βάση σχέδια, που θα εκπονεί ο Αντισυμβαλλόμενος και θα εγκρίνει η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.
- Οι εγκρίσεις αυτές της Εταιρείας δεν μειώνουν την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου σχετικά με την κατασκευή όλων των εγκαταστάσεων και τη χρησιμοποίησή τους.
- 12.3 Η διαχείριση, λειτουργία, συντήρηση και φύλαξη των προαναφερομένων εγκαταστάσεων ανήκει στον Αντισυμβαλλόμενο και πρέπει να γίνεται πάντοτε σύμφωνα με τους Νόμους και Κανονισμούς ασφαλείας, υγιεινής και δημόσιας τάξης.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκδίδει κανονισμούς λειτουργίας των εγκαταστάσεων αυτών και να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την εφαρμογή τους.
- 12.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει και να διατηρεί κατάλληλες εγκαταστάσεις υγιεινής για όλο το προσωπικό που απασχολείται στη Σύμβαση. Για το σκοπό αυτό θα προβλεφθούν επαρκείς και κατάλληλες εγκαταστάσεις στα γραφεία του Αντισυμβαλλόμενου, τους καταυλισμούς και σε άλλες τέτοιες θέσεις μέσα στην περιοχή που παρέχονται οι υπηρεσίες ή κοντά σε αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 12.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εγκαταστήσει και να διατηρεί σε καλή λειτουργία πυροσβεστικές συσκευές και να εξασφαλίσει χημικούς πυροσβεστήρες, που θα τοποθετηθούν μέσα ή κοντά στις εγκαταστάσεις του.

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 Διεύθυνσης της Εταιρείας, χωρίς αυτό να μειώνει κατά οποιοδήποτε τρόπο την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

- 12.6 Ανάλογα με το μέγεθος και τη φύση των παρεχόμενων υπηρεσιών είναι δυνατό με τους Ειδικούς Όρους να αυξηθούν ή μειωθούν οι απαιτήσεις της Εταιρείας για τις Εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 13

Καθαριότητα Εγκαταστάσεων Αντισυμβαλλόμενου - Καθαρισμός της περιοχής παροχής των υπηρεσιών

- 13.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωσή τους και μέχρι τη διάλυση των εγκαταστάσεών του, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί μόνιμο και ιδιαίτερο προσωπικό που θα φροντίζει για την καθαριότητα.

- 13.2 Κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών, ο Αντισυμβαλλόμενος με δαπάνες του θα μεριμνά για την απαιτούμενη διακίνηση των μηχανημάτων, των ανταλλακτικών, χρησίμων υλικών ή υλικών περισυλλογής, εφοδίων κ.λπ., καθώς επίσης και για τη μεταφορά, ταξινόμηση και αποθήκευσή τους σε χώρους που θα καθορισθούν από την Εταιρεία. Επίσης θα προβαίνει στη διάθεσή τους ακολουθώντας τις οδηγίες της Εταιρείας.

- 13.3 Αμέσως μετά την αποπεράτωση των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με ευθύνη, μέριμνα, μέσα και δαπάνες του, ύστερα από γραπτή οδηγία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, να απομακρύνει τις άχρηστες εγκαταστάσεις του από τους χώρους της ΔΕΗ και να φροντίσει για τον πλήρη και επιμελή καθαρισμό του ευρύτερου χώρου παροχής των υπηρεσιών.

Είναι υποχρεωμένος επίσης, να αποκομίσει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ τα μηχανήματα, τα υλικά και τα εφόδια ιδιοκτησίας του, καθώς και όλα τα κατάλοιπα ή απορρίμματα, που προέρχονται από την εκτέλεση των υπηρεσιών.

- 13.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις υποχρεώσεις του, που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα, αφού περάσει άπρακτη η λογική προθεσμία που θα δοθεί στον Αντισυμβαλλόμενο για το σκοπό αυτό, να εκτελέσει για λογαριασμό του, με δαπάνες και ευθύνη του, τις εργασίες αποξήλωσης, αποκομιδής και εκκαθάρισης που προβλέπονται στο άρθρο αυτό.

Άρθρο 14

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

- 14.1 Εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρησίμων για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικρίωματα, εγκαταστάσεις, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά για την υλοποίηση της Σύμβασης, πρέπει να είναι

κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

- 14.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.
- 14.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου έχει προσκομιστεί στο χώρο της ΔΕΗ ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτόν, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.
- 14.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το προσωπικό και τις εγκαταστάσεις, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την υλοποίηση της Σύμβασης, πριν την άφιξη του στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 15

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 15.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο της Σύμβασης άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. παρέχουν τις υπηρεσίες υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
- β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
- γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).

- δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων της Εταιρείας.
 - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφάλειας κ.λπ.
- 15.2 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του αντικειμένου της Σύμβασης:
- 15.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Χώρο της ΔΕΗ, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση των υπηρεσιών, στο βαθμό και στην έκταση που αυτές επλήγησαν.
 - 15.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος των υπηρεσιών, όπως καθορίζεται στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους.
 - 15.2.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:
 - α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
 - β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημιές ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα των υπηρεσιών ή ακόμη και από την υλοποίησή τους σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.
- 15.3 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής των υπηρεσιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή τους, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 15.2, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα των υπηρεσιών.
- 15.4 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου.
- Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του). Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου (ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του).
- 15.5 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος,

προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης των υπηρεσιών, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το 50% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 16 Παραιτήσεις και Εγκρίσεις

- 16.1 Σε περίπτωση που η Εταιρεία επιλέξει να παραιτηθεί από οποιαδήποτε δικαιώματά της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με τον έλεγχο των υπηρεσιών ή τμήματός τους, ή στην περίπτωση που η Εταιρεία εγκρίνει οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο ή ενέργεια του Αντισυμβαλλόμενου, η παραίτηση αυτή από δικαίωμα ή η παροχή έγκρισης κατ' ουδένα τρόπο απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο των ευθυνών του, που απορρέουν από τη Σύμβαση.
- 16.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ρητά και ανεπιφύλακτα όλων των κατά τα άρθρα 325-329, 695 και 1106 του Αστικού Κώδικα δικαιωμάτων του με την εξαίρεση των οριζόμενων στην παράγραφο 26.4 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 αναθεώρηση ή /και αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την παροχή των υπηρεσιών και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Στην έννοια της ανωτέρω απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών δεν περιλαμβάνεται η τροποποίηση Νομοθεσίας σχετικά με την Προστασία του Περιβάλλοντος, 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 17 Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές

- 17.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται:
- α. 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, παροχή των υπηρεσιών του, ώστε αυτές να είναι κατάλληλες για τον σκοπό για τον οποίο συμφωνήθηκαν και προορίζονται. .
 - β. την παροχή των υπηρεσιών, τόσο μερικά όσο και ολικά, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στη Σύμβαση.
 - γ. ότι ο παρασχεθείς μετρητικός εξοπλισμός καθώς και οι παρασχεθείσες υπηρεσίες θα είναι απαλλαγμένα κάθε ελαττώματος. . Η εγγύηση αυτή δεν καλύπτει συνήθη φθορά, φθορές και ζημιές που οφείλονται σε έλλειψη συντήρησης από τη ΔΕΗ ή σε σφάλματα κατά τη λειτουργία, καθώς και ελαττώματα τα οποία, αν και έγιναν αντιληπτά από τη ΔΕΗ, δεν γνωστοποιήθηκαν στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 17.2 Σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των εγγυηθέντων από αυτόν, η Εταιρεία δικαιούται να ασκήσει όλα τα σχετικά δικαιώματα που της παρέχονται από τη Σύμβαση. Η μη άσκηση όμως από την Εταιρεία οποιουδήποτε από τα δικαιώματά της, δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση της Εταιρείας από τα δικαιώματα αυτά.
- 17.3 Για την ακριβή, εμπρόθεσμη και πιστή εκπλήρωση των από τη Σύμβαση υποχρεώσεών του, συμπεριλαμβανομένων των υποχρεώσεών του προς τρίτους έναντι των οποίων η Εταιρεία τυχόν θα ευθύνεται σύμφωνα με τους Ελληνικούς Νόμους για καταβολή προστίμων και ποινικών ρητρών λόγω της μη εκπλήρωσης των υποχρεώσεών του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:
- α. Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
 - β. Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής που κατατίθεται για την ανάληψη από τον Αντισυμβαλλόμενο σχετικής προκαταβολής, εφόσον προβλέπεται.
 - γ. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Οι παραπάνω εγγυήσεις (πέραν της αναφερόμενης στο σημείο γ) παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψη τους.

17.4 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).

- 17.4.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.
- 17.4.2 Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος στην οποία περιλαμβάνεται και η τυχόν αναθεώρηση τιμών και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το καθοριζόμενο στο Συμφωνητικό ποσοστό του Συμβατικού Τιμήματος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές ΕΕΚΕ.
- 17.4.3 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνείται να καταθέσει τις ως άνω συμπληρωματικές ΕΕΚΕ, τότε η Εταιρεία δικαιούται να παρακρατεί τα αντίστοιχα ποσά από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μέχρι την κατάθεση των Εγγυητικών Επιστολών.
- 17.4.4 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται να κηρύξει καταπεσούσα την ΕΕΚΕ, μερικά ή ολικά, λόγω οποιασδήποτε απαίτησής της κατά του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέει από τη Σύμβαση.
- 17.4.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στο φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, εκτός εάν θα πρέπει να καλύψει αναλογικά τμήμα της Σύμβασης που πρόκειται να παραληφθεί οριστικά αργότερα, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους. Η ΕΕΚΕ δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Εταιρείας κατά του Αντισυμβαλλόμενου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Επίσης στο Συμφωνητικό προβλέπονται οι τυχόν περιπτώσεις και οι προϋποθέσεις βάσει των οποίων μέρος της ΕΕΚΕ επιστρέφεται

- 17.4.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.
- 17.5 Εγγυητική Επιστολή Προκαταβολής (ΕΕΠ)
- 17.5.1 Η προκαταβολή που τυχόν χορηγείται στον Αντισυμβαλλόμενο, θα καλύπτεται από ισόποση ΕΕΠ, η οποία θα παραδοθεί στην Εταιρεία πριν από τη λήψη της Προκαταβολής.
- 17.5.2 Η ΕΕΠ αποδεσμεύεται τμηματικά με την πρόοδο απόσβεσης της Προκαταβολής.
- 17.5.3 Η Εταιρεία με έγγραφη πρόσκληση προς τον Αντισυμβαλλόμενο δικαιούται να αναλάβει από την παραπάνω ΕΕΠ το αντίστοιχο ποσό προκαταβολής, σε όποια έκταση δεν έχει συμψηφισθεί το ποσό αυτό με ποσά που οφείλονται στον Αντισυμβαλλόμενο, σε περίπτωση καταγγελίας της Σύμβασης, όπως επίσης και σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης της Σύμβασης συνεπεία της οποίας επιβραδύνεται η απόσβεση της προκαταβολής.
- 17.6 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)
- Στον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνεται κράτηση για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης ίση με το ποσοστό που καθορίζεται στο Συμφωνητικό επί του συνολικού ποσού κάθε πληρωμής. Οι κρατήσεις αυτές θα επιστρέφονται άτοκα, όπως καθορίζεται στο Συμφωνητικό.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αντικαταστήσει με ισόποσες ΕΕΑΚ τα παρακρατηθέντα ποσά ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.
- Για τη διαχείριση των ΕΕΑΚ ισχύουν τα αναφερόμενα πιο πάνω για τις ΕΕΚΕ.
- 17.8 Παροχή Εγγυήσεων - έκδοση Εγγυητικών Επιστολών
- 17.8.1 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 Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
 - β. κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
 - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.
- 17.8.2 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. Όταν παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων δεν τυγχάνει εφαρμογής ο όρος : η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως.
- 17.9 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 Αντισυμβαλλόμενου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ

Άρθρο 18 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Σύμβασης

- 18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα υλοποίησης της Σύμβασης το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησής της σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση αυτής.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, αν του ζητηθεί από την Εταιρεία, υποχρεούται να υποβάλει γενική περιγραφή των ενεργειών και μεθόδων τις οποίες προτείνει να υιοθετηθούν για την εκτέλεση των εργασιών, καθώς και αναλυτικά διαγράμματα χρηματικών ροών όλων των πληρωμών της Σύμβασης.

- 18.2 Η Εταιρεία, μετά την υποβολή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος και εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στο Συμφωνητικό, υποχρεούται να το επανυποβάλει τροποποιημένο σύμφωνα με τις υποδείξεις και η Εταιρεία υποχρεούται να το εγκρίνει εντός της οριζόμενης στο Συμφωνητικό προθεσμίας, άλλως θεωρείται ότι έχει εγκριθεί.

- 18.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μαζί με τα λοιπά στοιχεία που τυχόν θα ζητηθούν (μέθοδοι εκτέλεσης, χρηματικές ροές κ.λπ.), σύμφωνα με την παράγραφο 18.1 του παρόντος άρθρου, αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

- 18.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

- 18.5 Αναπροσαρμογές του Προγράμματος Εκτέλεσης της Σύμβασης μπορεί να εγκρίνονται σε περιπτώσεις που κριθεί από την Εταιρεία ότι η πρόοδος των εργασιών υστερεί και δεν ανταποκρίνεται στο Πρόγραμμα Εκτέλεσής της, οπότε ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιφέρει τις αναγκαίες τροποποιήσεις για να είναι δυνατή η πραγματοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών μέσα στις προθεσμίες που προβλέπονται στη Σύμβαση.

Επίσης το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης αναπροσαρμόζεται σε περίπτωση παράτασης προθεσμίας ή, εφόσον απαιτηθεί, σε περίπτωση μεταβολής του αντικειμένου αυτής.

Άρθρο 19 Προθεσμίες

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ολοκληρώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο των υπηρεσιών, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης.

- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει όλα τα αναγκαία μέτρα για την αποφυγή κάθε καθυστέρησης.

Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν τηρήσει οποιεσδήποτε από τις εγκεκριμένες προθεσμίες, τμηματικές ή συνολική, θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 33 του παρόντος

τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.

- 19.3 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 35 του παρόντος τεύχους περί καταγγελίας της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή η καταγγελία θα θεωρείται ότι οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου. Το δικαίωμά της αυτό η ΔΕΗ μπορεί να το ασκήσει και πριν από την παρέλευση της πιο πάνω προθεσμίας εάν προδήλως προκύπτει ότι η Σύμβαση δεν μπορεί να εκτελεστεί έγκαιρα.
- 19.4 Οι προθεσμίες θα παρατείνονται από την Εταιρεία για όσο χρόνο κρίνεται εύλογο, εφόσον οι καθυστερήσεις προέκυψαν, είτε από λόγους που δεν αφορούν στον Αντισυμβαλλόμενο, είτε οφείλονται σε Ανωτέρα Βία, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους.
- 19.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:
- Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιο γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
 - 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 20

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

- 20.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιαδώς τον ανταγωνισμό.
- 20.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

20.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπόμενων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

20.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών υπηρεσιών ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική σύμβαση

20.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης και για τη διασφάλιση της αριότητας και της λειτουργικότητάς του αντικειμένου της η Εταιρεία δικαιούται:

- να επιφέρει οποιεσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα αυτής, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο

Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών υπηρεσιών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης ή από απαιτήσεις της αρτιότητας των υπηρεσιών παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών και Οδηγιών, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωσή της και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

20.2.2.2 Οι ως άνω μεταβολές μπορούν να εκτελούνται εντός των ορίων του αρχικού συμβατικού τιμήματος, συμπεριλαμβανομένου του τυχόν συμβολαιοποιημένου κονδυλίου απροβλέπτων δαπανών, όπως αυτό ορίζεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης, χωρίς υπογραφή συμπληρωματικής σύμβασης.

Σε περίπτωση που οι υπόψη μεταβολές συνεπάγονται αύξηση του συνολικού συμβατικού τιμήματος τότε αυτές ανατίθενται στον Αντισυμβαλλόμενο με συμπληρωματική σύμβαση.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελεί τις μεταβολές χωρίς να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των συμβατικών τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Εφόσον από τις μεταβολές κατά την εκτέλεση της Σύμβασης προκύπτει μείωση του αρχικού συμβατικού τιμήματος δεν απαιτείται η υπογραφή συμπληρωματικής Σύμβασης. Η μείωση πιστοποιείται μέσω του τελικού λογαριασμού.

20.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης η Εταιρεία επίσης δικαιούται να την τροποποιεί 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 της Σύμβασης.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της Σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

20.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

20.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 20.2.1, 20.2.2 και 20.2.3, χωρίς έγγραφη εντολή της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος, εφόσον λάβει σχετική

εντολή, υποχρεούται να προβεί στις τροποποιήσεις χωρίς καθυστέρηση και δεν έχει δικαίωμα να αρνηθεί την υποχρέωση αυτή.

Οι τροποποιήσεις που γίνονται με σχετική εντολή της Εταιρείας δεν εξασθενούν ούτε ακυρώνουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τη Σύμβαση. Οι συνέπειες, εάν υπάρχουν, θα αντιμετωπίζονται όπως προβλέπεται κατωτέρω.

20.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

20.4.1 Όλες οι μεταβολές γίνονται με Εντολή Τροποποίησης, θα αποτιμώνται δε με βάση τις τιμές που αναφέρονται στη Σύμβαση, εφόσον οι τιμές αυτές, κατά την κρίση της Εταιρείας, είναι εφαρμόσιμες.

Εάν στη Σύμβαση δεν περιλαμβάνονται τιμές που μπορεί να χρησιμοποιηθούν, καθορίζονται νέες τιμές, με βάση τιμές της Σύμβασης για παρεμφερείς εργασίες.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στις προηγούμενες περιπτώσεις οι τιμές μπορεί να καθορίζονται με βάση τα πραγματικά στοιχεία κόστους.

Για την εξακρίβωση του κόστους μπορεί να διενεργούνται δοκιμαστικές εργασίες, σύμφωνα με σχετικές οδηγίες της Εταιρείας.

20.4.2 Κατ' εξαίρεση, και αν δεν είναι δυνατόν να εφαρμοσθεί ένας από τους παραπάνω τρόπους καθορισμού νέας τιμής, η Εταιρεία μπορεί να δίνει εντολή στον Αντισυμβαλλόμενο να εκτελεσθεί μια εργασία με παρακολούθηση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

20.4.3 Σε περίπτωση ασυμφωνίας των δύο μερών η Εταιρεία θα καθορίσει τις τιμές που κατά τη γνώμη της θεωρούνται κατάλληλες και εύλογες και θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στο άρθρο 34 του παρόντος τεύχους.

20.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, της Σύμβασης, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους.

20.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός της.

Άρθρο 21 **Έλεγχος της Σύμβασης**

21.1 Η εκτέλεση της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με τη Σύμβαση.

21.2 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει ότι η μέθοδος εργασίας ή τα υλικά, το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα εγκεκριμένα Σχέδια, Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και λοιπές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης εκτέλεση και αποπεράτωση των υπηρεσιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο

και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών ή παράταση προθεσμιών.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με τις παραπάνω εντολές μέσα στις καθοριζόμενες σ' αυτές προθεσμίες, η Εταιρεία θα δικαιούται κατά την κρίση της και με τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματος της που απορρέει από τη Σύμβαση, να λάβει κάθε μέτρο και :

α. Να εκτελέσει η ίδια με δικά της συνεργεία ή με άλλο εργολάβο οποιαδήποτε εργασία, προβαίνουσα, εκτός των άλλων, ακόμη και σε αγορές υλικών, πληρωμές ημερομισθίων ή άλλων δαπανών αναγκαίων για την εκτέλεση της Σύμβασης με ευθύνη και σε βάρος και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου

ή

β. Να δώσει εντολή διακοπής των εργασιών. Οι εργασίες αυτές θα επαναρχίζουν μόνο μετά τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα ανωτέρω δεδομένα και στοιχεία ή αφού ο Αντισυμβαλλόμενος παράσχει επαρκείς εξηγήσεις που να ικανοποιούν την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τις δυσμενείς συνέπειες (καθυστερήσεις, οικονομικές επιβαρύνσεις κ.λπ.) που τυχόν προκύπτουν από την αιτία αυτή.

21.3 Οι παρατηρήσεις της Εταιρείας σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης των εργασιών θα γίνονται πάντα στους αρμόδιους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου, δοθέντος ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την εκτέλεση των εργασιών και αυτός μόνο έχει το δικαίωμα να δίνει εντολές ή οδηγίες στο προσωπικό του και στους Υπεργολάβους του.

Σε περίπτωση όμως που, κατά την κρίση της Εταιρείας, η εκτέλεση των εργασιών γίνεται με τρόπο που θέτει σε άμεσο κίνδυνο τις εγκαταστάσεις ή την ιδιοκτησία της ΔΕΗ ή τρίτων ή την ασφάλεια των υπαλλήλων της ή άλλου τρίτου προσώπου, έχει το δικαίωμα η Εταιρεία να δώσει εντολές απευθείας στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να αναστείλει τις εργασίες.

21.4 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 22

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία - Ημερολόγιο

22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος 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.

22.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε Νόμους, όλα τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί (σχετικά με τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματά τους, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κ.λπ.), τα βιβλία και τα μητρώα για τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και χρησιμοποιούνται σ' αυτές και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία, καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών.

22.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο των υπηρεσιών. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

Άρθρο 23 Ελαττώματα των υπηρεσιών

- 23.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών, οποιοδήποτε τμήμα τους ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 23.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, 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 αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 23.3 Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνήσει, ολικά ή μερικά, στις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας, υποχρεούται, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από της λήψεως της εντολής, να υποβάλει εγγράφως τις Αντιρρήσεις του, αναφέροντας και τους λόγους.
- Εάν η διαφωνία δεν καταστεί δυνατόν να επιλυθεί με συμφωνία των ενδιαφερομένων μερών, η επίλυση θα γίνεται κατά τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.
Μέχρι να επιλυθεί η διαφωνία ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται, με δαπάνες του, με τις εντολές της Εταιρείας.
- 23.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται προς τις εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας μέσα στην προθεσμία που του έχει ταχθεί, η Εταιρεία δικαιούται να λαμβάνει οποιαδήποτε μέτρα ήθελε κρίνει αναγκαία, με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, για τη συνέχιση και αποπεράτωση της Σύμβασης, καθώς και για την άρση των διαπιστωθέντων ελαττωμάτων για την αποκατάσταση της κανονικής λειτουργίας του εξοπλισμού.
- Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διορθώσει, μέσα σε οριζόμενη από τη ΔΕΗ εύλογη προθεσμία, τα σχετιζόμενα με την παροχή των υπηρεσιών ελαττώματα που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι την Οριστική Παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, η ΔΕΗ μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση με δαπάνες και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός της να κηρύξει τον Αντισυμβαλλόμενο έκπτωτο.
- 23.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εγκαταστάσεις ΔΕΗ, Αντισυμβαλλόμενου κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.
- 23.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως υπεύθυνος για κάθε καθυστέρηση, που προέρχεται από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, στην πρόοδο και την αποπεράτωση των υπηρεσιών. Εξαίρεση αποτελούν οι περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες η λύση της διαφωνίας ήθελε αποβεί υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου.
- 23.7 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε παρασχεθείσα υπηρεσία με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ – ΚΥΡΙΟΤΗΤΑ

Άρθρο 24 Διαδικασίες παραλαβής αντικειμένου Σύμβασης

24.1 Προσωρινή Παραλαβή

24.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους Όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα τυχόν προβλεπόμενα στα λοιπά συμβατικά τεύχη για την εκτέλεση δοκιμών, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από τα δικαιολογητικά, όπως αυτά αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

Η Εταιρεία υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης, και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος έχει συμμορφωθεί με τα οριζόμενα στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, να κάνει αποδεκτή την αίτηση και να προχωρήσει στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, η Εταιρεία δύναται να προβεί στη σχετική διαδικασία, ειδοποιώντας εγγράφως τον Αντισυμβαλλόμενο για να παραστεί.

24.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει τις υπηρεσίες από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης 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.

24.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή των υπηρεσιών, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεών της, η Επιτροπή Παραλαβής θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την Προσωρινή Παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

24.1.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί με

αιτιολογημένη απόφαση της Επιτροπής που θα γνωστοποιηθεί στον Αντισυμβαλλόμενο.

Το Πρωτόκολλο αυτό υπογράφεται και από τον Αντισυμβαλλόμενο και συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, αν και έχει προσκληθεί, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

- 24.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλλει τις Αντιρρήσεις του, αν υπογράψει με επιφύλαξη.

Ως ημερομηνία Προσωρινής Παραλαβής καθορίζεται η ημερομηνία που προσδιορίζεται στο Πρωτόκολλο, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

- 24.1.6 Η ως άνω Προσωρινή Παραλαβή δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του, που προκύπτουν από τη Σύμβαση, ούτε αποστερεί την Εταιρεία από κανένα από τα δικαιώματα και τις απαιτήσεις της και ιδίως από το δικαίωμά της να αξιώσει την αποκατάσταση χωρίς πρόσθετη πληρωμή, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 23 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.
- 24.1.7 Οι διατάξεις του άρθρου αυτού έχουν ανάλογη εφαρμογή και για τις περιπτώσεις τμημάτων υπηρεσιών 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.

24.2 Περίοδος Εγγύησης

- 24.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του ολοκληρωμένου αντικειμένου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.

Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδά του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

- 24.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το ολοκληρωμένο αντικείμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Η Περίοδος Εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

24.3 Οριστική Παραλαβή

24.3.1 Η Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών θα διενεργείται μετά το πέρας της Περιόδου Εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την Περίοδο Εγγύησης.

24.3.2 Με τη λήξη της Περιόδου Εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι οι παρασχεθείσες υπηρεσίες είναι άρτιες σύμφωνα με τη Σύμβαση, υποβάλλοντας σχετική αίτηση για την Οριστική Παραλαβή τους.

Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή της αίτησης να την κάνει αποδεκτή και να προχωρήσει στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής. Στην ίδια προθεσμία θα πρέπει να γνωστοποιήσει στο Αντισυμβαλλόμενο τους λόγους της τυχόν απόρριψης της αίτησης.

Η Οριστική Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής προσκαλεί έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο να παρακολουθήσει, με δικές του δαπάνες, τις εργασίες της Επιτροπής.

24.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα των υπηρεσιών 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.

24.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, θα συντάσσει το σχετικό Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν παρίσταται στην Παραλαβή, όπως και στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του κοινοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις Αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

24.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα στην προθεσμία που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Η προθεσμία αυτή υπολογίζεται από την ημερομηνία που ο Αντισυμβαλλόμενος θα υπογράψει χωρίς επιφύλαξη το Πρωτόκολλο ή από την ημερομηνία που θα υποβάλει τις Αντιρρήσεις του, αν το υπογράψει με επιφύλαξη.

24.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση των υπηρεσιών το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων Σύμβασης.

Στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων γι' αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

24.5 Παραλαβή για χρήση

Σε περίπτωση που οι παρεχόμενες υπηρεσίες και οι ανάγκες της ΔΕΗ το επιβάλουν, μετά την τμηματική ή συνολική ολοκλήρωση των υπηρεσιών, και πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, είναι δυνατόν να διενεργείται «Παραλαβή για Χρήση» του συνόλου ή μέρους του αντικειμένου με σύνταξη Πρωτοκόλλου - Συμφωνητικού μεταξύ των εκπροσώπων της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, όπως πιο αναλυτικά καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης. Αν ο Αντισυμβαλλόμενος κληθεί και δεν παραστεί ή αρνηθεί την υπογραφή του πρωτοκόλλου, αυτό συντάσσεται και υπογράφεται από τη ΔΕΗ με σχετική μνεία κατά περίπτωση και του κοινοποιείται. Το πρωτόκολλο περιλαμβάνει μνεία του αντικειμένου 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 αντικειμένου της Σύμβασης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 25 Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 25.1 Το Συμβατικό Τίμημα αναφέρεται στο άρθρο 3 του Συμφωνητικού, στο οποίο αναφέρεται εάν είναι σταθερό ή υπόκειται σε αναθεώρηση σύμφωνα και σε όποια έκταση προβλέπεται στο άρθρο 9 αυτού.
- 25.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία των τυχόν υλικών και αναλωσίμων που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 25.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται επίσης την ακρίβεια και την επάρκεια των τιμών του (κατά την έννοια του άρθρου 696 του 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 της Σύμβασης 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 των τυχόν υλικών και εφοδίων τα οποία προβλέπεται να διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, 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 στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και εξοπλισμό, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή των υπηρεσιών.

Άρθρο 26 Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 26.1 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται σύμφωνα με τους όρους και εντός της καθοριζόμενης προθεσμίας στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.

- 26.2 Για την πραγματοποίηση των πληρωμών μέσα στην πιο πάνω προθεσμία, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατά περίπτωση, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, τα οποία θα πρέπει να είναι επακριβή και πλήρη.

Μέσα στην προθεσμία αυτή θα πρέπει να έχουν ολοκληρωθεί από την Εταιρεία και οι πάσης φύσεως έλεγχοι της ακρίβειας και της πληρότητας των υποβληθέντων δικαιολογητικών.

- 26.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με τη Σύμβαση, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.

- 26.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση της Σύμβασης, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 26.1.

Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 26.1, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να διακόπτει την εκτέλεση των εργασιών κατόπιν υποβολής προς τη ΔΕΗ Ειδικής Εγγράφου Δήλωσης και μέχρι την καταβολή προς αυτόν των ληξιπρόθεσμων οφειλομένων ποσών. Στο πιο πάνω συνολικό συμβατικό τίμημα συνυπολογίζονται τα ποσά των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης, των αναθεωρήσεων και των τυχόν πρόσθετων εργασιών που έχουν εγκριθεί από την Εταιρεία, για τις οποίες δεν έχουν υπογραφεί σχετικά συμπληρώματα.

- 26.5 Οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μέσω λογαριασμού μιας οποιασδήποτε Τράπεζας που θα προσδιοριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο έγκαιρα, στο νόμισμα που προβλέπεται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης.

- 26.6 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς συμμόρφωσή του προς τους κανονισμούς των Ελληνικών Φορολογικών Αρχών, οι οποίοι ισχύουν κατά το χρόνο της πληρωμής.

Πληρωμές σε μετρητά θα γίνονται μέχρι του ανωτάτου ορίου που καθορίζεται κάθε φορά από την Ελληνική Νομοθεσία.

- 26.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο 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 [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].

- 26.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκπληρώνει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη Σύμβαση, σε σχέση με πληρωμές κάθε φόρου, δασμού, κρατήσεων και λοιπών τελών που τυχόν οφείλει να καταβάλει με βάση την ισχύουσα Νομοθεσία, όπως επίσης θα είναι πλήρως υπεύθυνος να αποκαθιστά κάθε ζημιά που θα υποστεί η Εταιρεία, εξαιτίας της μη εκπλήρωσης από αυτόν των παραπάνω υποχρεώσεών του.

- 26.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος αποδέχεται ρητά ότι η Εταιρεία δύναται να παρακρατεί και να αποδίδει σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τα προσκομιζόμενα προς πληρωμή τιμολόγια του Αντισυμβαλλόμενου, οποιαδήποτε ποσά οφείλει να πληρώσει ο Αντισυμβαλλόμενος έναντι φόρου εισοδήματος ή οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων υπέρ της Πολιτείας ή των Ασφαλιστικών Ιδρυμάτων ή υπέρ οποιουδήποτε τρίτου.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος εκχωρεί το δικαίωμα στη ΔΕΗ όπως, σε περίπτωση που αυτός καθυστερεί αδικαιολόγητα την καταβολή δεδουλευμένων αποδοχών στο προσωπικό που

απασχολείται στο πλαίσιο της υπόψη Σύμβασης, με αποτέλεσμα να προβάλλονται τεκμηριωμένα διεκδικήσεις των υπόψη εργαζομένων από τη ΔΕΗ και δεδομένων των επιπτώσεων που έχει σε αυτή η εκκρεμότητα, να δεσμεύσει αντίστοιχο ποσό και κατά ανώτατο μέχρι του ποσού που οφείλει η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο από μεταξύ τους συμβάσεις, ώστε να καλύψει τις υπόψη απαιτήσεις.

- 26.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεων της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει Αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.
Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Πριν από την Οριστική Παραλαβή του αντικειμένου ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέσει στην Εταιρεία ανέκκλητη δήλωση ότι ο ίδιος ευθύνεται, σε κάθε περίπτωση, για οποιαδήποτε τυχόν απαίτηση των Υποπρομηθευτών και Υπεργολάβων του, έναντι της Εταιρείας.

Άρθρο 27 **Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί**

- 27.1 Κατά τη διάρκεια της υλοποίησης της Σύμβασης θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.
- 27.2 Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου και καταχωρούνται σε επιμετρητικά φύλλα, σε δύο (2) τουλάχιστον αντίγραφα, που υπογράφονται από τα δύο μέρη και που καθένα τους παίρνει από ένα (1) αντίγραφο.

Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία.

- 27.3 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών.

Σε καμία περίπτωση η καταχώριση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.

- 27.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη της Σύμβασης.

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.

- 27.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.

Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του αντικειμένου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 23 του παρόντος τεύχους.

27.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο». Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μετά από τον σχετικό έλεγχο και την τυχόν διόρθωση των υπολογισμών τις κοινοποιεί στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος αν δεν τις αποδέχεται μπορεί να ακολουθήσει τη διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.

27.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δεν θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκκαφών 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.

27.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα των εργασιών προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Εταιρεία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λπ. οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Εταιρεία.

27.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση των εργασιών ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Αντισυμβαλλόμενο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2‰) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Εταιρεία, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.

27.10 Μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επιστροφή προς τον Αντισυμβαλλόμενο της τελευταίας επιμέτρησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συντάξει και υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας την Τελική Επιμέτρηση, δηλαδή τελικό συνοπτικό πίνακα που ανακεφαλαιώνει τις ποσότητες όλων των επιμέρους επιμετρήσεων και των πρωτοκόλλων αφανών εργασιών. Οι ποσότητες που εμφανίζονται στον εν λόγω πίνακα τίθενται όπως ελέγχθηκαν από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.

Η καταχώριση αυτή στην Τελική Επιμέτρηση δεν θα ερμηνεύεται ως παραίτηση του Αντισυμβαλλόμενου από διαφωνίες που έχουν ασκηθεί εμπρόθεσμα και εκκρεμούν, ούτε παρέχει το δικαίωμα σ' αυτόν να υποβάλλει νέες.

Η εν λόγω Τελική Επιμέτρηση τελεί υπό την έγκριση της Προϊσταμένης Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Άρθρο 28 Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος

- 28.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 20.2.1 δικαιώματα προαίρεσης, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να αναλάβει την υλοποίηση του επιπλέον συμβατικού αντικειμένου χωρίς να δικαιούται να προβάλλει οποιαδήποτε απαίτηση που να προέρχεται ή να απορρέει εκ της ασκήσεως των υπόψη δικαιωμάτων.
- 28.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος της Σύμβασης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις πρόσθετες αυτές εργασίες με τις συμβατικές τιμές μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης.
- 28.3 Αν η αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών, συνεπάγεται αύξηση μεγαλύτερη του εκατό τοις εκατό (100%) της συμβατικής δαπάνης κάθε είδους ή ομάδας ομοειδών εργασιών, όπως τα είδη ή οι ομάδες αυτές προσδιορίζονται με τη Σύμβαση και με την προϋπόθεση ότι η αύξηση στο συνολικό Συμβατικό Τίμημα δεν θα υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στην προηγούμενη παράγραφο, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εκτελέσει τις επιπλέον ποσότητες, μπορεί όμως να ζητήσει νέες τιμές μόνο γι' αυτές που οδηγούν σε υπέρβαση του εκατό τοις εκατό (100%) της αντίστοιχης συμβατικής δαπάνης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 20 του παρόντος τεύχους.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 34 του παρόντος τεύχους.

Η υποβολή τυχόν αντιρρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή η εκκρεμότητα των διαφορών που έχουν ανακύψει δεν δίνει το δικαίωμα στον Αντισυμβαλλόμενο να αρνηθεί ή να καθυστερήσει την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών.

- 28.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 20.2.2 και 20.2.3 του παρόντος τεύχους, δικαιούται να μειώσει το αντικείμενο της Σύμβασης μέχρι του ορίου που καθορίζεται στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση.
- 28.5 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 29 Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 29.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο 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.
- 29.2 Με βάση την υποχρέωσή του αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να τηρεί όλες τις νόμιμες διατυπώσεις και τα φορολογικά και λοιπά στοιχεία, που απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία και να συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες που καθορίζονται από τις ισχύουσες διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας.

Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν επίσης πρόσθετοι φόροι, δασμοί ή/και πρόστιμα για τη μη πιστή τήρηση των παραπάνω υποχρεώσεων του και σε περίπτωση που από τις αρμόδιες Αρχές οι επιβαρύνσεις αυτές, εκ λάθους ή παραδρομής, χρεωθούν στην Εταιρεία, θα καταβληθούν από αυτήν αλλά θα παρακρατηθούν από την πρώτη πληρωμή του Αντισυμβαλλόμενου.

29.3 Δασμοί, φόροι και άλλες σχετικές επιβαρύνσεις, που καταβλήθηκαν τυχόν από την Εταιρεία λόγω παράλειψης του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του και Υποπρομηθευτών του να συμμορφωθούν προς τις κείμενες διατάξεις της φορολογικής Νομοθεσίας θα απαιτηθούν από την Εταιρεία και θα εισπραχθούν έντοκα από τον Αντισυμβαλλόμενο οποτεδήποτε και κατά οποιονδήποτε τρόπο ακόμη και με παρακράτηση πληρωμών κ.λπ.

29.4 Ειδικότερα και όλως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τα παρακάτω.

29.4.1 Φόροι, Δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις εκτός Ελλάδας

Όλοι οι φόροι, δασμοί και λοιπές σχετικές επιβαρύνσεις που αναφέρονται ή που θα επιβληθούν εκτός Ελλάδας στον Αντισυμβαλλόμενο, στους Υποπρομηθευτές του, στους Υπεργολάβους του και στο Προσωπικό τους, καθώς επίσης και στα υλικά, στον Εξοπλισμό και στις εργασίες που απαιτούνται να γίνουν εκτός Ελλάδας για την εκτέλεση της Σύμβασης, όπως προβλέπεται από αυτή, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.2 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 τυχόν θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο των υποχρεώσεων του για την υλοποίηση της Σύμβασης, θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.

29.4.3 Φόρος εισοδήματος και σχετικές δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων του, των Υποπρομηθευτών του κ.λπ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και οι Υποπρομηθευτές του, και το Προσωπικό του, που απασχολείται από αυτούς, θα πληρώσουν το φόρο εισοδήματος και τις σχετικές επιβαρύνσεις που θα επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία και τις Διμερείς Κυβερνητικές Συμφωνίες, εάν υπάρχουν τέτοιες.

Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία θα εφαρμόζει τις παρακρατήσεις οι οποίες προβλέπονται από τη φορολογική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα φέρει το βάρος και θα είναι υπεύθυνος για την πληρωμή στην Ελλάδα των λοιπών φόρων, των Δημοτικών φόρων και τελών, των εισφορών, των εργατοτεχνικών εισφορών, των συνεισφορών και οποιωνδήποτε άλλων επιβαρύνσεων, οι οποίες επιβάλλονται ή πρόκειται να επιβληθούν στην Ελλάδα, αναφορικά με τη Σύμβαση, υπέρ του Δημοσίου, των Δήμων και Κοινοτήτων και άλλων τοπικών Αρχών, Ιδρυμάτων και Ταμείων Δημοσίου ενδιαφέροντος [όπως ο Ενιαίος Φορέας Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ), το Ταμείο Μηχανικών Εργοληπτών Δημοσίων Έργων (ΤΜΕΔΕ) κ.λπ.] και οι οποίες δαπάνες αφορούν στον ίδιο και στο Προσωπικό Ελληνικής ή ξένης υπηκοότητας πάσης φύσεως και κατηγορίας που απασχολείται από τον Αντισυμβαλλόμενο, τους Υπεργολάβους του και τους Υποπρομηθευτές του.

Η Εταιρεία δεν φέρει καμιά ευθύνη στην περίπτωση αδυναμίας εξοφλήσεως χρέους εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου, του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου, των Υπεργολάβων και Υποπρομηθευτών του. Ο Αντισυμβαλλόμενος, οι Υπεργολάβοι και

Υποπρομηθευτές του υποχρεούνται να συμμορφώνονται απόλυτα και με δικά τους έξοδα προς τις διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας, η οποία αφορά στη φορολογία, ασφάλιση κ.λπ.

Οποιαδήποτε διαφορά προκύψει εξαιτίας μείωσης ή αύξησης των συντελεστών του φόρου εισοδήματος, ο οποίος ισχύει στην Ελλάδα κατά την ημερομηνία του Διαγωνισμού και έχει άμεση επίδραση επί του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του, θα είναι υπέρ ή σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του προσωπικού του.

29.4.4 Εισαγωγή μηχανημάτων, εργαλείων, εξαρτημάτων κ.λπ. με υποχρέωση επανεξαγωγής

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όλα τα είδη τα οποία εισάγονται για τις ανάγκες της Σύμβασης με υποχρέωση επανεξαγωγής τους, συμμορφούμενος προς τις σχετικές διατάξεις των Νόμων. Επιπρόσθετα ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων των Ελληνικών Νόμων περί λαθρεμπορίου.

Τα εισαχθέντα είδη με υποχρέωση επανεξαγωγής, μπορεί να μεταβιβαστούν σε τρίτα πρόσωπα μόνο σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Ελληνικής Νομοθεσίας.

Σε περίπτωση που θα απολεσθούν είδη εισαχθέντα επί επανεξαγωγή, η Εταιρεία και οι σχετικές Τελωνειακές Αρχές θα ειδοποιηθούν δεόντως και πάραυτα.

29.4.5 Λογιστικά βιβλία και έγγραφα

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα τηρεί όλα τα στοιχεία, τα λογιστικά, φορολογικά και λοιπά βιβλία τα οποία απαιτούνται από την Ελληνική Νομοθεσία, θα συμμορφώνεται αυστηρά προς όλες τις διαδικασίες οι οποίες απαιτούνται από τις σχετικές διατάξεις και θα δίνει όλα τα στοιχεία, τα έγγραφα και τις πληροφορίες τις οποίες η Εταιρεία, κατά την άποψή της, δύναται να ζητήσει σχετικά με οποιαδήποτε απαίτηση έναντι των Ελληνικών Αρχών.

29.5 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο ΦΠΑ ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στα πλαίσια της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 30 Ασφαλίσεις

30.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σ' αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες (ελληνικές ή ξένες) και 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 (πυρκαϊά, σεισμός κ.λπ.)
- γ. Ασφάλιση αστικής ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου έναντι τρίτων
- δ. Ασφάλιση μεταφοράς
- ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
- στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
- ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

Επιπλέον, ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση, με την απαιτούμενη επέκταση του Ασφαλιστηρίου Συμβολαίου του περί αστικής ευθύνης (περίπτωση γ. παραπάνω), να μην εγείρει οποιαδήποτε αγωγή, σε καμία περίπτωση, κατά της Εταιρείας ή να μη θεωρήσει την

Εταιρεία ή τους συμβούλους της ή τη Διοίκηση και το προσωπικό της υπεύθυνους για οποιαδήποτε ζημία ή/και απώλεια ή/και καταστροφή του Εξοπλισμού ή εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην εγείρει αγωγή στην περίπτωση ζημιών ιδίου ή τρίτων, καθώς και για σωματική βλάβη ή θάνατο οποιουδήποτε προσώπου, που θα συμβούν σε οποιοδήποτε χρόνο.

- 30.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις παραπάνω ασφαλίσεις θα πρέπει να είναι στην Ελληνική γλώσσα, και να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο Τεύχος "Ασφαλίσεις". Επιπλέον, τα πρωτότυπα ασφαλιστήρια συμβόλαια, νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία, θα πρέπει να κατατίθενται στην Εταιρεία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών, και σε κάθε περίπτωση πριν από την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 31 Αναστολή Εργασιών

- 31.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ σε οποιοδήποτε τμήμα της Σύμβασής ή στο σύνολό της, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.
- 31.2 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 Διεύθυνσης της Εταιρείας.

Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για την εγκατάστασή του στον τόπο υλοποίησης των υπηρεσιών ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις σχετικές εργασίες στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:

- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
- β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
- γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ.

- 31.3 Εφόσον η παραπάνω έγγραφη εντολή διακοπής αφορά το σύνολο των εργασιών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και διαρκέσει περισσότερο από εκατόν πενήντα (150) συνεχείς ημερολογιακές ημέρες ή αν οι τμηματικές διακοπές οι οποίες αφορούν σε τμήματα της Σύμβασης ή αφορούν σε χρονικές περιόδους διακοπών είτε όλης της Σύμβασης είτε σε τμήματα αυτής, διαρκέσουν αθροιστικά περισσότερο από διακόσιες (200) ημερολογιακές ημέρες, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα, ύστερα από γραπτή ανακοίνωση προς την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, να ζητήσει την άδεια να επαναρχίσει τις εργασίες.

Εάν η σχετική άδεια δεν του δοθεί μέσα σε προθεσμία είκοσι (20) ημερών από την αποστολή της ανακοίνωσης ή εφόσον δεν υπάρξει συμφωνία μεταξύ Εταιρείας και Αντισυμβαλλόμενου για περαιτέρω παράταση της διακοπής των εργασιών, τότε ο Αντισυμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

- 31.4 Σε περίπτωση που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας δεν έχει εκδώσει εντολή διακοπής και εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι οι εργασίες έχουν διακοπεί εξαιτίας της Εταιρείας, οφείλει να το γνωστοποιήσει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε μια προθεσμία επτά (7) ημερών, από την ημέρα που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι έχουν διακοπεί οι εργασίες, με πλήρη στοιχεία που να δικαιολογούν την άποψή του.

- 31.5 Τυχόν διακοπή εκτέλεσης της Σύμβασης, από πράξεις ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου, για τριάντα (30) συνεχείς ημέρες ή σε σύνολο σαράντα (40) διακοπτόμενων ημερών για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός των περιπτώσεων Ανωτέρας Βίας, όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 32 του παρόντος τεύχους, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την κρίση της και υπό τη ρητή επιφύλαξη κάθε άλλου δικαιώματός της που απορρέει από τη Σύμβαση, να προχωρήσει στη διαδικασία καταγγελίας αυτής και ακολούθως να συνεχίσει η ίδια την παροχή υπηρεσίας ή να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, και εφόσον υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία ή ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούνται να χρησιμοποιήσουν τις εγκαταστάσεις, τα μηχανήματα, τον εξοπλισμό, τα σχέδια, τα εργαλεία, τις αποθήκες, τα υλικά και εφόδια του Αντισυμβαλλόμενου που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, χωρίς να αναλάβει η ΔΕΗ οποιαδήποτε υποχρέωση για ζημιές που θα προκληθούν σ' αυτά ή για τη φθορά αυτών από τη συνήθη χρήση.

- 31.6 Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα κατάλληλα, κατά την κρίση της Εταιρείας, μέτρα για τη συντήρηση και προστασία του αντικειμένου της Σύμβασης, καθώς και για τα σχετικά με αυτή υλικά και εξοπλισμό που βρίσκονται στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ. Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας για όλες τις άμεσες δαπάνες στις οποίες ενδεχομένως θα υποβληθεί η Εταιρεία και για όλες τις πραγματικές ζημιές τις οποίες αυτή ενδεχομένως θα υποστεί λόγω της μη τήρησης των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία μπορεί να συμψηφίζει τις απαιτήσεις αυτές με οποιαδήποτε ποσά που οφείλονται σ' αυτόν για οποιονδήποτε λόγο και αιτία, σύμφωνα με τη Σύμβαση.

Άρθρο 32 Ανωτέρα Βία

- 32.1 Όλα τα περιστατικά τα οποία επηρεάζουν την εκτέλεση της Σύμβασης και εκφεύγουν, κατά εύλογη κρίση, από τον έλεγχο των συμβαλλομένων, και τα οποία δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή αποφευχθούν, με μέτρα επιμέλειας ενός συνετού συμβαλλομένου, θεωρούνται ως περιστατικά Ανωτέρας Βίας. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι οι απεργίες από αναγνωρισμένες ενώσεις εργαζομένων, ανταπεργίες (lockouts) ή μέτρα και απαγορεύσεις από μέρους των Αρχών, κωλυσιπλοΐα, επιβολή στρατιωτικού νόμου και παρόμοιας φύσης περιστατικά, θεωρούνται περιστατικά Ανωτέρας Βίας.
- 32.2 Εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στο Συμφωνητικό ή/και στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης, ως περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο θεωρούνται και αυτά που τυχόν θα συμβούν σε υπεργολάβους, υποπρομηθευτές ή κατασκευαστές του προς προμήθεια βασικού εξοπλισμού που ορίζονται στη Σύμβαση.
- 32.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεων του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην υλοποίηση οποιωνδήποτε τμημάτων της Σύμβασης ή πρώτης ύλης, δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 32.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων.

Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιοσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας.

Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους ανωτέρας βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεων του, που δεν θίγεται από αυτούς.

Εάν λόγοι παρατεταμένης ανωτέρας βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 36.3 του παρόντος τεύχους.

- 32.5 Σε περίπτωση που ένας εκ των συμβαλλομένων θεωρήσει ότι συνέβη περιστατικό Ανωτέρας Βίας, λόγω του οποίου δεν μπόρεσε να εκπληρώσει, ολικά ή μερικά, τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα πρέπει να γνωστοποιήσει το γεγονός αυτό εγγράφως στον έτερο συμβαλλόμενο, παρέχοντας όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες.

Η εν λόγω γνωστοποίηση πρέπει να γίνει το αργότερο μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την επέλευση του περιστατικού αυτού, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία απαιτείται, λόγω της φύσης του περιστατικού, να ειδοποιηθεί αμέσως ο έτερος συμβαλλόμενος.

- 32.6 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 καθοριζόμενων από τη Σύμβαση προθεσμιών οφείλεται αποκλειστικά στο γεγονός αυτό.

- 32.7 Οι συνέπειες που είχε το γεγονός γνωστοποιούνται από τον επικαλούμενο αυτό με την υποβολή στον έτερο συμβαλλόμενο όλων των σχετικών στοιχείων και πληροφοριών εντός τριάντα (30) ημερών από το πέρας του περιστατικού αυτού.

Κάθε συμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει στον έτερο, εάν αποδέχεται ότι το επικαλούμενο από αυτόν περιστατικό εμπίπτει στις διατάξεις του παρόντος άρθρου, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υποβολή των σχετικών στοιχείων.

- 32.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποιήσεως και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά अपαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.

- 32.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.

- 32.10 Για όσο χρόνο συνεχίζεται το περιστατικό Ανωτέρας Βίας, ο επικαλούμενος αυτό συμβαλλόμενος υποχρεούται να λάβει κάθε ενδεδειγμένο μέτρο προς περιορισμό των εκ του περιστατικού αυτού απορρεουσών ζημιών. Επίσης πρέπει να καταβάλει αποδεδειγμένα κάθε δυνατή προσπάθεια για εξουδετέρωση, χωρίς χρονοτριβή, των συνεπειών οποιουδήποτε γεγονότος Ανωτέρας Βίας, (π.χ. ζημιές στον Εξοπλισμό, τυχόν καθυστερήσεις κ.λπ.).

- 32.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του αντικειμένου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή υλοποίηση της Σύμβασης και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τιμήμα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει

καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

- 32.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του αντικείμενου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να συμφωνήσουν για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση από τον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο των παρεχόμενων υπηρεσιών που επλήγησαν από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας. Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον ολοκλήρωση των υπηρεσιών από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 33 **Ποινικές Ρήτρες**

- 33.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 15 και 35 του παρόντος τεύχους, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, χωρίς Αντιρρήσεις, να καταβάλει στην Εταιρεία Ποινικές Ρήτρες είτε για υπέρβαση συμβατικής προθεσμίας λόγω υπαιτιότητάς του είτε για άλλους λόγους που τυχόν προβλέπονται στο Συμφωνητικό.
- 33.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθέτησης ή μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 33.3 Η καταβολή των Ποινικών Ρητρών θα γίνεται από τον Αντισυμβαλλόμενο σωρευτικά και επιπλέον από κάθε αποζημίωση για αποκατάσταση κάθε θετικής ζημίας ή απώλειας που έχει υποστεί η Εταιρεία ως αποτέλεσμα αντισυμβατικής συμπεριφοράς του Αντισυμβαλλόμενου.
- 33.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 33.5 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 34 **Απαιτήσεις - Διαφωνίες**

- 34.1 Απαιτήσεις
- 34.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας μέσα σε μια ανατρεπτική

προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.

Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη του αιτήματος που προτίθεται να θέσει.

34.1.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, αμέσως με τη λήψη της παραπάνω γνωστοποίησης και χωρίς αυτό να συνεπάγεται οποιαδήποτε παραδοχή της ευθύνης της Εταιρείας, δικαιούται να επιθεωρεί τα τηρούμενα στοιχεία και να δίδει οδηγίες στον Αντισυμβαλλόμενο να τηρεί και περαιτέρω κατάλληλα στοιχεία που θεωρεί απαραίτητα και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τα τηρεί και να παρέχει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

34.1.3 Μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας οικονομική ανάλυση της απαίτησης του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

Στην περίπτωση κατά την οποία το γεγονός για το οποίο έχει τεθεί η απαίτηση συνεχίζεται, η οικονομική ανάλυση θα θεωρείται προσωρινή και ο Αντισυμβαλλόμενος, κατά εύλογα διαστήματα ή όταν το ζητά η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας, θα δίδει νεότερα συγκεντρωτικά στοιχεία. Σε τέτοια περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να δώσει την τελική οικονομική ανάλυση μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από τη λήξη του γεγονότος.

34.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμα του για πληρωμή, εφόσον το αίτημα του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

34.2 Διαφωνίες

34.2.1 Κάθε διαφωνία, συμπεριλαμβανομένης και αυτής που σχετίζεται με μη ικανοποιητική για τον Αντισυμβαλλόμενο ρύθμιση απαίτησής του σύμφωνα με τα παραπάνω, ή οποιουδήποτε είδους διένεξη, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα γνωστοποιείται γραπτώς στην Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

34.2.2 Στην "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας", ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- α. σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας
- β. έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία
- γ. η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό
- δ. όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.

34.2.3 Η Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας υποχρεούται, το αργότερο σε εξήντα (60) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.

34.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δεν λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα.

Πριν από την άσκηση της πιο πάνω προσφυγής, ο Αντισυμβαλλόμενος μπορεί να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας του με φιλικές διαπραγματεύσεις. Στην περίπτωση αυτή και εφόσον τούτο γίνει αποδεκτό από την Εταιρεία, συγκροτείται, από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας, Επιτροπή Φιλικού Διακανονισμού η οποία διαπραγματεύεται με τον Αντισυμβαλλόμενο την επίλυση της διαφωνίας.

- 34.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση της Σύμβασης, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεσής της.
- 35.2.6 Για κάθε διαφωνία ή οποιουδήποτε είδους διένεξη της Εταιρείας με τον Αντισυμβαλλόμενο, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και σχετίζεται με μη ικανοποιητική εκτέλεση απαίτησής της από αυτόν, η ΔΕΗ μπορεί, πριν από την άσκηση προσφυγής στα αναφερόμενα στο άρθρο 38 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 35 Καταγγελία της Σύμβασης

35.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα της Σύμβασης, όπως προβλέπεται στο άρθρο 18 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 εκτέλεσή της,
- εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες,
- χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές,
- παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας,
- παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,

η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση".

Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

35.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

- 35.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών αντίρρηση του Αντισυμβαλλόμενου ή αν απορριφθεί η αντίρρηση. Η αντίρρηση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της αντίρρησης.

Για την αντίρρηση αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.

- 35.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.
- 35.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε να την αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί από αυτόν στον τόπο στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ για την υπόψη παροχή υπηρεσιών.
- 35.2.4 Κατά του Αντισυμβαλλόμενου του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:
- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής
 - β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης
 - γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιοσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.
- 35.2.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει παρουσία του Αντισυμβαλλόμενου, το δυνατό συντομότερα, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Σημειώνεται ότι, η μη εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου παράδοση στην Εταιρεία του συνόλου ή/και μέρους του εξοπλισμού ή/και των υλικών, παρέχει στην Εταιρεία το δικαίωμα, κατά την ως άνω εκκαθάριση της Σύμβασης, να επιστρέψει στον Αντισυμβαλλόμενο, με έξοδα του τελευταίου, τα μέρη ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών που ήδη παραδόθηκαν στην Εταιρεία, εφόσον τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι ατελή και άχρηστα ή αποδείχτηκε ότι είναι ακατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την υποχρέωση να επιστρέψει στην Εταιρεία το τυχόν τίμημα που η τελευταία κατέβαλε για τα εν λόγω μέρη, καθώς και τυχόν δαπάνες στις οποίες υποβλήθηκε από την παράδοση των εν λόγω τμημάτων.

Άρθρο 36 **Λύση της Σύμβασης**

- 36.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου
- 36.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.
- 36.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε

αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που κατά παράβαση των διατάξεων του άρθρου 8 του παρόντος τεύχους ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο.

36.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 35.2 του παρόντος τεύχους.

36.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

36.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων του στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Σύμβασης 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.

36.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαίρομενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των τυχόν εγκαταστάσεων στον τόπο παροχής των υπηρεσιών. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

36.2.3 Στην περίπτωση της λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

36.3 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 36.2.1.

Άρθρο 37

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 37.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 37.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 38

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.

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Σύμβασης: ΔΠΝΔΠ-2034/Α

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 8

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	5
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....	5
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	5
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	6
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	6
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	6
3.1.6 Απαλλαγές	6
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	6
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης	7
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια	7
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	7
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	8
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	8
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	8
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.....	8
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76).....	8
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	9
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου	9
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	10
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	10
3.6.2 Έκταση Κάλυψης	10
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	11
3.6.4 Απαλλαγές	11
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	11
3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	11

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρεία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους παρακάτω ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνολογήσει 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 Αντισυμβαλλόμενου, 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 Αντισυμβαλλόμενου.

Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος 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 Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί

από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος 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 Αντισυμβαλλόμενος 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 εγγυήσή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, 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:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο 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 Αντισυμβαλλόμενου 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 Αντισυμβαλλόμενο) 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 Αντισυμβαλλόμενου 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 Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- 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 Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ. και της παραγράφου 2.1.

3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών παροχής υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της 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).

3.1.3 Όριο 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.

3.1.4 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.

3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιολόγων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ - Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.1.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον

τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει την ημερομηνία της ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, εάν προκύψει θέμα άλλης ρύθμισης σχετικής με τις παρεχόμενες υπηρεσίες η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από τον ίδιο, 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 άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΔΕΗ και Τρίτων, συμπεριλαμβανομένων χρηματικών αποζημιώσεων για σωματικές βλάβες ή και θάνατο, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που ανέλαβε ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

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.
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου 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 Επαγγελματικής 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.

3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά περιστατικό και σωρευτικά για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει με την ημερομηνία λήξης της

Σύμβασης μεταξύ ΔΕΗ και Αντισυμβαλλόμενου, με διετή τουλάχιστον εκτεταμένη περίοδο ανακοίνωσης απαιτήσεων για ζημιές που οφείλονται σε περιστατικά που συνέβησαν ως την ημερομηνία ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.3.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.3.3 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 παροχής των υπηρεσιών.

3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες της Σύμβασης, είτε ανήκουν σε αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Διεύθυνση της εταιρείας της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

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 3.1 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.5 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι,

συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαρίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, κ.λπ. που χορηγεί η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα κ.λπ., που τυχόν αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.6.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στη Σύμβαση. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της 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 Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.6.5.

3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα

χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η 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 Αντισυμβαλλόμενος, 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 Αντισυμβαλλόμενου 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.

3.6.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιολόγο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία και στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρεία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

Προμήθειες

Διεύθυνση Προμηθειών Νέων
Δραστηριοτήτων Παραγωγής



Αριθμός Σύμβασης: ΔΠΝΔΠ-2034/Β

Αντικείμενο: «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 8

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης.....	3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων.....	5
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου.....	5
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	5
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	6
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	6
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	6
3.1.6 Απαλλαγές	6
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	6
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης	7
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	7
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια	7
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	7
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	8
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης.....	8
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	8
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.....	8
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76).....	8
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	9
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού	9
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	9
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου	9
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο	10
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	10
3.6.2 Έκταση Κάλυψης	10
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	11
3.6.4 Απαλλαγές	11
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης.....	11
3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις	11

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρεία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους παρακάτω ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνολογήσει 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 Αντισυμβαλλόμενου, 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 Αντισυμβαλλόμενου.

Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος 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 Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί

από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος 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 Αντισυμβαλλόμενος 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 εγγυήσή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, 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:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο 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 Αντισυμβαλλόμενου 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 Αντισυμβαλλόμενο) 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 Αντισυμβαλλόμενου 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 Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- 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 Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ. και της παραγράφου 2.1.

3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών παροχής υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της 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).

3.1.3 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.

3.1.4 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.

3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιολόγων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ - Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.1.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον

τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει την ημερομηνία της ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, εάν προκύψει θέμα άλλης ρύθμισης σχετικής με τις παρεχόμενες υπηρεσίες η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από τον ίδιο, 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 άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΔΕΗ και Τρίτων, συμπεριλαμβανομένων χρηματικών αποζημιώσεων για σωματικές βλάβες ή και θάνατο, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που ανέλαβε ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

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.
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου 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 Επαγγελματικής 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.

3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά περιστατικό και σωρευτικά για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει με την ημερομηνία λήξης της

Σύμβασης μεταξύ ΔΕΗ και Αντισυμβαλλόμενου, με διετή τουλάχιστον εκτεταμένη περίοδο ανακοίνωσης απαιτήσεων για ζημιές που οφείλονται σε περιστατικά που συνέβησαν ως την ημερομηνία ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.3.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλιζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.3.3 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 παροχής των υπηρεσιών.

3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες της Σύμβασης, είτε ανήκουν σε αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Διεύθυνση της εταιρείας της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

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 3.1 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.5 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι,

συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαρίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, κ.λπ. που χορηγεί η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα κ.λπ., που τυχόν αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.6.2 Έκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στη Σύμβαση. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της 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 Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.6.5.

3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα

χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η 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 Αντισυμβαλλόμενος, 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 Αντισυμβαλλόμενου 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.

3.6.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιολόγο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία και στην αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρεία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΠΝΔΠ-2034

Αντικείμενο:

- «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 1)
- «Πρόσθετη Γεωτεχνική Διερεύνηση στο Ορυχείο Καρδιάς στο πλαίσιο της Μελέτης Βιωσιμότητας του έργου αντλησιοταμίευσης, με σκοπό τη βελτιστοποίηση της τεχνικής αξιοπιστίας και ασφάλειας του έργου» (LOT 2)

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ

ΤΕΥΧΟΣ 8 ΑΠΟ 8

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	5
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.....	6
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	10

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹
 (Καλύπτει την παράγραφο 12.2.2 του Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2.⁴..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει στη Διαδικασία,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:

- να απορρίψει την προσφορά μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στη Διαδικασία Επιλογής
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

-
- ² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου
- ³ Συμπληρώνεται κατά περίπτωση αντικειμένου:
- «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005»
 - «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 12.2.3 του Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 7 του Τεύχους 1 αυτής.

Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της

2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας,²..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο **άρθρο 9** του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωσή της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.

4. Η προσφορά του:

- δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης
- δεν έχει Αποκλίσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ
(Καλύπτει την παράγραφο 12.2.4 του Τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων, ως νόμιμος εκπρόσωπος ή προς τούτο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος του προσφέροντος,¹ δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του, δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού, από την συμμετοχή του στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης και συμμορφώνεται πλήρως με το σύνολο των διατάξεων που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, ως εκάστοτε ισχύει, που συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το συμβατικό, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
 - 1.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 1.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
 - 1.8 Δεν του έχουν επιβληθεί κυρώσεις για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην αναρτημένη [Πολιτική Σύγκρουσης Συμφερόντων](#), στην ιστοσελίδα της Εταιρίας την οποία έχει διαβάσει, κατανοήσει και με την οποία συμφωνεί να συμμορφώνεται.
3. Έχει διαβάσει, κατανοήσει και συμφωνεί να συμμορφώνεται με τις αρχές του [Κώδικα Δεοντολογίας Προμηθευτών/Συνεργατών](#), όπως είναι αναρτημένος στην ιστοσελίδα της Εταιρίας.
4. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών
Όνοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή

ΟΔΗΓΙΕΣ

- 1 Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

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 Προσφέροντα σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη, ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για τη συμμετοχή του παραπάνω Προσφέροντα στη διενεργούμενη Διαδικασία Επιλογής με αντικείμενο σύμφωνα με την υπ' αριθ. Πρόσκληση σας και των συμπληρωμάτων αυτής, αντίγραφο των οποίων μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη τούτου.

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Προσφέρων παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη συμμετοχή του στη Διαδικασία Επιλογής, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Προσφέροντα και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Η εγγύηση αυτή αφορά αποκλειστικά και μόνο τις υποχρεώσεις του εν λόγω Προσφέροντα, που απορρέουν από τη συμμετοχή του στην παραπάνω Διαδικασία Επιλογής μέχρι και της υπογραφής της σχετικής σύμβασης, σε περίπτωση κατακύρωσης σε αυτόν και της παράδοσης από αυτόν σε σας Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες σας, σε καμιά όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας 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 προσφέροντα .

Για παράταση κατά τα παραπάνω της ισχύος της Εγγυητικής πέραν των δώδεκα (12) μηνών από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών, απαιτείται η προηγούμενη συναίνεσή μας.

Η Εγγυητική Επιστολή θα επιστραφεί σε μας, μαζί με γραπτή δήλωσή σας, που θα μας απαλλάσσει από αυτήν την εγγύηση.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλόμενου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του. Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή

-
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ένωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
 - α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
 - Κ.Ο.Κ.που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ένωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ
 - ² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς
 - ³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοχτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)