

Θερμοηλεκτρική &
Υδροηλεκτρική Παραγωγή

Διεύθυνση Μελετών
Κατασκευών ΘΗΕ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΜΚΘ/ΤΚΗΜΕ - 234

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης
στον ΑΣΠ Σάμου»

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 1 ΑΠΟ 7

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.	6
Διεύθυνση Μελετών – Κατασκευών ΘΗΕ	6
Αριστοτέλους 30-32, 10433 Αθήνα	6
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:«Κατασκευή δικτύων καυσίμου, καταλοίπων, ατμού και συμπυκνωμάτων στον ΑΣΠ Σάμου».....	6
ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ.....	6
Άρθρο 1	6
Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία Επιλογής-	6
Τόπος, χρόνος υποβολής και αποσφράγισης προσφορών	6
Άρθρο 2	8
Τόπος, συνοπτική περιγραφή και ουσιώδη χαρακτηριστικά του αντικειμένου της σύμβασης – Δικαιώματα προαίρεσης.....	8
Άρθρο 3	9
Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής.....	9
3.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	9
3.2 Κριτήρια επιλογής	9
3.2.A Καταλληλότητα	9
3.2.B Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	10
3.2.B.1 Οικονομικές καταστάσεις	10
3.2.B.2 Πιστοληπτική ικανότητα	10
3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα.....	10
3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία	10
3.2.Δ Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.	12
3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας	12
3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης.....	12
3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας.	12
3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού	13
3.4 Συμμετοχή του ίδιου φυσικού ή νομικού προσώπου σε περισσότερους του ενός Προσφέροντες.....	13
3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων	13
Άρθρο 4	14
Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις – Ισοδύναμες	14
Τεχνικά Λύσεις.....	14
4.1 Εναλλακτικές προσφορές.....	14
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.	14
4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις.....	15

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις	15
Άρθρο 5	15
Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων	15
Άρθρο 6	15
Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης.....	15
Άρθρο 7	15
Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας.....	15
Άρθρο 8	16
Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης	16
Άρθρο 9	17
Σύστημα προσφοράς.....	17
Άρθρο 10	19
Χρόνος Ισχύος Προσφοράς.....	19
Άρθρο 11	20
Εγγύηση Συμμετοχής	20
11.6 Η εν λόγω ΕΕΣ καταπίπτει στο σύνολό της υπέρ της ΔΕΗ στις ακόλουθες περιπτώσεις:.....	21
Άρθρο 12.....	22
Υποβαλλόμενα Στοιχεία.....	22
Άρθρο 13	22
Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς	22
13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς.....	22
13.1.1 Γενικές απαιτήσεις	22
13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα	22
13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς	23
13.1.1.3 Εχεμύθεια – εμπιστευτικές πληροφορίες.....	23
13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών	24
13.1.1.5 Μη προσκόμιση στοιχείων και δικαιολογητικών – ψευδείς δηλώσεις ή ανακριβή δικαιολογητικά.....	24
13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων – Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων.....	25
13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις	26
13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης.....	26
13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές	27
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.....	27
13.1.4 Χρηματοδοτικές προτάσεις	27
13.2 Ηλεκτρονικός Φάκελος Α.....	27
Α. Περιεχόμενα Φακέλου Α.....	27

13.2.1	Εγγυητικές Επιστολές.....	27
13.2.2	Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος.....	27
13.2.3	Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς.....	27
13.2.4	Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)	27
13.2.5	Διευκρινίσεις για προσφορές από συμπράξεις/ενώσεις φυσικών ή/και νομικών προσώπων.....	27
13.2.6	Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη	28
B.	Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων.....	28
I.	Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος.....	29
II.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	29
III.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.....	29
IV.	Αποδεικτικά που σχετίζονται με φερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα:	30
13.3	Ηλεκτρονικός Φάκελος Β.....	31
13.3.1	Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας.....	31
13.3.2	Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας	32
13.3.3	Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ., λοιπές πιστοποιήσεις	33
13.3.4	Τεχνικά στοιχεία προσφοράς	33
	13.3.4.1 Τεχνικές Προδιαγραφές.....	33
	13.3.4.2 Τεχνική έκθεση	33
	13.3.4.3 Οργανόγραμμα.....	34
13.3.5	Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι	34
13.3.6	Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων.....	35
13.3.7	Προσφορές σύμπραξης/ένωσης.....	35
13.3.8	Γνώση τοπικών συνθηκών	35
13.4	Οικονομική Προσφορά	35
Άρθρο 14 (i)	36
Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών	36

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων 36	
14.2 Τυπική Αξιολόγηση προσφορών	36
14.3 Διαχείριση τυπικά απορριφθεισών προσφορών	38
14.4 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων.....	38
Άρθρο 15 (i).....	39
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών	39
15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών	39
15.2 Έλεγχος συμμόρφωσης προσφορών με τα κριτήρια επιλογής, τις τεχνικές απαιτήσεις και τους εν γένει εμπορικούς όρους της Πρόσκλησης.....	40
15.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης.....	40
15.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών – Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση	40
Άρθρο 16	43
Αντιρρήσεις Προσφερόντων	43
Άρθρο 17	44
Περάτωση της Διαδικασίας Επιλογής –	44
Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου Ματαίωση Διαδικασίας.....	44
Άρθρο 18	45
Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης	45
Άρθρο 19	46
Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ.....	46

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Διεύθυνση Μελετών – Κατασκευών ΘΗΕ
Αριστοτέλους 30-32, 10433 Αθήνα

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου, καταλοίπων, ατμού, συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου».

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>,
- της παρούσας Πρόσκλησης,

όλους τους ενδιαφερόμενους, σε Ηλεκτρονική Διαδικασία με προηγούμενη Δημοσίευση σε ένα (1) Στάδιο για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο «**Κατασκευή δικτύων καυσίμου, καταλοίπων, ατμού, συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου**»

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

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

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας ανέρχεται σε διακόσια εβδομήντα χιλιάδες επτακόσια εξήντα ΕΥΡΩ εκ των οποίων οι 25.000,00 € αναφέρονται σε απρόβλεπτες δαπάνες (245.760,00 € + 25.000,00 € απρόβλεπτες δαπάνες) μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Ο Προϋπολογισμός αυτός δεν αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.

Άρθρο 1

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

- 1.1 Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για τη Διαδικασία είναι η **Διεύθυνση Μελετών – Κατασκευών ΘΗΕ (ΔΜΚΘ)**, οδός Αριστοτέλους, αριθ. 30-32, Τ.Κ. 104 33, τηλέφωνο 210 8232199, fax: 210 8233182.

Πληροφορίες παρέχονται από τον κo Ε.Βάρσο και Α.Κωστόπουλο με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις e.varsos@dei.gr και a.kostopoulos@dei.gr.

- 1.2 Η ηλεκτρονική διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "tenderONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση <https://www.marketsite.gr/>.

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

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

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

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους

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

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

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

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

από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services). Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».

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

- 1.5 Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την /
- Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

Άρθρο 2

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

- 2.1. Το έργο αναφέρεται στην κατασκευή υδραυλικών δικτύων στον ΑΣΠ Σάμου.
- 2.2. Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου είναι :
- α) Η κατασκευή των δικτύων, μεταφοράς και τροφοδοσίας καυσίμου για την χρήση μαζούτ καθώς και των δικτύων εξυδατώσεως και ασφαλούς διάθεσης καταλοίπων πετρελαιοειδών, δικτύων ατμού και συμπυκνωμάτων, όπως επίσης και δικτύου πυρόσβεσης με τον απαραίτητο εξοπλισμό για την νέα δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 4.000 κμ του Αυτόνομου Σταθμού Παραγωγής (ΑΣΠ) Σάμου όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφή.
 - β) Οι εργασίες μεταλλικών κατασκευών που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση και λειτουργία των υδραυλικών δικτύων (στηρίξεις των αγωγών όπου κρίνεται αναγκαίο, σιδηροκατασκευές πρόσβασης, κλπ).
 - γ) Οι απαιτούμενες δοκιμές και η θέση σε λειτουργία κάθε δικτύου.
- 2.3. Οι Προσφέροντες είναι υποχρεωμένοι με την υποβολή της προσφοράς τους, να καταθέσουν Τεχνική Έκθεση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, η οποία να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστο:
- Αναλυτική τεχνική περιγραφή κάθε εργασίας χωριστά ανά περίπτωση, με τη σειρά εκτέλεσης στο έργο, τους τρόπους εκτέλεσης, τα μέσα και εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει, το χρόνο που απαιτείται για κάθε εργασία, κλπ.
 - Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των εργασιών.
 - Συγκεντρωτικό πίνακα υλικών στον οποίο θα υπάρχει μια σύντομη περιγραφή του υλικού, ο κατασκευαστής, ο τύπος, το έτος κατασκευής,

οι κανονισμοί, τα πιστοποιητικά δοκιμών, προδιαγραφές, εγχειρίδια και λοιπά τεχνικά φυλλάδια, κανονισμοί, κλπ. Στην τελευταία στήλη θα υπάρχει αναφορά στη σελίδα ή σελίδες της διακήρυξης που αφορούν το συγκεκριμένο υλικό ώστε να διευκολύνει την Επιτροπή στο έργο της αξιολόγησης.

- Σιδηροκατασκευές με ενδεικτικά σχέδια και διατομές σε επίπεδο προμελέτης για τη στήριξη των σωληνώσεων και του βοηθητικού εξοπλισμού.

Προσφορές με ελλείψεις, πρόχειρες, χωρίς να περιλαμβάνουν τα ανωτέρω θα απορρίπτονται σαν τεχνικά απαράδεκτες.

2.4. Συνολική προθεσμία.

Ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης του έργου δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από πέντε (5) μήνες από την θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

2.5. Κάθε Προσφέρων θα υποβάλει με την προσφορά του βεβαίωση επίσκεψης στον ΑΣΠ Σάμου **επί ποινή απόρριψης**.

Για την καλύτερη και ασφαλέστερη εκτέλεση όλων των παραπάνω εργασιών κρίνεται απαραίτητη η επίσκεψη των ενδιαφερομένων στον ΑΣΠ Σάμου, τουλάχιστον **πέντε (5) ημέρες** πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, για να λάβουν γνώση των δυσκολιών που θα συναντήσουν κατά την εκτέλεση του έργου καθώς και τον τρόπο που θα πραγματοποιήσουν το έργο αυτό.

Μαζί με την προσφορά θα πρέπει να προσκομίσουν βεβαίωση υπογεγραμμένη από τον υπεύθυνο του Σταθμού, που θα φαίνεται ότι έγινε η επίσκεψη στον Σταθμό (ΑΣΠ) και έλαβαν γνώση των τοπικών συνθηκών εργασίας, καθώς και των προβλημάτων που πιθανόν θα προκύψουν, για την έγκαιρη αντιμετώπιση αυτών.

Άρθρο 3 Συμμετοχή στη Διαδικασία Επιλογής

3.1 Δικαίωμα συμμετοχής

Στη Διαδικασία Επιλογής μπορούν να συμμετάσχουν όλοι οι ενδιαφερόμενοι (φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ένωσεις αυτών), οι οποίοι είναι εγκατεστημένοι σε :

- α. κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ), ή
 - β. κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (ΕΟΧ)
- και ικανοποιούν πλήρως όλες τις απαιτήσεις του παρόντος άρθρου.

3.2 Κριτήρια επιλογής

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

3.2.A Καταλληλότητα

3.2.A.1 Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος της να είναι εγγεγραμμένο :

- α) στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (Μ.Ε.ΕΠ.) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 2ης

τάξης και ανώτερης για Έργα Ηλεκτρομηχανολογικά ή Βιομηχανικά – Ενεργειακά ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου για κατηγορία Έργων Ηλεκτρομηχανολογικά ή Βιομηχανικά – Ενεργειακά.

ή

β) προκειμένου για αλλοδαπές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις, σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους, για κατηγορίες Έργων ανάλογες με αυτό που δημοπρατείται και που, σύμφωνα με τη νομοθεσία που ισχύει στη χώρα τους, μπορούν να αναλάβουν την εκτέλεση τέτοιων Έργων.

3.2.Β Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

3.2.Β.1 Οικονομικές καταστάσεις

Να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων τουλάχιστον 150.000,00 € και να υπάρχει κερδοφορία σε κάθε ένα από τα τρία τελευταία έτη. Σε περίπτωση που ο Προσφέρων δραστηριοποιείται για χρονικό διάστημα μικρότερο των τριών (3) οικονομικών χρήσεων, τότε ο μέσος κύκλος εργασιών θα υπολογιστεί με βάση τις οικονομικές χρήσεις που δραστηριοποιείται.

3.2.Β.2 Πιστοληπτική ικανότητα

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν κατάσταση με τα ονόματα των τραπεζών που συνεργάζονται και πρόσφατες βεβαιώσεις των τραπεζών αυτών για τη συνεργασία τους. Στις βεβαιώσεις πρέπει να υπάρχει σαφής αναφορά για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος, για χρηματοδότηση, για ποσό τουλάχιστον 100.000 € και να χαρακτηρίζεται η πιστοληπτική συμπεριφορά του.

3.2.Γ Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.Γ.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Να έχει υλοποιήσει επιτυχώς, κατά τη διάρκεια των τελευταίων πέντε (5) ετών, ως Αντισυμβαλλόμενος, **επί ποινή αποκλεισμού** σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, σε Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, εν λειτουργία, Διυλιστήρια, Ναυπηγικές εγκαταστάσεις ή στην Βιομηχανία, υπό συνθήκες λειτουργίας, συμβάσεις με όμοιο αντικείμενο με αυτό της Διαδικασίας εκ των οποίων μια τουλάχιστον να είναι αξίας 50% της προϋπολογισμένης αξίας του αντικειμένου της Διαδικασίας για το οποίο ο Προσφέρων προσφέρει.

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν εμπειρία ως Αντισυμβαλλόμενοι έργων σε Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας εν λειτουργία, Διυλιστήρια, Ναυπηγικές εγκαταστάσεις ή στην Βιομηχανία, υπό συνθήκες λειτουργίας, τουλάχιστον ένα έργο κατασκευής δικτύων σωληνώσεων (καυσίμου ή λιπαντελαίων ή νερού ή ατμού ή συμπυκνωμάτων ή αέρα, κλπ ή συνδυασμού των δικτύων αυτών) συνολικού προϋπολογισμού ίσου ή μεγαλύτερου του 50% της προϋπολογισμένης αξίας του αντικείμενου της Διαδικασίας για το οποίο ο Προσφέρων προσφέρει.

Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης, το μέλος αυτής που διαθέτει την απαιτούμενη εμπειρία θα πρέπει να έχει ποσοστό συμμετοχής στη σύμπραξη/ένωση τουλάχιστον 60% και να είναι και ο επικεφαλής (leader) αυτής.

Η προαναφερόμενη προϋπηρεσία θα αποδεικνύεται με τις συμβάσεις έργων που έχουν εκτελέσει στη ΔΕΗ ΑΕ είτε σε Σταθμούς Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, Διυλιστήρια, Ναυπηγικές εγκαταστάσεις ή στην Βιομηχανία. Προς τούτο θα πρέπει να συμπληρωθεί δεόντως ο Πίνακας Εμπειρίας και Συστάσεων, σύμφωνα με το υπόδειγμα (Παράρτημα ΙΙΙ), ο οποίος θα πρέπει να συνοδεύεται απαραίτητως από Βεβαιώσεις Καλής Εκτέλεσης ή/και Πρωτόκολλα Παραλαβής εκδοθέντα από τον Κύριο του Έργου.

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

- Πίνακας Εμπειρίας, όπου θα αναφέρονται για κάθε σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:
 - ↗ το αντικείμενο της σύμβασης
 - ↗ ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της σύμβασης
 - ↗ οι κατηγορίες των ειδών του αντικείμενου της σύμβασης
 - ↗ η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
 - ↗ η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικείμενου της σύμβασης.
- Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων κλπ για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η καλή εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

Τα στοιχεία που ζητούνται παραπάνω θα εξετασθούν, επαληθευθούν και αξιολογηθούν από την Εταιρεία κατά τη διάρκεια αξιολόγησης των προσφορών. Εάν εκ των στοιχείων αυτών, δεν αποδεικνύεται, κατά την εύλογη κρίση της Εταιρείας,

η ελάχιστη απαιτούμενη εμπειρία, η αντίστοιχη προσφορά θα απορριφθεί.

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

3.2.Δ.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2015 ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

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

3.2.Δ.2 Πιστοποιήσεις περιβαλλοντικής διαχείρισης

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001/2015 ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις περιβαλλοντικής συμμόρφωσης. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

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

3.2.Δ.3 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας κατά OHSAS 18001/2007 ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας. Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

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

3.3 Προσωπική κατάσταση του Προσφέροντα - Μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού

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

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

β. στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ

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

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

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

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

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

3.5 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων

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

Ειδικότερα στην περίπτωση αυτή, ο Προσφέρων έχει την υποχρέωση να αποδείξει με κάθε πρόσφορο τρόπο ότι θα έχει στη διάθεσή του, καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης, όλα τα απαραίτητα μέσα για την εκτέλεσή της που

παρέχονται από τον Τρίτο και ότι διαθέτει με τον Τρίτο κατάλληλη προς τούτο νομική σχέση, σε βαθμό που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα μπορεί να είναι, ενδεικτικά, έγκυρο ιδιωτικό συμφωνητικό μεταξύ του προσφέροντος και του επικαλούμενου Τρίτου ή παρουσίαση εγγυήσεων άλλης μορφής, προκειμένου η ανωτέρω απαιτούμενη ικανότητα να αποδεικνύεται επαρκώς και κατά τρόπο ικανοποιητικό για τη ΔΕΗ. Τα εν λόγω αποδεικτικά μέσα θα πρέπει να συμπεριληφθούν στο Φάκελο Β της προσφοράς.

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

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

- Στο Φάκελο Α:
 - Δήλωση νομιμοποίησης του παρέχοντος τη στήριξη σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην Πρόσκληση σχετικό υπόδειγμα
 - Η Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
 -
- Στο Φάκελο Β:
 - Τα δικαιολογητικά των παραγράφων 13.3.1, 13.3.2 και 13.3.3 του παρόντος τεύχους ανάλογα με το είδος της επικαλούμενης στήριξης.

Επιπλέον, στην περίπτωση που η παρεχόμενη στήριξη αφορά στην πλήρωση των κριτηρίων με τη διάθεση σχετικής επαγγελματικής εμπειρίας εκτέλεσης παρόμοιων έργων, οι παρέχοντες τη στήριξη θα εκτελέσουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχουν τις συγκεκριμένες ικανότητες.

Οι παρέχοντες οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

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

Άρθρο 4 **Εναλλακτικές Προσφορές - Αποκλίσεις - Ισοδύναμες** **Τεχνικά Λύσεις**

- 4.1 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.
Η τυχόν υποβολή προσφορών με περισσότερους από ένα τύπους υλικού ή με υλικά διαφορετικών κατασκευαστών δεν συνιστά εναλλακτική προσφορά. Στις περιπτώσεις αυτές οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει να προσφέρουν μία και μοναδική τιμή ανά είδος του διαγωνισμού ανεξαρτήτως αριθμού τύπων ή εργοστασίου κατασκευής των προσφερομένων ειδών.

4.2 Εμπορικές Αποκλίσεις

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

4.3 Τεχνικές Αποκλίσεις

Δεν επιτρέπονται τεχνικές αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Άρθρο 5

Τύπος σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων

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

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

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

Άρθρο 6

Χρηματοδότηση Αντικειμένου Σύμβασης

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί τον Προϋπολογισμό Επενδύσεων της ΔΕΗ Α.Ε.

Άρθρο 7

Παραλαβή στοιχείων Διαδικασίας

7.1 Τα τεύχη της Πρόσκλησης, όπως αυτά αναφέρονται στην παράγραφο 8.1 του παρόντος τεύχους, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> – ΔΜΚΘ/ΤΚΗΜΕ-234, όπου και θα παραμείνουν ανηρτημένα μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προσφορών.

7.2 Οι ενδιαφερόμενοι, οι οποίοι έχουν εγγραφεί στο Σύστημα ως παραλήπτες της Πρόσκλησης, μπορούν να ζητούν διευκρινίσεις σχετικά με το περιεχόμενο των τευχών της παρούσας Πρόσκλησης, το αργότερο μέχρι και πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

Αιτήματα παροχής πληροφοριών ή διευκρινίσεων ή πραγματοποίησης επιτόπιας επίσκεψης που υποβάλλονται εκτός των ανωτέρω προθεσμιών δεν εξετάζονται.

- 7.3 Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά από εγγεγραμμένους στο Σύστημα ενδιαφερόμενους και μέσω αυτού, δηλαδή από τους διαθέτοντες σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικός πρόσβασης). Το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι απαραίτητα ψηφιακά υπογεγραμμένο.
- 7.4 Το αργότερο μέχρι και τρεις (3) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών, η ΔΕΗ θα παράσχει, μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, τις απαραίτητες διευκρινίσεις και τυχόν συμπληρωματικά στοιχεία σχετικά με τις προδιαγραφές και τους όρους της Διαδικασίας και του σχεδίου σύμβασης.
Η ΔΕΗ δεν θα απαντήσει σε ερωτήματα που θα έχουν υποβληθεί με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο ή με υποβολή ερωτημάτων στο πρωτόκολλο της Διεύθυνση της ΔΕΗ και εκτός πλατφόρμας Συστήματος.

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

Άρθρο 8 **Τεύχη και έγγραφα της Πρόσκλησης**

- 8.1 Η παρούσα Πρόσκληση, αποτελείται από το σύνολο των παρακάτω τευχών:
1. Όροι και Οδηγίες προς τους Προσφέροντες μετά των ακόλουθων Παραρτημάτων:
 - Παράρτημα I: Έντυπα οικονομικής Προσφοράς στα οποία συμπεριλαμβάνονται:
 - α. Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - β. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - γ. Τιμολόγιο Διεύθυνσης της ΔΕΗ
 - δ. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Διεύθυνσης της ΔΕΗ
 - Παράρτημα II: Πίνακας Κατανομής Τιμήματος (Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης)
 - Παράρτημα III: Υποδείγματα Πινάκων Εμπειρίας και Συστάσεων Νο1 και Νο2.
 2. Συμφωνητικό Σύμβασης (Σχέδιο)
 3. Ειδικοί Όροι Σύμβασης (Σχέδιο)
 4. Τεχνική Περιγραφή – Προδιαγραφές μετά των ακόλουθων Προσαρτημάτων:
 - Προσάρτημα I: Σχέδια με λεπτομέρειες δικτύων.
 5. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 6. Ασφαλίσεις
 7. Υποδείγματα, που περιλαμβάνουν:
 - α. Δηλώσεις νομιμοποίησης:
 - α1. προσφέροντος και
 - α2. τυχόν παρέχοντος στήριξη
 - β. Δήλωση αποδοχής όρων Πρόσκλησης και χρόνου ισχύος προσφοράς
 - γ. Δήλωση περί μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)
 - δ. Δήλωση συνυπευθυνότητας για Συμπράξεις / Ενώσεις

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

- 8.2 Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα παραπάνω τεύχη καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός 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 9 **Σύστημα προσφοράς**

- 9.1 Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς που περιλαμβάνει ελεύθερη συμπλήρωση ανοικτού Τιμολογίου και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας.

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

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

Οι τιμές μονάδας που προσφέρει καθένας Προσφέρων στο «Τιμολόγιο Προσφοράς» περιλαμβάνουν οπωσδήποτε και τα γενικά έξοδα, το όφελος και λοιπές επιβαρύνσεις του Προσφέροντος, όπως αυτές περιγράφονται στα άρθρα 29 και 33 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

4. Τα χορηγούμενα έντυπα στους Προσφέροντες είναι τα εξής :

- Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Προμέτρηση - Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας
- Προμέτρηση - Προϋπολογισμός της Διεύθυνσης της Εταιρείας

- 9.2 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να συμπληρώσουν, επί ποινή απόρριψης, τις τιμές ή και τα τιμήματα της οικονομικής προσφοράς τους στη σχετική φόρμα του

Συστήματος. Επίσης υποχρεούνται, επί ποινή απόρριψης, να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά και σε ψηφιακά υπογεγραμμένη έντυπη μορφή αρχείου portable document format (pdf) σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στο παρόν τεύχος σχετικό έντυπο και με τις οδηγίες του εγχειριδίου χρήσης του Συστήματος.

- 9.3 Οι Προσφέροντες υποχρεούνται να προσφέρουν τιμές/τίμημα αποκλειστικά σε ΕΥΡΩ. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Προσφέροντος με την απαίτηση αυτή, η προσφορά του θα απορριφθεί. Με ποινή την ακυρότητα των αντίστοιχων προσφορών, αποκλείεται η κατά οποιοδήποτε τρόπο εξάρτηση των προσφερομένων τιμών από την ισοτιμία του νομίσματος της προσφοράς με οποιοδήποτε άλλο νόμισμα.
- 9.4 Όλα τα ποσά της οικονομικής προσφοράς πρέπει να αναγράφονται αριθμητικώς και ολογράφως στις κατάλληλες θέσεις. Σε περίπτωση όμως διαφορών μεταξύ τους, θα υπερισχύουν οι ολόγραφες τιμές.
- 9.5 Οι πιο πάνω τιμές των προσφορών είναι σταθερές και δεν θα υπόκεινται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της σύμβασης. Προσφορές οι οποίες περιλαμβάνουν τιμές με αναπροσαρμογή θα απορρίπτονται.
- 9.6 Τα χορηγούμενα έντυπα οικονομικής προσφοράς με την παρούσα Πρόσκληση είναι τα εξής:
- α. Τιμολόγιο Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - β. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς (για συμπλήρωση)
 - γ. Τιμολόγιο Διεύθυνσης της ΔΕΗ
 - δ. Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Διεύθυνσης της ΔΕΗ

Άρθρο 10 **Χρόνος Ισχύος Προσφοράς**

- 10.1 Οι Προσφέροντες δεσμεύονται με την προσφορά τους για χρονικό διάστημα **εκατόν είκοσι (120)** ημερών. Η προθεσμία ισχύος άρχεται από την επομένη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής των προσφορών. Επίσης δεσμεύονται ότι η προσφορά τους είναι οριστική, μη δυνάμενη κατά τη διάρκεια της αρχικής ισχύος της ή όπως αυτή θα παραταθεί σύμφωνα με τα παρακάτω, να αποσυρθεί ή να τροποποιηθεί, καθώς και ότι δεν μπορούν να απαιτήσουν οποιαδήποτε αναπροσαρμογή των τιμών της μετά την τυχόν επιλογή τους ως Αντισυμβαλλόμενων.

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. Η ΔΕΗ μετά την παρέλευση της προθεσμίας υπογραφής της σύμβασης δύναται να προβεί στην κατάπτωση της ΕΕΣ του προτιμητέου Προσφέροντα.

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

Άρθρο 11 **Εγγύηση Συμμετοχής**

- 11.1 Για τη συμμετοχή 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 ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β και γ της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016, της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, που λειτουργούν νόμιμα σε:
- α. ένα κράτος - μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
 - β. ένα κράτος - μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
 - γ. τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων - ΣΔΣ (Government Procurement Agreement - GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε)
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

Μπορεί επίσης να 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.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από το αρμόδιο όργανο της Διαδικασίας, 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 διεξαγωγής της Διαδικασίας Επιλογής εντός τριών (3) ημερών από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των προσφορών.

11.2 Η αξία της ως άνω ΕΕΣ θα ανέρχεται στο ποσό των **5.500,00 €**.

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

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

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

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

11.5 Ειδικά, μετά την αποσφράγιση των οικονομικών προσφορών και την κατάταξή τους βάσει των κριτηρίων επιλογής, η ΕΕΣ δύνανται να επιστραφεί σε κάθε Προσφέροντα, που με αίτησή του ζητά την επιστροφή της πριν τη συμπλήρωση του χρόνου ισχύος της, εφόσον δεν πιθανολογείται ότι, μετά από ενδεχόμενη ανατροπή του αποτελέσματος της Διαδικασίας, θα επιλεγεί ως Αντισυμβαλλόμενος.

11.6 Η εν λόγω 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 την παράγραφο 17.1 του παρόντος τεύχους,
- αποχώρησης του Προσφέροντος νωρίτερα από τη λήξη ισχύος της προσφοράς του
- μη υποβολής των αποδεικτικών νομιμοποίησης και μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού ή/και υποβολής ψευδών δηλώσεων και 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 10.1 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 12 **Υποβαλλόμενα Στοιχεία**

- 12.1 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 Επιχειρήσεις μπορούν να είναι συνταγμένα στη γλώσσα της Χώρας έκδοσης και να συνοδεύονται από επίσημη μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα, αρμοδίως επικυρωμένη.

Τα έγγραφα των φακέλων Β που αφορούν προδιαγραφές υλικών και αντίστοιχα φυλλάδια, μπορεί να είναι συνταγμένα στην Αγγλική γλώσσα.

- 12.2 Αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές σε καμία περίπτωση.
- 12.3 Προσθήκες, τροποποιήσεις ή επιφυλάξεις των Προσφερόντων επί των όρων που περιλαμβάνονται στα τεύχη της Πρόσκλησης δεν γίνονται δεκτές και τυχόν προσφορές οι οποίες θα περιλαμβάνουν τέτοιες διαφοροποιήσεις θα αποκλείονται από τη Διαδικασία.

Άρθρο 13 **Κατάρτιση - Περιεχόμενο προσφοράς**

- 13.1 Απαιτήσεις για το περιεχόμενο της προσφοράς

- 13.1.1 Γενικές απαιτήσεις

- 13.1.1.1 Κατάρτιση προσφοράς – Ηλεκτρονικοί Φάκελοι- Περιεχόμενα

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

Οι προσφορές υποβάλλονται ηλεκτρονικά, σε φακέλους και με συμπλήρωση της οικονομικής προσφοράς σε ειδική ηλεκτρονική

φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με τις παρακάτω παραγράφους 13.2 έως 13.4.

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

Επισημαίνεται ότι ο κάθε ηλεκτρονικός φάκελος θα πρέπει να περιέχει όσα στοιχεία αναφέρονται στις αντίστοιχες παραγράφους 13.2, 12.3 και 13.4 του παρόντος άρθρου που υποχρεούνται να υποβάλουν οι Προσφέροντες.

13.1.1.2 Υπογραφή προσφοράς

Η προσφορά θα πρέπει να υπογράφεται ψηφιακά στην πρώτη ή τελευταία σελίδα κάθε υποβαλλόμενου εγγράφου (δηλώσεις, περιγραφή 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 13.2.2).

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

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

13.1.1.3 Εχεμύθεια - εμπιστευτικές πληροφορίες

Εάν οι Προσφέροντες περιλαμβάνουν στις Προσφορές τους στοιχεία που ευλόγως μπορούν να χαρακτηριστούν ως εμπιστευτικά, τα σημαίνουν ευκρινώς ως τέτοια ώστε να μη δημοσιοποιηθούν σε τρίτους. Εμπιστευτικά μπορούν να χαρακτηριστούν ιδίως στοιχεία που αφορούν τεχνολογικά ή εμπορικά μυστικά ή στοιχεία διανοητικής ιδιοκτησίας. Ο Προσφέρων έχει υποχρέωση με χωριστό έγγραφο να θεμελιώνει το εύλογο του αιτήματός του να μη δημοσιοποιηθούν τα έγγραφα αυτά σε τρίτους. Σε κάθε περίπτωση δεν μπορούν να σημανθούν ως εμπιστευτικά στοιχεία τιμές μονάδας, προσφερόμενες ποσότητες, στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της και η οικονομική προσφορά. Η κρίση περί του εάν τα έγγραφα θα

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

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

13.1.1.4 Ισχύς Δηλώσεων και δικαιολογητικών

Ισχύς Δηλώσεων

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

Ισχύς δικαιολογητικών

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

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

Ρητά καθορίζεται ότι, σε περίπτωση που 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.

13.1.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων - Ενημέρωση για την επεξεργασία προσωπικών δεδομένων

Η ΔΕΗ ενημερώνει υπό την ιδιότητά της ως -ς 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 ίσο με τη διάρκεια της εκτέλεσης της σύμβασης, και μετά τη λήξη αυτής για χρονικό διάστημα πέντε ετών, για μελλοντικούς φορολογικούς-δημοσιονομικούς ή ελέγχους χρηματοδοτών ή άλλους προβλεπόμενους ελέγχους από την κείμενη νομοθεσία, εκτός εάν η νομοθεσία προβλέπει διαφορετική περίοδο διατήρησης. Σε περίπτωση εκκρεμοδικίας αναφορικά με τη σύμβαση τα δεδομένα τηρούνται μέχρι το πέρας της εκκρεμοδικίας. Μετά τη λήξη των ανωτέρω περιόδων, τα προσωπικά δεδομένα θα καταστρέφονται.
- V. Το φυσικό πρόσωπο που είναι είτε Προσφέρων είτε Νόμιμος Εκπρόσωπος του Προσφέροντος, μπορεί να ασκεί κάθε νόμιμο δικαίωμά του σχετικά με τα δεδομένα προσωπικού χαρακτήρα που το αφορούν, απευθυνόμενο στον υπεύθυνο προστασίας προσωπικών δεδομένων της ΔΕΗ.
- VI. Η ΔΕΗ έχει υποχρέωση να λαμβάνει κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από τυχαία ή αθέμιτη καταστροφή, τυχαία απώλεια, αλλοίωση, απαγορευμένη διάδοση ή πρόσβαση από οποιονδήποτε και κάθε άλλης μορφή αθέμιτη επεξεργασία.

13.1.2 Ειδικές απαιτήσεις

13.1.2.1 Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης

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

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

13.1.2.2 Επισημαίνεται ότι δεν επιτρέπονται διαφοροποιήσεις από τις παραπάνω απαιτήσεις και ότι οποιαδήποτε άλλη διαφορετική αντιμετώπιση από τον Προσφέροντα των αναφερομένων πιο πάνω διαδικασιών των παραγράφων 13.1.2.1 θα συνεπάγεται απόρριψη της προσφοράς του.

13.1.2.3 Εάν ο Προσφέρων δεν έχει υποβάλει Πίνακα Ισοδυνάμων Τεχνικών Προδιαγραφών ούτε Πίνακα Τεχνικών Αποκλίσεων θα πρέπει να

υποβάλει Δήλωση ότι προσφέρει το αντικείμενο της σύμβασης σε πλήρη συμμόρφωση με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης.

Εάν ο Προσφέρων δεν έχει υποβάλει την εν λόγω Δήλωση, τότε η προσφορά του θα απορριφθεί από την Εταιρεία.

13.1.3 Εναλλακτικές προσφορές
Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές.

13.1.4 Χρηματοδοτικές προτάσεις
Δεν απαιτείται

13.2 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:

13.2.1 Εγγυητικές Επιστολές

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

13.2.2 Δήλωση νομιμοποίησης προσφέροντος

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

13.2.3 Δήλωση αποδοχής όρων Διαδικασίας Επιλογής και ισχύος προσφοράς

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

13.2.4 Δήλωση περί Μη Συνδρομής Λόγων Αποκλεισμού (ΔΜΣΛΑ)

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

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

Στην περίπτωση αυτή υποβάλλονται:

13.2.5.1 Χωριστά από κάθε μέλος αυτής τα παραπάνω στοιχεία 13.2.2 έως 13.2.4. Ειδικότερα στη Δήλωση της παραγράφου 13.2.2 και στο σημείο 4.1 αυτής θα πρέπει να αναγράφεται ρητά ότι η προσφορά υποβάλλεται μέσω της συγκεκριμένης σύμπραξης/ένωσης και να

ορίζεται το πρόσωπο που θα υπογράψει από κάθε μέλος αυτής το σχετικό ιδιωτικό συμφωνητικό ή τη συμβολαιογραφική πράξη σύστασης αυτής.

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

13.2.5.2 Δήλωση των φυσικών ή νομικών προσώπων που μετέχουν στη σύμπραξη/ένωση, με την οποία θα δηλώνεται ότι τα υπόψη πρόσωπα σύστησαν την εν λόγω σύμπραξη/ένωση για να αναλάβουν την υλοποίηση της σύμβασης μαζί και ότι ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ σχετικά με τη συμμετοχή τους στη Διαδικασία Επιλογής και την εκτέλεση του αντικείμενου της σύμβασης, ενιαία, αδιαίρετα και σε ολόκληρο καθώς και ότι εκπρόσωπος/συντονιστής (leader) αυτής είναι το μέλος αυτής το οποίο πληροί τις προς τούτο απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

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

13.2.6 Δηλώσεις τυχόν τρίτου που παρέχει στήριξη

Σε περίπτωση που ο Προσφέρων έχει επικαλεστεί στήριξη τρίτου:

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

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

B. Υποβολή - Προσκόμιση δικαιολογητικών και στοιχείων

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

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

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

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

I. Αποδεικτικά νομιμοποίησης προσφέροντος

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

II. Αποδεικτικά που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες

Απόσπασμα ποινικού μητρώου ή ελλείπει 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 386 και 386^Α του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.

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

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

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

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

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

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

- α. Πιστοποιητικό αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής Αρχής, από το οποίο να προκύπτει ότι ο Προσφέρων δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εθνική νομοθεσία.
- β. Πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης 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.
- δ. Πιστοποιητικό αρμοδίου επιμελητηρίου ή φορέα (ΤΕΕ, ΓΕΩΤΕΕ, ΕΕΤΕΜ) από το οποίο να αποδεικνύεται ότι τα πρόσωπα με βεβαίωση του Μητρώου Εμπειρίας Κατασκευαστή (Μ.Ε.Κ.) που στελεχώνουν την εργοληπτική επιχείρηση δεν έχουν διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα.

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 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 συνοποβληθεί υποχρεωτικά μαζί με τα λοιπά Δικαιολογητικά Συμμετοχής.

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

κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον Προσφέροντα το σκεπτικό της απόφασης αυτής.

Κατ' εξαίρεση, όταν ο Προσφέρων εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην πιο πάνω παράγραφο ΙΙΙ και ο αποκλεισμός είναι σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο Προσφέρων ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών 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 στα πλαίσια της παρούσας Πρόσκλησης, δεν εφαρμόζεται ο εν λόγω αποκλεισμός.

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

- έχει καταβάλει ή δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για τυχόν ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα·
- έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές· και
- έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή 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, επέρχεται ο αποκλεισμός του από την περαιτέρω διαδικασία, απορρίπτεται η προσφορά του και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του, σύμφωνα με το άρθρο 11 του παρόντος τεύχους.

13.3 Ηλεκτρονικός Φάκελος Β

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

13.3.1 Αποδεικτικά οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας

- 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.

Οι Προσφέροντες να έχουν, σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων τα μέλη της αθροιστικά, μέσο γενικό ετήσιο κύκλο εργασιών για καθένα εκ των τριών (3) τελευταίων οικονομικών χρήσεων τουλάχιστον 150.000,00 € και να υπάρχει κερδοφορία σε κάθε ένα από τα τρία τελευταία έτη.

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

Εφόσον έχει παρέλθει ένα εξάμηνο από την ημερομηνία αναφοράς των πιο πρόσφατων ετήσιων Οικονομικών Καταστάσεων, συνυποβάλλεται 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
- β. Τα ονόματα των καταστημάτων των Τραπεζών με τις οποίες συνεργάζονται οι Προσφέροντες και βεβαιώσεις των Τραπεζών για τη συνεργασία τους.
- γ. Βεβαίωση πιστοληπτικής ικανότητας επί ποινή αποκλεισμού από την συνεργαζόμενη Τράπεζα στην οποία θα υπάρχει σαφής αναφορά για την πιστοληπτική ικανότητα του συμμετέχοντος καθώς και αναφορά σχετικά με τα όρια για χρηματοδοτήσεις του συμμετέχοντος, για ποσό τουλάχιστον 100.000 €.

13.3.2 Αποδεικτικά τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας

- α. Επικυρωμένο αντίγραφο βεβαίωσης για την εγγραφή των Διαγωνιζομένων στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 3.2.Α του τεύχους 1 της Διακήρυξης.

Οι Αλλοδαπές Επιχειρήσεις θα προσκομίσουν πιστοποιητικό των αρμοδίων αρχών ή της Πρεσβείας της χώρας τους που να βεβαιώνει ότι η Επιχείρηση έχει το δικαίωμα να αναλάβει την εκτέλεση των εργασιών όπως οι δημοπρατούμενες.

β. Αποδεικτικά εμπειρίας

Τον Πίνακα ή Πίνακες Εμπειρίας & Συστάσεων, (σύμφωνα με τα συνημμένα στο παρόν τεύχος υποδείγματα (Παράρτημα ΙΙΙ)), 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.

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

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

13.3.4 Τεχνικά στοιχεία προσφοράς

13.3.4.1 Τεχνικές Προδιαγραφές

Όλα τα απαιτούμενα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές τεχνικά στοιχεία, όπως: *(ενδεικτικά και όχι περιοριστικά)* όλες οι απαιτούμενες μελέτες, προδιαγραφές, τεχνικές περιγραφές, σχέδια και στοιχεία, με αναλυτικές πληροφορίες αρχών σχεδιασμού και λειτουργίας για κάθε τμήμα του προσφερόμενου Εξοπλισμού του Έργου, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές και στην έκταση που απαιτείται για την πληρότητα της προσφοράς.

13.3.4.2 Τεχνική έκθεση

Τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφονται οι κατασκευαστικές μέθοδοι, που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Προσφέρων κατά την εκτέλεση των διαφόρων επιμέρους τμημάτων του αντικειμένου της σύμβασης.

Ειδικότερα στην Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να περιλαμβάνονται σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- 1) Αναλυτική τεχνική περιγραφή κάθε εργασίας χωριστά ανά περίπτωση, με τη σειρά εκτέλεσης στο έργο, τους τρόπους εκτέλεσης, τα μέσα και εργαλεία που θα χρησιμοποιήσει, το χρόνο που απαιτείται για κάθε εργασία, κλπ.
- 2) Αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των εργασιών.
Πρόγραμμα υλοποίησης του έργου με αναλυτικό χρονοδιάγραμμα των εργασιών, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τις βασικές εργασίες του Έργου σε συσχετισμό με τις βασικές προθεσμίες περάτωσης ή οποιουδήποτε άλλους όρους που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και την Τεχνική Περιγραφή.
- 3) Συγκεντρωτικό πίνακα υλικών στον οποίο θα υπάρχει μια σύντομη περιγραφή του υλικού, ο κατασκευαστής, ο τύπος, το έτος κατασκευής, οι κανονισμοί, τα πιστοποιητικά δοκιμών, προδιαγραφές, εγχειρίδια και λοιπά τεχνικά φυλλάδια,

κανονισμοί, κλπ. Στην τελευταία στήλη θα υπάρχει αναφορά στη σελίδα ή σελίδες της διακήρυξης που αφορούν το συγκεκριμένο υλικό ώστε να διευκολύνει την Επιτροπή στο έργο της αξιολόγησης.

4) Σιδηροκατασκευές με ενδεικτικά σχέδια και διατομές σε επίπεδο προμελέτης για την στήριξη των σωληνώσεων και λοιπού βοηθητικού εξοπλισμού.

5) Οικοδομικές εργασίες που τυχόν απαιτηθούν όπως κανάλια όδευσης σωληνώσεων, κλπ

Προσφορές με ελλείψεις, πρόχειρες, χωρίς να περιλαμβάνουν τα ανωτέρω θα απορρίπτονται σαν τεχνικά απαράδεκτες.

Από την Τεχνική Έκθεση θα πρέπει να προκύπτει η επάρκεια του μηχανικού εξοπλισμού που προτίθεται να χρησιμοποιήσει για το σκοπό αυτό ο Προσφέρων.

13.3.4.3 Οργανόγραμμα

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

13.3.5 Υποπρομηθευτές/υποκατασκευαστές ή υπεργολάβοι

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

α. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του βασικού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον Προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου.

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

β. Δηλώσεις συνεργασίας των προτεινόμενων υποπρομηθευτών/υποκατασκευαστών/ υπεργολάβων του λοιπού εξοπλισμού (όπως αυτός καθορίζεται στις αντίστοιχες παραγράφους του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους), με τις οποίες θα δεσμεύονται ότι θα συνεργαστούν με τον Προσφέροντα σε περίπτωση επιλογής του ως Αντισυμβαλλομένου.

Σε περίπτωση που οι σχετικές δηλώσεις συνεργασίας δεν υποβληθούν με την προσφορά ή, εφόσον υποβληθούν, κάποιος εκ των ως άνω προτεινόμενων υποπρομηθευτής / υποκατασκευαστής ή υπεργολάβος δεν τύχει της εγκρίσεως της Εταιρείας, οι αντίστοιχοι υποπρομηθευτές/ υποκατασκευαστές και υπεργολάβοι δεν θα περιληφθούν στη Σύμβαση. Στην περίπτωση αυτή ο Προσφέρων, εφόσον επιλεγεί Αντισυμβαλλόμενος, υποχρεούται κατά την εκτέλεση της Σύμβασης να προτείνει στην Εταιρεία άλλον υποπρομηθευτή/ υποκατασκευαστή ή υπεργολάβο, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του σχετικού άρθρου του τεύχους «Ειδικό Όροι Σύμβασης».

- 13.3.6 Στήριξη στις ικανότητες άλλων οντοτήτων
Τα αποδεικτικά μέσα της παραγράφου 3.5 του παρόντος τεύχους, στην περίπτωση κατά την οποία ο Προσφέρων επικαλείται χρηματοοικονομική, τεχνική ή και επαγγελματική ικανότητα τρίτου.
- 13.3.7 Προσφορές σύμπραξης/ένωσης
Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση φυσικών ή και νομικών προσώπων, τα στοιχεία που αναφέρονται στις ως άνω παραγράφους 13.2.5 θα υποβληθούν από κάθε μέλος αυτής ξεχωριστά.
- 13.3.8 Γνώση τοπικών συνθηκών
Οι Προσφέροντες θα πρέπει να υποβάλουν μαζί με την προσφορά τους, βεβαίωση από τον ΑΣΠ Σάμου, υπογεγραμμένη από τον υπεύθυνο του Σταθμού, **επί ποινή απόρριψης**, ότι επισκέφθηκαν τον Σταθμό και έλαβαν γνώση των τοπικών συνθηκών και των χώρων όπου θα γίνει η εγκατάσταση, στοιχεία που θα τους επιτρέψουν να διαμορφώσουν επαρκή γνώση των δυσκολιών του Έργου. Η βεβαίωση επίσκεψης θα φέρει ημερομηνία τουλάχιστον πέντε (5) ημερολογιακές ημέρες πριν την υποβολή των προσφορών.
Κάθε ενδιαφερόμενος με αυτό τον τρόπο φέρει αποκλειστικά την ευθύνη για την ομαλή εκτέλεση των εργασιών χωρίς να έχει απαιτήσεις που θα οφείλονται σε άγνοια των τοπικών συνθηκών του έργου. Δεν θα γίνει αποδεκτή καμία πρόσθετη επιβάρυνση ή/και απόκλιση από τις απαιτήσεις του έργου, με τον ισχυρισμό ότι δεν ήταν γνωστές οι τοπικές συνθήκες, εγκαταστάσεις, απαιτήσεις ή/ και τυχόν δυσκολίες του έργου.

13.4 Οικονομική Προσφορά

Η Οικονομική Προσφορά θα περιέχει:

- 13.4.1 Συμπληρωμένη/ες από τους Προσφέροντες με τις/τα προσφερόμενες/α τιμές/τιμήματα (και τις ποσότητες όπου απαιτείται από τη Πρόσκληση την αντίστοιχη ειδική ηλεκτρονική φόρμα του Συστήματος, σύμφωνα με το εγχειρίδιο χρήσης αυτού.
- 13.4.2 Την Οικονομική Προσφορά και σε μορφή αρχείου pdf ή αντίστοιχου, συμπληρωμένη ως προς τη μορφή και το περιεχόμενο με βάση το/τα επισυναπτόμενο/α σχετικό/α έντυπο/α στη 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 και έλεγχο ομαλότητας τιμών σε σχέση με το αντίστοιχο Τιμολόγιο της Διεύθυνσης της Εταιρείας, είναι:

13.4.2.1 Το «Τιμολόγιο Προσφοράς» και το Τεύχος «Προϋπολογισμός Προσφοράς».

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

Εφιστάται η προσοχή στους Προσφέροντες ότι:

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

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

13.4.3 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 15.4.2 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 14 (i)

Ηλεκτρονική Αποσφράγιση και Τυπική Αξιολόγηση Προσφορών

14.1 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση προσφορών – πρόσβαση Προσφερόντων

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

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

14.2 Τυπική Αξιολόγηση προσφορών

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

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

Μετά την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των Προσφορών δεν γίνεται αποδεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρου της Πρόσκλησης ή της Προσφοράς. Διευκρινίσεις δίνονται μόνο όταν ζητούνται από την αρμόδια Επιτροπή και λαμβάνονται υπόψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν. Στην περίπτωση αυτή η παροχή διευκρινίσεων είναι υποχρεωτική για τον Προσφέροντα και δεν θεωρείται αντιπροσφορά. Οι διευκρινίσεις των Προσφερόντων πρέπει να δίνονται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας του Συστήματος, εφόσον ζητηθούν, σε χρόνο που θα ορίζει η αρμόδια Επιτροπή.

Στο πλαίσιο αυτό αποσαφηνίζεται ότι προσφορές οι οποίες δεν θα περιλαμβάνουν στο Φάκελο Α την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής, τις Δηλώσεις νομιμοποίησης, αποδοχής όρων και ισχύος προσφορών, την ΔΜΣΛΑ και την τυχόν δήλωση/έγγραφο του προσφέροντος για ύπαρξη εμπιστευτικών στοιχείων, καθώς και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης φυσικών ή/και νομικών προσώπων ή επίκλησης της ικανότητας τρίτου τις σχετικές αντίστοιχες δηλώσεις, θα απορρίπτονται.

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

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

Όσον αφορά τα υπόλοιπα στοιχεία του Φακέλου Α, η ΔΕΗ δύναται να κάνει δεκτή, την υποβολή αυτών και εκ των υστέρων, με τυχόν αντίρρησή που θα υποβάλει 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.

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

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

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

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

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

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

14.3 Διαχείριση τυπικά 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 υποβολή 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 θα επιστραφεί στον Προσφέροντα μετά την έκδοση τυχόν απορριπτικής απόφασης επί των Αντιρρήσεων.

Η τεχνική και οικονομική προσφορά παραμένουν στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμες από οποιονδήποτε.

14.4 Ηλεκτρονική Αποσφράγιση τεχνικών προσφορών - πρόσβαση Προσφερόντων

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

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

Άρθρο 15 (i)
Τεχνική και Οικονομική Αξιολόγηση Προσφορών

15.1 Διαδικασία αξιολόγησης προσφορών

15.1.1 Η αξιολόγηση των προσφορών διενεργείται σε δύο διαδοχικές φάσεις:

- Έλεγχος πλήρωσης κριτηρίων επιλογής και τεχνικών στοιχείων προσφορών
- Αποσφράγιση – Αξιολόγηση Οικονομικών Προσφορών

15.1.2 Επικοινωνία με Προσφέροντες

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

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, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός τακτής προθεσμίας όχι μικρότερης των επτά (7) ημερών και όχι μεγαλύτερης των είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής Πρόσκλησης.

Όσον αφορά τα υπόλοιπα (Πιστοποιητικά ποιότητας εξοπλισμού, τεχνικά φυλλάδια εξοπλισμού, προσδιορισμός κατασκευαστικού οίκου, δηλώσεις συνεργασίας, πίνακες εμπειρίας και συστάσεων) 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 Αντίρρηση που θα ασκήσει ο Προσφέρων κατά της τεχνικής απόρριψης προσφοράς λόγω έλλειψης τους από την κατατεθείσα προσφορά, εφόσον ο Προσφέρων με την εκ των υστέρων, κατά τα ανωτέρω, προσκόμισή τους συμμορφώνεται πλήρως με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης.

15.1.3 Ανακοίνωση αποτελεσμάτων αξιολόγησης προσφορών

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

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

Σε περίπτωση δε υποβολής μέσω του Συστήματος αιτήματος Προσφέροντος σχετικά με τα αποτελέσματα αξιολόγησης της προσφοράς του μετά το πέρας κάθε φάσης της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης και εφόσον τα στοιχεία αυτά δεν έχουν δοθεί σε προηγούμενο χρονικό

σημείο σύμφωνα με τα ανωτέρω, η γνωστοποίησή τους, επίσης μέσω του Συστήματος, γίνεται το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την παραλαβή της αίτησης αυτής, πλην τυχόν συγκεκριμένων και ειδικών στοιχείων που έχουν συμπεριληφθεί με μέριμνα και ευθύνη του προσφέροντος, σύμφωνα με την παράγραφο 13.1.1.3 του παρόντος τεύχους, τα οποία έχουν χαρακτηριστεί και σημανθεί καταλλήλως από αυτούς ως «Εμπιστευτικά Στοιχεία Προσφοράς» προς διασφάλιση των συμφερόντων τους, καθότι κρίνουν ότι τα υπόψη στοιχεία προστατεύονται από εμπορικό, βιομηχανικό ή επαγγελματικό κ.λπ. απόρρητο. Σε περίπτωση που ο προσφέρων παραλείψει να χαρακτηρίσει κατά τα ως άνω τα υπόψη στοιχεία της προσφοράς του η ΔΕΗ ουδεμία ευθύνη φέρει για την γνωστοποίησή τους μετά την ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών.

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

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

15.3 Αποτελέσματα τεχνικής αξιολόγησης

Η αρμόδια Επιτροπή, αφού λάβει υπόψη της τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση, κρίνει αιτιολογημένα για όσες προσφορές τυχόν θα πρέπει να απορριφθούν. Το αποτέλεσμα της Τεχνικής Αξιολόγησης των Προσφορών ανακοινώνεται στη συνέχεια στους Προσφέροντες σύμφωνα με τα αναφερθέντα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.

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

Σε περίπτωση απόρριψης προσφοράς και μετά την άπρακτη παρέλευση των προθεσμιών για την άσκηση Αντιρρήσεων ή σε περίπτωση που ασκηθούν, μετά την έκδοση απορριπτικής απόφασης επί Αντιρρήσεων η οικονομική προσφορά παραμένει στο σύστημα χωρίς να είναι προσβάσιμη από οποιονδήποτε. Η Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής διαβιβάζεται στον εκδότη αυτής.

15.4. Αποσφράγιση Οικονομικών Προσφορών - Πρόσβαση Προσφερόντων - Αξιολόγηση

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

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

15.4.2 Στη συνέχεια η αρμόδια Επιτροπή:

- α. Ελέγχει εάν οι Προσφέροντες υπέβαλαν όλα τα δικαιολογητικά και στοιχεία που απαιτούνται, σύμφωνα με την παράγραφο 13.4 του παρόντος τεύχους.
- β. Ελέγχει εάν οι προσφορές περιέχουν αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους των τευχών της Πρόσκλησης, για όσα στοιχεία περιλαμβάνονται σε αυτές. Σε περίπτωση διαπίστωσης αποκλίσεων τέτοιας φύσεως η προσφορά θα απορριφθεί οριστικά.
Ακολουθώντας το αποτέλεσμα του ως άνω ελέγχου ανακοινώνεται στους Προσφέροντες, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 15.1.3.
Οι Προσφέροντες των οποίων οι προσφορές απορρίπτονται, έχουν δικαίωμα υποβολής Αντιρρήσεων σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 16 του παρόντος τεύχους.
- γ. Ελέγχει την ύπαρξη τυχόν σφαλμάτων και προβαίνει στη διόρθωσή τους, σύμφωνα με τα ρητώς προβλεπόμενα στο άρθρο 9 του παρόντος τεύχους.
- δ. Προβαίνει στην επαλήθευση της ομαλότητας των τιμών.
- ε. Προβαίνει στην οικονομική αξιολόγηση των οικονομικά αποδεκτών προσφορών με τη διαδικασία που έχει καθοριστεί στην Πρόσκληση και υπολογίζει το συνολικό οικονομικό αποτέλεσμα.
- στ. Ελέγχει την ορθότητα του παραγόμενου μέσω του Συστήματος Πίνακα Προτιμητέων Προσφερόντων.

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

15.4.3 Το τίμημα της προσφοράς, όπως αυτό διαμορφώθηκε με τα αναφερόμενα στην παραπάνω παράγραφο 15.4.2, αποτελεί το συγκριτικό τίμημα της προσφοράς, με βάση το οποίο καθορίζεται η σειρά 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.

Επισημαίνεται ότι η τελική και βέλτιστη 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.

Η τυχόν υποβολή από Προσφέροντα τελικής και βέλτιστης οικονομικής προσφοράς με τιμές μεγαλύτερες από εκείνες που προσφέρθηκαν με την αρχική του προσφορά, 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.

Σε περίπτωση που οι βέλτιστες οικονομικές προσφορές είναι ισότιμες τότε επαναλαμβάνεται για μία (1) ακόμα φορά η διαδικασία και στη συνέχεια διενεργείται κλήρωση βάσει της οποίας θα διαμορφωθεί η τελική σειρά κατάταξης.

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

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

15.5 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) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης, την τιμή που προτείνει στην προσφορά.

Οι εξηγήσεις μπορεί να αφορούν ιδίως:

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

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

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

Η ΔΕΗ ΑΕ μπορεί να απορρίψει την προσφορά μόνο εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής που

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

Άρθρο 16 **Αντιρρήσεις Προσφερόντων**

- 16.1 Κάθε ενδιαφερόμενος για σύναψη σύμβασης με τη ΔΕΗ, δικαιούται να υποβάλει Αντιρρήσεις σε κάθε απόφαση της Εταιρείας, που σχετίζεται με τη διαδικασία επιλογής, την οποία θεωρεί ότι θίγει, μη νόμιμα, τα συμφέροντά του.
- 16.2 Οι, κατά τα ανωτέρω, Αντιρρήσεις κατατίθενται ηλεκτρονικά μέσω του Συστήματος, στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας Επιλογής.
Η κατάθεση των Αντιρρήσεων γίνεται σε μορφή ηλεκτρονικού αρχείου .pdf ή αντίστοιχου με ονομασία αρχείου «Αντιρρήσεις». Οι Αντιρρήσεις πρέπει να φέρουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή σύμφωνα με την παράγραφο 1.4 του παρόντος τεύχους.
Το έγγραφο των Αντιρρήσεων πρέπει να είναι σαφές και ευσύνοπτο, σε καμία περίπτωση να μην ξεπερνά τις 1.500 λέξεις και να συνοδεύεται από τυχόν αναγκαία στοιχεία για την απόδειξη των ισχυρισμών που περιέχει. Εάν αφορά και στη συμμετοχή άλλου Προσφέροντα πρέπει να του κοινοποιείται ηλεκτρονικά εντός της ίδιας προθεσμίας. Εάν, κατά την κρίση της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων, από τις Αντιρρήσεις θίγεται τρίτος, στον οποίο δεν έχουν κοινοποιηθεί εντός της ως άνω προθεσμίας, την κοινοποίηση πρέπει να ενεργήσει η Επιτροπή.
Ως ημερομηνία υποβολής των Αντιρρήσεων θεωρείται η ημερομηνία ηλεκτρονικής καταχώρισής τους στον ηλεκτρονικό τόπο της Διαδικασίας.
- 16.3 Οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών από την ημερομηνία που η προσβαλλόμενη απόφαση περιήλθε σε γνώση του διαμαρτυρούμενου. Ειδικά για την υποβολή Αντιρρήσεων κατά της Πρόσκλησης, οι Αντιρρήσεις υποβάλλονται μέχρι πέντε (5) ημέρες πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.
- 16.4 Τυχόν θιγόμενος από τις Αντιρρήσεις Προσφέρων δικαιούται να υποβάλει υπόμνημα, εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν των Αντιρρήσεων, που πρέπει να πληρούν τις προϋποθέσεις του εγγράφου Αντιρρήσεων, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του. Η τυχόν υποβολή Αντιρρήσεων κατά απόφασης της Επιτροπής Εξέτασης Αντιρρήσεων επί Αντιρρήσεων άλλου Προσφέροντος δεν λαμβάνεται υπόψη από την αρμόδια Επιτροπή.
- 16.5 Η εξέταση των Αντιρρήσεων γίνεται από αρμόδια προς τούτο Επιτροπή, η οποία αποτελείται από τους:
-
.....
.....

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

- 16.6 Η απόφαση της Επιτροπής γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος, ενώ ταυτόχρονα αποστέλλεται μέσω του Συστήματος σχετικό ηλεκτρονικό μήνυμα στον οικείο διαμαρτυρόμενο.
- 16.7 Η απόφαση επί των Αντιρρήσεων είναι ανέκκλητη και απρόσβλητη ενώπιον οργάνων της ΔΕΗ.
- 16.8 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 17

Περάτωση της Διαδικασίας Επιλογής - Αναγγελία Επιλογής Αντισυμβαλλομένου Ματαίωση Διαδικασίας

- 17.1 Η Διαδικασία Επιλογής ολοκληρώνεται με την έγκριση του αποτελέσματός του από τα εξουσιοδοτημένα όργανα της Εταιρείας. Η εγκριτική απόφαση περιλαμβάνει και τυχόν βελτιώσεις της προσφοράς που γίνονται δεκτές από τον Προτιμητέο Προσφέροντα.
- 17.2 Η επιλογή Αντισυμβαλλομένου γνωστοποιείται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος στον Αντισυμβαλλόμενο με επιστολή με την οποία καλείται να προσκομίσει, όλα τα απαραίτητα στοιχεία και πιστοποιητικά που προβλέπονται από την Πρόσκληση.
- Ταυτόχρονα η ως άνω επιλογή αναγγέλλεται ηλεκτρονικά, μέσω του Συστήματος και στους λοιπούς Προσφέροντες οι οποίοι υπέβαλαν αποδεκτές προσφορές.
- 17.3 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων, θα επιλεγθούν ως Αντισυμβαλλόμενα μέρη όλα τα μέλη αυτής και θα τεθεί διάταξη στο συμφωνητικό σύμφωνα με την οποία τα μέλη της ενέχονται και ευθύνονται έναντι της ΔΕΗ ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το καθένα χωριστά, θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο και ότι θα ελέγχεται από τη ΔΕΗ η ουσιαστική συμμετοχή στη σύμπραξη/ένωση όλων των μελών της σε όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης.
- 17.4 Σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων η προσφορά πρέπει να είναι διαμορφωμένη κατά τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η χωριστή τιμολόγηση από τα μέλη της σύμπραξης/ένωσης σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία και πρακτική. Στην αντίθετη περίπτωση η σύμπραξη/ένωση υποχρεούται πριν την υπογραφή της σύμβασης να περιβληθεί νομικό τύπο που θα επιτρέπει την από κοινού τιμολόγηση και τότε για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται επιπλέον

η κατάθεση επικυρωμένου αντιγράφου του εγγράφου που θα αποδεικνύει ότι ικανοποιείται η προαναφερθείσα απαίτηση.

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

Άρθρο 18

Περιεχόμενο και υπογραφή Σύμβασης

- 18.1 Το περιεχόμενο της Σύμβασης διαμορφώνεται με βάση τους όρους της Πρόσκλησης και της προσφοράς του Αντισυμβαλλομένου, όπως εγκρίθηκαν από το αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.
- 18.2 Παράλληλα ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται από τη ΔΕΗ να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από την ημερομηνία της σχετικής πρόσκλησης, την εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης και σε περίπτωση νομικού προσώπου, την απόφαση ορισμού εκπροσώπου για την υπογραφή της Σύμβασης.
Αναφορικά με το χρόνο ισχύος των δικαιολογητικών και στοιχείων που καλείται να προσκομίσει ο Προτιμητέος Προσφέρων, καθώς και για τις λοιπές ρυθμίσεις που διέπουν την υποβολή τους, ισχύουν τα διαλαμβανόμενα στις παραγράφους 13.1.1.4 και 13.2.B του παρόντος τεύχους.
- 18.3 Μετά την διαμόρφωση του περιεχομένου της Σύμβασης και την προσκόμιση των πιο πάνω δικαιολογητικών, ο Προτιμητέος Προσφέρων καλείται για την υπογραφή της εντός προθεσμίας η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από τη γνωστοποίηση μέσω του Συστήματος της απόφασης επιλογής.

- 18.4 Εάν αυτός δεν προσέλθει εντός της ως άνω προθεσμίας, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να τον αποκλείσει από την υπογραφή της Σύμβασης και να ζητήσει την κατάπτωση της Εγγυητικής Επιστολής Συμμετοχής του στη Διαδικασία, ακολουθώντας δε να προχωρήσει σε συζητήσεις με τους λοιπούς Προσφέροντες κατά σειρά προτιμητέων Προσφερόντων για επιλογή Αντισυμβαλλομένου, υπό την προϋπόθεση ότι ισχύουν ή δέχονται να ισχύουν οι προσφορές τους.

Άρθρο 19

Επιφυλάξεις και Δικαιώματα ΔΕΗ

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

Συνημμένα:

- Παραρτήματα I έως III



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΜΚΘ/ΤΚΗΜΕ - 234

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης
στον ΑΣΠ Σάμου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τιμολόγιο Προσφοράς

A.T: 001

Χαλυβδοσωλήνας (πετρέλευσης) άνευ ραφής DN150 αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN150 (Φ 168.3x7.11 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 002

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN65, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN65 (Φ 73.0x5.16 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 003

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN50, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN50 (Φ 60.3x3.91 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης,

φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 004

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN40, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN40 (Φ 48.3x3.68 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 005

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN25, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN25 (Φ 33.4x3.38 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 006

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN20, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN20 (Φ 26.7x2.87 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 007

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN15, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN15 (Φ 21.3x2.77 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 008

Χαλκοσωλήνας Φ18x1 mm.

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος (κουλούρα) διατομής Φ 18x1 mm, για την συνοδεία ατμού στις σωληνώσεις βαρέως καυσίμου, καταλοίπων καυσίμου. Σημειώνεται ότι στα δίκτυα σωληνώσεων βαρέως καυσίμου μαζούτ διατομής DN80 (3'') ή μεγαλύτερης θα τοποθετηθούν δύο χαλκοσωλήνες συνοδείας ατμού (2-πλή συνοδεία), ενώ στα δίκτυα σωληνώσεων βαρέως καυσίμου μαζούτ διατομής DN65 (2 1/2'') ή μικρότερης καθώς και στο σύνολο του δικτύου καταλοίπων πετρελαιοειδών θα τοποθετηθεί μονή συνοδεία ατμού. Η λήψη για παροχή ατμού συνοδείας θα γίνεται ανα 25 μέτρα. Η σύνδεση με τους συλλεκτήριους αγωγούς ατμού και συμπυκνωμάτων θα γίνει μέσω επιστομίων DN 15. Η στήριξη του χαλκοσωλήνα συνοδείας θα γίνει με μεταλλικό γαλβανισμένο τσέρκι

κατάλληλων διαστάσεων (τυπικά 15mm x 1,25mm), σε αποστάσεις κατάλληλες (τυπικά στήριξη ανά 500mm) ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης συνεχής επαφή της συνοδείας ατμού με τον συνοδευόμενο αγωγό καθώς και τα εξαρτήματα αυτού (βάνες, φλάντζες, κλπ.). Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση από τον Ανάδοχο, τοποθετημένος πλήρως σε σωλήνωση βαρέως καυσίμου, καταλοίπων καυσίμου συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων, μετά των υλικών και μικροϋλικών, στήριξης, πλήρους εργασίας συγκόλλησης, σύνδεσης με τα επιστόμια ατμού και συμπυκνωμάτων, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους χαλκοσωλήνα.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 009

Ζεύγος φλάντζών με λαιμό NW150 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλάντζών NW 150, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN20, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό τη τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλάντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 010

Ζεύγος φλάντζών με λαιμό NW65 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλάντζών (τεμάχιο) NW65, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN25, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλάντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 011

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW50 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 50, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN40, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 012

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW40 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 40, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN50, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 013

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW25 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 25, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN65, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 014

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW20 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 20, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN65, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 015

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW15 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 15, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN150, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα, δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 016

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 6".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 6", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 017

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 2 ½".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 2 1/2", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2' , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 018

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 2".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 2", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2' , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 019

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 1 ½".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 1 1/2", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2' , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 020

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 1".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 1", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 021

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND ¾".

Φλάντζα χαλύβδινη ND ¾", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 022

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND ½".

Φλάντζα χαλύβδινη ND ½", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 023

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη 6".

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη, NW 6", σχεδιασμού κατασκευής κατά API 600 - BS1414, διαστασιολογίου φλαντζών κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, ανυψούμενου βάκτρου μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βάνα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 024

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη 2 1/2".

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη, NW 2 1/2", σχεδιασμού κατασκευής κατά API 600 - BS1414, διαστασιολογίου φλαντζών κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, ανυψούμενου βάκτρου μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βάνα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 025

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη 2".

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη, NW 2", σχεδιασμού κατασκευής κατά API 600 - BS1414, διαστασιολογίου φλαντζών κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, ανυψούμενου βάκτρου μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βάνα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 026

Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 6".

Βαλβίδα αντεπιστροφής NW 6", API 600 - BS 1868, ANSI B 16.5 / 150 lbs, ASTM A 216 WCB ή A 182 F 6, χυτοχαλύβδινη, φλαντζωτή, με ελεύθερα κινούμενο μεταλλικό δίσκο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 027

Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2 1/2".

Βαλβίδα αντεπιστροφής NW 2 1/2", API 600 - BS 1868, ANSI B 16.5 / 150 lbs, ASTM A 216 WCB ή A 182 F 6, χυτοχαλύβδινη, φλαντζωτή, με ελεύθερα κινούμενο μεταλλικό δίσκο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 028

Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2".

Βαλβίδα αντεπιστροφής NW 2", API 600 - BS 1868, ANSI B 16.5 / 150 lbs, ASTM A 216 WCB ή A 182 F 6, χυτοχαλύβδινη, φλαντζωτή, με ελεύθερα κινούμενο μεταλλικό δίσκο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 029

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN65, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN65 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξείδωτης φουσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φουσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξείδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό.

Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 030

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN50, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN50 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 031

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN40, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN40 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 032

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN25, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN25 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 033

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN20, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN20 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 034

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN15, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN15 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 035

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική φλαντζωτή DN20

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική, φλαντζωτή, ονομαστικής διαμέτρου DN20 και ονομαστικής πίεσης PN40, για ατμό μέγιστης θερμοκρασίας 220 °C, σώμα από ανοξειδωτο χάλυβα με ανοξειδωτο δίσκο με ειδική κατασκευή για την απομάκρυνση του αέρα από το δίκτυο και ενσωματωμένο ανοξειδωτο φίλτρο τύπου Y, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, ενδεικτικού τύπου Gestra ή Spirax Sarco, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Οι ατμοπαγίδες θα μπορούν να συντηρούνται με αντικατάσταση των εσωτερικών μερών. Τα τεχνικά στοιχεία της ατμοπαγίδας θα δίνονται σύμφωνα με το ISO6552. Η σήμανσή τους θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 6553 :1980 / EN 26553 : 1991, πάνω σε μεταλλική ταμπέλα σταθερά στερεωμένη στο σώμα της ατμοπαγίδας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη ατμοπαγίδα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 036

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική χυτοσιδηρή φλαντζωτή DN25

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική, φλαντζωτή, ονομαστικής διαμέτρου DN25 και ονομαστικής πίεσης PN40, για ατμό μέγιστης θερμοκρασίας 220 °C, σώμα από ανοξειδωτο χάλυβα με ανοξειδωτο δίσκο με ειδική κατασκευή για την απομάκρυνση του αέρα από το δίκτυο και ενσωματωμένο ανοξειδωτο φίλτρο τύπου Y, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, ενδεικτικού τύπου Gestra ή Spirax Sarco, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης

και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Οι ατμοπαγίδες θα μπορούν να συντηρούνται με αντικατάσταση των εσωτερικών μερών. Τα τεχνικά στοιχεία της ατμοπαγίδας θα δίνονται σύμφωνα με το ISO6552. Η σήμανσή τους θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 6553 :1980 / EN 26553 : 1991, πάνω σε μεταλλική ταμπέλα σταθερά στερεωμένη στο σώμα της ατμοπαγίδας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη ατμοπαγίδα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 037

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, φλαντζωτός DN20 – PN16

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπουριτικό) φλαντζωτός DN20 – PN16, 170° C, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο υαλοδείκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 038

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, φλαντζωτός DN25 – PN16

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπουριτικό) φλαντζωτός DN25 – PN16, 170° C, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο υαλοδείκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 039

Σφαιρικός κρουνός χαλύβδινος, ολικής διατομής 1/2"

Σφαιρικός κρούνος χαλύβδινος κατάλληλος για ατμό, συμπύκνωμα, βιδωτός, ολικής διατομής 1/2", PN16, με άξονα και σφαίρα INOX 316, με στεγανοποιητικά RPTFE θερμοκρασία λειτουργίας Max T= 260° C PN16 DN15 μετά υλικών (μούφες, μαστοί κλπ) και μικροϋλικών (τεφλόν κλπ) σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών πλήρως παραδοτέως σε κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα (1) τεμάχιο .

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 040

Διανομείς ατμού συνοδείας.

Διανομείς ατμού Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών με κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα (1) τεμάχιο .

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 041

Συλλέκτης συμπυκνωμάτων

Συλλέκτης συμπυκνωμάτων Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών και με δύο φλαντζωτές θερμοδυναμικές ατμοπαγίδες, κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα (1) τεμάχιο .

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 042

Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN15 - DN40.

Θερμική μόνωση σωλήνων ατμού, παροχής ατμού ή συμπυκνωμάτων ατμού, καυσίμου μαζούτ, καταλοίπων καυσίμου διατομής DN15 έως και DN40, απο κοχύλι πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C στη συνέχεια επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η μόνωση καμπύλης, ταφ, συστολής - διαστολής με όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασία ανα περίπτωση και θα χρεώνεται κάθε τεμάχιο με το ήμισυ του μέτρου μόνωσης της αντίστοιχης σωλήνωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους σωλήνωσης.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο.

EYPO (Ολογράφως):

(Αριθμητικώς):

A.T: 043

Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN50-DN150.

Θερμική μόνωση σωλήνων ατμού, παροχής ατμού ή συμπυκνωμάτων ατμού, καυσίμου μαζούτ, καταλοίπων καυσίμου διατομής DN50 έως και DN150, απο κοχύλι πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C στη συνέχεια επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η μόνωση καμπύλης, ταφ, συστολής - διαστολής με όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασία ανα περίπτωση και θα χρεώνεται κάθε τεμάχιο με το ήμισυ του μέτρου μόνωσης της αντίστοιχης σωλήνωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους σωλήνωσης

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο.

EYPΩ (Ολογράφως):
(Αριθμητικώς):

A.T: 044

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών, DN15 - DN40.

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών διατομής DN15 έως DN40, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 045

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών, DN50 - DN150.

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών διατομής DN50 έως DN150, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYPΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 046

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN15-DN40.

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN15 έως DN40, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο, πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYPO (Ολογράφως) :
 (Αριθμητικώς) :

A.T: 047

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN50-DN150.

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN50 έως DN150, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο, πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYPO (Ολογράφως) :
 (Αριθμητικώς) :

A.T: 048

Προθερμαντήρας πυθμένα λάκου εξυδάτωσης.

Προθερμαντήρας πυθμένα λάκκου εξυδάτωσης αποτελούμενος από πτερυγιοφόρα Χαλυβδοσωλήνα ανοιγμένου μήκους 14 μέτρων τεσσάρων ευθύγραμμων στελεχών παραλληλογράμμου σχήματος. Αποτελούμενο από σωλήνα βάσης DN 32 πάχους 4.85mm άνευ ραφής, με ελικοειδούς περιέλιξης πτερύγιο συγκολλημένο συνεχώς στον σωλήνα βάσης, το ακτινικό ύψος πτερυγίων από 25- 30 mm το βήμα των πτερυγίων από 5 έως 7mm. Η μορφή της επιφάνειας των πτερυγίων θα είναι επίπεδη η κυματοειδής όχι οδοντωτή. Το πάχος των πτερυγίων θα είναι μεγαλύτερο από 0,7mm, το πάχος της συγκόλλησης των πτερυγίων δεν θα είναι μικρότερο από το 90%του πάχους των πτερυγίων . Στηριζόμενος επί μεταλλικού στηρίγματος όπου το ύψος του κέντρου του σωλήνα βάσης θα είναι 150mm από το δάπεδο του λάκκου εξυδάτωσης η κλίση δε του προθερμαντήρα θα είναι προς την έξοδο των συμπυκνωμάτων. Η απόσταση τόσο των μεταξύ των στελεχών του προθερμαντήρα αλλά και των τοιχωμάτων του λάκκου θα είναι ισομοιρασμένη η αλλαγή κατεύθυνσης θα γίνεται με καμπύλες 90° και τμήμα σωλήνα, αν το ενδιάμεσο τμήμα είναι μεγαλύτερο από 15εκ. θα είναι πτερυγιοφόρο. Ητοι, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYPO (Ολογράφως) :
 (Αριθμητικώς) :

A.T: 049

Απλές σιδηροκατασκευές.

Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο κάθε σχήματος και διατομής διαμορφούμενη σε κάθε μορφής στήριγμα σωληνώσεων, συσκευών ή εξαρτημάτων της εγκατάστασης, δηλαδή μορφοσίδηρος, μικροϋλικά (ήλοι, κοχλίες, υλικά συγκολλήσεως, κλπ) και εργασία κοπής, συγκόλλησης, κατεργασίας, διάνοιξης οπών, κατασκευής και τοποθέτησης, αγκυρώσεις, πλήρης εγκατεστημένη σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία σχέδιο στήριξης και σχετική έκθεση για έγκριση πριν προχωρήσει στην εγκατάσταση. Ο μορφοσίδηρος θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Στην παραπάνω τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, εγκατάσταση επί τόπου του έργου με όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά συγκόλλησης κλπ που απαιτούνται.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα (χγρ) βάρους τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Τιμή Μονάδας : (1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 050

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ21/2".

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ21/2" υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) DIN2440, ΕΛΟΤ 284, TOTEE 2411/86 πάχους 3,65 mm με αυλακωτά άκρα, για σύνδεση με αυλακωτά υδραυλικά εξαρτήματα ISO1083 ή ASTM A-536 μέσω ταχυσυνδέσμων, παρεμβύσματα EPDM κατά UL-FM/2.07Μρα, κοχλίες περικόχλια επικασσιτερωμένα. Χρωματισμένος Prime coat Εφαρμογή με min.DFT15μm με wash primer, σύμφωνα με MIL P-15328spec. Intermediate coat εφαρμογή με min.DFT50μm.2 συστατικών Polyamide-cured epoxy σύμφωνα με MIL-C82407B-class spec. Top coat,εφαρμογή με min.DFT75μm με 2 συστατικών polyurethane polyester resins cured by aliphatic isocyanate resin σύμφωνα με MIL-85285.Total min DFT 140 μm. χρώματος ΚΟΚΚΙΝΟΥ RAL 3000

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, μαζί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα της σωλήνωσης (γωνίες, ταυ, συστολές, κλπ) παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 051

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ4'.

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ4" υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) DIN2440, ΕΛΟΤ 284, TOTEE 2411/86πάχους 4,50 mm με αυλακωτά άκρα, για σύνδεση με αυλακωτά υδραυλικά εξαρτήματα ISO1083 ήASTM A-536 μέσω ταχυσυνδέσμων, παρεμβύσματα EPDM κατά UL-FM/2.07Μρα, κοχλίες περικόχλια επικασσιτερωμένα. Χρωματισμένος Prime coat Εφαρμογή με min.DFT15μm με wash primer, σύμφωνα με MIL P-15328spec. Intermediate coat εφαρμογή με min.DFT50μm.2 συστατικών Polyamide-cured epoxy σύμφωνα με MIL-C82407B-class spec. Top coat,εφαρμογή με min.DFT75μm με 2 συστατικών polyurethane polyester resins cured by aliphatic isocyanate resin σύμφωνα με MIL-85285.Total min DFT 140 μm. χρώματος ΚΟΚΚΙΝΟΥ RAL 3000. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως, μαζί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα της σωλήνωσης (γωνίες, ταυ, συστολές, κλπ) παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 052

Εκτοξευτήρας νερού-αφρού (κανονάκι) 800-1000lt/min.

Εκτοξευτήρας νερού-αφρού (κανονάκι) 800-1000lt/min, Με INOX 316L κάνη εκτόξευσης επί περιστρεφόμενης βάσης, κεντρική δικλείδα διακοπής με άξονες έδρες και βαλβίδες βάρτρα INOX 316L, μέγιστο βεληνεκές 70m. εγγυημένης απόδοσης βολής 45m στα 6Bar, ρυθμιζόμενο σε συμπαγή, διακοπτόμενη, ομπρελά. Ρυθμιζόμενο οριζόντια 3600 κατακόρυφα -50/+800 , με μοχλούς ασφάλισης τυχαίας θέσης οριζόντιας κατακόρυφης κίνησης εφοδιασμένο με μόνιμη αφρογεννήτρια υψηλής διόγκωσης συνοδευόμενο με 50 λίτρα αφροποιητικό υλικό ανά κανόνι. Θα φέρει βαλβίδα ρύθμισης παροχής του νερού. περιβάλλον λειτουργίας -200, +700 C. Με ρυθμιζόμενους χειρομοχλούς κίνησης, φέρει μανόμετρο γλυκερίνης από 0 έως 30 bar, δοχείο μεταλλικό INOX 25Lit αφροποιητικού υγρού, Ρυθμιζόμενη αναρρόφηση τύπου τζιφάρι βαθμού ανάμειξης 0-6%, με σκληρό ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης 1,5m.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση στο έργο (εκτοξευτήρα και αφροποιητικού υλικού), εγκατάσταση μετά των υλικών, μικρουλικών σύνδεσης, στερέωσης και της εργασίας εγκατάστασης επί της βάσης του πλήρους συστήματος συμπεριλαμβανομένου **και του αφρογενούς συνθετικού υλικού** παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 053

Γωνιακός κρουνός 2 ½ " BSP Πυροσβ. Τύπου

Γωνιακός πυροσβεστικός κρουνός ορειχάλκινος 21/2"BSP 16Bar, DIN 14461, με κεκλιμένη έδρα και επιστόμιο χειρισμού τύπου "Π.Υ." δεξιόστροφου κλεισίματος με 6-10 περιστροφές, σχεδιασμένη για μη δημιουργία πλήγματος με ενσωματωμένο μηχανισμό ρύθμισης της πίεσης-παροχής εξόδου, συνοδευόμενος εκ ορειχάλκινου ταχυσύνδεσμου τύπου STORZ 21/2"ορειχάλκινη τάπα ανηρτημένη μόνιμα με ορειχάλκινο αλυσιδάκι ανάρτησης, ορειχάλκινο προσαρμογέας θέσης, **πιστοποιημένα όλα κατά FM, UL.** σύμφωνα με την συνημμένη Τεχνική Προδιαγραφή

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :
(Αριθμητικώς) :

A.T: 054

Πυροσβεστική Φωλεά Κατηγορίας I

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, κόκκινου χρώματος, κατηγορίας **I** αποτελούμενη από:

- **Ανοξείδωτο Ερμάριο** (Χάλυβας 3,16L πάχους **1 mm**), διαστάσεων διαστάσεως 0,75 x 0,65 x 0,23 m μετά ειδικής ανέμης περιτύλιξης του εύκαμπτου σωλήνα γαλβανιζέ, ερυθράς απόχρωσης RAL3000 με UV - Protection, οπές αποστράγγισης. Πόρτα με πλαίσιο ακαμψίας- λυγισμού βαρέως τύπου, ερυθρού χρωματισμού ματ, άνοιγμα πόρτας 170ο, Ειδική αρθρωτή βάση με ανέμη περιτύλιξης INOX, με ατέρμονα κοχλία χειρολαβή τύλιξη αλλαγή κατεύθυνσης 270ο.
- Σωλήνας πυρόσβεσης (μάνικα) διαμέτρου 65 mm (2 1/2") και μήκους 20m σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές.
- Αυλός εκτόξευσης νερού, ρυθμιζόμενης βολής, σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές.
- Ταχυσύνδεσμοι σωλήνων, ταχύσδεσμοι λήψεων και πώματα ταχυσυνδέσμων θα είναι σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές..
- Γατζόκλειδο ταχυσυνδέσμων με αλυσίδα ανάρτησης. Φέρει σήμανση Π.Φ.Χ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 055

Πυροσβεστικός Σταθμός INOX (ΑΠΛΟΣ)

Προμήθεια και εγκατάσταση πυροσβεστικού σταθμού από **Ανοξείδωτο Ερμάριο** (Χάλυβας 3,16L πάχους **1 mm**), κόκκινου χρώματος, RAL 3000 με UV - Protection. Περιλαμβάνει 1 Λοστό διάρρηξης, 1 Πέλεκυ μεγάλο, 1 Φτυάρι, 1 Αξίνη, 1 Σκεπάρνι, 1 Κουβέρτα διάσωσης δύσφλεκτη, 2 Ηλεκτρικοί φανοί χειρός, 1 Γατζόκλειδο ταχυσυνδέσμων, 2 προσωπίδες με φίλτρο και 2 κράνη προστατευτικά κόκκινου χρώματος κλπ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 056

Αυτόματο εξαεριστικό.

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού με κατάλληλο σωληνωμένο στόμιο, επιτρέπει έξοδο του αέρα χωρίς αντίθλιψη. Σώμα ορειχάλκινο, μεταλλικός πλωτήρας ανοξειδωτου χάλυβα 316L με διάταξη που αποκλείει διαρροή νερού από το δίκτυο, ρυθμισμένα για πίεση λειτουργίας 16 Bar.με έξοδο σωληνωμένη για απομάκρυνση τυχών διαρροών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 057

Μανόμετρο

Προμήθεια και εγκατάσταση μανόμετρου, ανοξειδωτου, γλυκερίνης, περιοχής μετρήσεων 0 έως 20 Bar., διαμέτρου 4" με ακρίβεια +/- 2%, χαραγμενη κλίμακα ενδείξεων -1,0,20 Bar./0,2. Με κρουνό μανομέτρου Φ1/2", πιέσεως λειτουργίας 20 bar.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 058

Γαλβανιζε σιδηροκατασκευές

Αφορούν τις τρεις (3) βάσεις των πυροσβεστικών κανονιών, επίτοιχες ή ανεξάρτητες (στο έδαφος) οι οποίες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή, γαλβανισμένη πλήρως μεταλλική εξέδρα με βάση πυροσβεστικού κανονιού εργαζόμενες εν μέρη επί τοιχίου και κολώνες, φέρουν δύο σκάλες πρόσβασης έκαστη με προστατευτικό κιγκλίδωμα κλωβού. Το δάπεδο της εξέδρας θα είναι από γαλβανισμένη εν θερμώ μεταλλική σχάρα 30x30x3 με ελικοειδή αντιολισθητική ράβδο, εργαζόμενες καθ' όλη την περίμετρο τους στερεωμένες δύο ανά πλευρά γαλβανισμένα αγκύρια σχαρών. Περιμετρικό κιγκλίδωμα ελάχιστου ύψους 1,5m με αρθρωτούς βραχίονες ασφαλείας στα ανοίγματα ως συνέχεια του κιγκλιδώματος. Αποτελούμενες από τελάρο με στηρίγματα εσωτερικές νευρώσεις εδράσεις σχαρών Κολώνες στήριξης τελάρου, Αγκύρια στήριξης M16 καρφωτά Προστατευτικό κιγκλίδωμα γαλβανισμένο

Όπως επίσης :

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από γωνιά 50x50x5 με πλάκα έδρασης σε τοιχίο με 4 αγκύρια και U-BOLTS Ext-Leg M16 x 280 x DN150 X 95 St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από γωνιά 50x50x5 με πλάκα έδρασης σε δάπεδο με 4 αγκύρια και U-BOLTS Ext-Leg M16 x 280 x DN150 X 95 St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από IPE 100 με 2 κυβόλιθους 500X600X500 έδρασης σε

φυσικό έδαφος και 4 U-BOLTS Ext-Leg M16 x 280 x DN150 X 95 St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από IPE 100 με 2 κυβόλιθους 500X600X500 έδρασης σε δαπεδο και 4 U-BOLTS Ext-Leg M16 x L St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση στο έργο και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικρουλικών

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά χιλιόγραμμο

Τιμή Μονάδος: (1 Kgr) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 059

Κυβόλιθος στήριξης από σκυρόδεμα.

Κατασκευή βάθρων από σκυρόδεμα C16/20 των 300 χλγ. τσιμέντου διαστάσεων 50 x 50 x 50 cm στα οποία πακτώνονται **γαλβανιζέ σιδηροδοκοί "Π"** μήκους ενός (1) μέτρου, διατομής 140 x 60 mm σε βάθος 40 cm ή σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 4" μήκους 1 μέτρου. Η στήριξη του σωλήνα πυρόσβεσης στις σιδηροδοκούς γίνεται με ειδικό στήριγμα σωλήνων γαλβανιζέ τύπου "U" με δύο (2) περαστούς **ανοξειδωτους κοχλίες με τα περικόχλια** τους και σύμφωνα με το συνημμένο σκαρίφημα. Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τεμάχιο στηρίγματος (βάθρου).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη κατασκευής του βάθρου και των υλικών και μικρουλικών και του γαλβανιζέ σιδηροδοκού Π με τα ειδικά στηρίγματα, η εκσκαφή του εδάφους, η τοποθέτηση και στερέωση του βάθρου καθώς και όλες οι απαιτούμενες συναφείς εργασίες.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

A.T: 060

Ζεύγος ατλιών γραναζωτού τύπου, καταλοίπων καυσίμου, 10m³/h και διαφορικής πίεσης 6 bar έκαστη.

Ζεύγος αντλιών (1 κύρια και 1 εφεδρική) οριζοντίου άξονος, γραναζωτού τύπου, ονομαστικής παροχής 10 m³/h και διαφορικής πίεσης 6 bar, αριθμού στροφών αντλίας όχι μεγαλύτερου των 920 ανά πρώτον λεπτόν, κατάλληλη για άντληση βαρέως καυσίμου, θερμοκρασίας λειτουργίας 150°C, μετά της βάσεως εδράσεως αυτής και του κινητήρος, μετά μανομέτρου και κρουνού, υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση των δύο αντλιών μαζί με τα φλοτέρ στάθμης, τις καλωδιώσεις, τον αυτοματισμό λειτουργίας των αντλιών. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας και του κινητήρα θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο αντλητικό συγκρότημα

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) :

(Αριθμητικώς) :

ΕΡΓΟ : Κατασκευή δικτύων καυσίμου, καταλοίπων, ατμού, συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
	1. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	1.1 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ					
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ					
1	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN150, αμμοβολημένος και βαμμένος	1	m	80		
2	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN65, αμμοβολημένος και βαμμένος	2	m	20		
3	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN50, αμμοβολημένος και βαμμένος	3	m	65		
4	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN40, αμμοβολημένος και βαμμένος	4	m	45		
5	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN25, αμμοβολημένος και βαμμένος	5	m	30		
6	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN20, αμμοβολημένος και βαμμένος	6	m	30		
7	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN15, αμμοβολημένος και βαμμένος	7	m	15		
8	Χαλκοσωλήνας Φ18 x 1	8	m	270		
	Μερικό άθροισμα					
	ΖΕΥΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ					
1	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW150 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	9	τεμ.	7		
2	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW65 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	10	τεμ.	2		
3	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW50 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	11	τεμ.	16		
4	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW40 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	12	τεμ.	16		
5	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW25 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	13	τεμ.	12		
6	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW20 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	14	τεμ.	15		
7	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW15 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	15	τεμ.	8		
	Μερικό άθροισμα					
	ΦΛΑΝΤΖΕΣ					
	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 6".	16	τεμ.	4		
1	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 2 1/2".	17	τεμ.	2		
2	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 2".	18	τεμ.	10		
3	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 1 1/2".	19	τεμ.	10		

4	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 1".	20	τεμ.	10		
5	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 3/4".	21	τεμ.	10		
6	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 1/2".	22	τεμ.	12		
	Μερικό άθροισμα					
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΤΜΟΥ-ΚΑΥΣΙΜΟΥ					
1	Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη NW 6".	23	τεμ.	9		
2	Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη NW 2 1/2".	24	τεμ.	3		
3	Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη NW 2".	25	τεμ.	2		
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 6"	26	τεμ.	2		
5	Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2 1/2"	27	τεμ.	2		
6	Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2"	28	τεμ.	2		
7	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN65, PN25	29	τεμ.	1		
8	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN50, PN25	30	τεμ.	1		
9	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN40, PN25	31	τεμ.	11		
10	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN25, PN25	32	τεμ.	10		
11	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN20, PN25	33	τεμ.	5		
12	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN15, PN25	34	τεμ.	5		
13	Ατμοπαγίδα Θερμοδυναμική φλαντζωτή DN20, PN40. Μικρή σε μέγεθος με ειδικό δίσκο για την διέλευση του αέρα με ενσωματωμένο φίλτρο Οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης Εσωτερικά μέρη ανοξείδωτα.	35	τεμ.	7		
14	Ατμοπαγίδα Θερμοδυναμική φλαντζωτή DN25, PN40. Μικρή σε μέγεθος με ειδικό δίσκο για την διέλευση του αέρα με ενσωματωμένο φίλτρο Οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης Εσωτερικά μέρη ανοξείδωτα.	36	τεμ.	5		
15	Υαλοδείκτης ροής (ροοδείκτης) συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπυριτικό) χυτοχαλύβδινος φλαντζωτός PN16 T 170°C DN20	37	τεμ.	2		
16	Υαλοδείκτης ροής (ροοδείκτης) συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπυριτικό) χυτοχαλύβδινος φλαντζωτός PN16 T 170°C DN25	38	τεμ.	5		
17	Σφαιρικός κρουνός βιδωτός χαλύβδινος, κατάλληλος για ατμό, συμπύκνωμα, με άξονα και σφαίρα INOX 316, με στεγανοποιητικά RPTFE θερμοκρασία λειτουργίας Max T= 260°C PN16 DN15	39	τεμ.	5		
18	Διανομείς ατμού Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών με κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη.	40	τεμ.	4		
19	Συλλέκτες συμπυκνωμάτων Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών και με δύο φλαντζωτές θερμοδυναμικές ατμοπαγίδες, κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη.	41	Σετ.	3		
12	Μερικό άθροισμα					
	ΜΟΝΩΣΕΙΣ					
1	Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN15 έως και DN40 πάχος μόνωσης S=25mm πυκνότητα Q=100Kg/m3 και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	42	m	80		

2	Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN50 έως και DN150 πάχος μόνωσης S=50mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	43	m	140		
3	Θερμική μόνωση ζεύγους φλαντζών διατομής DN15 έως και DN40 πάχος μόνωσης S=25mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	44	m	80		
4	Θερμική μόνωση ζεύγους φλαντζών διατομής DN50 έως και DN150 πάχος μόνωσης S=50mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	45	m	80		
5	Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN15 έως και DN40 πάχος μόνωσης S=25mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	46	τεμ.	15		
6	Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN50 έως και DN150 πάχος μόνωσης S=50mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	47	τεμ.	7		
	Μερικό άθροισμα					
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Προθερμαντήρας πυθμένα λάκκου εξυδάτωσης σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	48	τεμ.	2		
2	Απλές σιδηροκατασκευές	49	kg	1500		
	Μερικό άθροισμα					
	ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ					
1	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ2 ^{1/2} "	50	m	50		
2	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ4"	51	m	150		
3	Εκτοξευτήρας νερού-αφρού (κανονάκι) 800-1000 lt/min με αφροποιητικό υλικό	52	Τεμ.	3		
4	Γωνιακός πυροσβεστικός κρουνός ορειχάλκινος 21/2"BSP 16Bar.	53	Τεμ.	3		
5	Πυροσβεστική Φωλεά. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι. Ερμάριο εξωτερικού χώρου κατασκευασμένο από Ανοξείδωτο Χάλυβα 316L πάχους 1 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή	54	Τεμ.	7		
6	Απλός Πυροσβεστικός Σταθμός εγκεκριμένου τύπου ανοξείδωτο ερμάριο από Χάλυβα 316L πάχους 1 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.	55	Τεμ.	1		
7	Αυτόματο εξαεριστικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.	56	Τεμ.	1		
8	Μανόμετρο ανοξείδωτο γλυκερίνης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.	57	Τεμ.	1		
9	Γαλβανισμένες σιδηροκατασκευές	58	Kgr	6000		
10	Προτεινόμενα Στηρίγματα Συγκράτησης Δικτύου Πυρόσβεσης επί φυσικού εδάφους με κυβόλιθο από σκυρόδεμα	59	Τεμ.	10		
	Μερικό άθροισμα					
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ					
1	Ζεύγος αντλιών γранаζωτού τύπου πλήρως εγκατεστημένο	60	Τεμ.	1		
	Σύνολο					
	Απρόβλεπτα					25.000,00
	Τελικό Σύνολο					



Αριθμός Πρόσκλησης: ΔΜΚΘ/ΤΚΗΜΕ - 234

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης
στον ΑΣΠ Σάμου»

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Τιμολόγιο Διεύθυνσης της ΔΕΗ

A.T: 001

Χαλυβδοσωλήνας (πετρέλευσης) άνευ ραφής DN150 αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN150 (Φ 168.3x7.11 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **140 €**

A.T: 002

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN65, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN65 (Φ 73.0x5.16 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς) : **60 €**

A.T: 003

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN50, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN50 (Φ 60.3x3.91 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης,

φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45 €

A.T: 004

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN40, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN40 (Φ 48.3x3.68 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 35 €

A.T: 005

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN25, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN25 (Φ 33.4x3.38 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 25 €

A.T: 006

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN20, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN20 (Φ 26.7x2.87 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPΩ (Ολογράφως) : **ΕΙΚΟΣΙ**

(Αριθμητικώς) : **20 €**

A.T: 007

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN15, αμμοβολημένος και βαμμένος.

Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής, DN15 (Φ 21.3x2.77 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, τοποθετημένος πλήρως, αμμοβολημένος και βαμμένος, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται και στην Τεχνική Προδιαγραφή. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

EYPΩ (Ολογράφως) : **ΔΕΚΑΟΚΤΩ**

(Αριθμητικώς) : **18 €**

A.T: 008

Χαλκοσωλήνας Φ18x1 mm.

Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος (κουλούρα) διατομής Φ 18x1 mm, για την συνοδεία ατμού στις σωληνώσεις βαρέως καυσίμου, καταλοίπων καυσίμου. Σημειώνεται ότι στα δίκτυα σωληνώσεων βαρέως καυσίμου μαζούτ διατομής DN80 (3'') ή μεγαλύτερης θα τοποθετηθούν δύο χαλκοσωλήνες συνοδείας ατμού (2-πλή συνοδεία), ενώ στα δίκτυα σωληνώσεων βαρέως καυσίμου μαζούτ διατομής DN65 (2 1/2'') ή μικρότερης καθώς και στο σύνολο του δικτύου καταλοίπων πετρελαιοειδών θα τοποθετηθεί μονή συνοδεία ατμού. Η λήψη για παροχή ατμού συνοδείας θα γίνεται ανα 25 μέτρα. Η σύνδεση με τους συλλεκτήριους αγωγούς ατμού και συμπυκνωμάτων θα γίνει μέσω επιστομίων DN 15. Η στήριξη του χαλκοσωλήνα συνοδείας θα γίνει με μεταλλικό γαλβανισμένο τσέρκι

κατάλληλων διαστάσεων (τυπικά 15mm x 1,25mm), σε αποστάσεις κατάλληλες (τυπικά στήριξη ανά 500mm) ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης συνεχής επαφή της συνοδείας ατμού με τον συνοδευόμενο αγωγό καθώς και τα εξαρτήματα αυτού (βάνες, φλάντζες, κλπ.). Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση από τον Ανάδοχο, τοποθετημένος πλήρως σε σωλήνωση βαρέως καυσίμου, καταλοίπων καυσίμου συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων, μετά των υλικών και μικροϋλικών, στήριξης, πλήρους εργασίας συγκόλλησης, σύνδεσης με τα επιστόμια ατμού και συμπυκνωμάτων, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους χαλκοσωλήνα.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40 €

A.T: 009

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW150 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών NW 150, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN20, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό τη τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150 €

A.T: 010

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW65 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW65, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN25, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΝΝΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 90 €

A.T: 011

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW50 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 50, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN40, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 80 €

A.T: 012

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW40 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 40, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN50, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 70 €

A.T: 013

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW25 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 25, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN65, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 50 €

A.T: 014

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW20 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 20, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN65, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40 €

A.T: 015

Ζεύγος φλαντζών με λαιμό NW15 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.

Ζεύγος φλαντζών (τεμάχιο) NW 15, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN150, πλήρως τοποθετημένο εις τους αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα, δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο ζεύγος φλαντζών.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30 €

A.T: 016

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 6".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 6", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυσκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 75 €

A.T: 017

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 2 1/2".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 2 1/2", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 45 €

A.T: 018

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 2".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 2", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΣΑΡΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 40 €

A.T: 019

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 1 1/2".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 1 1/2", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 35 €

A.T: 020

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND 1".

Φλάντζα χαλύβδινη ND 1", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 25 €

A.T: 021

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND ¾".

Φλάντζα χαλύβδινη ND ¾", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

(Αριθμητικώς) : 20 €

A.T: 022

Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη ND ½".

Φλάντζα χαλύβδινη ND ½", για την σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα 1/2" , πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη φλάντζα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 15 €

A.T: 023

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη 6".

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη, NW 6", σχεδιασμού κατασκευής κατά API 600 - BS1414, διαστασιολογίου φλαντζών κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, ανυψούμενου βάκτρου μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βάνα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ
(Αριθμητικώς) : 1.000 €

A.T: 024

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη 2 1/2".

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη, NW 2 1/2", σχεδιασμού κατασκευής κατά API 600 - BS1414, διαστασιολογίου φλαντζών κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, ανυψούμενου βάκτρου μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βάνα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς) : 450 €

A.T: 025

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη 2".

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη, NW 2", σχεδιασμού κατασκευής κατά API 600 - BS1414, διαστασιολογίου φλαντζών κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, ανυψούμενου βάκτρου μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βάνα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς) : 380 €

A.T: 026

Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 6".

Βαλβίδα αντεπιστροφής NW 6", API 600 - BS 1868, ANSI B 16.5 / 150 lbs, ASTM A 216 WCB ή A 182 F 6, χυτοχαλύβδινη, φλαντζωτή, με ελεύθερα κινούμενο μεταλλικό δίσκο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς) : 1.200 €

A.T: 027

Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2 1/2".

Βαλβίδα αντεπιστροφής NW 2 1/2", API 600 - BS 1868, ANSI B 16.5 / 150 lbs, ASTM A 216 WCB ή A 182 F 6, χυτοχαλύβδινη, φλαντζωτή, με ελεύθερα κινούμενο μεταλλικό δίσκο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : **ΕΞΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **600 €**

A.T: 028

Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2".

Βαλβίδα αντεπιστροφής NW 2", API 600 - BS 1868, ANSI B 16.5 / 150 lbs, ASTM A 216 WCB ή A 182 F 6, χυτοχαλύβδινη, φλαντζωτή, με ελεύθερα κινούμενο μεταλλικό δίσκο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη βαλβίδα αντεπιστροφής.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **400 €**

A.T: 029

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN65, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN65 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτης φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό.

Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **1.400 €**

A.T: 030

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN50, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN50 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτης φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό , αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : **ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **1.200 €**

A.T: 031

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN40, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN40 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτης φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό , αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **900 €**

A.T: 032

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN25, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN25 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 650 €

A.T: 033

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN20, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN20 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 600 €

A.T: 034

Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN15, PN25

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN15 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξειδωτής φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξειδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό. Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

Η επιμέτρηση και πληρωμή θα γίνει ανά τοποθετημένο ατμοφράκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **400 €**

A.T: 035

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική φλαντζωτή DN20

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική, φλαντζωτή, ονομαστικής διαμέτρου DN20 και ονομαστικής πίεσης PN40, για ατμό μέγιστης θερμοκρασίας 220 °C, σώμα από ανοξειδωτο χάλυβα με ανοξειδωτο δίσκο με ειδική κατασκευή για την απομάκρυνση του αέρα από το δίκτυο και ενσωματωμένο ανοξειδωτο φίλτρο τύπου Y, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, ενδεικτικού τύπου Gestra ή Spirax Sarco, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Οι ατμοπαγίδες θα μπορούν να συντηρούνται με αντικατάσταση των εσωτερικών μερών. Τα τεχνικά στοιχεία της ατμοπαγίδας θα δίνονται σύμφωνα με το ISO6552. Η σήμανσή τους θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 6553 :1980 / EN 26553 : 1991, πάνω σε μεταλλική ταμπέλα σταθερά στερεωμένη στο σώμα της ατμοπαγίδας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη ατμοπαγίδα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ**

(Αριθμητικώς) : **900 €**

A.T: 036

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική χυτοσιδηρή φλαντζωτή DN25

Ατμοπαγίδα θερμοδυναμική, φλαντζωτή, ονομαστικής διαμέτρου DN25 και ονομαστικής πίεσης PN40, για ατμό μέγιστης θερμοκρασίας 220 °C, σώμα από ανοξειδωτο χάλυβα με ανοξειδωτο δίσκο με ειδική κατασκευή για την απομάκρυνση του αέρα από το δίκτυο και ενσωματωμένο ανοξειδωτο φίλτρο τύπου Y, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, ενδεικτικού τύπου Gestra ή Spirax Sarco, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης

και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Οι ατμοπαγίδες θα μπορούν να συντηρούνται με αντικατάσταση των εσωτερικών μερών. Τα τεχνικά στοιχεία της ατμοπαγίδας θα δίνονται σύμφωνα με το ISO6552. Η σήμανσή τους θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 6553 :1980 / EN 26553 : 1991, πάνω σε μεταλλική ταμπέλα σταθερά στερεωμένη στο σώμα της ατμοπαγίδας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένη ατμοπαγίδα.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟ

(Αριθμητικώς) : 1.100 €

A.T: 037

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, φλαντζωτός DN20 – PN16

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπουριτικό) φλαντζωτός DN20 – PN16, 170° C, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο υαλοδείκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150 €

A.T: 038

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, φλαντζωτός DN25 – PN16

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπουριτικό) φλαντζωτός DN25 – PN16, 170° C, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο υαλοδείκτη.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 200 €

A.T: 039

Σφαιρικός κρουνός χαλύβδινος, ολικής διατομής 1/2"

Σφαιρικός κρούνος χαλύβδινος κατάλληλος για ατμό, συμπύκνωμα, βιδωτός, ολικής διατομής 1/2", PN16, με άξονα και σφαίρα INOX 316, με στεγανοποιητικά RPTFE θερμοκρασία λειτουργίας Max T= 260° C PN16 DN15 μετά υλικών (μούφες, μαστοί κλπ) και μικροϋλικών (τεφλόν κλπ) σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών πλήρως παραδοτέως σε κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα (1) τεμάχιο .

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 30 €

A.T: 040

Διανομείς ατμού συνοδείας.

Διανομείς ατμού Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών με κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα (1) τεμάχιο .

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 800 €

A.T: 041

Συλλέκτης συμπυκνωμάτων

Συλλέκτης συμπυκνωμάτων Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών και με δύο φλαντζωτές θερμοδυναμικές ατμοπαγίδες, κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα (1) τεμάχιο .

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYPO (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 800 €

A.T: 042

Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN15 - DN40.

Θερμική μόνωση σωλήνων ατμού, παροχής ατμού ή συμπυκνωμάτων ατμού, καυσίμου μαζούτ, καταλοίπων καυσίμου διατομής DN15 έως και DN40, απο κοχύλι πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C στη συνέχεια επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η μόνωση καμπύλης, ταφ, συστολής - διαστολής με όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασία ανα περίπτωση και θα χρεώνεται κάθε τεμάχιο με το ήμισυ του μέτρου μόνωσης της αντίστοιχης σωλήνωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους σωλήνωσης.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο.

EYPO (Ολογράφως): ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς): 50 €

A.T: 043

Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN50-DN150.

Θερμική μόνωση σωλήνων ατμού, παροχής ατμού ή συμπυκνωμάτων ατμού, καυσίμου μαζούτ, καταλοίπων καυσίμου διατομής DN50 έως και DN150, απο κοχύλι πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C στη συνέχεια επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η μόνωση καμπύλης, ταφ, συστολής - διαστολής με όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασία ανα περίπτωση και θα χρεώνεται κάθε τεμάχιο με το ήμισυ του μέτρου μόνωσης της αντίστοιχης σωλήνωσης.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους σωλήνωσης

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο.

EYΡΩ (Ολογράφως): **ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): **70 €**

A.T: 044

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών, DN15 - DN40.

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών διατομής DN15 έως DN40, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο

EYΡΩ (Ολογράφως) : **ΕΞΗΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **60 €**

A.T: 045

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών, DN50 - DN150.

Θερμική μόνωση ζεύγους φλατζών διατομής DN50 έως DN150, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYΡΩ (Ολογράφως) : **ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς) : **80 €**

A.T: 046

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN15-DN40.

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN15 έως DN40, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο, πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYPO (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ
(Αριθμητικώς) : 100 €

A.T: 047

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN50-DN150.

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN50 έως DN150, απο κατάλληλο μονωτικό κουτι από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο, πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή T2.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανα τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYPO (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς) : 120 €

A.T: 048

Προθερμαντήρας πυθμένα λάκου εξυδάτωσης.

Προθερμαντήρας πυθμένα λάκκου εξυδάτωσης αποτελούμενος από πτερυγιοφόρα Χαλυβδοσωλήνα ανοιγμένου μήκους 14 μέτρων τεσσάρων ευθύγραμμων στελεχών παραλληλογράμμου σχήματος. Αποτελούμενο από σωλήνα βάσης DN 32 πάχους 4.85mm άνευ ραφής, με ελικοειδούς περιέλιξης πτερύγιο συγκολλημένο συνεχώς στον σωλήνα βάσης, το ακτινικό ύψος πτερυγίων από 25- 30 mm το βήμα των πτερυγίων από 5 έως 7mm. Η μορφή της επιφάνειας των πτερυγίων θα είναι επίπεδη η κυματοειδής όχι οδοντωτή. Το πάχος των πτερυγίων θα είναι μεγαλύτερο από 0,7mm, το πάχος της συγκόλλησης των πτερυγίων δεν θα είναι μικρότερο από το 90%του πάχους των πτερυγίων . Στηριζόμενος επί μεταλλικού στηρίγματος όπου το ύψος του κέντρου του σωλήνα βάσης θα είναι 150mm από το δάπεδο του λάκκου εξυδάτωσης η κλίση δε του προθερμαντήρα θα είναι προς την έξοδο των συμπυκνωμάτων. Η απόσταση τόσο των μεταξύ των στελεχών του προθερμαντήρα αλλά και των τοιχωμάτων του λάκκου θα είναι ισομοιρασμένη η αλλαγή κατεύθυνσης θα γίνεται με καμπύλες 90° και τμήμα σωλήνα, αν το ενδιάμεσο τμήμα είναι μεγαλύτερο από 15εκ. θα είναι πτερυγιοφόρο. Ητοι, προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 Τεμ.) Τεμάχιο.

EYPO (Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς) : 3.000 €

A.T: 049

Απλές σιδηροκατασκευές.

Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο κάθε σχήματος και διατομής διαμορφούμενη σε κάθε μορφής στήριγμα σωληνώσεων, συσκευών ή εξαρτημάτων της εγκατάστασης, δηλαδή μορφοσίδηρος, μικροϋλικά (ήλαιο, κοχλίες, υλικά συγκολλήσεως, κλπ) και εργασία κοπής, συγκόλλησης, κατεργασίας, διάνοιξης οπών, κατασκευής και τοποθέτησης, αγκυρώσεις, πλήρης εγκατεστημένη σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή και την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία της εγκατάστασης. Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία σχέδιο στήριξης και σχετική έκθεση για έγκριση πριν προχωρήσει στην εγκατάσταση. Ο μορφοσίδηρος θα είναι προμήθειας του Αναδόχου.

Στην παραπάνω τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, εγκατάσταση επί τόπου του έργου με όλα τα απαραίτητα υλικά, μικροϋλικά συγκόλλησης κλπ που απαιτούνται.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε χιλιόγραμμα (χγρ) βάρους τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Τιμή Μονάδας : (1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΗ
(Αριθμητικώς) : 6 €**

A.T: 050

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ21/2".

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ21/2" υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) DIN2440, ΕΛΟΤ 284, TOTEE 2411/86 πάχους 3,65 mm με αυλακωτά άκρα, για σύνδεση με αυλακωτά υδραυλικά εξαρτήματα ISO1083 ή ASTM A-536 μέσω ταχυσυνδέσμων, παρεμβύσματα EPDM κατά UL-FM/2.07Μρα, κοχλίες περικόχλια επικασσιτερωμένα. Χρωματισμένος Prime coat Εφαρμογή με min.DFT15μm με wash primer, σύμφωνα με MIL P-15328spec. Intermediate coat εφαρμογή με min.DFT50μm.2 συστατικών Polyamide-cured epoxy σύμφωνα με MIL-C82407B-class spec. Top coat,εφαρμογή με min.DFT75μm με 2 συστατικών polyurethane polyester resins cured by aliphatic isocyanate resin σύμφωνα με MIL-85285.Total min DFT 140 μm. χρώματος ΚΟΚΚΙΝΟΥ RAL 3000

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως, μαζί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα της σωλήνωσης (γωνίες, ταυ, συστολές, κλπ) παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς) : 50 €**

A.T: 051

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ4'.

Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ4" υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα) DIN2440, ΕΛΟΤ 284, TOTEE 2411/86πάχους 4,50 mm με αυλακωτά άκρα, για σύνδεση με αυλακωτά υδραυλικά εξαρτήματα ISO1083 ήASTM A-536 μέσω ταχυσυνδέσμων, παρεμβύσματα EPDM κατά UL-FM/2.07Μρα, κοχλίες περικόχλια επικασσιτερωμένα. Χρωματισμένος Prime coat Εφαρμογή με min.DFT15μm με wash primer, σύμφωνα με MIL P-15328spec. Intermediate coat εφαρμογή με min.DFT50μm.2 συστατικών Polyamide-cured epoxy σύμφωνα με MIL-C82407B-class spec. Top coat,εφαρμογή με min.DFT75μm με 2 συστατικών polyurethane polyester resins cured by aliphatic isocyanate resin σύμφωνα με MIL-85285.Total min DFT 140 μm. χρώματος ΚΟΚΚΙΝΟΥ RAL 3000. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια,

φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πιέσεως, μαζί με τα αντίστοιχα εξαρτήματα της σωλήνωσης (γωνίες, ταυ, συστολές, κλπ) παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναφέρεται στην Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε μέτρα πραγματικού αξονικού μήκους.

Τιμή Μονάδας : (1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς) : 70 €

A.T: 052

Εκτοξευτήρας νερού-αφρού (κανονάκι) 800-1000lt/min.

Εκτοξευτήρας νερού-αφρού (κανονάκι) 800-1000lt/min, Με INOX 316L κάνη εκτόξευσης επί περιστρεφόμενης βάσης, κεντρική δικλείδα διακοπής με άξονες έδρες και βαλβίδες βάρτρα INOX 316L, μέγιστο βεληνεκές 70m. εγγυημένης απόδοσης βολής 45m στα 6Bar, ρυθμιζόμενο σε συμπαγή, διακοπτόμενη, ομπρελά. Ρυθμιζόμενο οριζόντια 3600 κατακόρυφα -50/+800 , με μοχλούς ασφάλισης τυχαίας θέσης οριζόντιας κατακόρυφης κίνησης εφοδιασμένο με μόνιμη αφρογεννήτρια υψηλής διόγκωσης συνοδευόμενο με 50 λίτρα αφροποιητικό υλικό ανά κανόνι. Θα φέρει βαλβίδα ρύθμισης παροχής του νερού. περιβάλλον λειτουργίας -200, +700 C. Με ρυθμιζόμενους χειρομοχλούς κίνησης, φέρει μανόμετρο γλυκερίνης από 0 έως 30 bar, δοχείο μεταλλικό INOX 25Lit αφροποιητικού υγρού, Ρυθμιζόμενη αναρρόφηση τύπου τζιφάρι βαθμού ανάμειξης 0-6%, με σκληρό ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης 1,5m.

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση στο έργο (εκτοξευτήρα και αφροποιητικού υλικού), εγκατάσταση μετά των υλικών, μικρουλικών σύνδεσης, στερέωσης και της εργασίας εγκατάστασης επί της βάσης του πλήρους συστήματος συμπεριλαμβανομένου **και του αφρογενούς συνθετικού υλικού** παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς) : 3.500 €

A.T: 053

Γωνιακός κρουρός 2 ½ " BSP Πυροσβ. Τύπου

Γωνιακός πυροσβεστικός κρουρός ορειχάλκινος 21/2"BSP 16Bar, DIN 14461, με κεκλιμένη έδρα και επιστόμιο χειρισμού τύπου "Π.Υ." δεξιόστροφου κλεισίματος με 6-10 περιστροφές, σχεδιασμένη για μη δημιουργία πλήγματος με ενσωματωμένο μηχανισμό ρύθμισης της πίεσης-παροχής εξόδου, συνοδευόμενος εκ ορειχάλκινου ταχυσύνδεσμου τύπου STORZ 21/2"ορειχάλκινη τάπα ανηρτημένη μόνιμα με ορειχάλκινο αλυσιδάκι ανάρτησης, ορειχάλκινο προσαρμογέας θέσης, **πιστοποιημένα όλα κατά FM, UL.** σύμφωνα με την συνημμένη Τεχνική Προδιαγραφή

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς) : 500 €

A.T: 054

Πυροσβεστική Φωλεά Κατηγορίας I

Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή, κόκκινου χρώματος, κατηγορίας **I** αποτελούμενη από:

- **Ανοξείδωτο Ερμάριο** (Χάλυβας 3,16L πάχους **1 mm**), διαστάσεων διαστάσεως 0,75 x 0,65 x 0,23 m μετά ειδικής ανέμης περιτύλιξης του εύκαμπτου σωλήνα γαλβανιζέ, ερυθράς απόχρωσης RAL3000 με UV - Protection, οπές αποστράγγισης. Πόρτα με πλαίσιο ακαμψίας- λυγισμού βαρέως τύπου, ερυθρού χρωματισμού ματ, άνοιγμα πόρτας 170ο, Ειδική αρθρωτή βάση με ανέμη περιτύλιξης INOX, με ατέρμονα κοχλία χειρολαβή τύλιξη αλλαγή κατεύθυνσης 270ο.
- Σωλήνας πυρόσβεσης (μάνικα) διαμέτρου 65 mm (2 1/2") και μήκους 20m σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές.
- Αυλός εκτόξευσης νερού, ρυθμιζόμενης βολής, σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές.
- Ταχυσύνδεσμοι σωλήνων, ταχύσδεσμοι λήψεων και πώματα ταχυσυνδέσμων θα είναι σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές..
- Γατζόκλειδο ταχυσυνδέσμων με αλυσίδα ανάρτησης. Φέρει σήμανση Π.Φ.Χ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, η εγκατάσταση, υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως επί τόπου του έργου, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 800 €

A.T: 055

Πυροσβεστικός Σταθμός INOX (ΑΠΛΟΣ)

Προμήθεια και εγκατάσταση πυροσβεστικού σταθμού από **Ανοξείδωτο Ερμάριο** (Χάλυβας 3,16L πάχους **1 mm**), κόκκινου χρώματος, RAL 3000 με UV - Protection. Περιλαμβάνει 1 Λοστό διάρρηξης, 1 Πέλεκυ μεγάλο, 1 Φτυάρι, 1 Αξίνη, 1 Σκεπάρνι, 1 Κουβέρτα διάσωσης δύσφλεκτη, 2 Ηλεκτρικοί φανοί χειρός, 1 Γατζόκλειδο ταχυσυνδέσμων, 2 προσωπίδες με φίλτρο και 2 κράνη προστατευτικά κόκκινου χρώματος κλπ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΧΙΛΙΑ

(Αριθμητικώς) : 1.000 €

A.T: 056

Αυτόματο εξαεριστικό.

Προμήθεια και εγκατάσταση αυτόματου εξαεριστικού με κατάλληλο σωληνωμένο στόμιο, επιτρέπει έξοδο του αέρα χωρίς αντίθλιψη. Σώμα ορειχάλκινο, μεταλλικός πλωτήρας ανοξειδωτου χάλυβα 316L με διάταξη που αποκλείει διαρροή νερού από το δίκτυο, ρυθμισμένα για πίεση λειτουργίας 16 Bar.με έξοδο σωληνωμένη για απομάκρυνση τυχών διαρροών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150 €

A.T: 057

Μανόμετρο

Προμήθεια και εγκατάσταση μανόμετρου, ανοξειδωτου, γλυκερίνης, περιοχής μετρήσεων 0 έως 20 Bar., διαμέτρου 4" με ακρίβεια +/- 2%, χαραγμενη κλίμακα ενδείξεων -1,0,20 Bar./0,2. Με κρουνό μανομέτρου Φ1/2", πιέσεως λειτουργίας 20 bar.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, η μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, προσκόμιση στο έργο, η εγκατάσταση και οι εργασίες τοποθέτησης μετά των υλικών, μικροϋλικών και εργαλείων παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ

(Αριθμητικώς) : 150 €

A.T: 058

Γαλβανιζε σιδηροκατασκευές

Αφορούν τις τρεις (3) βάσεις των πυροσβεστικών κανονιών, επίτοιχες ή ανεξάρτητες (στο έδαφος) οι οποίες θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές. Δηλαδή, γαλβανισμένη πλήρως μεταλλική εξέδρα με βάση πυροσβεστικού κανονιού εργαζόμενες εν μέρη επί τοιχίου και κολώνες, φέρουν δύο σκάλες πρόσβασης έκαστη με προστατευτικό κιγκλίδωμα κλωβού. Το δάπεδο της εξέδρας θα είναι από γαλβανισμένη εν θερμώ μεταλλική σχάρα 30x30x3 με ελικοειδή αντιολισθητική ράβδο, εργαζόμενες καθ' όλη την περίμετρο τους στερεωμένες δύο ανά πλευρά γαλβανισμένα αγκύρια σχαρών. Περιμετρικό κιγκλίδωμα ελάχιστου ύψους 1,5m με αρθρωτούς βραχίονες ασφαλείας στα ανοίγματα ως συνέχεια του κιγκλιδώματος. Αποτελούμενες από τελάρο με στηρίγματα εσωτερικές νευρώσεις εδράσεις σχαρών Κολώνες στήριξης τελάρου, Αγκύρια στήριξης M16 καρφωτά Προστατευτικό κιγκλίδωμα γαλβανισμένο

Όπως επίσης :

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από γωνιά 50x50x5 με πλάκα έδρασης σε τοιχίο με 4 αγκύρια και U-BOLTS Ext-Leg M16 x 280 x DN150 X 95 St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από γωνιά 50x50x5 με πλάκα έδρασης σε δάπεδο με 4 αγκύρια και U-BOLTS Ext-Leg M16 x 280 x DN150 X 95 St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από IPE 100 με 2 κυβόλιθους 500X600X500 έδρασης σε

φυσικό έδαφος και 4 U-BOLTS Ext-Leg M16 x 280 x DN150 X 95 St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στηρίγματα χαλύβδινα γαλβανισμένα από IPE 100 με 2 κυβόλιθους 500X600X500 έδρασης σε δαπεδο και 4 U-BOLTS Ext-Leg M16 x L St37/Zn με δυο περικόχλια M16 ανά σκέλος

Στη τιμή συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, προσκόμιση στο έργο και εργασία εγκαταστάσεως και συνδέσεως, συμπεριλαμβανομένων όλων των υλικών και μικρουλικών

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά χιλιόγραμμο

Τιμή Μονάδος: (1 Kgr) Χιλιόγραμμο (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΟΚΤΩ

(Αριθμητικώς) : 8 €

A.T: 059

Κυβόλιθος στήριξης από σκυρόδεμα.

Κατασκευή βάθρων από σκυρόδεμα C16/20 των 300 χιλγ. τσιμέντου διαστάσεων 50 x 50 x 50 cm στα οποία πακτώνονται **γαλβανιζέ σιδηροδοκοί "Π"** μήκους ενός (1) μέτρου, διατομής 140 x 60 mm σε βάθος 40 cm ή σιδηροσωλήνα γαλβανιζέ 4" μήκους 1 μέτρου. Η στήριξη του σωλήνα πυρόσβεσης στις σιδηροδοκούς γίνεται με ειδικό στήριγμα σωλήνων γαλβανιζέ τύπου "U" με δύο (2) περαστούς **ανοξειδωτους κοχλίες με τα περικόχλια** τους και σύμφωνα με το συνημμένο σκαρίφημα. Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τεμάχιο στηρίγματος (βάθρου).

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η δαπάνη κατασκευής του βάθρου και των υλικών και μικρουλικών και του γαλβανιζέ σιδηροδοκού Π με τα ειδικά στηρίγματα, η εκσκαφή του εδάφους, η τοποθέτηση και στερέωση του βάθρου καθώς και όλες οι απαιτούμενες συναφείς εργασίες.

Η επιμέτρηση θα γίνει σαν ένα τεμάχιο.

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

(Αριθμητικώς) : 500 €

A.T: 060

Ζεύγος ατλιών γραναζωτού τύπου, καταλοίπων καυσίμου, 10m³/h και διαφορικής πίεσης 6 bar έκαστη.

Ζεύγος αντλιών (1 κύρια και 1 εφεδρική) οριζοντίου άξονος, γραναζωτού τύπου, ονομαστικής παροχής 10 m³/h και διαφορικής πίεσης 6 bar, αριθμού στροφών αντλίας όχι μεγαλύτερου των 920 ανά πρώτον λεπτόν, κατάλληλη για άντληση βαρέως καυσίμου, θερμοκρασίας λειτουργίας 150°C, μετά της βάσεως εδράσεως αυτής και του κινητήρος, μετά μανομέτρου και κρουνού, υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση των δύο αντλιών μαζί με τα φλοτέρ στάθμης, τις καλωδιώσεις, τον αυτοματισμό λειτουργίας των αντλιών. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της αντλίας και του κινητήρα θα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή.

Η επιμέτρηση θα γίνει ανά τοποθετημένο αντλητικό συγκρότημα

Τιμή Μονάδας : (1 τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

(Αριθμητικώς) : 24.000 €

ΕΡΓΟ : Κατασκευή δικτύων καυσίμου, καταλοίπων, ατμού, συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΗΣ ΔΕΗ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ
	1. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
	1.1 ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ					
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ					
1	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN150, αμμοβολημένος και βαμμένος	1	m	80	140,00	11.200,00
2	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN65, αμμοβολημένος και βαμμένος	2	m	20	60,00	1.200,00
3	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN50, αμμοβολημένος και βαμμένος	3	m	65	45,00	2.925,00
4	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN40, αμμοβολημένος και βαμμένος	4	m	45	35,00	1.575,00
5	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN25, αμμοβολημένος και βαμμένος	5	m	30	25,00	750,00
6	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN20, αμμοβολημένος και βαμμένος	6	m	30	20,00	600,00
7	Χαλυβδοσωλήνας άνευ ραφής DN15, αμμοβολημένος και βαμμένος	7	m	15	18,00	270,00
8	Χαλκοσωλήνας Φ18 x 1	8	m	270	40,00	10.800,00
	Μερικό άθροισμα					29.320,00
	ΖΕΥΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ					
1	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW150 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	9	τεμ.	7	150,00	1.050,00
2	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW65 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	10	τεμ.	2	90,00	180,00
3	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW50 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	11	τεμ.	16	80,00	1.280,00
4	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW40 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	12	τεμ.	16	70,00	1.120,00
5	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW25 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	13	τεμ.	12	50,00	600,00
6	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW20 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	14	τεμ.	15	40,00	600,00
7	Ζεύγος φλάντζων με λαιμό NW15 για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων.	15	τεμ.	8	30,00	240,00
	Μερικό άθροισμα					5.070,00
	ΦΛΑΝΤΖΕΣ					
	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 6".	16	τεμ.	4	75,00	300,00
1	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 2 1/2".	17	τεμ.	2	45,00	90,00
2	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 2".	18	τεμ.	10	40,00	400,00
3	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 1 1/2".	19	τεμ.	10	35,00	350,00

4	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 1".	20	τεμ.	10	25,00	250,00
5	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 3/4".	21	τεμ.	10	20,00	200,00
6	Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη 1/2".	22	τεμ.	12	15,00	180,00
	Μερικό άθροισμα					1.770,00
	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΤΜΟΥ-ΚΑΥΣΙΜΟΥ					
1	Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη NW 6".	23	τεμ.	9	1.000,00	9.000,00
2	Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη NW 2 1/2".	24	τεμ.	3	450,00	1.350,00
3	Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη NW 2".	25	τεμ.	2	380,00	760,00
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 6"	26	τεμ.	2	1.200,00	2.400,00
5	Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2 1/2"	27	τεμ.	2	600,00	1.200,00
6	Βαλβίδα αντεπιστροφής API 600 - BS 1868 NW 2"	28	τεμ.	2	400,00	800,00
7	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN65, PN25	29	τεμ.	1	1.400,00	1.400,00
8	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN50, PN25	30	τεμ.	1	1.200,00	1.200,00
9	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN40, PN25	31	τεμ.	11	900,00	9.900,00
10	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN25, PN25	32	τεμ.	10	650,00	6.500,00
11	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN20, PN25	33	τεμ.	5	600,00	3.000,00
12	Ατμοφράκτης χυτοσιδηρός DN15, PN25	34	τεμ.	5	400,00	2.000,00
13	Ατμοπαγίδα Θερμοδυναμική φλαντζωτή DN20, PN40. Μικρή σε μέγεθος με ειδικό δίσκο για την διέλευση του αέρα με ενσωματωμένο φίλτρο Οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης Εσωτερικά μέρη ανοξείδωτα.	35	τεμ.	7	900,00	6.300,00
14	Ατμοπαγίδα Θερμοδυναμική φλαντζωτή DN25, PN40. Μικρή σε μέγεθος με ειδικό δίσκο για την διέλευση του αέρα με ενσωματωμένο φίλτρο Οριζόντιας ή κάθετης τοποθέτησης Εσωτερικά μέρη ανοξείδωτα.	36	τεμ.	5	1.100,00	5.500,00
15	Υαλοδείκτης ροής (ροοδείκτης) συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπυριτικό) χυτοχαλύβδινος φλαντζωτός PN16 T 170°C DN20	37	τεμ.	2	150,00	300,00
16	Υαλοδείκτης ροής (ροοδείκτης) συμπυκνώματος, με γυαλάκι (βοριοπυριτικό) χυτοχαλύβδινος φλαντζωτός PN16 T 170°C DN25	38	τεμ.	5	200,00	1.000,00
17	Σφαιρικός κρουνός βιδωτός χαλύβδινος, κατάλληλος για ατμό, συμπύκνωμα, με άξονα και σφαίρα INOX 316, με στεγανοποιητικά RPTFE θερμοκρασία λειτουργίας Max T= 260°C PN16 DN15	39	τεμ.	5	30,00	150,00
18	Διανομείς ατμού Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών με κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη.	40	τεμ.	4	800,00	3.200,00
19	Συλλέκτες συμπυκνωμάτων Συνοδείας, με ενσωματωμένες βαλβίδες απομόνωσης με χειροστρόφαλο και φλάντζες DN15. PN25. δύο παροχών και με δύο φλαντζωτές θερμοδυναμικές ατμοπαγίδες, κεντρική βάνα αποκοπής DN25.PN25. και αποστραγγιστικό κρουνό ball valve DN15.PN25.στο κάτω μέρος. Θα φέρει και αφαιρούμενους θερμομονωτικούς μανδύες που θα καλύπτουν το σύνολο του συλλέκτη.	41	Σετ.	3	800,00	2.400,00
	Μερικό άθροισμα					58.360,00
	ΜΟΝΩΣΕΙΣ					
1	Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN15 έως και DN40 πάχος μόνωσης S=25mm πυκνότητα Q=100Kg/m3 και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	42	m	80	50,00	4.000,00

2	Θερμική μόνωση σωλήνα καυσίμου ατμού, DN50 έως και DN150 πάχος μόνωσης S=50mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	43	m	140	70,00	9.800,00
3	Θερμική μόνωση ζεύγους φλαντζών διατομής DN15 έως και DN40 πάχος μόνωσης S=25mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	44	m	80	60,00	4.800,00
4	Θερμική μόνωση ζεύγους φλαντζών διατομής DN50 έως και DN150 πάχος μόνωσης S=50mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	45	m	80	80,00	6.400,00
5	Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN15 έως και DN40 πάχος μόνωσης S=25mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	46	τεμ.	15	100,00	1.500,00
6	Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN50 έως και DN150 πάχος μόνωσης S=50mm πυκνότητα Q=100Kg/m ³ και σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	47	τεμ.	7	120,00	840,00
	Μερικό άθροισμα					27.340,00
	ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Προθερμαντήρας πυθμένα λάκκου εξυδάτωσης σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του Τιμολογίου.	48	τεμ.	2	3.000,00	6.000,00
2	Απλές σιδηροκατασκευές	49	kg	1500	6,00	9.000,00
	Μερικό άθροισμα					15.000,00
	ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ					
1	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ2 ^{1/2} "	50	m	50	50,00	2.500,00
2	Χαλυβδοσωλήνας γαλβανισμένος, Φ4"	51	m	150	70,00	10.500,00
3	Εκτοξευτήρας νερού-αφρού (κανονάκι) 800-1000 lt/min με αφροποιητικό υλικό	52	Τεμ.	3	3.500,00	10.500,00
4	Γωνιακός πυροσβεστικός κρουνός ορειχάλκινος 21/2"BSP 16Bar.	53	Τεμ.	3	500,00	1.500,00
5	Πυροσβεστική Φωλεά. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ι. Ερμάριο εξωτερικού χώρου κατασκευασμένο από Ανοξείδωτο Χάλυβα 316L πάχους 1 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή	54	Τεμ.	7	800,00	5.600,00
6	Απλός Πυροσβεστικός Σταθμός εγκεκριμένου τύπου ανοξείδωτο ερμάριο από Χάλυβα 316L πάχους 1 mm, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.	55	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00
7	Αυτόματο εξαεριστικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.	56	Τεμ.	1	150,00	150,00
8	Μανόμετρο ανοξείδωτο γλυκερίνης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή.	57	Τεμ.	1	150,00	150,00
9	Γαλβανισμένες σιδηροκατασκευές	58	Kgr	6000	8,00	48.000,00
10	Προτεινόμενα Στηρίγματα Συγκράτησης Δικτύου Πυρόσβεσης επί φυσικού εδάφους με κυβόλιθο από σκυρόδεμα	59	Τεμ.	10	500,00	5.000,00
	Μερικό άθροισμα					84.900,00
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ					
1	Ζεύγος αντλιών γранаζωτού τύπου πλήρως εγκατεστημένο	60	Τεμ.	1	24.000,00	24.000,00
	Σύνολο					245.760,00
	Απρόβλεπτα					25.000,00
	Τελικό Σύνολο					270.760,00

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ
(Τεύχος 1 της Πρόσκλησης)

Πίνακας Κατανομής Τιμήματος

Το Συνολικό τίμημα σε ΕΥΡΩ θα καταβληθεί όπως παρακάτω :

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

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ & ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ Νο1

α/α	Τίτλος Έργου	Περιγραφή Έργου	Κύριος του Έργου (Επωνυμία, στοιχεία, τηλ. επικοινων.)	Τόπος Έργου	Προϋπολογισμός (ΕΥΡΩ)	Ποσοστό συμμετοχής στην εκτέλεση του Έργου	Περίοδος εκτέλεσης του Έργου	Χρόνος σε λειτουργία του Έργου (Έτη)	Υποβολή Συστατικών επιστολών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ ΚΑΙ ΣΥΣΤΑΣΕΩΝ Νο2

A/A:				
Τίτλος Έργου:				
Περιγραφή Έργου:				
Κύριος του Έργου:				
Στοιχεία επαφής του Κυρίου του Έργου:				
Τόπος του Έργου:				
Αξία Σύμβασης (ΕΥΡΩ)				
Ποσοστό συμμετοχής στην εκτέλεση του Έργου:				
Περίοδος εκτέλεσης του Έργου:				
Υποβολή Συστατικών Επιστολών:				

Θερμοηλεκτρική &
Υδροηλεκτρική Παραγωγή

Διεύθυνση Μελετών
Κατασκευών ΘΗΕ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΤΚΗΜΕ - 234

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και
πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου»

ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΡΓΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 7

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

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, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από, ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμόν απόφασης του, και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από

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

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1 Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο:
- α. Συμφωνητικό Σύμβασης
 - β. Ειδικοί Όροι Σύμβασης
 - γ. Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφές μετά των ακόλουθων Προσαρτημάτων:
 - Προσάρτημα Ι: Σχέδιο (Απόσπασμα Τοπογραφικού ΑΣΠ Σάμου).
 - δ. Ανάλυση Συμβατικού Τιμήματος
 - δ.1 Τιμολόγιο
 - δ.2 Προμέτρηση - Προϋπολογισμός
 - ε. Γενικοί Όροι Σύμβασης
 - στ. Ασφαλίσεις
 - ζ. Υποδείγματα
- 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 Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δεν θα δεσμεύουν

τους συμβαλλόμενους και ότι δεν θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.

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

- 1.4 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 του Έργου «Κατασκευή δικτύων καυσίμου, καταλοίπων, ατμού, συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου», όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε το Έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
- 2.2 Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα:
- α) Η κατασκευή των δικτύων, μεταφοράς και τροφοδοσίας καυσίμου για την χρήση μαζούτ καθώς και δίκτυα εξυδατώσεως και ασφαλούς διάθεσης καταλοίπων πετρελαιοειδών, δίκτυα ατμού και συμπυκνωμάτων, όπως επίσης και δίκτυο πυρόσβεσης με τον απαραίτητο εξοπλισμό για την νέα δεξαμενή πετρελαίου χωρητικότητας 4.000 κμ του Αυτόνομου Σταθμού Παραγωγής (ΑΣΠ) Σάμου όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω στην Τεχνική Περιγραφή - Προδιαγραφή.
 - β) Οι εργασίες μεταλλικών κατασκευών που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση και λειτουργία των υδραυλικών δικτύων (στηρίξεις των αγωγών όπου κρίνεται αναγκαίο, σιδηροκατασκευές πρόσβασης, κλπ).
 - γ) Οι απαιτούμενες δοκιμές και η θέση σε λειτουργία κάθε δικτύου.

όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.

Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα

- 3.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε ΕΥΡΩ
(..... €) εκ των οποίων 25.000,00 € αφορούν απρόβλεπτες δαπάνες.

- 3.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε ως άθροισμα των γινομένων των τιμών μονάδας του "Τιμολογίου" επί τις αντίστοιχες ποσότητες που αναγράφονται στο Τεύχος "Προμέτρηση - Προϋπολογισμός", των κατ' αποκοπή τιμών και του κονδυλίου των απροβλέπτων»
- 3.3 Οι αναφερόμενες ποσότητες στο τεύχος Προμέτρηση - Προϋπολογισμός έχουν αναγραφεί κατά προσέγγιση και είναι ενδεικτικές και κατ' ουδένα τρόπο συνιστούν δέσμευση της Εταιρείας. Συνεπώς θα υπόκεινται σε αυξομειώσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν είτε λόγω σφαλμάτων, είτε λόγω μεταβολών, τις οποίες η Εταιρεία δικαιούται να επιφέρει, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Σύμβασης.
Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών.

Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα:

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών και
 - Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέστηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες κατ' αποκοπή τιμές.
- 3.4 Το Συμβατικό Τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.
- 3.5 Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα άρθρα 29 και 33 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης

Στην Παρούσα Σύμβαση δεν προβλέπονται δικαιώματα προαίρεσης σύμφωνα με την παράγραφο 25.1 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής

Με τις προϋποθέσεις του άρθρου 30 των Γενικών Όρων Σύμβασης και του άρθρου 15 «Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων Σύμβασης οι πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται ως εξής:

- 5.1 Οι πληρωμές των εργασιών, θα γίνονται με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις.
- 5.2 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών εργασιών και αναθεωρήσεων διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 21.3 των Γενικών Όρων Σύμβασης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε τρία τοις εκατό (3%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
- Οι παραπάνω κρατήσεις δεν μπορούν να αντικατασταθούν με Εγγυητικές Επιστολές.
- 5.3 Οι κρατήσεις της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται άτοκα στον Αντισυμβαλλόμενο, τμηματικά, μετά την κοινοποίηση προς αυτόν ελεγμένων από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση των αντίστοιχων οριστικών επιμετρήσεων, όπως προβλέπεται στο άρθρο 28 των Γενικών Όρων.
- Η πιο πάνω επιστροφή γίνεται ύστερα από αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, που υποβάλει για το σκοπό αυτό ειδικό λογαριασμό για τις εργασίες που καλύπτονται από την οριστική αυτή επιμέτρηση.

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

- 6.1 Προθεσμίες πέρατος Έργου
- 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.
- Η συνολική προθεσμία πέρατος του έργου ορίζεται το χρονικό διάστημα των τεσσάρων (4) μηνών.
- 6.2 Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου
- 6.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε τριάντα (30) ημέρες, υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου.
- 6.2.2 Το εγκεκριμένο από την Εταιρεία χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.

Άρθρο 7 **Ποινικές Ρήτρες**

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο άρθρο 37 των Γενικών Όρων Σύμβασης ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Εταιρεία έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

Οι Ποινικές Ρήτρες που μπορεί να επιβληθούν περιγράφονται αναλυτικά στις επόμενες παραγράφους.

7.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

7.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο άρθρο 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα 500,00 €.

7.2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης και με τις αναθεωρήσεις.

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

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

Άρθρο 8 Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές

8.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός που εξέδωσε για το ποσό των Ευρώ που αντιστοιχεί στο 5% και έχει διάρκεια ισχύος 14 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

8.2 Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται μετά την Οριστική Παραλαβή του έργου.

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 **Ευθύνη Ένωσης/Σύμπραξης**

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

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

Ο/Οι παρέχων/τες τη στήριξη στον Αντισυμβαλλόμενο
θα έχουν σαν νόμιμο εκπρόσωπο τον/την, με
αντικείμενο υποστήριξης
Ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και του τρίτου θα είναι

Ο/Οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ. Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης.

Ο/Οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Αντισυμβαλλόμενο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης»

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των άρθρων 37 και 39 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ μετά την, ημερομηνία που η Επιχείρηση θα δώσει στον Ανάδοχο έγγραφη εντολή έναρξης εργασιών.

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Αριθμός Πρόσκλησης: ΤΚΗΜΕ - 234

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης
στον ΑΣΠ Σάμου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 7

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Περιεχόμενα

Άρθρο 1.....	4
Σχέδια και οδηγίες.....	4
Άρθρο 2	4
Μελέτες	4
Άρθρο 3	4
Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί	4
Άρθρο 4.....	4
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	4
Άρθρο 5	5
Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο – συναφείς υποχρεώσεις αυτού	5
Άρθρο 6	5
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου	5
Άρθρο 7	9
Εργοτάξιο και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	9
Άρθρο 8	9
Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου.....	9
Άρθρο 9	9
Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ.....	9
Άρθρο 10	9
Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία	9
Άρθρο 11	10
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.....	10
11.1 Οψιγενείς μεταβολές.....	10
11.2 Υγεία και Ασφάλεια	10
11.3 Επικίνδυνα υλικά	12
11.4 Προστασία του Περιβάλλοντος	12
11.5 Λοιπές ευθύνες.....	13
Άρθρο 12.....	13

Έκδοση απαιτούμενων Αδειών	13
Άρθρο 13.....	13
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της.....	13
Άρθρο 14	14
Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο	14
Άρθρο 15.....	14
Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά.....	14
Άρθρο 16	17
Ασφαλιστικές καλύψεις	17

ΕΡΓΟ: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου, καταλοίπων, ατμού, συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου»

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Άρθρο 1 Σχέδια και οδηγίες

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 3 των Γενικών Όρων για τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες, τα ηλεκτρομηχανολογικά σχέδια και υπολογισμούς, τα εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης.

Στο τέλος του Έργου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει στην Εταιρεία δύο (2) σειρές φωτοτυπιών της τελευταίας αναθεώρησης όλων των σχεδίων και δύο (2) σειρές ηλεκτρονικά αρχεία (autocad και pdf) σε cd ή usb, σύμφωνα με τα οποία κατασκευάστηκε το Έργο. Τα σχέδια αυτά θα έχουν τη σφραγίδα "ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΘΗΚΕ".

Άρθρο 2 Μελέτες

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο Άρθρο 4 των Γενικών Όρων για τις ηλεκτρομηχανολογικές μελέτες.

Άρθρο 3 Ισχύοντα Πρότυπα και Κανονισμοί

Ισχύουν τα πρότυπα και οι κανονισμοί (Ευρωπαϊκοί, κλπ) που σχετίζονται με το υπόψη θέμα, όπως αυτοί αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή – Τεχνικές Προδιαγραφές και γενικά όλοι οι κανονισμοί για δίκτυα σωληνώσεων, που ισχύουν σήμερα στην Ελλάδα καθώς και το ΠΔ 305/96 σχετικά με την Ασφάλεια εργασίας.

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

Άρθρο 4 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας είναι η ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ - ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Θ.Η.Ε.

Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας είναι ο ΚΛΑΔΟΣ ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΥ ΕΡΓΩΝ ΜΔΝ/ΔΜΚΘ.

Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο μέσα σε διάστημα τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της συμβάσεως, θα ορίσει τον "εντεταλμένο" μηχανικό της Εταιρείας για το υπόψη έργο.

Η παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης θα γίνεται από την Προϊστάμενη Διεύθυνση της Εταιρείας ή από όργανο που θα ορισθεί από αυτήν.

Τα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας των εργασιών, η τήρηση των όρων της Σύμβασης και γενικά η παρακολούθηση του Έργου σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 5 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Άρθρο 5 **Εξασφάλιση χώρου και παροχές προς τον Αντισυμβαλλόμενο - συναφείς υποχρεώσεις αυτού**

Ισχύει το άρθρο 11 των Γενικών Όρων σε ότι αφορά τους χώρους.

Στον Αντισυμβαλλόμενο παρέχονται:

1. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος 220 V - 380 V από τα κοντινότερα προς τη θέση εργασίας σημεία.
2. Παροχή νερού από τα κοντινότερα προς τη θέση εργασίας σημεία της εγκατάστασης
3. Υπαίθριος χώρος εγκατάστασης αποθήκης, εργαλείων και γραφείου.
4. Δυνατότητα στο προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να κάνει χρήση των χώρων υγιεινής της εγκατάστασης του Σταθμού.

Άρθρο 6 **Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**

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

6.1 Κατάσταση προσωπικού Αντισυμβαλλόμενου στο Έργο - Παρουσιολόγιο

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

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

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

Αντίγραφο της κατάστασης αυτής, όπως εκάστοτε ισχύει, θα παραδίδεται καθημερινά από τον Επιβλέποντα Μηχανικό του Αντισυμβαλλόμενου στον εντεταμένο μηχανικό της εταιρείας στον τόπο του έργου.

Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου υποχρεούται κατά την προσέλευσή του και την αποχώρηση από τον τόπο του Έργου να υπογράφει στις ανάλογες στήλες της κατάστασης. Βάσει αυτής θα πραγματοποιείται και ο σχετικός έλεγχος, κατά την είσοδο - έξοδο του προσωπικού του 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.

6.2 Στολές εργασίας - Διακριτικά

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

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

6.3 Μέσα προστασίας

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

6.4 Τήρηση εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας

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

6.4.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι υποχρεούνται να τηρούν απαρτεγκλίτως τις διατάξεις της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό τους που θα απασχολείται στο πλαίσιο της Σύμβασης στον τόπο του έργου (εργοτάξιο), συμπεριλαμβανομένων της καταβολής

στο προσωπικό τους των νομίμων αποδοχών, οι οποίες σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να είναι κατώτερες των προβλεπόμενων από την οικεία σύμβαση εργασίας, της τήρησης του νομίμου ωραρίου, της καταβολής των εκ του νόμου προβλεπόμενων ασφαλιστικών εισφορών του προσωπικού τους, της αυστηρής τήρησης των όρων υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων. Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει 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.

- 6.4.3 Για το σκοπό αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός 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, τόσο για το προσωπικό που ο ίδιος θα απασχολεί για την εκτέλεση της Σύμβασης, όσο και για το προσωπικό των τυχόν υπεργολάβων του, υποσχόμενος και εγγυώμενος την ορθή τήρησή τους και εκ μέρους των τυχόν υπεργολάβων του.

6.5 Κοινοποίηση στοιχείων στις αρμόδιες αρχές

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

- 6.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος κατά την πρώτη μέρα προσέλευσης του προσωπικού στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υποχρεούται να προσκομίσει στον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ για κάθε έναν εργαζόμενο που θα απασχοληθεί στη Σύμβαση:

- Είτε Ψηφιακό Πιστοποιητικό COVID-19 της Ε.Ε. ή βεβαίωση (της παρ. 5 του άρθρου 55 του Ν.4764/2020- γ' σχετικό) πλήρους εμβολιασμού, τον οποίο έχουν ολοκληρώσει προ τουλάχιστον δεκατεσσάρων (14) ημερών.
- Είτε πιστοποιητικό νόσησης από κορωνοϊό, που έχει εκδοθεί τριάντα (30) ημέρες μετά από τον πρώτο θετικό μοριακό έλεγχο και είναι σε ισχύ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία
- Είτε βεβαίωση αρνητικού τεστ [μοριακός έλεγχος (PCR) ή rapid test] κατά στην ισχύουσα νομοθεσία και κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του του ΕΟΔΥ και της Πολιτικής Προστασίας

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

Αν κατά την διαδικασία ελέγχου διαπιστωθεί ότι προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου/Υπεργολάβου:

- α) δεν έχει υποβληθεί στη διενέργεια του υποχρεωτικού διαγνωστικού ελέγχου ή δεν επιδεικνύει την προβλεπόμενη δήλωση αποτελέσματος ή
- β) γνωστοποιήσει θετικό αποτέλεσμα που προέκυψε από τη διενέργεια οποιουδήποτε διαγνωστικού ελέγχου

τότε δεν θα επιτρέπεται η παροχή εργασίας με φυσική παρουσία στον τόπο εργασίας στον συγκεκριμένο εργαζόμενο, ο οποίος θα πρέπει να αντικατασταθεί.

Σε περίπτωση μη τήρησης των προαναφερόμενων θα επιβάλλονται στον Αντισυμβαλλόμενο οι προβλεπόμενες ρήτρες, σχετικά με τη μη τήρηση των υποχρεώσεων του ως προς τα θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία.

Στην περίπτωση που το αποτέλεσμα από τον έλεγχο είναι θετικό για κάποιον εργαζόμενο του Αντισυμβαλλόμενου/υπεργολάβου, ο εν λόγω εργαζόμενος υποχρεούται να υποβληθεί εντός 24ωρου σε rapid test ή μοριακό pcr και να γνωστοποιήσει το αποτέλεσμα άμεσα στον εντεταλμένο μηχανικό του εργολάβου και της ΔΕΗ για τη λήψη των κατάλληλων μέτρων και την τήρηση των σχετικών διαδικασιών, ταυτόχρονα με την υποχρεωτική αναγγελία του rapid test ή μοριακού PCR στο σύστημα ΕΡΓΑΝΗ. Καθ' όλο το ανωτέρω διάστημα ο εν λόγω εργαζόμενος δεν προσέρχεται στην εργασία, αλλά ορίζεται από τον Αντισυμβαλλόμενο/Υπεργολάβο αντικαταστάτης αυτού.

Οι δαπάνες των εν λόγω ελέγχων βαρύνουν αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο ή/και τους Υπεργολάβους του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει την αρμόδια για τη Παρακολούθηση της Σύμβασης Διεύθυνση της ΔΕΗ της ΔΕΗ για τη διενέργεια των ως άνω ελέγχων COVID-19.

Ειδικά, σε περίπτωση ανίχνευσης θετικού τεστ θα πρέπει να υπάρχει άμεση ενημέρωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της ΔΕΗ της ΔΕΗ για την Παρακολούθηση της Σύμβασης, προκειμένου να γίνει ιχνηλάτηση και λήψη έγκαιρα των απαραίτητων μέτρων τόσο για το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, όσο και της ΔΕΗ.

Ο παρόν όρος ισχύει σύμφωνα με τα ισχύοντα κάθε φορά πρωτόκολλα και οδηγίες του ΕΟΔΥ, της Πολιτικής Προστασίας και της Εταιρείας και μέχρι την άρση τους, υπό την τήρηση της νομοθεσίας προστασίας προσωπικών δεδομένων.

Οι κατατεθείσες Δηλώσεις θα φυλάσσονται μέχρι άρσης του μέτρου από τον εντεταλμένο μηχανικό της ΔΕΗ, λαμβάνοντας ιδιαίτερα μέτρα προστασίας, ως ειδική κατηγορία «δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα».

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

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 16 των Γενικών Όρων Σύμβασης.

Άρθρο 8 **Εξοπλισμός και Υλικά Αντισυμβαλλόμενου**

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα καταθέτει πριν από την έναρξη των εργασιών κατάσταση με τον εξοπλισμό (οχήματα, μηχανήματα έργου, συσκευές και εργαλεία) και υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης από αυτόν ή/και Υπεργολάβο, αντίγραφα από τις νόμιμες άδειες και τα πιστοποιητικά ελέγχου και επανελέγχου από διαπιστευμένους Φορείς για τα οχήματα, τα μηχανήματα έργου και τα ανυψωτικά, τα οποία θα ανανεώνονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου ή/και του Υπεργολάβου, 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/Υπεργολάβου θα χρησιμοποιείται στο πλαίσιο εκτέλεσης της Σύμβασης, εφόσον δεν είναι εφοδιασμένο με το προαναφερόμενο σήμα.

Ειδικά για την κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιουδήποτε άλλου οχήματος χρειασθεί απαιτείται η έγκριση της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της ΔΕΗ.

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

Άρθρο 9 **Χρήση μηχανημάτων και εργαλείων ιδιοκτησίας της ΔΕΗ**

Δεν διατίθενται μηχανήματα και εργαλεία της ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 10 **Εξοπλισμός και υλικά που χορηγεί η Εταιρεία**

Γενικά δεν προβλέπεται χορήγηση εξοπλισμού και υλικών από τη ΔΕΗ. Όλα τα υλικά και ο εξοπλισμός που απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή, τα οποία θα χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση των εργασιών αποτελούν υποχρέωση του.

Άρθρο 11 Ευθύνες του 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 39.1 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 39.1 των Γενικών Όρων περί καταγγελίας της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου και διατηρεί το δικαίωμα αποκλεισμού του από μελλοντικές Διαδικασίες Επιλογής.

11.2 Υγεία και Ασφάλεια

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

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, για το σύνολο των δικών του συνεργείων και των τυχόν υπεργολάβων του, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία.

Στη συνέχεια ο Συντονιστής, αφού:

- ενημερωθεί για τους κανόνες ασφαλείας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης. Η ενημέρωση αυτή θα γίνει πριν την έναρξη των εργασιών, από τον Τεχνικό Ασφαλείας της εγκατάστασης. Στο συντονιστή ασφαλείας 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. Για το σκοπό αυτό κατά την κρίση της ΔΕΗ μπορεί να πραγματοποιούνται περιοδικές συναντήσεις μεταξύ των αρμοδίων εκπροσώπων των αντισυμβαλλομένων.
- 11.2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων για την ασφαλή λειτουργία τυχόν εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, καθώς επίσης και για την ασφαλή εργασία τυχόν συνεργείων της ΔΕΗ ή άλλων Αναδόχων της που βρίσκονται στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους.
- 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 υποχρεούται σε κάθε περίπτωση να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).
Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και ότι δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.
- 11.2.6 Η ΔΕΗ ως κύριος των εγκαταστάσεων, ο οποίος έχει υπό τον έλεγχο του τον τόπο του έργου, οφείλει αλλά και διατηρεί το δικαίωμα να επιβλέπει τις εργασίες όχι μόνον ως προς την ορθή εκτέλεσή τους, αλλά και ως προς τις υποχρεώσεις των Αντισυμβαλλόμενων στα θέματα Ασφάλειας και Υγείας, να συνεργάζεται με αυτούς για την εφαρμογή τους, να συντονίζει τις δραστηριότητές τους για την προστασία των εργαζομένων από τους επαγγελματικούς κινδύνους και να μεριμνά για την αλληλοενημέρωσή τους (Π.Δ. 17/96, παράγραφος 9).
Στο πλαίσιο αυτό, σε περίπτωση ταυτόχρονης εργασίας στον τόπο του έργου και συνεργείων άλλων Αναδόχων ή/και συνεργείων της ΔΕΗ, την ευθύνη συντονισμού σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας θα έχει η ΔΕΗ, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ της οποίας θα ορίσει κατάλληλο

Συντονιστή, τις οδηγίες και υποδείξεις του οποίου οφείλει το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου να τηρεί απαρέγκλιτα.

11.3 Επικίνδυνα υλικά

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

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

11.4 Προστασία του Περιβάλλοντος

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

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

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

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

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεών του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο του Έργου, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

11.5 Λοιπές ευθύνες

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

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

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

Άρθρο 12 **Έκδοση απαιτούμενων Αδειών**

Δεν απαιτείται η έκδοση αδειών για το υπόψη έργο.

Άρθρο 13 **Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της**

13.1 Εκτέλεση συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

Θα εξειδικεύονται τα όρια μεταβολών σύμφωνα με τις αποφάσεις της Διοίκησης ή/και της ιεραρχίας κάθε Γενικής Διεύθυνσης, κατ' αντιστοιχία των αναφερομένων στις παραγράφους 24.2.2 και 24.2.3 των Γενικών Όρων για την εκτέλεση νέων ή συμπληρωματικών εργασιών.

13.2 Καθορισμός νέων τιμών

Στην περίπτωση εκτέλεσης μιας εργασίας με παρακολούθηση, σύμφωνα με την παράγραφο 24.5.2 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 ΔΕΗ και ένα αντίγραφο θα επιστρέφεται στον Αντισυμβαλλόμενο, ο οποίος στο τέλος της εργασίας θα παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ 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 ΔΕΗ, είτε σε τέτοιο ύψος ώστε κατά την άποψή της η τιμή να κρίνεται εύλογη και δίκαιη.

Άρθρο 14

Στατιστικά και λοιπά στοιχεία του Έργου - Ημερολόγιο

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

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

Άρθρο 15

Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά

Πέραν των αναφερομένων στο άρθρο 30 των Γενικών Όρων για τη σύνταξη των πιστοποιήσεων, τις πληρωμές και τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, ισχύουν τα ακόλουθα:

15.1 Για την πληρωμή των εκτελούμενων εργασιών απαιτείται:

15.1.1 Συγκεντρωτικός Λογαριασμός ελεγμένος και υπογεγραμμένος από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ, συνοδευόμενος από μηνιαία Πιστοποίηση σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία:

Ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει και υποβάλει στο τέλος του μήνα, Πιστοποίηση και συγκεντρωτικό λογαριασμό σε ένα έγγραφο αντίτυπο και σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων, προς έλεγχο από την Επιβλέπουσα και έγκριση από την Προϊσταμένη Διεύθυνση της ΔΕΗ, των οφειλομένων σε αυτόν ποσών από τις εργασίες που εκτελέστηκαν.

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

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ, 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 ΔΕΗ 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 30.2.2.

Αν η Πιστοποίηση που έχει υποβληθεί έχει ασάφειες ή ανακρίβειες σε βαθμό που να είναι δυσχερής η διόρθωσή της, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ 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 ΔΕΗ 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 15.4.

15.1.2 Έκδοση Τιμολογίου

Μετά την υπογραφή της Πιστοποίησης και του Συγκεντρωτικού Λογαριασμού από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ 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 15.1.1 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 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.

- 15.1.3 Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
 - 15.1.4 Αντίγραφο της Αναλυτικής Περιοδικής Δήλωσης (ΑΠΔ) στην οποία να αναφέρεται κάθε εργαζόμενος του Αντισυμβαλλόμενου ή/και Υπεργολάβου που απασχολήθηκε στο πλαίσιο της Σύμβασης για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
 - 15.1.5 Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Αντισυμβαλλόμενο ή Υπεργολάβο αυτού.
 - 15.1.6 Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια όργανα της ΔΕΗ.
- 15.2 Οι πληρωμές θα γίνονται ενενηκοστή (90^η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου εφόσον:
- α. έχουν τηρηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο οι αναγραφόμενες προθεσμίες και διαδικασίες στις παραγράφους 15.1.1 και 15.1.2
 - β. έχουν υποβληθεί τα αποδεικτικά των πιο πάνω παραγράφων 15.1.3 και 15.1.4, μέχρι την εικοστή (20^η) του μεθεπόμενου μήνα από το μήνα στον οποίο αναφέρεται η πιστοποίηση
 - γ. έχουν υποβληθεί όλα τα υπόλοιπα σχετικά έγγραφα βάσει των πιο πάνω παραγράφων 15.1.5 και 15.1.6

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

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

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

Άρθρο 16 Ασφαλιστικές καλύψεις

Ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 34 των Γενικών Όρων Σύμβασης.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΤΚΗΜΕ - 234

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού, συμπυκνωμάτων
και πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 7

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το παρόν έργο αφορά στην μελέτη και κατασκευή των δικτύων, μεταφοράς και τροφοδοσίας καυσίμου για την χρήση μαζούτ στην νέα δεξαμενή 4.000 κμ καθώς και δίκτυα εξυδατώσεως και ασφαλούς διάθεσης καταλοίπων πετρελαιοειδών όπως επίσης και δίκτυο πυρόσβεσης και εξοπλισμό για την νέα δεξαμενή του Αυτόνομου Σταθμού Παραγωγής (ΑΣΠ) Σάμου.

Η περιγραφή που ακολουθεί αποσκοπεί στο να δοθεί, μαζί με τα σχέδια, πλήρης εικόνα των εγκαταστάσεων και εργασιών που απαιτούνται να εκτελεστούν στα πλαίσια του έργου.

Κάθε ενδιαφερόμενος, οφείλει να επισκεφθεί τον ΑΣΠ Σάμου, να λάβει γνώση των χώρων όπου θα γίνει η εγκατάσταση, να λάβει υπόψη του τα σχέδια και τις προδιαγραφές της ΔΕΗ και να υποβάλει με την προσφορά του, βεβαίωση ότι επισκέφθηκε τον ΑΣΠ Σάμου και έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών, υπογεγραμμένη από τον Διευθυντή του Σταθμού, επί ποινή απόρριψης.

Επίσης οφείλει να υποβάλει αναλυτικό κατάλογο, με πλήρη τεχνικά στοιχεία, όλου του εξοπλισμού που θα χρησιμοποιήσει με προδιαγραφές, εταιρεία κατασκευής, τεχνικά φυλλάδια (prospectus) και ότι άλλο κρίνει απαραίτητο για την πληρότητα της προσφοράς του, επί ποινή απόρριψης χωρίς δικαίωμα ένστασης.

Προσφορές με ελλείψεις, πρόχειρες χωρίς να περιλαμβάνουν τα ανωτέρω θα απορρίπτονται σαν τεχνικά अपαράδεκτες.

Τα σχέδια που αφορούν την παρούσα διακήρυξη είναι ενδεικτικά. Ο Ανάδοχος οφείλει να τα μελετήσει και να υποβάλει μέσα σε 20 ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης πίνακα υλικών με τις προδιαγραφές τους και τις εμπορικές ονομασίες τους (οίκους κατασκευής) καθώς και σχέδια προς κατασκευή για να εγκριθούν από τη ΔΕΗ Α.Ε. Στα σχέδια αυτά θα αναφέρονται λεπτομέρειες κατασκευής του Έργου, μονογραμμικά δικτύων, με αναλυτικά στοιχεία για τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, τις προδιαγραφές και ότι άλλο απαιτείται για την ορθή και χωρίς προβλήματα κατασκευή του Έργου.

Σημειώνεται ότι ο λεπτομερής σχεδιασμός εγκαταστάσεων που εξαρτώνται από τον επιλεγόμενο εξοπλισμό, καθώς και ενδεχόμενες τροποποιήσεις, βελτιώσεις, κλπ. θα πραγματοποιηθούν με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου του έργου και θα κατασκευαστούν αφού πρώτα εγκριθούν από την Εταιρεία.

Μετά την ολοκλήρωση του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο θα παραδοθούν στην Υπηρεσία σχέδια «όπως κατασκευάστηκαν» για το σύνολο των εγκαταστάσεων.

1.2 ΙΣΧΥΟΝΤΕΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ

Οι νέες εγκαταστάσεις θα είναι σύμφωνες με τους κανονισμούς ΚΥΑ 34628/85 , ΚΥΑ 10245/713 και Π-7086/Φ5.2/88, τα ελληνικά και διεθνή πρότυπα και τις ακολουθούμενες πρακτικές της ΔΕΗ Α.Ε.

1.3 ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Στο αντικείμενο των εργασιών του Έργου περιλαμβάνονται η προμήθεια και εγκατάσταση όλων των υλικών, εξαρτημάτων κ.λπ. που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου που περιγράφεται σε αυτό το τεύχος, σε οποιοδήποτε άλλο στοιχείο της διακήρυξης, καθώς και στα σχέδια.

Όλα τα υλικά, εξαρτήματα, κτλ που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου η προμήθεια των οποίων θα γίνει από τον Ανάδοχο, θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά ποιότητας σύμφωνα με τους κοινοτικούς κανονισμούς (CE). Αντίγραφα των πιστοποιητικών προέλευσης και ποιότητας θα παραδίδονται στον επιβλέποντα το νωρίτερο δυνατό και οπωσδήποτε πριν από την εγκατάσταση / τοποθέτηση των υλικών στο Έργο προς έγκριση. Μη εγκεκριμένα υλικά που θα εντοπίζονται θα αντικαθίστανται άμεσα με νέα, εγκεκριμένου τύπου.

Σε περίπτωση αποξήλωσης υλικών, εξαρτημάτων, εξοπλισμού, κτλ της υπάρχουσας εγκατάστασης ή των προσωρινών εγκαταστάσεων, θα γίνουν με ευθύνη και μέσα του Αντισυμβαλλόμενου.

1.4 ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου έχει άμεση σχέση με τη διάθεση των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων από το Σταθμό, για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα, χωρίς να τίθεται σε κίνδυνο η επαρκής ηλεκτροπαραγωγή του Σταθμού για την κάλυψη των αναγκών του νησιού. Για το λόγο αυτό, ο Αντισυμβαλλόμενος πριν την έναρξη των εργασιών υποχρεούται να υποβάλει λεπτομερές και αυστηρό χρονοδιάγραμμα εργασιών το οποίο θα λάβει την τελική του έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις του Σταθμού σχετικά με την χρονική διαθεσιμότητα των εγκαταστάσεων.

Στο χρονοδιάγραμμα κατασκευής θα περιλαμβάνονται όλες οι ενέργειες/εργασίες που θα μπορούν να εκτελεστούν παράλληλα ή διαδοχικά, ακολουθώντας σε γενικές γραμμές τα παρακάτω:

- Η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας και η ετοιμότητα των μέσων πυρόσβεσης.
- Η διαθεσιμότητα όλων των σχεδίων της μελέτης εφαρμογής στον ζητούμενο χρόνο για την αποφυγή διακοπής της κατασκευής.
- Η μέγιστη δυνατή προκατασκευή στο εργοστάσιο και η ελαχιστοποίηση των επιτόπου κατασκευών.
- Η έγκαιρη κατασκευή ή η προμήθεια εξοπλισμού που είναι απαραίτητος για την σωστή αλληλουχία των φάσεων κατασκευής.
- Η πολύ καλή σήμανση των περιοχών εργασίας (με κόκκινες ταινίες, φωτιζόμενους φανούς, κτλ) και των περιοχών κίνησης βυτιοφόρων (κίτρινες λωρίδες με τόξα κυκλοφορίας).
- Η τήρηση όλων των κανόνων που αφορούν την Ασφάλεια, την Υγιεινή και το Περιβάλλον.

Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα δοθεί στις παρακάτω μορφές:

- Περιγραφική μορφή.
- Χρονοδιάγραμμα όπου θα φαίνονται οι φάσεις εργασιών, πόροι (έμψυχο δυναμικό, υλικά, εργαλεία) και χρονικές εξαρτήσεις των δραστηριοτήτων.

Στο χρονοδιάγραμμα για κάθε φάση κατασκευής θα υπάρχει πλήρης ανάλυση αυτού (απαραίτητες προμήθειες εξοπλισμού, ολοκλήρωση αναλυτικής σχεδίασης όπου απαιτείται, κτλ). Όλος ο εξοπλισμός που θα αποξηλωθεί, θα παραδοθεί στην ΔΕΗ εντός των ορίων της Εγκατάστασης και σε θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη, όπως προαναφέρθηκε.

Ο χρόνος κατασκευής του Έργου που θα δείχνεται στο χρονοδιάγραμμα που θα εκπονηθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο δεν θα υπερβαίνουν τις **εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες (τέσσερις (4) μήνες)**.

1.5 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

1.5.1 Γενικά

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της διακήρυξης και τις συνημμένες προδιαγραφές εργασιών.

Στις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου, με δική του δαπάνη, περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- Προετοιμασία των χώρων εγκατάστασης του εξοπλισμού και των σωληνώσεων και σιδηρών κατασκευών.
- Αποθηκευτικούς χώρους υλικών προμήθειας ΔΕΗ Α.Ε. ή του ιδίου του Αντισυμβαλλόμενου.
- Έλεγχοι υψομέτρων και συντεταγμένων των θέσεων του εξοπλισμού που φαίνονται στα σχέδια.
- Μέριμνα υπαρχουσών υπόγειων εγκαταστάσεων οι οποίες παρεμποδίζουν την ανέγερση του εξοπλισμού.
- Προμήθεια όλων των αναγκαίων μηχανημάτων, εργαλείων, σκαλωσιών και ιδιοσυσκευών για την εγκατάσταση.
- Συνεχής καθαρισμός των χώρων ευθύνης του και εξασφάλιση χώρων υγιεινής για το προσωπικό του.

1.5.2 Εγκατάσταση Εξοπλισμού

Για την εγκατάσταση του εξοπλισμού ο Αντισυμβαλλόμενος θα προβεί στις κάτωθι ενέργειες:

- Παραλαβή και επιθεώρηση του εξοπλισμού
- Τοποθέτηση και έλεγχο του εξοπλισμού
- Δοκιμές λειτουργίας.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές εργασιών που συνοδεύουν την παρούσα τεχνική περιγραφή.

1.5.3 Εργασίες Σωληνώσεων

α. Έλεγχος, επιβεβαίωση σχεδίων

Έλεγχος και επιβεβαίωση όλων των υψομέτρων, των διαστάσεων και των κλίσεων των σωληνώσεων και των εξαρτημάτων τους καθώς και των στηριγμάτων τους που φαίνονται στα σχέδια όδευσης σωληνώσεων, με εκπόνηση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των απαιτούμενων τοπογραφικών εργασιών καθώς και των δοκιμαστικών τομών (για την εξακρίβωση υπογείων σωληνώσεων ή καλωδίων ή άλλων εμποδίων), για την σωστή εγκατάσταση αυτών.

Σε περίπτωση είτε διαφορών μεταξύ των μετρήσεων του Αντισυμβαλλόμενου και των ενδείξεων των σχεδίων, είτε προκύπτοντων υπογείων εμποδίων που δεν έχουν προβλεφθεί στην παρούσα μελέτη, ο Ανάδοχος υποχρεούται να μελετήσει σύμφωνα και με τις οδηγίες της επίβλεψης και να υποβάλλει προς έγκριση στην ΔΕΗ Α.Ε. νέα σχέδια και κατάλογο νέων υλικών με τις απαιτούμενες τυχόν τροποποιήσεις στις οδεύσεις των σωληνώσεων τα υψόμετρα, τις διαστάσεις και τις κλίσεις αυτών καθώς και των στηριγμάτων.

β. Προκατασκευή Σωληνώσεων

Συγκολλητές ή κοχλιωτές προκατασκευές των σωληνώσεων στις μέγιστες διαστάσεις που επιτρέπονται για την μεταφορά τους στο χώρο ανέγερσης και την εγκατάσταση τους σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Οποιαδήποτε εργασία κοπής, τροχίσματος (εσωτερικής ή εξωτερικής επιφάνειας), φρεζαρίσματος, διάνοιξης οπής για σχηματισμό ταυ (T), διαμόρφωσης άκρων σωλήνων διαφορετικού πάχους καθώς και κάθε άλλη συμπληρωματική εργασία που δεν αναφέρεται αλλά είναι απαραίτητη για την σωστή σύνδεση σωλήνων και σωληνοεξαρτημάτων.

γ. Κατασκευή Στηριγμάτων

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλλει στην ΔΕΗ Α.Ε. σχέδια στηριγμάτων προς έγκριση καθώς και τα σχέδια όδευσης σωληνώσεων.

Προμήθεια, κατασκευή και εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων προσωρινών στηριγμάτων νέων σωληνώσεων καθώς και παλαιών σωληνώσεων που πρόκειται να αποξηλωθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο.

δ. Απόπλυση και Δοκιμή Σωληνώσεων

- Όλες οι συνδέσεις και η διανομή του νερού στα απαιτούμενα σημεία για την υδραυλική δοκιμή.
- Χημικός εσωτερικός καθαρισμός, παθητικοποίηση και flushing.
- Απομάκρυνση των χημικών καθαρισμού με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου, σε εγκεκριμένο τόπο απόθεσης και υποβολή του σχετικού Πιστοποιητικού στην ΔΕΗ Α.Ε.
- Πλήρες άδειασμα των σωληνώσεων και επανασύνδεση τους με το δίκτυο.
- Προμήθεια και χρήση αντισκωριακών εάν και εφ' όσον απαιτούνται.
- Στέγνωμα των σωληνώσεων με αέρα.
- Προμήθεια όλου του αναγκαίου εξοπλισμού και υλικών όπως αντλίες, μανόμετρα, τσιμούχες, τυφλές φλάντζες και γενικά ό,τι απαιτείται για την εκτέλεση της υδραυλικής δοκιμής.
- Απομάκρυνση ευαίσθητου εξοπλισμού και οργάνων, ο οποίος θα επανατοποθετηθεί μετά το τέλος της υδραυλικής δοκιμής

- Υποβολή φακέλου εγγράφων δοκιμών μετά την επιτυχή εκτέλεση της υδραυλικής δοκιμής κάθε κλάδου που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα:

- Αριθμό κλάδου, ημερομηνία διενέργειας δοκιμής
- Πίεση δοκιμής
- Κατάσταση εκκρεμοτήτων (BUT LIST) για κάθε γραμμή
- Υπογεγραμμένα πιστοποιητικά δοκιμών από τον Αντισυμβαλλόμενο και τον Επιβλέποντα της ΔΕΗ Α.Ε.

Σχετικά με την διαδικασία έκπλυσης, απόπλυσης και καθαρισμού των δικτύων γίνεται εκτενής αναφορά στις παραγράφους 3 και 4 της παρούσας Τ.Π.

Ο Υδραυλικός Έλεγχος των σωληνώσεων θα γίνει σε μεγαλύτερη πίεση από ότι αναφέρεται στον πίνακα των σωληνογραμμών, σύμφωνα με τα διεθνή standards.

ε. Βαφή σωληνώσεων και Στηριγμάτων

Ο Ανάδοχος θα προμηθεύσει όλα τα αναγκαία υλικά και εξοπλισμό όπως σκαλωσιές, μηχανήματα αμμοβολής και μηχανήματα βαφής για την βαφή σωληνώσεων και στηριγμάτων. Ο εξοπλισμός αυτός θα εγκατασταθεί στο χώρο βαφής και θα χρησιμοποιηθεί για την αμμοβολή και βαφή των σωληνώσεων και στηριγμάτων.

Τα κρυφά σημεία θα χρωματίζονται κανονικά πριν τοποθετηθούν και θα ελέγχονται από τον επιβλέποντα. Σημεία που δεν έχουν ελεγχθεί θα αφαιρούνται για έλεγχο.

στ. Ποιότητα συγκολλήσεων

Πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε συγκόλλησης ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει έγκαιρα προς έγκριση στην Υπηρεσία Επίβλεψης μεθόδους συγκολλήσεων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από τις προδιαγραφές.

Οι ηλεκτροσυγκολλητές θα αξιολογηθούν πριν την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με διεθνή διαδικασία και θα έχουν όλες τις απαιτούμενες άδειες.

Οι δοκιμές αξιολόγησης συγκολλήσεων και επίδοσης των ηλεκτροσυγκολλητών θα γίνουν με μέριμνα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου. Όλα τα σχετικά πιστοποιητικά θα υποβληθούν στην Υπηρεσία Επίβλεψης.

Ο κάθε ηλεκτροσυγκολλητής θα σφραγίζει τις συγκολλήσεις του.

ζ. Μη καταστρεπτικοί έλεγχοι (N.D.T.)

Οι μη καταστρεπτικές δοκιμές θα γίνουν σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Έργου και με τα παρακάτω:

Ο ραδιογραφικός έλεγχος των συγκολλήσεων θα πραγματοποιηθεί σε ποσοστό 5% των μετωπικών συγκολλήσεων κάθε κατηγορίας (από άποψη μεγέθους, θέσης και ταυτότητα ηλεκτροσυγκολλητή), σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Επίβλεψης.

Για κάθε ραφή που θα ελέγχεται θα λαμβάνεται μία μόνο ραδιογραφία. Το μήκος του φιλμ θα είναι ίσον με την ημιπεριφέρεια του σωλήνα και όχι μεγαλύτερο από 250mm.

Το φιλμ θα τοποθετείται στην κάτω παρειά του σωλήνα όταν πρόκειται για οριζόντιο σωλήνα.

Η διαδικασία του ελέγχου πρέπει να προβλέπει την ανίχνευση της ταυτότητας του συγκολλητή που εκτέλεσε την κάθε συγκόλληση τοποθετώντας αναγνωριστικά στοιχεία στη θέση συγκόλλησης και στο φιλμ με παράλληλη τήρηση σχετικού αρχείου με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Οι επανέλεγχοι και η αποκατάσταση των ελαττωματικών συγκολλήσεων θα βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο ραδιογραφικός έλεγχος θα εκτελείται με απαραίτητη προϋπόθεση την λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων που προβλέπουν οι διεθνείς κανονισμοί και ο σχετικός Εθνικός Κανονισμός Ακτινοπροστασίας (Υ.Α. 14632 (ΦΟΡ) 1416/14.06.89 (ΦΕΚ 539 ΤΒ' 14.07.91))

Σημείωση:

Σε περίπτωση αστοχίας των συγκολλήσεων κατά τον έλεγχο σε ποσοστό 10% τότε θα ελεγχθούν όλες οι συγκολλήσεις του Αναδόχου. Όλες οι εργασίες που απαιτούνται για επανασυγκόλληση και έλεγχο, θα γίνουν με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου.

1.5.4 Ενέργειες Αντισυμβαλλόμενου

α. Προσωπικό / Εξοπλισμός

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να προσφέρει προς την ΔΕΗ Α.Ε. - εκτός του αναγκαίου προσωπικού και εξοπλισμού - τα παρακάτω :

- Εκτίμηση των επικινδύνων καταστάσεων και προτάσεις μέτρων για εξάλειψη κινδύνων.
- Συνεχή επιτήρηση του προσωπικού και της προόδου των εργασιών.
- Δελτία Δεδομένων Ασφάλειας (MSDS) των υλικών (χρώματα, διαλυτικά, κτλ.) που θα χρησιμοποιηθούν.
- Σκαλωσιές και ανάλογο εξοπλισμό (όπου απαιτείται).
- Ηλεκτρολογικό εργοταξιακό εξοπλισμό (εργαλεία, φωτιστικά κτλ.) κατάλληλο - από πλευράς ασφαλείας - για το χώρο εργασίας.
- Εξοπλισμό για την ανάδευση των χρωμάτων εφ' όσον τα χρώματα διατίθενται σε συσκευασία μεγαλύτερη των 5 λίτρων.
- Βούρτσες, ξύστρες και ανάλογο εξοπλισμό.
- Αεροσυμπιεστή και γεννήτρια (αν απαιτείται από τη φύση της εργασίας).

β. Προστασία Περιοχής Εργασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει την προστασία της γύρω από τη βαφή περιοχής και την ασφαλή εναπόθεση των χρησιμοποιούμενων υλικών και εργαλείων. Επίσης φέρει την ευθύνη αποκατάστασης οιονδήποτε ζημιών της περιοχής που προέρχονται από τις δραστηριότητες του.

γ. Προστασία Τελικής Εργασίας

Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να εξασφαλίσει ότι η τελική εργασία δεν θα καταστραφεί από δικές του ενέργειες (με τη συνέχιση των εργασιών) και οφείλει να αποκαταστήσει τις όποιες ζημιές δημιουργηθούν από δικές του παραλήψεις / σφάλματα.

δ. *Ποιότητα Τελικής Εργασίας*

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υπεύθυνος για τη ποιότητα της τελικής εργασίας. Η όποια ατέλεια στην εργασία αποκαθίσταται με ενέργειες και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου.

ε. *Καθαριότητα Χώρου Εργασίας*

Μετά το πέρας της εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος θα απομακρύνει όλα τα υλικά και εργαλεία και θα καθαρίσει επισταμένως το χώρο ευθύνης του.

1.5.5 Θέματα ασφαλείας

Πριν από την έναρξη των εργασιών, ο Αντισυμβαλλόμενος σε συνεργασία με τον υπεύθυνο του έργου συμπληρώνουν τον κατάλογο επικινδύνων καταστάσεων και υπογράφει τις κατάλληλες άδειες Εργασίας.

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στα Μέσα Ατομικής Προστασίας.

Ανάλογα με τη φύση των εργασιών ο Αντισυμβαλλόμενος θα κατατάξει τους χώρους εργασίας σε ΖΩΝΕΣ 1 ή 2. Ο Αντισυμβαλλόμενος σε συνεργασία με την ΔΕΗ Α.Ε. θα αναπτύξει πυροσβεστήρες και πυροσβεστικές μάνικες στο χώρο των εργασιών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλει μετά την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός 15 ημερών, το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) καθώς και Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 και το Άρθρο 33 των Ειδικών Όρων της παρούσας Διακήρυξης.

2. ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

2.1 ΔΙΚΤΥΟ ΠΕΤΡΕΛΕΥΣΗΣ

Το δίκτυο πετρέλευσης που θα εγκατασταθεί θα χρησιμοποιηθεί για την πλήρωση της δεξαμενής με βαρύ καύσιμο μαζούτ.

Ο αγωγός θα συνδεθεί με το υφιστάμενο δίκτυο πετρέλευσης καυσίμου μαζούτ σε σημείο που θα υποδειχθεί από τον υπεύθυνο του Σταθμού. Η σύνδεση πρέπει να γίνει λαμβάνοντας όλα τα μέτρα ασφαλείας δεδομένου ότι ο αγωγός θα είναι γεμάτος με θαλασσινό νερό και πιθανόν θα φέρει εσωτερικά μικροποσότητες καυσίμου μαζούτ. Μετά τη σύνδεση με τον υφιστάμενο αγωγό θα προβλεφθεί βάνα, φλάντζες ανά 12 μέτρα και πριν την δεξαμενή καυσίμου κατά σειρά βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και βάνα.

Οι φλάντζες ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα DN150.

Ο αγωγός θα είναι μονωμένος με υλικό θερμομόνωσης από κοχύλι πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C και στη συνέχεια επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm. Ο αγωγός θα φέρει κατά μήκος του δύο (2) χαλκοσωλήνες διατομής 18 x 1 mm για συνοδεία ατμού ώστε να γίνεται η προθέρμανση του καυσίμου μαζούτ μέσα στον αγωγό πετρέλευσης.

2.2. ΔΙΚΤΥΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΗΡΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Το δίκτυο πετρέλευσης που θα εγκατασταθεί για την πλήρωση της δεξαμενής με βαρύ καύσιμο μαζούτ θα χρησιμοποιηθεί αντίστροφα για την μετάγγιση του καυσίμου μαζούτ στις δεξαμενές επεξεργασίας καυσίμου πριν του διαχωριστήρες καυσίμου.

Για το λόγο αυτό ο αγωγός πετρέλευσης στο σημείο σύνδεσης με τον υφιστάμενο αγωγό πετρέλευσης διατομής 6" θα εγκατασταθεί ένας επιπλέον κλάδος ίδιας διατομής 6" ο οποίος θα συνδέει τον αγωγό πετρέλευσης αμέσως μετά τη διακλάδωση με το υφιστάμενο δίκτυο παροχής καυσίμου μαζούτ στις δεξαμενές επεξεργασίας καυσίμου του Σταθμού. Ο αγωγός αυτός θα φέρει στην αρχή βάνα, φλάντζες ανά 12 μέτρα, και κατά σειρά βάνα, αντεπίστροφη βαλβίδα και βάνα στο τέλος πριν τη σύνδεση με τον υφιστάμενο αγωγό παροχής στους διαχωριστήρες. Ο αγωγός θα είναι μονωμένος και θα φέρει κατά μήκος διπλή συνοδεία ατμού με χαλκοσωλήνα διατομής Φ18Χ1 mm.

Στη δεξαμενή κοντά στον αγωγό πλήρωσης θα υπάρχει δεύτερος αγωγός ίδιας διατομής 6" που θα φέρει στην έξοδο από τη δεξαμενή 2 βάνες στη σειρά και θα ενώνεται στη συνέχεια με τον αγωγό πετρέλευσης. Με κατάλληλο χειρισμό των βανών στο δίκτυο πετρέλευσης και στο δίκτυο τροφοδοσίας των διαχωριστήρων καυσίμου θα υπάρχει η δυνατότητα στο χρήστη είτε να γεμίζει τη δεξαμενή είτε να τροφοδοτεί με καύσιμο από τη δεξαμενή τις δεξαμενές επεξεργασίας καυσίμου πριν τους διαχωριστήρες καυσίμου.

2.3. ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΛΟΙΠΩΝ ΚΑΥΣΙΜΟΥ

Το δίκτυο καταλοίπων καυσίμου θα εγκατασταθεί για την απομάκρυνση των καταλοίπων καυσίμου από την υπεδάφια δεξαμενή εξυδατώσεων προς το σύστημα επεξεργασίας καταλοίπων καυσίμου του Σταθμού. Η δεξαμενή αποθήκευσης εξυδατώνεται στην υφιστάμενη υπεδάφια δεξαμενή εξυδατώσεων. Η δεξαμενή αυτή χωρίζεται σε δύο (2) διαμερίσματα που επικοινωνούν μεταξύ τους.

Το δίκτυο θα περιλαμβάνει αρχικά τον αγωγό εξυδάτωσης από τη δεξαμενή αποθήκευσης προς την υπεδάφια δεξαμενή εξυδατώσεων διατομής DN50 (Φ 60.3x3.91 mm), sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B. Ο αγωγός αυτός θα φέρει στην έξοδο από τη δεξαμενή δύο (2) βάνες και στην είσοδο στην υπεδάφια δεξαμενή εξυδατώσεων μία (1) βάνα.

Από κάθε διαμέρισμα της υπεδάφιας δεξαμενής εξυδατώσεων μέσω αντλιών (1 αντλία ανά διαμέρισμα) γρاناζωτών, παροχής 10 m³/h, μανομετρικού 60 ΜΥΣ έκαστη, θα μεταφέρονται τα κατάλοιπα στο σύστημα επεξεργασίας καταλοίπων καυσίμου.

Ο αγωγός θα είναι χαλύβδινος DN50 (Φ 60.3x3.91 mm), φλαντζωτός ανά 12 μέτρα, μονωμένος με συνοδεία ατμού διατομής Φ18x1 mm.

Η γρاناζωτή αντλία θα είναι οριζοντίου άξονος, γρاناζωτού τύπου, ονομαστικής παροχής 10 m³/h και διαφορικής πίεσης 6 bar, αριθμού στροφών αντλίας όχι μεγαλύτερου των 920 ανά πρώτο λεπτό, κατάλληλη για άντληση βαρέως καυσίμου, θερμοκρασίας λειτουργίας 150°C, μετά της βάσεως εδράσεως αυτής και του κινητήρος, μετά μανομέτρου και κρουνού, υλικών και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκαταστάσεως και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Για τις αντλίες θα προβλεφθεί και η ηλεκτρολογική εγκατάσταση της.

2.4. ΔΙΚΤΥΟ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ

Το δίκτυο ατμού και συμπυκνωμάτων θα χρησιμοποιηθεί για την προθέρμανση του καυσίμου μαζούτ στη δεξαμενή, τη συνοδεία ατμού για την προθέρμανση του καυσίμου στον αγωγό πετρέλευσης και στον αγωγό καταλοίπων καυσίμου και την προθέρμανση των εξυδατώσεων στην υπεδάφια δεξαμενή εξυδατώσεων στα δύο (2) διαμερίσματα της δεξαμενής.

Το δίκτυο προσαγωγής του ατμού θα ξεκινάει από το υφιστάμενο δίκτυο ατμού του Σταθμού θα είναι διατομής DN50 (Φ 60.3x3.91 mm), sch40 και θα καταλήγει στο κολλεκτέρ ατμού στη δεξαμενή καυσίμου συμπεριλαμβανομένου και του κολλεκτέρ ατμού. Το δίκτυο επιστροφής συμπυκνωμάτων διατομής DN40 (Φ 48.3x3.68 mm), sch40, θα ξεκινάει από το κολλεκτέρ επιστροφής συμπυκνωμάτων στη δεξαμενή, συμπεριλαμβανομένου και του κολλεκτέρ συμπυκνωμάτων και θα καταλήγει στο υφιστάμενο δίκτυο επιστροφής συμπυκνωμάτων του Σταθμού. Ο αγωγός θα είναι μονωμένος και θα φέρει φλάντζες ανά 12 μέτρα.

Το κολλεκτέρ ατμού θα είναι από χαλυβδοσωλήνα άνευ ραφής, διατομής DN65 (Φ 73.0x5.16 mm), sch40 και το κολλεκτέρ επιστροφής συμπυκνωμάτων θα είναι από χαλυβδοσωλήνα άνευ ραφής, διατομής DN50 (Φ 60.3x3.91 mm), sch40.

Το κολλεκτέρ ατμού θα φέρει πέντε (5) παροχές ατμού προς την δεξαμενή διατομής DN40 έκαστη. Θα υπάρχει μία (1) βάνα κεντρική πριν το κολλεκτέρ DN50 και μία βάνα DN40 για κάθε παροχή ατμού προς τη δεξαμενή.

Το κολλεκτέρ επιστροφών συμπυκνωμάτων θα φέρει αντίστοιχα πέντε (5) παροχές συμπυκνωμάτων ατμού από τη δεξαμενή διατομής DN25 έκαστη. Θα υπάρχει μία (1) βάνα κεντρική μετά το κολλεκτέρ DN40 και σε κάθε γραμμή συμπυκνωμάτων πριν το κολλεκτέρ κατά σειρά βάνα, φίλτρο, ατμοπαγίδα και βάνα DN25 και by pass βάνα DN20 και βάνα εκκένωσης DN15.

Στη λεκάνη εξυδατώσεων θα προβλεφθεί σερπαντίνα σε κάθε διαμέρισμα διατομής DN25 και δίκτυο προσαγωγής ατμού DN25 και επιστροφής συμπυκνωμάτων DN 20 το οποίο θα διασυνδεθεί με τους κεντρικούς αγωγούς ατμού DN50 και επιστροφής συμπυκνωμάτων DN40 αντίστοιχα.

Όλα τα δίκτυα ατμού και συμπυκνωμάτων εκτός της σερπαντίνας θα είναι μονωμένα κατάλληλα.

2.5. ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

Το δίκτυο πυρόσβεσης για την κάλυψη της δεξαμενής καυσίμου θα ξεκινήσει από το υφιστάμενο δίκτυο πυρόσβεσης και θα οδεύσει περιμετρικά της λεκάνης ασφαλείας της δεξαμενής καυσίμου ατμού, θα είναι διατομής 4" και 2 ½", με εύκαμπτους συνδέσμους. Στο δίκτυο θα προβλεφθούν επτά (7) πυροσβεστικές φωλιές (ΠΦ), τρεις (3) εκτοξευτήρες νερού - αφρού (κανονάκια) και ένας Πυροσβεστικός Σταθμός (ΠΣ).

Η εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Περιγραφή και τα σχέδια.

2.6. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ

2.6.1. Σωληνώσεις

Οι σωληνώσεις που θα χρησιμοποιηθούν στα δίκτυα καυσίμου, πετρέλευσης, καταλοίπων καυσίμου, ατμού και συμπυκνωμάτων θα είναι χαλυβδοσωλήνες

άνευ ραφής, κατάλληλης διατομής, sch40 κατά ANSI/ASME B36.10M, προδιαγραφής υλικού ASTM A-106 Grade B, API 5L Grade B. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει την ευθύνη της προμήθειας, μεταφοράς στο έργο και εγκατάστασης, τοποθετημένου πλήρως, αμμοβολημένου και βαμμένου, σε εγκατάσταση παροχής καυσίμου, καταλοίπων πετρελαιοειδών, ατμού ή συμπυκνωμάτων συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες οξυγόνου, ταφ, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου κλπ) εκτός των φλαντζών, μετά των υλικών και μικροϋλικών και πλήρους εργασίας συγκόλλησης για το μοντάρισμα του δικτύου, σύνδεσης και στερέωσης, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων, το πρώτο «πάσο», ανεξαρτήτως πάχους τοιχώματος, θα γίνεται υποχρεωτικά με χρήση κατάλληλης κόλλησης με αέριο Argon, με σκοπό τη δημιουργία καθαρής εσωτερικής επιφάνειας και αποφυγή τυχόν γρεζιών.

Οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο θα είναι διατομής :

- DN15 (Φ 21.3x2.77 mm)
- DN20 (Φ 26.7x2.87 mm)
- DN25 (Φ 33.4x3.38 mm)
- DN40 (Φ 48.3x3.68 mm)
- DN50 (Φ 60.3x3.91 mm)
- DN65 (Φ 73.0x5.16 mm)
- DN150 (Φ 168.3x7.11 mm)

Επίσης θα χρησιμοποιηθεί χαλκοσωλήνας εύκαμπτος (κουλούρα) διατομής Φ18x1 mm, για την συνοδεία ατμού στις σωληνώσεις βαρέως καυσίμου, καταλοίπων καυσίμου. Σημειώνεται ότι στα δίκτυα σωληνώσεων βαρέως καυσίμου μαζούτ διατομής DN150 (6'') θα τοποθετηθούν δύο χαλκοσωλήνες συνοδείας ατμού (2-πλή συνοδεία), ενώ στα δίκτυα σωληνώσεων βαρέως καυσίμου μαζούτ διατομής DN65 (2 ½'') και DN50 (2'') καθώς και στο σύνολο του δικτύου καταλοίπων πετρελαιοειδών θα τοποθετηθεί μονή συνοδεία ατμού. Η λήψη για παροχή ατμού συνοδείας θα γίνεται ανά 25 μέτρα. Η σύνδεση με τους συλλεκτήριους αγωγούς ατμού και συμπυκνωμάτων θα γίνει μέσω επιστομίων DN 15. Η στήριξη του χαλκοσωλήνα συνοδείας θα γίνει με μεταλλικό γαλβανισμένο τσέρκι κατάλληλων διαστάσεων (τυπικά 15mm x 1,25mm), σε αποστάσεις κατάλληλες (τυπικά στήριξη ανά 500mm) ώστε να εξασφαλίζεται η πλήρης συνεχής επαφή της συνοδείας ατμού με τον συνοδευόμενο αγωγό καθώς και τα εξαρτήματα αυτού (βάνες, φλάντζες, κλπ.). Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση από τον Αντισυμβαλλόμενο, τοποθετημένος πλήρως σε σωλήνωση βαρέως καυσίμου, καταλοίπων καυσίμου συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων, μετά των υλικών και μικροϋλικών, στήριξης, πλήρους εργασίας συγκόλλησης, σύνδεσης με τα επιστόμια ατμού και συμπυκνωμάτων, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

2.6.2. Φλάντζες

α) Ζεύγος φλαντζών με λαιμό για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων

Ζεύγος φλαντζών κατάλληλης διατομής, ενδιάμεσης σύνδεσης μεταξύ σωληνώσεων, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 / 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα αντίστοιχης διατομής, πλήρως τοποθετημένο εις τους

αγωγούς καυσίμου, καταλοίπων μετά των υλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, κοχλίες, περικόχλια, απαιτούμενα παρεμβύσματα, δηλ. προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία. όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή. Σε περίπτωση τοποθέτησης ενός τεμαχίου φλάντζας ισχύει το μισό της τιμής του ζεύγους της αντίστοιχης διαμέτρου.

β) Φλάντζα με λαιμό χαλύβδινη

Φλάντζα χαλύβδινη κατάλληλης διατομής, για τη σύνδεση σωλήνωσης με εξάρτημα, προδιαγραφής διαστάσεων κατά ANSI/ASME B16.5 150 lbs, υλικού κατασκευής κατά ASTM A 181 - Gr. I & ASTM A 105, με λαιμό για χαλυβδοσωλήνα αντίστοιχης διατομής, πλήρως τοποθετημένη εις τους αγωγούς μετά των υλικών και μικροϋλικών και εργασίας ηλεκτροσυγκόλλησης και σύνδεσης, ήτοι προμήθεια, φορτοεκφόρτωση, μεταφορά επί τόπου του έργου, εργασία εγκατάστασης και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία όπως αναλυτικά αναφέρεται στην Τεχνική Περιγραφή.

2.6.3. Βάνες

α) Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη

Βάνα συρταρωτή χυτοχαλύβδινη, κατάλληλης διατομής, σχεδιασμού κατασκευής κατά API 600 - BS1414, διαστασιολογίου φλαντζών κατά ANSI/ASME B16.5/150 lbs, ανυψούμενου βάκτρου μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης, και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

α) Βαλβίδα αντεπιστροφής

Βαλβίδα αντεπιστροφής κατάλληλης διατομής, API 600 - BS 1868, ANSI B 16.5 / 150 lbs, ASTM A 216 WCB ή A 182 F 6, χυτοχαλύβδινη με ελεύθερα κινούμενο μεταλλικό δίσκο, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης, στερέωσης και δοκιμών, πλήρως τοποθετημένη.

2.6.4. Δίκτυα ατμού - συμπυκνωμάτων

α) Ατμοφράκτης

Ατμοφράκτης (επιστόμιο) χυτοσιδηρός, ονομαστικής διαμέτρου DN65 και ονομαστικής πίεσης PN 25, τύπου έδρας - βαλβίδας, με στεγανοποίηση προς το περιβάλλον μέσω ανοξείδωτης φυσούνας και φλάντζες κατά ISO PN16, φλαντζωτός οριζοντίου άξονα, κατάλληλος για πετρελαιοειδή και ατμό, με θερμοκρασία λειτουργίας έως 300 °C, προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας. Θα φέρουν μη ανυψούμενο χειροτροχό χειρισμού και δείκτη ανοικτής / κλειστής θέσης. Η φυσούνα θα είναι κατασκευασμένη από Τιτανιούχο ανοξείδωτο χάλυβα και εφοδιασμένη με αντιστρεπτικό σύστημα. Ο δίσκος και η έδρα θα εξασφαλίζουν στεγανότητα σύμφωνα με το πρότυπα DIN 3230 B01 και ISO 5208 rate A. Θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε ατμό, αέρια, υγρά, νερό, συμπυκνώματα και θα διατίθενται προαιρετικά με δίσκο ελαστικής έδρασης. Σε διαστάσεις μεγαλύτερες από 125mm και για πίεση λειτουργίας μεγαλύτερη από 10 barg, θα είναι εφοδιασμένοι με ειδικής κατασκευής δίσκο εξισορρόπησης πιέσεων για εύκολο χειρισμό.

Θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό συμβατότητας με την Ευρωπαϊκή οδηγία PED 97/23/EC.

β) Ατμοπαγίδα Θερμοδυναμική

Οι θερμοδυναμικές ατμοπαγίδες θα είναι φλαντζωτές, θα έχουν σώμα από ανοξείδωτο χάλυβα και θα είναι σχεδιασμένες για μέγιστη πίεση λειτουργίας 42 bar g. Θα φέρουν ανοξείδωτο δίσκο με ειδική κατασκευή για την απομάκρυνση του αέρα από το δίκτυο (anti air binding disc). Θα φέρουν ενσωματωμένο ανοξείδωτο αισθητήριο ελέγχου διαρροής ατμού με αναμονή για σύνδεση με φορητό όργανο ελέγχου ή με απομακρυσμένο (σταθερό) όργανο αυτομάτου ελέγχου. Επιπλέον θα υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης αισθητηρίου μπλοκαρίσματος (σε συνδυασμό με όργανο τύπου R12C, R16C), ώστε το σύστημα να υποδεικνύει τυχούσα δυσλειτουργία της ατμοπαγίδας που προκαλεί είτε διαρροή ατμού είτε μπλοκάρισμα και αδυναμία αποστράγγισης του συμπυκνώματος.

Θα έχουν ενσωματωμένο ανοξείδωτο φίλτρο τύπου Υ. Οι ατμοπαγίδες θα μπορούν να συντηρούνται με αντικατάσταση των εσωτερικών μερών. Οι συνδέσεις θα είναι βιδωτές (BSP). Τα τεχνικά στοιχεία της ατμοπαγίδας θα δίνονται σύμφωνα με το ISO6552. Η σήμανσή τους θα είναι σύμφωνη με το πρότυπο ISO 6553 :1980 / EN 26553 : 1991, πάνω σε μεταλλική ταμπέλα σταθερά στερεωμένη στο σώμα της ατμοπαγίδας. Οι ατμοπαγίδες θα είναι προέλευσης Δυτικής Ευρώπης ή Βορείου Αμερικής, ενδεικτικού τύπου Gestra ή Spirax Sarco, προμήθειας και εγκατάστασης του Αναδόχου επί τόπου του Έργου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης και παράδοση σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

γ) Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος

Υαλοδείκτης ροής συμπυκνώματος με γυαλάκι (βοριοπυριτικό), χυτοχαλύβδινος φλαντζωτός PN16, T170°C, κατάλληλης διατομής, προμήθειας και εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

δ) Σφαιρικός κρουνός βιδωτός χαλύβδινος

Σφαιρικός κρουνός βιδωτός, χαλύβδινος, κατάλληλος για ατμό, συμπύκνωμα, με άξονα και σφαίρα INOX 316, με στεγανοποιητικά RPTFE θερμοκρασίας λειτουργίας Max T=260°C, PN16, DN15, προμήθειας και εγκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, σε κατάσταση πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

2.6.5. Μονώσεις

α) Θερμική μόνωση σωλήνα δικτύου

Θερμική μόνωση σωλήνων ατμού, παροχής ατμού ή συμπυκνωμάτων ατμού, καυσίμου μαζούτ, καταλοίπων καυσίμου διατομής DN25 έως DN32, από κοχύλι πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και διατομής DN45 και άνω, από κοχύλι πετροβάμβακα πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C στη συνέχεια επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας. Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται και η μόνωση καμπύλης, ταφ, συστολής - διαστολής με όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασία ανά περίπτωση και θα χρεώνεται κάθε τεμάχιο με το ήμισυ του μέτρου μόνωσης της αντίστοιχης σωλήνωσης.

β) Θερμική μόνωση ζεύγους φλαντζών

Θερμική μόνωση ζεύγους φλαντζών διατομής DN15 έως DN32, από κατάλληλο μονωτικό κουτί από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και διατομής DN50 και άνω, από κατάλληλο μονωτικό κουτί από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας.

γ) Θερμική μόνωση βάνας

Θερμική μόνωση βάνας διατομής DN15 έως DN32, από κατάλληλο μονωτικό κουτί από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 25 mm και διατομής DN50 και άνω, από κατάλληλο μονωτικό κουτί από πετροβάμβακα, εύκολα αφαιρούμενο, πυκνότητας 100 kg/m³, πάχους μόνωσης 50 mm και θερμικής αγωγιμότητας 0.029 kcal/mH °C με επικάλυψη με κατάλληλο αλουμινόφυλλο πάχους 0.8 mm δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους και έντεχνης τοποθέτησης για παράδοση έτοιμης και καθαρής επιφάνειας.

2.6.6. Αντλίες

α) Αντλία γριναζωτού τύπου για κατάλοιπα πετρελαιοειδών 70 – 100°C

Οι γριναζωτές αντλίες θα είναι με δύο εξωτερικά συνεργαζόμενα γριναζία ή με εσωτερικό γριναζι, τύπου αστερία ρότορα και να φέρουν ανακουφιστική βαλβίδα (by pass valve) στο κάλυμμα τους. Επίσης πρέπει να είναι βαρέως τύπου και κατάλληλες για σύνδεση με τον ηλεκτροκινητήρα (μειωτήρα ή αυξομειωτήρα) μέσω εύκαμπτου ομοαξονικού συνδέσμου (κόπλερ).

Ο κατασκευαστής θα είναι από χώρα μέλος της Ευρωπαϊκής κοινότητας ή της Β. Αμερικής και θα διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001, σε ισχύ.

Υλικά κατασκευής αντλίας :	Σώμα & κάλυμμα: χυτοσίδηρος
Γριναζία :	χυτοσίδηρος ή ανθρακούχος χάλυβας
Άξονες :	χάλυβας ή ανθρακούχος χάλυβας
Έδρανα ολίσθησης :	ορείχαλκος, χυτοσίδηρος ή άλλο κατάλληλο υλικό.

Η λίπανση των εδράνων θα γίνεται από το αντλούμενο μέσο.

Στεγανοποίηση άξονα :	Μηχανικός δακτύλιος carbon/CrMo – χάλυβας ή AISI 316 με ελαστομερή viton ή ceramic/graphite/ με ελαστομερή viton
-----------------------	--

Μέγιστες στροφές λειτουργίας: όταν το αντλούμενο μέσο είναι MAZOYT 70 - 100°C ή κατάλοιπα πετρελαιοειδών (δηλαδή νερό και καύσιμο), τότε η αντλία δεν θα πρέπει να υπερβαίνει τις 950 σ.α.λ. ή το 80% των μέγιστων στροφών λειτουργίας της. Π.Χ. αν οι επιτρεπτές μέγιστες στροφές της αντλίας είναι 950 σ.α.λ. τότε στη συγκεκριμένη εφαρμογή δεν θα πρέπει να υπερβεί τις 760 σ.α.λ.

Στο τεχνικό φυλλάδιο του κατασκευαστή της αντλίας που θα κατατίθεται απαιτητήτως μαζί με την τεχνική προσφορά θα πρέπει να αναγράφονται οι μέγιστες στροφές της αντλίας

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕ ΓΡΑΝΑΖΩΤΗ ΑΝΤΛΙΑ

Κατασκευή αντλητικού συγκροτήματος με γριναζωτή αντλία και ηλεκτροκινητήρα (ή μειωτήρα ή αυξομειωτήρα), τοποθετημένα σε κοινή χαλύβδινη βάση βαρέως τύπου και συνδεδεμένα με εύκαμπτο ομοαξονικό σύνδεσμο (κόπλερ). Το συγκρότημα θα φέρει μεταλλικό προστατευτικό κάλυμμα του εύκαμπτου συνδέσμου.

T1

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΓΕΝΙΚΑ

Το Έργο περιλαμβάνει σε γενικές γραμμές την επέκταση του δικτύου πυρόσβεσης στον ΑΣΠ Σάμου.

Το έργο θα εκτελεσθεί σύμφωνα προς τους ισχύοντες κανονισμούς του Κράτους, τους όρους και τις απαιτήσεις της ΔΕΗ, τις περιγραφές και τα σχέδια των εγκεκριμένων Μελετών από τις κατά τόπους Πυροσβεστικές Υπηρεσίες, τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή θα έχουν ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ έγκρισης καταλληλότητας από οργανισμούς (πιστοποιημένους στην Ελλάδα, ΕΛΟΤ), αναγνωρισμένους για την έκδοση τέτοιων πιστοποιητικών (π.χ. B.S.I., VDS, UL, EN, κλπ).

Για την κατασκευή του πυροσβεστικού δικτύου, ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει μεριμνήσει για την έγκαιρη μεταφορά στον Σταθμό όλων των απαραίτητων εργαλείων και υλικών, έτσι ώστε να μην υπάρξει καμία καθυστέρηση του έργου.

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΜΟΝΙΜΟΥ ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟΥ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Περίληπτικά οι εργασίες περιγράφονται παρακάτω:

- Επέκταση του υπάρχοντος δικτύου πυρόσβεσης με Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 4" (114.3mm) (βαρέως τύπου) στο γήπεδο εγκατάστασης την νέας δεξαμενής καυσίμου του Σταθμού σύμφωνα με το Τοπογραφικό σχέδιο και την παρακάτω Τεχνική Προδιαγραφή.
- Εγκατάσταση επτά (7) νέων Πυροσβεστικών φωλεών και ενός (1) Πυροσβεστικού Σταθμού.
- Εγκατάσταση τριών (3) κανονίων νερού-αφρού σε ανάλογες εξέδρες. Οι εξέδρες θα είναι 3 ανεξάρτητες όπου θα πακτωθούν επιτοίχια στην λεκάνη ασφαλείας της νέας δεξαμενής. Κάθε εξέδρα θα φέρει δύο κατακόρυφες σκάλες με προστατευτικό κιγκλίδωμα μια από την πλευρά τις δεξαμενής και μια από την εξωτερική πλευρά της λεκάνης ασφαλείας. Προστατευτικό κιγκλίδωμα θα φέρει και η εξέδρα περιμετρικά.
- Σωληνώσεις - Εξαρτήματα σωληνώσεων:

Οι σωλήνες του δικτύου πυρόσβεσης θα είναι γαλβανισμένοι Χαλυβδοσωλήνα με ραφή (DIN2440, ΕΛΟΤ 284, ΤΟΤΕΕ 2411/86), υπερβαρέως τύπου (ISO MEDIUM - ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΤΙΚΕΤΑ). Οι συνδέσεις των οποίων θα γίνονται με ταχυσυνδέσμους τύπου Victaulic (ή ισοδύναμων ταχυσυνδέσμων όπως Grinnell, Viking κ.α.). Επίσης τα εξαρτήματα των σωληνών θα είναι αυλακωτά (καμπύλες, ταυ, συστολές κλπ.) κατάλληλα για σύνδεση με ταχυσυνδέσμους ιδίου τύπου. Οι διαστάσεις και τα πάχη τοιχωμάτων των σωληνών θα είναι σύμφωνα με τον κάτωθι πίνακα:

Ονομαστική Διάμετρος (In)	Εξωτερική Διάμετρος (mm)	Πάχος Τοιχώματος (mm)	Μέγιστο Μήκος (m)
2 1/2"	76,1	3.65	6
4"	114,3	4.50	6

Το ύψος του πυροσβεστικού δικτύου θα απέχει μισό με ένα και μισό μέτρο περίπου από το έδαφος.

Όλες οι σωληνώσεις που φαίνονται στα σχέδια θα εγκατασταθούν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και σε διευθύνσεις οριζόντιες ή κατακόρυφες. Για ευθύγραμμα τμήματα σωληνώσεων μεγάλου μήκους (έως 6 μέτρα) θα γίνεται κατάλληλη διαμόρφωση των σωλήνων και γενικά θα ληφθούν όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ώστε να παίρνονται οι επιμηκύνσεις λόγω συστολοδιαστολών χωρίς να αναπτύσσονται επικίνδυνες τάσεις του υλικού και χωρίς να παρουσιάζονται ζημιές στα οικοδομικά στοιχεία που φέρουν τις σωληνώσεις.

- Ταχυσύνδεσμοι σωλήνων και ειδικά εξαρτήματα Πυροσβεστικού Δικτύου:

Οι συνδέσεις των γαλβανισμένων Χαλυβδοσωλήνων θα γίνουν με ειδικούς γαλβανισμένους ταχυσυνδέσμους τύπου Victaulic (ή ισοδύναμων ταχυσυνδέσμων όπως Grinnell, Viking κ.α.). Το περίβλημα του ταχυσύνδεσμου θα αποτελείται από 2 μεταλλικά μέρη σύμφωνα με την προδιαγραφή ASTM A-536 (Standard Specifications for Ductile Iron Castings Grade 65-45-12) και την ASTM A-153 (Standard Specification for Hot Dip Galvanizing). Ο παρεμβύσματικός δακτύλιος θα είναι κατά ASTM D-2000, Grade "A" EPDM ή Grade "E" EPDM. Οι συνδετικοί κοχλίες και περικόχλια θα είναι κατά ASTM A-183. Τα δύο μέρη του συνδέσμου συνδέονται μεταξύ τους με κοχλίες και περικόχλια ποιότητας 8.8 ή 9.8 σύμφωνα με ISO 898-1 / ASTM A-183, γαλβανισμένους ηλεκτρολυτικά. Οι κεφαλές των κοχλιών καθώς και η αντίστοιχες υποδοχές του σώματος είναι οβάλ, ώστε να είναι δυνατή η σύσφιξη του περικοχλίου με την χρήση ενός μόνο κλειδιού.

Η μέγιστη πίεση λειτουργίας των συνδέσμων είναι 34,5 bar για διάμετρο μέχρι 200mm (8").

Οι σύνδεσμοι και όλα τα ειδικά εξαρτήματα (καμπύλες, ταυ, συστολές, διακλαδωτές κλπ) θα είναι γαλβανισμένοι (Galvanized Grooved Fittings) και όχι βαμμένοι με αντισκωριακό κόκκινο χρώμα (Grooved Painted Fittings) και έχουν πιστοποίηση κατά UL/FM.

Η ένωση των επιστομίων στο δίκτυο θα γίνεται είτε μέσω του ειδικού γαλβανιζέ εξαρτήματος τύπου Victaulic (ή ισοδύναμων ταχυσυνδέσμων όπως Grinnell, Viking κ.α.), όπου η μία άκρη έχει φλάντζα και η άλλη είναι με αυλακωτό λαιμό, το επιστόμιο θα έχει φλαντζωτά άκρα. Σε καμιά περίπτωση δεν θα ηλεκτροσυγκολληθεί φλάντζα στη γαλβανιζέ σωλήνα. Ομοίως θα γίνουν και η ενώσεις με τα κανονάκια νερού-αφρού.

- Επιστόμια INOX:

Τα επιστόμια (βάνες) όλων των διαστάσεων, θα είναι περιστρεφόμενου δίσκου (butterfly valve) με πιστοποιητικό ISO 9002 και τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Σώμα GGG-40, Δίσκος INOX 316L (1.4404), Έδρα NBR, Σύνδεση Lug type PN 16. Χειρισμός με μοχλό και κατάλληλη για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 ατμοσφαιρών, μετά των υλικών, μικροϋλικών. Το υλικό θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά

- Μεταλλικά Στηρίγματα Πυροσβεστικού Δικτύου:

Οι σωληνώσεις του πυροσβεστικού δικτύου θα στηριχθούν με κατάλληλα μεταλλικά στηρίγματα υπολογισμένα να αντέχουν το ίδιο βάρος των σωλήνων γεμισμένων με θαλασσινό νερό επαυξημένο κατά 70%. Ο τύπος της σιδηρο-κατασκευής που θα χρησιμοποιηθεί σαν στήριγμα ανά διατομή καθώς και ο τρόπος στερέωσης με τα δομικά στοιχεία θα υπολογισθεί από τον Ανάδοχο και θα υποβληθεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία προς έγκριση.

Όλες οι σωληνώσεις θα στηρίζονται σε στέρεα, μόνιμα οικοδομικά στοιχεία με ειδικά διμερή κολλάρια η U bolts M16+ τα οποία θα επιτρέπουν την αξονική

μετακίνηση τους (λόγω σύστυλο-διαστολών) και θα αποκλείουν την εγκάρσια. Απαγορεύεται ρητά η εξάρτηση ενός σωλήνα με την βοήθεια σύρματος ή από άλλο σωλήνα.

Οι κατακόρυφες σωλήνες θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα, που θα συγκολλούνται πάνω σε μεταλλικό φορέα ή θα στερεώνονται σε μόνιμα οικοδομικά στοιχεία. Τα στηρίγματα αυτά θα επιτρέπουν ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή. Επίσης οι σωληνώσεις θα στηρίζονται άκαμπτα στο κατώτερο σημείο τους με γωνιά 50mm x 50mm x 5mm ή άλλα μέσα σε οικοδομικά στοιχεία η βάθρα από μπετό.

Οι μέγιστες αποστάσεις στηριγμάτων για σωλήνες είναι:

Σωλήνες 2 ½" έως 3"	3.0 m
Σωλήνες 4" έως 6"	4.0 m

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει για έγκριση στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ, σχέδιο στηριγμάτων στήριξης των σωληνώσεων. Η χρέωση θα γίνει ανά κιλό εγκατεστημένου μορφοσιδήρου σύμφωνα με το σχετικό άρθρο του Τιμολογίου Προσφοράς.

Σημειώνεται ότι στο αρχικό τμήμα σύνδεση του δικτύου πυρόσβεσης με το υφιστάμενο δίκτυο θα ακολουθήσει την διαδρομή σύμφωνα με το σχέδιο και ο Χαλυβδοσωλήνας 4" θα τοποθετηθεί σε νέα στηρίγματα με βάθρο από μπετό επί φυσικού εδάφους όπου θα είναι κατάλληλα και θα παρέχουν υψηλή ασφάλεια ανατροπής. Η γωνιά κατασκευής των στηριγμάτων έδρασης των σωληνώσεων θα είναι κατ ελάχιστο 50x50x5mm γαλβανισμένη εν θερμό. Στα σημεία κοπής - διάτρησης θα επικαλύπτοντα με δύο χέρια ψυχρό γαλβάνι αρχικά, τα σημεία συγκόλλησης θα καθαρίζονται με τροχό και βούρτσα και θα απομακρύνονται τα υπολείμματα συγκόλλησης και το καμένο γαλβάνι θα παραμένει επιφάνεια καθαρή και λεία.

- Βαφή πυροσβεστικού δικτύου, εξεδρών, πυροσβεστικών σταθμών στηριγμάτων.

Προετοιμασία επιφάνειας σύμφωνα με το ISO 12944 Part 4,.

- Prime coat (Αρχική στρώση). Εφαρμογή στρώματος με min DFT 15 μm με wash primer, σύμφωνα με το MIL P-15328 spec.
- Intermediate coat (ενδιάμεση στρώση). Εφαρμογή μίας στρώσης με min DFT 50 μm με 2 συστατικών Polyamide - cured epoxy σύμφωνα με το MIL - C 82407 B - class spec.
- Top coat (τελική στρώση). Εφαρμογή μίας στρώσης με min DFT 75 μm με 2 - συστατικών polyurethane polyester resins cured by aliphatic isocyanate resin σύμφωνα με το MIL- 85285.

Συνολικό κατ' ελάχιστο πάχος προστασίας (Total min DFT) 140 μm.

Το πυροσβεστικό δίκτυο οι πυροσβεστικοί σταθμοί, κανονάκια εξέδρες στηρίγματα, θα είναι τελικού χρώματος ΚΟΚΚΙΝΟΥ RAL 3000.

Ήτοι προμήθεια όλων των υλικών για το χρωματισμό, μεταφορά, προσκόμιση στο έργο, υλικά και μικροϋλικά, εργαλεία χρωματισμού, εργασία χρωματισμού και παράδοση σε αρίστη και ομοιόμορφη κατάσταση.

Προετοιμασία βαφής.

- Καθαρισμός ξένων στρώσεων ή ρυπαντών (καθαρισμός με διαλυτικό στην περίπτωση καυσίμου ή γράσου ακολουθούμενο από καθαρισμό με φρέσκο νερό υψηλής πίεσης ή water jet).
- Επιδιόρθωση ζημιών κατά την μεταφορά, κατά το erection κ.λ.π, σύμφωνα με το ISO 12944, βαθμός μηχανικού καθαρισμού St 3
- Touch - up κατεστραμμένων περιοχών με:
2- συστατικών Epoxy zinc primer, min DFT 75 μm, σύμφωνα με τον τύπο CW-09940/E 303 b spec.
Όλες οι υπόλοιπες στρώσεις πρέπει να εφαρμοσθούν σύμφωνα με τα παραπάνω.

- Πυροσβεστικές φωλιές:

Αναλυτικά για κάθε Π.Φ. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ I:

- α. Οι πυροσβεστικές φωλιές θα είναι ερμάρια εξωτερικής εγκατάστασης τοίχου.
- β. Το ερμάριο θα κατασκευαστεί από Ανοξείδωτο Χάλυβα 316L πάχους 1 mm, διαστάσεων 0,75m x 0,65m x 0,23m με τις αναγκαίες INOX μεταλλικές ενισχύσεις στα σημεία έδρασης του, στις θέσεις στήριξης των περιεχόμενων εξαρτημάτων, πόρτες μεντεσέδες ανέμες κλπ, ερυθράς απόχρωσης RAL 3000 με UV - Protection.

Στο κάτω μέρος του ερμαρίου θα υπάρχουν οπές για αποστράγγιση.

- Η πόρτα θα φέρει πλαίσιο ακαμψίας, για λυγισμό βαρέως τύπου, ερυθρού χρωματισμού ματ, INOX χειρολαβή και μάνδαλο (όχι κλειδί) άριστης εμφάνισης, πριν την αγορά θα τύχη της έγκρισης της επίβλεψης. Η πόρτα θα ανοίγει εύκολα και θα στηρίζεται σε τρεις μεντεσέδες INOX. Δυνατότητα ανοίγματος πόρτας 170°, ολόκληρης της επιφάνειας. Μάνταλο με χειρολαβή με επαφή ενός σημείου και μεγάλο χερούλι ανοίγματος min 12 εκατοστά.
- Ειδική αρθρωτή βάση με ανέμη περιτύλιξης INOX, του εύκαμπτου σωλήνα, ισχυρής κατασκευής, περιστρεφόμενη γύρω από κατακόρυφο άξονα ώστε να μπορεί να εξαχθεί από τη φωλιά μαζί με τον εύκαμπτο σωλήνα (μάνικα). Εσωτερικά η ανέμη θα φέρει ατέρμονα κοχλία με χειρολαβή για την τύλιξη της μάνικας . Δυνατότητα αλλαγής κατεύθυνσης 270°.

Εσωτερικά κάθε φωλιάς θα περιέχονται ακόμη:

- Σωλήνας πυρόσβεσης (μάνικα) 65 mm (2 ½ ") και μήκους 25m σύμφωνα με τις αποδεκτές τεχνικές προδιαγραφές της πυροσβεστικής, με τοποθετημένους ορειχάλκινους ταχυσυνδέσμους στα άκρα της εκατέρωθεν και ασφαλισμένους με κατ ελάχιστον δύο ανοξείδωτους σφικτήρες βαρέου τύπου ανά λαιμό ταχυσυνδέσμου.
 - Αυλός εκτόξευσης νερού ανθεκτικός στην διάβρωση του θαλασσινού νερού, ρυθμιζόμενης βολής τριών θέσεων, σύμφωνα με τεχνικές προδιαγραφές εφοδιασμένος με ορειχάλκινο ταχυσύνδεσμο.
 - Γατζόκλειδο ταχυσυνδέσμων σωλήνων, βανών, πωμάτων ταχυσυνδέσμων, με αλυσίδα ανάρτησης.
- Γωνιακός πυροσβεστικός κρουρός:
Ειδική αποφρακτική γωνιακή ορειχάλκινη δικλείδα 2 1/2" BSP με κεκλιμένη έδρα και επιστόμιο χειρισμού τύπου "Πυροσβεστικής Υπηρεσίας" δεξιόστροφου κλεισίματος που ανοίγει μετά από 6 μέχρι 10 περιστροφές του βάρκρου πιστοποιημένη κατά FM (κατάλληλη για μη δημιουργία πλήγματος) με

ενσωματωμένο μηχανισμό ρύθμισης της πίεσης εξόδου/παροχής (ενδεικτικός τύπος Giacomini A156). Ο υπόψη κρουός θα συνοδεύεται από ορειχάλκινο ταχυσύνδεσμο τύπου STORZ 2 1/2" με ορειχάλκινη τάπα.

ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

1. ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΣΩΛΗΝΩΝ:

Ταχυσύνδεσμοι σωλήνων (Μάνικας) συστήματος STORZ από ορείχαλκο, με περιλαίμιο επίμηκες.

1.1 Διαστάσεις

Ονομαστικό Μέγεθος	52 mm (2 ")	65 mm (2 ½ ")
Εξωτερική διάμετρος συνδέσμου (A)	98	118
Απόσταση συνδετήρων (B)	66	81
Εξωτερική διάμετρος περιλαίμιου (D)	52	65
Ολικό μήκος περιλαίμιου (L)	90	100

1.2 Υλικό Κατασκευής

Σύνδεσμος : Με συμπίεση από κράμα ορείχαλκου MS 58 κατά DIN 1709.

Λαίμος : Με συμπίεση από κράμα ορείχαλκου MS 58 κατά DIN 1709.

Δακτύλιος ασφαλίσεως : Από ανοξείδωτο χαλύβδινο σύρμα ελατηρίων.

Δακτύλιος στεγανότητας: Από ελαστικό, μαλακότητας 80-100 κατά DIN 53503. (Ο ταχυσύνδεσμος σωλήνων STORZ 52 (2 ιντσών) είναι ισοδύναμος του ταχυσυνδέσμου κατά DIN 14321).

2. ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΛΗΨΕΩΝ

Ταχυσύνδεσμοι σταθεροί (λήψεων) συστήματος STORZ, από ορείχαλκο.

2.1 Διαστάσεις.

Ονομαστικό Μέγεθος	52 mm (2 ")	65 mm (2 1/2 ")
Εξωτερική διάμετρος συνδέσμου (A)	95	118
Απόσταση συνδετήρων (B)	66	81
Εσωτερική διάμετρος περιλαίμιου. (D)	45	58
Σπείρωμα εσωτερικό (W)	R 2"	R 2 ½ "

(Σπείρωμα WHITWORTH σωλήνων κατά DIN 259)

2.2 Υλικό Κατασκευής.

Σύνδεσμος : Με συμπίεση από κράμα ορείχαλκου MS 58 κατά DIN 1709.

Δακτύλιος στεγανότητας : Από ελαστικό μαλακότητας 70 – 80 κατά DIN 53503.

Επίπεδος δακτύλιος στεγανότητας : Από ελαστικό ή δέρμα.

3. ΠΩΜΑΤΑ ΤΑΧΥΣΥΝΔΕΣΜΩΝ ΛΗΨΕΩΝ

Τυφλά πώματα σταθερών ταχυσυνδέσμων λήψεων συστήματος **STORZ από ορείχαλκο** με αλυσίδα συγκράτησης στον αντίστοιχο ταχυσύνδεσμο λήψεως.

3.1 Διαστάσεις

Ονομαστικό Μέγεθος	52 mm (2 ")	65 mm (2 /12 ")
Εξωτερική διάμετρος συνδέσμου (A)	95	118
Απόσταση συνδετήρων (B)	66	81

3.2 Υλικό Κατασκευής

Τμήμα συνδέσεως : Με συμπίεση από κράμα ορείχαλκου MS 58 κατά DIN 1709.

Πώμα : Από χυτό ορείχαλκο GM 63 κατά DIN 1709.

Δακτύλιος στεγανότητας : Από ελαστικό μαλακότητας 70 – 80 κατά DIN 53503.

Δακτύλιοι συγκρατήσεως : Από ανοξείδωτο χαλύβδινο σύρμα ελατηρίων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Οι συμβολισμοί των διαστάσεων (A, B, D και L) στις παραγράφους 1.2, 2.2, και 3.2 είναι οι ίδιοι που χρησιμοποιούνται για τους ταχυσυνδέσμους κατά DIN.

4. ΑΚΡΟΣΩΛΗΝΙΑ ΜΕ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΡΥΘΜΙΖΟΜΕΝΗΣ ΕΚΤΟΞΕΥΣΗΣ

Ακροσωλήνια από ελαφρό κράμα μετάλλων μη διαβρώσιμο από το θαλασσινό νερό με ορειχάλκινους ταχυσυνδέσμους τύπου STORZ και με δικλείδα διακοπής που κατά το ένα άκρο η εκτόξευση του νερού θα έχει την δυνατότητα να ρυθμίζεται από ευθεία συμπαγή δέσμη έως δέσμη σταγονιδίων και επίσης σε προπέτασμα νερού και ομίχλης. Θα έχει δε και πλήρη διακοπή της εκτόξευσης.

4.1 Διαστάσεις.

Ονομαστικό Μέγεθος	52 mm (2 ")	65 mm (2 /12 ")
Ολικό μήκος (L)	450	500
Διάμετρος εξαγωγής (D)	12	22
Διάμετρος ακροστομίου (d)	9	16
Σπείρωμα ακροστομίου (W)	R1"	R1 ½ "
Ταχυσύνδεσμος STORZ	52 (2")	65 (2 ½ ")

(Σπείρωμα ακροστομίου WHITWORTH σωλήνων κατά DIN 259).

Τονίζεται ότι οι αλλαγές των διαμέτρων θα επιτυγχάνονται σταδιακά (εφ $\theta = 8^\circ - 10^\circ$). Οι απότομες αλλαγές διαμέτρου που δημιουργούν τοπικές απώλειες απαγορεύονται σε όλες τις θέσεις του ακροσωληνίου. Τα υπόλοιπα στοιχεία των ακροσωληνίων θα ακολουθήσουν τις δεσμεύσεις κατά DIN 14.365 και 14.200.

4.2 Υλικό Κατασκευής.

Σύνδεσμος : Με συμπίεση από κράμα ορείχαλκου MS 58 κατά DIN 1709.

Κύριο σώμα και δικλείδα διακοπής: Από χυτό κράμα αλουμινίου απαλλαγμένου χαλκού κατά DIN 1725.

Προστατευτική επένδυση : Με περιέλιξη σχοινιού, πλαστικού ή άλλη αντίστοιχη επένδυση χρώματος κόκκινου.

4.3 Δικλείδα διακοπής

Η δικλείδα πρέπει να είναι με σφαιρική βαλβίδα κατάλληλος διαμορφώσεως ώστε με αυτή να επιτυγχάνεται:

A) Διακοπή της εκτόξευσης.

B) Εκτόξευση συμπαγούς φλέβας νερού.

Πάνω στο σώμα της βαλβίδας πρέπει να σημειώνονται οι αντίστοιχες θέσεις λειτουργίας του μοχλού της.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Οι συμβολισμοί των διαστάσεων (L, D, d και W) στις παραγράφους 4.2 είναι οι ίδιοι που χρησιμοποιούνται για τα ακροσωλήνια κατά DIN.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ (Μάνικες)

ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΟΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΙ ΑΔΙΑΒΡΟΧΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Οι πυροσβεστικοί σωλήνες (μάνικες) που θα τοποθετηθούν θα είναι διαμέτρου 2 ½ ", μήκους 25 μέτρων. Θα είναι τύπου εύκαμπτου, ενισχυμένου εσωτερικά, αδιάβροχοι και θα έχουν εξωτερική ενίσχυση από πολυουρεθάνη.

Οι μάνικες θα είναι κατασκευασμένες από ίνες πλαστικών ή βαμβακιού, υψηλής αντοχής, καλά στριμμένες, δεν θα έχουν ανάγκη στεγνώματος και δεν θα προσβάλλονται από το θαλασσινό νερό, τη σκόνη, τον αφρό, συνήθεις χημικές ουσίες, ορυκτέλαια, μύκητες, ακαθαρσίες κ.λ.π. και θα αντέχουν στην τριβή.

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- 1) Πίεση ρήξεως για τμήμα μήκους 1m, σε συνθήκες συνηθισμένες θα είναι μεγαλύτερη από 40 bar.
- 2) Πίεση δοκιμής κατασκευαστή, χωρίς παρατήρηση, σε συνήθεις συνθήκες, θα είναι μεγαλύτερη από 21 bar.
- 3) Βάρος κάθε τεμαχίου μήκους 25 m θα είναι μικρότερο από 16,5 kg.
- 4) Ο σωλήνας θα είναι εύκαμπτος, μικρού κατά το δυνατόν όγκου, για να τοποθετείται στα συνήθη έλικτρα.

- 5) Η εσωτερική επένδυση/ενίσχυση νοείται με στρώση καθαρού φυσικού ελαστικού (ενισχυμένου με συνθετικές ίνες), μαλακού και καλά συγκολλημένου με τον υπόλοιπο σωλήνα (δοκιμή απόσπασης κατά DIN 14811).
- 6) Η διατομή του προσφερόμενου σωλήνα θα επιτρέπει την εύκολη τοποθέτηση και στερέωση του σε αντίστοιχους λαιμούς ταχυσυνδέσμων κατά DIN 14811.
- 7) Η αντοχή του σωλήνα (πίεση σε θράση - δύναμη απόσπασης) μετά γήρανση προβλέπεται στις προδιαγραφές κατά DIN 14811 - BLAT - 3.2.3).
- 8) Η προσαρμογή των ταχυσυνδέσμων (τύπου storz) με την μάνικα (αν δεν υπάρχει εργοστασιακή προσαρμογή) θα πρέπει να γίνει με δύο ανοξειδωτους σφιγκτήρες 316L και θα επικαλύπτονται από ελαστικό χιτώνιο για την προστασία των χεριών κατά την χρήση της.

3. ΑΝΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Σε κάθε σωλήνα θα γράφεται κατά τρόπο ανεξίτηλο, σε κάθε άκρο του:

Σήμα του κατασκευαστή, η Χρονολογία κατασκευής, και η Διάμετρος του.

4. ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, εάν ζητηθεί, να προσκομίσει στην Προϊστάμενη Υπηρεσία (Αριστοτέλους 30-32, Αθήνα 104 33, 5ος όροφος) ακριβές δείγμα της προσφερόμενης μάνικας, μήκους 2 μέτρων, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα..

Επίσης ο Ανάδοχος (εάν δεν έχει προσκόμιση κατά την φάση της υποβολής της προσφοράς του) θα πρέπει να προσκομίσει:

- A) Πλήρη τεχνικά φυλλάδια που θα αναγράφονται τα στοιχεία αντοχής της μάνικας (πίεση ρήξης, πίεση δοκιμής, δύναμη απόσπασης, αντοχή μετά γήρανση κλπ)
- B) Οι προσφερόμενες μάνικες πρέπει να είναι πιστοποιημένες κατά DIN 14811, NEN 2242 ή BSS 6391 Type 2, prEN 1924 class 3.
- Γ) Όλα τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να είναι Ευρωπαϊκής ή Αμερικάνικης κατασκευής.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΚΑΝΟΝΑΚΙ ΝΕΡΟΥ-ΑΦΡΟΥ

Ο σταθερός εκτοξευτήρας νερού (τύπου ΡΟΚ) θα είναι χειροκίνητος και σχεδιασμένος έτσι ώστε να μπορεί να λειτουργεί αποτελεσματικά στην κατάσβεση μεγάλης έκτασης πυρκαγιών από ασφαλή απόσταση για τους εργαζόμενους. Θα είναι τοποθετημένος σε εξέδρα-πύργο εκτόξευσης πακτωμένος επί τοιχείου ή με ποδιά στήριξης, σκάλες διέλευσης, προστατευτικά κιγκλιδώματα και περιμετρικό δάπεδο από γαλβανισμένη σχάρα 30x30x3 βιομηχανικού τύπου. Θα είναι εφοδιασμένος με ρυθμιζόμενο αφροποιητή και σωλήνα αναρρόφησης.

Ο εκτοξευτήρας θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένος, κατά την λειτουργία του θα πληροί τις παρακάτω απαιτήσεις:

1. Θα είναι απλός στην χρήση του ώστε να λειτουργεί από ένα μόνο χειριστή.
2. Θα περιλαμβάνει διάταξη έδρασης και σταθεροποίησης επί της εξέδρας ή οποία θα επιτρέπει την απρόσκοπτη λειτουργία του, καθώς και την σταθεροποίηση

του σε διάφορες τυχαίες γωνίες το στο οριζόντιο όσο και στο κατακόρυφο επίπεδο

3. Θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης της κατεύθυνσης της βολής κατά την λειτουργία του χωρίς να διακόπτεται η εκτόξευση.
4. Θα περιλαμβάνει τα απαραίτητα όργανα παρακολούθησης της λειτουργίας του και θα έχει κεντρική ορειχάλκινη δικλείδα διακοπής της παροχής νερού.
5. Θα περιστρέφεται κατά 360 μοίρες με δυνατότητα σταθεροποίησης σε τυχαίο σημείο ως προς τον οριζόντιο άξονα και από +80°,0°, -50° κατά τον κατακόρυφο άξονα με δυνατότητα σταθεροποίησης σε τυχαίο σημείο.

Όλα οι χειρολαβές, τα χειροστρόφαλα του, στα στοιχεία ρύθμισης θα είναι εξ ολοκλήρου μεταλλικά ορειχάλκινες η INOX , πλαστικές ελαστικές η ξύλινες δεν γίνονται αποδεκτές και απορρίπτονται.

- ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

1. Η εκτόξευση του νερού θα έχει την δυνατότητα ρύθμισης από συμπαγή βολή σε διακοπόμενη.
2. Η παροχή νερού θα είναι 800-1000 l/min.
3. Θα έχει την δυνατότητα περιστροφής σε οριζόντιο τόξο 360° χωρίς περιορισμό και δυνατότητα κατακόρυφης κίνησης από -50° μέχρι +80°.
4. Το μήκος της βολής δεν θα είναι μεγαλύτερο από 40 μέτρα σε πίεση 6 bar.
5. Θα φέρει βαλβίδα ρύθμισης παροχής του νερού.
6. Θα έχει δυνατότητα ασφαλούς λειτουργίας σε περιβάλλον με θερμοκρασία από -20° έως +70° C.
7. Το σώμα του εκτοξευτήρα θα είναι από ανοδιωμένο κράμα ελαφρού μετάλλου, ανθεκτικού σε διάβρωση ακόμη και κατά τη χρήση θαλασσινού νερού.
8. Θα φέρει ρυθμιζόμενους χειρομοχλούς κίνησης
9. Θα φέρει μανόμετρο γλυκερίνης από 0 έως 30 bar, δοχείο μεταλλικό INOX 25 λίτρων με αφροποιητικό υγρό εγκεκριμένης προδιαγραφής της Π.Υ. Σάμου
10. Θα υπάρχει στο σώμα ενσωματωμένος (αφρογεννήτρια) ανάμικτης με αναρρόφηση (τύπου τζιφάρι) με ρυθμιστική βαλβίδα και βαθμού ανάμειξης από 0 έως 6%, καθώς και σκληρό ελαστικό σωλήνα αναρρόφησης ανθετικό στην ηλιακή ακτινοβολία μαύρου χρώματος, μήκους 1,5 μέτρων κατ ελάχιστο.
11. Θα είναι κόκκινης βαφής με 2 στρώσεις από εποξειδικό primer και 2 στρώσεις κόκκινου χρώματος της προδιαγραφής .
12. Όλα τα μέρη που απαρτίζουν το κανονάκι την αφρογεννήτρια την βάση περιστροφής είτε έρχονται σε επαφή με το θαλασσινό νερό είτε όχι θα έχουν 10 έτη γραπτή εγγύηση με δέσμευση αντικατάστασης μερικό η στο σύνολο τους έναντι της διάβρωσης- ψωρίασης απ' το θαλασσινό νερό και το παραθαλάσσιο περιβάλλον (Αχνό της θάλασσας) .

Οι προσφορές θα πρέπει να συνοδεύονται από πλήρη τεχνικά φυλλάδια και εγκρίσεις από αναγνωρισμένους φορείς . Τα προσφερόμενα κανονάκια θα πρέπει να είναι προέλευσης Ευρωπαϊκής Ένωσης ή Αμερικής.

- Μετρητής πίεσης μανόμετρο:

Επί της επέκτασης του δικτύου πυρόσβεσης και στο σημείο εισόδου στον χώρο της Νέας δεξαμενής θα τοποθετηθεί μανόμετρο ορειχάλκινο γλυκερίνης ορατό από την ράμπα διέλευσης, περιοχής μετρήσεων 0 έως 20 Bar., διαμέτρου 4" με ακρίβεια +/- 2% και κλίμακα ενδείξεων -1,0,20 Bar / 0,2. Προ του μανομέτρου θα τοποθετηθεί κρουρός μανομέτρου Φ 1/2", πιέσεως λειτουργίας 20 bar.

- Αυτόματο εξαεριστικό:

Το εξαεριστικό θα πρέπει να έχει κατάλληλο στόμιο που να επιτρέπει την έξοδο του αέρα χωρίς την δημιουργία αντιθλίψεως. Το σώμα του εξαεριστικού θα είναι ορειχάλκινο ενώ ο μεταλλικός πλωτήρας από ανοξείδωτο χάλυβα και κατάλληλα σχεδιασμένος ώστε να αποκλείει την διαρροή νερού από το σύστημα.

Τα εξαεριστικά θα είναι υπολογισμένα για πίεση λειτουργίας τουλάχιστον 16 ατμοσφαιρών.

Το αυτόματο εξαεριστικό θα τοποθετηθεί στο υψηλότερο σημείο του δικτύου και σε θέση που θα υποδειχτεί από τον Επιβλέποντα Μηχανικό πλησίον του μανομέτρου.

- Απλός Πυροσβεστικός Σταθμός.

Πυροσβεστικοί Σταθμοί Απλοί από Ανοξείδωτο Ερμάριο (Χάλυβας 316L πάχους 1 mm), κόκκινου χρώματος, RAL 3000 με UV – Protection.

Οι οποίοι που θα περιλαμβάνουν: 1 Λοστό διάρρηξης, 1 Πέλεκυ μεγάλο, 1 Φτυάρι, 1 Αξίνη, 1 Σκεπάρνι, 1Κουβέρτα διάσωσης (δύσφλεκτη), 2Ηλεκτρικοί φανοί χειρός, 1Γατζόκλειδο ταχυσυνδέσμων, 2προσωπίδες με φίλτρο και 2 κράνη προστατευτικά κόκκινου χρώματος εγκεκριμένα από την Π. Υ..

- Έλεγχοι – Δοκιμές δικτύου πυρόσβεσης

Πριν την παραλαβή της εγκατάστασης από την Υπηρεσία θα τελεστούν οι εξής έλεγχοι πληρότητας:

Σύγκριση των προμηθευμένων και εγκατασταθέντων στοιχείων της εγκατάστασης των απαιτήσεων της παρούσης προδιαγραφής, καθώς και των πιστοποιητικών που τα συνοδεύουν προς τα συμφωνηθέντα, όπως προκύπτουν από τη μελέτη την αποδεκτή προσφορά του μειοδότη, την σύμβαση.

Έλεγχος τηρήσεως των επίσημων προδιαγραφών και νόμων σε ότι αφορά την ασφάλεια λειτουργίας.

Μετά την αποπεράτωση της κατασκευής, κατά την παραλαβή του συστήματος θα γίνει ο έλεγχος και η δοκιμή λειτουργίας σύμφωνα με την παράγραφο 7B της Τ.Ο.Τ.Ε.Ε. 2451/86 «Εγκαταστάσεις σε κτίρια: Μόνιμα πυροσβεστικά συστήματα με νερό», για την διαπίστωση της καλής λειτουργίας ολόκληρου του συστήματος και την επιβεβαίωση των χαρακτηριστικών μεγεθών (πιέσεις, παροχές) που αφορούν την αποτελεσματικότητα του συστήματος κατά την χρήση του.

Οι επιμέρους έλεγχοι και δοκιμές θα γίνουν από τον Ανάδοχο παρουσία του Επιβλέποντος Μηχανικού της ΔΕΗ και θα συνταχτεί πρωτόκολλο δοκιμών..

Ο γενικός έλεγχος θα γίνει για να διαπιστωθεί η συμφωνία του συστήματος, κυρίως σε ότι αφορά στην διέλευση σωληνώσεων, τη θέση λήψεως των πυροσβεστικών σωλήνων, τη διαμόρφωση των σημείων λήψεων και την ευχέρεια χειρισμών στα κανονάκια και στόμια σύνδεσης των Π.Φ.

Όλοι οι κλάδοι επέκτασης του συστήματος που τροφοδοτούνται από το κεντρικό δίκτυο του αντλιοστασίου πρέπει να πλυθούν εσωτερικά για την αφαίρεση τυχόν ξένων σωμάτων πριν τοποθετηθούν οι πυροσβεστικοί κρουνοί. Το πλύσιμο θα γίνει

καθ' όλο το μήκος του κάθε κλάδου με νερό και θα διαρκέσει τόσο ώστε το νερό να βγαίνει τελείως καθαρό από τους σωλήνες, η δε παροχή του νερού πρέπει να είναι ίση με την παροχή που έχει σχεδιασθεί το σύστημα. Η διάθεση των νερών της πλύσης πρέπει να γίνει κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην τεθούν σε κίνδυνο οι εγκαταστάσεις και οι εργαζόμενοι. Οι οποιοσδήποτε ζημιές που θα προκληθούν από τα νερά της πλύσης θα αποκατασταθούν με έξοδα του Αναδόχου και καμία δαπάνη αυτού του είδους δεν θα επιβαρύνει την ΔΕΗ.

Στην συνέχεια το δίκτυο θα υποβληθεί σε υδραυλική πίεση δοκιμής 16 bar για χρόνο τουλάχιστον 24 ωρών. Κατά την υδραυλική δοκιμή δεν πρέπει να υπάρξει ορατή διαρροή σε σύνδεση ή βαλβίδα, ούτε πτώση πίεσης στο μανόμετρο δοκιμής μεγαλύτερη από μια γραμμή ένδειξης 0,2bar.

Εάν κατά την δοκιμή δεν είναι δυνατή η διατήρηση μιας ικανοποιητικής εκτόξευσης δέσμης νερού από το ακροσωλήνιο από το πιο απομακρυσμένο σημείο λήψης ή υπάρχει δυσανάλογη απώλεια πίεσης στο δίκτυο, τότε πρέπει να εξετασθούν τα αίτια, και να αποκατασταθούν .

Η δοκιμή θα γίνει με όργανα και δαπάνη του Αναδόχου παρουσία του Επιβλέποντα Μηχανικού της ΔΕΗ και θα επαναληφθεί τόσες φορές όσες απαιτηθεί από την Επιχείρηση για πλήρη και ικανοποιητικά αποτελέσματα, θα συνταχθεί πρωτόκολλο δοκιμών το οποίο θα υπογραφεί από τον Επιβλέποντα Μηχανικό της ΔΕΗ και τον Ανάδοχο.

Αν κατά τις δοκιμές διαπιστωθούν οποιοσδήποτε ελλείψεις, πρέπει να γίνουν οι κατάλληλες βελτιώσεις και να επαναληφθούν οι δοκιμές.

Μετά την ικανοποιητική διεξαγωγή των ελέγχων και δοκιμών γεμίζονται πλήρως οι σωληνώσεις, όπως απαιτείται, τίθενται και κλειδώνονται στην κανονική τους θέση όλες οι κύριες βαλβίδες διακοπής, συνδέονται όλοι οι αυτοματισμοί και τίθενται σε ετοιμότητα οι κύριες και οι βοηθητικές πηγές ενέργειας.

- Γαλβανισμένες Μεταλλικές Εξέδρες πυροσβεστικών κανονιών

Οι εξέδρες με τις βάσεις των πυροσβεστικών κανονιών στον ΑΣΠ Σάμου θα είναι τρεις (3) θα εδράζονται εν μέρη επί του τοιχίου της λεκάνης ασφαλείας της Δεξαμενής. Θα φέρουν δύο σκάλες ανά εξέδρα και από το ύψους των 1,8 μέτρων και άνω θα έχουν προστατευτικό κιγκλίδωμα κλωβού. Η μια σκάλα θα είναι από την πλευρά της λεκάνης ασφαλείας και η άλλη από τον περιβάλλοντα χώρο εξωτερικά της λεκάνης ασφαλείας. Το ύψος τους θα καθορισθεί κατά περίπτωση. Το δάπεδο της εξέδρας θα είναι από γαλβανισμένη εν θερμώ μεταλλική σχάρα 30x30x3 με ελικοειδή ράβδο και αντισοισθητική, το κάθε τεμάχιο σχάρας δεν θα είναι μεγαλύτερο από το 600x800 θα εδράζεται σε καθ' όλη την περίμετρο της σε νευρώσεις που θα φέρει το πλαίσιο της εξέδρας από κοιλοδοκό τύπου ταυ, η κάθε σχάρα θα στερεώνονται επί του κοιλοδοκού με τέσσερα γαλβανισμένα εν θερμώ ειδικά αγκύρια σχαρών. Περιμετρικά θα φέρει κιγκλίδωμα ελάχιστου ύψους 1,5 μέτρων στα σημεία του ανοίγματος κάθε σκάλας θα έχει αρθρωτούς βραχίονες ασφαλείας που θα εξασφαλίζεται η συνέχεια του κιγκλιδώματος.

(βλέπε σχηματική παράσταση στο παράρτημα του εγγράφου).

Επίτοιχες εξέδρες – βάσεις αποτελούνται από τα κάτωθι τμήματα:

1. Τελάρο από UNP 120x55 με διαστάσεις 1,5m x 1,5m,
2. Στηρίγματα τελάρου από UNP 120x55
3. Εσωτερικός σταυρός τελάρου, στήριξης σχαρών από T 100x50
4. Γωνίες στήριξης τελάρου 100x100x12mm μήκους 240mm

5. Σχάρα γαλβανισμένη εν θερμώ 30x30x3mm για κάλυψη επιφάνειας 1.5m x 1.5m
6. Προστατευτικό κιγκλίδωμα από γαλβανισμένη σωλήνα 1 ¼ "
7. Σκαλοπάτια κλίμακας αναρρίχησης από μασίφ στρογγυλή ράβδο 35 mm
8. Κολώνες κλίμακας αναρρίχησης από γωνία 70x70x10mm
9. Λαπάτσες στήριξης τελάρου και στηριγμάτων του από έλασμα 240x240x20mm
10. Λαπάτσες στήριξης κλίμακας από λάμα 100x100x10mm
11. Αγκύρια στήριξης M16 καρφωτά τύπου HILTI HST ή ισοδύναμα άλλης εταιρείας
12. Κολώνες στήριξης τελάρου από UNP 120x55
13. Κλίμακες ανά εξέδρα δύο
14. Δεξαμενή INOX αφροποιητικού υγρού χωρητικότητας 25 lit. με Βρυζάκη εκκένωσης 1" και με βιδωτό - στεγανό καπάκι Φ 200 mm.

Το ακριβές ύψος των εξόδων-βάσεων των πυροσβεστικών κανονιών κυμαίνεται κατά περίπτωση. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσαρμόσει το ύψος τους ανάλογα με το ύψος της λεκάνης ασφαλείας της νέας δεξαμενής και το ανάγλυφο του οικοπέδου. Η επίτοιχα βάση του πυροσβεστικού κανονιού μπορεί να εγκατασταθεί εξωτερικά του τοιχίου της λεκάνης ασφαλείας, για τα δύο κανονάκια και εσωτερικά της λεκάνης ασφαλείας στην πλευρά του δρόμου.

Όλες οι ηλεκτροσυγκολλήσεις (μόνο για τις βάσεις) θα γίνουν με Βασικό ηλεκτρόδιο. Οι ηλεκτροσυγκολλήσεις των γωνιών 100x100x12mm θα γίνουν με Βασικό ηλεκτρόδιο και διπλές (δηλαδή με διπλό γαζί) για καλύτερη ενίσχυσή τους, θα τροχισθούν και θα καθαρισθούν με τροχό λείανσης και θα περαστούν ψυχρό γαλβάνι δύο χέρια και μετά θα χρωματισθούν .

Τα τελάρα όπου εδράζονται οι γαλβανιζέ σχάρες θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα μεταξύ τους με συνεχής συγκόλληση. Οι αντηρίδες και οι κολώνες στήριξης των τελάρων, θα είναι κοχλιωτές, καθώς επίσης και τα ζευκτά. Τα κάγκελα και οι κλίμακες αναρρίχησης θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα και θα στηριχθούν πάνω στα τελάρα με κοχλίες και θα εδράζονται σε πλάκα από μπετό 1,0m x 1.0m x 0,3m και δεν θα παρουσιάζουν υψομετρική διαφορά από το φυσικό έδαφος μεγαλύτερη των 18 cm.

Όλα τα παραπάνω υλικά των βάσεων στήριξης κανονιών θα μεταφερθούν σε κάθε Σταθμό ήδη ηλεκτροσυγκολλημένα και γαλβανισμένα. Σε καμία περίπτωση δεν θα ηλεκτροσυγκολληθούν ή θα υποστούν οποιαδήποτε επεξεργασία μετά τον γαλβανισμό τους, η οποία θα καταστρέψει το γαλβανισμό.

Οι μεταλλικές κατασκευές, θα πακτωθούν σε τιμμεντένια βάρθρα σύμφωνα με το ΑΤ του Τιμολογίου Προσφοράς

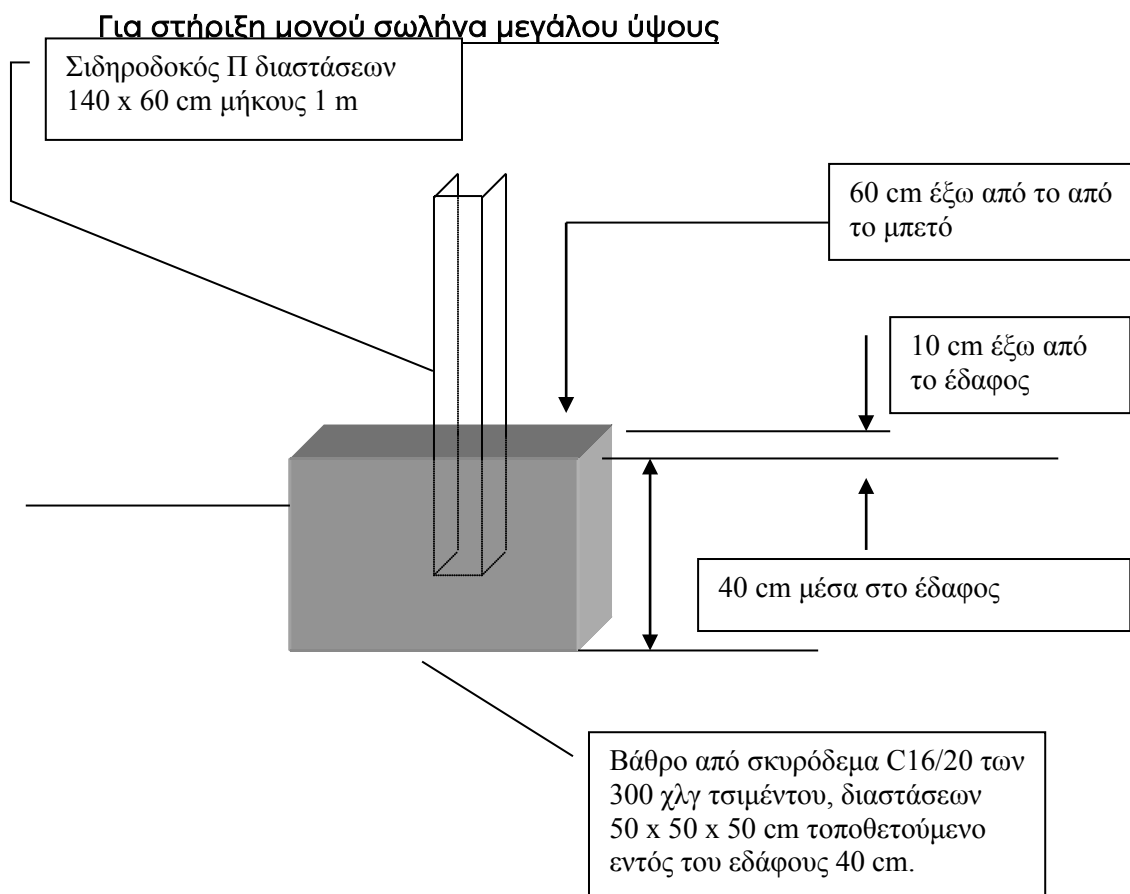
- Τα αναφερόμενα παραπάνω (ή στα σχέδια) ύψη των μεταλλικών βάσεων δεν είναι δεσμευτικά και θα αποφασιστούν επιτόπου του έργου. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κάνει μετρήσεις κατά περίπτωση και να προσδιορίσει το κατάλληλο ύψος της κάθε εξέδρας, έτσι ώστε το πυροσβεστικό κανονάκι να λειτουργεί σωστά. Η τελική απόφαση θα παρθεί σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα Μηχανικό της ΔΕΗ ή με τον υπεύθυνο του Σταθμού.
- Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεσθούν κατά τρόπο που να μην παρεμποδίζουν την ομαλή λειτουργία του Σταθμού και γι' αυτό το σκοπό ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεννοείται με τον προϊστάμενο του Σταθμού και τον εντεταλμένο Μηχανικό πριν την έναρξη των εργασιών σε κάθε χώρο όπου πιθανόν να υπάρχουν διάφορα υλικά τα οποία πρέπει να μεταφέρονται αλλού για να γίνονται απρόσκοπτα οι εργασίες.

- Είναι πιθανόν ορισμένες εργασίες να μη γίνουν ή να γίνουν πρόσθετες που δεν είναι δυνατόν να προβλεφθούν ή ακόμα να αυξηθούν διάφορες ποσότητες.

Η μεταλλική εξέδρα θα είναι πλήρως γαλβανισμένη και θα συναρμολογηθεί επί τόπου, εάν από χτυπήματα έχει πληγωθεί το γαλβάνισμα θα αποφασίσει επί τόπου από τους εμπλεκόμενους ο τρόπος αποκατάστασης αφού εκτιμηθεί το μέγεθος της βλάβης

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΣΧΗΜΑΤΙΚΩΝ ΠΑΡΑΣΤΑΣΕΩΝ

Προτεινόμενα Στήριγματα Συγκράτησης Δικτύου Πυρόσβεσης



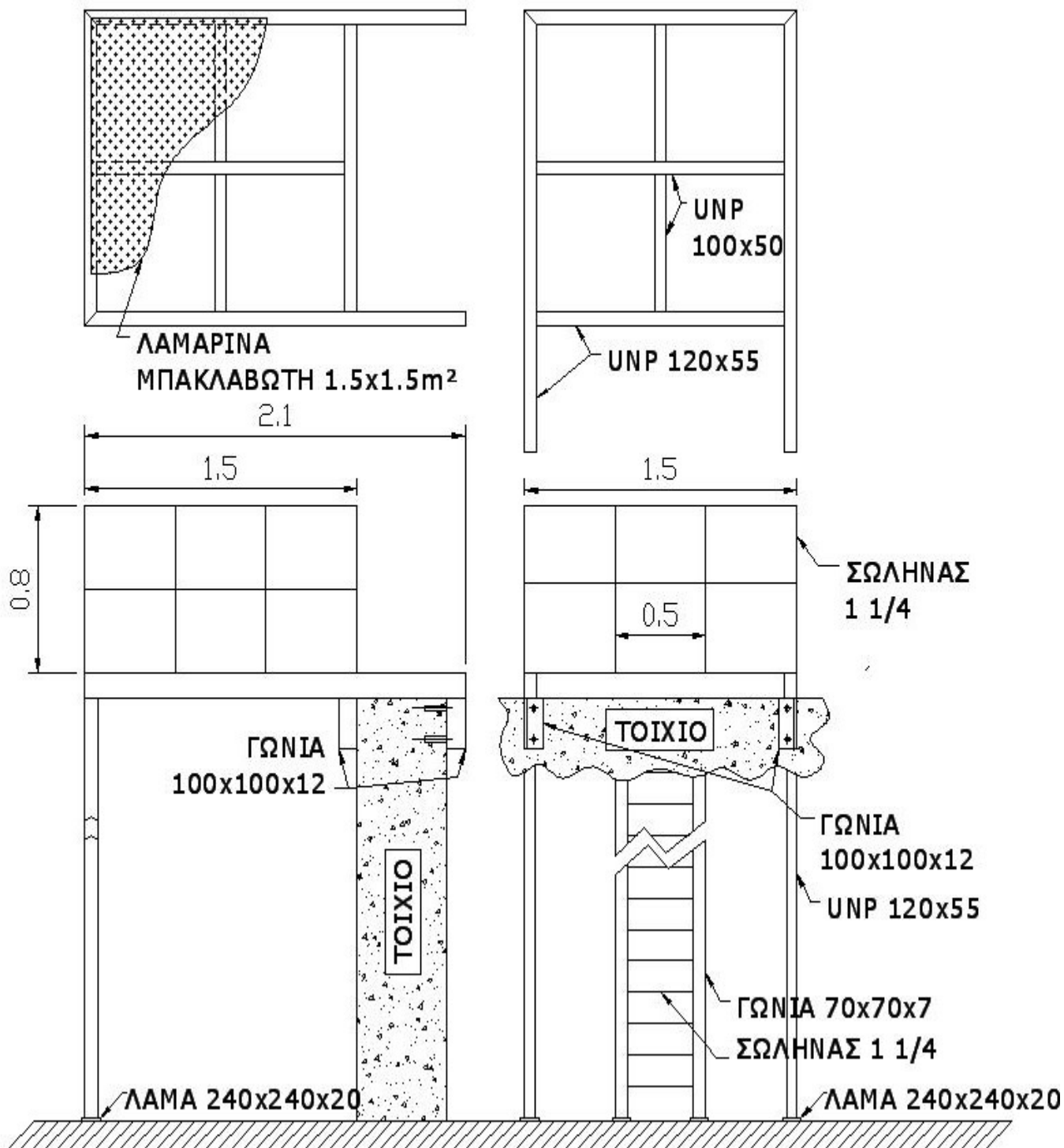
Στήριγμα σωλήνα επί οικοδομικών στοιχείων



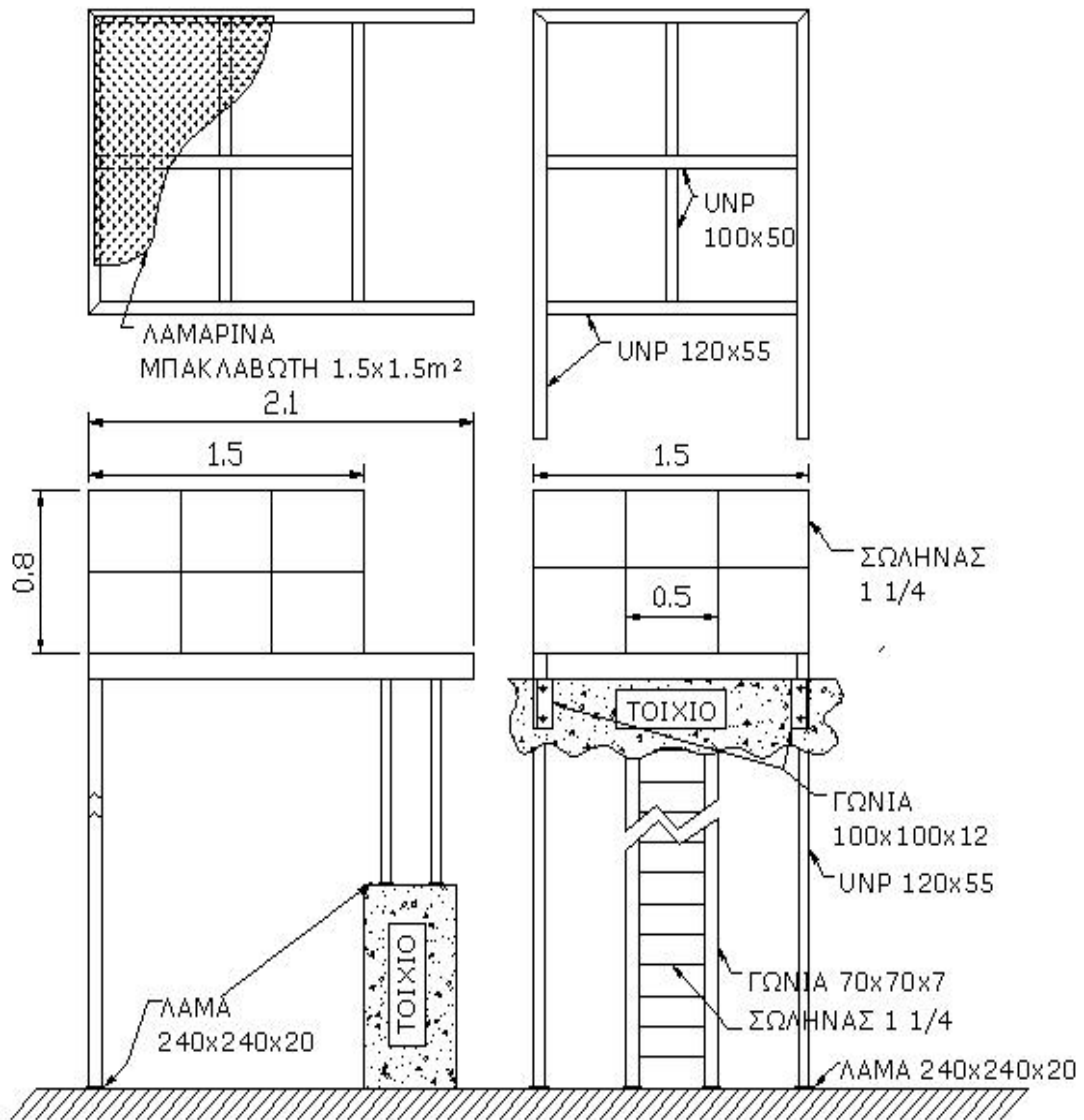
Στήριγμα σωλήνα επί φυσικού εδάφους

ΣΧΗΜΑΤΙΚΗ ΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΕΞΕΔΡΑΣ ΧΕΙΡΙΣΤΗ
(ΠΡΟΣΟΧΗ ΙΣΧΥΟΥΝ ΤΑ ΑΝΑΓΡΑΦΟΜΕΝΑ ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΙΟΛΟΓΙΟ ΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΟΧΙ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ)

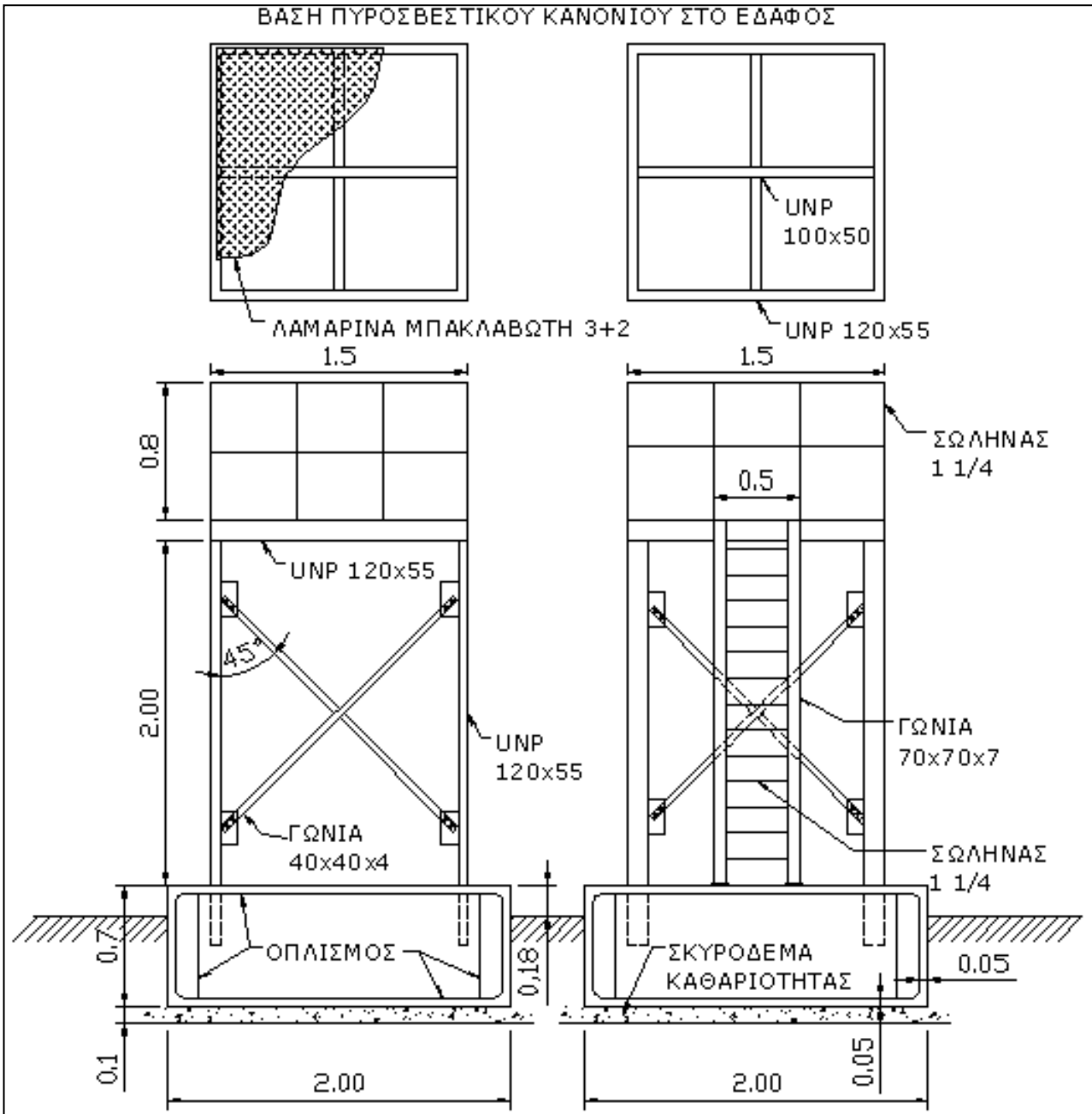
ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΟΥ



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΕΠΙΤΟΙΧΗ ΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΟΥ



ΒΑΣΗ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥ ΚΑΝΟΝΙΟΥ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ



ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ

T2

ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ & ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- 1.0. ΓΕΝΙΚΑ
- 2.0. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ
- 3.0. ΥΛΙΚΑ
- 4.0. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΠΙΝΑΚΑΣ "Α" ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ "Β" ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

1.0. ΓΕΝΙΚΑ

- 1.1 Η παρούσα προδιαγραφή καθορίζει τις απαιτήσεις για την εξωτερική θερμομόνωση σωληνώσεων και εξοπλισμού με σκοπό την εξοικονόμηση θερμότητας, την διατήρηση της θερμοκρασίας λειτουργίας και την προστασία του προσωπικού. Ο εξοπλισμός μπορεί να περιλαμβάνει δοχεία, εναλλάκτες θερμότητας, αντλίες, στροβίλους και άλλα στοιχεία. Οι απαιτήσεις αυτές ισχύουν επίσης και για την εξωτερική μόνωση μεταλλικών δεξαμενών.
- 1.2 Η μόνωση που προδιαγράφεται στην παρούσα προδιαγραφή είναι κατάλληλη για υπαίθριες εγκαταστάσεις με κανονική ατμόσφαιρα περιβάλλοντος. Σε περίπτωση που η ατμόσφαιρα και/ή πιθανές υπερχειλίσεις ή διαρροές περιέχουν χημικά που αντιδρούν με τα μονωτικά υλικά που προδιαγράφονται, πρέπει να χρησιμοποιηθούν ειδικές μονώσεις.
- 1.3 Οι απαιτήσεις οι σχετικές με την έκταση της μόνωσης με βάση την προβλεπόμενη εφαρμογή, αναφέρονται στα εξής έγγραφα του έργου :
 1. Διαγράμματα ροής (Engineering Flow Diagrams)
 2. Σχέδια Μελέτης εφαρμογής
 3. Λεπτομέρειες Σωληνώσεων Οργάνων
 4. Λοιπά τεχνικά έγγραφα του Έργου.

Σε περίπτωση αντιφάσεων μεταξύ της παρούσας προδιαγραφής και των παραπάνω εγγράφων, θα **υπερισχύουν** τα παραπάνω έγγραφα, όμως ο Ανάδοχος πρέπει να το επισημάνει στον Εργοδότη προκειμένου να διευκρινιστεί το ζήτημα πριν την κατασκευή.

2.0. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

Το πάχος του μονωτικού υλικού θα είναι 75 mm για τα δίκτυα και η πυκνότητα 100 Kg/m³ ελάχιστη. Κατά τα άλλα ισχύουν οι προδιαγραφές και παραδοχές όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω :

- 2.1 Το είδος της μόνωσης θα ταξινομείται και θα αναγνωρίζεται με τον ακόλουθο συμβολισμό :
 - 2.1.1 HC - Εξοικονόμηση θερμότητας.
Απαιτείται μόνωση όταν η κανονική θερμοκρασία λειτουργίας υπερβαίνει τους 65°C
 - 2.1.2 PS - Εξασφάλιση της Παραγωγικής Διαδικασίας
Απαιτείται μόνωση όταν η απώλεια θερμότητας πρέπει να είναι ελεγχόμενη. Το πάχος της μόνωσης πρέπει να είναι είτε το ίδιο με αυτό για HC είτε όχι. Η κατηγορία αυτή περιλαμβάνει σωληνώσεις και εξοπλισμό που περιέχουν ρευστά υποκείμενα σε πάγωμα ή πήξιμο.
 - 2.1.3 PP - Προστασία Προσωπικού
Απαιτείται μόνωση ή εκτεταμένες μεταλλικές ασπίδες όταν η κανονική θερμοκρασία λειτουργίας υπερβαίνει τους 65°C. Η έκταση της μόνωσης PP θα καλύπτει τον εξοπλισμό έως 1 m οριζοντίως από τις περιοχές εργασίας ή διαδρομές πρόσβασης και έως 2 m πάνω από το έδαφος ή την πλατφόρμα.
- 2.2 Μέρη οργάνων υποκείμενα σε συνθήκες ροής και/ή θερμοκρασίας που προσεγγίζουν αυτές του εσωτερικού των σωληνώσεων ή του εξοπλισμού στα οποία είναι συνδεδεμένα, θα μονώνονται σύμφωνα με τις ίδιες απαιτήσεις.
- 2.3 Σωληνώσεις που επιστρέφουν συμπυκνώματα ατμού θα μονώνονται για εξοικονόμηση θερμότητας. Σωληνώσεις συμπυκνωμάτων που οδηγούνται σε αποχετευτικό σύστημα θα μονώνονται μέχρι το τελευταίο οριζόντιο μήκος σαν προφύλαξη έναντι παγώματος ή σύμφωνα με τις απαιτήσεις για προστασία προσωπικού.
- 2.4 Η μόνωση θα παραλείπεται στα στοιχεία που αναφέρονται παρακάτω. Πάντως, όπου απαιτείται προστασία προσωπικού, θα χρησιμοποιούνται μεταλλικά καλύμματα προστασίας.

- Φλαντζωτές ενώσεις, εκτός των περιπτώσεων της παραγράφου 2.5.
 - Βαλβίδες, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων ελέγχου, με θερμοκρασία λειτουργίας μεταξύ ατμοσφαιρικής και 150°C.
 - Σωληνώσεις και εξοπλισμός που θερμαίνεται κατά διαστήματα όπως ανακουφιστικές βαλβίδες, ανακουφιστικά συστήματα, εξαεριστικά, αποστραγγιστικά, συστήματα εκκένωσης και απομάστευσης καθώς και συστήματα άτμισης και καθαρισμού με ατμό.
 - Ρακόρ Σωλήνων.
 - Φίλτρα.
 - Ατμοπαγίδες.
 - Διαστολικά, αρθρωτές ενώσεις και συγκροτήματα ελαστικών σωλήνων.
 - Δείκτες ροής.
 - Πινακίδες δοχείων εναλλακτών και μηχανημάτων.
 - Στηρίγματα σωληνώσεων και εξοπλισμού
- 2.5 Στις περιπτώσεις που μονώνονται οι φλαντζωτές ενώσεις θα πρέπει η μόνωση να μπορεί να αφαιρεθεί. Οι δημιουργούμενες τάσεις στις βίδες και στο υλικό στην αυξημένη θερμοκρασία πρέπει να είναι μέσα στα αποδεκτά όρια. Μόνο οι ακόλουθες φλάντζες θα μονώνονται :
- Σωληνώσεις ατμού
 - Σωληνώσεις που θερμαίνονται από συνοδεία ή από μανδύα.
 - Σωληνώσεις που ο ιδιοκτήτης απαιτεί να μονωθούν για εξοικονόμηση ενέργειας.
- 2.6 Περιβλήματα φλαντζωτών βαλβίδων, περιλαμβανομένων των βαλβίδων ελέγχου, σε μονωμένες γραμμές που λειτουργούν σε θερμοκρασίες πάνω από 150°C, θα μονώνονται με το ίδιο πάχος μόνωσης όπως και ο σωλήνας. Τα ανώτερα μέρη των βαλβίδων (valve bonnets) δεν θα μονώνονται. Οι βιδωτές ή συγκολλητές βαλβίδες θα μονώνονται με μονωτικό τσιμέντο που θα φέρει επικάλυψη μαστίχας για προστασία από τις καιρικές συνθήκες.
- 2.7 Το πάχος μόνωσης που δίνεται στους πίνακες Α και Β στο τέλος της προδιαγραφής, είναι για εξοικονόμηση θερμότητας και προστασία προσωπικού. Για εξασφάλιση της παραγωγικής διαδικασίας, το πάχος θα βασισθεί σε υπολογισμούς για την συγκεκριμένη περίπτωση και θα αναφέρεται στα διαγράμματα ροής. Για σωληνώσεις και εξοπλισμό με συνοδεία ατμού ή μανδύα, το πάχος μόνωσης θα καθορισθεί ώστε να ανταποκρίνεται στη συγκεκριμένη εφαρμογή.
- 2.8 Διαστολικοί βρόγχοι (expansion loops) και διασταυρώσεις των σωλήνων ατμού συνοδείας θα τυλιχθούν με αδιάβροχη ταινία fiberglass μέχρι πάχος ¼" (6 mm).
- 2.9 Μονωμένοι σωλήνες πάνω σε ικρίσματα σωληνώσεων θα στηρίζονται σε χαλύβδινα "παπούτσια" (shoes). Το ύψος του παπουτσιού θα είναι τέτοιο ώστε το κάτω μέρος της μόνωσης να είναι πάνω από το στηρίγμα στο οποίο εδράζεται το παπούτσι.
- 2.10 Μονωμένοι σωλήνες πάνω σε ικρίσματα σωληνώσεων θα στηρίζονται σε χαλύβδινα "παπούτσια μόνωση δεξαμενές θα εξοπλίζονται με τον ίδιο τύπο στηριγμάτων μόνωσης όπως και τα δοχεία, αλλά μπορούν να χρησιμοποιηθούν και άλλες μέθοδοι αν εγκριθούν από την Επίβλεψη.
- 2.11 Οι συμπιεστές, οι αντλίες και τα άλλα μηχανήματα θα μονώνονται κατά περίπτωση με βάση τις απαιτήσεις λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού. Ο κατασκευαστής του εξοπλισμού θα ενημερώνεται σχετικά με την μόνωση του εξοπλισμού του.
- 2.12 Η μόνωση θα προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες, υπερχειλίσεις, μηχανική φθορά ή άλλη βλάβη με μεταλλικό κάλυμμα. Σε ανώμαλες επιφάνειες ή σε επιφάνειες όπου η τοποθέτηση μεταλλικού καλύμματος δεν είναι εφικτή, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μαστίχα ανθεκτική στις καιρικές συνθήκες.
- 2.13 Στη μόνωση θα χρησιμοποιούνται αρμοί, για να απορροφούν τις διαφορές θερμικής διαστολής μεταξύ του μονωτικού υλικού και του υλικού της σωληνώσεως ή του εξοπλισμού.

Οι αρμοί θα γεμίζονται με μονωτικό υλικό (loose fiber). Στα δοχεία, γύρω από τους λαιμούς των στομιών και των ανθρωποθυρίδων, ή οποιασδήποτε άλλης προσάρτησης στο τοίχωμα του δοχείου, θα παρέχεται διάκενο πλάτους 1'' (25 mm) το οποίο θα γεμίζεται με μονωτικό υλικό (loose fiber). Τα μέγιστα διαστήματα μεταξύ των αρμών δοχείων και σωληνώσεων θα είναι όπως στον ακόλουθο πίνακα :

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ [°C]		ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ ΑΡΜΩΝ [m]
Από	Έως	
65	120	9,0
121	200	4,5
201	315	3,5
316	480	3,0
481	650	2,0

Στις κατακόρυφες σωληνώσεις και δοχεία, οι αρμοί θα τοποθετούνται κάτω από τους δακτυλίους στήριξης της μόνωσης.

3.0. ΥΛΙΚΑ

3.1 Κύρια μονωτικά υλικά

3.1.1 Τα υλικά θερμομόνωσης θα είναι τα ακόλουθα :

- «Παπλώματα» (blankets) ορυκτοβάμβακα (mineral wool) για θερμοκρασία λειτουργίας ρευστού μέχρι 650°C. Τα «παπλώματα» θα στερεώνονται με συρμάτινο πλέγμα στη μία πλευρά.
- Προσχηματισμένα τεμάχια ορυκτοβάμβακα (πλάκες) μέχρι το όριο θερμοκρασίας που προδιαγράφεται από τον κατασκευαστή.

3.1.2 Ο ορυκτοβάμβακας θα έχει τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

- Περιεκτικότητα σε χλώριο : 30 ppm μέγιστη.
- Πυκνότητα : 100 Kg/m³ ελάχιστη.
- Η θερμική αγωγιμότητα στην μέση θερμοκρασία δεν θα υπερβαίνει πάνω από 10% τις τιμές σχεδιασμού που δίνονται παρακάτω :

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ [°C]	ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑ [Kcal/m·hr·°C]
0	0,030
50	0,036
100	0,045
200	0,062
300	0,086

3.1.3 Για όλα τα υλικά θα πιστοποιείται από τον κατασκευαστή ότι δεν περιέχουν αμιάντο.

3.2 Μεταλλικά καλύμματα μόνωσης

3.2.1 Τα μεταλλικά καλύμματα της μόνωσης θα είναι από αλουμίνιο εκτός από την περίπτωση πυροπροστασίας.

Τα καλύμματα αλουμινίου θα είναι κατά ASTM B209 Grade 3003 ή 3105 με σκλήρυνση (temper) H14 ή H16, με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά :

	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕ ΕΞ. ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΑΠΟ 1500 mm (περιλαμβάνοντας και τη μόνωση)	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕ ΕΞ. ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΗ ΑΠΟ 1500 mm (περιλαμβάνοντας και τη μόνωση)
ΤΥΠΟΣ	Επίπεδο	Κυματοειδής
ΕΛΑΧ. ΠΑΧΟΣ [mm]	1	1

Τα μεταλλικά καλύμματα για κεφαλές δοχείων, μηχανήματα, εξαρτήματα σωληνώσεων και άλλες ανώμαλες επιφάνειες θα είναι επίπεδα, πάχους 1 mm.

- 3.2.2 Καλύμματα μόνωσης διαφορετικών μετάλλων υποκείμενα σε γαλβανική διάβρωση δεν θα έρχονται σε επαφή μεταξύ τους.
- 3.3 Η μαστίχα που χρησιμοποιείται για προστασία από τις καιρικές συνθήκες θα είναι ασφαλτικού ακρυλικού ή οξικού πολυβινυλικού τύπου. Η μαστίχα θα είναι ανθεκτική στον καιρό και στην φωτιά και ικανή να αντέχει σε επιφανειακές θερμοκρασίες 200 °F (93 °C).
- 3.4 Το υλικό φραγής για την τοποθέτηση επικαλυμμάτων θα είναι ικανό να αντέχει σε θερμοκρασίες λειτουργίας μέχρι 300 °F (149 °C).
- 3.5 Η μαστίχα που συνδυάζει μόνωση και φινιρίσμα θα είναι σύμφωνο με το ASTM C449 και θα είναι συμβατή με όλα τα υλικά με τα οποία έρχεται σε επαφή. Θα είναι κατάλληλη για την επίτευξη του απαιτούμενου πάχους με μία εφαρμογή και θα παρέχει μια λεία επιφάνεια μετά το στρώσιμο.
- 3.6 Τα βοηθητικά υλικά και τα υλικά στερέωσης θα είναι όπως προδιαγράφεται παρακάτω.
- 3.6.1 Το σύρμα για τη στερέωση της μόνωσης θα είναι από πλήρως ανοπτημένο ανοξείδωτο χάλυβα Τύπου 18-8 και πάχους 16 gage (1,7 mm).
- 3.6.2 Οι ταινίες για την στερέωση της μόνωσης και των μεταλλικών καλυμμάτων θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 0,6mm.
- 3.6.3 Οι βίδες θα είναι N₀ 8 (4 mm) από ανοξείδωτο χάλυβα, με μήκος ½" (13 mm) τύπου λαμαρινόβιδας.
- 3.6.4 Το ενισχυτικό υλικό για τα φινιρίσματα με μαστίχα θα είναι υαλούφασμα (glass fabric) εμποτισμένο με άσφαλτο.
- 3.6.5 Το συρμάτινο πλέγμα θα έχει δομή εξαγώνου 1" (25 mm) κατασκευασμένο από γαλβανισμένο σύρμα με ελάχιστο σύρμα 0,036" (0,9 mm).
- 3.6.6 Οι συνδετήρες "S" και "J" θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα πάχους 0,5 mm.
- 3.6.7 Τα συγκολλητά στηρίγματα, οι πείροι και οι συνδετήρες στερέωσης θα είναι χαλύβδινοι για δοχεία από ανθρακούχο και μικρής περιεκτικότητας σε χρώμιο χάλυβα και από ωστενιτικό ανοξείδωτο χάλυβα για δοχεία από ωστενιτικό χάλυβα.
- 3.6.8 Το υλικό των επικαλυμμάτων θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα τύπου 304 πάχους 0,010" (0,25 mm).
- 3.6.9 Οι δακτύλιοι στήριξης μόνωσης με χαμηλή συνοχή θα είναι από ανθρακούχο χάλυβα.

3.7 Σε σωληνώσεις ή εξοπλισμό από ανοξείδωτο χάλυβα ή μη σιδηρούχα μέταλλα δεν επιτρέπεται η χρήση «παπλωμάτων» με γαλβανισμένο πλέγμα. Για την περίπτωση αυτή, θα χρησιμοποιηθούν προσχηματισμένα τεμάχια, πλάκες κ.λ.π. χωρίς πλέγμα.

3.8 Όλα τα μονωτικά υλικά δεν θα προκαλούν διάβρωση στο μέταλλο που καλύπτουν.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

4.1 Γενικά

4.1.1 Οι επιφάνειες του εξοπλισμού και των σωληνώσεων θα καθαρίζονται με βούρτσα για την απομάκρυνση ξένων σωμάτων όπως βρωμιά, σκουριές κ.λ.π. και θα σκουπισθούν από λάδια και νερό για να είναι στεγνές πριν τοποθετηθεί η μόνωση. Οι βαμμένες επιφάνειες θα μονώνονται μόνο αφού η βαφή έχει στεγνώσει καλά.

4.1.2 Δεν θα τοποθετείται μόνωση πάνω από ενώσεις (συγκολλήσεις, φλάντζες, σπειρώματα σωλήνων κ.λ.π.) ή σωλήνες συνοδείας ατμού μέχρις ότου ολοκληρωθούν οι απαιτούμενες επί τόπου δοκιμές και όλες αυτές οι ενώσεις και οι σωλήνες συνοδείας έχουν αποδειχθεί στεγανές.

4.1.3 Τα μονωτικά υλικά δεν θα αποθηκεύονται σε επαφή με το έδαφος.

4.1.4 Τα κινούμενα μέρη βαλβίδων, στροβίλων ή άλλου μηχανολογικού εξοπλισμού θα προστατεύονται όταν εκτελούνται οι εργασίες μόνωσης. Μέχρις ότου όλα τα εναπομείναντα μονωτικά υλικά, συμπεριλαμβανομένης της μαστίχας απομακρυνθούν από αυτά τα μέρη (π.χ. στελέχη βαλβίδων, μοχλοί ρυθμιστών ταχύτητας κ.λ.π.) δεν θα θεωρηθεί ότι έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες μόνωσης.

4.1.5 Η μόνωση στις βάνες και στις φλάντζες γίνεται με αποσυναρμολογούμενες κατασκευές «κουτιά». Αυτά αποτελούνται από δύο ή περισσότερα τμήματα. Το μονωτικό δεν στερεώνεται πλέον στη φλάντζα ή στη βάνα αλλά στο εσωτερικό των <<κουτιών>>. Τα τμήματα συγκρατούνται μεταξύ τους με ειδικά «κλιπς». Η μόνωση των βανών συμπεριλαμβάνει και την μόνωση των αντίστοιχων φλαντζών σύνδεσης τους με το δίκτυο σωληνώσεων

4.1.6 Τα κενά μεταξύ των τεμαχίων συμπαγούς μόνωσης μπορούν να γεμισθούν με μονωτικό - πληρωτικό τσιμέντο. Όμως, τέτοιο τσιμέντο δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε επαφή με μέρη από ανοξείδωτο χάλυβα ή με ηλεκτρική συνοδεία. Στις περιπτώσεις αυτές θα κόβεται η μόνωση ώστε να εξαλειφθούν τα κενά. Αν είναι απαραίτητη η χρήση της μονωτικής μαστίχας πάνω από ηλεκτρική συνοδεία, θα χρησιμοποιείται φύλλο αλουμινίου για να εμποδίζει την μονωτική μαστίχα να εισχωρεί μεταξύ της αντίστασης και του στοιχείου που μονώνεται. Δεν επιτρέπεται η χρήση μαστίχας σε διαστολικές συνδέσεις της μόνωσης.

4.1.7 Η μόνωση μιας στρώσης θα τοποθετείται ώστε διαδοχικές διαμήκεις ενώσεις να μην ευθυγραμμίζονται. Στις περιπτώσεις πολλών στρωμάτων, όλοι οι διαδοχικοί αρμοί γειτονικών στρωμάτων δεν θα ευθυγραμμίζονται. Όλη η μόνωση θα τοποθετείται ώστε οι ενώσεις να είναι σφιχτές με εξαίρεση τις διαστολικές συνδέσεις.

4.1.8 Οι ενισχυτικοί δακτύλιοι πάνω στον εξοπλισμό θα καλύπτονται με το ίδιο πάχος μόνωσης όπως και ο εξοπλισμός.

4.1.9 Στεγνό μονωτικό υλικό που υγραίνεται πριν ή κατά την τοποθέτηση, θα πρέπει να στεγνώνεται εντελώς πριν εγκατασταθεί.

4.1.10 Οι δεξαμενές θα μονώνονται με τρόπο παρόμοιο των δοχείων, εκτός από το ότι η πρώτη ζώνη της μόνωσης στη βάση της δεξαμενής θα είναι από "cellular glass" ή

παρόμοιο υλικό αδιαπέραστο από το νερό, εκτός αν οι προδιαγραφές του έργου έχουν διαφορετικές απαιτήσεις. Επιπροσθέτως, η βάση θα προστατεύεται από τις καιρικές συνθήκες με τη χρήση γαλακτώματος ασφάλτου (bitumen emulsion).

4.1.11 Το μονωτικό υλικό θα συγκρατείται στη θέση του δένοντάς το με σύρματα ή ταινίες όπως παρακάτω :

ΤΥΠΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΕΞ. ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ	ΠΛΑΤΟΣ ΤΑΙΝΙΑΣ	ΒΗΜΑΤΙΣΜΟΣ *
Μονό στρώμα ή <u>Εξωτερικό διπλού</u> στρώματος	Μέγιστη 36" (900 mm)	Σύρμα	12" (300 mm)
Εσωτερικό Διπλού στρώματος	Μέγιστη 10 ft (3000 mm)	Σύρμα	12" (300 mm)
Μονό στρώμα ή <u>Εξωτερικό διπλού</u> στρώματος	36" έως 10 ft (900 mm έως 3 m)	Ταινία πλάτους 20mm	12" (300 mm)
Οποιοδήποτε στρώμα	Πάνω από 10 ft (3000 mm)	Ταινία πλάτους 20mm	12" (300 mm)

* Όχι λιγότερα από δύο σύρματα (ή ταινίες για μονά ή εξωτερικά στρώματα πάνω από 3 ft) ανά τυποποιημένο μήκος τεμαχίου μόνωσης.

4.2 Προστασία από καιρικές συνθήκες.

4.2.1 Τα μεταλλικά καλύμματα μόνωσης θα τοποθετούνται με τρόπο ώστε να μην εισχωρεί νερό και θα έχουν επικάλυψη τουλάχιστον 3" (75 mm) για οριζόντιες και κατακόρυφες ενώσεις. Όπου κόβονται οι επιφάνειες καλυμμάτων για την διευθέτηση προεξοχών, θα τοποθετούνται επικαλύμματα με τρόπο ώστε να εμποδίζει την είσοδο του νερού πίσω από το κάλυμμα. Τα τεμάχια των καλυμμάτων μόνωσης που τοποθετούνται στις κεφαλές δοχείων θα έχουν ελάχιστη επικάλυψη 3" (75 mm) και θα σφραγίζονται με μαστίχα. Η φραγή με μαστίχα θα χρησιμοποιείται επίσης και στις κατακόρυφες ενώσεις όλων των μεταλλικών καλυμμάτων (δηλ. Σε όλες τις διαμήκεις ενώσεις κατακόρυφων σωληνώσεων και εξοπλισμού και σε όλες τις περιφερειακές ενώσεις οριζόντιων σωληνώσεων και εξοπλισμού).

4.2.2 Η στεγανοποίηση με μαστίχα θα εφαρμόζεται σε δύο στρώσεις. Για σωλήνες διαμέτρου μεγαλύτερης των 2", η μαστίχα θα ενισχύεται μεταξύ στρώσεων με υαλούφασμα (glass fabric).

4.2.3 Η μετάβαση από το μεταλλικό κάλυμμα στην προστατευτική μαστίχα, ή τελείωμα οποιουδήποτε τύπου κάλυψης, θα γίνεται με τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται η απορροή του νερού. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί είτε με επικαλύμματα, είτε με επικάλυψη.

- Για οριζόντιες περιπτώσεις, η μαστίχα θα εκτείνεται κάτω από το μεταλλικό κάλυμμα κατά 3" (75 mm) τουλάχιστον.
- Για τις ενώσεις στην κορυφή κατακόρυφων κυλίνδρων, η μαστίχα ή το κάλυμμα μόνωσης της οροφής θα επικαλύπτει την εξωτερική επιφάνεια του μεταλλικού καλύμματος, διαφορετικά θα χρησιμοποιείται αρμοκάλυπτρο. Σε κάθε περίπτωση, η επικάλυψη θα είναι τουλάχιστον 3" (75 mm).
- Για ενώσεις στον πυθμένα κατακόρυφων δοχείων, η μαστίχα ή το κάλυμμα μόνωσης του πυθμένα θα τοποθετείται κάτω από το κάλυμμα του κυλίνδρου.
- Σε σημεία όπου η μαστίχα εκτείνεται πάνω από την εξωτερική επιφάνεια μεταλλικών καλυμμάτων ή χαλύβδινων δακτυλίων κ.λ.π., θα χρησιμοποιείται ταινία η οποία στη συνέχεια θα αφαιρείται για να επιτυγχάνεται ομοιόμορφο τελείωμα της μαστίχας.

4.2.4 Τα μεταλλικά καλύμματα μόνωσης θα συγκρατούνται στη θέση τους με ταινίες και/ή λαμαρινόβιδες ως εξής :

- Εξωτερική διάμετρος καλύμματος 30" (760 mm) και μικρότερη - Μια ταινία πλάτους ½"(13 mm) σε κάθε περιφερειακή ένωση, συν τουλάχιστον μια ενδιάμεση ταινία. Το μέγιστο διάστημα μεταξύ ταινιών θα είναι 12" (300 mm).
- Εξωτερική διάμετρος καλύμματος πάνω από 30" (760 mm) - Μια ταινία πλάτους ¾" (20 mm) σε κάθε περιφερειακή ένωση, συν τουλάχιστον μια ενδιάμεση ταινία. Το μέγιστο διάστημα μεταξύ ταινιών θα είναι 12" (300 mm).
- Οι λαμαρινόβιδες θα είναι σύμφωνα με τις αντίστοιχες προδιαγραφές των προηγούμενων παραγράφων.

4.2.5 Στις κατακόρυφες σωληνώσεις, δοχεία και εξοπλισμό, θα χρησιμοποιούνται συνδετήρες «S» για να συγκρατούνται τα μεταλλικά καλύμματα και να μην ολισθαίνουν. Οι συνδετήρες «S» θα τοποθετούνται σε απόσταση 12" (300 mm) μεταξύ τους, αλλά δεν θα είναι λιγότεροι από δύο για κάθε φύλλο.

4.2.6 Θα χρησιμοποιούνται συνδετήρες «J» για να στηρίζουν τις ταινίες σε δοχεία με διάμετρο πάνω από 10 feet (3 m). Οι συνδετήρες «J» θα στερεώνονται στα καλύμματα με λαμαρινόβιδες.

4.2.7 Θα χρησιμοποιούνται βίδες στις διαμήκεις ενώσεις και για την στερέωση των επικαλυμμάτων ώστε να εξασφαλίζεται στεγανότητα για προστασία από τις καιρικές συνθήκες.

4.2.8 Τα εξαρτήματα στερέωσης των καλυμμάτων θα είναι σχεδιασμένα ώστε να συγκρατούν τα καλύμματα στη θέση τους όταν πνέει άνεμος με ταχύτητα σχεδιασμού όπως ορίζουν οι προδιαγραφές του Έργου.

4.2.9 Ο Ανάδοχος θα προστατεύει προσωρινά τα μονωτικά υλικά από την υγρασία όταν παραμένουν εκτεθειμένα στον καιρό, για οποιοδήποτε διάστημα και οποιαδήποτε εποχή, πριν την τελική τοποθέτηση της προστασίας του καλύμματος.

4.2.10 Οι πινακίδες των δοχείων και των μηχανημάτων δεν θα καλύπτονται με μόνωση. Η μόνωση θα κόβεται λοξά γύρω από τις πινακίδες και θα στεγανοποιείται ώστε να μην εισχωρεί νερό.

ΠΙΝΑΚΑΣ "Α"

ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ (mm)

Όνομ. Διάμετρ. Σωλήνα	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΡΕΥΣΤΟΥ (°C)								
	66	101	151	201	251	301	351	401	451
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
¾"	40	40	40	40	65	65	65	65	80
1"	40	40	40	40	65	65	65	80	80
1½"	40	40	50	50	65	65	80	80	80
2"	40	40	65	65	65	80	80	80	80
2 ½"	40	40	65	65	65	80	80	100	100
3"	40	50	65	80	80	80	100	100	100
4"	40	50	65	80	80	100	100	100	100
6"	40	50	80	80	100	100	100	125	125
8"	40	65	80	100	100	100	100	150	150
10"	40	80	80	100	100	100	100	150	150
12"	50	80	80	100	100	100	150	150	150
14"	50	80	80	100	100	125	150	150	150
16"	50	80	80	100	100	125	150	150	150
18"	50	80	80	100	100	125	150	150	150
20"	50	80	80	100	100	125	150	150	150
22"	50	80	80	100	100	125	150	150	180
24"	65	80	80	100	100	125	150	150	180
30"	65	80	80	125	125	150	150	180	180
ΕΠΙΠΕΔΗ	65	80	80	125	125	150	150	180	180

ΣΗΜΕΙΩΣΗ : Πάχος μόνωσης μεγαλύτερο των 100 mm θα τοποθετείται σε δύο ή περισσότερα στρώματα.

ΠΙΝΑΚΑΣ "Β"

ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ

ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ [°C]	ΠΑΧΟΣ ΜΟΝΩΣΗΣ (mm)
66 ÷ 100	30
101 ÷ 200	40
201 ÷ 300	50
301 ÷ 400	65
401 ÷ 500	100



Αριθμός Πρόσκλησης: ΤΚΗΜΕ - 234

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης
στον ΑΣΠ Σάμου»

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΚΡΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 5 ΑΠΟ 7

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ	5
Άρθρο 1.....	5
Ορολογία - Ορισμοί	5
Άρθρο 2	5
Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα	5
Άρθρο 3	5
Σχέδια και Οδηγίες.....	5
Άρθρο 4	7
Μελέτες.....	7
ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ	7
Άρθρο 5	7
Εκπροσώπηση της Εταιρείας	7
Άρθρο 6	8
Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου	8
ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ.....	9
Άρθρο 7.....	9
Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους	9
Άρθρο 8	10
Υποκατάσταση και υπεργολαβίες.....	10
Άρθρο 9	13
Εκχώρηση	13
ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	13
Άρθρο 10.....	13
Γνώση των τοπικών συνθηκών	13
Άρθρο 11.....	14
Εξασφάλιση χώρων	14
Άρθρο 12	15
Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας	15
Άρθρο 13	15
Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών.....	15
ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ	17
Άρθρο 14.....	17
Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου.....	17
Άρθρο 15.....	18
Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία - Εργασία τις αργίες και εορτές.....	18
ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	18
Άρθρο 16.....	18
Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου	18
Άρθρο 17	19
Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου.....	19
Άρθρο 18	19
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά	19
ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	20
Άρθρο 19	20
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου - Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων	20
Άρθρο 20	22
Παραιτήσεις και Εγκρίσεις.....	22
Άρθρο 21	22
Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές.....	22
21.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ).....	23
21.3 Εγγυητική Επιστολή Ανάληψης Κρατήσεων (ΕΕΑΚ)	23

21.4	Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών	24
21.5	Ισχύς Εγγυητικών Επιστολών	24
ΕΝΟΤΗΤΑ 8: ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΕΛΕΓΧΟΙ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ		24
Άρθρο 22.....		24
Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου		24
Άρθρο 23.....		25
Προθεσμίες		25
Άρθρο 24		26
Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της		26
Άρθρο 25.....		28
Έλεγχος του Έργου		28
Άρθρο 26		29
Ημερολόγιο του Έργου.....		29
Άρθρο 27.....		29
Ελαττώματα του Έργου		29
ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ		30
Άρθρο 28		30
Διαδικασίες παραλαβής του Έργου		30
28.1	Προσωρινή Παραλαβή.....	30
28.2	Περίοδος Εγγύησης.....	31
28.3	Οριστική Παραλαβή	31
28.4	Συγχώνευση διαδικασιών.....	32
ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ		33
Άρθρο 29		33
Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση		33
Άρθρο 30		33
Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών		33
Άρθρο 31		35
Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί.....		35
Άρθρο 32.....		37
Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος.....		37
Άρθρο 33.....		38
Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου		38
Άρθρο 34		39
Ασφαλίσεις		39
ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ		39
Άρθρο 35.....		39
Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο		39
Άρθρο 36		40
Ανωτέρα Βία.....		40
Άρθρο 37.....		42
Ποινικές Ρήτρες		42
Άρθρο 38.....		43
Απαιτήσεις - Διαφωνίες.....		43
38.1	Απαιτήσεις	43
38.2	Διαφωνίες.....	43
Άρθρο 39		44
Καταγγελία της Σύμβασης.....		44
39.1	Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου	44
39.2	Οριστικοποίηση Καταγγελίας	45
Άρθρο 40		46
Λύση της Σύμβασης		46

40.1	Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου	46
40.2	Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας.....	47
40.3	Λύση κοινή συναινέσει.....	48
Άρθρο 41.....		48
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής		48
Άρθρο 42		48
Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης.....		48

ΕΝΟΤΗΤΑ 1: ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΚΕΙΜΕΝΑ

Άρθρο 1 Ορολογία - Ορισμοί

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

Εταιρεία:	Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (ΔΕΗ)
Αντισυμβαλλόμενος:	Είναι ο Εργολήπτης (φυσικό ή νομικό πρόσωπο), στον οποίο, μετά από διαδικασία επιλογής, ανατέθηκε από τη ΔΕΗ με Σύμβαση η εκτέλεση του Έργου, αποκαλούμενος και «Εργολήπτης».
Σύμβαση:	Είναι η συμφωνία, που συνομολογείται γραπτώς μεταξύ της ΔΕΗ και του Αντισυμβαλλόμενου, και η οποία περιλαμβάνει ένα σύνολο όρων αναγκαίων για την εκτέλεση του Έργου. Στον όρο αυτό συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν συμπληρώματα της Σύμβασης.
Συμβαλλόμενοι:	Είναι η Εταιρεία και ο Αντισυμβαλλόμενος.
Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι το Τεχνικό Τμήμα της Εταιρείας που είναι αρμόδιο για την παρακολούθηση, τον έλεγχο και τη διοίκηση της κατασκευής του Έργου.
Προϊσταμένη Διεύθυνση της Εταιρείας:	Είναι η αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας που προϊσταται της Επιβλέπουσας (του τεχνικού τμήματος) της Εταιρείας.
Έργο:	Είναι το αντικείμενο της Σύμβασης, όπως αυτό προσδιορίζεται στο Συμφωνητικό.

Άρθρο 2 Γλώσσα - Αλληλογραφία και Έγγραφα

- 2.1 Η επίσημη γλώσσα της Σύμβασης είναι η Ελληνική.
- 2.2 Η μεταξύ της Εταιρείας και του Αντισυμβαλλόμενου αλληλογραφία θα γίνεται στην Ελληνική γλώσσα μέσω της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης της Εταιρείας.

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.
- 3.2 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας θα εφοδιάζει έγκαιρα τον Αντισυμβαλλόμενο με όλα τα σχέδια κατασκευής του Έργου. Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να χρησιμοποιεί σχέδια κατασκευής εάν δεν είναι υπογεγραμμένα από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας και δεν φέρουν τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ".

Η έλλειψη σχεδίων κατασκευής δεν μπορεί να προβληθεί ως δικαιολογία για καθυστερήσεις στην εκτέλεση του Έργου, εκτός από την περίπτωση κατά την οποία το σχέδιο που λείπει είναι αποδεδειγμένα απαραίτητο για την εκτέλεση του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος το έχει ζητήσει έγκαιρα, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες, πριν από την ημέρα κατά την οποία αυτό θα είναι απαραίτητο σύμφωνα με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου και δεν του παραδόθηκε εγκαίρως.

- 3.3 Η Εταιρεία δικαιούται, κατά την κρίση της, να τροποποιεί οποτεδήποτε τα εγκεκριμένα και φέροντα τη σήμανση "ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια ή να τα ακυρώνει και να εκδίδει νέα και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται με τα τροποποιημένα ή νέα σχέδια χωρίς να δικαιούται να προβάλει οποιαδήποτε απαίτηση, εκτός από την πληρωμή του για τις εργασίες που ήδη έχει εκτελέσει με βάση τα εγκεκριμένα "ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ" σχέδια που του είχαν δοθεί.
- 3.4 Κατά την πρόοδο του Έργου, η Εταιρεία δικαιούται να παρέχει στον Αντισυμβαλλόμενο όσα τυχόν συμπληρωματικά ή νέα σχέδια ή οδηγίες κρίνει αναγκαία με σκοπό την πλήρη και αρμόζουσα εκτέλεση και συντήρηση του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφώνεται επακριβώς με τα πρόσθετα αυτά σχέδια και οδηγίες.
- 3.5 Οποιαδήποτε λεπτομέρεια που αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές και δε φαίνεται στα σχέδια ή φαίνεται σε αυτά αλλά δεν αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές έχει την ίδια ισχύ ως να φαίνεται ή αναφέρεται και στα δύο. Σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές ανάμεσα στις Τεχνικές Προδιαγραφές και τα σχέδια, επικρατέστερες είναι οι Τεχνικές Προδιαγραφές. Σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των αριθμών που υπάρχουν στα σχέδια ή στις Τεχνικές Προδιαγραφές, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να το αναφέρει αμέσως στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και αυτή είναι υποχρεωμένη να αποφαινεται εγγράφως και χωρίς καθυστέρηση.
- 3.6 Για κάθε λεπτομέρεια που δεν αναφέρεται ευκρινώς στα σχέδια, τις Τεχνικές Προδιαγραφές ή τα Συμβατικά Τεύχη γενικά, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ζητά έγκαιρα, και οπωσδήποτε πριν από την εκτέλεση των σχετικών εργασιών, τις έγγραφες οδηγίες της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης και να συμμορφώνεται απόλυτα με αυτές.
- 3.7 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος διαφωνεί με οποιαδήποτε από τα παραπάνω αναφερόμενα σχέδια, προδιαγραφές, οδηγίες, κατευθύνσεις ή εντολές της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης, οφείλει να γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας εγγράφως, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών, τη διαφωνία του αυτή και να εκθέτει ταυτόχρονα τους λόγους της διαφωνίας, άλλως θεωρείται ότι τα αποδέχεται πλήρως.

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

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

Άρθρο 4 Μελέτες

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

ΕΝΟΤΗΤΑ 2: ΕΚΠΡΟΣΩΠΗΣΗ

Άρθρο 5 Εκπροσώπηση της Εταιρείας

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

Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας επί τόπου των Έργων και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στα καθήκοντα της Προϊσταμένης Διεύθυνσης περιλαμβάνεται η άμεση εποπτεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και η επίλυση ή η προώθηση για επίλυση θεμάτων που προκύπτουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης και δε μπορούν να ρυθμιστούν άμεσα από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας.

- 5.2 Τα όργανα της Εταιρείας που θα ασκούν τα καθήκοντα και τις αρμοδιότητες της Επιβλέπουσας και της Προϊσταμένης Διεύθυνσης καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους ή θα ορισθούν από την Εταιρεία με την υπογραφή της Σύμβασης.

- 5.3 Ο Προϊστάμενος της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης, με έγγραφό του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, δύναται να ορίσει το Μηχανικό ή τους Μηχανικούς που θα αποτελούν τους άμεσους βοηθούς του και οι οποίοι θα αποκαλούνται στο εξής "Εντεταλμένοι Μηχανικοί" της Εταιρείας.

Τα καθήκοντα και αρμοδιότητες των Εντεταλμένων Μηχανικών, εάν δεν ορίζεται διαφορετικά στο παραπάνω έγγραφο, θα είναι η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας και της ποσότητας των εργασιών και γενικά η τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Για την αντικατάσταση ή αναπλήρωση των Εντεταλμένων Μηχανικών, απαιτείται προηγούμενη έγγραφη ανακοίνωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 5.4 Η Προϊσταμένη 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 το εκτελούμενο Έργο.
- 5.5 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του Έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο του Έργου και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών, στα εργοστάσια που τυχόν κατασκευάζονται τμήματα του Έργου και γενικά σε όλους του χώρους που κρίνει απαραίτητο η Εταιρεία.
- 5.6 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης δε μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Ειδικότερα η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Μηχανικοί της που ορίζονται σύμφωνα με τα παραπάνω, δε φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στις εργασίες που εκτελούνται στο Εργοτάξιο από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6 **Εκπροσώπηση του Αντισυμβαλλόμενου**

- 6.1 Κατά την υπογραφή της Σύμβασης ο Αντισυμβαλλόμενος γνωστοποιεί στην Εταιρεία τον κύριο εκπρόσωπό του, ο οποίος θα είναι νόμιμα εξουσιοδοτημένος να τον εκπροσωπεί σε όλα τα θέματα που αφορούν στην εκτέλεση της Σύμβασης και να προβαίνει, εξ ονόματός του, στην τακτοποίηση όλων των διαφορών και διαφωνιών που ενδεχομένως θα αναφύονται.
Ο παραπάνω εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου θα είναι και ο Αντίκλητός του.
- 6.2 Στο Εργοτάξιο του Αντισυμβαλλόμενου θα προΐσταται μηχανικός με επαρκή πείρα σε έργα παρόμοια με αυτό της Σύμβασης, ο οποίος θα ονομάζεται "Επιβλέπων Μηχανικός του Αντισυμβαλλόμενου" και θα είναι ο μόνος και αποκλειστικά, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, υπεύθυνος των οποιωνδήποτε εργασιών που θα εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο στο πλαίσιο της Σύμβασης.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός έχει όλες τις κατά Νόμο ποινικές ή άλλες ευθύνες και είναι υποχρεωμένος να συμμορφώνεται πλήρως με τη Νομοθεσία, να βρίσκεται στο Εργοτάξιο και να παίρνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας.
Ο Επιβλέπων Μηχανικός θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να ενεργεί ως τεχνικός εκπρόσωπος του Αντισυμβαλλόμενου στις σχέσεις του με την Εταιρεία και να υπογράφει εκ μέρους του Αντισυμβαλλόμενου όλα τα σχετικά με την εκτέλεση των εργασιών έγγραφα.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στις κατά νόμο Αστυνομικές και λοιπές Αρχές το ονοματεπώνυμο και λοιπά κατά Νόμο στοιχεία του παραπάνω Επιβλέποντα Μηχανικού του.

6.3 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητήσει εγγράφως την αντικατάσταση του Επιβλέποντα Μηχανικού αναφέροντας και τους λόγους της αιτουμένης αντικατάστασης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς την απαίτηση αυτή της Εταιρείας μέσα σε εύλογο χρόνο από την έγγραφη ειδοποίησή του.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα αντικατάστασης του Επιβλέποντα Μηχανικού του με άλλο μηχανικό οποτεδήποτε, υπό την προϋπόθεση ότι η αντικατάσταση αυτή θα γίνεται πριν την αποχώρηση του προηγούμενου Επιβλέποντα Μηχανικού.

6.4 Η αμοιβή του Επιβλέποντα Μηχανικού, καθώς και κάθε άλλη γενικά απαίτησή του για την επίβλεψη του Έργου, βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ρητά καθορίζεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται έναντι της Εταιρείας σε ολόκληρο και στην έκταση που ορίζεται στο άρθρο 19 του παρόντος τεύχους για τις πράξεις και παραλείψεις του Επιβλέποντα Μηχανικού του και είναι υποχρεωμένος να αποκαθιστά αμέσως κάθε θετική ζημιά που προκαλείται εξαιτίας του σε βάρος της Εταιρείας ή παντός τρίτου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3: ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΕΣ - ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΕΚΧΩΡΗΣΗ

Άρθρο 7

Σχέσεις με άλλους Αντισυμβαλλόμενους

7.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να έχει πάντα υπ' όψη του ότι, στην περιοχή του Έργου ή σε γειτονικούς με αυτό χώρους, μπορεί να εκτελούνται από την Εταιρεία ή άλλους Αντισυμβαλλόμενους της εργασίες, που έχουν σχέση με τις εργασίες που εκτελεί ο ίδιος.

7.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να ρυθμίζει την εκτέλεση των εργασιών του κατά τέτοιο τρόπο ώστε να μην εμποδίζονται από την εκτέλεσή τους οι άλλες εργασίες, να συνεργάζεται αρμονικά με την Εταιρεία, τους εντολοδόχους της ή τους Αντισυμβαλλόμενους της, να τους παρέχει κάθε δυνατή βοήθεια και συνδρομή και να συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές οδηγίες ή κατευθύνσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

7.3 Ανεξαρτήτως των ανωτέρω, ενδεχόμενες συμφωνίες του Αντισυμβαλλόμενου με τους άλλους Αντισυμβαλλόμενους πρέπει προηγουμένως να τυγχάνουν της εγκρίσεως της Εταιρείας, η οποία διατηρεί το δικαίωμα να απορρίψει τις συμφωνίες αυτές, στην περίπτωση που αντίκεινται στη Σύμβαση ή εμποδίζουν την έγκαιρη και άρτια κατασκευή του Έργου.

7.4 Κάθε διαφωνία ή κάθε διαφορά μεταξύ του Αντισυμβαλλόμενου και των άλλων Αντισυμβαλλόμενων θα διευθετείται, με τη μεσολάβηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, με σκοπό την απρόσκοπτη συνέχιση των εργασιών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να συμμορφωθεί με τις αποφάσεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας και, σε περίπτωση που διαφωνεί, μπορεί να ασκήσει

κάθε νόμιμο δικαίωμά του, χωρίς η άσκηση αυτή να αναστείλει την εκτέλεση του Έργου.

- 7.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται αλληλέγγυα και σε ολόκληρο έναντι της Εταιρείας, σε περίπτωση ζημιών σε τρίτους που θα προκληθούν από αυτόν χωριστά ή μαζί με άλλους Αντισυμβαλλόμενους και Υπεργολάβους.

Άρθρο 8 **Υποκατάσταση και υπεργολαβίες**

8.1 Υποκατάσταση

8.1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται να υποκαταστήσει τον εαυτό του με οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, στην εκτέλεση της Σύμβασης, ή 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 ρήτρας της Σύμβασης,
- β) καθολικής ή μερικής διαδοχής του αρχικού Αντισυμβαλλόμενου, λόγω εταιρικής αναδιάρθρωσης, περιλαμβανομένης της εξαγοράς, της απορρόφησης, της συγχώνευσης ή καταστάσεων αφερεγγυότητας, ιδίως στο πλαίσιο προπτωχευτικών ή πτωχευτικών διαδικασιών, από άλλον οικονομικό φορέα ο οποίος πληροί τα κριτήρια επιλογής που καθορίστηκαν στη Διακήρυξη βάσει της οποίας καταρτίστηκε η Σύμβαση, με την προϋπόθεση ότι η διαδοχή δεν συνεπάγεται άλλες ουσιώδεις τροποποιήσεις της Σύμβασης,

υπό τον όρο ότι ο νέος Αντισυμβαλλόμενος θα αναλάβει όλα τα από τη Σύμβαση δικαιώματα και όλες τις από αυτή υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι της Εταιρείας, μετά από έγγραφη ειδοποίηση προς την Εταιρεία και απόδειξη του γεγονότος.

Στην περίπτωση υποκατάστασης θα υπογραφεί από μέρους όλων των ενδιαφερομένων μερών Συμπλήρωμα της Σύμβασης και θα αντικατασταθούν οι Εγγυητικές Επιστολές της Σύμβασης.

8.1.2 Σε περίπτωση που πτωχεύσουν ή τεθούν υπό αναγκαστική διαχείριση μέλη Σύμπραξης/Ένωσης, 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.

8.1.3 Σε περίπτωση έγκρισης από την Εταιρεία της υποκατάστασης, ολικά ή μερικά, του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις του Υποκαταστάτη, ή του προσωπικού του, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση υποκατάστασής του και εις ολόκληρον ευθύνης του από κοινού με τον Υποκαταστάτη του, ο Αντισυμβαλλόμενος παραιτείται ανεπιφύλακτα του δικαιώματος της διζήσεως.

Η παραίτηση αυτή, αναφορικά με τους Υποκαταστάτες, πρέπει επίσης να αναφέρεται σε όλες τις Συμβάσεις υποκατάστασης που συνάπτει ο Αντισυμβαλλόμενος. Επίσης, στις εν λόγω Συμβάσεις των Υποκαταστατών με τον Αντισυμβαλλόμενο, πρέπει να αναφέρεται ότι οι Υποκαταστάτες, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, θα ευθύνονται καθένας πλήρως και από κοινού, αδιαίρετα και εις ολόκληρον μαζί με τον Αντισυμβαλλόμενο, έναντι της Εταιρείας για το αντικείμενο της αντίστοιχης υποκατάστασης.

8.2 Υπεργολάβοι/Υποπρομηθευτές

8.2.1 Ως Υπεργολάβοι ή Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου νοούνται αυτοί οι οποίοι έχουν αναλάβει από τον Αντισυμβαλλόμενο τη βιομηχανοποίηση ή κατασκευή ή εγκατάσταση τμήματος του Έργου, με έγγραφη Σύμβαση προμήθειας ή Έργου.

8.2.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ελεύθερος να διαλέξει τους Υπεργολάβους και Υποπρομηθευτές του με δική του ευθύνη και με τις εξής προϋποθέσεις:

α. Οι υποψήφιοι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές θα είναι έμπειροι και αξιόπιστοι οικονομικοί φορείς.

β. Η επιλογή κάποιου Υπεργολάβου ή Υποπρομηθευτή για κύρια τμήματα του Έργου θα υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή θα αφορά μόνο στην από τεχνικής πλευράς εμπειρία και αξιοπιστία τους. Τα κύρια τμήματα του Έργου, για τα οποία η Εταιρεία θα ζητήσει την έγκριση των Υπεργολάβων ή Υποπρομηθευτών, καθώς και τα απαραίτητα δικαιολογητικά για την απόδειξη της εμπειρίας και αξιοπιστίας των αναφέρονται στους Ειδικούς Όρους.

γ. Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος επιθυμεί να αντικαταστήσει κάποιον εγκεκριμένο Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή του, θα μπορεί να το κάνει μόνο με τη συγκατάθεση της Εταιρείας.

8.2.3 Η παραπάνω διαδικασία δεν είναι απαραίτητη σε περίπτωση που οι Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές αναφέρονται στη Σύμβαση, οπότε τα παραπάνω στοιχεία έχουν ήδη υποβληθεί και εγκριθεί από την Εταιρεία. Σε περίπτωση πάντως που ο Αντισυμβαλλόμενος θέλει να αντικαταστήσει κάποιον από τους Υπεργολάβους και τους Υποπρομηθευτές αυτούς, θα πρέπει να ζητήσει την έγκριση της ΔΕΗ, σύμφωνα με την παραπάνω παράγραφο 8.2.2.γ.

8.2.4. Μετά τη σύναψη της Σύμβασης και το αργότερο πριν την έναρξη της εκτέλεσης εργασιών σε εγκαταστάσεις της ΔΕΗ υπό την άμεση εποπτεία της, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να αναφέρει στην Εταιρεία το όνομα, τα στοιχεία επικοινωνίας και τους νόμιμους εκπροσώπους των Υπεργολάβων του, οι οποίοι συμμετέχουν στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες, εφόσον δεν συμπεριλαμβάνονται στη Σύμβαση και είναι γνωστά τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να γνωστοποιεί στη ΔΕΗ κάθε αλλαγή των ως άνω πληροφοριών κατά τη

διάρκεια της Σύμβασης καθώς και τις απαιτούμενες πληροφορίες σχετικά με κάθε νέο Υπεργολάβο τον οποίο ο Αντισυμβαλλόμενος χρησιμοποιεί εν συνεχεία στα εν λόγω έργα και υπηρεσίες.

8.2.5 Κάθε παραγγελία που τυχόν θα δοθεί από τον Αντισυμβαλλόμενο στους εγκεκριμένους από την Εταιρεία Υπεργολάβους ή Υποπρομηθευτές και που αφορά σε κύρια τμήματα που απαιτούνται για την κατασκευή ή εγκατάσταση του Εξοπλισμού, πρέπει να αποστέλλεται και στην Εταιρεία, ταυτόχρονα με την έκδοσή της, σε ένα (1) αντίγραφο χωρίς τιμές στη γλώσσα έκδοσής της.

Στα αντίγραφα κάθε τέτοιας παραγγελίας πρέπει να φαίνονται:

- α. Η ημερομηνία της παραγγελίας
- β. Ο αριθμός της παραγγελίας
- γ. Το όνομα του κατασκευαστή
- δ. Πλήρης περιγραφή του υλικού
- ε. Η χώρα προέλευσης
- στ. Η κατ' εκτίμηση ημερομηνία αποστολής

Με αίτημα της Εταιρείας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει παρόμοια αντίτυπα παραγγελιών και για μη κύρια τμήματα του Εξοπλισμού.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος, κατόπιν αιτήσεως της Εταιρείας, θα μεταφράζει, με δαπάνες του, στην Ελληνική γλώσσα οποιαδήποτε τμήματα παραγγελιών που θα κρίνει αναγκαία η ΔΕΗ.

8.2.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή οι Υπεργολάβοι του, υπογράφουν όλες τις παραγγελίες που αφορούν στον Εξοπλισμό και απευθύνονται προς τους Υποπρομηθευτές οι οποίοι και τις εκτελούν στο όνομα και για λογαριασμό του Αντισυμβαλλόμενου ή του Υπεργολάβου.

Σε όλες αυτές τις παραγγελίες πρέπει να αναφέρεται ότι το αντικείμενό τους αφορά στο υπό εκτέλεση Έργο της Εταιρείας.

8.2.7 Σε κάθε περίπτωση εκτέλεσης μέρους του Έργου με Υπεργολάβους, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν απαλλάσσεται από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, αλλά θα παραμένει απευθείας και εξολοκλήρου υπεύθυνος για όλες τις πράξεις ή παραλείψεις των Υπεργολάβων ή του προσωπικού τους, ωσάν αυτές οι πράξεις ή παραλείψεις να οφείλονταν στον ίδιο τον Αντισυμβαλλόμενο.

8.3 Ανάλυση από τη ΔΕΗ υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου προς Υπεργολάβους/ Υποπρομηθευτές του

Η Εταιρεία δύναται βάσει ρητού όρου της Σύμβασης ή μετά από συμφωνία με τον Αντισυμβαλλόμενο, κατόπιν αιτήσεως του Υπεργολάβου και όταν το επιτρέπει η φύση της Σύμβασης, να αναλαμβάνει τις υποχρεώσεις του Αντισυμβαλλόμενου έναντι Υπεργολάβων/Υποπρομηθευτών του, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη παράγραφο 34.9 του παρόντος τεύχους.

Στις ως άνω υποχρεώσεις συμπεριλαμβάνεται και η καταβολή απευθείας στον Υπεργολάβο της οφειλόμενης αμοιβής του για την εκτέλεση προμήθειας, υπηρεσίας ή έργου, δυνάμει σύμβασης υπεργολαβίας με τον Αντισυμβαλλόμενο.

Στην περίπτωση αυτή, στους ειδικούς όρους της Σύμβασης ή σε σχετικό συμπλήρωμά της καθορίζονται τα ειδικότερα μέτρα ή μηχανισμοί που επιτρέπουν στον Αντισυμβαλλόμενο να εγείρει αντιρρήσεις ως προς αδικαιολόγητες πληρωμές καθώς και οι ρυθμίσεις που αφορούν αυτόν τον τρόπο πληρωμής.

Η ανάληψη των υποχρεώσεων του παρόντος όρου από την Εταιρεία σε καμία περίπτωση δεν αίρει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 9 Εκχώρηση

- 9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η εκχώρηση από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιασδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.
- 9.2 Ειδικότερα, η εκχώρηση της καταβολής συμβατικών ποσών, το ύψος των οποίων θα καθορίζεται από την Εταιρεία και δεν θα υπερβαίνει το ογδόντα τοις εκατό (80%) του συμβατικού τιμήματος, θα πραγματοποιείται μετά την προαναφερθείσα έγκριση και με δικαίωμα της ΔΕΗ για περαιτέρω αφαίρεση:
- 9.2.1 Κάθε απαίτησης της ΔΕΗ, από οποιονδήποτε λόγο ή αιτία και εάν προέρχεται.
- 9.2.2 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς οποιονδήποτε τρίτο, ο οποίος θα είχε το δικαίωμα να την εισπράξει από την Εταιρεία.
- 9.2.3 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το Δημόσιο που θα προέρχεται από τα Αποδεικτικά Φορολογικής και Ασφαλιστικής Ενημερότητας, των οποίων η προσκόμιση είναι απαραίτητη σύμφωνα με τη Σύμβαση και την κείμενη νομοθεσία.
- 9.2.4 Κάθε οφειλής του Αντισυμβαλλόμενου προς το προσωπικό του που είχε απασχοληθεί στο Έργο, η οποία έχει αναγγελθεί στη ΔΕΗ σύμφωνα με το άρθρο 702 του Αστικού Κώδικα.
- 9.3 Η πιο πάνω έγκριση εκχώρησης θα χορηγείται με την προϋπόθεση ότι:
- στη ζητούμενη σύμβαση εκχώρησης θα συμπεριλαμβάνονται απαραίτητως οι ανωτέρω όροι, η μη διατύπωση των οποίων αποτελεί λόγο μη αποδοχής της εκ μέρους της ΔΕΗ και
 - θα έχει άμεση και ευνοϊκή επίδραση στην πρόοδο του Έργου της Σύμβασης.
- 9.4 Η πιο πάνω σύμβαση εκχώρησης θα θεωρείται έγκυρη εφόσον αποδεδειγμένα έχει κοινοποιηθεί στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4: ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΟΥ - ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ - ΒΟΗΘΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

Άρθρο 10 Γνώση των τοπικών συνθηκών

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος βεβαιώνει ότι έχει επισκεφθεί την περιοχή του Έργου και έχει προβεί σε επιτόπια εξέταση της τοποθεσίας του, των γειτονικών χώρων, της

ύπαρξης τυχόν δουλείας διέλευσης και ότι ενημερώθηκε για τις απαιτούμενες βοηθητικές εγκαταστάσεις, τον τύπο εξοπλισμού, τη θέση και καταλληλότητα των υλικών κατασκευής, τα μέσα προσπέλασης στην τοποθεσία του Έργου, τις τοπικές εργασιακές συνθήκες και όλες τις άλλες τοπικές συνθήκες που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους.

- 10.2 Ο 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 σε οποιαδήποτε περιγραφή ή δήλωση της Εταιρείας.
- 10.3 Στοιχεία σχετικά με τις συνθήκες υπεδάφους, υδρολογικά στοιχεία ή άλλες παρατηρήσεις, που ενδεχομένως έχει η Εταιρεία, θα βρίσκονται στη διάθεση του Αντισυμβαλλόμενου για ενημέρωσή του και μόνο, πλην όμως δεν υπάρχει καμία ρητή ή υπονοούμενη εγγύηση της Εταιρείας για οποιαδήποτε ερμηνεία τους. Ο Αντισυμβαλλόμενος δηλώνει ότι αποδέχεται τα παραπάνω και ότι σχημάτισε δική του γνώμη, με επιτόπια επιθεώρηση της περιοχής και με άλλες έρευνες που θεώρησε αναγκαίες και ότι έδωσε δική του ερμηνεία στα στοιχεία που τέθηκαν υπ' όψη του και αναλαμβάνει ρητά και ανεπιφύλακτα τη σχετική ευθύνη και τον κίνδυνο.
- 10.4 Σε καμία περίπτωση ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται αποζημίωσης ή πρόσθετης αμοιβής για λόγους που αφορούν στις συνθήκες εκτέλεσης του Έργου, πλην των ρητά αναφερομένων στη Σύμβαση.

Εφόσον κατά την εκτέλεση του Έργου αποδειχθεί ότι οι πραγματικές συνθήκες αποκλίνουν ουσιωδώς εκείνων που προκύπτουν από τα χορηγηθέντα από τη ΔΕΗ στοιχεία, ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει αμελλητί προς τη ΔΕΗ τα αναγκαία αποδεικτικά στοιχεία. Οποιαδήποτε σχετική με το ζήτημα αυτό απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου προϋποθέτει εν τούτοις την εκ του λόγου αυτού ύπαρξη σημαντικής διατάραξης της ισορροπίας μεταξύ παροχής και αντιπαροχής της Σύμβασης.

Άρθρο 11 **Εξασφάλιση χώρων**

- 11.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, επιπλέον των χώρων και γηπέδων που τυχόν διέθεσε η Εταιρεία, να εξασφαλίσει με δαπάνες του τους χώρους και τα γήπεδα που θα χρειαστεί για να εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.
- 11.2 Η Εταιρεία δε θα επιβαρυνθεί σε καμία περίπτωση με οποιαδήποτε δαπάνη, ούτε θα θεωρηθεί υπεύθυνη σχετικά με τις ενέργειες του Αντισυμβαλλόμενου για την εξασφάλιση χώρων ή γηπέδων, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

Άρθρο 12 **Αρχαιότητες και αντικείμενα αξίας**

- 12.1 Όλα τα απολιθώματα, λείψανα, νομίσματα, αντικείμενα αξίας ή αρχαιότητες, κτίσματα και λοιπά κάθε φύσεως πολύτιμα αντικείμενα, γεωλογικού ή αρχαιολογικού ενδιαφέροντος, που τυχόν θα ανευρεθούν κατά την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο, θεωρούνται ως ανήκοντα αποκλειστικά στην Εταιρεία ή στο Ελληνικό Δημόσιο.
- 12.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ειδοποιεί αμέσως τις αρμόδιες Αρχές και την Εταιρεία για την αποκάλυψη ή ανεύρεση τέτοιων αντικειμένων και, μέχρι τη λήψη σχετικών οδηγιών της Εταιρείας ή των αρμοδίων Αρχών, πρέπει να μεριμνά για τη διαφύλαξη των ανωτέρω αντικειμένων και να προβαίνει, εφ' όσον παρίσταται ανάγκη, στην αναστολή των εργασιών για την πρόληψη ζημιών στα εν λόγω αντικείμενα.
- 12.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται καμιάς άλλης αποζημίωσης ή αμοιβής για την αποκάλυψη και διατήρηση των εν λόγω αντικειμένων, πέραν αυτής που προβλέπεται από την Ελληνική Νομοθεσία.
- 12.4 Σε περίπτωση καθυστέρησης εκτέλεσης των εργασιών λόγω αποκάλυψης τέτοιων αντικειμένων, θα εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 36 του παρόντος τεύχους περί Ανωτέρας Βίας μέχρι τη συμπλήρωση του ενός τετάρτου (¼) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο τεσσάρων (4) μηνών από το χρονικό σημείο που έλαβε χώρα η μερική ή ολική διακοπή. Μετά την εκπνοή της ως άνω προθεσμίας θα εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην παράγραφο 35.2 του παρόντος για χρονικό διάστημα ίσο του παραπάνω. Εάν η εύρεση αρχαιοτήτων εξακολουθεί να επιφέρει μερική ή ολική διακοπή εργασιών, τα συμβαλλόμενα μέρη συμφωνούν για τον εύλογο, σύμφωνα με την καλή πίστη και τα χρηστά συναλλακτικά ήθη, επιμερισμό των αποδεδειγμένων θετικών ζημιών εξαιτίας της παραπάνω διακοπής λόγω φύλαξης - συντήρησης εργοταξίου, τροποποίησης χωροθέτησης ή/και μετατόπισης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και εξοπλισμού, επέκτασης ισχύος εγγυητικών επιστολών και ασφαλίσεων, μακροχρόνιας αποθήκευσης και συντήρησης αδρανούντος εξοπλισμού και τυχόν υποστήριξης της αρχαιολογικής έρευνας.

Εφόσον η μερική ή ολική διακοπή των εργασιών εξακολουθεί πέραν του πενήντα τοις εκατό (50%) του συνολικού συμβατικού χρόνου και κατ' ελάχιστο οκτώ (8) μήνες, οι αντισυμβαλλόμενοι δύνανται να ζητήσουν τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 44.3 του παρόντος τεύχους.

Άρθρο 13 **Βοηθητικά έργα - Προστασία δρόμων, γεφυρών**

- 13.1 Όλα τα βοηθητικά έργα (όπως δρόμοι προσπέλασης στο εργοτάξιο, βοηθητικές διευρύνσεις σηράγγων, βοηθητικές σήραγγες ή φρεάτια προσπέλασης, οδηγοί σήραγγες ή φρεάτια για τη διευκόλυνση του Αντισυμβαλλόμενου, περιλαμβανομένων όλων των μέτρων υποστήριξης ή οποιασδήποτε άλλης παρεμφερούς εργασίας, εργοταξιακές εγκαταστάσεις, τάφροι αποστράγγισης, εγκαταστάσεις για την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, εγκαταστάσεις ύδρευσης και τηλεπικοινωνιών κ.λπ.), θα γίνονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου,

αλλά θα πρέπει σε κάθε περίπτωση οι σχετικές μελέτες, τα σχέδια και οι μέθοδοι κατασκευής τους να εγκρίνονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας. Η έγκριση αυτή δε μειώνει καθόλου την πλήρη ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τις εν λόγω εργασίες.

- 13.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να χρησιμοποιεί με δική του ευθύνη τους δρόμους προσπέλασης που ήδη υπάρχουν, ενώ οποιοιδήποτε πρόσθετοι δρόμοι που τυχόν θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του Έργου, θα κατασκευαστούν με φροντίδα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου. Η Εταιρεία δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για την κατάσταση στην οποία βρίσκονται οι υφιστάμενοι δρόμοι ή για τη συντήρησή τους ή ακόμη για τυχόν κατασκευές που υπάρχουν πάνω σ' αυτούς και που μπορεί να χρησιμοποιήσει ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ή για τη μετακίνησή του προς και από το εργοτάξιο. Ο Αντισυμβαλλόμενος δε δικαιούται καμία πληρωμή για την κατασκευή των οποιωνδήποτε προσωρινών δρόμων που είναι αναγκαίοι για την εκτέλεση του Έργου, καθώς και για τη βελτίωση, επισκευή ή συντήρηση των δρόμων που ήδη υπάρχουν, καθώς και των κατασκευών που βρίσκονται πάνω σ' αυτούς. Δρόμοι που επηρεάζονται από την εκτέλεση του Έργου θα διατηρούνται ανοικτοί στην κυκλοφορία με δαπάνη του Αντισυμβαλλόμενου, διαφορετικά ο Αντισυμβαλλόμενος θα εξασφαλίζει την προσπέλαση προς το εργοτάξιο με κατάλληλους παρακαμπτήριους δρόμους. Οποιοσδήποτε ζημίες, σε δρόμους προσπέλασης που υπάρχουν ή στις κατασκευές τους, θα επιδιορθώνονται κατά τις υποδείξεις της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας με φροντίδα και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου.
- 13.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, σε συνεργασία πάντοτε με τις αρμόδιες Αρχές, Οργανισμούς ή τρίτους ή τους ιδιοκτήτες και σύμφωνα με τις οδηγίες τους, να παίρνει με δικές του δαπάνες όλα τα απαραίτητα μέτρα για να μπορεί το κοινό να χρησιμοποιεί ελεύθερα και ανενόχλητα τους δρόμους, τις γέφυρες, τις σιδηροδρομικές γραμμές, τις γραμμές ηλεκτρισμού, τις τηλεγραφικές ή τηλεφωνικές γραμμές κ.λπ. Ακόμη, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προσλαμβάνει και διατηρεί όλους τους απαραίτητους φύλακες, να προμηθεύεται και να συντηρεί όλα τα απαιτούμενα σήματα, πινακίδες και προσωρινές κατασκευές και γενικά να προβαίνει σε κάθε απαραίτητη επισκευή, αντικατάσταση ή άλλη ενέργεια για να εξασφαλιστεί η παραπάνω ελεύθερη χρήση και προστασία, σύμφωνα με τις υποδείξεις των αρμοδίων Αρχών ή Οργανισμών.
- 13.4 Σε περίπτωση που οι ανωτέρω εγκαταστάσεις πάθουν ζημιά λόγω της εκτέλεσης του Έργου, η ευθύνη για αποζημίωση βαρύνει αποκλειστικά και μόνο τον Αντισυμβαλλόμενο. Η τυχόν συνυπαιτιότητα τρίτων στην πρόκληση ζημιάς στις εγκαταστάσεις και κατασκευές που αναφέρονται παραπάνω δεν έχει νομικό αποτέλεσμα ή επίπτωση για την Εταιρεία, δεδομένου ότι ο Αντισυμβαλλόμενος είναι ο μόνος υπεύθυνος έναντι αυτής.
- 13.5 Σε Έργα που εκτελούνται μέσα ή έξω από πόλεις και ανεξάρτητα από το ύψος προϋπολογισμού, όταν αυτά προκαλούν σημαντική ενόχληση στην κυκλοφορία των πεζών και των οχημάτων, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τοποθετεί, με δαπάνες του, πινακίδες σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 5: ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Άρθρο 14 Προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου

- 14.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διαθέσει, με δική του ευθύνη και δαπάνες, όλο το προσωπικό που απαιτείται για την εκπλήρωση των 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 το Έργο.
- 14.2 Το προσωπικό που απασχολεί ο Αντισυμβαλλόμενος για την εκτέλεση του Έργου ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι ικανό, αριθμητικά επαρκές, ειδικευμένο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική Νομοθεσία και τους σχετικούς Κανονισμούς, ώστε να εξασφαλίζεται η έγκαιρη και άρτια αποπεράτωση του Έργου.
- 14.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, με την εγκατάστασή του στο εργοτάξιο, κατάσταση του προσωπικού που θα απασχολεί (αριθμός, ειδικότητα) καθώς και κάθε πληροφορία που κρίνει απαραίτητη η Εταιρεία για το προσωπικό αυτό. Οφείλει δε να πληροφορεί την Εταιρεία προκαταβολικά για οποιαδήποτε ουσιαστική αυξομείωση του αριθμού του προσωπικού του καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή.
- 14.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να υποβάλει στην Εταιρεία, σαράντα πέντε (45) ημέρες πριν από την άφιξη αλλοδαπού προσωπικού του στη Ελλάδα, έγγραφα στοιχεία με τα οποία αποδεικνύεται η καταλληλότητα (εκπαίδευση, προσόντα) του προσωπικού αυτού που αποστέλλεται στην Ελλάδα για τις ανάγκες της Σύμβασης, όπως και κάθε άλλο στοιχείο που θεωρείται αναγκαίο για να υποστηριχθεί από την Εταιρεία η έκδοση από τις αρμόδιες Ελληνικές Αρχές των αναγκαίων αδειών εργασίας, θεωρήσεων διαβατηρίων κ.λπ. Τυχόν δαπάνες για τα παραπάνω βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 14.5 Η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να ζητά, με έγγραφη ειδοποίηση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, την απομάκρυνση οποιουδήποτε μέλους του προσωπικού του (Ελληνα ή αλλοδαπού) που κρίνεται για οποιοδήποτε βάσιμο λόγο ως ακατάλληλο. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς αντιρρήσεις να απομακρύνει το μέλος αυτό του προσωπικού του με δικές του δαπάνες και δεν μπορεί να το ξαναχρησιμοποιήσει στο Έργο χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Εταιρείας.
- 14.6 Στην περίπτωση που αποσύρεται ή απομακρύνεται από το εργοτάξιο ένα μέλος του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου που εκτελεί εξειδικευμένη εργασία, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δύναται να επικαλεσθεί την απομάκρυνση αυτή ως λόγο καθυστέρησης για την εκτέλεση του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματός του.
- 14.7 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη, σύμφωνα με τους όρους και τις προβλέψεις που καθορίζονται στο άρθρο αυτό, για το δικό του προσωπικό και για το προσωπικό των υποπρομηθευτών και των υπεργολάβων του.

Άρθρο 15

Νυχτερινή, υπερωριακή εργασία - Εργασία τις αργίες και εορτές

- 15.1 Επιτρέπεται η εκτέλεση από τον Αντισυμβαλλόμενο νυχτερινής ή υπερωριακής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, σύμφωνα με όσα ορίζονται από τους Νόμους του Κράτους, εκτός αν υπάρχει ρητή απαγορευτική εντολή της Εταιρείας.
Στις περιπτώσεις αυτές, ο Αντισυμβαλλόμενος δεν δικαιούται πρόσθετης αποζημίωσης, υποχρεούται όμως να τηρεί όλους τους Νόμους και Κανονισμούς που αφορούν σε τέτοιες εργασίες.
- 15.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανακοινώνει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας γραπτά, πριν από 24 τουλάχιστον ώρες, την πρόθεσή του να εκτελέσει εργασία νυχτερινή, υπερωριακή ή κατά τις αργίες και εορτές.
- 15.3 Αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση από τις Αρμόδιες Αρχές για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του Έργου.
Ειδικά για την υπερωριακή εργασία, η Εταιρεία θα συνηγορεί, εφόσον κρίνεται απαραίτητο και δεν υπάρχει δυνατότητα χρησιμοποίησης περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- 15.4 Κατά την εκτέλεση της νυχτερινής εργασίας, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του και παντός τρίτου, καθώς και κατάλληλα μέσα που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση των υλικών και την από κάθε άποψη σωστή εκτέλεση των εργασιών.
- 15.5 Εάν για την ασφάλεια του Έργου ή την ασφάλεια των εγκαταστάσεων της Εταιρείας ή την τεχνική αρτιότητα του Έργου ή την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή εξαιτίας άλλων περιορισμών στις ώρες εργασίας που επιβάλουν τρίτοι (Δημόσιες Υπηρεσίες, Δήμοι και Κοινότητες, σημαντικοί Καταναλωτές κ.λπ.) είναι αναγκαία, κατά την κρίση της Εταιρείας, η νυχτερινή ή υπερωριακή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μετά από σχετική εντολή, να την πραγματοποιεί χωρίς Αντιρρήσεις και χωρίς καμία ιδιαίτερη αποζημίωση, εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑ - ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

Άρθρο 16

Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 16.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος με δικές του δαπάνες να κατασκευάζει, συντηρεί και διατηρεί σε λειτουργία Εργοτάξια και λοιπές εγκαταστάσεις, που απαιτούνται για την κατασκευή του Έργου.
- 16.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, εφόσον το απαιτήσουν οι αρμόδιες Δημόσιες Υπηρεσίες, να μεριμνά, με δαπάνες του, για την έκδοση των αναγκαίων

οικοδομικών και άλλων αδειών για την κατασκευή των εργοταξιακών του εγκαταστάσεων και κτιρίων.

Άρθρο 17

Καθαριότητα Εργοταξίου - Καθαρισμός της περιοχής του Έργου

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και μετά την αποπεράτωση τους και μέχρι τη διάλυση του Εργοταξίου, ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι υπεύθυνος για τη διατήρηση της καθαριότητας στους χώρους εργασίας, καθώς και για την έγκαιρη και με κατάλληλο τρόπο απομάκρυνση ή καταστροφή άχρηστων υλικών και άλλων απορριμμάτων σε τοποθεσίες που επιτρέπουν η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και οι Δημόσιες Αρχές.

Άρθρο 18

Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

18.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του Έργου.

Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα κριώματα, εγκαταστάσεις, βοηθητικά κτίρια, που χρησιμοποιούνται προσωρινά ή οριστικά στο Έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό. Για το σκοπό αυτό, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να κάνει οποτεδήποτε, σύμφωνα με τις διατάξεις των Τεχνικών Προδιαγραφών ή τις απαιτήσεις των Κανονισμών που ισχύουν, δειγματοληψίες ή/και δοκιμές στα υλικά και στις εργασίες που εκτελούνται. Οι δαπάνες των δοκιμών αυτών θα βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.

18.2 Η Εταιρεία δικαιούται να απαγορεύσει τη χρήση ή/και την εγκατάσταση οποιουδήποτε μηχανήματος, εργαλείου, βοηθητικής εγκατάστασης κ.λπ., εφόσον θεωρεί τη χρήση ή την εγκατάστασή τους ως μη ασφαλή.

18.3 Απαγορεύεται στον Αντισυμβαλλόμενο να απομακρύνει από τον τόπο του Εργοταξίου οποιοδήποτε μηχάνημα, εργαλείο, υλικό ή εφόδιο ή οποιαδήποτε εγκατάσταση που έχει προσκομιστεί στο Εργοτάξιο ή που έχει κατασκευαστεί σ' αυτό, χωρίς προηγούμενη γραπτή έγκριση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

18.4 Ανεξάρτητα από τη γενική υποχρέωση που έχει ο Αντισυμβαλλόμενος να συντηρεί διαρκώς τα μηχανήματά του και να τα διατηρεί σε κατάσταση που να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το Έργο και το προσωπικό, έχει επί πλέον την υποχρέωση να προσκομίζει για κάθε ανυψωτικό μηχάνημα (γερανό, αναβατόριο κ.λπ.) που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του Έργου, πριν την άφιξη του στο Εργοτάξιο, πιστοποιητικό σε ισχύ που να έχει εκδοθεί από ειδικό επίσημο Οργανισμό Ασφάλειας και με το οποίο θα αποδεικνύεται ότι το μηχάνημα έχει υποβληθεί σε δοκιμές ασφαλείας που προβλέπονται στους σχετικούς Κανονισμούς. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να διατηρεί σε ισχύ τα πιστοποιητικά αυτά σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.

Η προσκόμιση αυτή δεν αναιρεί την αποκλειστική ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για την ασφαλή λειτουργία των μηχανημάτων αυτών.

ΕΝΟΤΗΤΑ 7: ΕΥΘΥΝΕΣ - ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Άρθρο 19

Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου – Περιορισμοί Ευθύνης Συμβαλλομένων

- 19.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να εκτελέσει οποιοδήποτε τμήμα καθώς και το σύνολο του Έργου άρτια, πλήρως, εμπρόθεσμα και σύμφωνα προς τους κανόνες της επιστήμης και τεχνικής, τις προβλέψεις των τεχνικών προδιαγραφών καθώς και τους εμπορικούς όρους της Σύμβασης.
- 19.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος και οι Υπεργολάβοι του πρέπει να τηρούν τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου που έχουν θεσπιστεί από το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή σε σχετικές διεθνείς διατάξεις. Ειδικότερα οφείλουν να συμμορφώνονται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές διατάξεις, και των σχετικών με την Υγεία και Ασφάλεια στην Εργασία και με την προστασία του περιβάλλοντος διατάξεων, έγγραφες διαταγές από Δημόσιες, Δημοτικές ή άλλες Αρχές, που θα αναφέρονται σε νόμιμες απαιτήσεις τους για την εκτέλεση εργασιών από τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς και προς τους Κανονισμούς και τις έγγραφες εντολές και οδηγίες της Εταιρείας, συμπεριλαμβανομένων των Κανονισμών Ασφαλείας της Εταιρείας.

Επίσης πρέπει να:

- α. εκτελούν το Έργο υπό ασφαλείς συνθήκες όσον αφορά τις εργασίες και όλο το απασχολούμενο σ' αυτές προσωπικό, καθώς επίσης και τους τρίτους.
 - β. εκδίδουν με μέριμνά τους και δαπάνες τους κάθε άδεια που προβλέπεται από τους παραπάνω Νόμους και Διατάγματα, εκτός αν άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης.
 - γ. αναφέρουν αμέσως στην Εταιρεία και τις Αρμόδιες Αρχές και παίρνουν όλα τα αναγκαία μέτρα, σε περίπτωση ατυχήματος σε οποιοδήποτε άτομο ή ζημίας σε οποιαδήποτε ιδιοκτησία (συμπεριλαμβανομένων αυτών της Εταιρείας).
 - δ. αναφέρουν στην Εταιρεία οποιαδήποτε ζημιά ή απώλεια του Εξοπλισμού και του Έργου.
 - ε. ανακοινώνουν στην Εταιρεία τις διαταγές που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτούς κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και τα διάφορα έγγραφα των Αρχών, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λπ.
- 19.3 Ειδικότερα και μέχρι την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου:
- 19.3.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται και φέρει τον κίνδυνο οποιασδήποτε ζημίας ή απώλειας ή καταστροφής του Εξοπλισμού και του Έργου, καθώς και των κάθε είδους εγκαταστάσεων του στο Εργοτάξιο, από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των περιστατικών

Ανωτέρας Βίας, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 36 του παρόντος τεύχους, είναι δε υποχρεωμένος να επισκευάζει ή να αντικαθιστά κάθε τμήμα του Έργου ή του Εξοπλισμού, που έχει υποστεί βλάβη, κατά τρόπο που να ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, εξαιρουμένων των ζημιών που οφείλονται σε αποκλειστική υπαιτιότητα της ΔΕΗ ή του προσωπικού της καθώς και σε περιστατικά ανωτέρας βίας, τα οποία κατά τα οριζόμενα στο άρθρο περί Ανωτέρας Βίας εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου. Στις εξαιρούμενες αυτές περιπτώσεις τα δύο μέρη θα συμφωνήσουν από κοινού για τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εκ νέου αποπεράτωση του Έργου, στο βαθμό και στην έκταση που αυτό επλήγη από το ως άνω περιστατικό Ανωτέρας Βίας.

19.3.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του Έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 27 του παρόντος τεύχους.

19.3.3 Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:

α. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού και των Υπεργολάβων του, για ζημίες γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημίες σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.

β. έναντι της Εταιρείας, για κάθε είδους ζημίες ή άμεσες θετικές δαπάνες που θα υποστεί λόγω μη εκπλήρωσης από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων ή που απορρέουν από ελαττώματα του Έργου ή ακόμη και από την εκτέλεση του Έργου σύμφωνα με τη Σύμβαση, καθώς και από περιστατικά που συμβαίνουν κατά την εκτέλεση.

19.4 Από την ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του, ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται για όλες τις αναφερόμενες περιπτώσεις της προηγούμενης παραγράφου 19.3, αλλά μόνο για λόγους που οφείλονται σε αυτόν τον ίδιο ή στους εκπροσώπους του και Υποκαταστάτες του ή/και σε ελαττώματα του Έργου.

19.5 Τέλος για κάθε μη εκπλήρωση ή πλημμελή εκπλήρωση των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υπεργολάβων του, ευθύνεται αποκλειστικά ο Αντισυμβαλλόμενος και αναλαμβάνει κάθε σχετική ευθύνη που προκύπτει από τη Σύμβαση, είτε αστική είτε ποινική, έναντι της Εταιρείας και κάθε τρίτου.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αναλάβει με δαπάνες του την υπεράσπιση της Εταιρείας σε κάθε τυχόν σχετική αγωγή και μήνυση, που θα εγείρει οποιοσδήποτε κατά της Εταιρείας ή/και του προσωπικού της, για λόγους που ανάγονται σε ενέργειες ή παραλείψεις του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου. Οι δαπάνες αυτές θα επιστρέφονται στον Αντισυμβαλλόμενο σε περίπτωση που ήθελε τελεσιδίκως κριθεί ότι οι ως άνω ενέργειες ή παραλείψεις δεν εμπίπτουν στη σφαίρα ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου ή των Υποπρομηθευτών / Υπεργολάβων του ή και του Τρίτου.

19.6 Οι ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου για αποζημίωση της Εταιρείας, που απορρέουν από τη Σύμβαση δεν θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες συντρέχει λόγος απόρριψης του Έργου, οπότε το ποσοστό αυτό δεν θα υπερβαίνει το εκατό τοις εκατό (100%) του ως άνω καθοριζόμενου Συμβατικού Τιμήματος.

Οι ευθύνες της Εταιρείας για αποζημίωση του Αντισυμβαλλόμενου, που απορρέουν από τη Σύμβαση δε θα υπερβαίνουν το πενήντα τοις εκατό (50%) του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξανόμενου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης καθώς και με τις αναθεωρήσεις τους.

Επιπλέον οι συμβαλλόμενοι συμφωνούν ότι δεν θα ευθύνονται έναντι αλλήλων για τυχόν έμμεσες δαπάνες ή/ και αποθετικές ζημιές.

Άρθρο 20 **Παραιτήσεις και Εγκρίσεις**

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 οριζομένων στην παράγραφο 34.4 του παρόντος τεύχους.

Επίσης παραιτείται εκτός των ανωτέρω διατάξεων του Αστικού Κώδικα και του άρθρου 388 του Αστικού Κώδικα ή/και των δικαιωμάτων του που απορρέουν από οποιοδήποτε άλλο Νόμο, διάταξη κ.λπ. που είναι σε ισχύ ή θα ισχύσει στο μέλλον και αφορούν σε λύση της Σύμβασης ή σε αναπροσαρμογή του συμβατικού τιμήματος, έναντι του οποίου αυτός ανέλαβε την εκτέλεση του Έργου και τούτο ανεξάρτητα οποιωνδήποτε τυχόν μεταβολών συνθηκών, εκτός αν ορίζεται διαφορετικά στη Σύμβαση, δοθέντος ότι τον κίνδυνο της απρόοπτης μεταβολής των συνθηκών τον θεωρεί ο Αντισυμβαλλόμενος ως ενδεχόμενο και τον αποδέχεται.

Άρθρο 21 **Εγγυήσεις - Εγγυητικές Επιστολές**

21.1 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 υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου όπως αυτές απορρέουν από τη Σύμβαση, ο Αντισυμβαλλόμενος παρέχει όσες από τις παρακάτω εγγυήσεις προβλέπονται στο Συμφωνητικό της Σύμβασης:

- α. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης που κατατίθεται από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την υπογραφή της Σύμβασης.
- β. Εγγύηση με μορφή κρατήσεων που γίνονται σε κάθε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Οι παραπάνω εγγυήσεις παρέχονται με τη μορφή Εγγυητικών Επιστολών, οι οποίες εκδίδονται με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, σύμφωνα με αντίστοιχα υποδείγματα της Εταιρείας, τους όρους, τις προϋποθέσεις και το ποσό που καθορίζονται στο Συμφωνητικό ή στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και τα αναφερόμενα στις επόμενες παραγράφους.

Τυχόν αποκλίσεις από τα επισυναπτόμενα υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών της Εταιρείας αξιολογούνται από την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, πριν την αποδοχή τους ή απόρριψη τους.

21.2 Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης (ΕΕΚΕ)

21.2.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παράσχει στην Εταιρεία ΕΕΚΕ, η οποία θα αντικαταστήσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής στο Διαγωνισμό που βρίσκεται στα χέρια της Εταιρείας.

21.2.2 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.

21.2.3 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.

21.2.4 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.

21.2.5 Με την προϋπόθεση ότι στο μεταξύ δε θα συντρέξει λόγος για κατάπτωση, η ΕΕΚΕ θα επιστραφεί στον φορέα που την εξέδωσε μετά την Οριστική Παραλαβή του Έργου. 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.

21.2.6 Για την επιστροφή της ΕΕΚΕ, ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να υποβάλει σχετική αίτηση στην Εταιρεία.

21.3 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.

21.4 Παροχή Εγγυήσεων – έκδοση Εγγυητικών Επιστολών

21.4.1 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
- και έχουν σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, αυτό το δικαίωμα.

21.4.2 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

21.5 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 Αντιρρήσεις, 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 22

Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

22.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, με βάση τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες συντάσσει και υποβάλλει, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, εκτός αν στο Συμφωνητικό προβλέπεται διαφορετικά, το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου το οποίο θα περιλαμβάνει τη χρονική αλληλουχία των δραστηριοτήτων υλοποίησης της Σύμβασης σε τέτοια μορφή και λεπτομέρεια όπως θα περιγράφεται στο Συμφωνητικό, και από το οποίο θα προκύπτει η ομαλή εκτέλεση του Έργου.

- 22.2 Η Εταιρεία το αργότερο μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την υποβολή του χρονοδιαγράμματος, είναι υποχρεωμένη να το εγκρίνει ή να το επιστρέψει για τροποποιήσεις σύμφωνα με τις παρατηρήσεις και τα σχόλιά της.
Ο Αντισυμβαλλόμενος, μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών μετά την επιστροφή του χρονοδιαγράμματος, 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.
- 22.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου.
- 22.4 Η υποβολή από τον Αντισυμβαλλόμενο και η έγκριση από την Εταιρεία του Προγράμματος Εκτέλεσης Έργου δεν απαλλάσσει τον Αντισυμβαλλόμενο από οποιεσδήποτε ευθύνες και υποχρεώσεις του που προκύπτουν από τις συμβατικές διατάξεις.

Άρθρο 23 Προθεσμίες

- 23.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα, καθώς και το σύνολο του Έργου, μέσα στις προθεσμίες που καθορίζονται στο Συμφωνητικό και να συμμορφώνεται με το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
- 23.2 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 από το άρθρο 37 του παρόντος τεύχους σε σχέση με τις Ποινικές Ρητρες για καθυστερήσεις και θα επέρχονται οι συνέπειες που προβλέπονται από το ίδιο άρθρο.
- 23.3 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 39 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.
- 23.4 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 36 του παρόντος τεύχους.
- 23.5 Ρητά καθορίζεται ότι η Εταιρεία δεν υποχρεούται να προχωρήσει σε καμία τροποποίηση των προθεσμιών, αν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί στις ακόλουθες ενέργειες:

- α. Ειδοποιήσει εγγράφως την Εταιρεία ότι προτίθεται να ζητήσει παράταση προθεσμίας, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από τότε που εμφανίστηκε κάποιος γεγονός το οποίο δικαιολογεί την παράταση.
- β. Αποστέλλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών, από τη λήξη του γεγονότος, έγγραφη έκθεση για την ακριβή φύση και έκταση του γεγονότος, όπως επίσης και για τις επιπτώσεις του στην εκτέλεση των εργασιών. Στην έκθεση θα περιλαμβάνεται και λεπτομερής αιτιολόγηση της παράτασης την οποία ζητά, κατά τέτοιο τρόπο ώστε η έκθεσή του να διερευνηθεί έγκαιρα.

Άρθρο 24

Τροποποιήσεις της Σύμβασης κατά τη διάρκειά της

24.1 Οποιαδήποτε τροποποίηση της Σύμβασης πρέπει να είναι τέτοιας μορφής που δεν θίγει ουσιωδώς τον ανταγωνισμό.

24.2 Η Εταιρεία στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης, δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση, ιδίως, στις παρακάτω περιπτώσεις:

24.2.1 Λόγω άσκησης δικαιωμάτων προαίρεσης

Σε εφαρμογή των προβλεπομένων σε ιδιαίτερο άρθρο του Συμφωνητικού της Σύμβασης τυχόν δικαιωμάτων προαίρεσης. Σε καταφατική περίπτωση, στο εν λόγω άρθρο, περιγράφονται με σαφήνεια και ακρίβεια το αντικείμενο, η φύση και η έκταση των προαιρέσεων καθώς και οι όροι υπό τους οποίους μπορούν να ενεργοποιηθούν. Τα δικαιώματα αυτά καθορίζονται και ασκούνται με τρόπο που δεν μεταβάλλει τη συνολική φύση της Σύμβασης.

24.2.2 Λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί στην αρχική Σύμβαση

24.2.2.1 Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου και για τη διασφάλιση της αρτιότητας και της λειτουργικότητάς του η Εταιρεία δικαιούται:

α. να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας να παραλείψει οποιοδήποτε τμήμα του Έργου, με ανάλογη μεταβολή του Συμβατικού Τιμήματος, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να δικαιούται να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις,

β. να αναθέτει στον Αντισυμβαλλόμενο την εκτέλεση νέων συμπληρωματικών εργασιών, υπηρεσιών και προμηθειών, συμπεριλαμβανομένης της εκπόνησης τυχόν απαιτούμενων μελετών, οι οποίες καθίστανται αναγκαίες ή/και απαραίτητες και δεν περιλαμβάνονται στη διαδικασία σύναψης της αρχικής Σύμβασης, από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της

μελέτης ή από απαιτήσεις της κατασκευής παρά την πλήρη εφαρμογή των σχετικών προδιαγραφών κατά την κατάρτιση των μελετών του Έργου, εφόσον:

βα) δεν μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση για οικονομικούς ή τεχνικούς λόγους, παραδείγματος χάριν απαιτήσεις εναλλαξιμότητας ή διαλειτουργικότητας με τον υφιστάμενο εξοπλισμό, υπηρεσίες ή εγκαταστάσεις που παρασχέθηκαν με την αρχική Σύμβαση, χωρίς να δημιουργηθούν μείζονα προβλήματα για την Εταιρεία ή όταν αυτές οι εργασίες, μολονότι μπορούν να διαχωριστούν από την παρούσα Σύμβαση, είναι απολύτως απαραίτητες για την ολοκλήρωση της παρούσας Σύμβασης και

ββ) ο διαχωρισμός τους θα συνεπαγόταν σημαντικά προβλήματα ή ουσιαστική αύξηση δαπανών για την Εταιρεία.

24.2.2.2 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.

24.2.3 Λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του Έργου η Εταιρεία επίσης δικαιούται να τροποποιεί τη Σύμβαση λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν από έναν επιμελή αναθέτοντα φορέα, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά η εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικοί μετά την ανάθεση του Έργου.

Για τις υπόψη τροποποιήσεις της σύμβασης ανεξάρτητα από το εάν συνεπάγονται μεταβολή του συνολικού αρχικού συμβατικού τιμήματος θα συνάπτεται συμπληρωματική σύμβαση.

24.2.4 Λόγω υποκατάστασης του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.

24.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να προβεί σε καμία μεταβολή, συμπληρωματική εργασία και εν γένει τροποποίηση, από τις αναφερόμενες στις παραπάνω παραγράφους 24.2.1, 24.2.2 και 24.2.3, 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.

24.4 Τιμές συμπληρωματικών ή νέων εργασιών

24.4.1 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.

24.4.2 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.

24.4.3 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 38 του παρόντος τεύχους.

24.5 Τροποποίηση χρονοδιαγράμματος Σύμβασης

Όταν οι σχετικές μεταβολές έχουν ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση εκτέλεσης, ολικά ή μερικά, του Έργου, τότε συμφωνείται παράταση των σχετικών προθεσμιών, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 24 του παρόντος τεύχους.

24.6 Μεταβολές Σύμβασης προτεινόμενες από τον Αντισυμβαλλόμενο

Η Εταιρεία δια της Προϊσταμένης Υπηρεσίας έχει το δικαίωμα κατά τη διάρκεια κατασκευής του Έργου, να δεχθεί ή να απορρίψει προτάσεις του Αντισυμβαλλόμενου για ήσσονος σημασίας μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματός του.

Άρθρο 25 **Έλεγχος του Έργου**

25.1 Η εκτέλεση του Έργου από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο και επιθεώρηση της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν

ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό. Κατά την άσκηση του δικαιώματος αυτού η Εταιρεία θα έχει ελεύθερη πρόσβαση σε όλα τα μέρη που εκτελούνται εργασίες σχετικές με το Έργο.

- 25.2 Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

Άρθρο 26 Ημερολόγιο του Έργου

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να τηρεί καθημερινά Ημερολόγιο του Έργου. Το Ημερολόγιο τηρείται σύμφωνα με τις οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας σε βιβλίο με αριθμημένα εις διπλούν φύλλα, το ένα εκ των οποίων πρέπει να φέρει κατάλληλη διάτρηση ώστε να μπορεί να αποκοπεί. Το Ημερολόγιο υπογράφεται από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του Αντισυμβαλλόμενου και της Εταιρείας και μετά την υπογραφή το ένα αποκοπτόμενο φύλλο περιέρχεται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Άρθρο 27 Ελαττώματα του Έργου

- 27.1 Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών και μέχρι την Οριστική Παραλαβή του Έργου, οποιοδήποτε τμήμα του ή η ποιότητα της εργασίας ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι κατά την κρίση της Εταιρείας ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δε συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η Επιβλέπουσα Διεύθυνση δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, αντικατάσταση ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.
- 27.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την προσήκουσα επιμέλεια και ταχύτητα και με δικές του δαπάνες στις παραπάνω εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, εκτελώντας, σύμφωνα με αυτές, όλες τις συμπληρωματικές εργασίες οι οποίες απαιτούνται για την απομάκρυνση και αντικατάσταση των ελαττωματικών, ατελών, ελλιπών ή ακαταλλήλων υλικών, καθώς και για την κατεδάφιση και αποκατάσταση της ατελούς ή κακότεχνης εργασίας.
- 27.3 Ο Αντισυμβαλλόμενος σε καμιά περίπτωση δεν απαλλάσσεται από τις συμβατικές του υποχρεώσεις, επικαλούμενος την παρουσία ή την προηγούμενη επιθεώρηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ή οποιουδήποτε άλλου εκπροσώπου της Εταιρείας στον τόπο των εργασιών (εργοστάσιο, εργοτάξιο κ.λπ.) εάν μεταγενέστερα διαπιστωθεί ελαττωματική εργασία, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε έγγραφες εντολές ή οδηγίες της Εταιρείας.
- 27.4 Η Εταιρεία δύναται κατά την κρίση της να αποδεχθεί κάθε Έργο με ελαττώματα ως μειωμένης ποιότητας και να καθορίσει μια εύλογα μειωμένη τιμή για πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο, λαμβάνοντας επίσης υπόψη της και τις τυχόν ποινικές ρήτρες που πρέπει να καταβληθούν.

ΕΝΟΤΗΤΑ 9: ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Άρθρο 28 **Διαδικασίες παραλαβής του Έργου**

28.1 Προσωρινή Παραλαβή

28.1.1 Μετά την περάτωση των εργασιών, όπως αυτή ορίζεται στους όρους της Σύμβασης, και αφού ληφθούν υπόψη τα τυχόν προβλεπόμενα για την εκτέλεση δοκιμών, όπως αυτά καθορίζονται στους Ειδικούς Όρους, ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να ζητήσει την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου υποβάλλοντας προς τούτο έγγραφη αίτηση, η οποία καταχωρείται στο Πρωτόκολλο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Η αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου για την Προσωρινή Παραλαβή πρέπει απαραίτητως να συνοδεύεται από την εγκεκριμένη από την Εταιρεία Τελική Επιμέτρηση.

Η Εταιρεία, εφόσον κάνει αποδεκτή την αίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, προχωρά στη διαδικασία της Προσωρινής Παραλαβής.

Η Προσωρινή Παραλαβή διενεργείται από Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως.

28.1.2 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής παραλαμβάνει το Έργο από τεχνική άποψη ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο του Έργου και διενεργώντας γενικές ή σποραδικές, κατά την κρίση της, καταμετρήσεις και ελέγχους.

Η Επιτροπή καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις της για τη διευθέτηση όλων των τεχνικών εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.

28.1.3 Η Επιτροπή Προσωρινής Παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις της, να προχωρήσει στην Προσωρινή Παραλαβή του Έργου, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από την Επιτροπή Παραλαβής, αποκατασταθούν πλήρως.

28.1.4 Για την Παραλαβή συντάσσεται Πρωτόκολλο μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την υποβολή της Αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου.

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 δέκα (10) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

28.1.5 Το Πρωτόκολλο υπόκειται στην έγκριση της Εταιρείας που γίνεται μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών. 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.

28.1.6 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 27 του παρόντος τεύχους, οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς, ή ελλιπούς εργασίας, που θα διαπιστωθεί ή θα προκύψει μετά την Προσωρινή Παραλαβή.

28.2 Περίοδος Εγγύησης

28.2.1 Η περίοδος εγγύησης είναι η περίοδος κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος εγγυάται την καλή λειτουργία του Έργου, τη μη ύπαρξη ελαττωμάτων και την ύπαρξη των ιδιοτήτων που συμφωνήθηκαν.

Κατά την περίοδο εγγύησης ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να επιθεωρεί τακτικά το Έργο και να αποκαθιστά, χωρίς καθυστέρηση με έξοδα του και ευθύνη του, κάθε ελάττωμα ή βλάβη ή ζημία, όπως προβλέπεται στη Σύμβαση.

28.2.2 Η ημερομηνία της Προσωρινής Παραλαβής, που ορίζεται από το εγκεκριμένο από την Εταιρεία Πρωτόκολλο, θα θεωρείται ως ημερομηνία έναρξης της Περιόδου Εγγύησης για το Έργο.

Η περίοδος εγγύησης ορίζεται σε δώδεκα (12) μήνες εφόσον δεν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους.

28.3 Οριστική Παραλαβή

28.3.1 Η Οριστική Παραλαβή του Έργου θα διενεργείται μετά το πέρας της περιόδου εγγύησης και με την προϋπόθεση ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα έχει προβεί, κατά τρόπο που θα ικανοποιεί πλήρως την Εταιρεία, στην αποκατάσταση οποιασδήποτε ελαττωματικής, ατελούς ή ανεπαρκούς εργασίας, που είτε έχει διαπιστωθεί από την Επιτροπή Παραλαβής, είτε έχει παρουσιαστεί ή διαπιστωθεί κατά την περίοδο εγγύησης.

- 28.3.2 Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Εταιρεία ότι το Έργο είναι έτοιμο για την Οριστική Παραλαβή, υποβάλλοντας σχετική αίτηση. Η Εταιρεία, εφόσον συμφωνεί, προχωρά στη διαδικασία της Οριστικής Παραλαβής του Έργου. 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.
- 28.3.3 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής εξετάζει τη συμμόρφωση του Αντισυμβαλλόμενου με τα θέματα που αναφέρονται στο Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής, με όλα τα θέματα που έχουν σχέση με την ποιότητα του Έργου και με τα θέματα που έχουν προκύψει κατά τη διάρκεια της Περιόδου Εγγύησης, καθώς και με κάθε άλλο θέμα σχετικό με την καλή εκτέλεση της Σύμβασης.
- 28.3.4 Η Επιτροπή Οριστικής Παραλαβής, το αργότερο μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία αποδοχής της Αίτησης του Αντισυμβαλλόμενου, 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 δέκα (10) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίησή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
- 28.3.5 Η Οριστική Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έγκριση του Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία, η οποία γίνεται μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών 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.

28.4 Συγχώνευση διαδικασιών

Εάν η φύση του Έργου το επιβάλλει, οι διαδικασίες Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής μπορούν, κατά την κρίση της Εταιρείας, να συγχωνεύονται, σύμφωνα με σχετικές προβλέψεις των Ειδικών Όρων.

Στους Ειδικούς Όρους καθορίζονται επίσης οι προϋποθέσεις υπό τις οποίες μπορεί να τεκμαίρεται η ολοκλήρωση των διαδικασιών παραλαβής, ιδίως εάν συντελεστούν σημαντικές υπερβάσεις των καθορισμένων για αυτές προθεσμιών για λόγους που αφορούν στη ΔΕΗ.

ΕΝΟΤΗΤΑ 10: ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ - ΠΛΗΡΩΜΕΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ

Άρθρο 29 Συμβατικό Τίμημα - Αναθεώρηση

- 29.1 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.
- 29.2 Η Εταιρεία θα καταβάλει και ο Αντισυμβαλλόμενος θα πληρωθεί το Συμβατικό Τίμημα, αποδεχόμενος ότι έλαβε υπόψη του όλους τους σχετικούς παράγοντες και όλες τις συνθήκες και μεταβολές, οι οποίες δύνανται κατ' οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν την εκτέλεση της Σύμβασης, την αξία του Εξοπλισμού που θα προμηθεύσει, τις εργασίες που θα εκτελέσει και τις υπηρεσίες που θα παράσχει.
- 29.3 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 του Έργου και στις οποίες περιλαμβάνονται χωρίς περιορισμό και όλως ενδεικτικώς, οι δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, οι δαπάνες για μετακινήσεις του προσωπικού του, η αξία του Εξοπλισμού και όλων των υλικών και εφοδίων τα οποία θα ενσωματωθούν στο Έργο, οι δαπάνες χρησιμοποίησης μηχανημάτων, οι δαπάνες μεταφοράς, ασφάλισης, εναποθήκευσης, δοκιμών, οι δαπάνες λειτουργίας, συντήρησης, απόσβεσης, μίσθωσης μηχανημάτων και οχημάτων, οι δαπάνες εφαρμογής των σχεδίων και εντολών, προσπέλασης στο Έργο και στις θέσεις λήψεως των υλικών, οι δαπάνες εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αντισυμβαλλόμενου, τα γενικά έξοδα (συμπεριλαμβανομένων των φόρων, τελών, δασμών κ.λπ.), οι κάθε είδους επιβαρύνσεις σε σχέση με το κάθε κατηγορίας προσωπικό του στις οποίες περιλαμβάνονται ιδίως οι εισφορές του εργοδότη σε όλους του ασφαλιστικούς οργανισμούς, οι δασμοί που επιβάλλονται σε όλα τα εισαγόμενα από το εξωτερικό υλικά, εφόδια και Εξοπλισμούς, το κέρδος του Αντισυμβαλλόμενου, οι δαπάνες συντήρησης σε ολόκληρη τη χρονική διάρκεια που καθορίζεται στη Σύμβαση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη που συνεπάγεται η συμμόρφωσή του στις προβλέψεις της Σύμβασης για την αποπεράτωση και την Οριστική Παραλαβή του Έργου.

Άρθρο 30 Τρόπος πληρωμής - Συμψηφισμός Απαιτήσεων - Εκκαθάριση Λογαριασμών

- 30.1 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.
- 30.2 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.

- 30.3 Εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, όλες οι πληρωμές, οι σχετικές με το Έργο, θα γίνονται από την Εταιρεία προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι αποκλειστικά υπεύθυνος έναντι οποιωνδήποτε τρίτων για τις πληρωμές προς αυτούς.
- 30.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να συνεχίσει χωρίς διακοπή την εκτέλεση του Έργου, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε διακανονισμό ή/και καθυστέρηση πληρωμής συμβατικών ποσών από υπαιτιότητα της Εταιρείας, μετά τα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παραπάνω παράγραφο 30.1. Σε περίπτωση καθυστέρησης, χωρίς υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, πληρωμών ποσών που υπερβαίνουν ποσοστό δέκα επί τοις εκατό (10%) του συνολικού συμβατικού τιμήματος, για χρονικό διάστημα πέραν του διπλάσιου της προθεσμίας που προβλέπεται από την παραπάνω παράγραφο 30.1, 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.
- 30.5 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.
- 30.6 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.
- 30.7 Καμιά πληρωμή δεν θα γίνεται στον Αντισυμβαλλόμενο χωρίς να αποδεικνύεται με αντίστοιχα πιστοποιητικά ότι έχουν πλήρως εκπληρωθεί όλες οι υποχρεώσεις του σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, προς τον ΕΦΚΑ ή και σε άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς, σε σχέση με το προσωπικό του [Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ) κ.λπ.].
- 30.8 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 υποχρεώσεων του.
- 30.9 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.

- 30.10 Η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα παρακράτησης των τυχόν απαιτήσεών της, που απορρέουν από τη Σύμβαση, από οποιαδήποτε πληρωμή προς τον Αντισυμβαλλόμενο. Το δικαίωμα αυτό μπορεί να ασκηθεί ακόμη και αν το ποσό της απαίτησης δεν έχει επιδικασθεί ή ο Αντισυμβαλλόμενος έχει αντιρρήσεις αναφορικά προς την απαίτηση αυτή.
- Η παρακράτηση αυτή θα πραγματοποιηθεί μόνο εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν προβεί σε τακτοποίηση της απαίτησης κατά τρόπο που να ικανοποιεί την Εταιρεία. Για το σκοπό αυτό η Εταιρεία πρέπει να στέλνει έγγραφη ειδοποίηση στον Αντισυμβαλλόμενο ορίζοντας ένα εύλογο χρονικό διάστημα για την ικανοποίηση της απαίτησης και μέχρι να ικανοποιηθεί η απαίτηση, η Εταιρεία δύναται να αναστείλει ισόποσες πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 31

Επιμέρους αναλυτικοί λογαριασμοί

- 31.1 Κατά τη διάρκεια της κατασκευής του Έργου θα καταγράφονται όλα τα αναγκαία στοιχεία για την επιμέτρηση των ποσοτήτων των εκτελούμενων εργασιών.
- 31.2 Τα επιμετρητικά στοιχεία λαμβάνονται από κοινού από εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας 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.
- 31.3 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση 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 27 του παρόντος τεύχους.
- 31.4 Με βάση τις καταχωρίσεις στα επιμετρητικά φύλλα ο Αντισυμβαλλόμενος συντάσσει σε ψηφιακή μορφή που θα συμφωνείται μεταξύ των αντισυμβαλλομένων και σε ένα έγγραφο αντίτυπο επιμετρήσεις που θα καλύπτουν διαχωρίσιμα και αυτοτελώς επιμετρήσιμα, κατά την άποψη της Εταιρείας, μέρη του Έργου.

Η επιμέτρηση περιλαμβάνει συνοπτική περιγραφή της κάθε εργασίας, με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου ή των «τιμών μονάδας νέων εργασιών», τους αναλυτικούς υπολογισμούς για τον προσδιορισμό της ποσότητας των εργασιών που εκτελέστηκαν και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια και διαγράμματα που συντάχθηκαν με βάση τα εγκεκριμένα σχέδια του άρθρου 3 του παρόντος τεύχους.

- 31.5 Στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια, εκτός εάν οι μεγαλύτερες διαστάσεις ή/και ποσότητες προέκυψαν από γραπτή εντολή της Εταιρείας.

Εάν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, οι επιμετρήσεις θα συντάσσονται με βάση τις πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες, εφόσον η Εταιρεία κάνει δεκτό ότι οι μικρότερες διαστάσεις ή/και ποσότητες δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του Έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 27 του παρόντος τεύχους.

- 31.6 Οι επιμετρήσεις, συνοδευόμενες από τα επιμετρητικά φύλλα και τα αναγκαία επιμετρητικά σχέδια, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση για έλεγχο, αφού υπογραφούν απ' αυτόν με την ένδειξη «όπως συντάχθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο». Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση 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 38 του παρόντος τεύχους περί διαφωνιών.

- 31.7 Όταν πρόκειται για εργασίες που η ποσοτική τους επαλήθευση δε θα είναι δυνατή, όπως είναι εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και να μην είναι τελικά εμφανείς ή όταν πρόκειται για χαρακτηρισμό της σκληρότητας των εδαφών ή όταν οι ποσότητες που παραλαμβάνονται επιβάλλεται να ζυγιστούν, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να καλέσει της Επιβλέπουσα Διεύθυνση και από κοινού να προβούν στην καταμέτρηση, χαρακτηρισμό ή ζύγιση και να συντάξουν πρωτόκολλο παραλαβής αφανών εργασιών, πρωτόκολλο χαρακτηρισμού εκσκαφών ή πρωτόκολλο ζύγισης αντίστοιχα.

Όλα τα παραπάνω πρωτόκολλα θα ληφθούν υπόψη για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων, για τις οποίες ισχύουν οι όροι των προηγούμενων παραγράφων.

- 31.8 Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του Έργου προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, μέχρι και την Οριστική Παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Εταιρεία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών. Σε περίπτωση διαπίστωσης τέτοιων ελαττωμάτων κ.λπ. οι δαπάνες για την αποκάλυψη, τις επισκευές και την αποκατάσταση στην αρχική τους κατάσταση βαρύνουν τον Αντισυμβαλλόμενο, ενώ στην αντίθετη περίπτωση όλες οι σχετικές δαπάνες βαρύνουν την Εταιρεία.

- 31.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση το αργότερο μέσα σε δύο (2) μήνες από την περάτωση του Έργου ή όπως άλλως ορίζεται στους Ειδικούς Όρους Σύμβασης, τις τυχόν επιμετρήσεις που δεν έχουν ακόμα υποβληθεί.

Σε περίπτωση που δεν υποβληθούν εμπρόθεσμα από τον Αντισυμβαλλόμενο όλες οι επιμετρήσεις, επιβάλλεται σε βάρος του, για κάθε συμπληρωμένο μήνα καθυστέρησης, ειδική Ποινική Ρήτρα που ανέρχεται σε ποσοστό δύο χιλιοστών (2%) επί του συνολικού ποσού που έχει καταβληθεί μέχρι τότε στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ανεξάρτητα από την επιβολή της Ποινικής Ρήτρας, οι επιμετρήσεις είναι δυνατό να συντάσσονται από την Εταιρεία, που μπορεί να χρησιμοποιήσει γι' αυτό ιδιώτες τεχνικούς και συνεργεία, καταλογίζοντας τη σχετική δαπάνη σε βάρος του Αντισυμβαλλόμενου. Οι επιμετρήσεις που συντάσσονται μ' αυτόν τον τρόπο κοινοποιούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.

- 31.10 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 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 ή όπως διορθώθηκαν κατά τη διαδικασία περί επιλύσεως διαφωνιών του άρθρου 38 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 Υπηρεσίας.

Άρθρο 32 **Αυξομειώσεις Συμβατικού Τιμήματος**

- 32.1 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ασκήσει εμπροθέσμως τα αναφερόμενα στην παράγραφο 24.2.1 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.
- 32.2 Στην περίπτωση που η Εταιρεία ζητήσει να επιφέρει οποιοσδήποτε μεταβολές στη μορφή, στην ποιότητα, στο είδος και στην ποσότητα οποιουδήποτε τμήματος του Έργου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 24.2.2 και 24.2.3 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.
- 32.3 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 24 του παρόντος τεύχους.

Στην περίπτωση αυτή γίνεται ιδιαίτερη συμφωνία για τις τιμές και σε περίπτωση διαφωνίας εφαρμόζεται η διαδικασία του άρθρου 38 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.

- 32.4 Η Εταιρεία, στο πλαίσιο των προβλεπομένων στις παραγράφους 24.2.2 και 24.2.3 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.
- 32.5 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 σε αυτά αναθεώρηση τιμών, μεταγενέστερη τροποποίησή τους, ή οποιαδήποτε αποζημίωση.

Άρθρο 33

Φόροι, δασμοί και λοιπές επιβαρύνσεις του Αντισυμβαλλόμενου

- 33.1 Τον Αντισυμβαλλόμενο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.
- 33.2 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.
- 33.3 Την Εταιρεία βαρύνει και δεν περιλαμβάνεται στο Συμβατικό Τίμημα, ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) ή ισοδύναμος φόρος που επιβάλλεται ή θα επιβληθεί στην Ελλάδα επί των τιμολογίων του Εξοπλισμού και των άλλων τιμολογίων υπηρεσιών, που θα εκδώσει ο Αντισυμβαλλόμενος προς την Εταιρεία, στο πλαίσιο της παρούσας Σύμβασης.

Άρθρο 34 Ασφαλίσεις

- 34.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις και ευθύνες του που απορρέουν από τη Σύμβαση, είναι υποχρεωμένος, εκτός εάν προβλέπεται διαφορετικά στους Ειδικούς Όρους της Σύμβασης και σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αυτούς, να συνομολογήσει με ασφαλιστικές εταιρείες της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία η Εταιρεία δεν μπορεί να αρνηθεί αδικαιολόγητα, να διατηρεί και να παρακολουθεί με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:
- α. Ασφάλιση κατά παντός κινδύνου
 - β. Ασφάλιση έναντι κινδύνων από τυχαία περιστατικά και ανωτέρα βία (πυρκαγιά, σεισμός κ.λπ.)
 - γ. Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου
 - δ. Ασφάλιση μεταφοράς
 - ε. Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου
 - στ. Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου
 - ζ. Ασφάλιση υλικών χορηγούμενων από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο

ΕΝΟΤΗΤΑ 11: ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΔΙΑΦΩΝΙΕΣ

Άρθρο 35 Αναστολή Εργασιών στο Εργοτάξιο

- 35.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται, ύστερα από γραπτή εντολή της Εταιρείας, να αναστέλλει την εκτέλεση των εργασιών στο Εργοτάξιο σε οποιοδήποτε τμήμα του Έργου ή στο σύνολό του, για όσο χρονικό διάστημα και με όποιο τρόπο η Εταιρεία κρίνει αναγκαίο.
- 35.2 Για να θεωρηθεί μια διακοπή εργασιών ότι συνιστά αναστολή εκτέλεσης των εργασιών, κατά τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, θα πρέπει να έχει γίνει μετά από έγγραφη εντολή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.
- Σε περίπτωση τέτοιας έγγραφης εντολής διακοπής, ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να ζητήσει και η Εταιρεία υποχρεούται να καθορίσει, την απαιτούμενη παράταση προθεσμίας εκτέλεσης του Έργου και τα πλήρως δικαιολογημένα και αποδεδειγμένα έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου που πραγματοποίησε, εξαιτίας της διακοπής αυτής, μέσα στο Εργοτάξιο ή για την κινητοποίηση του προσωπικού του και του εξοπλισμού για το Εργοτάξιο ή που συνδέονται άμεσα και αιτιωδώς με τις εργοταξιακές εργασίες, εκτός των περιπτώσεων κατά τις οποίες η εν λόγω διακοπή:
- α. προκύπτει από εφαρμογή άλλων διατάξεων της Σύμβασης, ή
 - β. προέρχεται από λόγους για τους οποίους ευθύνεται ο Αντισυμβαλλόμενος ή
 - γ. οφείλεται σε λόγους ασφαλείας του Έργου ή οποιουδήποτε τμήματος του.

Άρθρο 36 Ανωτέρα Βία

- 36.1 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.
- 36.2 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.
- 36.3 Η μη εκπλήρωση ή η καθυστέρηση για εκπλήρωση από κάποιον Υπεργολάβο ή Υποπρομηθευτή των υποχρεώσεών του προς τον Αντισυμβαλλόμενο, καθώς επίσης και η τυχόν αποτυχία στην κατασκευή οποιωνδήποτε τμημάτων του Έργου ή πρώτης ύλης, όπως αποτυχία κατά τη χύτευση κ.λπ., δεν θα θεωρείται ως περιστατικό Ανωτέρας Βίας.
- 36.4 Τα περιστατικά Ανωτέρας Βίας, που επηρεάζουν τη Σύμβαση, είναι αποδεκτά μόνο ως λόγος καθυστέρησης και όχι ως λόγος αποζημίωσης των συμβαλλομένων. Οι συμβαλλόμενοι δεν ευθύνονται για μη εκπλήρωση των συμβατικών τους υποχρεώσεων, εφόσον συντρέχουν λόγοι Ανωτέρας Βίας και δεν δικαιούνται να εγείρουν απαιτήσεις που αφορούν οποιεσδήποτε τυχόν δαπάνες ή και οικονομική επιβάρυνσή τους, ως συνέπεια περιστατικού Ανωτέρας Βίας. Εάν τμήμα μόνο των υποχρεώσεων επηρεάζεται από τους λόγους Ανωτέρας Βίας, ο συμβαλλόμενος που τους επικαλείται παραμένει υπόχρεος για το τμήμα των υποχρεώσεών του, που δεν θίγεται από αυτούς. Εάν λόγοι παρατεταμένης Ανωτέρας Βίας εμποδίζουν προδήλως την έγκαιρη εκτέλεση της Σύμβασης ο επικαλούμενος αυτούς συμβαλλόμενος δύναται να αιτηθεί τη λύση της Σύμβασης σύμφωνα με την παράγραφο 40.3 του παρόντος τεύχους.
- 36.5 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.
- 36.6 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.

- 36.7 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.
- 36.8 Η μη συμμόρφωση κάθε συμβαλλόμενου, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, προς τον προαναφερθέντα όρο περί γνωστοποίησης και υποβολής στοιχείων κ.λπ., εντός των πιο πάνω καθοριζόμενων ανατρεπτικών προθεσμιών, καθιστά απαράδεκτη οποιαδήποτε αίτησή του για παράταση προθεσμίας.
- 36.9 Ο χρόνος κατά τον οποίο μπορούν να παραταθούν οι συμβατικές προθεσμίες θα καθορισθεί, με βάση τον πραγματικά απολεσθέντα χρόνο.
- 36.10 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.).
- 36.11 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας το οποίο καλύπτεται από τα ασφαλιστήρια έναντι παντός κινδύνου, πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από της ημερομηνίας κατά την οποία έλαβε χώρα το εν λόγω περιστατικό να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί στην εκ νέου κατασκευή του Έργου και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποδεχθεί αυτό με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις όπως αυτοί αναφέρονται στη Σύμβαση, με εξαίρεση τις προθεσμίες παραδόσεων, το συνολικό Συμβατικό Τίμημα και τους όρους πληρωμής, για τα οποία τα συμβαλλόμενα μέρη θα προβούν σε νέα συμφωνία. Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφισθούν έναντι του νέου αυτού τιμήματος.
- Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη, εκτός του ότι η Εταιρεία δικαιούται επιστροφής από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των ποσών που του έχει καταβάλει, δεν υποχρεούται δε να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.
- 36.12 Σε περίπτωση ολικής ή σημαντικής καταστροφής του Έργου, η οποία προήλθε λόγω περιστατικού Ανωτέρας Βίας, που σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο τεύχος των Ειδικών Όρων ανήκει στην κατηγορία κινδύνων που εξαιρούνται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια κατά παντός κινδύνου, και το οποίο συνέβη πριν από την Προσωρινή Παραλαβή, η Εταιρεία δύναται εντός έξι (6) μηνών από 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 του Έργου που επλήγη από το ως άνω γεγονός Ανωτέρας Βίας.

Είναι ευνόητο ότι όλα ανεξαιρέτως τα καταβληθέντα από την Εταιρεία ποσά έναντι του Συμβατικού Τιμήματος, θα συμψηφιστούν στο πλαίσιο του νέου αυτού διακανονισμού.

Σε περίπτωση κατά την οποία η χρονική περίοδος των έξι (6) μηνών περάσει άπρακτη, χωρίς να ασκήσει η ΔΕΗ το δικαίωμά της, η Σύμβαση λύεται αυτομάτως χωρίς συνέπειες για τα συμβαλλόμενα μέρη.

Σε περίπτωση που λόγω υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, περάσει άπρακτη η πιο πάνω χρονική περίοδος από την ημερομηνία της έγγραφης γνωστοποίησης της άσκησης του δικαιώματος από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία δικαιούται να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο την επιστροφή του ποσού που αναλογεί σε αυτόν, μετά από τον εύλογο επιμερισμό των δαπανών που θα απαιτηθούν για την εις το μέλλον αποπεράτωση του Έργου από την Εταιρεία, και δεν υποχρεούται να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τυχόν ληξιπρόθεσμες οφειλές της.

Άρθρο 37 **Ποινικές Ρήτρες**

- 37.1 Ανεξάρτητα και πέρα από τα δικαιώματα της Εταιρείας που προκύπτουν από τα άρθρα 19 και 38 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.
- 37.2 Οι Ποινικές Ρήτρες θα καταβάλλονται, λόγω αθετήσεως ή μη εκπληρώσεως από τον Αντισυμβαλλόμενο των συμβατικών του υποχρεώσεων και ανεξάρτητα αν έχει ή όχι προκληθεί απώλεια ή ζημία (θετική ή αποθετική) στην Εταιρεία.
- 37.3 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.
- 37.4 Η Εταιρεία παρακρατεί τα ποσά των Ποινικών Ρητρών είτε από τις Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου είτε από οποιοδήποτε ποσό οφείλεται και πρέπει να καταβληθεί από την Εταιρεία στον Αντισυμβαλλόμενο για οποιαδήποτε αιτία.
- 37.5 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 38 Απαιτήσεις - Διαφωνίες

38.1 Απαιτήσεις

38.1.1 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 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.

38.1.2 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, 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 αντίγραφα όλων των στοιχείων, μόλις του ζητηθούν.

38.1.3 Μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση οικονομική ανάλυση της απαίτησής 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 Υπηρεσία, θα δίδει νεώτερα 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.

38.1.4 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμά του για πληρωμή, εφόσον το αίτημά του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Εταιρεία θεωρεί ότι μπορεί να επαληθευτεί από τα τηρηθέντα στοιχεία.

38.2 Διαφωνίες

38.2.1 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 Υπηρεσία, από τον Αντισυμβαλλόμενο με "Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας" όπου θα υπάρχει ρητή υπενθύμιση ότι η διαφωνία αυτή γίνεται με βάση το παρόν άρθρο.

- 38.2.2 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.
- 38.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνση υποχρεούται, το αργότερο σε ενενήντα (90) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.
- 38.2.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα αναφερόμενα στο άρθρο 42 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.
- 38.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του Έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση των Έργου.
- 38.2.6 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 42 του παρόντος τεύχους όργανα, να ζητήσει την επίλυση της διαφωνίας της με φιλικές διαπραγματεύσεις εφαρμόζοντας αναλογικά τα παραπάνω.

Άρθρο 39 **Καταγγελία της Σύμβασης**

39.1 Καταγγελία της Σύμβασης με υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου

Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, αν ο Αντισυμβαλλόμενος:

- καθυστερήσει χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν παρά τις προηγούμενες έγγραφες επισημάνσεις δεν υποβάλει το χρονοδιάγραμμα του Έργου, όπως προβλέπεται στο άρθρο 22 του παρόντος τεύχους, ή εάν δεν συμμορφώνεται προς τις διατάξεις της Σύμβασης και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του Έργου
 - εκτελεί κατά σύστημα κακότεχνες εργασίες
 - χρησιμοποιεί υλικά που δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές
 - παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει επιμόνως και εξακολουθητικά τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας
 - παραλείπει συστηματικά την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων,
- η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει "Ειδική Πρόσκληση" προς τον Αντισυμβαλλόμενο, μεριμνώντας για την επιβεβαίωση της παραλαβής της, στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την "Ειδική Πρόσκληση". Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να είναι μικρότερη από δεκαπέντε (15) ημέρες.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη "Ειδική Πρόσκληση" μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης μερικά ή ολικά.

39.2 Οριστικοποίηση Καταγγελίας

- 39.2.1 Η καταγγελία οριστικοποιείται, αν δεν υποβληθούν μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών Αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή αν δεν γίνουν δεκτές οι Αντιρρήσεις. Οι Αντιρρήσεις που ασκούνται εμπρόθεσμα αναστέλλουν την καταγγελία μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της Αντιρρήσεων. Για τις Αντιρρήσεις αποφασίζει η Εταιρεία μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία δύο (2) μηνών από την κατάθεσή της.
- 39.2.2 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από το Έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.
- 39.2.3 Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του Έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο. Εάν υφίστανται απαιτήσεις από τη ΔΕΗ, η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα μηχανήματα, τα εργαλεία, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του Αντισυμβαλλόμενου, του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του Έργου.

39.2.4 Κατά του οριστικά Αντισυμβαλλόμενου, του οποίου η Σύμβαση καταγγέλθηκε, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

- α. γίνεται άμεσα απαιτητό το αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής
- β. καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας οι Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του Έργου
- γ. γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

39.2.5 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 40 **Λύση της Σύμβασης**

40.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου

40.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

40.1.2 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.

- 40.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 39.2 του παρόντος τεύχους.

40.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας

- 40.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:

- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

- 40.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) των του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 40.2.3 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.

40.3 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 40.2.1.

Άρθρο 41

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 41.1 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 καταγγελλθεί 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.
- 41.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση. Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Εταιρείας.

Άρθρο 42

Δωσιδικία - Δίκαιο της Σύμβασης

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλομένων μερών, η οποία προκύπτει κατά την υλοποίηση της Σύμβασης και δεν καθίσταται δυνατόν να επιλυθεί με τις προβλεπόμενες σε αυτή διαδικασίες, επιλύεται από τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια και σύμφωνα με το Ελληνικό Δίκαιο.



Αριθμός Πρόσκλησης: ΤΚΗΜΕ - 234

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης
στον ΑΣΠ Σάμου»

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 6 ΑΠΟ 7

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ.....	2
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης	2
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	3
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου	4
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	4
3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης	4
3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	5
3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία .	5
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης	6
3.2.3 Απαλλαγές	6
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	6
3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου	6
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	6
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης	7
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	8
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	8
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	8
3.3.6 Απαλλαγές.....	9
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	9
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς	9
3.4.1 Ειδικοί Όροι.....	9
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης	9
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	9
3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.	10
3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)	10
3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	10
3.6 Ασφάλιση Προσωπικού	11
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	11
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου.....	11
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.....	11
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	12
3.7.2 Έκταση Κάλυψης.....	12
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	13
3.7.4 Απαλλαγές.....	13
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης	13
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις.....	13

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφα τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη 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 ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλιστρών, η 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 δικαιώματός της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγύησή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η 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 αντικείμενου 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 Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία (συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά (καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη ΔΕΗ με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης/Σύμβασης), με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή,

ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η ΔΕΗ δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλιστρών, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.

β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αντισυμβαλλόμενου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη ΔΕΗ για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (extended maintenance period), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικό Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των

εργασιών (π.χ. για έργα Πολ. Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

Επίσης ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην Αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις ασφαλίσεις που θα συνομολογηθούν αργότερα και θα καλύπτουν το αντικείμενο της Σύμβασης για κινδύνους από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά, μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλίσεων.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:

- το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
 - το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας
 - το τοις εκατό (...%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς,
- με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των (.....) ευρώ.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.3.1 Ειδικοί Όροι

α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο στην αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

- β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Αντισυμβαλλόμενο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση 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.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

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).

3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**. Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιολόγων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ - Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.3.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000** ΕΥΡΩ.

3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται Κατά Παντός Κινδύνου.

3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο του Έργου.

3.5 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ.

3.5.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες του Έργου, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.3 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο στη αρμόδια Διεύθυνση δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της 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.

3.7.2 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 στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της 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 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η 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 προκύπτει ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη 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 Εταιρείας.

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση της Εταιρείας και στην αρμόδια Διεύθυνση της Εταιρείας.

Σε περίπτωση ζημιάς ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.



Πρόσκληση: ΔΜΚΘ/ΤΚΗΜΕ - 234

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: «Κατασκευή δικτύων καυσίμου,
καταλοίπων, ατμού,
συμπυκνωμάτων και πυρόσβεσης
στον ΑΣΠ Σάμου»

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 7 ΑΠΟ 7

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	5
ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ.....	8
ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ	10
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	12
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	13
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	15

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.2 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος³.....

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από την υπηρεσία που διενεργεί το διαγωνισμό)

2.⁴..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....
.....
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να συμμετάσχει 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 στο Διαγωνισμό
- αν έχει ήδη συναφθεί η σχετική σύμβαση, να την καταγγείλει και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, και 5

-
- ² Αναγράφεται από το συμμετέχοντα η επωνυμία του προσφέροντος αντισυμβαλλόμενου
- ³ Συμπληρώνεται από την Υπηρεσία που διενεργεί τη διαδικασία κατά περίπτωση αντικειμένου:
- «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005»
 - «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου.», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ ¹
(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.7.α του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη²..... δηλώνω ότι:

1. Ο παρέχων στήριξη είναι εγγεγραμμένος³.....
2.⁴..... του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι:
.....
.....
.....
3. Νόμιμος εκπρόσωπος του παρέχοντος στήριξη νομικού προσώπου είναι
4. Το παρέχον στήριξη νομικό πρόσωπο νομίμως:
 - 4.1 αποφάσισε να παράσχει στήριξη στον προσφέροντα για τη Διαδικασία
 - 4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν τα έγγραφα συνεργασίας και την παρούσα δήλωση
5. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος της συνεργασίας με τον προσφέροντα, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή, άλλως η ΔΕΗ θα δύναται:
 - να απορρίψει την προσφορά του αποδεχόμενου τη στήριξή μας και να καταπέσει την Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του 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 παρέχων στήριξη είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παραγράφους 1 και 5.
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του παρέχοντος στήριξη συμμετέχοντα
- ³ Συμπληρώνονται στοιχεία από τα οποία να προκύπτει η σύννομη άσκηση στη χώρα εγκατάστασης δραστηριότητας συναφούς με την στήριξη που θα παρασχεθεί (π.χ. εγγραφή σε επαγγελματικό μητρώο κλπ)
- ⁴ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του παρέχοντος στήριξη «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές

ΔΗΛΩΣΗ ΑΠΟΔΟΧΗΣ ΟΡΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.3 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... δηλώνω ότι ο προσφέρων:

1. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία και ειδικά όλα τα τεύχη και έγγραφα που αναφέρονται στο άρθρο 8 του τεύχους 1 αυτής.
.....².....
2. Αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα όλους τους όρους της Διαδικασίας,³..... καθώς και του συνημμένου στην Πρόσκληση σχεδίου σύμβασης.
.....⁴.....
3. Η προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 10 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης και ότι δεν δικαιούται, υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, μετά την αποσφράγιση της και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της να την ανακαλέσει ή να ζητήσει την τροποποίηση ή συμπλήρωση της με οποιοδήποτε τρόπο ή μορφή.
4.⁵.....

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Σε περίπτωση που απαιτείται από τη πρόσκληση επιβεβαιωμένη επίσκεψη, συμπληρώνεται διαμορφωμένη κατάλληλα σχετική δήλωση, όπως: «Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από εξέταση που πραγματοποίησε στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της»

³ Σε περίπτωση που έχουν εκδοθεί Συμπληρώματα της Πρόσκλησης ο δηλών πρέπει να αναγράψει «και του/των Συμπληρώματος/των αυτής Νο ... έως και Νο ...»

⁴ Σε περίπτωση που έχει επιλεγεί η διενέργεια και ηλεκτρονικής διαδικασίας προστίθεται η παράγραφος αυτή με το ακόλουθο περιεχόμενο: «Έλαβε γνώση και των όρων για την υποβολή των οικονομικών προσφορών της διαδικασίας μέσω του Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοπρασιών, τους οποίους επίσης αποδέχεται στο σύνολό τους ανεπιφύλακτα»

⁵ Η Υπηρεσία που διενεργεί τη διαδικασία, ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες του αντικείμενου της σύμβασης και τις προβλέψεις της εκάστοτε Πρόσκλησης, προσθέτει στο Υπόδειγμα, ένα ή περισσότερα από τα επόμενα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) κείμενα:
«Η προσφορά του:

- δεν έχει Αποκλίσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης
- δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Ισοδύναμων Τεχνικών Προδιαγραφών
- δεν έχει άλλες διαφοροποιήσεις από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Πρόσκλησης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Τεχνικών Αποκλίσεων

-
- δεν έχει Αποκλίσεις ή άλλες διαφοροποιήσεις από τους Εμπορικούς και Οικονομικούς Όρους της Πρόσκλησης, πλην εκείνων που περιλαμβάνονται στους υποβληθέντες Πίνακες Εμπορικών Αποκλίσεων»

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Καλύπτει την παράγραφο 13.2.4 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος¹..... στη Διαδικασία²..... δηλώνω, επί ποινή απόρριψης της προσφοράς του, ότι:

1. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το προκηρυσσόμενο, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με 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 ανάθεσης της σύμβασης.
 - 1.8 ³Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
4. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά

αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος

² Αναγράφεται ο αριθμός της Διαδικασίας Επιλογής (π.χ. ΔΥΠ-6513085)

³ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται ως ακολούθως:

- Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων με προϋπολογισμένη δαπάνη άνω του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00 €)
- Στις λοιπές συμβάσεις με προϋπολογισμένη δαπάνη μεγαλύτερη του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)

ΔΗΛΩΣΗ ΠΕΡΙ ΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΟΣ ΣΤΗΡΙΞΗ
(Καλύπτει την παράγραφο¹..... του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του Παρέχοντος Στήριξη²..... στον προσφέροντα για τη Διαδικασία, δηλώνω ότι:

1. Ο Παρέχων Στήριξη μέχρι την ημέρα διενέργειας της πιο πάνω Διαδικασίας δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παράγραφο 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 1.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 1.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 1.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με την παρεχόμενη στήριξη, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 1.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 1.5 Δεν έχει καταδικαστεί με 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 αντισυμβαλλόμενου της σύμβασης.
 - 1.8 ³Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.
2. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση.
4. Ο Παρέχων Στήριξη δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να θέσει στη διάθεση του Προσφέροντος ώστε αυτός να προσκομίσει εντός δέκα (10) ημερών από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά

- δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων, όπως αυτά αναφέρονται και με τον τρόπο που προβλέπεται στην παράγραφο 13.2.B του τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Ημερομηνία:

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο - ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται η αντίστοιχη παράγραφος που στο πρότυπο τεύχος είναι η 13.2.8 με την κατάλληλη αρίθμηση σε περίπτωση αλλαγής
- ² Αναγράφεται η επωνυμία του προσφέροντος
- ³ Η παράγραφος 1.8 περιλαμβάνεται ως ακολούθως:
 - Στις συμβάσεις καθαρισμού και φύλαξης των εγκαταστάσεων με προϋπολογισμένη δαπάνη άνω του ποσού των δύο χιλιάδων και πεντακοσίων Ευρώ (2.500,00 €)
 - Στις λοιπές συμβάσεις με προϋπολογισμένη δαπάνη μεγαλύτερη του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 13.2.5 του τεύχους 1 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία:

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Ημερομηνία:

Προς

τη ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα 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 καμία όμως περίπτωση η εγγύηση αυτή δεν θα αφορά τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την εκτέλεση της σύμβασης αυτής.

Ο χρόνος ισχύος της παρούσας υπερβαίνει κατά τριάντα (30) ημέρες το χρόνο ισχύος της Προσφοράς του προσφέροντα.

Δεδομένου δε ότι ο προσφέρων αποδέχεται με τη συμμετοχή του στην ανωτέρω διαδικασία επιλογής την παράταση της ισχύος της προσφοράς του:

- α) μετά το πέρας της προαναφερόμενης χρονικής ισχύος της, κατά διαδοχικά διαστήματα τριάντα (30) ημερών, εκτός εάν προ της εκάστοτε ημερομηνίας λήξεώς της δηλώσει το αντίθετο και δεν την παρατείνει, και

β) μετά τη γνωστοποίηση σε αυτόν της απόφασης περάτωσης της διαδικασίας επιλογής 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.

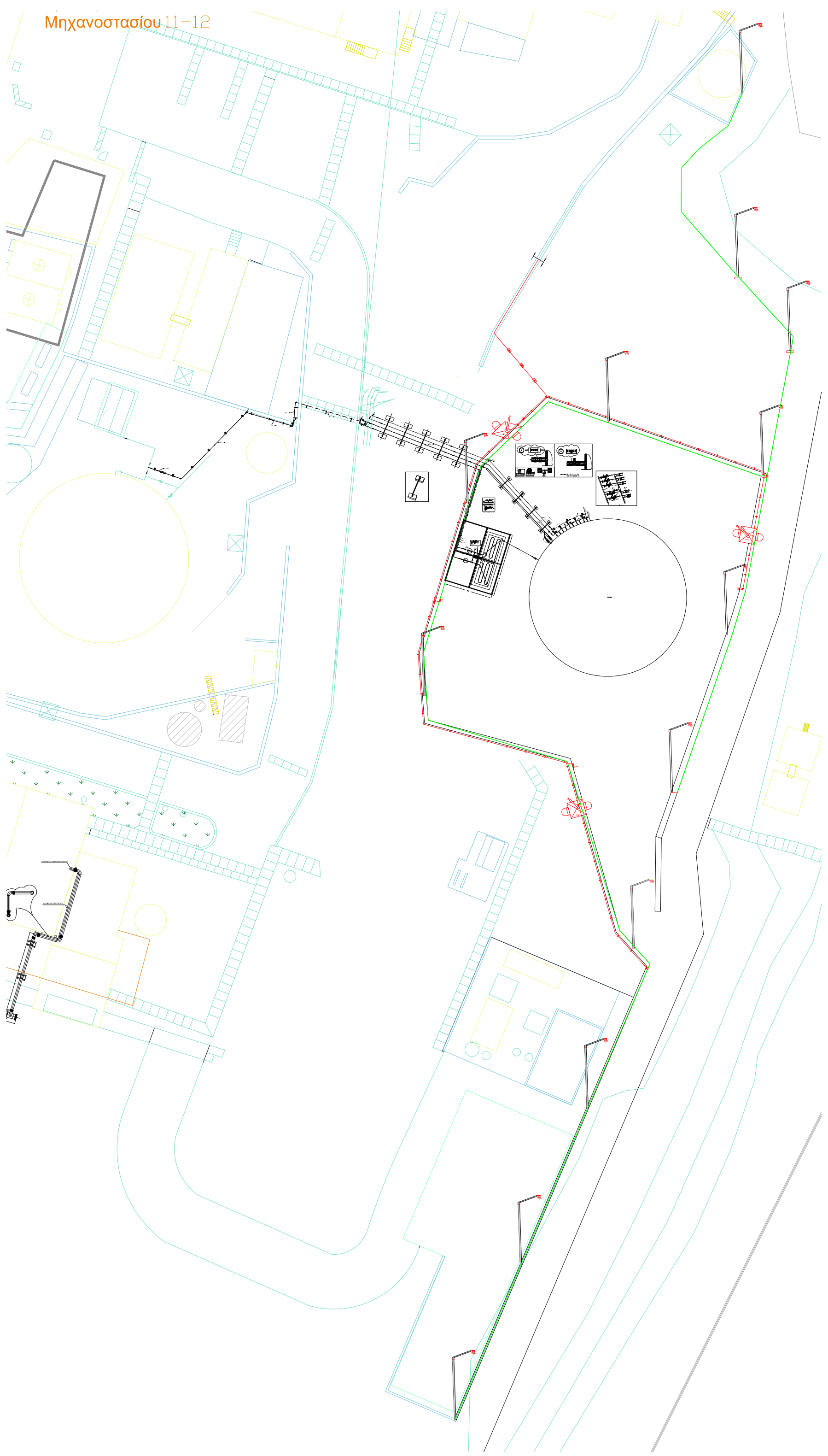
Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον Αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς 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.

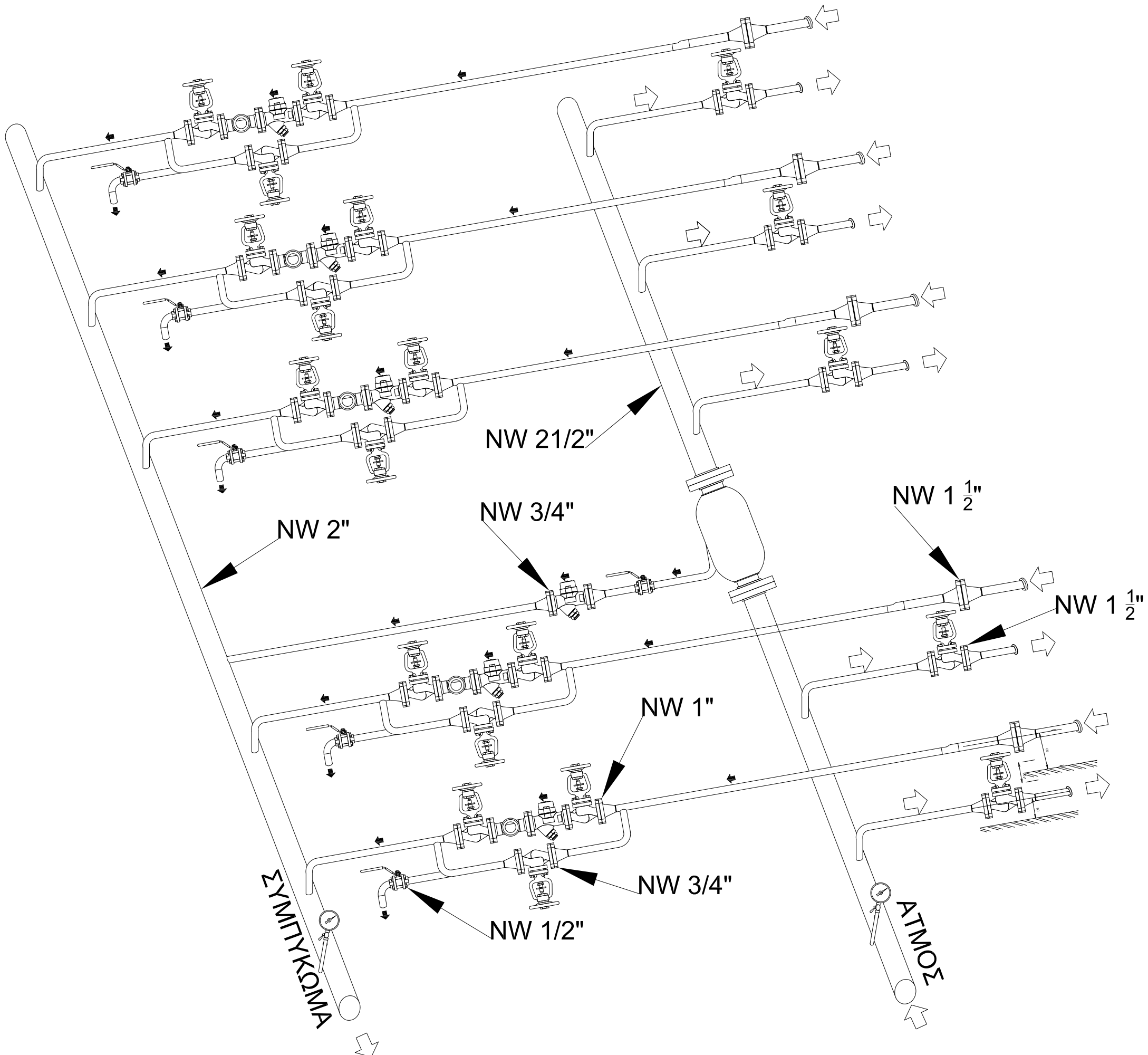
Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

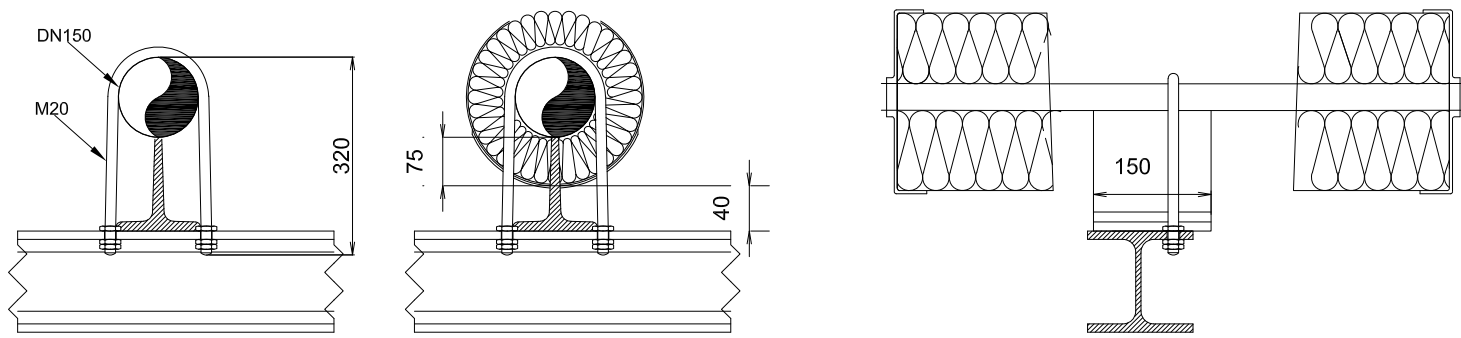
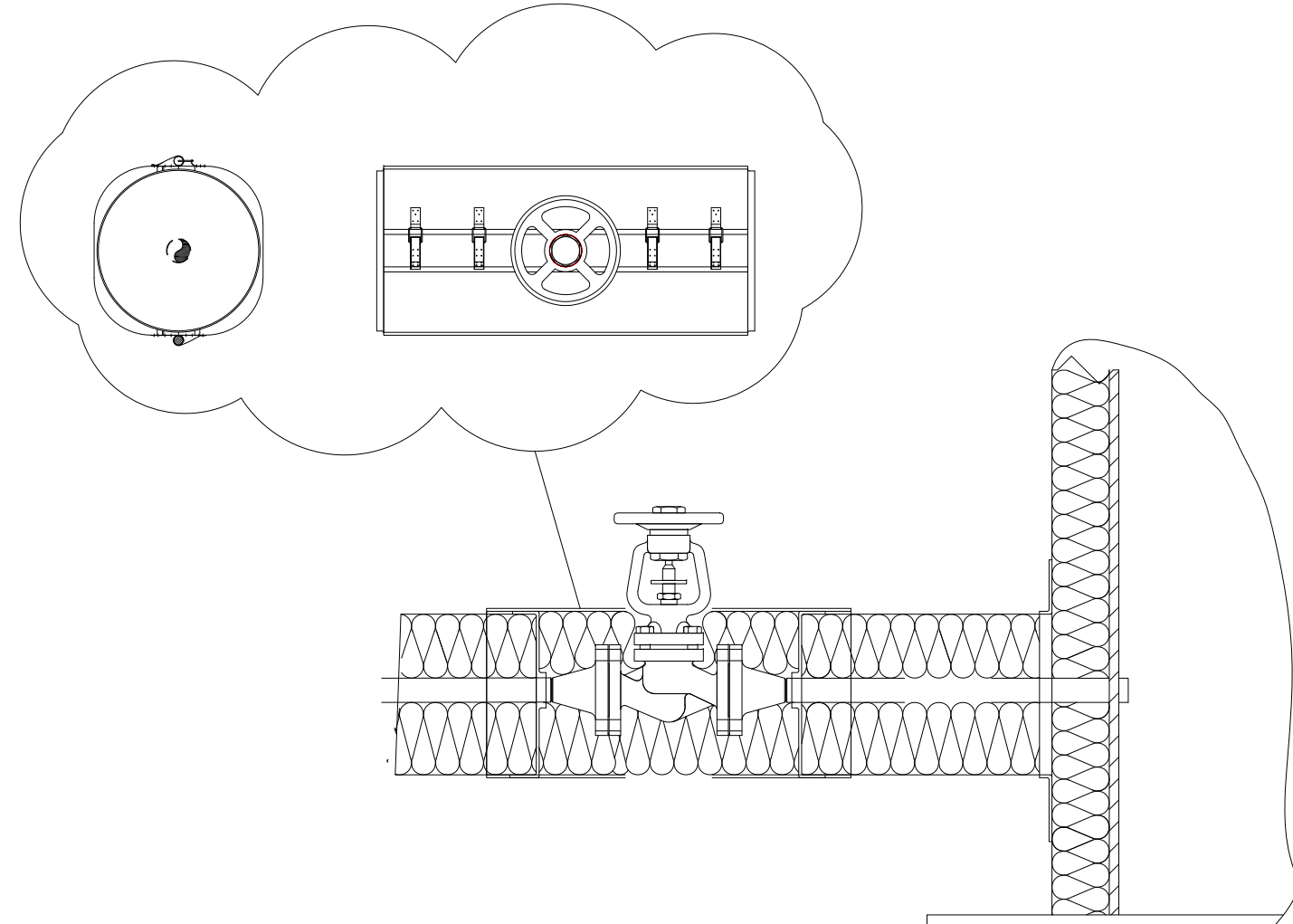
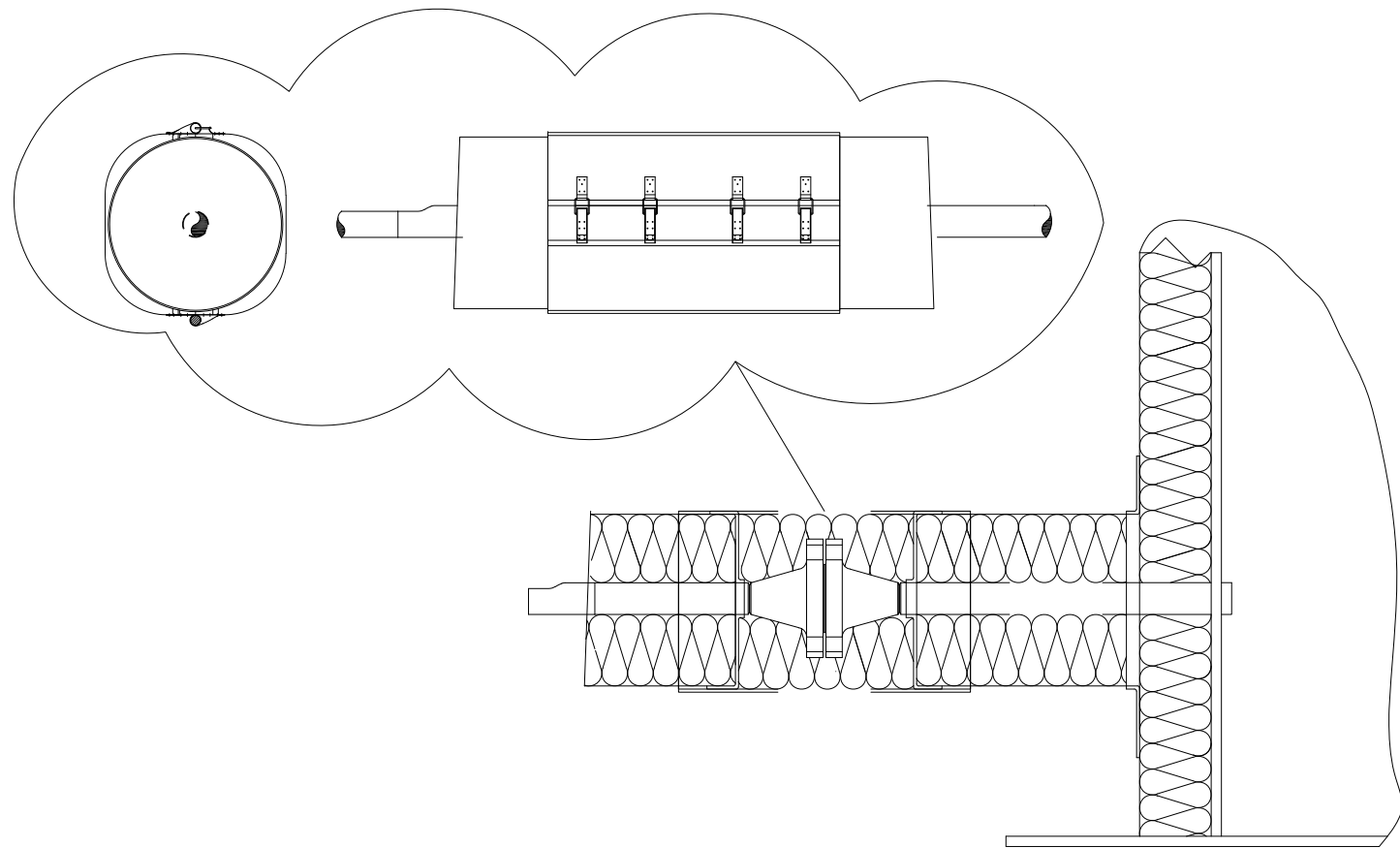
¹ Ανάλογα με τη μορφή του Αντισυμβαλλόμενου αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

-
- 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).





ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ : ΑΤΜΟΥ & ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ



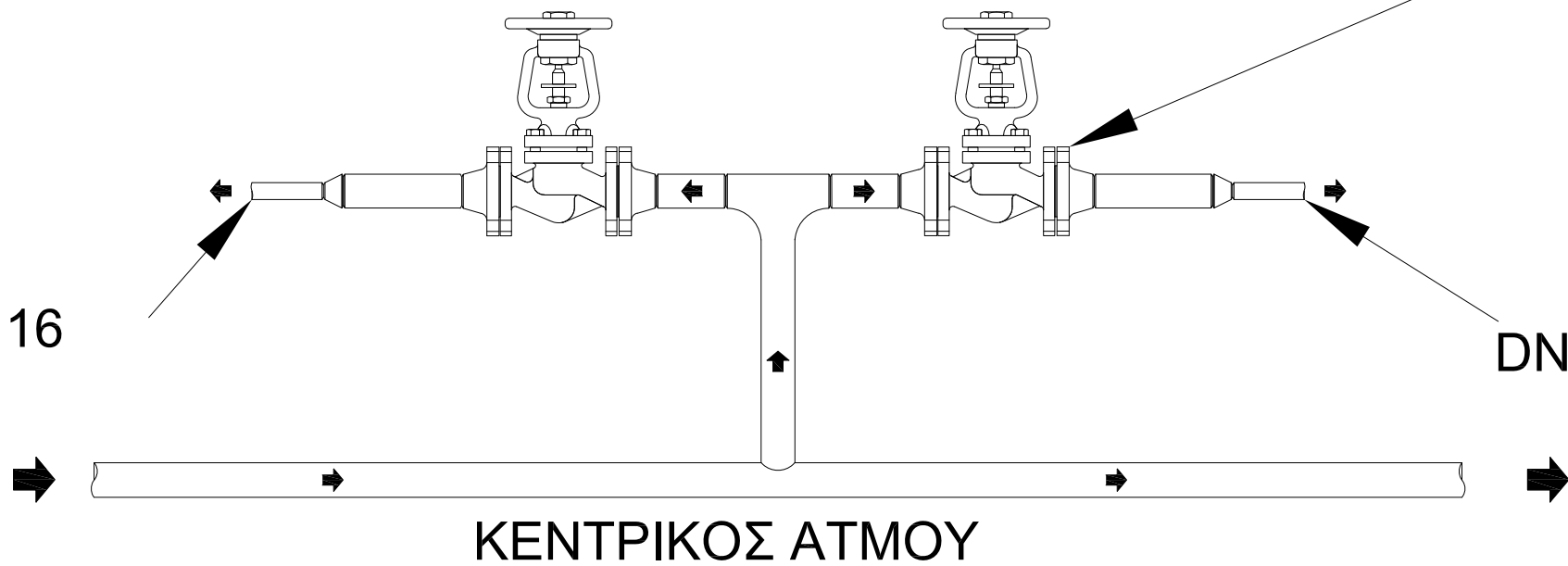
**ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ: ΜΟΝΩΣΗΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ &
ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΩΝ ΜΟΝΩΜΕΝΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ**

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΑΤΜΟΥ ΣΥΝΟΔΙΑΣ 1/30m

NW 3/4"

DN 16

DN 16



ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΑΤΜΟΥ

ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ

ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ ΣΥΝΟΔΙΑΣ 1/30m

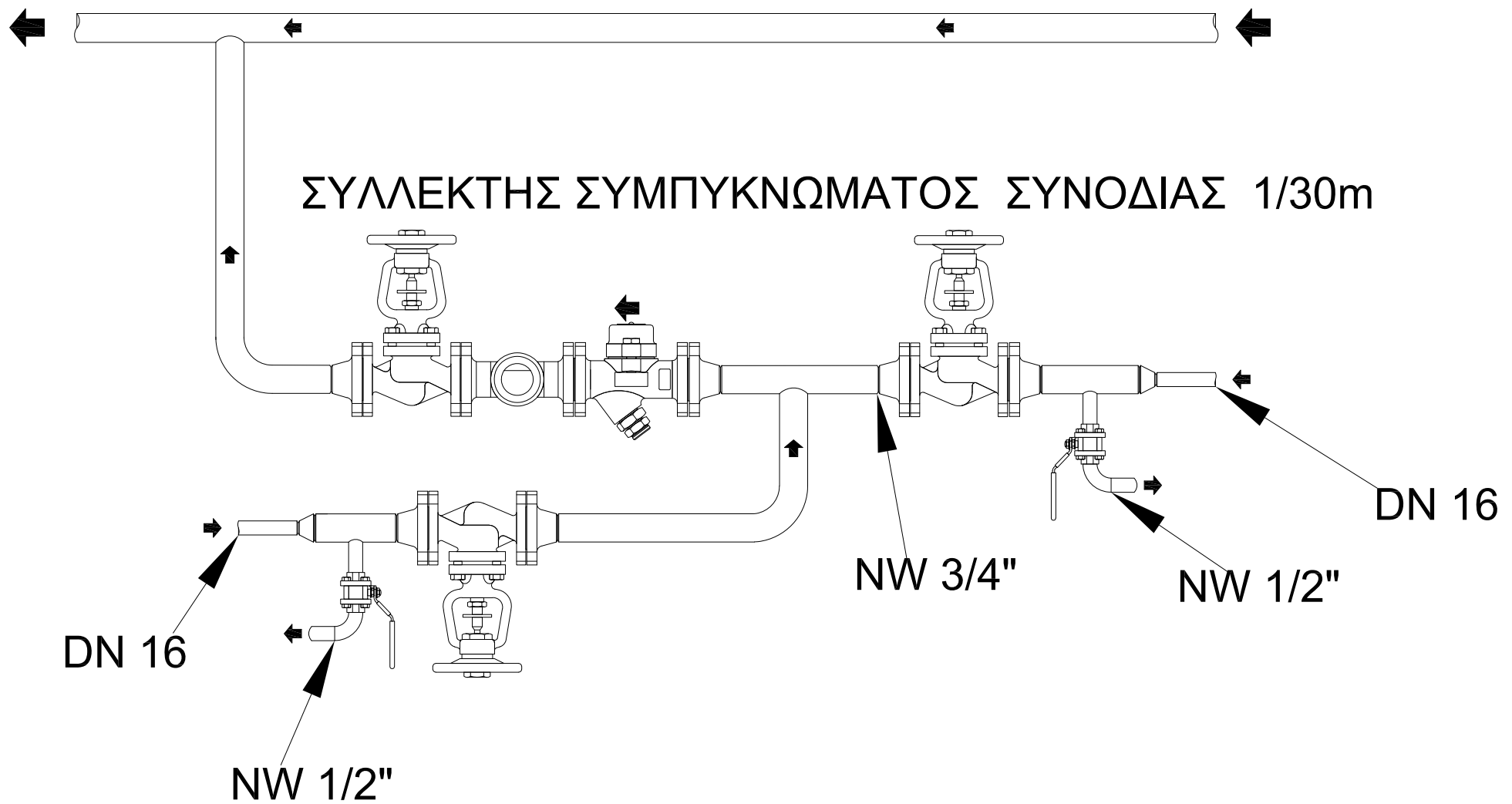
DN 16

NW 3/4"

NW 1/2"

DN 16

NW 1/2"



ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΣ ΑΤΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΟΣ ΣΥΝΟΔΙΑΣ 1SET / 30m

