Αριθμός Διακήρυξης:ΤΕΠΜ 638

Αριθμός Σύμβασης:……

Ημερομηνία: ……

Αντικείμενο: ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΘΗΕ
Αριστοτέλους 30-32 104 33 Αθήνα

## ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους σε Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές, σύμφωνα με τους όρους του επισυναπτόμενου σχεδίου σύμβασης, για την ανάδειξη Αναδόχου για τις ακόλουθες εργασίες ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ. Ο προυπολογισμός του Εργου ανέρχεται σε **59.280 €** και αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς

2. Τα σχετικά τεύχη της Διακήρυξης, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Επιχείρησης: https://eprocurement.dei.gr → ΤΕΠΜ 638

3. Στο Διαγωνισμό θα μπορούν να μετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών τα οποία ικανοποιούν πλήρως τις παρακάτω απαιτήσεις:

   α. είναι εγγεγραμμένα στο ΜΕΕΠ 1η Τάξης για έργα Οικοδομικά ή Βιομηχανικά Ενεργειακά εφόσον είναι Ελληνικές Εργοληπτικές Επιχειρήσεις ή σε αντίστοιχο Επαγγελματικό Μητρώο της χώρας τους για αλλοδαπές
   β. έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία **ώς Ανάδοχοι**, σε εργασίες ύψους άνω των 20 μ με χρήση εναεριτών.
   γ. να διαθέτουν πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001/2008 ή νεώτερο και πιστοποιητικό περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001
   δ. να προσκομίσουν βεβαίωση Τράπεζας που θα αναγράφει ότι σε περίπτωση που ο διαγωνιζόμενος μειοδοτήσει στον Διαγωνισμό, δύναται να του εγκριθεί δάνειο ύψους 60.000€ προκειμένου να χρηματοδοτήσει το συγκεκριμένο έργο.

4. Η αποσφράγιση των προσφορών θα γίνει στα Γραφεία της ΔΜΚΘ (Αριστοτέλους 30-32 – όροφος δεύτερος, στις 27.11.2020, ημέρα Παρασκευή και ώρα 13.00 μ.μ. ενώπιον Επιτροπής που θα συστήσει η Επιχείρηση.

Οι προσφορές θα παραδοθούν στο Πρωτόκολλο της ΔΕΗ Α.Ε./ΔΜΚΘ, Αριστοτέλους 30-32 - όροφος πέμπτος, στις 27.11.2020 από τις 8:00 π.μ. έως τις 12:00 μ.μ.

Προσφορές μπορεί επίσης να υποβληθούν ταχυδρομικά επί αποδείξει ή μέσω εταιρειών διακίνησης εντύπων στο Πρωτόκολλο της ΔΕΗ Α.Ε./ΔΜΚΘ με ευθύνη του προσφέροντος σε σχέση με το περιεχόμενο και το χρόνο άφιξης.

Αυτές οι προσφορές θα ληφθούν υπόψη μόνον εφόσον παραδοθούν σφραγισμένες στο Πρωτόκολλο της παραπάνω Υπηρεσίας στις 27.11.2020 και όχι αργότερα από τις 12:00 μ.μ.
Ο φάκελος που περιέχει την προσφορά πρέπει απαραιτήτως να αναγράφει το Όνομα και τη Διεύθυνση του Διαγωνιζομένου και επίσης

5. Στο φάκελο της προσφοράς θα περιλαμβάνεται:
   - η δήλωση νομιμοποίησης του προσφέροντος σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
   - η Οικονομική Προσφορά που θα περιλαμβάνει συμπληρωμένο το επισυνπτόμερνο τιμολόγιο προσφοράς (αριθμητικώς και ολογράφως) καθώς και τον επισυναπτόμενο Προυπολογισμό Προσφοράς (αριθμητικώς) σε **ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο που θα αναγράφει «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ»**
   - βεβαίωση εγγραφής στο ΜΕΕΠ όπως περιγράφεται στο άρθρο 3$^{α}$ του παρόντος
   - τα αποδεικτικά εμπειρίας του διαγωνιζόμενου όπως αυτή καθορίζεται στο άρθρο 3β του παρόντος
   - τα πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας που αναγράφονται στο άρθρο 3γ
   - Βεβαίωση χρηματοπιστωτικής ικανότητας από Τράπεζα, όπως περιγράφεται στο άρθρο 3δ του παρόντος

6. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή της Επιχείρησης αρχικά καθορίζει τη σειρά μειοδοσίας με βάση το κριτήριο ανάθεσης.
   Στη συνέχεια αξιολογεί τυπικά και τεχνικά τα στοιχεία της προσφοράς του μειοδότη. Σε περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή προβαίνει σε αξιολόγηση των αντίστοιχων στοιχείων του επόμενου σε σειρά μειοδοσίας προσφέροντος κ.ο.κ.

7. Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμήματος.

8. Τυχόν διαμαρτυρία οικονομικού φορέα σε οποιαδήποτε φάση της διαδικασίας, τίθεται υπόψη του αρμόδιου οργάνου της Επιχείρησης για τη σύναψη της Σύμβασης κατά τη φάση της ανάθεσης του Έργου.

ΓΙΑ ΤΗ ΔΕΗ

Συνημμένα:
- Σχέδιο Σύμβασης
- Τεχνική Περιγραφή
- Ασφαλίσεις Έργων
- Προυπολογισμός Μελέτης
- Προυπολογισμός Προσφοράς
- Τιμολόγιο Μελέτης
- Τιμολόγιο Προσφορά

**Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α**

## ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ [1]

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος ……[2]…… δηλώνω ότι:

1. Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ), κατηγορία ……., τάξη πτυχίου ……

2. ……[3]…… του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:
   ……
   ……
   ……

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι ……

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

   4.1 αποφάσισε να συμετάσχει στον Διαγωνισμό ΤΕΠΜ 638 ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ,

   4.2 όρισε τον/τους …… να υπογράψουν την προσφορά

   4.3 [4] όρισε τον/τους ……. να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη ΤΕΠΜ 638

5. Η Προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ για δύο (2) μήνες.

6. Ο Διαγωνιζόμενος μέχρι την ημέρα υποβολής της Προσφοράς δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:

   6.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.

   6.2 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.

   6.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους

---

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Υπεύθυνη Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί

[2] Αναγράφεται από το Διαγωνιζόμενο η επωνυμία του προσφέροντος οικονομικού φορέα

[3] Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου …..» ή «διαχειριστές ….»

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.

6.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.

6.5 Δεν έχει καταδικαστεί με αμετάκλητη απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

6.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.

6.7 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.

6.8 Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. [5]

8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ.

9. Ο Διαγωνιζόμενος δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας[6] από τη γνωστοποίηση του

---

ΟΔΗΓΙΕΣ

[5] Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοσή του

[6] Αναφορικά με το χρόνο προσκόμισης και ισχύος των αιτουμένων αποδεικτικών-δικαιολογητικών ισχύουν τα ακόλουθα:
α. Τα εν λόγω δικαιολογητικά-αποδεικτικά προσκομίζονται εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος. Αν δεν προσκομισθούν ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο διαγωνιζόμενος ή/και ανάδοχος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Επιχείρηση για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές
β. Εάν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των υπόψη δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος αυτών, θεωρούνται έγκυρα και ισχύοντα εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρείς (3) μήνες από την υποβολή τους. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρείς (3) μήνες από την υποβολή τους

αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.

10. 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.

Ημερομηνία[7]:……

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

[7] Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

**Υ Π Ο Δ Ε Ι Γ Μ Α**

**ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ**

**Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων**
(καλύπτει την παράγραφο 3 της Πρόσκλησης με διαγωνιστική διαδικασία)

Τα υπογράφοντα μέλη ……[1]…… για ……[2]……

1. ……

2. ……

3. ……

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαγωνιστική διαδικασία, και σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε εμάς, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη σύμβαση.

Ημερομηνία[3]:……

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

---

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»

[2] Αναγράφεται το αντικείμενο της διαγωνιστικής διαδικασίας

[3] Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΘΗΕ**

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 30-32 - 104 33 ΑΘΗΝΑ** **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΤΕΠΜ 638**

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΑΣΠ ΧΙΟΥ**

**Π ρ ο ϋ π ο λ ο γ ι σ μ ό ς μ ε λ έ τ η ς**

| Α/Α | Περιγραφή Εργασίας | Μ.Μ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (€) | Δαπάνη (€) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Μερική | Ολική |
| 1 | Εγκατάσταση συστήματος προστασίας έναντι πτώσης | τεμ | 1.00 | 4,300.00 € | 4,300.00 € | |
| 2 | Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης | τμ | 230.00 | 80.00 € | 18,400.00 € | |
| 3 | Ενίσχυση (βαφή) της αντιδιαβρωτικής προστασίας των πάνελ | τμ | 230.00 | 14.00 € | 3,220.00 € | |
| 4 | Ειδικά τεμάχια | μμ | 1410.00 | 16.00 € | 22,560.00 € | |
| 5 | Αντικατάσταση κατακόρυφων υδρορροών | μ | 200.00 | 30.00 € | 6,000.00 € | |
| 6 | Προμήθεια και τοποθέτηση νέων δοκαριών στήριξης νέων πάνελ | μ | 60.00 | 80.00 € | 4,800.00 € | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Σύνολο Δαπανών | | | | | 59,280.00 € |
| | | | | | | |
| | Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ | | | | | 59,280.00 € |

ΑΘΗΝΑ 12/10/2020

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ** **ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ**

**ΤΣΑΜΑΔΙΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ**
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ-MSc/ΤΕΠΜ/ΔΠΑΝ**

**ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΤΡΥΦΩΝ**
**ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΔΠΑΝ**

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΘΗΕ**

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 30-32 - 104 33 ΑΘΗΝΑ** **ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: ΤΕΠΜ 638**

**ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΑΣΠ ΧΙΟΥ**

**Π ρ ο ϋ π ο λ ο γ ι σ μ ό ς π ρ ο σ φ ό ρ α ς**

| Α/Α | Περιγραφή Εργασίας | Μ.Μ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (€) | Δαπάνη (€) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Μερική | Ολική |
| 1 | Εγκατάσταση συστήματος προστασίας έναντι πτώσης | τεμ | 1.00 | | | |
| 2 | Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης | τμ | 230.00 | | | |
| 3 | Ενίσχυση (βαφή) της αντιδιαβρωτικής προστασίας των πάνελ | τμ | 230.00 | | | |
| 4 | Ειδικά τεμάχια | μμ | 1410.00 | | | |
| 5 | Αντικατάσταση κατακόρυφων υδρορροών | μ | 200.00 | | | |
| 6 | Προμήθεια και τοποθέτηση νέων δοκαριών στήριξης νέων πάνελ | μ | 60.00 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Σύνολο Δαπανών | | | | | |
| | | | | | | |
| | Δαπάνη χωρίς ΦΠΑ | | | | | |

ΑΘΗΝΑ

**Ο Προσφέρων**

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΘΗΕ**
**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 30-32 – 104 33 ΑΘΗΝΑ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: «ΤΕΠΜ 638»**

# ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

**Α.Τ. 01**
**Εγκατάσταση συστήματος προστασίας έναντι πτώσης (fall arrest)**
Πιστοποιημένο σύστημα ασφαλούς εργασίας, τύπου σύστημα αποτροπής πτώσης (fall arrest system ή restraint work system). Αποτελείται από προσωρινά πιστοποιημένα στηρίγματα τα οποία πακτώνονται επί της οροφής και στα οποία, μέσω πιστοποιημένων εξαρτημάτων, εγκαθίσταται ένα δίκτυο σταθερών συρματόσχοινων. Οι εργαζόμενοι επί της οροφής φορούν καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών ζώνη ασφαλείας τεσσάρων σημείων, η οποία αγκυρώνεται επί του συρματόσχοινου, ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο πτώσης τους.
Ενδεικτικά αναφέρονται τα συστήματα HORIZONTAL ANCHOR LIFELINE της εταιρείας DUO και το σύστημα RoofSafe Anchors της εταιρείας Unline.
Η εγκατάσταση του παραπάνω συστήματος καθώς και η εκπαίδευση χρήσης του από το προσωπικό, θα γίνει **υποχρεωτικά** από **πιστοποιημένους** εγκαταστάτες-εναερίτες οι οποίοι θα διαθέτουν την σχετική πιστοποίηση (IRATA Level III ή ισοδύναμο).
Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα επιμετρηθούν σαν τεμάχιο ένα. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται κάθε εργασία και υλικό που απαιτούνται για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
(τεμ)
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τεμ: ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ (4.300,00)

**Α.Τ. 02**
**Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης**
Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει εργασίες προμήθειας και τοποθέτησης νέων πυράντοχων πάνελ επικάλυψης οροφής και πλαγιοκάλυψης. Συγκεκριμένα, τα νέα πάνελ θα πρέπει να έχουν τα ίδια γεωμετρικά χαρακτηριστικά με τα υφιστάμενα πάνελ για λόγους ομοιομορφίας και για την καλύτερη σύνδεση νέων με υφιστάμενων πάνελ. Επίσης θα πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης REI160 κατά EN13501-1 και αντίσταση στη φωτιά A1 κατά EN13501-1. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται για την ορθή τοποθέτηση των πάνελ όπως νέες ανοδιομένες αυτοδιάτρητες βίδες και «ροδέλες» στεγάνωσης.
Για τη σφράγιση των εσοχών, των οπών και των αρμών των νέων πάνελ μεταξύ τους ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κατάλληλα στεγανοποιητικά υλικά (πχ σιλικόνες ή πολυουρεθανικές μαστίχες) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Επισημαίνεται ότι τα πάνελ θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένη λαμαρίνα και θα πρέπει να έχουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα παρακείμενα υφιστάμενα πάνελ (τύπου Νευράλ για την οροφή και επίπεδα για την πλαγιοκάλυψη και θα φέρουν ταυτόσημα γεωμετρικά χαρακτηριστικά, πάχη λαμαρίνας και μόνωσης).

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πάνελ που αντικαταστάθηκαν. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται κάθε εργασία και υλικό που απαιτούνται για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
(τμ)
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ: ΕΥΡΩ ΟΓΔΟΝΤΑ (80,00)

**<u>Α.Τ. 03</u>**
**Ενίσχυση (βαφή) της αντιδιαβρωτικής προστασίας των πάνελ**
Δεδομένου ότι ο Σταθμός βρίσκεται σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, θα πρέπει τα πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης, να προστατευτούν επαρκώς με σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας.Προς τούτο ο Ανάδοχος θα προβεί αρχικά σε προετοιμασία των επιφανειών. Η προετοιμασία θα γίνει με υδροβολή 1000bar για τον καθαρισμό των πάνελ, την απομάκρυνση επικαθίσεων και οξειδώσεων και εν συνεχεία θα γίνει η βαφή τους με κατάλληλο σύστημα βαφής αποτελούμενο από το κάτωθι υλικά:
01. Πρώτη στρώση: αστάρωμα με ειδικό εποξειδικό αστάρι δυο συστατικών, με φωσφορικό ψευδάργυρο, ειδικό για γαλβανισμένες επιφάνειες σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) έως 50 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν HEMPADUR 15553 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
02. Ενδιάμεση στρώση: εποξειδική βαφή δύο συστατικών, ξήρανσης με προσαγωγή πολυαμίδης, με υψηλή περιεκτικότητα στερεών, υψηλού πάχους σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) 120 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν Hempadur Mastic 45880 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
03. Τελική στρώση: επίστρωση πολυουρεθάνης δύο συστατικών, ξηραμένη με αλειφατικό ισοκυανικό με καλή γυαλάδα και διατήρηση χρώματος η οποία περιέχει φωσφορικό ψευδάργυρο σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) 80 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν Hempathane HS 55610 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πάνελ που αντικαταστάθηκαν. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται κάθε εργασία και υλικό που απαιτούνται για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
(τμ)
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ: ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ (14)
**<u>Α.Τ. 04</u>**
**Ειδικά τεμάχια**
Κατόπιν σχετικής υποδείξεως της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος θα προβεί με μέριμνα και έξοδα δικά του, στην προμήθεια και τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων που απαιτούνται για την έντεχνη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών που αφορούν στα πάνελ οροφής και πάνελ πλαγιοκάλυψης.
Στα ειδικά τεμάχια περιλαμβάνονται τα εξής:
- Εξωτερικά περιμετρικά ζωνάρια. Θα προκατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν σε κάθε κτίριο τέσσερα οριζόντια «ζωνάρια» από μεταλλική λάμα (διαστάσεων 150mmX5mm) η οποία θα τρέχει σε όλη την περίμετρο του κτιρίου, σταθεροποιώντας κατ' αυτό τον τρόπο την πλαγιοκάλυψη στο σύνολο της. Το συνολικό μήκος των οριζόντιων ζωναριών εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 880μ.
- Η σύνδεση και το «δέσιμο» των παραπάνω οριζόντιων ζωναριών κατά την κατακόρυφη έννοια, θα γίνει με κατακόρυφες λάμες (διαστάσεων 250mmX5mm) καθ΄όλο το ύψος των κτιρίων. Το συνολικό μήκος των κατακόρυφων λαμών εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 220μ.
- Τέλος θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,50 έως 0,60mm τα οποία θα τοποθετηθούν στη βάση των πανελ και στις γωνίες των κτιρίων. Το συνολικό μήκος των γαλβανισμένων τεμαχίων εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 310μ.

Όλα τα παραπάνω ειδικά τεμάχια θα βαφούν με σύστημα βαφής παρόμοιο με αυτό που θα εφαρμοστεί στις νέες λαμαρίνες σύμφωνα με την παράγραφο 3 παρακάτω. Η εργασία της βαφής τους περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή μονάδος των ειδικών τεμαχίων και δεν αποζημιώνεται ξεχωριστά.
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 μμ: ΕΥΡΩ ΔΕΚΑΕΞΙ (16)

**<u>Α.Τ. 05</u>**

**Αντικατάσταση κατακόρυφων υδρορροών**

Στο κτίριο 14 οι κατακόρυφες υδρορροές παρουσιάζουν εκτεταμένες διαβρώσεις και φθορές. Ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εξοπλισμό στην αποξήλωση των υφιστάμενων υδρορροών και στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων κατακόρυφων υδρορροών από PVC με παρόμοια γεωμετρικά χαρακτηριστικά (διάμετρο, μήκος, χάραξη και στήριξη υδρορροών).

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ: ΕΥΡΩ ΤΡΙΑΝΤΑ (30)

**<u>Α.Τ. 06</u>**

**Προμήθεια και τοποθέτηση νέων δοκαριών στήριξης νέων πάνελ.**

Παρατηρήθηκε ότι σε συγκεκριμένες πλευρές των κτιρίων είναι ανεπαρκή τα σημεία στήριξης των πάνεν (τεγίδες πλαγιοκάλυψης, κολώνες ή δοκάρια) και για το λόγο αυτό έχουν αποξηλωθεί πάνελ στις συγκεκριμένες περιοχές.

Προς τούτο ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εξοπλισμό στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων μεταλλικών στοιχείων στήριξης των πάνελ στις περιοχές που θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τα στοιχεία στήριξης («δοκάρια») μπορούν να είναι διατομής είτε ΗΕΑ100 είτε τετράγωνοι κοιλοδοκοί SHS100X100X5.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται η προμήθεια, κοπή και προκατασκευή των δοκαριών στήριξης καθώς και η επιτόπου πάκτωση τους επί του μεταλλικού φορέα των κτιρίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να βελτιστοποιείται η στήριξη των νέων πάνελ

Ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εργαλεία στην ασφαλή εκτέλεση των εργασιών χωρίς να διαταράσσει την λειτουργία του Σταθμού. Εφόσον κριθεί απαραίτητο από τον Επιβλέπων της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και προστασίες (πχ νάιλον, λινάτσες κτλ) για την προστασία του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων του Σταθμού από τη σκόνη και τα μικρο-απορρίμματα που τυχόν δημιουργηθούν κατά τη διαδικασία αποξήλωσης.

Τα παραπροϊόντα (μπάζα) της αποξήλωσης θα μεταφερθούν από τον Ανάδοχο σε κατάλληλο χώρο εντός των εγκαταστάσεων που θα υποδειχθεί από τον Υπεύθυνο της εγκατάστασης.

Θα δοθεί ιδιαίτερη φροντίδα και προσοχή στην ορθή στεγανοποίηση της νέας κατασκευής της επικάλυψης και την πλήρη αντιδιαβρωτικής της προστασία.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την αποκατάσταση του εργοταξίου, τον καθαρισμό της περιοχής εργασιών και την απόρριψη των απορριμμάτω

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ:ΕΥΡΩ ΕΞΗΝΤΑ (60)

Αθήνα 29/10/2020

| Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ | ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ |
|---|---|
| ΤΣΑΜΑΔΙΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ | ΔΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΤΡΥΦΩΝ |
| ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ-MSc/ΤΕΠΜ/ΔΜΚΘ | ΤΟΜΕΑΡΧΗΣ ΕΡΓΩΝ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΔΜΚΘ |

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΘΗΕ**
**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 30-32 – 104 33 ΑΘΗΝΑ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: «ΤΕΠΜ 638»**

# ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

### Α.Τ. 01
**Εγκατάσταση συστήματος προστασίας έναντι πτώσης (fall arrest)**

Πιστοποιημένο σύστημα ασφαλούς εργασίας, τύπου σύστημα αποτροπής πτώσης (fall arrest system ή restraint work system). Αποτελείται από προσωρινά πιστοποιημένα στηρίγματα τα οποία πακτώνονται επί της οροφής και στα οποία, μέσω πιστοποιημένων εξαρτημάτων, εγκαθίσταται ένα δίκτυο σταθερών συρματόσχοινων. Οι εργαζόμενοι επί της οροφής φορούν καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών ζώνη ασφαλείας τεσσάρων σημείων, η οποία αγκυρώνεται επί του συρματόσχοινου, ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο πτώσης τους.
Ενδεικτικά αναφέρονται τα συστήματα HORIZONTAL ANCHOR LIFELINE της εταιρείας DUO και το σύστημα RoofSafe Anchors της εταιρείας Unline.
Η εγκατάσταση του παραπάνω συστήματος καθώς και η εκπαίδευση χρήσης του από το προσωπικό, θα γίνει **υποχρεωτικά** από **πιστοποιημένους** εγκαταστάτες-εναερίτες οι οποίοι θα διαθέτουν την σχετική πιστοποίηση (IRATA Level III ή ισοδύναμο).
Όλες οι ανωτέρω εργασίες θα επιμετρηθούν σαν τεμάχιο ένα. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται κάθε εργασία και υλικό που απαιτούνται για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
(τεμ)
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τεμ: ΕΥΡΩ

### Α.Τ. 02
**Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης**

Το παρόν άρθρο περιλαμβάνει εργασίες προμήθειας και τοποθέτησης νέων πυράντοχων πάνελ επικάλυψης οροφής και πλαγιοκάλυψης. Συγκεκριμένα, τα νέα πάνελ θα πρέπει να έχουν τα ίδια γεωμετρικά χαρακτηριστικά με τα υφιστάμενα πάνελ για λόγους ομοιομορφίας και για την καλύτερη σύνδεση νέων με υφιστάμενων πάνελ. Επίσης θα πρέπει να έχουν δείκτη πυραντίστασης REI160 κατά EN13501-1 και αντίσταση στη φωτιά A1 κατά EN13501-1. Στην τιμή περιλαμβάνονται και όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται για την ορθή τοποθέτηση των πάνελ όπως νέες ανοδιομένες αυτοδιάτρητες βίδες και «ροδέλες» στεγάνωσης.
Για τη σφράγιση των εσοχών, των οπών και των αρμών των νέων πάνελ μεταξύ τους ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κατάλληλα στεγανοποιητικά υλικά (πχ σιλικόνες ή πολυουρεθανικές μαστίχες) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας. Επισημαίνεται ότι τα πάνελ θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένη λαμαρίνα και θα πρέπει να έχουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα παρακείμενα υφιστάμενα πάνελ (τύπου Νευράλ για την οροφή και επίπεδα για την πλαγιοκάλυψη και θα φέρουν ταυτόσημα γεωμετρικά χαρακτηριστικά, πάχη λαμαρίνας και μόνωσης).

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πάνελ που αντικαταστάθηκαν. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται κάθε εργασία και υλικό που απαιτούνται για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
(τμ)
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ: ΕΥΡΩ

**<u>Α.Τ. 03</u>**
**Ενίσχυση (βαφή) της αντιδιαβρωτικής προστασίας των πάνελ**
Δεδομένου ότι ο Σταθμός βρίσκεται σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, θα πρέπει τα πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης, να προστατευτούν επαρκώς με σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας.Προς τούτο ο Ανάδοχος θα προβεί αρχικά σε προετοιμασία των επιφανειών. Η προετοιμασία θα γίνει με υδροβολή 1000bar για τον καθαρισμό των πάνελ, την απομάκρυνση επικαθίσεων και οξειδώσεων και εν συνεχεία θα γίνει η βαφή τους με κατάλληλο σύστημα βαφής αποτελούμενο από το κάτωθι υλικά:
01. Πρώτη στρώση: αστάρωμα με ειδικό εποξειδικό αστάρι δυο συστατικών, με φωσφορικό ψευδάργυρο, ειδικό για γαλβανισμένες επιφάνειες σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) έως 50 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν HEMPADUR 15553 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
02. Ενδιάμεση στρώση: εποξειδική βαφή δύο συστατικών, ξήρανσης με προσαγωγή πολυαμίδης, με υψηλή περιεκτικότητα στερεών, υψηλού πάχους σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) 120 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν Hempadur Mastic 45880 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
03. Τελική στρώση: επίστρωση πολυουρεθάνης δύο συστατικών, ξηραμένη με αλειφατικό ισοκυανικό με καλή γυαλάδα και διατήρηση χρώματος η οποία περιέχει φωσφορικό ψευδάργυρο σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) 80 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν Hempathane HS 55610 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα επιφάνειας πάνελ που αντικαταστάθηκαν. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται κάθε εργασία και υλικό που απαιτούνται για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.
(τμ)
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ: ΕΥΡΩ

**<u>Α.Τ. 04</u>**
**Ειδικά τεμάχια**
Κατόπιν σχετικής υποδείξεως της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος θα προβεί με μέριμνα και έξοδα δικά του, στην προμήθεια και τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων που απαιτούνται για την έντεχνη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών που αφορούν στα πάνελ οροφής και πάνελ πλαγιοκάλυψης.
Στα ειδικά τεμάχια περιλαμβάνονται τα εξής:

- Εξωτερικά περιμετρικά ζωνάρια. Θα προκατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν σε κάθε κτίριο τέσσερα οριζόντια «ζωνάρια» από μεταλλική λάμα (διαστάσεων 150mmX5mm) η οποία θα τρέχει σε όλη την περίμετρο του κτιρίου, σταθεροποιώντας κατ' αυτό τον τρόπο την πλαγιοκάλυψη στο σύνολο της. Το συνολικό μήκος των οριζόντιων ζωναριών εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 880μ.
- Η σύνδεση και το «δέσιμο» των παραπάνω οριζόντιων ζωναριών κατά την κατακόρυφη έννοια, θα γίνει με κατακόρυφες λάμες (διαστάσεων 250mmX5mm) καθ΄ όλο το ύψος των κτιρίων. Το συνολικό μήκος των κατακόρυφων λαμών εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 220μ.
- Τέλος θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,50 έως 0,60mm τα οποία θα τοποθετηθούν στη βάση των πανελ και στις γωνίες των κτιρίων. Το συνολικό μήκος των γαλβανισμένων τεμαχίων εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 310μ.

Όλα τα παραπάνω ειδικά τεμάχια θα βαφούν με σύστημα βαφής παρόμοιο με αυτό που θα εφαρμοστεί στις νέες λαμαρίνες σύμφωνα με την παράγραφο 3 παρακάτω. Η εργασία της βαφής τους περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή μονάδος των ειδικών τεμαχίων και δεν αποζημιώνεται ξεχωριστά.
ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 μμ: ΕΥΡΩ

**<u>Α.Τ. 05</u>**

**Αντικατάσταση κατακόρυφων υδρορροών**

Στο κτίριο 14 οι κατακόρυφες υδρορροές παρουσιάζουν εκτεταμένες διαβρώσεις και φθορές. Ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εξοπλισμό στην αποξήλωση των υφιστάμενων υδρορροών και στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων κατακόρυφων υδρορροών από PVC με παρόμοια γεωμετρικά χαρακτηριστικά (διάμετρο, μήκος, χάραξη και στήριξη υδρορροών).

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ: ΕΥΡΩ

**<u>Α.Τ. 06</u>**

**Προμήθεια και τοποθέτηση νέων δοκαριών στήριξης νέων πάνελ.**

Παρατηρήθηκε ότι σε συγκεκριμένες πλευρές των κτιρίων είναι ανεπαρκή τα σημεία στήριξης των πάνεν (τεγίδες πλαγιοκάλυψης, κολώνες ή δοκάρια) και για το λόγο αυτό έχουν αποξηλωθεί πάνελ στις συγκεκριμένες περιοχές.

Προς τούτο ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εξοπλισμό στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων μεταλλικών στοιχείων στήριξης των πάνελ στις περιοχές που θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Τα στοιχεία στήριξης («δοκάρια») μπορούν να είναι διατομής είτε ΗΕΑ100 είτε τετράγωνοι κοιλοδοκοί SHS100X100X5.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται η προμήθεια, κοπή και προκατασκευή των δοκαριών στήριξης καθώς και η επιτόπου πάκτωση τους επί του μεταλλικού φορέα των κτιρίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να βελτιστοποιείται η στήριξη των νέων πάνελ

Ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εργαλεία στην ασφαλή εκτέλεση των εργασιών χωρίς να διαταράσσει την λειτουργία του Σταθμού. Εφόσον κριθεί απαραίτητο από τον Επιβλέπων της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και προστασίες (πχ νάιλον, λινάτσες κτλ) για την προστασία του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων του Σταθμού από τη σκόνη και τα μικρο-απορρίμματα που τυχόν δημιουργηθούν κατά τη διαδικασία αποξήλωσης.

Τα παραπροϊόντα (μπάζα) της αποξήλωσης θα μεταφερθούν από τον Ανάδοχο σε κατάλληλο χώρο εντός των εγκαταστάσεων που θα υποδειχθεί από τον Υπεύθυνο της εγκατάστασης.

Θα δοθεί ιδιαίτερη φροντίδα και προσοχή στην ορθή στεγανοποίηση της νέας κατασκευής της επικάλυψης και την πλήρη αντιδιαβρωτικής της προστασία.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την αποκατάσταση του εργοταξίου, τον καθαρισμό της περιοχής εργασιών και την απόρριψη των απορριμμάτω

ΤΙΜΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ 1 τμ:ΕΥΡΩ

Αθήνα 29/10/2020

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

Αριθμός Διακήρυξης: ΤΕΠΜ 638

Αριθμός Σύμβασης:……

Ημερομηνία: ……

Αντικείμενο: ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

**ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ ..... 4
Άρθρο 1 ..... 4
Αντικείμενο της Σύμβασης ..... 4
Άρθρο 2 ..... 5
Συμβατικό Τίμημα ..... 5
Άρθρο 3 ..... 5
Τρόπος Πληρωμής ..... 5
Άρθρο 4 ..... 6
Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεση ..... 6
Άρθρο 5 ..... 6
Προθεσμίες Πέρατος – Ποινικές Ρήτρες ..... 6
Άρθρο 6 ..... 6
Ασφάλιση του Έργου ..... 6
Άρθρο 7 ..... 7
Ευθύνη Σύμπραξης /Ένωσης ..... 7
Άρθρο 8 ..... 7
Εκπροσώπηση της Επιχείρησης ..... 7
Άρθρο 9 ..... 7
Εκχώρηση ..... 7
Άρθρο 10 ..... 8
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά ..... 8
Άρθρο 11 ..... 8
Ευθύνες του Αναδόχου ..... 8
Άρθρο 12 ..... 10
Απαιτήσεις – Διαφωνίες ..... 10
Άρθρο 13 ..... 11
Καταγγελία της Σύμβασης ..... 11
Άρθρο 14 ..... 13
Λύση της Σύμβασης ..... 13
14.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου ..... 13
14.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Επιχείρησης ..... 13

14.3 Λύση κοινή συναινέσει ..... 14
Άρθρο 15 ..... 14
Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα ..... 14
Άρθρο 16 ..... 14
Ισχύς της Σύμβασης ..... 14

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ Θηε
Αριστοτέλους 30-32 104 33 Αθήνα

ΣΥΜΒΑΣΗ:

ΕΡΓΟ: ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

**ΣΥΜΒΑΣΗ**
(ΣΧΕΔΙΟ)

Στην …… σήμερα …… τα συμβαλλόμενα μέρη, αφενός η ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε. που θα αποκαλείται στο εξής Επιχείρηση ή ΔΕΗ, η οποία έχει έδρα στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη αριθ. 30 και εκπροσωπείται νόμιμα σε αυτή την περίπτωση από …… και αφετέρου …… που θα αποκαλείται στο εξής Ανάδοχος και έχει έδρα …… οδός …… αριθ. και εκπροσωπείται νόμιμα σε αυτή την περίπτωση από …… συνομολόγησαν τη Σύμβαση αυτή και συμφώνησαν τους όρους που αναγράφονται παρακάτω, χωρίς καμία επιφύλαξη.

## Άρθρο 1
## Αντικείμενο της Σύμβασης

1.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Επιχείρηση αναθέτει και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση του έργου **ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ** έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της παρούσας Σύμβασης.

1.2 Στην έννοια του υπόψη έργου περιλαμβάνονται αναλυτικά τα ακόλουθα: Συνοπτικά, θα εκτελεστούν οι παρακάτω κύριες εργασίες, τις οποίες περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία:

1. Εγκατάσταση προσωρινού συστήματος προστασίας έναντι πτώσης επί της οροφής.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης.
3. Ενίσχυση (βαφή) της αντιδιαβρωτικής προστασίας των πάνελ.
4. Ειδικά τεμάχια.
5. Αντικατάσταση κατακόρυφων υδρορροών.
6. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων δοκαριών στήριξης νέων πάνελ.

1.3 Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα με τη συνημμένη Τεχνική Περιγραφή, Σχέδια, Οδηγίες κ.λπ., τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Σύμβασης.

## Άρθρο 2
## Συμβατικό Τίμημα

Το συμβατικό τίμημα του έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο άρθρο 1 του παρόντος ανέρχεται σε …….. και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνεται κάθε απαίτηση του Αναδόχου, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με αυτό το έργο, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ .

## Άρθρο 3
## Τρόπος Πληρωμής

3.1 Οι τιμολογήσεις από τον Ανάδοχο θα γίνονται μετά την υλοποίηση κάθε τιμολογήσιμου τμήματος του έργου με βάση πιστοποιήσεις, οι οποίες θα προσδιορίζουν το ποσοστό του έργου που έχει εκτελεστεί από τον Ανάδοχο κατά την αντίστοιχη περίοδο ή τη βεβαιωμένη αποπεράτωση τμήματος του έργου.

3.2 Οι πληρωμές θα γίνονται την ενενηκοστή (90η) ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου, εφόσον ο Ανάδοχος προσκομίσει πριν από την πληρωμή:

- Αντίγραφα Αναλυτικών Περιοδικών Δηλώσεων (ΑΠΔ) του ΕΦΚΑ για το εργαζόμενο στο έργο προσωπικό του Αναδόχου ή/και Υπεργολάβου για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου
- Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Ανάδοχο ή/και Υπεργολάβο αυτού
- Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αναδόχου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο Προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου
- 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

3.3 Σε κάθε πληρωμή εργασιών προς τον Ανάδοχο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε δέκα τοις εκατό (10%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής. Οι παραπάνω κρατήσεις δεν μπορούν να αντικατασταθούν με εγγυητικές επιστολές.

3.4 Οι κρατήσεις της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται άτοκα στον Ανάδοχο μετά την αποπεράτωση του έργου, την υποβολή, εκ μέρους του των αντίστοιχων οριστικών επιμετρήσεων, την έγκριση αυτών από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και την τελική εκκαθάριση της Σύμβασης.

## Άρθρο 4
## Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεση

Η παρούσα Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί αρχικά ή/και λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά τη σύναψή της.
Η μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του συνολικού συμβατικού τιμήματος για τους παραπάνω λόγους δεν μπορεί να υπερβεί το τριάντα τοις εκατό (30%) αυτού. Το άθροισμα του αρχικού συμβατικού τιμήματος και της τυχόν επαύξησής του δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των 60.000€
Για τις μεταβολές αυτές ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

## Άρθρο 5
## Προθεσμίες Πέρατος – Ποινικές Ρήτρες

5.1 Προθεσμίες πέρατος Έργου

Η εκτέλεση και αποπεράτωση του έργου θα γίνει σε δύο (2) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

5.2 Ποινικές Ρήτρες

5.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος από υπαιτιότητα του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει ποινική ρήτρα 250 € ανα ημέρα.

5.2.2 Το σύνολο της ποινικής ρήτρας δεν μπορεί να υπερβεί το δέκα τοις εκατό (10%) του συμβατικού τιμήματος.

5.2.3 Η ποινική ρήτρα επιβάλλεται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατείται, μετά την επιβολή της, από τις πληρωμές προς τον Ανάδοχο.

## Άρθρο 6
## Ασφάλιση του Έργου

6.1 Ο Ανάδοχος, πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις, είναι υποχρεωμένος να συνομολογήσει με ασφαλιστική εταιρεία της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία δεν μπορεί η Επιχείρηση να αρνηθεί αδικαιολόγητα, και να διατηρεί και να παρακολουθεί, με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις που αναφέρονται στο τεύχος «Ασφαλίσεις»

6.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις ασφαλίσεις θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο τεύχος «Ασφαλίσεις».

## Άρθρο 7
## Ευθύνη Σύμπραξης /Ένωσης

7.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης / Ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Επιχείρησης ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη / Ένωση με την παρούσα Σύμβαση.

7.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Επιχείρηση η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη / Ένωση όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το Κοινοπρακτικό.

## Άρθρο 8
## Εκπροσώπηση της Επιχείρησης

8.1 Η διοίκηση του έργου, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Επιχείρηση, μέσω του ΤΕΠΜ ΜΔΝ της ΔΜΚΘ που θα αποκαλείται στο εξής Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας, της ποσότητας των εργασιών και γενική τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Ανάδοχο. Την εποπτεία της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας ασκεί η ΔΜΚΘ που θα αποκαλείται στο εξής Προϊστάμενη Υπηρεσία.

8.2 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος του έργου από τα αρμόδια υπηρεσιακά όργανα της Επιχείρησης μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο του έργου και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματά του. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών.

8.3 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Επιχείρησης, ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης, δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αναδόχου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

## Άρθρο 9
## Εκχώρηση

9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Επιχείρηση, η μεταβίβαση ή η εκχώρηση, από τον Ανάδοχο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιαδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος ή αγωγής που μπορεί να έχει κατά της Επιχείρησης και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

9.2 Με την έγκρισή της, η Επιχείρηση μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης.

## Άρθρο 10
## Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση του έργου.

Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικριώματα και εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται στο έργο, πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για το έργο, τη λειτουργία των εγκαταστάσεων και το προσωπικό.

## Άρθρο 11
## Ευθύνες του Αναδόχου

11.1 Ο Ανάδοχος ευθύνεται:

α. για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, εκτέλεση του έργου,

β. για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος του έργου,

γ. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Επιχείρησης, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.

11.2 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει εντός ευλόγου προθεσμία τις ζημιές που προκάλεσε ή να προσκομίσει σχετικές απαλλακτικές αποδείξεις των ζημιωθέντων, άλλως θα γίνεται ισόποση παρακράτηση από τις πληρωμές του.

11.3 Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία και το προσωπικό της Επιχείρησης, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στην εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης από τον Ανάδοχο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Επιχείρησης, του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της έργου από τον Ανάδοχο.

11.4 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές Διατάξεις, καθώς και προς τις οδηγίες της ΔΕΗ.

11.5 Ο Ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν 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.

Για το σκοπό αυτό ο Ανάδοχος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.

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

11.7 Το προσωπικό του Αναδόχου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησής τους στο έργο, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο του Έργου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου να φέρει σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του και να φορά, εφόσον απαιτηθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αναδόχου ή και του Υπεργολάβου.

11.8 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Ανάδοχο των υποχρεώσεών του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Επιχείρηση διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αναδόχου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).
Οι πιο πάνω ευθύνες του Αναδόχου δεν είναι περιοριστικές και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.

11.9 Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή περιβαλλοντική νομοθεσία, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά):

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

Οι Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης του Έργου και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η ευθύνη του αυτή.

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

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

## Άρθρο 12
## Απαιτήσεις – Διαφωνίες

12.1 Απαιτήσεις

12.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση. Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία, κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη της απαίτησής του.

12.1.2 Μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.

12.1.3 Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμά του για πληρωμή, εφόσον το αίτημά του γίνει δεκτό από την Επιχείρηση, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί να επαληθεύσει από τα τηρηθέντα στοιχεία.

12.2 Διαφωνίες

12.2.1 Κάθε διαφωνία, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα αναφέρεται γραπτώς στην Προϊστάμενη Υπηρεσία, από τον Ανάδοχο με «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας».

12.2.2 Στην «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας», ο Ανάδοχος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α. Σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.
β. Έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.
γ. Η 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.

12.2.3 Η Προϊστάμενη Υπηρεσία υποχρεούται, το αργότερο σε τριάντα (30) ημέρες από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Ανάδοχο την απόφαση της Επιχείρησης.

12.2.4 Σε περίπτωση που Ανάδοχος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Επιχείρησης ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα τακτικά Δικαστήρια των Αθηνών.

12.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση του έργου, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αναδόχου να ακολουθεί τις εντολές της Επιχείρησης σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση του έργου.

## Άρθρο 13
## Καταγγελία της Σύμβασης

13.1 Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, στις περιπτώσεις που ο Ανάδοχος καθυστερεί χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν δε συμμορφώνεται προς τις διατάξεις αυτής και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή εάν οι εργασίες που εκτελεί είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ή αν επιμόνως και εξακολουθητικά παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Επιχείρησης ή εάν συστηματικά παραλείπει την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου, καθώς και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων, η Επιχείρηση δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει «Ειδική Πρόσκληση» προς τον Ανάδοχο στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεσθούν από τον Ανάδοχο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την «Ειδική Πρόσκληση».
Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης

υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη από δέκα (10) ημέρες.

Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη «Ειδική Πρόσκληση» μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Επιχείρηση δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Ανάδοχο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης, μερικά ή ολικά.

13.2 Η καταγγελία οριστικοποιείται και ο Ανάδοχος εκπίπτει της Σύμβασης (επικύρωση της έκπτωσης), αν δεν υποβληθεί μέσα σε προθεσμία πέντε (5) ημερών ένσταση του Αναδόχου ή αν απορριφθεί η ένσταση. Η ένσταση που ασκείται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί της ένστασης. Για την ένσταση αποφασίζει αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

13.3 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Ανάδοχος αποξενούται και αποβάλλεται από το έργο και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.
Η Επιχείρηση δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση του έργου, είτε να το αναθέσει σε άλλον Ανάδοχο. Η Επιχείρηση και ο νέος Ανάδοχος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του έκπτωτου Αναδόχου, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο του έργου.

13.4 Κατά του οριστικά έκπτωτου Αναδόχου, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Επιχείρησης για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:
α. Καταπίπτουν υπέρ της Επιχείρησης τα παρακρατηθέντα ποσά, καθώς και τα αντιστοίχως αναλογούντα σε τυχόν οφειλόμενα ποσά, ως Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης του έργου.
β. Γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

13.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Επιχείρηση θα διενεργήσει προσκαλώντας προς τούτο τον Ανάδοχο το συντομότερο δυνατό, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.
Σε περίπτωση που ο έκπτωτος Ανάδοχος, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Επιχείρηση μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Ανάδοχο.

## Άρθρο 14
## Λύση της Σύμβασης

14.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αναδόχου

14.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Ανάδοχος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.

14.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Επιχείρησης, όταν ο Ανάδοχος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που ο Ανάδοχος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο χωρίς την έγκριση της Επιχείρησης.

14.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στις παραγράφους 13.3 έως 13.5 του παρόντος τεύχους.

14.2 Λύση Σύμβασης κατ’ επιλογή της Επιχείρησης

14.2.1 Η Επιχείρηση, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Ανάδοχο, τουλάχιστον ένα (1) μήνα πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.

Στην περίπτωση αυτή, η Επιχείρηση θα καταβάλει στον Ανάδοχο:
- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Επιχείρηση.
- το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.

Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.

14.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, η Επιχείρηση, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Ανάδοχο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι

μεγαλύτερο του πέντε τοις εκατό (5%) του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του εβδομήντα τοις εκατό (70%) του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων. Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Επιχείρησης που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Ανάδοχο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

14.2.3 Στην περίπτωση λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Επιχείρηση υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Ανάδοχος θα επιστρέψει στην Επιχείρηση την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

14.3 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 14.2.1.

## Άρθρο 15
## Αποκλεισμός Αναδόχου από διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα

15.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, σύμφωνα με τη σχετική νομοθεσία όπως εκάστοτε ισχύει, να αποκλείει τον Ανάδοχο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Οικονομικού Φορέα, εφόσον κηρυχθεί έκπτωτος ή περιέλθει σε γνώση της Επιχείρησης ότι έχει καταδικαστεί αμετάκλητα για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Επιχείρησης.

15.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Ανάδοχο από την αρμόδια Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική ένσταση, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.

## Άρθρο 16
## Ισχύς της Σύμβασης

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

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ

Συνημμένα:

- Τεχνική προδιαγραφή, σχέδια, Τιμολόγιο Προσφοράς, Προυπολογισμός προσφοράς

Αριθμός Διακήρυξης: ΤΕΠΜ 638

Αριθμός Σύμβασης:……

Ημερομηνία: ……

Αντικείμενο: ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Τεύχος 3 από 4

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.**
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΘΗΕ**
**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ 30-32 – 104 33 ΑΘΗΝΑ**

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ: «ΤΕΠΜ 638»**

**ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ**

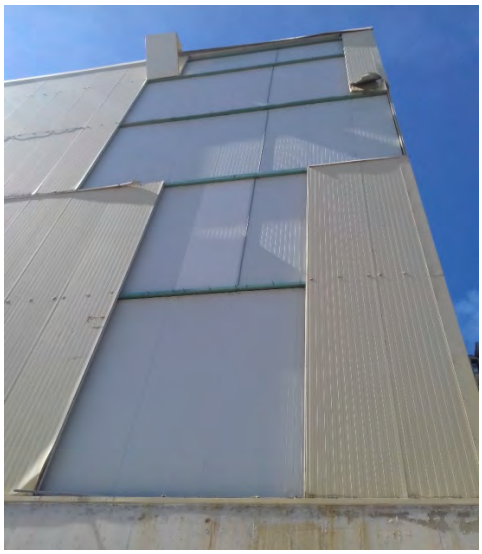
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

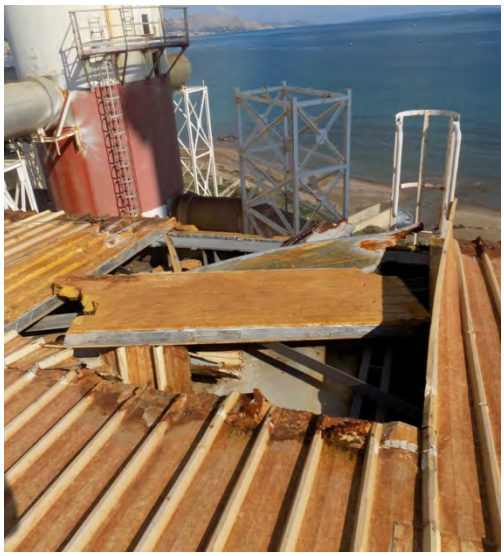
Το παρόν τεύχος αφορά στις εργασίες επισκευής της υφιστάμενης επικάλυψης της οροφής και της πλαγιοκάλυψης των δύο μεταλλικών κτιρίων των μηχανών ΜΑΝ(κτήριο 14 & 15) του ΑΣΠ Χίου και περιλαμβάνει τα παρακάτω κεφάλαια :

Α. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ
Β. ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ
Γ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΣΥΜΒΟΛΑ
Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ
Ε. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ
ΣΤ. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΣ

## Α. ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Στην οροφή και στην πλαγιοκάλυψη εξωτερικά των εν λόγω κτιρίων και συγκεκριμένα στις περιοχές λειτουργίας των μηχανών ΜΑΝ και Sulzer, παρατηρούνται εκτεταμένες φθορές και ατέλειες, οι οποίες χρήζουν άμεσης αποκατάστασης προκειμένου να διασφαλιστεί η απρόσκοπτη και ασφαλής λειτουργία του Σταθμού. Ακολούθως παρατίθονται ενδεικτικές φωτογραφίες των φθορών:





Συνοπτικά, θα εκτελεστούν οι παρακάτω κύριες εργασίες, τις οποίες περιλαμβάνει η παρούσα εργολαβία:

1. Εγκατάσταση προσωρινού συστήματος προστασίας έναντι πτώσης επί της οροφής.
2. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης.
3. Ενίσχυση (βαφή) της αντιδιαβρωτικής προστασίας των πάνελ.
4. Ειδικά τεμάχια.
5. Αντικατάσταση κατακόρυφων υδρορροών.
6. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων δοκαριών στήριξης νέων πάνελ**.**

Αναλυτικότερα θα γίνουν τα εξής:

## 1. Εγκατάσταση προσωρινού συστήματος προστασίας έναντι πτώσης

Δεδομένου ότι είναι υπαρκτός ο κίνδυνος πτώσης εργαζομένου από τις οροφές των κτιρίων καθώς δεν υπάρχουν προστατευτικά κιγκλιδώματα, επιβάλλεται η λήψη προστατευτικών μέτρων για την αποτροπή ατυχήματος κατά την εκτέλεση των παραπάνω εργασιών.

Προς τούτο ο Ανάδοχος, θα μελετήσει, προμηθεύσει και εγκαταστήσει προσωρινά ένα κατάλληλο **πιστοποιημένο σύστημα ασφαλούς εργασίας, τύπου σύστημα αποτροπής πτώσης (fall arrest system ή restraint work system).**
Το σύστημα αποτελείται από προσωρινά **πιστοποιημένα** στηρίγματα τα οποία πακτώνονται επί της οροφής και στα οποία, μέσω **πιστοποιημένων** εξαρτημάτων εγκαθίσταται ένα δίκτυο σταθερών συρματόσχοινων. Οι εργαζόμενοι επί της οροφής φορούν καθόλη τη διάρκεια των εργασιών, ζώνη ασφαλείας τεσσάρων σημείων η οποία αγκυρώνεται επί του συρματόσχοινου, ώστε να αποφευχθεί το ενδεχόμενο πτώσης τους.
Ενδεικτικά αναφέρονται τα συστήματα HORIZONTAL ANCHOR LIFELINE της εταιρείας DUO και το σύστημα RoofSafe Anchors της εταιρείας Unline.
Η εγκατάσταση του παραπάνω συστήματος καθώς και η εκπαίδευση χρήσης του από το προσωπικό θα γίνει **υποχρεωτικά** από **πιστοποιημένους** εγκαταστάτες-εναερίτες οι οποίοι θα διαθέτουν την αρμόδια πιστοποίηση (IRATA Level III ή ισοδύναμο).
**Κατά τη φάση υποβολής προσφοράς** οι υποψήφιοι Ανάδοχοι θα πρέπει να υποβάλουν την **προμελέτη** του συστήματος ασφαλούς εργασίας που θα εγκαταστήσουν, με λίστα υλικών, στηριγμάτων και εξαρτημάτων καθώς και τα σχετικά **πιστοποιητικά** των εναεριτών που θα χρησιμοποιηθούν στο έργο.

## 2. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης

Αφορά την προμήθεια και τοποθέτηση νέων πάνελ πετροβάμβακα στην οροφή και στην πλαγιοκάλυψη των κτιρίων. Συγκεκριμένα ο Ανάδοχος θα πρέπει να προμηθευτεί και να τοποθετήσει νέα πάνελ πετροβάμβακα όπου έχουν καταστραφεί τα υφιστάμενα πάνελ.
Αρχικά θα αφαιρεθούν, τα υφιστάμενα πάνελ, τα οποία είναι κατεστραμμένα ή παρουσιάζουν εκτεταμένες φθορές. Στη συνέχεια θα τοποθετηθούν τα νέα πάνελ και θα βιδωθούν με νέες, κατάλληλου μήκους, ανοδιομένες αυτοδιάτρητες βίδες και «ροδέλες» στεγάνωσης.
Για τη σφράγιση των εσοχών, των οπών και των αρμών των νέων πάνελ μεταξύ τους ο Ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει κατάλληλα στεγανοποιητικά υλικά (πχ σιλικόνες ή πολυουρεθανικές μαστίχες) της εγκρίσεως της Υπηρεσίας.
Επισημαίνεται ότι τα πάνελ θα κατασκευαστούν από γαλβανισμένη λαμαρίνα και θα πρέπει να έχουν τα ίδια τεχνικά χαρακτηριστικά με τα παρακείμενα υφιστάμενα πάνελ (τύπου Νευράλ για την οροφή και επίπεδα για την πλαγιοκάλυψη και θα φέρουν ταυτόσημα γεωμετρικά χαρακτηριστικά, πάχη λαμαρίνας και μόνωσης).
Η συνολική επιφάνεια των πάνελ που θα πρέπει να αντικατασταθούν, εκτιμάται σε 230 τ.μ.

## 3. Ενίσχυση (βαφή) της αντιδιαβρωτικής προστασίας των πάνελ

Δεδομένου ότι ο Σταθμός βρίσκεται σε παραθαλάσσιο περιβάλλον, θα πρέπει τα πάνελ οροφής και πλαγιοκάλυψης, να προστατευτούν επαρκώς με σύστημα αντιδιαβρωτικής προστασίας.
Προς τούτο ο Ανάδοχος θα προβεί αρχικά σε προετοιμασία των επιφανειών. Η προετοιμασία θα γίνει με υδροβολή 1000bar για τον καθαρισμό των πάνελ, την απομάκρυνση επικαθίσεων και οξειδώσεων και εν συνεχεία θα γίνει η βαφή τους με κατάλληλο σύστημα βαφής αποτελούμενο από το κάτωθι υλικά:
01. Πρώτη στρώση: αστάρωμα με ειδικό εποξειδικό αστάρι δυο συστατικών, με φωσφορικό ψευδάργυρο, ειδικό για γαλβανισμένες επιφάνειες σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) έως 50 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν HEMPADUR 15553 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
02. Ενδιάμεση στρώση: εποξειδική βαφή δύο συστατικών, ξήρανσης με προσαγωγή πολυαμίδης, με υψηλή περιεκτικότητα στερεών, υψηλού πάχους σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) 120 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν Hempadur Mastic 45880 της HEMPEL ή ισοδύναμο.
03. Τελική στρώση: επίστρωση πολυουρεθάνης δύο συστατικών, ξηραμένη με αλειφατικό ισοκυανικό με καλή γυαλάδα και διατήρηση χρώματος η οποία περιέχει φωσφορικό ψευδάργυρο σε πάχος ξηρού υμένα (DFT) 80 μm. Ενδεικτικά αναφέρεται το προϊόν Hempathane HS 55610 της HEMPEL ή ισοδύναμο.

## 4. Ειδικά τεμάχια.

Κατόπιν σχετικής υποδείξεως της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος θα προβεί με μέριμνα και έξοδα δικά του, στην προμήθεια και τοποθέτηση των ειδικών τεμαχίων που απαιτούνται για την

έντεχνη ολοκλήρωση των παραπάνω εργασιών που αφορούν στα πάνελ οροφής και πάνελ πλαγιοκάλυψης.
Στα ειδικά τεμάχια περιλαμβάνονται τα εξής:

- Εξωτερικά περιμετρικά ζωνάρια. Θα προκατασκευαστούν και θα τοποθετηθούν σε κάθε κτίριο τέσσερα οριζόντια «ζωνάρια» από μεταλλική λάμα (διαστάσεων 150mmX5mm) η οποία θα τρέχει σε όλη την περίμετρο του κτιρίου, σταθεροποιώντας κατ' αυτό τον τρόπο την πλαγιοκάλυψη στο σύνολο της. Το συνολικό μήκος των οριζόντιων ζωναριών εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 880μ.
- Η σύνδεση και το «δέσιμο» των παραπάνω οριζόντιων ζωναριών κατά την κατακόρυφη έννοια, θα γίνει με κατακόρυφες λάμες (διαστάσεων 250mmX5mm) καθ΄όλο το ύψος των κτιρίων. Το συνολικό μήκος των κατακόρυφων λαμών εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 220μ.
- Τέλος θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση ειδικών τεμαχίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,50 έως 0,60mm τα οποία θα τοποθετηθούν στη βάση των πανελ και στις γωνίες των κτιρίων. Το συνολικό μήκος των γαλβανισμένων τεμαχίων εκτιμάται, βάσει των διαστάσεων των κτιρίων, σε 310μ.

Όλα τα παραπάνω ειδικά τεμάχια θα βαφούν με σύστημα βαφής παρόμοιο με αυτό που θα εφαρμοστεί στις νέες λαμαρίνες σύμφωνα με την παράγραφο 3 παρακάτω. Η εργασία της βαφής τους περιλαμβάνεται στην προσφερόμενη τιμή μονάδος των ειδικών τεμαχίων και δεν αποζημιώνεται ξεχωριστά.

## 5. Αντικατάσταση κατακόρυφων υδρορροών.

Στο κτίριο 3 οι κατακόρυφες υδρορροές παρουσιάζουν εκτεταμένες διαβρώσεις και φθορές. Ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εξοπλισμό στην αποξήλωση των υφιστάμενων υδρορροών και στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων κατακόρυφων υδρορροών από PVC με παρόμοια γεωμετρικά χαρακτηριστικά (διάμετρο, μήκος, χάραξη και στήριξη υδρορροών). Το συνολικό μήκος των υδρορροών προς αντικατάσταση εκτιμάται σε 55μ.

## 6. Προμήθεια και τοποθέτηση νέων δοκαριών στήριξης νέων πάνελ.

Παρατηρήθηκε ότι σε συγκεκριμένες πλευρές των κτιρίων είναι ανεπαρκή τα σημεία στήριξης των πάνεν (τεγίδες πλαγιοκάλυψης, κολώνες ή δοκάρια) και για το λόγο αυτό έχουν αποξηλωθεί πάνελ στις συγκεκριμένες περιοχές.
Προς τούτο ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εξοπλισμό στην προμήθεια και τοποθέτηση νέων μεταλλικών στοιχείων στήριξης των πάνελ στις περιοχές που θα υποδειχθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.
Τα στοιχεία στήριξης («δοκάρια») μπορούν να είναι διατομής είτε HEA100 είτε τετράγωνοι κοιλοδοκοί SHS100X100X5.
Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου περιλαμβάνονται η προμήθεια, κοπή και προκατασκευή των δοκαριών στήριξης καθώς και η επιτόπου πάκτωση τους επί του μεταλλικού φορέα των κτιρίων κατά τέτοιο τρόπο ώστε να βελτιστοποιείται η στήριξη των νέων πάνελ.
Ο Ανάδοχος θα προβεί με δικά του μέσα και εργαλεία στην ασφαλή εκτέλεση των εργασιών χωρίς να διαταράσσει την λειτουργία του Σταθμού. Εφόσον κριθεί απαραίτητο από τον Επιβλέπων της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος θα λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα και προστασίες (πχ νάιλον, λινάτσες κτλ) για την προστασία του εξοπλισμού και των εγκαταστάσεων του Σταθμού από τη σκόνη και τα μικρο-απορρίμματα που τυχόν δημιουργηθούν κατά τη διαδικασία αποξήλωσης.
Τα παραπροϊόντα (μπάζα) της αποξήλωσης θα μεταφερθούν από τον Ανάδοχο σε κατάλληλο χώρο εντός των εγκαταστάσεων που θα υποδειχθεί από τον Υπεύθυνο της εγκατάστασης.
Θα δοθεί ιδιαίτερη φροντίδα και προσοχή στην ορθή στεγανοποίηση της νέας κατασκευής της επικάλυψης και την πλήρη αντιδιαβρωτικής της προστασία.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα φροντίσει για την αποκατάσταση του εργοταξίου, τον καθαρισμό της περιοχής εργασιών και την απόρριψη των απορριμμάτω

## Β. ΣΧΕΤΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑ

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω εγκεκριμένα σχέδια ή με τις αναθεωρήσεις και συμπληρώσεις τους:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | ΤΕΠΜ | 12233 | ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΚΑΤΟΨΕΙΣ – ΤΟΜΕΣ ΚΤΙΡΙΟ 15 |
| 2 | ΤΕΠΜ | 12234 | ΑΣΠ ΧΙΟΥ ΚΑΤΟΨΕΙΣ ΤΟΜΕΣ ΚΤΗΡΙΟ 14 |

## Γ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΣΥΜΒΟΛΑ

Τα σύμβολα και οι συντμήσεις μονάδων που χρησιμοποιούνται στη σύμβαση είναι οι εξής:

| | |
|---|---|
| Α.Τ | = Αριθμός ( ή άρθρο ) Τιμολογίου |
| ΑΤΟΕ | = Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών εργασιών |
| Τ.Π | = Αριθμός ( ή άρθρο ) Τεχνικών Προδιαγραφών |
| ΟΙΚ, ΟΔΟ, ΗΛΜ | = Αντίστοιχα Κονδύλια Αναθεώρησης Τιμών |
| τεμ. | = Όμοια τεμάχια |
| μ | = μέτρα |
| τ.μ. | = Τετραγωνικά μέτρα |
| κ.μ. | = Κυβικά μέτρα |
| εκ. | = Εκατοστά του μέτρου |
| χλστ. | = Χιλιοστά του μέτρου |
| χγρ. | = Χιλιόγραμμα |
| τεμ | = Τεμάχια |

## Δ. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

Το πρόγραμμα κατασκευής, που αναφέρεται στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων Σύμβασης και το οποίο πρέπει να συνταχθεί κατ' αναλυτικό τρόπο από τον Εργολάβο, θα έχει ως συμβατική προθεσμία αποπερατώσεως ολοκλήρου του έργου το χρονικό διάστημα των δύο (2) μηνών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της συμβάσεως.

## Ε. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στο τιμολόγιο προσφοράς τα είδη εργασιών κατ' άρθρο περιγράφονται πλήρως και αναλυτικώς :

β.1 σ' αυτό το ίδιο το τιμολόγιο είτε
β.2 σε υπάρχοντα άρθρα του ΑΤΟΕ έτους 1976 (ή έτους 1958 εάν είναι μέσα σε παρένθεση) τα οποία χρησιμοποιούνται αυτούσια είτε
β.3 σε παρεμφερή άρθρα του ΑΤΟΕ τα οποία συμπληρώνονται ή μερικώς τροποποιούνται με την ένδειξη Ν.

Το παρόν τεύχος («Τεχνική Έκθεση - Τεχνικές Προδιαγραφές - Πρόγραμμα Κατασκευής») και τα σχέδια αποτελούν τις ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ του Έργου και περιγράφουν τις απαιτήσεις της ΔΕΗ Α.Ε. σχετικά με την πλήρη κατασκευή του έργου που θα εκτελέσει ο Ανάδοχος.

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν κατά τρόπο που να μην παρεμποδίζουν την ομαλή λειτουργία του Σταθμού και γι' αυτό το σκοπό ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεννοείται με τον Διευθυντή του ΑΣΠ Χίου πριν την έναρξη των εργασιών σε κάθε χώρο όπου πιθανόν να υπάρχουν διάφορα υλικά τα οποία πρέπει να μεταφερθούν αλλού για να γίνουν απρόσκοπτα οι εργασίες.
Στο χώρο εκτέλεσης των έργων είναι πιθανόν να υπάρχουν σωληνώσεις, καλώδια κλπ. Στη περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος έγκαιρα, αφού συνεννοηθεί με τον Υπεύθυνο του Σταθμού και με τον εντεταλμένο μηχανικό του έργου, να μεριμνήσει με δικές του δαπάνες για την αποξήλωση, μετατόπιση και επανατοποθέτησή τους ώστε οι εργασίες να εκτελούνται απρόσκοπτα και να πληρούν τις συνθήκες ασφαλείας, **εκτός** των περιπτώσεων που κριθεί από τον εντεταλμένο μηχανικό και τον Διευθυντή του Σταθμού ότι οι εν λόγω εργασίες χρήζουν ιδιαίτερης προσοχής και εκτέλεσης από εξειδικευμένο συνεργείο της ΔΕΗ Α.Ε. (π.χ. για ηλεκτρικά δίκτυα).
Επίσης, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χρησιμοποιεί προσωπικό και μηχανήματα ασφαλισμένα στους αντίστοιχους ασφαλιστικούς οργανισμούς και να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των εργαζομένων που απασχολούνται στο έργο αλλά και των διερχομένων. Η ΔΕΗ Α.Ε. δεν αναλαμβάνει καμία ευθύνη για οτιδήποτε συμβεί κατά το στάδιο της κατασκευής και μέχρι την προσωρινή παραλαβή του έργου.
Η αποκομιδή όλων των προϊόντων καθαιρέσεων και η απόρριψή τους σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές περιλαμβάνεται στην υποχρέωση του εργολάβου χωρίς επί πλέον αμοιβή.
Ο Ανάδοχος οφείλει να εφαρμόσει με ακρίβεια τα σχέδια με τις αναθεωρήσεις που θα του δοθούν και να κατασκευάσει τα διάφορα τμήματα του έργου στις διαστάσεις που αναγράφονται σ' αυτά.
Εάν τελικά στην κατασκευή προκύψουν μεγαλύτερες διαστάσεις, η επιμέτρηση θα γίνει με τις διαστάσεις των σχεδίων.
Αντίθετα, αν προκύψουν μικρότερες διαστάσεις η επιμέτρηση θα γίνει με αυτές τις πραγματικές μικρότερες διαστάσεις. Τα παραπάνω ισχύουν εφόσον γίνουν αποδεκτές από την Υπηρεσία αυτές οι εκτροπές από τα σχέδια, διαφορετικά ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να ξανακατασκευάσει το μη αποδεκτό τμήμα του έργου.

**ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ**

**1. Η έναρξη των εργασιών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με τον Επιβλέποντα Μηχανικό και τον Διευθυντή του ΑΣΠ Χίου.**

**2. Όλα τα τυχόν εμπόδια (μεταλλικές κατασκευές, σωληνώσεις, ηλεκτρικά δίκτυα κλπ) θα απομακρυνθούν σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν στο προηγούμενο κεφάλαιο. Απαιτείται ο Ανάδοχος να ενημερώνει άμεσα τον Επιβλέποντα και τον Διευθυντή του ΑΣΠ ώστε να απελευθερώνονται σταδιακά και έγκαιρα οι χώροι εργασίας του Αναδόχου και να αποφευχθούν έτσι οι όποιες δυσκολίες και καθυστερήσεις στην πρόοδο κατασκευής του Έργου.**

**3. Οι συγκολλητές που τυχόν χρησιμοποιηθούν στο παρόν έργο πρέπει να είναι διπλωματούχοι και εν ενεργεία, με χρόνο εκτός εργασίας όχι μεγαλύτερο από 6 μήνες (σύμφωνα με τους κανονισμούς). Τα πτυχία τους και τα στοιχεία που θα αποδεικνύουν ότι είναι εν ενεργεία (να μην είναι εκτός εργασίας πάνω από 6 μήνες) θα τα υποβάλουν στην Υπηρεσία μας (θεωρημένα αντίγραφα για τα πτυχία ή επίδειξη του πρωτοτύπου και βεβαιώσεις από τους εργοδότες τους που θα πιστοποιούνται από το ΙΚΑ ή την Εφορία).**

**Θα τηρούνται αυστηρώς οι κανονισμοί για τις συγκολλήσεις όπως η υγρασία, ο θερμοθάλαμος φύλαξης ηλεκτροδίων, ο καλός καθαρισμός της πάστας που μένει στη συγκόλληση μετά την κάθε ραφή κ.λ.π. Θα γίνεται οπτικός, γενικός έλεγχος και ραδιογραφίες όπου απαιτείται με ευθύνη του Αναδόχου (χωρίς πρόσθετο κόστος για τη ΔΕΗ) σε ποσοστό όχι μεγαλύτερο του 2%. Επίσης, όλες οι μεταλλικές κατασκευές θα μετρηθούν επιτόπου από τον Ανάδοχο και θα κοπούν-κατασκευασθούν με ακρίβεια και για κάθε περίπτωση ξεχωριστά θα ληφθούν τα μέτρα επιτόπου.**

## ΣΤ. ΤΡΟΠΟΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΩΣ

Για τον τρόπο επιμετρήσεως των εργασιών ισχύουν όσα ορίζονται από τους σχετικούς συμβατικούς όρους, τα άρθρα του τιμολογίου προσφοράς και τα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών. Γενικά, στην τιμή μονάδας κάθε κονδυλίου περιλαμβάνονται οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς των υλικών και μικροϋλικών, σε χώρο που επιτρέπεται από τις Τοπικές Αρχές, εκτός γηπέδου ΔΕΗ, εξασφαλίζοντας, εάν απαιτηθεί, τις όποιες άδειες ζητηθούν από τις Τοπικές Αρχές, καθώς και πάσης φύσεως εργασίες (σε μηχανουργείο ή επιτόπου του έργου), τοποθέτηση στις προβλεπόμενες θέσεις όλων των υλικών, όπως και οποιαδήποτε δαπάνη που έχει σχέση με την κατασκευή του έργου (π.χ. χρησιμοποίηση μηχανικού εξοπλισμού, χωματουργικών μηχανημάτων κλπ.), την αποκομιδή των προϊόντων καθαίρεσης, εκσκαφών κλπ.

Αριθμός Διακήρυξης: ΤΕΠΜ 638

Αριθμός Σύμβασης: ……

Ημερομηνία: ……

Αντικείμενο: ΑΣΠ ΧΙΟΥ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΙΑΒΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΑΝΕΛ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΙ ΠΛΑΓΙΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΤΙΡΙΩΝ ΜΗΧΑΝΩΝ

**ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 4

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 Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου ..... 6
3.3.1 Ειδικοί Όροι..... 6
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης..... 7
3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων ..... 8
3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)..... 8
3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές..... 8
3.3.6 Απαλλαγές ..... 9
3.3.7 Διάρκεια ασφάλισης ..... 9
3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς ..... 9
3.4.1 Ειδικοί Όροι..... 9
3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης..... 9
3.4.3 Διάρκεια ασφάλισης ..... 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 ..... 10
3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου ..... 11
3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου..... 11
3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο..... 11
3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης ..... 11
3.7.2 Έκταση Κάλυψης ..... 12
3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών ..... 12
3.7.4 Απαλλαγές ..... 13
3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης..... 13
3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις..... 13

# ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ

## 1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.
Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Ανάδοχο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφά τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.
Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.
Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

1.1 Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.

1.2 Ο Ανάδοχος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.

1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.

1.4 Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίστρων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίστρων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του Αναδόχου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αναδόχου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρεία, με την οποία ο Ανάδοχος συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγύησή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημίας ή βλάβης.

## 2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Ανάδοχος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Ανάδοχο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αναδόχου.

2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.

2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.

2.4 Ο Ανάδοχος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΔΕΗ για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η ΔΕΗ), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

«Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.

β. Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αναδόχου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της.
Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.»

## 3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Ανάδοχος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

### 3.1 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.1.2 Αντικείμενα ασφάλισης

α. Η συνολική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, (εξοπλισμός, υλικά, εργασίες κ.λπ.), συμπεριλαμβανομένων των τυχόν συμπληρωμάτων της Σύμβασης, αναθεωρήσεων ή/και αναπροσαρμογών, (θετικών ή αρνητικών), του αρχικού Συμβατικού Τιμήματος.
Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, περιλαμβανομένων των κινδύνων από ανωτέρα βία συμπεριλαμβανομένων σεισμού και καιρικών φαινομένων, πολιτικών ταραχών, απεργιών, κακόβουλων ενεργειών και τρομοκρατικών ενεργειών (στο βαθμό που η κάλυψη αυτή είναι διαθέσιμη) και τυχαία περιστατικά, καθώς επίσης από λανθασμένη μελέτη (FAULTY DESIGN), λανθασμένη κατασκευή (MANUFACTURER'S RISK), ελαττωματικά υλικά, λανθασμένη εργασία, κ.λπ., εφόσον ζητηθεί η κάλυψη των κινδύνων αυτών από τη ΔΕΗ με ιδιαίτερη αναφορά στους Ειδικούς Όρους της Διακήρυξης, με εξαίρεση τους κινδύνους που συνήθως εξαιρούνται και δεν καλύπτονται από τα συνήθη Ασφαλιστήρια ΚΑΤΑ ΠΑΝΤΟΣ ΚΙΝΔΥΝΟΥ (π.χ. πόλεμος, εισβολή, ανταρσία, λαϊκή εξέγερση, επανάσταση, κατάσχεση, μόλυνση από ραδιενέργεια ή ιονίζουσα ακτινοβολία, κ.λπ.).

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές κατά τακτά χρονικά διαστήματα την αναπροσαρμογή του ασφαλιζόμενου κεφαλαίου, σύμφωνα με την πραγματική αξία του αντικειμένου της Σύμβασης, και οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υπασφάλισης.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείψει ή αμελήσει να αναπροσαρμόσει την αξία των ισχυόντων ασφαλιστηρίων, η ΔΕΗ δικαιούται να αναπροσαρμόσει, στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας), το ποσό των ασφαλίστρων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αναδόχου.

β. Οι μόνιμες ή οι προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανολογικός εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της Σύμβασης.
Η ασφαλιστική αυτή κάλυψη θα παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημίας κ.λπ. (εξαιρουμένων των μηχανολογικών και ηλεκτρολογικών βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία ή/και τυχαία περιστατικά.

γ. Τα κάθε είδους υλικά που χορηγούνται από τη ΔΕΗ για να ενσωματωθούν στο αντικείμενο της Σύμβασης.

3.1.3 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει, είτε με την έναρξη των εργασιών, είτε συγχρόνως με την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, ανάλογα με ποιο από τα δύο συμβεί πρώτο, και θα λήγει, είτε με την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για Έργα Πολ. Μηχ.) είτε με την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας (π.χ. για Έργα Η/Μ εξοπλισμού).

Από την ημερομηνία αυτή αρχίζει η εκτεταμένη κάλυψη της περιόδου συντήρησης, (extended maintenance period), η οποία θα λήγει την ημερομηνία που θεωρείται ότι συντελείται η Προσωρινή Παραλαβή, σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα των Ειδικών και των Γενικών Όρων Σύμβασης.

## 3.2 Ασφάλιση έναντι κινδύνων από Τυχαία Περιστατικά και Ανωτέρα Βία

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ή τα Ασφαλιστήρια θα υποβάλλονται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (π.χ. για έργα Πολ.

Μηχ.) ή την προβλεπόμενη ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (π.χ. για έργα Η/Μ εξοπλισμού), στην Επιβλέπουσα/Αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.
Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία της ΔΕΗ δύο (2) μήνες πριν από την προβλεπόμενη ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών (για έργα Πολ. Μηχ.) ή την ημερομηνία Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), Βεβαιώσεις Ασφάλισης (COVER NOTES) για τις 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 ασφαλίστρων.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Η συνολική αξία του ουσιαστικά αποπερατωμένου αντικειμένου της Σύμβασης έναντι κινδύνων από Ανωτέρα Βία και Τυχαία Περιστατικά (π.χ. σεισμό, πλημμύρα, φωτιά κ.λπ.)

3.2.3 Απαλλαγές [1]

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης:
- το …… τοις εκατό (…%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση σεισμού
- το …… τοις εκατό (…%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση πλημμύρας
- το …… τοις εκατό (…%) του ποσού εκάστης ζημίας σε περίπτωση φωτιάς,

με ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιογόνο γεγονός το ποσό των …… (……) ευρώ.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Από την ημερομηνία της βεβαιωμένης περάτωσης των εργασιών, (για έργα Πολ. Μηχ.), ή την ημερομηνία της Έναρξης της Εμπορικής Λειτουργίας, (για έργα Η/Μ εξοπλισμού), μέχρι την ημερομηνία που εγκρίνεται το Πρωτόκολλο Προσωρινής Παραλαβής.

## 3.3 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου

3.3.1 Ειδικοί Όροι

α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

β. Το ή τα πιο πάνω Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που τυχόν απαιτούνται για την κάλυψη της εκτέλεσης από τον Ανάδοχο εργασιών συντήρησης, επισκευής ή άλλης εργασίας σχετικής και μέσα στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων, πρέπει να υποβάλλονται πέντε (5) ημέρες πριν από την έναρξη των αντίστοιχων εργασιών συντήρησης κ.λπ.

γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.

δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αναδόχου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ και της παραγράφου 2.1.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αναδόχου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Ανάδοχος, καθ' όλη τη διάρκεια και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών και διαφόρων άλλων εργασιών, οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου.

[2] Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).

β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αναδόχου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (ευθύνη προστήσαντος).

3.3.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.3.5 Ανώτατο όριο κάλυψης– Απαλλαγές

α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ.**
Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιογόνων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ – Αναδόχου βρίσκεται σε ισχύ, ο Ανάδοχος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του 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 Αναδόχου στον τόπο του Έργου και θα λήγει την ημερομηνία της αποπεράτωσης των εργασιών κατασκευής.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών κατασκευής, εάν προκύψει θέμα επισκευής, συντήρησης ή άλλης ρύθμισης σχετικής με το Έργο η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από δικά του συνεργεία, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την αποπεράτωση των εργασιών επισκευής, συντήρησης κ.λπ.

## 3.4 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.4.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.4.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (Εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αναδόχου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα 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 Αναδόχου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες του Έργου, είτε ανήκουν σ' αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Ανάδοχος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.
Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αναδόχου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή του Έργου.

3.5.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων Έργου κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αναδόχου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα Έργου κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση εργασιών κατασκευής του Έργου.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.3 του παρόντος).
Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

## 3.6 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.6.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.
Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.6.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες του Έργου. Στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αναδόχου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

## 3.7 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Ανάδοχο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Ανάδοχο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Ανάδοχο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αναδόχου στον τόπο του Έργου, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.7.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που χορηγεί η ΔΕΗ στον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα, μετρητές, μετασχηματιστές και παρεμφερή είδη που αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Ανάδοχο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.7.2 Έκταση Κάλυψης

α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο για την ενσωμάτωσή τους στο Έργο. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αναδόχου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Ανάδοχο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αναδόχου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Ανάδοχο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).

δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αναδόχου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.7.5.

3.7.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις

που η ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Ανάδοχος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αναδόχου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτον ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.7.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.7.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αναδόχου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Ανάδοχο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αναδόχου προς τον ασφαλιστή για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.7.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Ανάδοχος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία, στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.
Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.

---

ΟΔΗΓΙΕΣ

[1] Τα παρακάτω ύψη των απαλλαγών καθορίζονται από την αρμόδια για τη σύναψη της Σύμβασης Υπηρεσία της ΔΕΗ σε συνεργασία με τις οικονομικές Διευθύνσεις και τη Δ/νση Νομικών Υπηρεσιών

[2] Τα πιο κάτω αναφερόμενα στοιχεία (α – δ) διαμορφώνονται ή εμπλουτίζονται κατάλληλα από την Υπηρεσία, σε συνεργασία με τη ΔΝΥ, και ανάλογα με τη φύση και τις ανάγκες κάθε Έργου