



Αριθμός Πρόσκλησης: 1200122323

Ημερομηνία: 10.11.2025

Αντικείμενο: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΡΕΤΩΝ
ΠΛΑΚΩΝ Η/Μ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ
ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΣΟΡΩΝΗΣ

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

1. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο, σύμφωνα με τους όρους του επισυναπτόμενου σχεδίου σύμβασης, για την επιλογή Αντισυμβαλλόμενου για την παροχή υπηρεσιών <<Αντικατάσταση αιρετών πλακών Η/Μ καναλιών έμπροσθεν γεφυροπλάστιγγας και επισκευαστικές εργασίες αυτού στον ΑΗΣ Σορωνής>>.
2. Τα σχετικά τεύχη της Πρόσκλησης, Πρόσκλησης, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> "1200122323.
3. Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της Εταιρείας, ανέρχεται σε € 14.800,00. Ο Προϋπολογισμός αυτός αποτελεί το ανώτατο όριο προσφοράς.
4. Στη Διαδικασία θα μπορούν να μετέχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή συμπράξεις/ενώσεις αυτών τα οποία ικανοποιούν πλήρως τις παρακάτω απαιτήσεις:
 - α. Είναι εγγεγραμμένα, στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του ή/και
 - β. έχουν αποδεδειγμένη εμπειρία επιτυχούς εκτέλεσης παρόμοιων υπηρεσιών
5. Η ηλεκτρονική Διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας "compareONE" της εταιρείας cosmoONE του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ, εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση www.marketsite.gr.

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

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.

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

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

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

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την Δευτέρα 10.11.2025 και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την Πέμπτη 20.11.2025 / 12:00

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

6. Στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς θα περιλαμβάνεται:
 - η Δήλωση Νομιμοποίησης του προσφέροντος σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
 - η Οικονομική Προσφορά σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
 - η Δήλωση Συνυπευθυνότητας σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση Ενδιαφερομένων
 - η βεβαίωση επίσκεψης του χώρου από την Διεύθυνση του Σταθμού
7. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή της Εταιρείας αρχικά καθορίζει τη σειρά προτιμητέων προσφερόντων με βάση το κριτήριο επιλογής αντισυμβαλλομένου.

Στη συνέχεια αξιολογεί τυπικά και τεχνικά τα στοιχεία της προσφοράς του προτιμητέου προσφέροντα. Σε περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή προβαίνει σε αξιολόγηση των αντίστοιχων στοιχείων του επόμενου σε σειρά προτιμητέων προσφερόντων κ.ο.κ.

8. Κριτήριο επιλογής του αντισυμβαλλομένου είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά η οποία προσδιορίζεται βάσει χαμηλότερης τιμής.

Συνημμένα:

- Έντυπο Οικονομικής Προσφοράς
- Αναλυτική περιγραφή Άρθρων
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Σχέδιο Σύμβασης
- Υποδείγματα



Αριθμός Διακήρυξης: 1200122323

Αντικείμενο: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΡΕΤΩΝ ΠΛΑΚΩΝ
Η/Μ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΗΣ
ΣΟΡΩΝΗΣ

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Είδος α/α	Άρθρο ΔΕΗ	Ποσότητα	Μονάδα	Περιγραφή Εργασίας	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Τιμή Μονάδας (Ολογράφως)	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1α	άρθρο 0062	10	τεμ	Διάνοιξη οπής και τοποθέτηση οπλισμού ή αγκυρίου ή ντίζας σε υπάρχοντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή λιθοδομή (πακτώσεις)			
1β	άρθρο 0123	15	τμ-m2	Αποξήλωση αιρετών πλακών από οπλισμένο σκυρόδεμα			
1γ	άρθρο 0212	4	κμ-m3	Σκυρόδεμα C25/30 των 350 χγρ μανδροτοιχών, τοίχων αντιστηρίξεως και δακτυλίων δεξαμενών			
1δ	άρθρο 0250	2200	χλγρ-kg	Σιδηρός οπλισμός οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας B500c. (Σιδηροοπλισμοί B500C)			
1ε	άρθρο 0280	17	τμ-m2	Επισκευή αρχικής διατομής και αποκατάσταση γεωμετρίας φερόντων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοοπλισμένων κονιαμάτων για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ.			
1στ	άρθρο 0367	984	χλγρ-kg	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών			



2	-	1	ΕΑ	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	1.013,70	Χίλια δεκατρία Ευρώ και εβδομήντα λεπτά	1.013,70
Σύνολο (αριθμητικώς):							
Σύνολο (ολογράφως):							

Επισήμανση:

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

Ο Προσφέρων



Αριθμός Πρόσκλησης: 1200122323

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΡΕΤΩΝ
ΠΛΑΚΩΝ Η/Μ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ
ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΣΟΡΩΝΗΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΘΡΩΝ

Το παρόν τιμολόγιο μελέτης αποτελείται από ΕΞΙ (6) άρθρα, όπως αυτά περιγράφονται και αναλύονται κάτωθι:

A.T. 1

Άρθρο ΔΕΗ 62

Διάνοιξη οπής και τοποθέτηση οπλισμού ή αγκυρίου ή ντίζας σε υπάρχοντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή λιθοδομή (πακτώσεις) Κατασκευή πακτώσεων που συνίσταται σε διάνοιξη οπής Ø10mm - Ø28mm, διανοιχθείσα με τη βοήθεια μηχανικού μέσου, σε υφιστάμενο κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο οπλισμένου σκυροδέματος ή λιθοδομής, μέγιστου βάθους έως 0.60m, επιμελή καθαρισμό της και έμψη σε αυτήν ράβδου οπλισμού Ø12mm - Ø25mm, B500C, ή αγκυρίου ή ντίζας M12 - M27 ποιότητας 5.8/6.8 κλπ ολικού μήκους έως 1.50m με τη χρήση εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών τύπου SIKADUR 30 της Sika, ή ισοδύναμης, ή SIKADUR 31 (σε προδιαμορφωμένη οπή διαμέτρου τουλάχιστον 3mm μεγαλύτερης) για οριζόντιες οπές κυρίως και SIKADUR 52 της Sika, ή ισοδύναμης, ή SIKADUR 42 (σε προδιαμορφωμένη οπή διαμέτρου τουλάχιστον 3 - 4mm μεγαλύτερης) μόνο για κατακόρυφες οπές, ή από τη διάμετρο του σιδηροπλισμού πακτώσεως, ανάλογου κόστους, παρόμοιου τύπου της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, εφαρμοζόμενου πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του προμηθευτή του χρησιμοποιούμενου υλικού και σε αναλογία μίξεως 3:1 κατά βάρος και κατ' όγκο, μεταξύ εποξειδικής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, με προεργασία διαμόρφωσης και καθαρισμού της οπής. Θα γίνεται πλήρωση του 1/3 περίπου του όγκου της οπής με την εν λόγω ρητίνη με χρήση ειδικού εργαλείου - πιστολιού «Handgun H5 AC με μετατροπέα Tala Bulk Blancer kit low» με μια μεταλλική μύτη που εφαρμόζεται τέλεια (χωρίς να γίνεται αναρρόφηση αέρα) στο εμπρός μέρος του πιστολιού. Εκεί εφαρμόζεται ένα εύκαμπτο ελαστικό σωληνάκι, εξωτερικής διαμέτρου 1~2mm μικρότερης από τη διάμετρο της οπής. Το σωληνάκι θα εισέρχεται μέχρι τον πυθμένα της οπής απ' όπου θα αρχίζει η έκχυση της ρητίνης, καθώς το πιστόλι με το σωληνάκι θα εξέρχεται σταδιακά από την οπή. Θα προηγηθεί φύσημα της οπής με compreser αέρα που θα φέρει το ειδικό στόμιο. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τεμάχια διανοιχθέντων οπών. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η εργασία διάνοιξης της οπής, ο καθαρισμός από σκόνη και ξένα σώματα, η προμήθεια, η παρασκευή και διοχέτευση της ρητίνης στο εσωτερικό της οπής, η εργασία έμψης και τοποθέτησης του οπλισμού ή του αγκυρίου ή της ντίζας στην οπή, καθώς και όλα τα απαιτούμενα υλικά (προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση) εκτός από τη σιδερένια ράβδο ή αγκύριο ή ντίζα, τα οποία επιμετρώνται ιδιαίτερα σε ξεχωριστά άρθρα.

Μονάδα μέτρησης: τεμ

A.T. 2

Άρθρο ΔΕΗ 123

Αποξήλωση αιρετών πλακών από οπλισμένο σκυρόδεμα Αποξήλωση αιρετών πλακών από οπλισμένο σκυρόδεμα, διαφόρων διαστάσεων, συμπεριλαμβανομένων και των μικροϋλικών (μεντεσέδες, χειρολαβές, υποδοχέα για λουκέτο κλπ). Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα αποξηλωθείσας αιρετής πλάκας. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη εργατικών, υλικών, εργαλείων, μηχανημάτων κλπ για την εργασία της αποξηλώσεως καθώς επίσης η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των προϊόντων της αποξηλώσεως σε χώρους εκτός γηπέδου ΔΕΗ που θα επιλέξει ο Αντισυμβαλλόμενος με δική του δαπάνη και ευθύνη.

Μονάδα μέτρησης: τμ-m²

A.T. 3

Άρθρο ΔΕΗ 212

Σκυρόδεμα C25/30 των 350 χγρ μανδροτοίχων, τοίχων αντιστηρίξεως και δακτυλίων δεξαμενών Σκυρόδεμα C25/30 των 350χγρ τσιμέντου μετά των απαιτούμενων ξυλοτύπων για την κατασκευή μανδροτοίχων, τοίχων αντιστηρίξεως και δακτυλίων βάσεων δεξαμενών. Δεν περιλαμβάνονται οι οπλισμοί οι οποίοι επιμετρώνται ιδιαίτερα σε ξεχωριστό άρθρο. Κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 3213 του ΑΤΟΕ. Η επιμέτρηση γίνεται σε κυβικά μέτρα σκυροδέματος. Μονάδα μέτρησης: κμ-μ3

A.T. 4 Άρθρο ΔΕΗ 250 Σιδηρός οπλισμός οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας B500c. (Σιδηροοπλισμοί B500C) Σιδηρός οπλισμός υψηλής συνάφειας (νευροχάλυβας) κατηγορίας B500C σύμφωνα με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Χαλύβων ΚΤΧ 2008. Στην τιμή μονάδος συμπεριλαμβάνονται η μορφοποίηση του σιδηρού οπλισμού βάσει των κατασκευαστικών σχεδίων και τεχνικών λεπτομερειών, η κατασκευή αγκίστρων και απολήξεων, η μεταφορά του από το εργοστάσιο παραγωγής ή/και μορφοποίησης στη θέση του έργου, η τοποθέτησή και στερέωσή του καθώς και όλα τα απαραίτητα υλικά για την ασφαλή σταθεροποίησή του εντός των ξυλοτύπων, όπως σύρματα, πρόκες, αποστάτες, καβίλιες κτλ. Η επιμέτρηση γίνεται σε χιλιόγραμμα μάζας. Μονάδα μέτρησης: χλγρ-kg

A.T. 5

Άρθρο ΔΕΗ 280

Επισκευή αρχικής διατομής και αποκατάσταση γεωμετρίας φερόντων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοοπλισμένων κονιαμάτων για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ. Επισκευή αρχικής διατομής και αποκατάσταση γεωμετρίας φερόντων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοοπλισμένων κονιαμάτων, τύπου MuCis BS-38 Intogrip και MuCis BS-39 της SINTECNO ή ισοδυνάμων, ήτοι κονιάματα με θιξοτροπία δύο συστατικών, που περιέχουν μόρια MuCis (Multiple Corrosion Inhibiting Synergies – μόρια αναστολέα διάβρωσης επαφής και διάχυσης), για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ., εφαρμοσμένων επί υγιούς επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρως από οποιαδήποτε σαθρά – χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :Α) Επιμελή καθαρισμό και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Εξυγίανση επιφάνειας οπλισμών και υποστρώματος έναντι οξειδώσεων, δηλαδή απελευθέρωση της επιφάνειας από επιφανειακή οξείδωση (σκουριά), δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, εργασίας εκτελεσμένης με επιμέλεια. Β) Επιφανειακή προστασία χαλύβδινων οπλισμών, με προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση συνολικού πάχους 2 χλστ., τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου MuCis Steel Protection της SINTECNO ή ισοδύναμο ως άνω, εργασίας εφαρμοσμένης απ' ευθείας επί της καθαρής πλέον επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας. Γ) Εφαρμογή στρώσης λεπτοκόκκου - ενισχυτικού πρόσφυσης σε μία στρώση, ενδεικτικού πάχους 2 χλστ., με ινοοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών MuCis BS-38 Intogrip της SINTECNO ή ισοδύναμο, εργασίας εφαρμοσμένης αρχικά με πατρόγκα, επί της επιφάνειας σκυροδέματος, χωρίς την απαίτηση διαβροχής υποστρώματος. Δ) Εφαρμογή ζώνης αποκατάστασης αρχικής διατομής ή ζητούμενης γεωμετρίας στοιχείου, πάχους ως 5 εκ., με ινοοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών MuCis BS-39 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της στρώσης ως ανωτέρω, που έχει ήδη προηγηθεί. Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας επισκευασθείσας διατομής. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη και τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιοδήποτε εξοπλισμού που τυχόν

απαιτηθεί. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εφαρμόσει πλήρως την ισχύουσα νομοθεσία για τη διάθεση και Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων και να προσκομίσει τα αντίστοιχα παραστατικά για την εν λόγω διάθεση. Συμπεριλαμβάνονται όσα αναφέρονται για την εν λόγω εργασία και στο τεύχος «Τεχνική Έκθεση – Τεχνικές Προδιαγραφές – Πρόγραμμα Κατασκευής» της Πρόσκλησης για πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία. Η επιμέτρηση των επισκευασθέντων επιφανειών θα γίνει σύμφωνα με το πραγματικό εμβαδόν τους σε τετραγωνικά μέτρα, μετά την τελική τους εφαρμογή και πριν την κάλυψή τους με χρωματισμούς.

Μονάδα μέτρησης: tm-m^2

A.T. 6

Άρθρο ΔΕΗ 367

Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών/Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών, από δομικό χάλυβα S235JR (EN 10025), γαλβανισμένες εν θερμώ σύμφωνα με το πρότυπο ISO EN1461. Η μορφή τους, διαστάσεις και ανάπτυγμα περιγράφεται στην αντίστοιχη ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ και εμφανίζεται στα αντίστοιχα σχέδια που τη συνοδεύουν. Δύναται η επίτευξη του τελικού αποτελέσματος να απαιτεί τη συγκόλληση ανεξάρτητων τμημάτων, καθώς οι γωνίες μπορεί να είναι ισοσκελείς, ανισοσκελείς, απλού ή διπλού Z, ανάλογα με τις κατά περίπτωση κατασκευές. Σε αυτές τις περιπτώσεις η ένωση των τμημάτων θα υλοποιείται με συνεχή ραφή συγκόλλησης, και εν συνεχεία εν θερμώ γαλβάνισμα. Σε κάθε περίπτωση θα έχουν κατάλληλο αριθμό και μέγεθος στηρίγματα από λάμα (σε μήκος και πάχος αυτής). Ενδεικτικά για γωνία 30.30.3 τα στηρίγματα θα είναι από λάμα 10.2 και μήκος 10cm. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τυχόν μικροϋλικά και εξοπλισμός που τυχόν απαιτηθεί για την άρτια εκτέλεση των εργασιών στερέωσης, ευθυγράμμισης των μεταλλικών στοιχείων καθώς και τα υλικά επισκευής του γαλβανίσματος που τυχόν κατάστραφει κατά τις εργασίες στερέωσης. Η επιμέτρηση θα γίνει σε χλγρ πλήρως τοποθετημένων σιδηρογωνιών.

Μονάδα μέτρησης: χλγρ-kg

Σε κάθε κονδύλι – Άρθρο Τιμολογίου Προσφοράς καθώς και στο συνολικό Προσφερόμενο τίμημα, περιλαμβάνεται το σύνολο κάθε δαπάνης που απαιτείται για την εκτέλεση της εργασίας όπως περιγράφεται στην «Τεχνική Έκθεση -Τεχνικές Προδιαγραφές – Πρόγραμμα Κατασκευής» καθώς σχετίζονται άμεσα και αδιάρηκτα με αυτή, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, της Τεχνικής, εφαρμογής των αντίστοιχων Κανονισμών, Προτύπων και Εθνικών Προδιαγραφών, με την πλήρη εφαρμογή των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας. Τυχόν διαφοροποίηση δύναται να προκύψει βάσει του τρόπου επιμέτρησης όπως περιγράφεται στο συγκεκριμένο Τεύχος. Ενδεικτικά αναφέρονται δαπάνες εργατικών και ασφάλισης (ΙΚΑ κτλ) προσωπικού πάσης φύσεως, αμοιβών μηχανικών, μελετών, εργαλείων, μηχανημάτων, οχημάτων, ανυψωτικών διατάξεων και γενικά οποιουδήποτε εξοπλισμού, ικριωμάτων, ατομικών και μη μέτρων ασφαλείας, υλικών και μικροϋλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο, μέτρα για την προστασία υφιστάμενων κατασκευών και εγκαταστάσεων κατά την υλοποίηση των εργασιών, έξοδα για μελέτες και αποκαταστάσεις ζημιών σε αυτές, αδειών, εγκρίσεων και τελών για τη φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη - διάθεση των παραπροϊόντων των εργασιών (συσκευασίες, προϊόντα καθαιρέσεων - αποξηλώσεων κα.) σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους για τη συγκεκριμένη χρήση.



Πρόσκληση: 1200122323

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΡΕΤΩΝ
ΠΛΑΚΩΝ Η/Μ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΕΠΡΟΣΘΕΝ
ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟΝ
ΑΗΣ ΣΟΡΩΝΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ-ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



Περιεχόμενα

Εισαγωγή.....	3
1 Γενική περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης και προτεινόμενου έργου.....	3
2 Σχετικά σχέδια.....	9
3 Χρησιμοποιούμενα σύμβολα.....	10
4 Πρόγραμμα Εργασιών.....	10
4.1 Αντικατάσταση αιρετών πλακών κάλυψης μηχανολογικών ή/και ηλεκτρολογικών διελεύσεων, είτε βρίσκονται εντός κτιριακών εγκαταστάσεων είτε στον περιβάλλοντα χώρο, και πάντοτε συμπεριλαμβάνεται η διαστασιολόγηση της κατασκευής ανάλογα με το χώρο και τη χρήση (όσον αφορά στα φορτία για τη φέρουσα ικανότητα τους).....	10
4.2 Αποκατάσταση βλαβών στοιχείων του φέροντα οργανισμού (οπλισμένου σκυροδέματος) στο κτίριο Μηχανοστασίου και σε λοιπά κτίρια της εγκατάστασης.....	11
4.3 Καθαρισμός εργοταξίου και Διάθεση- Διαχείριση Αποβλήτων Εκκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων.....	14
5 Τρόπος επιμέτρησης.....	14
6 Τεχνικές προδιαγραφές.....	15
7 Συμπληρωματικοί όροι.....	20
8 Χρονική διάρκεια εκτέλεσης εργασιών.....	22



Εισαγωγή

Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά στις εργασίες για την αντικατάσταση αιρετών προπλάκων στο κανάλι Η/Μ διελεύσεων που βρίσκεται έμπροσθεν της γεφυροπλάστιγγας του ΑΗΣ Σορωνής αλλά και την επισκευή των επιφανειών σκυροδέματος στο εσωτερικό αυτού.

Επιγραμματικά αναφέρονται εργασίες όπως:

Οικοδομικές εργασίες

- Αντικατάσταση αιρετών πλακών κάλυψης μηχανολογικών ή/και ηλεκτρολογικών διελεύσεων, είτε βρίσκονται εντός κτιριακών εγκαταστάσεων είτε στον περιβάλλοντα χώρο, μετά της διαστασιολόγησης της κατασκευής ανάλογα με το χώρο και τη χρήση (όσον αφορά στα φορτία για τη φέρουσα ικανότητα τους).
- Αποκατάσταση βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος του φέροντος οργανισμού (Καθαίρεση των βλαμμένων τμημάτων των επικαλύψεων σκυροδέματος μετά των τυχόν επιχρισμάτων τους από τα φέροντα στοιχεία, εξυγίανση επιφανειών σκυροδέματος και αποκατάσταση γεωμετρίας αρχικών διατομών με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ. και επίχριση τους).
- Γενικές εργασίες
- Συγκέντρωση και πλήρης διαχείριση όλων των παραπροϊόντων του έργου, δηλαδή του συνόλου των αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) κτλ., όπως προβλέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία.
- Καθαρισμός, αποκαταστάσεις τυχόν φθορών από τις εργασίες και παράδοση του χώρου.

Η εν λόγω τεχνική έκθεση περιλαμβάνει τα παρακάτω οκτώ (8) εδάφια:

1. Γενική περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης και προτεινόμενου έργου
2. Σχετικά σχέδια
3. Χρησιμοποιούμενα σύμβολα
4. Πρόγραμμα εργασιών
5. Τρόπος επιμέτρησης
6. Τεχνικές προδιαγραφές
7. Συμπληρωματικοί όροι
8. Χρονική διάρκεια εκτέλεσης εργασιών

1 Γενική περιγραφή υφιστάμενης κατάστασης και προτεινόμενου έργου

Οι εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Σορωνής, αναπτύσσονται σε γήπεδο συνολικής επιφάνειας 164 στρεμμάτων περίπου, στο ΒΔ τμήμα της νήσου Ρόδου και σε απόσταση 17Κm νοτιοδυτικά της πόλης της Ρόδου, στη θέση «Χωράφες» Σορωνής, του Δήμου Ρόδου. Τροφοδοτεί με ηλεκτρική ενέργεια τα νησιά της Ρόδου και της Χάλκης. Το γήπεδο αποτελεί ιδιοκτησία της ΔΕΗ Α.Ε. και μέρος της αποτελεί παραχωρημένη έκταση μεταξύ ζώνης αιγιαλού και παραλίας.

Οι εγκαταστάσεις αποτελούνται επιγραμματικά από τα κτίρια των Μηχανοστασίων, των γραφείων Διοίκησης, τα Control Room, τα κτίρια των

Μηχανουργείων και συνεργείων, της Αποθήκης, το κτίριο του αντλιοστασίου πυρόσβεσης, τις δεξαμενές νερού, καυσίμων, ελαίων και ελαιωδών αποβλήτων που βρίσκονται όλες εντός διακριτής ή κοινής λεκάνης ασφαλείας, το κτίριο της Αποθήκης - Ανταλλακτικών, τις εγκαταστάσεις του ΣΚΥΒΑ, την αυλή των μετασχηματιστών, τους αεριοστροβίλους, τις εγκαταστάσεις υποδοχής και απόρριψης θαλασσινού νερού ψύξης, αντλιοστάσια καυσίμων και νερού, το κτίριο των αποδυτηρίων, εστιατορίου καθώς και λοιπές βοηθητικές εγκαταστάσεις. Ταυτόχρονα στον περιβάλλοντα χώρο αναπτύσσεται μεγάλο δίκτυο καναλιών σκυροδέματος που φιλοξενεί ηλεκτρομηχανολογικές διελεύσεις και είτε φέρει επικάλυψη από αιρετές πρόπλακες σκυροδέματος είτε από λαμαρίνα. Στον υπαίθριο χώρο επίσης αναπτύσσονται φορητά Η/Ζ.

Επιπρόσθετα για τις ανάγκες διαχείρισης των Συμβάσεων που αφορούν σε αποκομιδή αποβλήτων καυσίμου και ελαιωδών και απαιτούν ζυγολόγια, ο ΑΗΣ Σορώνης έχει προμηθευτεί και εγκαταστήσει σύστημα γεφυροπλάστιγγας.

Λόγω της εγγύτητας της εγκατάστασης, όπως και το σύνολο των εγκαταστάσεων της Επιχείρησης, στο παραθαλάσσιο περιβάλλον, παρατηρούνται φθορές και ζημιές σε διάφορες εγκαταστάσεις και κατασκευές.

Με την παρούσα έκθεση θα αντιμετωπισθεί η κατάσταση των προπλάκων που βρίσκονται μάλιστα ακριβώς μπροστά από τη θέση εγκατάστασης της γεφυροπλάστιγγας που:

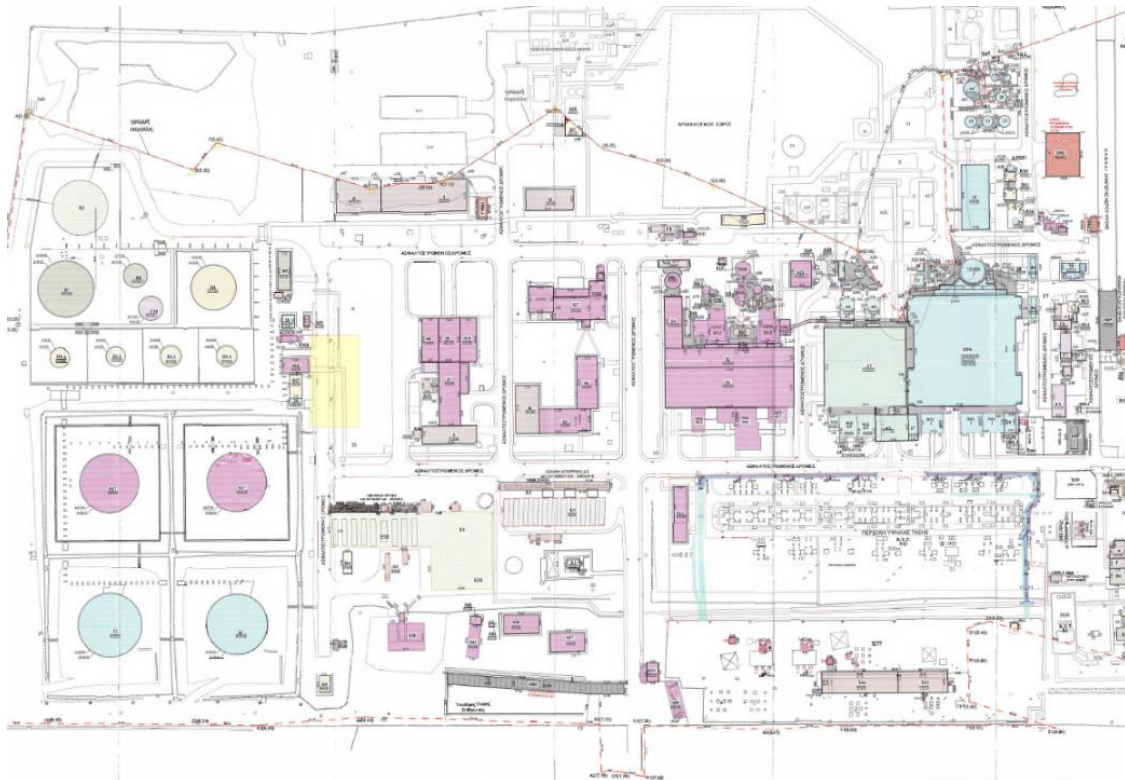
- παρουσιάζουν αστοχία στα μεταλλικά τους στοιχεία προστασίας ακμών καθόσον έχουν αποκολληθεί και δημιουργούν επικινδυνότητα τόσο για τα οχήματα και τα ελαστικά τους όσο και για τους πεζούς διερχόμενους,
- ενώ ταυτόχρονα παρουσιάζουν και αποδιοργάνωση σκυροδέματος και αποκάλυψη του σιδηρού οπλισμού τους.

Τα παραπάνω έχουν καταγραφεί και σε παρατήρηση του Τεχνικού Ασφαλείας της εγκατάστασης και στο πλαίσιο αυτό και για την άρση της επικινδυνότητας θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες που αναφέρονται ανά κατηγορία στην αρχή της Τεχνικής Έκθεσης, με τις λεπτομέρειες και το μέγεθος που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους.

Ουσιαστικά επικεντρώνονται επικεντρώνονται σε επισκευαστικές εργασίες επικαλύψεων σκυροδέματος, σταθεροποίηση οξειδωσης σιδηρού οπλισμού, αποκατάσταση αρχικής διατομής του συγκεκριμένου ΗΜ καναλιού καθώς και στην αντικατάσταση των προκατασκευασμένων προπλάκων κάλυψής του, εργασίες που περιγράφονται αναλυτικά.

Οι εργασίες είτε αποζημιώνονται διακριτά σύμφωνα με τα άρθρα των Τιμολογίων της Μελέτης (ως προς τον τρόπο επιμέτρησης και τη μονάδα μέτρησης αυτών) είτε συμπεριλαμβάνονται στο συνολικό τίμημα ανηγμένες στο σύνολο των εργασιών, εφόσον περιγράφονται στην παρούσα Τεχνική Έκθεση και δεν αναφέρεται διακριτό άρθρο. Στο σύνολο του αντικειμένου συμπεριλαμβάνονται όλα τα περιγραφόμενα στην παρούσα Τεχνική Έκθεση.

Τα τμήματα που θα εκτελεσθούν εργασίες, απεικονίζεται στην παρακάτω εικόνα με χρωματικό κώδικα όπως επεξηγείται και στο υπόμνημα.



Φωτογραφία 1 Απεικόνιση σε τοπογραφικό διάγραμμα των περιοχών επεμβάσεων.

Παρακάτω ακολουθεί ενδεικτική φωτογραφική αποτύπωση της υφιστάμενης κατάστασης.

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Γενική διάταξη εγκατάστασης



Εικόνα 1 Αεροφωτογραφία, περιοχή αντικατάστασης αιρετών πλακών ΗΜ καναλιού του ΑΗΣ Σορωνής [προ της εγκατάστασης γεφυροπλάστιγγας].

Αντικατάσταση αιρετών προπλακών



Εικόνα 2 Αεροφωτογραφία με θέσεις καναλιών ηλεκτρομηχανολογικών διελεύσεων προς αντικατάσταση αιρετών πλακών.



Εικόνα 3 Κοντινότερη άποψη με θέσεις καναλιών ηλεκτρομηχανολογικών διελεύσεων προς αντικατάσταση αιρετών πλακών.



Εικόνα 4 Άποψη ενός ηλεκτρομηχανολογικού καναλιού εξωτερικού χώρου.



Εικόνα 5 Κοντινότερη άποψη ενός ηλεκτρομηχανολογικού καναλιού και των αιρετών πλακών.



Εικόνα 6 Κοντινότερη άποψη ενός ηλεκτρομηχανολογικού καναλιού και των αιρετών πλακών.

2 Σχετικά σχέδια

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

α/α	Αριθμός σχεδίου	Τίτλος σχεδίου
1.	233-2019_AN38-2017_09-ΔΔ ΓΕΝ-1.1_1α-ΘΕΩΡΗΜΕΝΟ	Διάγραμμα Δόμησης- ΑΗΣ Σορωνής
2.	2_Kanali_K2-0A-Model.pdf	Τυπική όπλιση διατομής διπλού καναλιού και αιρετών προπλάκων - οπλισμοί και διαστάσεις
3	2_Kanali_K2-0A-Model-λεπτομέρειες	Τυπική όπλιση διατομής διπλού καναλιού και αιρετών προπλάκων - λεπτομέρειες

Στο σχέδιο 233-2019_AN38-2017_09-ΔΔ ΓΕΝ-1.1_1α-ΘΕΩΡΗΜΕΝΟ ΑΗΣ Σορωνής, απεικονίζεται με χρωματικό κώδικα:

- τα κτίρια , οι εγκαταστάσεις και γενικότερα οι χώροι που θα εκτελεστούν εργασίες
- και αριθμούνται επικουρικά προς τα περιγραφόμενα οι εργασίες αντιστοιχούν σε κάθε περιοχή

Σημειώνεται ότι ανάλογα με τα ευρήματα και του ελέγχου που προβλέπεται στην Έκθεση καθώς και της εξέλιξης - προόδου των εργασιών δύναται να υπάρξουν τροποποιήσεις που θα δοθούν από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.



3 Χρησιμοποιούμενα σύμβολα

Τα κάτωθι σύμβολα, μονάδες μέτρησης, συντμήσεις αυτών και ορολογία χρησιμοποιούνται στο παρόν τεύχος:

A.T. =Αριθμός (ή άρθρο) Τιμολογίου
A.T.O.E. =Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών
A.T.Π. =Αριθμός (ή άρθρο) Τεχνικών Προδιαγραφών
ΟΙΚ, ΟΔΟ, ΗΛΜ =Αντίστοιχα Άρθρα Αναθεώρησης Τιμών
τεμ. =Όμοια τεμάχια
μ ή m =Μέτρα
μμ=Μέτρα μήκους
εκ. ή cm =Εκατοστά του μέτρου
χλστ. ή mm =Χιλιοστά του μέτρου
τ.μ. ή m² =Τετραγωνικά μέτρα
κ.μ. ή m³ =Κυβικά μέτρα
χλγρ. ή kg =Χιλιόγραμμα
τν. ή tn =Τόνοι
Φ ή D =Διάμετρος

4 Πρόγραμμα Εργασιών

Το πρόγραμμα των ανωτέρω περιγραφόμενων εργασιών, αναφορικά με τις εργασίες για την αντικατάσταση αιρετών προπλάκων στο κανάλι Η/Μ διελεύσεων που βρίσκεται έμπροσθεν της γεφυροπλάστιγγας του ΑΗΣ Σορωνής αλλά και την επισκευή των επιφανειών σκυροδέματος στο εσωτερικό αυτού, περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις, οι οποίες και θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές και χρονική σειρά.

Πιο αναλυτικά, οι εργασίες που θα εκτελεσθούν είναι οι εξής:

Οικοδομικές εργασίες

4.1 Αντικατάσταση αιρετών πλακών κάλυψης μηχανολογικών ή/και ηλεκτρολογικών διελεύσεων, είτε βρίσκονται εντός κτιριακών εγκαταστάσεων είτε στον περιβάλλοντα χώρο, και πάντοτε συμπεριλαμβάνεται η διαστασιολόγηση της κατασκευής ανάλογα με το χώρο και τη χρήση (όσον αφορά στα φορτία για τη φέρουσα ικανότητα τους).

Προβλέπεται η άρση των υφιστάμενων αιρετών πλακών, η διαχείρισή τους ως προϊόντα καθαιρέσεων και η μεταφορά τους σε προβλεπόμενο για το σκοπό αυτό χώρο, των αιρετών πλακών που καλύπτουν τα κανάλια των ηλεκτρολογικών ή/και μηχανολογικών διελεύσεων που βρίσκονται έμπροσθεν της γεφυροπλάστιγγας του ΑΗΣ, στη θέση που υποδεικνύεται στο απόσπασμα του τοπογραφικού διαγράμματος. (δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αμοιβή για την εργασία αυτή, αλλά περιλαμβάνεται στο συνολικό τίμημα όπως θα διαμορφωθεί).

Ειδικότερα, ωστόσο για τη διατήρηση της λειτουργικότητας της εγκατάστασης μέχρι την ολοκλήρωση των εργασιών προβλέπεται ότι ο Αντισυμβαλλόμενος θα πραγματοποιήσει δειγματοληπτικό έλεγχο του πάχους

των προς κατασκευή προπλακών απομακρύνοντας από τη θέση της μία από τις υφιστάμενες πλάκες για κάθε κανάλι και εν συνεχεία θα την τοποθετήσει στη θέση της. Τότε δύναται να ξεκινήσουν οι εργασίες κατασκευής των προπλακών.

Πρόκειται για κατασκευές οπλισμένου σκυροδέματος, τμημάτων φερουσών προπλακών που θα φέρουν στις ακμές του προστατευτικές γωνίες γαλβανιζέ διατομής 50*50*5 mm, το πάχος του στοιχείου και ο σιδηρός οπλισμός θα προκύπτει από μελέτη που θα υποβάλλει ο Αντισυμβαλλόμενος και θα λαμβάνει υπόψη τη θέση, το άνοιγμα, τα φορτία χρήσης και τις υφιστάμενες υποδοχές (πατούρες) τοποθέτησής τους στα κανάλια. Επιπρόσθετα θα προβλεφθεί συγκεκριμένη διάταξη για την ανάρτηση τους (άρση) σε περιπτώσεις που απαιτείται επέμβαση από το προσωπικό του Σταθμού. Καμία πρόπλακα δε θα υπερβαίνει σε μήκος και βάρος τα υφιστάμενα τμήματα που αντικαθιστούν.

Περιλαμβάνει την προετοιμασία των επιφανειών τοποθέτησης με τοπική αφαίρεση εξογκωμάτων, εξυγίανση, καθαρισμό (δεν προβλέπεται ιδιαίτερο τίμημα για αυτές τις εργασίες αλλά περιλαμβάνονται στο συνολικό), την κατασκευή προπλακών οπλισμένου σκυροδέματος από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, σιδηρό οπλισμό ποιότητας B500C) ([άρθρο 205. & 250](#)) , με στοιχεία προστασίας ακμών από μεταλλικές γαλβανιζέ γωνίες μορφής L ([άρθρο 367](#)) καθώς και ενσωμάτωση σημείων ανάρτησης. Ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει προ κατασκευής σχετική μελέτη με κατασκευαστικές λεπτομέρειες και θα πρέπει να τύχουν τις εγκρίσεις της Υπηρεσίας. Ενδεικτικές διαστάσεις και λεπτομέρειες συνοδεύουν την παρούσα Τεχνική Έκθεση.

Οι κατασκευές αυτές, αναλόγως του διαθέσιμου χώρου και με οδηγίες της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, δύναται να κατασκευασθούν εκτός του χώρου της εγκατάστασης και να μεταφερθούν με μέσα, ευθύνη και μέριμνα του Αντισυμβαλλομένου στις θέσεις τελικής τοποθέτησης, μετά την πάροδο των 28 ημερών και την ανάπτυξη της προβλεπόμενης αντοχής τους. (δεν προβλέπεται διακριτό τίμημα)

4.2 Αποκατάσταση βλαβών στοιχείων του φέροντα οργανισμού (οπλισμένου σκυροδέματος) στο κτίριο Μηχανοστασίου και σε λοιπά κτίρια της εγκατάστασης.

Αφού αποκτήσουν τις προβλεπόμενες αντοχές τους οι νέες πρόπλακες, όπως προαναφέρθηκε, θα γίνει αφαίρεση των υφιστάμενων πλακών και αφού ελεγχθούν συνολικά οι επιφάνειες του καναλιού και θα πραγματοποιηθούν εργασίες στατικής αποκατάστασης στα φέροντα στοιχεία (τοιχεία, πυθμένα κτλ) που παρουσιάζουν βλάβες, όπως περιγράφονται παρακάτω:

Επισκευαστικές εργασίες:

Για βάθος βλάβης έως 2 εκ., θα γίνει καθαίρεση και απομάκρυνση των σαθρών τμημάτων, όπου υπάρχουν, θα ακολουθήσει αποκατάσταση των αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα έτοιμων επισκευαστικών κονιαμάτων τύπου SikaMonoTop της Sika ισοδύναμου εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Θα προηγηθεί απελευθέρωση και τρίψιμο της επιφάνειας των οπλισμών και στη συνέχεια, προεπάλειψη της επιφάνειάς τους σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος 0.5 - 1mm, με τσιμεντοειδές κονίαμα με εποξειδικές ρητίνες SikaTop Armatec 110 EpoCem της Sika ή ισοδύναμο της εγκρίσεως της

Υψηρεσίας. Ακολουθώντας, θα γίνει εφαρμογή ζώνης επικάλυψης οπλισμού πάχους έως 20mm, με επισκευαστικό κονίαμα Sika MonoTop Dynamic της Sika ή ισοδύναμο της εγκρίσεως της Υψηρεσίας και, τέλος, αντιδιαβρωτικός εμποτισμός της επιφάνειας του σκυροδέματος με αναστολέα διάβρωσης, υγρής μορφής, τύπου Sika Ferroguard 903 της Sika ή ισοδύναμο εγκρίσεως της Υψηρεσίας, για την προστασία των οπλισμών έναντι διάβρωσης, όπως περιγράφεται στο αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου προσφοράς. **(άρθρο 270)**

Όπου το βάθος της βλάβης είναι πάνω από 2 εκ., θα γίνει επισκευή αρχικής διατομής και αποκατάσταση γεωμετρίας του φέροντος στοιχείου, με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων, τύπου MuCis BS-38 Intogrip και MuCis BS-39 της SINTECNO ή ισοδυνάμων δηλ. κονιαμάτων με θιξοτροπία δύο συστατικών, που περιέχουν μόρια MuCis (Multiple Corrosion Inhibiting Synergies – μόρια αναστολέα διάβρωσης επαφής και διάχυσης), για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ. Θα προηγηθεί επιμελής καθαρισμός και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος, απελευθέρωση οπλισμών και απομάκρυνση της επιφανειακής οξείδωσης (σκουριά), δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων. Στη συνέχεια, θα γίνει προεπάλειψη της επιφάνειας των οπλισμών με μία στρώση συνολικού πάχους 2 χλστ., τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου MuCis Steel Protection της SINTECNO ή ισοδύναμου, εφαρμογή στρώσης λεπτοκόκκου - ενισχυτικού πρόσφυσης σε μία στρώση, ενδεικτικού πάχους 2 χλστ, με ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών MuCis BS-38 Intogrip της SINTECNO ή ισοδύναμο και τέλος, εφαρμογή ζώνης αποκατάστασης αρχικής διατομής, πάχους ως 5 εκ., με ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών MuCis BS-39 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εγκρίσεως της Υψηρεσίας, σύμφωνα με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου προσφοράς. Σε κάθε περίπτωση συμπεριλαμβάνεται η χρήση οποιουδήποτε εξοπλισμού απαιτηθεί για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως ενδεικτικά αναφέρονται τα ικριώματα, μίσθωση καλαθοφόρου οχήματος, χρήση εξειδικευμένου συνεργείου εναερίων και εν γένει οποιαδήποτε μεθοδολογία-τεχνική εξασφάλισης πρόσβασης στις προς εργασία επιφάνειες, ξυλότυποι και λοιπός εξοπλισμός.

Διευκρινίζεται ότι σε κάθε περίπτωση που λόγω συνθηκών απαιτηθεί να η πραγματοποίηση επέμβασης σε μεγαλύτερο από το οριζόμενο βάθος, αυτό εκ των προτέρων ορίζεται ότι θα αντιστοιχεί σε ποσοστό του συνόλου της εργασίας που δε θα υπερβαίνει το 10% της τιμής μονάδος του άρθρου, ανά εκατοστό (1cm). **(άρθρο 280).**

Σε περίπτωση όπως η παραπάνω κατά την αποκατάσταση θα τοποθετηθεί και στη διαμόρφωση υπόδοχής «πατούρα» αντίστοιχα στοιχεία προστασίας ακμών από μεταλλικές γαλβανιζέ γωνίες μορφής L **(άρθρο 367)**, όπως προβλέπεται και στις αιρετές πρόπλακες.

Όπου παρατηρείται μερική αποκόλληση των ράβδων σιδηρού οπλισμού, θα γίνεται στερέωση αυτών με τη βοήθεια βλήτρων στο υγιές τμήμα του σκυροδέματος, σύμφωνα με τα παρακάτω:

Κατασκευή πακτώσεων που συνίσταται σε διάνοιξη οπής Ø10mm - Ø28mm, διανοιχθείσα με τη βοήθεια μηχανικού μέσου, σε υφιστάμενο κατακόρυφο ή οριζόντιο στοιχείο οπλισμένου σκυροδέματος, μέγιστου βάθους έως 0.60m, επιμελή καθαρισμό της και έμπηξη σε αυτήν ράβδου οπλισμού Ø12mm - Ø25mm, B500C, ολικού μήκους έως 1.50m με τη χρήση εποξειδικής ρητίνης δύο συστατικών τύπου SIKADUR 30 της Sika, ή ισοδύναμης, ή SIKADUR 31

(σε προδιαμορφωμένη οπή διαμέτρου τουλάχιστον 3mm μεγαλύτερης) για οριζόντιες οπές κυρίως και SIKADUR 52 της Sika, ή ισοδύναμης, ή SIKADUR 42 (σε προδιαμορφωμένη οπή διαμέτρου τουλάχιστον 3 - 4mm μεγαλύτερης) μόνο για κατακόρυφες οπές, ή από τη διάμετρο του σιδηροπλισμού πακτώσεως, ανάλογου κόστους, παρόμοιου τύπου της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, εφαρμοζόμενου πλήρως του τρόπου κατασκευής των προδιαγραφών του προμηθευτή του χρησιμοποιούμενου υλικού και σε αναλογία μίξεως 3:1 κατά βάρος και κατ' όγκο, μεταξύ εποξειδικής ρητίνης και σκληρυντικού υλικού αντιστοίχως, με προεργασία διαμόρφωσης και καθαρισμού της οπής. Θα γίνεται πλήρωση του 1/3 περίπου του όγκου της οπής με την εν λόγω ρητίνη με χρήση ειδικού εργαλείου - πιστολιού «Handgun H5 AC με μετατροπέα Tala Bulk Blancer kit low» με μια μεταλλική μύτη που εφαρμόζεται τέλεια (χωρίς να γίνεται αναρρόφηση αέρα) στο εμπρός μέρος του πιστολιού. Εκεί εφαρμόζεται ένα εύκαμπτο ελαστικό σωληνάκι, εξωτερικής διαμέτρου 1~2mm μικρότερης από τη διάμετρο της οπής. Το σωληνάκι θα εισέρχεται μέχρι τον πυθμένα της οπής απ' όπου θα αρχίζει η έκχυση της ρητίνης, καθώς το πιστόλι με το σωληνάκι θα εξέρχεται σταδιακά από την οπή. Θα προηγηθεί φύσημα της οπής με compreser αέρα που θα φέρει το ειδικό στόμιο. (άρθρο 62)

Προβλέπεται και περιλαμβάνεται στο τίμημα των άρθρων, η εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποκόμιση κατάλληλου τύπου ικριωμάτων, μίσθωση καλαθοφόρου οχήματος, χρήση εξειδικευμένου συνεργείου εναερίων και εν γένει οποιαδήποτε μεθοδολογία-τεχνική εξασφάλισης πρόσβασης στις προς εργασία επιφάνειες, χρήσης τυχόν ξυλοτύπου για την αποκατάσταση γεωμετρίας στοιχείων, και κάθε εργασία καθαίρεσης βλαμμένων επιφανειών καθώς επίσης και η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία υφιστάμενων επιφανειών, κατασκευών και εξοπλισμού κατά την εκτέλεση των εργασιών, όπως ενδεικτικά αναφέρονται:

1. προστασία μονωμένων επιφανειών από τα πέλματα των ικριωμάτων
2. προστασία από την πτώση καθαιρούμενων υλικών σε εξοπλισμό, μονώσεις, βαμμένες επιφάνειες κ.ο.κ.
3. και οποιαδήποτε αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, βαρύνει αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο,

η πλήρης εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσία για τη διάθεση και Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων και η προσκόμιση των αντίστοιχων παραστατικών για την εν λόγω διάθεση, με δική του μέριμνα, ευθύνη και έξοδα.

Επιπρόσθετα διευκρινίζεται ότι στα άρθρα του Τιμολογίου γίνεται ενδεικτική αναφορά σε συγκεκριμένα υλικά όχι για να φωτογραφίσει ή να κάνει μονοσήμαντη την επιλογή τους, αλλά για να προσδώσει και να περιγράψει αρχικά εν συντομία (χωρίς να χρειάζεται να συνοδεύεται το άρθρο από πολλαπλούς πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων) αλλά ταυτόχρονα με μεγαλύτερη ακρίβεια, τα ζητούμενα χαρακτηριστικά που θα πρέπει να διαθέτει ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ υλικό χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της εργασίας. Μάλιστα καθόσον στην αγορά δύναται να έχουν υπάρξει τροποποιήσεις, τα ζητούμενα χαρακτηριστικά του τελικού αποτελέσματος μπορούν να προκύψουν και από περισσότερα προϊόντα που θα προσδώσουν τις ζητούμενες ιδιότητες και χαρακτηριστικά, με τη βασική πάντα προϋπόθεση ότι ο κατασκευαστής Οίκος των υλικών βεβαιώνει τη συνεργασία των υλικών και των στρώσεων και ότι μπορούν να αποτελέσουν «σύστημα».

Γενικές εργασίες

4.3 Καθαρισμός εργοταξίου και Διάθεση- Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος σε κάθε φάση του έργου θα διατηρεί το χώρο καθαρό, θα συγκεντρώνει άμεσα και με ασφαλή τρόπο τα προϊόντα καθαιρέσεων σε κατάλληλο χώρο εντός του Σταθμού και εν συνεχεία θα απομακρυνθούν συνολικά από τον Σταθμό, αφού διατεθούν σε κατάλληλο και αδειοδοτημένο, για το σκοπό αυτό φορέα διαχείρισης, ο οποίος θα υποβληθεί για έγκριση από την Εταιρεία. Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εφαρμόσει πλήρως την ισχύουσα νομοθεσία για τη διάθεση και Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων και να προσκομίσει τα αντίστοιχα παραστατικά για την εν λόγω διάθεση, με δική του μέριμνα, ευθύνη και έξοδα.

5 Τρόπος επιμέτρησης

Ο τρόπος επιμετρήσεως των εργασιών περιγράφεται και καθορίζεται από τους σχετικούς συμβατικούς όρους, τα άρθρα του τιμολογίου προσφοράς και τα άρθρα των τεχνικών προδιαγραφών.

Επισημαίνεται, ότι σε κάθε κονδύλι – Άρθρο Τιμολογίου Προσφοράς καθώς και στο συνολικό Προσφερόμενο τίμημα, περιλαμβάνεται το σύνολο κάθε δαπάνης που απαιτείται για την εκτέλεση της εργασίας όπως περιγράφεται στην «Τεχνική Έκθεση -Τεχνικές Προδιαγραφές – Πρόγραμμα Κατασκευής» καθώς σχετίζονται άμεσα και αδιάρηκτα με αυτή, σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, της Τεχνικής, εφαρμογής των αντίστοιχων Κανονισμών, Προτύπων και Εθνικών Προδιαγραφών, με την πλήρη εφαρμογή των προβλεπόμενων μέτρων ασφαλείας. Τυχόν διαφοροποίηση δύναται να προκύψει βάσει του τρόπου επιμέτρησης όπως περιγράφεται στο συγκεκριμένο Τεύχος.

Ενδεικτικά αναφέρονται δαπάνες εργατικών και ασφάλισης (ΙΚΑ κτλ.) προσωπικού πάσης φύσεως, αμοιβών μηχανικών, μελετών, εργαλείων, μηχανημάτων, οχημάτων, ανυψωτικών διατάξεων και γενικά οποιουδήποτε εξοπλισμού, ικριωμάτων, ατομικών και μη μέτρων ασφαλείας, δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς υλικών και μικροϋλικών που θα ενσωματωθούν στο έργο, μέτρα για την προστασία υφιστάμενων κατασκευών και εγκαταστάσεων κατά την υλοποίηση των εργασιών, έξοδα για μελέτες και αποκαταστάσεις ζημιών σε αυτές, αδειών, εγκρίσεων και τελών για τη φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη - διάθεση των παραπροϊόντων των εργασιών και γενικότερα τη διαχείριση τους ως απόβλητα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (συσκευασίες, προϊόντα καθαιρέσεων - αποξηλώσεων κα.) σε κατάλληλα αδειοδοτημένους χώρους για τη συγκεκριμένη χρήση και με κατάλληλα αδειοδοτημένους φορείς. Επίσης περιλαμβάνονται δαπάνες και έξοδα που τυχόν απαιτηθούν για την άρτια και ορθή εκτέλεση των εργασιών αυτών (π.χ. εργασίες και υπεργολαβίες τρίτων).

Τα παραπάνω αναφέρονται συμπληρωματικά με την παράγραφο 3, του αντίστοιχου άρθρου των Γ.Ο. της Πρόσκλησης και της Σύμβασης με τίτλο «Συμβατικό Τίμημα – Αναθεώρηση».

Διευκρινίζεται ότι σε κάθε περίπτωση που λόγω συνθηκών απαιτηθεί να η πραγματοποίηση επέμβασης σε μεγαλύτερο από το οριζόμενο βάθος, αυτό εκ των προτέρων ορίζεται ότι θα αντιστοιχεί σε ποσοστό του συνόλου της εργασίας που δε θα υπερβαίνει το 10% της τιμής προσφοράς του άρθρου, ανά εκατοστό (1cm).

Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει να εφαρμόσει με ακρίβεια τα σχέδια με τις αναθεωρήσεις που θα του δοθούν, να ενσωματώσει τυχόν αλλαγές που αναφέρονται στην Τεχνική Περιγραφή ως προς τα απεικονιζόμενα στα σχέδια και να κατασκευάσει τα διάφορα τμήματα του έργου στις διαστάσεις που αναγράφονται σ' αυτή.

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 Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να ξανακατασκευάσει το μη αποδεκτό τμήμα του έργου.

Σε κάθε περίπτωση υποβολής πιστοποίησης εργασιών αυτή θα συνοδεύεται από αντίστοιχα επιμετρητικά σχέδια και αναλυτικούς υπολογισμούς, διαφορετικά η υποβολή πιστοποίησης δε θα θεωρείται πλήρης.

6 Τεχνικές προδιαγραφές

Ισχύουν οι αναλυτικές Τεχνικές Προδιαγραφές που αναφέρονται στα Τεύχη όπως αυτά αναφέρονται στις παραπάνω περιγραφές εργασιών και για τις οποίες ακολουθούν αναλυτικά τεύχη.

Εργασίες αποκατάστασης – επισκευής των δομικών στοιχείων σκυροδέματος θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την κείμενη ισχύουσα Νομοθεσία και Κανονιστικό Πλαίσιο. Όσον αφορά το οπλισμένο σκυρόδεμα θα εφαρμόζεται ο Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος και ο Ευρωκώδικας 2 & 8, όπως ισχύουν για τον Ελληνικό χώρο (Εθνικά Προσαρτήματα) καθώς και ο Κανονισμός Επεμβάσεων (ΚΑΝΕΠΕ).

Ενδεικτικά:

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Γενικά για τα πάσης φύσεως σκυροδέματα ισχύει ο νέος Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος ΚΤΣ 2016 (ΦΕΚ 1564/Β/02.06.2016) και για την κατασκευή ο «Ελληνικός Κανονισμός Οπλισμένου Σκυροδέματος».

Προβλέπεται η χρήση μόνο έτοιμου εργοστασιακού σκυροδέματος, ποιότητας τουλάχιστον C16/20, C20/25 (XS1) για τα φέροντα στοιχεία και C10/12 για το σκυρόδεμα καθαριότητας και δε θα υπάρχουν μη απαραίτητοι αρμοί διακοπής σκυροδέτησης. Θα τηρηθούν οι ελάχιστες επικαλύψεις σιδηρού οπλισμού με τη χρήση κατάλληλων αποστατών.

ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ

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

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

Για την κατασκευή των ξυλότύπων ισχύουν οι σχετικοί Ελληνικοί Κανονισμοί.

Η Εταιρεία μπορεί να απαγορεύσει τη χρήση ξυλείας με φανερές ενδείξεις κακής ποιότητας ή ελαττωμένης αντοχής λόγω πολλών χρήσεων (απαγόρευση εισόδου τέτοιας ξυλείας εντός εργοταξίου).

Οι χρησιμοποιούμενες σανίδες θα έχουν ομοιόμορφο πλάτος και πάχος, επίπεδες έδρες, μεγάλα μήκη, θα είναι απλάνιστες και θα εφάπτονται καλά μεταξύ τους για να παρεμποδίζεται η διαρροή υδαρούς υλικού. Θα χρησιμοποιηθούν πανέλα ξυλοτύπων (τύπου betoform).

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

Μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων, το σκυρόδεμα γενικά πρέπει να έχει ίδια υφή σε όλη την έκταση των επιφανειών. Κατά συνέπεια δεν πρέπει να φαίνονται γυμνά σκύρα και πολύ περισσότερο γυμνός οπλισμός.

Απαγορεύεται η άρση της κακοτεχνίας αυτής με τοπική αποκατάσταση των επιφανειών (μερεμέτια) χωρίς την προηγούμενη έγκριση της Εταιρείας.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση κατά την κατασκευή των ξυλοτύπων να προβλέψει, σύμφωνα με τα εγκεκριμένα κατασκευαστικά σχέδια, την κατασκευή οπών, εγκοπών, την ενσωμάτωση μέσα στο σκυρόδεμα μεταλλικών στοιχείων αγκυρώσεως, καθώς και την τοποθέτηση τριγωνικών πήξεων (φαλτσογωνιές) στις γωνίες των υποστυλωμάτων και των δοκών ή σε άλλα στοιχεία του Έργου (χρήση κατάλληλων ανάλογα με τη θέση του στοιχείου και την απαιτούμενη επικάλυψη βάσει περιβαλλοντικών συνθηκών). Επίσης για την εφαρμογή των «φουρκετών» θα πρέπει να προβλέπονται κατάλληλης διαμέτρου πλαστικά σωληνάκια, ώστε να αφαιρούνται πλήρως οι βοηθητικοί οπλισμοί και να μην είναι αιτία μερεμετιών.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος χωρίς πρόσθετη πληρωμή, να προβλέψει για την κατασκευή οπών, φωλέων ή αυλάκων και για την ενσωμάτωση μεταλλικών στοιχείων αγκυρώσεως, στο σκυρόδεμα. Η πλήρωση οπών που έχουν απομείνει με σκυρόδεμα καθώς επίσης και η αντίστοιχη φθορά ξυλείας βαρύνουν αυτόν. Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει επίσης να τοποθετήσει, χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, διπλό μεταλλικό πλαίσιο από γαλβανισμένες διατομές L (άνω, κάτω και κάθετες ακμές). Επιπρόσθετα όπως φαίνεται και στα σχέδια θα γίνει ενσωμάτωση διατομών UPN 100 στις θέσεις που προβλέπονται για την ανάρτηση των δοκιμών (κατασκευών).

Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στην εμφάνιση των επιφανειών των σκυροδεμάτων που δεν θα επιχρισθούν. Για την κατασκευή τέτοιων επιφανειών θα χρησιμοποιηθούν μεταλλότυποι ή ξυλότυποι. Εφόσον χρησιμοποιηθεί ξυλότυπος η ξυλεία θα πρέπει να είναι καινούργια, τα τεμάχια των ξύλων θα πρέπει να εφάπτονται καλά μεταξύ τους και να είναι ομοιόμορφα ως προς τις διαστάσεις. Αμέσως μετά την αφαίρεση των ξυλοτύπων ή μεταλλοτύπων θα γίνει αποκατάσταση τυχόν κακοτεχνιών. Στην περίπτωση που οι επιφάνειες των σκυροδεμάτων προβλέπεται να επιχρισθούν θα πρέπει να μην είναι λείες για λόγους πρόσφυσης του επιχρίσματος.

Γενικά για τους ξυλότυπους ισχύει το άρθρο II του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος 2016.

ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ

Θα χρησιμοποιηθεί σε κάθε κατηγορία κατασκευής οπλισμένου σκυροδέματος, σύμφωνα με τα σχέδια. Η ποιότητα του οπλισμού θα είναι νευροχάλυβας B500C κατά τα πρότυπα του ΕΛΟΤ και θα τηρηθούν οι ελάχιστες επικαλύψεις σιδηρού οπλισμού με τη χρήση κατάλληλων αποστατών.



Οι κατασκευαστικές διατάξεις για τη διαμόρφωση, το κόψιμο, την κάμψη, την τοποθέτηση, τη συγκράτηση, τις ενώσεις, τη διάταξη και την επικάλυψη του σιδηρού οπλισμού εφαρμόζονται όπως προβλέπεται από τον ισχύοντα "Ελληνικό Κανονισμό Οπλισμένου Σκυροδέματος". Η διατήρηση του οπλισμού στις προβλεπόμενες θέσεις γίνεται με δέσιμό του με σύρμα και με κατάλληλα στηρίγματα (κύβους, καβίλιες ράβδους διαφόρων σχημάτων, καβαλέτα κλπ.). Ο οπλισμός πρέπει να διατηρείται καθαρός, χωρίς σκουριές, μέχρι να διαστρωθεί το σκυρόδεμα.

Πριν διαστρωθεί το σκυρόδεμα, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να ειδοποιεί έγκαιρα την Εταιρεία για τον έλεγχο και την παραλαβή των τοποθετούμενων οπλισμών, αλλιώς η σκυροδέτηση δε θα εκτελείται.

ΧΡΗΣΗ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ

Οπουδήποτε και για οποιοδήποτε λόγο και εργασία απαιτηθεί η κατασκευή και χρήση ικριωμάτων, ο Αντισυμβαλλόμενος θα χρησιμοποιήσει ειδικά ικριώματα σταθερά ή μεταφερόμενα που θα επιτρέπουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση του προσωπικού αλλά και των ελεγκτών της Υπηρεσίας στις περιοχές που θα ελεγχθούν.

Τα προς κατασκευή ικριώματα που θα χρησιμοποιηθούν από τα συνεργεία του Αντισυμβαλλόμενου ή συνεργεία της ΔΕΗ θα είναι στιβαρής και ασφαλούς κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφόμενες απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ 1165, τα δε υλικά κατασκευής των ικριωμάτων θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD 1039.

Συγκολλήσεις επί του πλευρικού τοιχώματος δεν επιτρέπονται.

Όλα τα υλικά και εργαλεία για την κατασκευή των ικριωμάτων, θα διατεθούν από τον Αντισυμβαλλόμενο (π.χ. κλειδιά, σωληνώσεις, γραδελάδες, σχοινιά κ.α.), ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για την φύλαξη τους ενώ η κατασκευή και εγκατάσταση τους θα είναι σύμφωνη με τις απαιτήσεις των ΠΔ 778/80 (ΦΕΚ/Α'/193/1980), ΠΔ 1073/81 (ΦΕΚ/Α'/260/1981), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/1993 (ΦΕΚ/Β'/756/1993), ΠΔ 70/90.

Η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα μέσω του εντεταλμένου Μηχανικού της, να απαιτήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να λάβει πρόσθετα μέτρα ασφαλείας κατά την κατασκευή εν γένει των ικριωμάτων, εάν αυτό κριθεί σκόπιμο.

Γενικά πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα μέτρα ασφαλείας που προβλέπονται από την υφιστάμενη νομοθεσία περί υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, όπως το Π.Δ.788/80, Ν.3850/2010 ή και οποιοδήποτε νεότερο βρίσκεται σε ισχύ.

Πέραν από τα καθοριζόμενα στην παρούσα προδιαγραφή, δικαίωμα εποπτείας ως προς την τήρηση των μέτρων ασφαλείας, πλην του Εντεταλμένου Μηχανικού της ΔΕΗ έχουν και ο ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ της ΔΕΗ στις υποδείξεις του οποίου ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει επίσης να συμμορφώνεται εάν διαπιστωθούν τυχόν ελλείψεις κατά τις επιθεωρήσεις.

ΣΕ ΚΑΘΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΤΗ ΕΥΘΥΝΗ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΦΑΛΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΩΝ ΙΚΡΙΩΜΑΤΩΝ, ΦΕΡΕΙ Ο ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΣ.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να ανεγείρει το σύνολο των απαιτούμενων ικριωμάτων στα τμήματα που είναι αναγκαία για το Έργο ενώ μετά το πέρας των εργασιών, θα αποξηλώσει και απομακρύνει με ασφάλεια

εκτός Σταθμού όλα τα ικρίσματα που διέθεσε όπως και κάθε επιπρόσθετη κατασκευή που χρησιμοποίησε για να γίνει δυνατή η πρόσβαση στους τόπους εργασίας.

Επισκευαστικά σκυροδέματος

Οι επισκευές στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος διακρίνονται σε δύο είδη.

- Αυτών που απαιτείται αποκατάσταση της αρχικής διατομής και η στρώση του επισκευαστικού ινοπλισμένου σκυροδέματος θα έχει συνολικό πάχος έως 5 εκ. και θα υλοποιείται κατά κανόνα σε εξωτερικά στοιχεία τα οποία είναι πλέον εκτεθειμένα στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες.
Σε αυτή την περίπτωση θα εφαρμοσθούν τα κάτωθι (αστοχία μορφής I):

Επισκευή αρχικής διατομής και αποκατάσταση γεωμετρίας φερόντων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ).

Επισκευή αρχικής διατομής και αποκατάσταση γεωμετρίας φερόντων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος, με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοπλισμένων κονιαμάτων, τύπου MuCis BS-38 Intogrip και MuCis BS-39 της SINTECNO ή ισοδυνάμων, ήτοι κονιάματα με θιξοτροπία δύο συστατικών, που περιέχουν μόρια MuCis (Multiple Corrosion Inhibiting Synergies – μόρια αναστολέα διάβρωσης επαφής και διάχυσης), για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ., εφαρμοσμένων επί υγιούς επιφάνειας σκυροδέματος, ελευθέρως από οποιαδήποτε σαθρά – χαλαρά στοιχεία, σύστημα που περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

A) Επιμελή καθαρισμό και αφαίρεση τυχόν σαθρών τμημάτων ενανθρακωμένου σκυροδέματος και απελευθέρωση οπλισμών. Εξυγίανση επιφάνειας οπλισμών και υποστρώματος έναντι οξειδώσεων, δηλαδή απελευθέρωση της επιφάνειας από επιφανειακή οξείδωση (σκουριά), δια χειρός ή με τη βοήθεια μηχανικών μέσων, εργασίας εκτελεσμένης με επιμέλεια.

B) Επιφανειακή προστασία χαλύβδινων οπλισμών, με προεπάλειψη επί της επιφάνειας των οπλισμών σε μία στρώση συνολικού πάχους 2 χλστ., τσιμεντοειδούς κονιάματος τύπου MuCis Steel Protection της SINTECNO ή ισοδύναμο ως άνω, εργασίας εφαρμοσμένης απ' ευθείας επί της καθαρής πλέον επιφάνειας οπλισμού ως στρώση προστασίας.

Γ) Εφαρμογή στρώσης λεπτοκόκκου - ενισχυτικού πρόσφυσης σε μία στρώση, ενδεικτικού πάχους 2 χλστ., με ινοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών MuCis BS-38 Intogrip της SINTECNO ή ισοδύναμο, εργασίας εφαρμοσμένης αρχικά με πατρόγκα, επί της επιφάνειας σκυροδέματος, χωρίς την απαίτηση διαβροχής υποστρώματος.

Δ) Εφαρμογή ζώνης αποκατάστασης αρχικής διατομής ή ζητούμενης γεωμετρίας στοιχείου, πάχους ως 5 εκ., με ινοπλισμένο, θιξοτροπικό, επισκευαστικό κονίαμα δύο συστατικών MuCis BS-39 της SINTECNO ή ισοδύναμο, εκτελεσμένης δια μύστρου ή σπάτουλας, επί της στρώσης ως ανωτέρω, που έχει ήδη προηγηθεί.

Η επιμέτρηση θα γίνει σε τετραγωνικά μέτρα επιφανείας επισκευασθείσας διατομής.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η πλήρης περατωμένη εργασία και υλικά, εφαρμοσμένα σε οποιαδήποτε στάθμη από του εδάφους, εκτελεσμένης σύμφωνα με την μελέτη και τις ισχύουσες προδιαγραφές και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένων τυχόν φθορών, ικριωμάτων, καθώς επίσης την εισκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση οιαδήποτε εξοπλισμού που τυχόν απαιτηθεί.

- Αυτών που απαιτείται αποκατάσταση του στοιχείου και η στρώση του επισκευαστικού ινοπλισμένου σκυροδέματος θα έχει συνολικό πάχος έως 2 εκ. και θα υλοποιείται κατά κανόνα σε εσωτερικά στοιχεία ή κάτω παρειές εσωτερικών πλακών που δεν είναι σε μεγάλο βαθμό εκτεθειμένα στις καιρικές και περιβαλλοντικές συνθήκες και παρουσιάζουν περιορισμένες φθορές.

Σε αυτή την περίπτωση θα εφαρμοσθούν τα κάτωθι (αστοχία μορφής II):

**Καθαίρεση, εξυγίανση και επισκευή επιφανειών οπλισμένου σκυροδέματος
Αποκατάσταση βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα με ειδικό σύστημα επισκευαστικών κονιαμάτων πάχους έως 20mm.**

Καθαίρεση με μηχανικά μέσα ή μέσα χειρός βλαμμένων επιφανειών οπλισμένου σκυροδέματος εξωτερικών και εσωτερικών όψεων. Επιμελής καθαίρεση μέχρι υγιούς υποβάθρου σκυροδέματος. Εξυγίανση αποκαλυφθέντος σιδηρού οπλισμού μέσω απόξεσης του διαβρωμένου τμήματός του με μηχανικά μέσα. Απόπλυση εξωτερικών επιφανειών με νερό υπό πίεση και εσωτερικών με αέρα για απομάκρυνση σκόνης και καταλοίπων. Εφαρμογή αναστολέα διάβρωσης (Isomat Eproxcoat-AC αντισκωριακό εποξειδικό αστάρι δύο συστατικών ή Isomat Ferroseal τσιμεντοειδής αντιδιαβρωτική επάλειψη οπλισμού - Γέφυρα πρόσφυσης ή Sika MonoTop-910N ή Sika MiniPack Anticorrosion ή Kimia Betonfix KIMIFER) στον αποκαλυφθέντα σιδηρό οπλισμό. Εφαρμογή επισκευαστικού ενισχυμένου, τσιμεντοειδούς βάσης, κονιάματος σκυροδεμάτων (Isomat Durocret-Plus ρητινούχο, ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα ή SikaRep-300 Classic ή SikaRep-400 Extra) με μυστρί και φραγκόφτυαρο (πινακίδα) και χρήση πήχης για την κατασκευή γωνιών στα άκρα των στοιχείων. Εφαρμογή επισκευαστικού ρητινούχου κονιάματος επιχρισμάτων (Isomat Unicret) σε επισκευασμένες επιφάνειες σκυροδέματος με μυστρί, φραγκόφτυαρο (πινακίδα) και πήχη. Τριβίδισμα κατά τη φάση της σκλήρυνσης του κονιάματος με σφουγγάρι ούτως ώστε να ταιριάζει κατά το δυνατό ως προς την υφή και την αδρότητά της με τις παλαιές υγιείς επιφάνειες των επιχρισμάτων του κτιρίου. Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά και εφαρμογή όλων των υλικών στην τελική τους θέση στις προς επισκευή επιφάνειες με χρήση ή μη ικριωμάτων σε οποιαδήποτε θέση και ύψος του κτιρίου. Στις εργασίες περιλαμβάνεται η φόρτωση, μεταφορά και απόρριψη των παραχθέντων προϊόντων και υλικών της καθαίρεσης εκτός γηπέδου της ΔΕΗ, σε χώρους που επιτρέπονται από τις τοπικές Αρχές καθώς επίσης και η έκδοση αδειών από τις τοπικές Αρχές, εάν απαιτηθούν. Η επιμέτρηση των επισκευασθέντων επιφανειών θα γίνει σύμφωνα με το πραγματικό εμβαδόν τους σε τετραγωνικά μέτρα, μετά την τελική τους εφαρμογή και πριν την κάλυψή τους με χρωματισμούς.

Στις προς επισκευή επιφάνειες, όπου υπάρχουν τοποθετημένα είτε φωτιστικά σώματα, είτε καλωδιώσεις είτε κάποια άλλη διάταξη ή εξοπλισμός, ο

Αντισυμβαλλόμενος, ακολουθώντας τις οδηγίες και τις διαδικασίες της Επιχείρησης, αφού αιτηθεί την άδεια απομόνωσης, θα προχωρήσει στις προσωρινές αποξηλώσεις τους (με μέριμνα και έξοδα του) και ενδεχομένως και την προσωρινή στήριξη του σε άλλη θέση που να μην εμποδίζει την εκτέλεση των εργασιών. Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα ακολουθήσει η επανατοποθέτηση τους στην αρχική θέση και η επιστροφή της άδειας εργασίας.

Προβλέπεται και περιλαμβάνεται στο τίμημα των άρθρων, η εισκόμιση, συναρμολόγηση, αποκόμιση κατάλληλου τύπου ικριωμάτων, χρήσης τυχόν ξυλοτύπου για την αποκατάσταση γεωμετρίας στοιχείων, και κάθε εργασία καθαίρεσης βλαμμένων επιφανειών καθώς επίσης και η λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων για την προστασία υφιστάμενων επιφανειών, κατασκευών και εξοπλισμού κατά την εκτέλεση των εργασιών, όπως ενδεικτικά αναφέρονται:

1. προστασία μονωμένων επιφανειών από τα πέλματα των ικριωμάτων
2. προστασία από την πτώση καθαιρούμενων υλικών σε εξοπλισμό, μονώσεις, βαμμένες επιφάνειες κ.ο.κ.
3. και οποιαδήποτε αποκατάσταση βλάβης ή ζημιάς, βαρύνει αποκλειστικά τον Αντισυμβαλλόμενο,

η πλήρης εφαρμογή της ισχύουσας νομοθεσία για τη διάθεση και Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων και η προσκόμιση των αντίστοιχων παραστατικών για την εν λόγω διάθεση, με δική του μέριμνα, ευθύνη και έξοδα.

Επιπρόσθετα διευκρινίζεται ότι στα άρθρα του Τιμολογίου γίνεται ενδεικτική αναφορά σε συγκεκριμένα υλικά όχι για να φωτογραφίσει ή να κάνει μονοσήμαντη την επιλογή τους, αλλά για να προσδώσει και να περιγράψει αρχικά εν συντομία (χωρίς να χρειάζεται να συνοδεύεται το άρθρο από πολλαπλούς πίνακες τεχνικών χαρακτηριστικών και ιδιοτήτων) αλλά ταυτόχρονα με μεγαλύτερη ακρίβεια, τα ζητούμενα χαρακτηριστικά που θα πρέπει να διαθέτει ΟΠΟΙΟΔΗΠΟΤΕ υλικό χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση της εργασίας. Μάλιστα καθόσον στην αγορά δύναται να έχουν υπάρξει τροποποιήσεις, τα ζητούμενα χαρακτηριστικά του τελικού αποτελέσματος μπορούν να προκύψουν και από περισσότερα προϊόντα που θα προσδώσουν τις ζητούμενες ιδιότητες και χαρακτηριστικά, με τη βασική πάντα προϋπόθεση ότι ο κατασκευαστής Οίκος των υλικών βεβαιώνει τη συνεργασία των υλικών και των στρώσεων και ότι μπορούν να αποτελέσουν «σύστημα».

ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Για τις λοιπές εργασίες που απαιτούνται, ισχύουν τα περιγραφόμενα στο Ια Τιμολόγιο Προσφοράς του Τεύχους 1 της Πρόσκλησης.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στο παρόν Τεύχος και τα ακολουθήματα του.

7 Συμπληρωματικοί όροι

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

- ο στο αυτό τιμολόγιο, είτε
- ο σε υπάρχοντα άρθρα του ΑΤΟΕ έτους 1976 (ή έτους 1958 εάν είναι μέσα σε παρένθεση) τα οποία χρησιμοποιούνται αυτούσια, είτε

ι. σε παρεμφερή άρθρα του ΑΤΟΕ τα οποία συμπληρώνονται ή μερικώς τροποποιούνται με την ένδειξη "Ν."

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

Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν κατά τρόπο που να μην παρεμποδίζουν την ομαλή λειτουργία του Σταθμού και γι' αυτό το σκοπό ο Αντισυμβαλλόμενος θα πρέπει να συνεννοείται με τον προϊστάμενο του ΑΗΣ/ΑΣΠ/ΤΣΠ 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 υδρεύσεως ή αποχετεύσεως, καλώδια, υδρορροές, μεταλλικά στηρίγματα, προστατευτικά κιγκλιδώματα και εν γένει εμπόδια κλπ. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος έγκαιρα, αφού συνεννοηθεί με τον προϊστάμενο του Σταθμού και με τον εντεταλμένο μηχανικό του έργου, να μεριμνήσει με δικές του δαπάνες για την έγκαιρη μετατόπισή τους ώστε οι εργασίες να εκτελούνται απρόσκοπτα και να πληρούν τις συνθήκες ασφαλείας και μετά την ολοκλήρωση ή αν απαιτείται κατά τη διάρκεια των εργασιών, να ολοκληρώσει την επανεγκατάστασή τους.

Επίσης, ο Αντισυμβαλλόμενος 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 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 Αντισυμβαλλόμενου χωρίς επί πλέον αμοιβή. Ο Αντισυμβαλλόμενος οφείλει, πριν την έναρξη των εργασιών, να ενημερώσει γραπτώς τις Αρμόδιες Υπηρεσίες του οικείου Δήμου, για τις αναληφθείσες εργασίες μεταφοράς και απόθεσης/απόρριψης απορριμμάτων καθώς και να λάβει όλες τις απαιτούμενες άδειες για τις εργασίες αυτές.

Τα υλικά της αποξηλώσεως περιέρχονται στον Αντισυμβαλλόμενο που υποχρεούται να αναλάβει, με δική του ευθύνη και δαπάνη, κατόπιν συνεννόησης με τον Διευθυντή του Σταθμού ή με τον εντεταλμένο Μηχανικό της Υπηρεσίας, την προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων σε χώρο επιτρεπόμενο από τις τοπικές Αρχές με την χορήγηση άδειας όπου αυτό απαιτηθεί, εκτός του γηπέδου της ΔΕΗ Α.Ε.

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να εφαρμόσει πλήρως την ισχύουσα νομοθεσία για τη διάθεση και Διαχείριση Αποβλήτων Εκσκαφών, Κατασκευών και Κατεδαφίσεων και να προσκομίσει τα αντίστοιχα παραστατικά για την εν λόγω διάθεση, με δική του μέριμνα, ευθύνη και έξοδα.

Στην περίπτωση κατά την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος δεν πράξει τα ανωτέρω και πραγματοποιηθεί τυχόν καταγγελία από Δημόσια Αρχή ή από Ιδιώτη, η ΔΕΗ Α.Ε. δεν φέρει ουδεμία ευθύνη περί αποζημιώσεως του Αντισυμβαλλόμενου για τυχόν ζημία που θα προκληθεί σε αυτόν από την καταγγελία αυτή.

Η έναρξη των εργασιών θα γίνει κατόπιν συνεννόησης με το Διευθυντή/ Προϊστάμενο του ΑΗΣ/ΤΣΠ/ΑΣΠ τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες νωρίτερα από την προβλεπόμενη ημερομηνία έναρξης των εργασιών.



Για τη συμμετοχή στη διαδικασία επιλογής, είναι απαραίτητη η προσκόμιση στο Φάκελο των δικαιολογητικών, βεβαίωσης επίσκεψης στο χώρο εκτέλεσης έργου που θα εκδοθεί από το Διευθυντή / Προϊστάμενο του ΑΗΣ/ ΑΣΠ/ΤΣΠ.

8 Χρονική διάρκεια εκτέλεσης εργασιών

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να υλοποιήσει συνολικά το αντικείμενο του έργου εντός πενήντα (50) ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης ή την Εντολή της Υπηρεσίας (ότι προβλέπεται στη Σύμβαση).

Για το σκοπό αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος θα υποβάλλει πρόγραμμα κατασκευής, το οποίο πρέπει να συνταχθεί κατ' αναλυτικό τρόπο και θα έχει ως συμβατική προθεσμία αποπερατώσεως ολοκλήρου του έργου το παραπάνω χρονικό διάστημα.



Αριθμός Πρόσκλησης: 1200122323

Αριθμός Σύμβασης:

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΡΕΤΩΝ
ΠΛΑΚΩΝ Η/Μ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΕΜΠΡΟΣΘΕΝ
ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΥΑΣΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΣΟΡΩΝΗΣ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 2 ΑΠΟ 2



ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΕΗ

Πληροφορίες:

Τηλέφωνο:

email:

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ:

Διεύθυνση:

Τηλέφωνο:

Fax:

email:

ΑΦΜ:

ΔΟΥ:

Σχετικά:

Αριθμός Αίτησης: 1200122323

Κάλυψη: Μερική ☐

Τελική ☐

Ολική ☐

Αίτηση Τιμών: 1200122323

Ημερομηνία Προσφορών:

Δικαιολογητικά Περάτωσης Διαδικασίας Επιλογής:

Αξία:



Περιεχόμενα

ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	4
1. Αντικείμενο	4
2. Τιμές	5
3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παροχής υπηρεσιών	5
4. Ποινικές Ρήτρες	6
5. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης	6
6. Οργάνωση - Έλεγχος Υπηρεσιών	6
7. Τρόπος και χρόνος πληρωμής	6
8. Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της	7
9. Ελαττώματα των παρεχόμενων υπηρεσιών	7
10. Πιστοποίηση και Παραλαβή Υπηρεσιών	8
11. Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου	9
12. Εμπιστευτικότητα Στοιχείων ΔΕΗ - Προστασία προσωπικών δεδομένων... ..	10
13. Πνευματική Ιδιοκτησία - Ασφάλεια δεδομένων ΔΕΗ	10
14. Υποκατάσταση - Εκχώρηση	10
15. Ανωτέρα Βία	11
16. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία	11
17. Λύση Σύμβασης	11
18. Επίλυση διαφορών	12
19. Ασφαλιστικές καλύψεις	12
20. Ισχύς Σύμβασης	12



ΣΥΜΒΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Στην Ρόδο σήμερα την.....μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από, και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος), που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από

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

1. Αντικείμενο

Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή παροχή των υπηρεσιών <<Αντικατάσταση αιρετών πλακών Η/Μ καναλιών έμπροσθεν γεφυροπλάστιγγας και επισκευαστικές εργασίες αυτού, στον ΑΗΣ Σορωνής>>.

Η παροχή των υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τα παρακάτω αναφερόμενα καθώς και με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, σχέδια και στοιχεία προσφοράς του Αντισυμβαλλόμενου, τα οποία αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι της παρούσας.

Αναλυτικά το Συμβατικό Τμήμα και οι τιμές των παρεχόμενων υπηρεσιών παρατίθενται παρακάτω:

Είδος α/α	Άρθρο ΔΕΗ	Ποσότη τα	Μον άδα	Περιγραφή Εργασίας	Τιμή Μονάδας σε ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή σε ΕΥΡΩ
1α	άρθρο 0062	10	τεμ	Διάνοιξη οπής και τοποθέτηση οπλισμού ή αγκυρίου ή ντίζας σε υπάρχοντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα ή λιθοδομή (πακτώσεις)		
1β	άρθρο 0123	15	τμ- m2	Αποξήλωση αιρετών πλακών από οπλισμένο σκυρόδεμα		



1γ	άρθρο 0212	4	κμ- m3	Σκυρόδεμα C25/30 των 350 χgr μανδροτόιχων, τοίχων αντιστηρίξεως και δακτυλίων δεξαμενών		
1δ	άρθρο 0250	2200	χλgr -kgr	Σιδηρός οπλισμός οπλισμένου σκυροδέματος κατηγορίας B500c. (Σιδηροοπλισμοί B500C)		
1ε	άρθρο 0280	17	τμ- m2	Επισκευή αρχικής διατομής και αποκατάσταση γεωμετρίας φερόντων στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με ειδικό σύστημα ετοιμών επισκευαστικών ινοοπλισμένων κονιαμάτων για στρώση συνολικού πάχους έως 5 εκ.		
1στ	άρθρο 0367	984	χλgr -kgr	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών		
2		1		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	1.013,70	1.013,70
Σύνολο (αριθμητικώς):						
Σύνολο (ολογράφως):						

2. Τιμές

Οι τιμές μονάδας ή το συμβατικό τίμημα είναι σταθερές/ό και δεν υπόκεινται/ται σε οποιαδήποτε αναπροσαρμογή/αναθεώρηση.

Στο Συμβατικό Τίμημα περιλαμβάνεται κάθε απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με αυτή την παροχή υπηρεσιών και δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

3. Τόπος, τρόπος και χρόνος παροχής υπηρεσιών.

Οι Υπηρεσίες θα παρέχονται στις εγκαταστάσεις του ΑΗΣ Σορώνης σε χρονικό διάστημα 3 μηνών από την εντολή της Υπηρεσίας.

Οι αναφερόμενοι χρόνοι διάρκειας της Σύμβασης εκκινούν από τη σχετική εντολή που θα δοθεί από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία

Αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της τήρησης των όρων της παρούσας Σύμβασης σε όλα τα στάδια υλοποίησης αυτής από τον Αντισυμβαλλόμενο είναι ο Κλάδος Υποστήριξης ΑΗΣ Ρόδου.



4. Ποινικές Ρήτρες

Ο Αντισυμβαλλόμενος, για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της προθεσμίας έναρξης της εκτέλεσης της Υπηρεσίας, που ορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος, για οποιαδήποτε λόγο ή αιτία, εκτός από ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της ΔΕΗ, έχει την υποχρέωση να καταβάλει στην Εταιρεία ως συμφωνημένη Ποινική Ρήτρα 0,5% επί του συμβατικού τιμήματος των υπηρεσιών που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα.

Αυτή η ποινική ρήτρα έχει ως ανώτατο όριο το πέντε τοις εκατό (5%) του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος.

Η Εταιρεία παρακρατεί το ποσό της ποινικής ρήτρας από τις οφειλές της προς τον Αντισυμβαλλόμενο ή από την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης της Σύμβασης αν προβλέπεται ή και από τα δύο.

5. Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Δεν απαιτείται για ποσά κάτω των 20.000,00€.

6. Οργάνωση - Έλεγχος Υπηρεσιών

6.1 Σύμφωνα με τις «Τεχνικές Προδιαγραφές»

6.2 Η παροχή των υπηρεσιών από τον Αντισυμβαλλόμενο θα υπόκειται στο συνεχή γενικό έλεγχο της Εταιρείας ή άλλων προσώπων που έχουν ορισθεί από την Εταιρεία για το σκοπό αυτό.

6.3 Η Εταιρεία, αν από τον έλεγχο, που ασκεί σύμφωνα με το άρθρο αυτό, θεωρήσει αιτιολογημένα ότι η μέθοδος εργασίας ή το προσωπικό και τα μέσα που χρησιμοποιεί ο Αντισυμβαλλόμενος δεν είναι επαρκή ή κατάλληλα ή δεν εκτελούνται σύμφωνα με τα Πρότυπα, Κανονισμούς, Τεχνικές Προδιαγραφές και σχετικές οδηγίες, ώστε να εξασφαλίζονται η τέλεια, οικονομική, εμπρόθεσμη, ασφαλής και απόλυτα σύμφωνη με τους όρους της Σύμβασης παροχή υπηρεσιών, έχει το δικαίωμα να δίδει εντολές προς τον Αντισυμβαλλόμενο και ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές αυτές, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη πληρωμή ή αύξηση των τιμών.

Η άσκηση του ελέγχου από την Εταιρεία με κανένα τρόπο δεν ελαττώνει την ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου.

7. Τρόπος και χρόνος πληρωμής

Η τιμολόγηση θα γίνεται μηνιαίως με βάση τις υπηρεσίες που έχουν παρασχεθεί και βεβαιώνονται από τους αρμόδιους εκπροσώπους της ΔΕΗ.



Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος θα δικαιούται να εισπράξει, θα υπολογίζονται ως άθροισμα:

- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας και
- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέστηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές.

Η πληρωμή του εκάστοτε τιμολογίου, θα γίνεται με την προσκόμιση του τιμολογίου και της πιστοποίησης των εργασιών, την 90η ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του και εφ' όσον έχει προηγηθεί η ποιοτική και ποσοτική παραλαβή τους από τη ΔΕΗ, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος προσκομίσει πριν από την πληρωμή οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτηθεί από τη Διεύθυνση της ΔΕΗ σχετικά με την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση της ΔΕΗ εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο που θα εκδοθεί βάση της πιστοποίησης.

8. Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεσή της

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα της προαίρεσης (option) να αυξήσει τις υπηρεσίες σε ποσοστό έως 50% ή και να μειώσει αυτές σε ποσοστό έως 30% του συνολικού συμβατικού τιμήματος βάσει των πραγματικών αναγκών της με ή χωρίς ανάλογη χρονική επέκταση / απομείωση, χωρίς ο Αντισυμβαλλόμενος να έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας της αμοιβής του ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

9. Ελαττώματα των παρεχόμενων υπηρεσιών

Σε κάθε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια παροχής των υπηρεσιών και μέχρι την παραλαβή τους, αυτές είναι κατά την κρίση της Εταιρείας τεκμηριωμένα ελαττωματικές, ατελείς ή ακατάλληλες ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη Σύμβαση, η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ δικαιούται, με έγγραφη εντολή της, να ζητήσει από τον Αντισυμβαλλόμενο να προβεί σε οποιαδήποτε διόρθωση, ή πρόσθετη εργασία την οποία κρίνει απαραίτητη.



10. Πιστοποίηση και Παραλαβή Υπηρεσιών

- 10.1 Μετά την περάτωση των υπηρεσιών διενεργείται η παραλαβή τους είτε από Επιτροπή Παραλαβής, που αποτελείται από όργανα της Εταιρείας και έχει συσταθεί αρμοδίως, είτε από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ.
- 10.2 Το αρμόδιο όργανο παραλαμβάνει τις υπηρεσίες ποσοτικά και ποιοτικά, λαμβάνοντας υπόψη τα στοιχεία που περιέχονται στον φάκελο της Σύμβασης και διενεργώντας, κατά την κρίση του, σχετικούς ελέγχους. Καταγράφει τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις του, ιδίως για τα τυχόν ελαττώματα, καθώς και τις προτάσεις του για τη διευθέτηση όλων των εκκρεμοτήτων που προκύπτουν.
- 10.3 Το αρμόδιο όργανο παραλαβής μπορεί, παρά τις διαπιστώσεις και παρατηρήσεις του, να προχωρήσει στην παραλαβή των υπηρεσιών, αλλά στην περίπτωση αυτή όλα τα δικαιώματα της Εταιρείας και οι απαιτήσεις της, σύμφωνα με τη Σύμβαση, θα διατηρηθούν έως ότου τα ελαττώματα, τα οποία εξακριβώθηκαν από το αρμόδιο όργανο, αποκατασταθούν πλήρως.

Στις περιπτώσεις που, ως αποτέλεσμα των διαπιστώσεων της, το αρμόδιο όργανο θεωρήσει απαραίτητο να αναβάλει την παραλαβή μέχρι τη διευθέτηση όλων των σχετικών εκκρεμοτήτων, θα το δηλώσει στον Αντισυμβαλλόμενο και η διαδικασία της παραλαβής θα επαναληφθεί, με φροντίδα και έξοδα του Αντισυμβαλλόμενου, μετά τη συμμόρφωση του τελευταίου στις προτάσεις και συστάσεις της Εταιρείας.

- 10.4 Για την παραλαβή συντάσσεται Βεβαίωση ή Πρωτόκολλο Παραλαβής μέσα σε εύλογη προθεσμία.

Σε περίπτωση σύνταξης Πρωτοκόλλου αυτό υπογράφεται από την Επιτροπή και τον επικεφαλής της αρμόδιας για την παρακολούθηση Διεύθυνσης της ΔΕΗ καθώς και από τον Αντισυμβαλλόμενο, συντάσσεται σε δύο (2) πρωτότυπα από τα οποία ο Αντισυμβαλλόμενος παίρνει το ένα.

Στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αρνηθεί την υπογραφή του Πρωτοκόλλου, το Πρωτόκολλο του κοινοποιείται ή του αποστέλλεται επί αποδείξει.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος υπογράψει το Πρωτόκολλο με επιφύλαξη ή το Πρωτόκολλο του γνωστοποιηθεί κατά τα ανωτέρω, δικαιούται να υποβάλει τις αντιρρήσεις του εντός ανατρεπτικής προθεσμίας τριάντα (30) ημερών, από την υπογραφή του Πρωτοκόλλου ή από την κοινοποίηση ή αποστολή του, άλλως θεωρείται ότι το αποδέχεται ανεπιφύλακτα.



Η Παραλαβή θεωρείται ότι έχει συντελεσθεί με την έκδοση της αντίστοιχης Βεβαίωσης ή την υπογραφή του σχετικού Πρωτοκόλλου από την Εταιρεία.

11. Ευθύνες Αντισυμβαλλόμενου

- 11.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:
- α. για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, παροχή των υπηρεσιών,
 - β. για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος αυτών,
 - γ. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, 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 Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποκαταστήσει εντός ευλόγου προθεσμίας τις ζημιές που προκάλεσε ή να προσκομίσει σχετικές απαλλακτικές αποδείξεις των ζημιωθέντων, άλλως θα γίνεται ισόποση παρακράτηση από τις πληρωμές του.
- 11.3 Η αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ και το προσωπικό της Εταιρείας, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στην παροχή των υπηρεσιών της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την παροχή τους από τον Αντισυμβαλλόμενο.
- 11.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος 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 Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απaréγκλιτη 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.
- 11.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) αναλόγως των παρεχόμενων υπηρεσιών.



11.7 Το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησής τους, είναι υποχρεωμένο κατά την παροχή των υπηρεσιών με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον απαιτηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να φορά ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά της εταιρείας του Αντισυμβαλλόμενου ή και του Υπεργολάβου και να φέρει σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία του, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο και η ειδικότητά του.

11.8 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των παρεχόμενων υπηρεσιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και 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 Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή περιβαλλοντική νομοθεσία.

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

12. Εμπιστευτικότητα Στοιχείων ΔΕΗ - Προστασία προσωπικών δεδομένων

Δεν απαιτείται.

13. Πνευματική Ιδιοκτησία – Ασφάλεια δεδομένων ΔΕΗ

Δεν απαιτείται.

14. Υποκατάσταση - Εκχώρηση

Ο Αντισυμβαλλόμενος δεν μπορεί να υποκατασταθεί από άλλον στην εκτέλεση των υποχρεώσεων του που απορρέουν από αυτή τη Σύμβαση, ούτε να εκχωρήσει σε οποιοδήποτε τρίτο πρόσωπο τα οποιασδήποτε φύσεως δικαιώματά του από αυτήν, χωρίς να έχει για αυτό ειδική γραπτή συναίνεση της Εταιρείας.



15. Ανωτέρα Βία

Περιπτώσεις ανωτέρας βίας θεωρούνται όλα τα περιστατικά που ξεφεύγουν από τον έλεγχο του Αντισυμβαλλόμενου και που θα ήταν αναπότρεπτα όποιες προσπάθειες κι αν έκανε. Περιστατικά ανωτέρας βίας υποπρομηθευτών και υπερβολών του Αντισυμβαλλόμενου δεν θεωρούνται περιστατικά ανωτέρας βίας για τον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να γνωστοποιεί με έγγραφό του στην Εταιρεία αμέσως και πάντως, το αργότερο σε δέκα (10) μέρες από την εμφάνισή της, κάθε περίπτωση ανωτέρας βίας που είναι δυνατόν να επηρεάσει αυτή τη Σύμβαση, αλλιώς δεν θα έχει δικαίωμα να την επικαλεσθεί.

16. Παράβαση Σύμβασης - Καταγγελία

Σε κάθε περίπτωση παραβάσεως οποιουδήποτε όρου αυτής της Συμβάσεως, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας της Εταιρείας, ανωτέρας βίας ή την καθυστέρηση της παραδόσεως των υπηρεσιών, για την οποία ισχύει η παραπάνω παράγραφος 4, η Εταιρεία έχει το δικαίωμα να την καταγγείλει και ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να αποζημιώσει την Εταιρεία για κάθε θετική ζημία που του προκάλεσε με αυτή την παράβαση με την προϋπόθεση όμως ότι η Εταιρεία θα αποδείξει ότι υπέστη τέτοιες θετικές ζημιές και ότι η συνολική επιβάρυνση δεν θα υπερβαίνει το πενήντα τοις εκατό (50%) της συνολικής αξίας της Συμβάσεως. Η αποζημίωση αυτή είναι ανεξάρτητη και επιπλέον της ποινικής ρήτρας για καθυστερημένη παράδοση των υπηρεσιών.

Σε αυτές τις περιπτώσεις η Εταιρεία έχει ακόμη και το δικαίωμα να αξιώσει την εκτέλεση των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου ή με έγγραφη ανακοίνωσή της σε αυτόν να καταγγείλει τη Σύμβαση χωρίς υποχρέωση να αποζημιώσει τον Αντισυμβαλλόμενο και χωρίς να τηρήσει οποιαδήποτε προθεσμία.

Η καταγγελία αυτής της Σύμβασης από την Εταιρεία επιφέρει και την κατάπτωση της τυχόν Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης, αλλά ο Αντισυμβαλλόμενος έχει υποχρέωση να αποκαταστήσει κάθε θετική ζημία της Εταιρείας ανεξάρτητα από την κατάπτωση ή όχι αυτής της εγγυήσεως.

17. Λύση Σύμβασης

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

Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.



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.

18. Επίλυση διαφορών

Σε περίπτωση διαφωνίας των αντισυμβαλλομένων θα καταβάλλεται προσπάθεια επιλύσεως των διαφορών από εκπροσώπους τους.

Αν αυτή η διαπραγμάτευση, που δεν είναι υποχρεωτική, δεν τελεσφορήσει, η επίλυση των διαφορών θα γίνει αποκλειστικά στα δικαστήρια των Αθηνών και σύμφωνα με την Ελληνική Νομοθεσία.

19. Ασφαλιστικές καλύψεις

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κύριας 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.

20. Ισχύς Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία που αναγράφεται στην πρώτη σελίδα αυτής, η οποία θεωρείται ως ημερομηνία υπογραφής της, και εφόσον παραληφθεί από τη ΔΕΗ με τηλεομοιοτυπία ή ηλεκτρονικά αντίγραφο αυτής υπογεγραμμένο από το νόμιμο ή εξουσιοδοτημένο εκπρόσωπο του Προμηθευτή.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Πρόσκληση: 1200122323

Ημερομηνία:

Αντικείμενο: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΙΡΕΤΩΝ
ΠΛΑΚΩΝ Η/Μ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΕΠΡΟΣΘΕΝ
ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΥΤΟΥ ΣΤΟΝ ΑΗΣ ΣΟΡΩΝΗΣ

**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ
ΓΙΑ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 3

Περιεχόμενα

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	3
ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	6
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	8

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ ¹

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005.
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 συμμετάσχει στη Διαδικασία επιλογής,
 - 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 Πρόσκληση.
5. Ελαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία καθώς και του συνημμένου σε αυτή σχεδίου σύμβασης τους όρους της οποίας αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα.
6. Η Προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ για δύο (2) μήνες.
7. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της προσφοράς του δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 7.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 7.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 7.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με το σε διαδικασία επιλογής, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 7.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.

- 7.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της διαφθοράς-δωροδοκίας, της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διάπραξης τρομοκρατικών εγκλημάτων, της παιδικής εργασίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και της απάτης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- 7.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
- 7.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής της σύμβασης.
- 7.8 ⁵ Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.⁶
Δεν του έχει επιβληθεί η κύρωση του αποκλεισμού συμμετοχής σε εν εξελίξει και μελλοντικές διαδικασίες σύναψης συμβάσεων, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.
8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 5 του ΚΕΠΥ.
9. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας⁷ από τη γνωστοποίηση του 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.

Ημερομηνία⁸:.....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Όταν ο Προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί
- ² Αναγράφεται από τον Προσφέροντα επωνυμία του προσφέροντος ενδιαφερόμενου
- ³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»
- ⁴ Όταν η Διαδικασία Επιλογής διενεργείται ηλεκτρονικά παραλείπεται η παρούσα παράγραφος
- ⁵ Τίθεται σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)
- ⁶ Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του Ενδιαφερόμενου, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοσή του
- ⁷ 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 Προσφέρων ή/και Αντισυμβαλλόμενος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές
 - 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 τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους
- ⁸ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ημερομηνία:

Προς τη

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Χαλκοκονδύλη 30, 104 32 ΑΘΗΝΑ

Σας γνωρίζουμε ότι εγγυόμαστε ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα έναντί σας υπέρ του Αντισυμβαλλομένου σας:

.....¹.....

παραιτούμενοι ρητά ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα από την ένσταση της διζήσεως και διαιρέσεως, καθώς και από τις μη προσωποπαγείς ενστάσεις του πρωτοφειλέτη ευθυνόμενοι σε ολόκληρο και ως αυτοφειλέτες και μέχρι του ποσού των²....., για την ακριβή, πιστή και εμπρόθεσμη εκπλήρωση όλων των υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου της υπ' αριθ. Σύμβασης και των τυχόν συμπληρωμάτων της και σε απόλυτη συμμόρφωση προς τους όρους της. Αντίγραφο αυτής μας παραδόθηκε, βεβαιώνεται δε με την παρούσα η λήψη του.

Το αντικείμενο της Σύμβασης είναι με συμβατικό προϋπολογισμό

Σε κάθε περίπτωση κατά την οποία, σύμφωνα με την εγγύηση, θα κρίνατε ότι ο παραπάνω Αντισυμβαλλόμενος παρέβη οποιαδήποτε υποχρέωσή του από εκείνες τις οποίες ανέλαβε με τη παραπάνω Σύμβαση, αναλαμβάνουμε την υποχρέωση με την παρούσα να σας καταβάλουμε αμελλητί και σε κάθε περίπτωση εντός πέντε (5) ημερών από την έγγραφη ειδοποίησή σας, χωρίς καμιά από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας, το ποσό της εγγύησης στο σύνολό του ή μέρος του, σύμφωνα με τις οδηγίες σας και αμέσως μετά το σχετικό αίτημά σας, χωρίς να απαιτείται για την παραπάνω πληρωμή οποιαδήποτε εξουσιοδότηση, ενέργεια ή συγκατάθεση του Αντισυμβαλλόμενου και χωρίς να ληφθεί υπόψη οποιαδήποτε τυχόν σχετική αντίρρησή του, ένσταση, επιφύλαξη ή προσφυγή του στα Δικαστήρια ή τη Διαιτησία, με αίτημα τη μη κατάπτωση της παρούσας ή τη θέση της υπό δικαστική μεσεγγύηση.

Τέλος, σας δηλώνουμε ότι η εγγύησή μας θα εξακολουθεί να ισχύει μέχρι την εκπλήρωση από τον αντισυμβαλλόμενο όλων των υποχρεώσεων, τις οποίες έχει αναλάβει με την αντίστοιχη Σύμβαση και τα τυχόν συμπληρώματά της, αλλά όχι αργότερα από³..... μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης. Η ισχύς της παρούσας εγγυητικής θα παραταθεί πέραν της προαναφερθείσας προθεσμίας χωρίς καμιά αντίρρηση εκ μέρους μας, μετά από γραπτή απαίτησή σας που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης ισχύος της παρούσας εγγυητικής.

Με τη λήξη της περιόδου εγγύησης ή της παράτασης που ζητήθηκε από τη ΔΕΗ, η παρούσα εγγυητική θα επιστραφεί σε εμάς μαζί με έγγραφη δήλωσή σας, η οποία θα μας απαλλάσσει από την εγγυοδοσία μας.

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Ανάλογα με τη μορφή του Προσφέροντα αναγράφεται από τον εκδότη της εγγυητικής επιστολής μια από τις παρακάτω επιλογές:

- Σε περίπτωση φυσικού προσώπου: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο), (ΑΦΜ), (δ/νση) ή
- Σε περίπτωση νομικού προσώπου: (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση έδρας) ή
- Σε περίπτωση Σύμπραξης/Ενωσης: των φυσικών ή νομικών προσώπων
α) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
β) (επωνυμία), (ΑΦΜ), (δ/νση κατοικίας ή έδρας)
..... Κ.Ο.Κ.
που ενεργούν εν προκειμένω ως Σύμπραξη/Ενωση και ευθύνονται εις ολόκληρον το κάθε μέλος έναντι της ΔΕΗ

² Αναγράφεται σε ευρώ το ποσό ολογράφως και αριθμητικώς

³ Συμπληρώνεται από την Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία ο κατάλληλος αριθμός μηνών συνεκτιμώντας το χρονοδιάγραμμα ολοκλήρωσης της σύμβασης πλέον ενός περιθωρίου από τυχόν καθυστερήσεις (π.χ. σε έργο με χρονικό ορίζοντα οριστικής παραλαβής τους δεκαοκτώ (18) μήνες μπορεί η μέγιστη ισχύς της εγγυητικής να ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες)

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 5 του τεύχους Πρόσκληση υποβολής προσφοράς σε
διαδικασία επιλογής)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για².....

1.

2.

3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία επιλογής, και σε περίπτωση διαδικασίας Επιλογής 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.

Ημερομηνία³:.....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

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

² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας Επιλογής

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