

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΥΧΕΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΡΥΧΕΙΩΝ

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΚΥΟΡ-178

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού καδοφόρου εκσκαφέα στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου ΛΚΔΜ»

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 8

Πίνακας περιεχομένων

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

**ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΥΧΕΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΚΥΟΡ-178

Αντικείμενο: «Αναβάθμιση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού καδοφόρου εκσκαφέα στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου ΛΚΔΜ»

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Στην Αθήνα σήμερα την του έτους μεταξύ των συμβαλλομένων:

- A) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ Α.Ε., εφεξής ΔΕΗ ή Επιχείρηση, που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από τον κ., ενεργούντα στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμόν απόφασης του Δ.Σ. της ΔΕΗ Α.Ε. και
- B) του δεύτερου των συμβαλλομένων Εταιρείας ή Ομίλου ή Κοινοπραξίας, εφεξής Ανάδοχος, που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από τον,

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

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

1. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :
 - α. Συμφωνητικό
 - β. Ειδικοί Όροι
 - γ. Τεχνικές Προδιαγραφές και σχέδια
 - δ. Πίνακας Συνολικού Τιμήματος
 - ε. Πίνακας Υλικών και Τιμών
 - στ. Πίνακας Ανταλλακτικών
 - ζ Γενικοί Όροι
 - η. Ασφαλίσεις
 - θ. Υποδείγματα
 - ι. Ιδιωτικό Συμφωνητικό Αναδόχου με άλλο Οικονομικό Φορέα ή/και Δεσμευτική Δήλωση Συνεργασίας (εφόσον υφίσταται) σύμφωνα με την παρ. 3.2.Γ.2. της Πρόσκλησης
 - ια. Δεσμευτικές Δηλώσεις Συνεργασίας, σύμφωνα με την παρ. 3.2.Γ.2 της Πρόσκλησης
 - ιβ. Δηλώσεις συνεργασίας των Υπεργολάβων

2. Η σειρά με την οποία αναφέρονται τα Τεύχη στην προηγούμενη παράγραφο καθορίζει τη σειρά ισχύος των όρων καθενός απ' αυτά, σε περίπτωση που υπάρχουν διαφορές στο κείμενο ή στην ερμηνεία των όρων δύο ή περισσότερων Τευχών.
3. Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κλπ. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δε δεσμεύουν την Επιχείρηση αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Επιχείρηση σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης.
4. Ρητά συμφωνείται μεταξύ των συμβαλλομένων μερών ότι η Σύμβαση αυτή αποτελεί τη μοναδική συμφωνία που υπάρχει μεταξύ τους για το υπόψη Έργο και ότι όλα τα έγγραφα που τυχόν ανταλλάχθηκαν μεταξύ τους, πριν από την υπογραφή της, καθώς και οι τυχόν συζητήσεις και συμφωνίες, οποιασδήποτε φύσης και περιγραφής, που έγιναν προφορικά ή σιωπηρά και δεν συμπεριλήφθηκαν στη Σύμβαση αυτή, θεωρούνται ότι δεν έχουν ισχύ, ότι στερούνται οποιουδήποτε νομικού αποτελέσματος, ότι δε θα δεσμεύουν τους συμβαλλόμενους και ότι δε θα ληφθούν υπόψη για την ερμηνεία των όρων της Σύμβασης αυτής.
Οποιαδήποτε πράξη ή ενέργεια του Αναδόχου, απαραίτητη για την ολοκλήρωση του Έργου πρέπει να είναι σε απόλυτη συμφωνία προς τις απαιτήσεις και τις διατάξεις της Σύμβασης, ακόμη και αν η πράξη ή ενέργεια αυτή δεν αναφέρεται ειδικά στη Σύμβαση.
5. Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε Τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποίησης κλπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

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: **«Αναβάθμιση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού καδοφόρου εκσκαφέα στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου ΛΚΔΜ»** όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται στα Τεύχη της Σύμβασης και σε πλήρη συμμόρφωση προς αυτά, έτσι ώστε το έργο να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.
2. Στην έννοια του υπόψη Έργου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα: Μελέτη, Κατασκευή, Συναρμολόγηση, Ανέγερση, Δοκιμές και θέση σε λειτουργία, όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από τα λοιπά Συμβατικά Τεύχη.
3. Η αναβάθμιση του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού του καδοφόρου εκσκαφέα στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου ΛΚΔΜ, συνίσταται στα ακόλουθα:
 - A. Αποξήλωση, απομάκρυνση και αποθήκευση, σε χώρο που θα υποδείξει η ΔΕΗ εντός του Ορυχείου Νοτίου Πεδίου, του συνόλου των ηλεκτρικών πεδίων μέσης και χαμηλής τάσης του εκσκαφέα.
 - B. Καθαρισμός των μετασχηματιστών, των εξωκείμενων ηλεκτρικών πινάκων και των ηλεκτροστασίων του εκσκαφέα με αναρρόφηση, ψηγματοβολή ή παγοβολή ανάλογα με τον βαθμό ρύπανσης.
 - Γ. Κατασκευή εσωτερικών κλωβών στα ηλεκτροστάσια της άνω και κάτω δομής της εκσκαπτικής μονάδας.
 - Δ. Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του παρακάτω Η/Μ εξοπλισμού:
 - α. Πλήρης εξοπλισμός ηλεκτρικών πεδίων στα δύο Ηλεκτροστάσια άνω και κάτω δομής εκσκαπτικής μονάδας.
 - β. Δύο (2) καμπίνες χειρισμών, με τον πλήρη εξοπλισμό τους
 - γ. Μονάδες οδήγησης συνεχούς ρεύματος (DC Drives) των ηλεκτροκινητήρων στις κινήσεις ανύψωσης-καταβίβασης βραχίονα καδοτροχού, περιφοράς και πορείας του εκσκαφέα.

- δ. Κινητήρια συστήματα πορείας φορτωτικής μονάδας αποτελούμενα από AC-Drives και κινητήρες βραχυκυκλωμένου δρομέα.
 - ε. Κινητήριο σύστημα καλωδιοτυμπάντου αποτελούμενο από AC-drive και ηλεκτροκινητήρα βραχυκυκλωμένου δρομέα με τις απαιτούμενες διατάξεις ελέγχου και προστασίας του καλωδίου.
 - στ. Κινητήρια συστήματα των τεσσάρων (4) ταινιών μηχανήματος με υδραυλικό συμπλέκτη σταθερής πλήρωσης και διαμέρισμα καθυστέρησης.
 - ζ. Φωτιστικά σώματα τεχνολογίας LED σε ολόκληρο τον Εκσκαφέα.
 - η. Το σύνολο του Εξωκείμενου εξοπλισμού Εκσκαφέα (αισθητήρα, κλεμμοκιβώτια, επιτηρητές, εντολοδότες, χαλινοδιακόπτες, τερματικοί διακόπτες λειτουργίας και ασφαλείας, χαλινόσυρμα κλπ.), μετά των αναγκαίων βάσεων στήριξής του.
 - θ. Το σύνολο των καλωδίων χαλκού και οπτικών ινών, σχάρες καλωδίων, σωλήνες διέλευσης, διατάξεις ανάρτησης και όδευσης καλωδίων (σαμάρια), συμπεριλαμβανομένων των τερματισμών των οπτικών ινών.
 - ι. Σύστημα ογκομετρικής μέτρησης του μεταφερόμενου υλικού στην ταινία φορτώσεως του Εκσκαφέα, τεχνολογίας μικροκυμάτων (radar).
 - ια. Σύστημα γεωδαιτικών δεδομένων GNSS
- E. Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού Συστήματος Ελέγχου του Εκσκαφέα μέσω PLC και του Συστήματος Εποπτικού Ελέγχου HMI (PLC, RTU, operator panels, switches, κλπ).
- ΣΤ. Εκπόνηση των αναγκαίων λογισμικών αυτοματισμού και ελέγχου του εκσκαφέα.
- Z. Ζύγιση μηχανήματος μετά την ολοκλήρωση της ηλεκτρομηχανολογικής ανέγερσης.
- H. Εκτέλεση Δοκιμών Εν Κενώ (ΔΕΚ), Ρυθμίσεων Υπό Φορτίο (ΡΥΦ) και Υπό Συνθήκες Εκμετάλλευσης (ΔΥΣΕ) του νέου ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.
- Θ. Προμήθεια Ανταλλακτικών
- I. Εκπαίδευση 2 ομάδων 10 ατόμων για 3 εργάσιμες ημέρες έκαστη, στο νέο εγκατασταθέντα εξοπλισμό του Εκσκαφέα.

Άρθρο 3 **Συμβατικό Τμήμα**

1. Το Συμβατικό Τμήμα του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε ΕΥΡΩ (ολογράφως και αριθμητικώς).
2. Για τους σκοπούς της Σύμβασης το παραπάνω Συμβατικό Τμήμα αναλύεται, ως εξής :

Α/Α		ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Τμήμα Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού Έργου για παράδοση στο Εργοτάξιο	
2	Τμήμα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού του Έργου	
3	Τμήμα για Δοκιμές ΔΕΚ, ΡΥΦ, ΔΥΣΕ	
4	Τμήμα για Ζύγιση Μηχανήματος, για εκπόνηση λογισμικών και λοιπές υποστηρικτικές υπηρεσίες (εκπαίδευση, τεκμηρίωση κλπ.)	
5	Τμήμα Ανταλλακτικών	

3. Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

4. Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.
5. Οποιοδήποτε τέλος, κράτηση, φόρος υπέρ Ελληνικού Δημοσίου, Φορέων, Αρχών κλπ. βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Άρθρο 4 **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και των Άρθρων 25 και 15 «Τρόπος πληρωμής - Δικαιολογητικά» και «Ανταλλακτικά» των Ειδικών Όρων, οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής :

1. Μετά τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης, η Επιχείρηση θα προκαταβάλει στον Ανάδοχο, ύστερα από σχετική αίτησή του και προσκόμιση απλής απόδειξης, ποσό μέχρι δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος, έναντι ισόποσης Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής σύμφωνα με το υπόδειγμα που του χορηγήθηκε από την Επιχείρηση και τα αναφερόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων.

Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη με επιτόκιο EURIBOR έξη (6) μηνών που ίσχυε δύο (2) εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των Προσφορών ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου τριών (3) ποσοστιαίων μονάδων.

Οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής αποδεσμεύονται τμηματικά και κατ' ελάχιστο ανά τρίμηνο με την πρόοδο απόσβεσης της προκαταβολής. Η απόσβεση της προκαταβολής γίνεται τμηματικά με παρακράτηση από κάθε πληρωμή του Συμβατικού Τιμήματος προς τον Ανάδοχο, μεταγενέστερη του χρόνου λήψης της προκαταβολής, ποσού που υπολογίζεται με τον παρακάτω τύπο:

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

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

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

Μαζί με την παρακράτηση για τμηματική απόσβεση της προκαταβολής γίνεται και παρακράτηση των δεδουλευμένων τόκων στο μέχρι τότε αναπόσβεστο μέρος της προκαταβολής. Οι τόκοι υπολογίζονται για ακέραιο αριθμό μηνών μέχρι την ημερομηνία υποβολής του σχετικού τιμολογίου.

Κλάσμα μήνα θεωρείται σαν ακέραιος μήνας.

Αν καθυστερήσει μερικά ή ολικά η παράδοση του Έργου χωρίς να υπάρχει ανωτέρα βία ή υπαιτιότητα της Επιχείρησης, ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να πληρώσει στην Επιχείρηση, ανεξάρτητα από την ποινική ρήτρα της παρακάτω παραγράφου 7.2, και τόκο υπερημερίας για την προκαταβολή του τιμήματος που αναλογεί στο καθυστερούμενο αντικείμενο του Έργου.

Ο τόκος αυτός υπολογίζεται από τη λήξη του συμβατικού χρόνου παράδοσης, που παρατείνεται μόνο για περιστατικά ανωτέρας βίας ή λόγω υπαιτιότητας της Επιχείρησης, μέχρι την ημερομηνία παραδόσεως του έργου, και με το επιτόκιο υπερημερίας αυτό που θα ισχύει στην Ελλάδα κατά το παραπάνω χρονικό διάστημα.

Αν καταγγελθεί αυτή η Σύμβαση ή ακυρωθεί μερικά με αίτηση του Αναδόχου, ο παραπάνω τόκος υπερημερίας θα υπολογίζεται επί του μέρους της προκαταβολής που αντιστοιχεί στο Έργο που δεν έχει ακόμα παραδοθεί και για χρονική περίοδο που αρχίζει από την ημερομηνία λήξης του συμβατικού χρόνου παράδοσης και τελειώνει στην ημερομηνία της επιστροφής της προκαταβολής στην Επιχείρηση.

Ο υπολογισμός και η πληρωμή του εν λόγω τόκου υπερημερίας θα γίνεται κατά την πληρωμή κάθε τιμολογίου και θα οριστικοποιείται κατά την εκκαθάριση των σχετικών λογαριασμών.

2. Οι πληρωμές εξοπλισμού, εργασιών, δοκιμών και λοιπών Υπηρεσιών θα γίνονται με την προσκόμιση επίσημων Τιμολογίων, συνοδευόμενων μετά των σχετικών Δικαιολογητικών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 25 των Ειδικών Όρων της Σύμβασης, ως εξής:
 - α. Για τον Εξοπλισμό και τα ανταλλακτικά (περιλαμβάνονται τα έξοδα μεταφοράς, ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι δασμοί, η αξία της αντίστοιχης μελέτης και των αντίστοιχων εργοστασιακών δοκιμών)
 - με την άφιξή τους στο Εργοτάξιο.Ειδικά για τα ανταλλακτικά θα τηρούνται οι προβλέψεις του σχετικού Άρθρου των Ειδικών Όρων Σύμβασης.
 - β. Για την ανέγερση, εγκατάσταση εξοπλισμού
 - σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»
 - γ. Για τις δοκιμές ΔΕΚ, ΡΥΦ, ΔΥΣΕ
 - με την επιτυχή περάτωση των αντίστοιχων δοκιμών
 - δ. Για τις Λοιπές Υπηρεσίες (Μελέτη, Τεκμηρίωση, Εκπαίδευση, Ζύγιση)
 - με την επιτυχή ολοκλήρωσή τους και την υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου.
3. Σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο λογαριασμών της προηγούμενης παρ. 2 διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.
4. Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων μετά την αποδοχή εκ μέρους της ΔΕΗ της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου. Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων της Σύμβασης.

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων ορίζεται σε 30 μήνες από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

Άρθρο 5 **Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου**

1. Προθεσμίες πέρατος

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

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΠΕΡΑΣ ΑΝΕΓΕΡΣΗΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΔΕΚ	ΠΕΡΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ ΡΥΦ-ΔΥΣΕ
Αναβάθμιση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού καδοφόρου εκσκαφέα στο Ορυχείο Νοτίου Πεδίου ΛΚΔΜ	11	12

- Πέρασ παράδοσης Ανταλλακτικών L-1 : 9 μήνες.

- 1.1. Για λόγους που αφορούν στον προγραμματισμό των εργασιών η ΔΕΗ θα μπορεί να διαθέσει το Μηχάνημα για αναβάθμιση στο πέρασ του 5^{ου} μήνα από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης.

- 1.2. Σε περίπτωση καθυστέρησης της διάθεσης του Μηχανήματος από τη ΔΕΗ ΑΕ προς τον Ανάδοχο, χωρίς υπαιτιότητά του, οι χρόνοι πέρατος ανέγερσης-Δοκιμών ΔΕΚ και ΡΥΦ-ΔΥΣΕ θα παρατείνονται ισόχρονα. Η καθυστέρηση διάθεσης του Μηχανήματος στον Ανάδοχο δεν θα υπερβαίνει το χρονικό διάστημα των έξι (6) μηνών, και ο Ανάδοχος δεν θα δικαιούται ουδεμίας αποζημιώσεως.
- 1.3. Με την ολοκλήρωση της ανέγερσης και πριν την έναρξη των δοκιμών ΔΕΚ, θα γίνει η ζύγιση, καθορισμός του κέντρου βάρους της περιστρεφόμενης ανωδομής του Εκσκαφέα και προσθήκη ή αφαίρεση των αναγκαίων αντίβαρων στο βραχίονα αντίβαρου του.

2. Τεχνική Έκθεση & Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

5.1. Ο Ανάδοχος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης, θα υποβάλει στη ΔΕΗ προς έγκριση:

- Πλήρη Τεχνική Περιγραφή της εκτέλεσης του Έργου. Η εν λόγω Τεχνική Περιγραφή θα περιλαμβάνει τα τεχνικά στοιχεία και τις προτάσεις αναφορικά με τις τεχνικές λύσεις που θα ακολουθήσει (συμπεριλαμβάνεται ζύγιση του μηχανήματος μετά την ολοκλήρωση της ηλεκτρολογικής ανέγερσης) με ειδική αναφορά στην ασφάλεια των εγκαταστάσεων και θα συνοδεύεται με τυχόν σχέδια & σκαριφήματα που απαιτείται να εκπονήσει.

- Το τελικό Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου σε μορφή οριζώντιου ραβδογράμματος (Horizontal Bar Chart) το οποίο θα περιλαμβάνει τα διάφορα στάδια εκτέλεσης του Έργου με τις αντίστοιχες ημερομηνίες, καθώς και επιμέρους αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υποβολής μελετών και σχεδίων του Έργου.

Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου θα καλύπτει με πληρότητα και σαφήνεια όλες τις κατηγορίες και τις φάσεις των εργασιών που θα εκτελέσει, για να επιτύχει την έγκαιρη κατασκευή και παράδοση στη ΔΕΗ, κάθε επιμέρους αντικειμένου του Έργου. Προμήθεια εξοπλισμού εργοστασιακής προέλευσης, κατασκευαστικές και λειτουργικές μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, ανέγερση και καλωδίωση εξοπλισμού, συρμάτωση διατάξεων προστασία και ελέγχου, δοκιμές, παραλαβές κλπ.).

Το επιμέρους αναλυτικό χρονοδιάγραμμα υποβολής μελετών και σχεδίων του Έργου θα απαρτίζεται από πλήρεις καταλόγους που θα καταγράφουν όλα τα σχέδια και μελέτες που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος για το Έργο. Στους καταλόγους αυτούς θα αναγράφεται ο τίτλος του σχεδίου/μελέτης, η αρίθμηση του κατά τον Ανάδοχο και η εκτιμώμενη ημερομηνία υποβολής του στην Επιχείρηση. Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, αφενός να αποδεχτεί τη πληρότητα του χρονοδιαγράμματος αυτού ή να απαιτήσει την περαιτέρω υποβολή και συμπληρωματικών μελετών και σχεδίων αφετέρου να τροποποιήσει τους προβλεπόμενους χρόνους υποβολής, εφόσον θεωρεί ότι δεν εξυπηρετούν την ομαλή εξέλιξη του Έργου.

Το χρονοδιάγραμμα του Έργου θα ενημερώνεται από τον Ανάδοχο τουλάχιστον κάθε τρίμηνο, καθώς επίσης και θα αναθεωρείται οπωσδήποτε κάθε φορά που προκύπτουν σημαντικές μεταβολές που επηρεάζουν την πρόοδο.

Η Επιχείρηση θα έχει δικαίωμα, κατά την κρίση της, να ζητήσει και ο Ανάδοχος οφείλει να υποβάλει επί μέρους αναλυτικότερα και λεπτομερέστερα χρονοδιαγράμματα για τα διάφορα τμήματα του Έργου.

Το χρονοδιάγραμμα του Έργου θα παρακολουθείται μηχανογραφικά και θα ελέγχεται από την Επιχείρηση σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 23 των Γενικών Όρων. Στο ανωτέρω χρονοδιάγραμμα θα πρέπει να φαίνονται οι συσχετίσεις μεταξύ όλων των δραστηριοτήτων του Έργου, καθώς και οι κρίσιμες διαδρομές δραστηριοτήτων.

Το χρονοδιάγραμμα του Έργου πρέπει να συνοδεύεται από πίνακα, όπου θα φαίνεται η διάρκεια κάθε δραστηριότητας, ο ενωρίτερος ή βραδύτερος

χρόνος έναρξης και πέρατος, τα προβλεπόμενα από τον Ανάδοχο χρονικά περιθώρια, καθώς και οι αλληλοσυσχετίσεις μεταξύ των δραστηριοτήτων.

- 5.2. Το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση Χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
- 5.3. Πρόγραμμα χρονολογιών και ποσών τιμολογήσεων προς τη ΔΕΗ (Cash Flow) σε συνδυασμό με το Χρονοδιάγραμμα του Έργου.
- 5.4. Ειδικότερα με βάση τα αναφερόμενα στο Άρθρο 26 των Γενικών Όρων και σύμφωνα με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου, ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει το 2^ο μήνα από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης όλα τα αποδεικτικά στοιχεία (παραγγελίες, τιμολόγια, προκαταβολή κλπ.) των παραγγελιών και αναθέσεων όλου του εξοπλισμού της Σύμβασης. Η Προϊσταμένη Υπηρεσία θα ελέγξει την επάρκεια των στοιχείων.
Σε περίπτωση που δεν διασφαλίζεται η εμπρόθεσμη ολοκλήρωση του Έργου, η Επιχείρηση επιφυλάσσεται του δικαιώματός της να προβεί σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες που απορρέουν από τους Όρους της Σύμβασης.

Άρθρο 6 **Ποινικές Ρήτρες**

Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν η Επιχείρηση έχει υποστεί ζημιές, και ότι οι Ποινικές Ρήτρες του παρόντος Άρθρου είναι εύλογες και δίκαιες.

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

1. Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

- 1.1. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης από υπαιτιότητα του Αναδόχου της χρονικής διάρκειας εργασιών στο Μηχάνημα μέχρι το πέρας ΔΕΚ (πλην των Ανταλλακτικών), όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 6, του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα, ως εξής:
 - 0,15% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης (πλην των Ανταλλακτικών).
- 1.2. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης από υπαιτιότητα του Αναδόχου της χρονικής διάρκειας εργασιών των Δοκιμών ΡΥΦ-ΔΥΣΕ, όπως αυτή ορίζεται στο Άρθρο 6, του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα:
 - 10,00% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος των Δοκιμών.
- 1.3. Ειδικά για τα Ανταλλακτικά L-1 σε περίπτωση καθυστέρησης τους, οι Ποινικές Ρήτρες θα επιβάλλονται επί του συμβατικού τιμήματος των ανταλλακτικών ως εξής:
 - 0,25% για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν Συμπληρωμάτων της Σύμβασης για ανταλλακτικά.
- 1.4. Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 1.5. Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία. Έναντι αυτών η ΔΕΗ προβαίνει σε ισόποσες παρακρατήσεις από επόμενες, μετά την επιβολή τους, πληρωμές προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.

- 1.6. Εφόσον, εκκρεμεί αίτηση του Αναδόχου για χορήγηση παράτασης προθεσμίας με βάση τις διατάξεις των Γενικών Όρων, η Προϊσταμένη Υπηρεσία μπορεί να αναστείλει την παρακράτηση έναντι της αντίστοιχης Ποινικής Ρήτρας μέχρι να εκδοθεί η τελική απόφαση από το αρμόδιο όργανο της Επιχείρησης.
2. Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας και λόγω λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση
- 2.1. Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου που αρχίζει με την αποδοχή της αίτησης προσωρινής παραλαβής του Έργου και τελειώνει με τη λήξη του χρόνου εγγύησης, σημειωθεί ολική διακοπή της λειτουργίας του Έργου ή το Έργο λειτουργεί με προσωρινά μειωμένη απόδοση, σε σχέση με την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, από σφάλμα του Αναδόχου ή Ελάττωμα του Εξοπλισμού, ο Ανάδοχος, με την επιφύλαξη της ΔΕΗ για όλες τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση, θα καταβάλει, τις ακόλουθες Ποινικές Ρήτρες:
- 2.1.1. Για ολική διακοπή λειτουργίας, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση προς 0,05% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος τεύχους, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 2.1.2. Για λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση, Ποινική Ρήτρα για κάθε ώρα ίση με ποσοστό της Ποινικής Ρήτρας, όπως αυτή προσδιορίζεται στην παραπάνω παράγραφο 2.1.1., το οποίο θα υπολογίζεται ανάλογα με το βαθμό απόκλισης της απόδοσης λειτουργίας από την προσδιοριζόμενη στις Τεχνικές Προδιαγραφές εγγυημένη απόδοση, λαμβάνοντας υπόψη τις πραγματικές συνθήκες λειτουργίας επί τόπου του Έργου.
- 2.2. Η επιβολή των ποινικών Ρητρών της παραγράφου αυτής γίνεται εφόσον το άθροισμα σωρευτικά των ωρών ολικής διακοπής λειτουργίας και των ωρών λειτουργίας με προσωρινά μειωμένη απόδοση υπερβαίνει περίοδο χάριτος 80 ωρών.
- 2.3. Το συνολικό ποσό των πιο πάνω επιβαλλόμενων Ποινικών ρητρών δεν μπορεί να υπερβαίνει αθροιστικά το 5% του Συμβατικού τιμήματος του Έργου, όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του παρόντος Συμφωνητικού, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
3. Σύνολο Ποινικών ρητρών
- Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες των παρ. 1 & 2 για καθυστερήσεις, ολικές διακοπές λειτουργίας, λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση σε καμία περίπτωση δε μπορεί να υπερβούν το 15% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

Άρθρο 7

Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές

- Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Επιχείρηση, σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή, αρ. που εξέδωσε για το ποσό των που αντιστοιχεί στο δέκα τοις εκατό (10%) του Συμβατικού Τιμήματος.
1. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την έγκριση από την Επιχείρηση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Έργου αλλά όχι αργότερα από 30 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.
- Η ισχύς αυτής της Εγγυητικής Επιστολής Καλής Εκτέλεσης θα παρατείνεται πέραν των παραπάνω 30 μηνών, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως της Εγγυητικής Επιστολής αυτής.
- Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση της υπόψη Εγγυητικής Επιστολής.

2. Στη Σύμβαση προβλέπονται Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, καθώς και Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων.
3. Για οποιαδήποτε αύξηση του Συμβατικού Τιμήματος και εφόσον μια ή περισσότερες αυξήσεις μαζί υπερβαίνουν το 10% του Συμβατικού Τιμήματος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει συμπληρωματικές Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης.

Άρθρο 8 **Αναθεώρηση Τιμών**

Το Συμβατικό Τιμήμα είναι σταθερό καθ' όλη τη διάρκεια της Σύμβασης και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.

Άρθρο 9 **Ευθύνη Σύμπραξης/Ένωσης**

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 πάσης φύσεως υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη/ένωση με την παρούσα Σύμβαση.
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 προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης.

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

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει επικαλεσθεί τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτου,:

- α. Θα καταγράφεται η Επωνυμία και ο Νόμιμος Εκπρόσωπος του/των παρεχόντων τη στήριξη στον Ανάδοχο, το αντικείμενο της υποστήριξης, ο τρόπος συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του Τρίτου καθώς και οι παρασχεθείσες από αυτόν προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις.
- β. Εφόσον η επίκληση της ικανότητας αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας (π.χ. εμπειρία επιτυχούς υλοποίησης ίδιου ή όμοιου έργου, διάθεση πιστοποιημένου προσωπικού, διάθεση εγκαταστάσεων ή/και εξοπλισμού), ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται σύμφωνα με το άρθρο 337 του ν.4412/2016 και υπόκειται επίσης στην έγκριση της ΔΕΗ.
Εάν αυτή εγκριθεί ο αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης.
- γ. Εφόσον ο Ανάδοχος έχει επικαλεσθεί οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη Τρίτου στην υλοποίηση της σύμβασης, τότε ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Σε περίπτωση συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του εν λόγω Τρίτου, όπως αυτή περιγράφεται στην «Δεσμευτική Δήλωση Συνεργασίας», ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ενέργεια, πράξη ή παράλειψη του Τρίτου, σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 19 των Γενικών Όρων. Σε περίπτωση που ο Τρίτος δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του προς τον Ανάδοχο, σε σχέση με το Έργο, η ΔΕΗ έχει το δικαίωμα να κάνει χρήση των προβλέψεων των Άρθρων 41 και 43 των Γενικών Όρων.

Άρθρο 11
Ισχύς της Σύμβασης

Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από

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

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ