

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

Διακήρυξη: ΔΚΥΟΡ-181

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο κλάδων ταινιοδρόμων αποκομιδής υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ Πτολεμαΐδας»

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ 3 ΑΠΟ 8

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Περιεχόμενα

Άρθρο 1 Τεύχη της Σύμβασης	2
Άρθρο 2 Αντικείμενο της Σύμβασης.....	3
Άρθρο 3 Συμβατικό Τίμημα	5
Άρθρο 4 Δικαιώματα Προαίρεσης	5
Άρθρο 5 Τρόπος Πληρωμής.....	6
Άρθρο 6 Προθεσμίες Πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
Άρθρο 7 Ποινικές Ρήτρες	8
Άρθρο 8 Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές.....	10
Άρθρο 9 Αναθεώρηση Τιμών	10
Άρθρο 10 Ευθύνη Σύμπραξης/Ένωσης Επιχειρήσεων.....	10
Άρθρο 11 Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου.....	11
Άρθρο 12 Ισχύς της Σύμβασης	11

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

Διακήρυξη: ΔΚΥΟΡ-181

Αντικείμενο: «Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο κλάδων ταινιοδρόμων αποκομιδής υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ Πτολεμαΐδας»

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., 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., καλούμενο εφεξής Επιχείρηση ή ΔΕΗ Α.Ε και
- B) του δεύτερου των συμβαλλομένων Εταιρείας ή Σύμπραξης/Ένωσης Εταιρειών ή Ομίλου εφεξής Ανάδοχος που εδρεύει και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από τον, εφεξής αποκαλούμενος Ανάδοχος,

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

Άρθρο 1
Τεύχη της Σύμβασης

- 1.1. Η Σύμβαση αποτελείται από τα παρακάτω Τεύχη τα οποία υπογεγραμμένα από τα συμβαλλόμενα μέρη αποτελούν ένα ενιαίο σύνολο :
- α. Συμφωνητικό
 - 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. 3.5. της Πρόσκλησης
 - ια. Δεσμευτικές Δηλώσεις Συνεργασίας, σύμφωνα με την παρ. 3.5 της Πρόσκλησης
 - ιβ. Δηλώσεις συνεργασίας των Υπεργολάβων

- 1.2. 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.
- 1.3. 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.
- 1.4. 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.
- 1.5. Επίσης συμφωνείται ρητά ότι όλοι οι όροι της Σύμβασης είναι εξ ίσου ουσιώδεις και ότι κάθε μελλοντική τροποποίηση οποιουδήποτε Τεύχους της Σύμβασης θα γίνεται μόνο εγγράφως (Συμπληρώματα, Εντολές Τροποποίησης κλπ.).

Άρθρο 2 **Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 2.1. 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:
«Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο κλάδων ταινιοδρόμων αποκομιδής υποπροϊόντων της Μονάδας V ΑΗΣ Πτολεμαΐδας», 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.
- 2.2. 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.
 - A. Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του κάτωθι ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των ταινιοδρόμων 1,2,3,4 και 11:
 - Κεφαλές και τερματικά δύο (2) ταινιοδρόμων (Τ/Δ 1, 2) και σταθμό επιστροφής με χοάνη φόρτωσης του Τ/Δ 11.
 - Ενδιάμεσες χοάνες φόρτωσης των Τ/Δ 1 και 2.
 - Πλήρες σύστημα καθοδήγησης (εκφόρτωσης) υλικού από τους Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ, στις ενδιάμεσες χοάνες φόρτωσης των Τ/Δ 1 και 2.
 - Αποσυναρμολόγηση, μεταφορά, μετασκευή, συναρμολόγηση και ανέγερση πλαισίων ταινιοδρόμων.
 - Κινητήριες μονάδες κίνησης ιμάντα πλήρεις αποτελούμενες από ηλεκτροκινητήρα, μειωτήρα, συμπλέκτη, διάταξη ηλεκτροϋδραυλικής πέδης για τους δύο (2) ταινιοδρόμους 1 και 2
 - Διατάξεις μεταλλικής κατασκευής υπερύψωσης ταινιοδρόμων σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα για το σύνολο των ταινιοδρόμων.
 - Ράουλα και γιρλάντες για πλάτος ιμάντα B=1400 mm κατά μήκος των ταινιοδρόμων

- Ταινιογέφυρες για διελεύσεις υπεράνω δρόμων σε βάσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα και μεταλλικά υποστυλώματα.
 - Μεταλλικά ικριώματα πέντε (5) ταινιοσταθμών.
 - Σύστημα διαβροχής των κλάδων μεταφοράς υποπροϊόντων στα σημεία μεταφόρτωσης.
 - Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός κεφαλών, ουρών και κατά μήκος των ταινιοδρόμων
- B. Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία δύο ταινιοσταθμών, επί μεταλλικού ικριώματος για τους ταινιοδρόμους 1 και 2.
Οι ανωτέρω Ταινιοσταθμοί, θα είναι πλήρως εξοπλισμένοι με εξοπλισμό χαμηλής και μέσης τάσης, αυτοματισμό PLC, μετατροπείς συχνότητας για την τροφοδοσία κινητήρων βραχυκυκλωμένου δρομέα κίνησης ιμάντα και Μ/Σ ισχύος.
Οι ταινιοσταθμοί 1, 2 θα τροφοδοτούνται από διανομή υποσταθμού του ΑΗΣ, τάσης 10kV και θα ελέγχονται από το υφιστάμενο σύστημα ελέγχου DCS (SPPA-T3000 SIEMENS) του ΑΗΣ.
- Γ. Εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα διατεθεί από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο για τους Τ/Δ 3,4 και 11 (κεφαλές, τερματικά, χοάνες, πλήρεις ταινιοσταθμοί με κινητήριες μονάδες και Μ/Σ ισχύος).
- Δ. Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του συνόλου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, πέραν αυτού που αναφέρεται στην ανωτέρω παρ. Γ, επί των κεφαλών, τερματικών και κατά μήκος των ταινιοδρόμων 1, 2, 3, 4 & 11.
- E. Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για:
1. τη διασύνδεση του υφιστάμενου συστήματος ελέγχου (ABB 800xA) των ταινιοδρόμων 3, 4, 11 με το σύστημα ελέγχου PLC που θα εγκαταστήσει ο Ανάδοχος στους ταινιοδρόμους 1 και 2.
 2. τη διασύνδεση του συστήματος ελέγχου PLC των ταινιοδρόμων 1 και 2 με το σύστημα ελέγχου DCS του ΑΗΣ.
- ΣΤ. Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για τη διασύνδεση του συστήματος ελέγχου PLC των ταινιοδρόμων 1 και 2 με το σύστημα ελέγχου DCS της Μονάδας και τους συνεργαζόμενους Ταινιοδρόμους 11 και 3.
- Z. Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του συνόλου των καλωδίων μέσης τάσης, χαμηλής τάσης και μεταφοράς δεδομένων καθ' όλο το μήκος των ταινιοδρόμων. Περιλαμβάνονται και τα καλώδια μέσης τάσης τροφοδοσίας των ταινιοδρόμων 1 και 2 και καλωδίων οπτικής ίνας μέχρι το σημείο σύνδεσης εντός του ΑΗΣ.
- H. Έργα Πολιτικού Μηχανικού για την έδραση του ως άνω Η/Μ εξοπλισμού.
- Θ. Προμήθεια ανταλλακτικών Η/Μ εξοπλισμού
- I. Εκτέλεση Δοκιμών Εν Κενώ (ΔΕΚ), Ρυθμίσεων Υπό Φορτίο (ΡΥΦ), και Δοκιμών Υπό Συνθήκες Εκμετάλλευσης (ΔΥΣΕ) του συνόλου του Η/Μ εξοπλισμού.
- ΙΑ. Τυχόν πρόσθετες εργασίες και προμήθειες (Option) Μηχανολογικού Εξοπλισμού.
- ΙΒ. Εκπαίδευση στην ελληνική γλώσσα του τμήματος λειτουργίας και του τμήματος συντήρησης.
- Ο σχεδιασμός, η εκπόνηση όλων των υποστηρικτικών μελετών, η βιομηχανοποίηση, η κατασκευή, η προμήθεια, οι δοκιμές στα εργοστάσια, η μεταφορά και αποθήκευση στον τόπο του έργου του εξοπλισμού, η συναρμολόγησή του, η εγκατάστασή του, οι δοκιμές επί τόπου του Έργου, η Θέση σε λειτουργία του εξοπλισμού, η προμήθεια των ανταλλακτικών, η παροχή των πάσης φύσεως τεχνικών και άλλων απαιτούμενων

υπηρεσιών, ο σχεδιασμός -η μελέτη- και η κατασκευή των απαιτούμενων έργων πολιτικού μηχανικού και όλων των απαιτούμενων βοηθητικών εγκαταστάσεων και γενικά ότι άλλο απαιτείται για την ασφαλή, άρτια και έντεχνη κατασκευή του Έργου, όπως αυτό περιγράφεται και αναλύεται στα Τεύχη της Διακήρυξης, ώστε να είναι κατάλληλο για τη λειτουργία την οποία προορίζεται.

- 2.3. Ο Ανάδοχος δηλώνει ότι έχει μελετήσει τις λεπτομέρειες της μεταφοράς και είναι εφικτή η μεταφορά όλων των βαρέων και ογκωδών τμημάτων του εξοπλισμού. Ο Ανάδοχος πρέπει έγκαιρα και οπωσδήποτε πριν την έναρξη της βιομηχανοποίησης των βαρέων και ογκωδών τμημάτων του εξοπλισμού να έχει ολοκληρώσει τη μελέτη μεταφοράς και να έχει υποβάλλει προς τους αρμόδιους Φορείς τα απαιτούμενα έγγραφα μεταφοράς, και να έχει λάβει τις σχετικές άδειες μεταφοράς.

Άρθρο 3 **Συμβατικό Τμήμα**

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

A/A		ΤΙΜΗΜΑ ΣΕ ΕΥΡΩ
1	Τμήμα Η/Μ εξοπλισμού Έργου για παράδοση στο Εργοτάξιο	
2	Τμήμα συναρμολόγησης/ανέγερσης του Η/Μ εξοπλισμού του Έργου	
3	Τμήμα Έργων Πολιτικού Μηχανικού	
4	Τμήμα για Δοκιμές ΔΕΚ, ΡΥΦ, ΔΥΣΕ	
5	Τμήμα για υποστηρικτικές μελέτες, εκπόνηση λογισμικών και λοιπές υποστηρικτικές υπηρεσίες (εκπαίδευση, τεκμηρίωση κλπ.)	
6	Τμήμα Η/Μ Ανταλλακτικών	

- 3.3. Το Συμβατικό Τμήμα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση.
- 3.4. Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων. Ειδικότερα μεταξύ των φόρων και τελών τα οποία επιβαρύνεται ο Ανάδοχος συμπεριλαμβάνεται και η κράτηση 0,06% σύμφωνα με την παράγραφο 3 του άρθρου 350 του ν. 4412/2016, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της Σύμβασης.

Άρθρο 4 **Δικαιώματα Προαίρεσης**

- 4.1. Η Επιχείρηση, εφόσον κριθεί απαραίτητο από τις ανάγκες της, διατηρεί το δικαίωμα προαίρεσης (option), για την ανάθεση στον Ανάδοχο του πρόσθετου αντικειμένου OPTION του Έργου (στο Άρθρο 6 του παρόντος τεύχους) κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης.
- 4.2. Η ενεργοποίηση των παραπάνω δικαιωμάτων προαίρεσης είναι υποχρεωτικά αποδεκτά από τον Ανάδοχο και θα του γνωστοποιείται εγγράφως τουλάχιστον δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες ενωρίτερα.

Άρθρο 5 **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και των Άρθρων 15 και 27 «Ανταλλακτικά» και «Τρόπος πληρωμής-Δικαιολογητικά» των Ειδικών Όρων, οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται ως εξής :

- 5.1. 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 27 των Ειδικών Όρων της Σύμβασης, ως εξής:
- α. Για την ανέγερση, εγκατάσταση εξοπλισμού και τα Έργα Πολιτικού Μηχανικού
 - σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα «Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών»
 - β. Για τις δοκιμές ΔΕΚ, ΡΥΦ, ΔΥΣΕ
 - με την επιτυχή περάτωση των αντίστοιχων δοκιμών
 - γ. Για τις Λοιπές Υπηρεσίες (Μελέτη, Τεκμηρίωση, Εκπαίδευση)
 - με την επιτυχή ολοκλήρωσή τους και την υπογραφή σχετικού Πρωτοκόλλου
- 5.2. Σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο λογαριασμών της προηγούμενης παρ. 5 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. 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 στον Ανάδοχο μετά την έγκριση από την Επιχείρηση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής, μαζί με την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 22 των Γενικών Όρων.

Η διάρκεια ισχύος των ως άνω Εγγυητικών Επιστολών Ανάληψης Κρατήσεων ορίζεται σε 36 μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

Η ισχύς αυτών των Εγγυητικών Επιστολών θα παρατείνεται πέραν των παραπάνω 36 μηνών, χωρίς καμία αντίρρηση, μετά από γραπτό αίτημα της ΔΕΗ που θα υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξεως των Εγγυητικών Επιστολών αυτών. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου η ΔΕΗ θα έχει το δικαίωμα να ζητήσει κατάπτωση των υπόψη Εγγυητικών Επιστολών.

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

6.1. 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.

Προθεσμίες του έργου

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Πέρασ ολοκλήρωσης (μήνες)
<ul style="list-style-type: none">• Σχέδια, μελέτες για τον ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του Έργου, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές• Προκαταρκτικά σχέδια κατασκευής του Η/Μ εξοπλισμού των Ταινιοδρόμων και έργων Πολιτικού Μηχανικού• Μελέτη και Υπολογισμοί σχεδιασμού των ταινιοδρόμων.	2

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	Πέρασ ολοκλήρωσης (μήνες)
<ul style="list-style-type: none"> • Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του δύο (2) πλήρως εξοπλισμένων ταινιοσταθμών επί μεταλλικών ικριωμάτων και του συνόλου του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των ταινιοδρόμων 1,2 μετά του αναγκαίου συμπληρωματικού εξοπλισμού και Έργων Πολιτικού Μηχανικού. • Εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που θα διατεθεί από τη ΔΕΗ στον Ανάδοχο για τους Τ/Δ 3,4 και 11 (κεφαλές, τερματικά, χοάνες, πλήρεις ταινιοσταθμοί με κινητήριες μονάδες και Μ/Σ ισχύος) • Μελέτη, προμήθεια, κατασκευή, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία του λοιπού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των Τ/Δ 3, 4, 11, μετά του αναγκαίου συμπληρωματικού εξοπλισμού και Έργων Πολιτικού Μηχανικού • Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για τη διασύνδεση του συστήματος ελέγχου PLC των ταινιοδρόμων 1 και 2 με το σύστημα ελέγχου DCS της Μονάδας και τους συνεργαζόμενους Ταινιοδρόμους 11 και 3 • Μελέτη, προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμές και θέση σε λειτουργία εξοπλισμού για το πλήρες σύστημα καθοδήγησης (εκφόρτωσης) υλικού από τους Τ/Δ της Μονάδας ΑΗΣ, στις ενδιάμεσες χοάνες φόρτωσης των Τ/Δ 1 και 2 και το Σύστημα διαβροχής των κλάδων μεταφοράς υποπροϊόντων στα σημεία μεταφόρτωσης • Διενέργεια Δοκιμών εν Κενώ (ΔΕΚ) του ως άνω εξοπλισμού. 	11
<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίσεις Υπό Φορτίο (ΡΥΦ) και Δοκιμές Υπό Συνθήκες Εκμετάλλευσης (ΔΥΣΕ) του συνόλου του εξοπλισμού του Έργου. 	12
<ul style="list-style-type: none"> • Πρόσθετο αντικείμενο (OPTION) 	12

Πέρασ παράδοσης Ανταλλακτικών L-1 : 9 μήνες.

Συνολική προθεσμία πέρατος του Έργου 12 μήνες

6.2. Τεχνική Έκθεση & Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου

6.2.1. Ο Ανάδοχος, μέσα σε τέσσερις (4) εβδομάδες από την υπογραφή της Σύμβασης, θα υποβάλει στη ΔΕΗ προς έγκριση:

- α. 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 με ειδική αναφορά στην ασφάλεια των εγκαταστάσεων και θα συνοδεύεται με τυχόν σχέδια & σκαριφήματα που απαιτείται να εκπονήσει.
- β. Το τελικό Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου σε μορφή οριζόντιου 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 (Η σειρά και προτεραιότητα υποβολής των απαιτούμενων στοιχείων για τη μελέτη και κατασκευή Έργων Πολιτικού Μηχανικού, προμήθεια εξοπλισμού εργοστασιακής προέλευσης, κατασκευαστικές και λειτουργικές μελέτες ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, ανέγερση και καλωδίωση εξοπλισμού, συρμάτωση διατάξεων προστασία και έλεγχου, 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 αρίθμησή 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 νωρίτερος ή βραδύτερος χρόνος έναρξης και πέρατος, τα προβλεπόμενα από τον Ανάδοχο χρονικά περιθώρια, καθώς και οι αλληλοσυσχετίσεις μεταξύ των δραστηριοτήτων.

- 6.2.2. Το εγκεκριμένο από την Επιχείρηση Χρονοδιάγραμμα μαζί με τα παραπάνω στοιχεία αποτελούν το Πρόγραμμα Εκτέλεσης του Έργου.
- 6.2.3. Πρόγραμμα χρονολογιών και ποσών τιμολογήσεων προς τη ΔΕΗ (Cash Flow) σε συνδυασμό με το Χρονοδιάγραμμα του Έργου.
- 6.2.4. 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 επιφυλάσσει του δικαιώματός της να προβεί σε όλες τις αναγκαίες ενέργειες που απορρέουν από τους Όρους της Σύμβασης.

Άρθρο 7 **Ποινικές Ρήτρες**

- 7.1 Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στη ΔΕΗ ξεχωριστά 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.

7.2. Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις

7.2.1. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης από υπαιτιότητα του Αναδόχου των προθεσμιών πέρατος του Έργου (πλην των Ανταλλακτικών), όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 6, του παρόντος τεύχους, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα, ως εξής:

- Για τη Μελέτη-Σχέδια και Υπολογισμούς: 0,03% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης (πλην των Ανταλλακτικών).
- Για την ολοκλήρωση της μελέτης –προμήθειας κατασκευής και ΔΕΚ του συνόλου του Έργου πλην ΡΥΦ –ΔΥΣΕ και πρόσθετων εργασιών 025% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης (πλην των Ανταλλακτικών).
- Για τις πρόσθετες εργασίες: 0,02% της αξίας του συνολικού συμβατικού τιμήματος, προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης (πλην των Ανταλλακτικών).

7.2.2. Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης από υπαιτιότητα του Αναδόχου της συνολικής προθεσμίας πέρατος, 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.

7.2.3. 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.

7.2.4. 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.

Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο. Η οριστική εκκαθάριση των Ποινικών Ρητρών διενεργείται το αργότερο μέχρι την προσωρινή παραλαβή του Έργου.

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

7.3. Ποινικές Ρήτρες λόγω διακοπής της λειτουργίας των ταινιοδρόμων του Έργου.

7.3.1. Εάν κατά τη διάρκεια της περιόδου Εγγύησης που αρχίζει με την αποδοχή της αίτησης Προσωρινής Παραλαβής του Έργου και τελειώνει με τη λήξη του χρόνου Εγγύησης, σημειωθεί διακοπή της λειτουργίας των ταινιοδρόμων του Έργου 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, Ποινικές Ρήτρες ως εξής:

- Για κάθε ώρα διακοπής λειτουργίας των ταινιοδρόμων Ποινική Ρήτρα ίση προς 0,05% του συνολικού Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

7.3.2. Το συνολικό ποσό των πιο πάνω επιβαλλόμενων Ποινικών Ρητρών δε 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.

7.3.3. Σύνολο Ποινικών ρητρών

Όλες οι πιο πάνω Ποινικές Ρήτρες των παρ. 7.2 & 7.3 για καθυστερήσεις, ολικές διακοπές λειτουργίας, λειτουργία με προσωρινά μειωμένη απόδοση σε καμιά περίπτωση δε μπορεί να υπερβούν το 15% του Συμβατικού Τιμήματος, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης.

Άρθρο 8

Εγγυήσεις – Εγγυητικές Επιστολές

- 8.1 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 και έχει διάρκεια ισχύος 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.
- 8.2. Η Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης επιστρέφεται στον Ανάδοχο μετά την έγκριση από την Επιχείρηση του Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του Έργου και την ολοσχερή εκπλήρωση όλων ανεξαιρέτως των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Η υπόψη Εγγυητική Επιστολή καλής Εκτέλεσης δεν θα επιστραφεί, εφόσον υπάρχουν απαιτήσεις της Επιχείρησης κατά του Αναδόχου, οπότε μπορεί να αντικατασταθεί από τον Ανάδοχο με άλλη που να καλύπτει τις εν λόγω απαιτήσεις. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων.
- 8.3. Στη Σύμβαση προβλέπονται Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης, καθώς και Εγγυητικές Επιστολές Ανάληψης Κρατήσεων.
- 8.4. 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 9

Αναθεώρηση Τιμών

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

Άρθρο 10

Ευθύνη Σύμπραξης/Ένωσης Επιχειρήσεων

- 10.1. 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.
- 10.2. Συμφωνείται επίσης ότι τα μέλη της Σύμπραξης/Ένωσης θα εκπροσωπούνται από κοινό εκπρόσωπο, καθώς και ότι θα ελέγχεται από την Επιχείρηση η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη/Ένωση όλων των μελών αυτής, σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασης της Σύμπραξης, σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης.

Όλη η αλληλογραφία και τα πάσης φύσεως έγγραφα απευθύνονται ή/και αποστέλλονται στη ΔΕΗ από τον εκπρόσωπο της Σύμπραξης/ένωσης εξ ονόματος του Αναδόχου.

Άρθρο 11
Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου

(Θα συμπληρωθεί σε περίπτωση που ο Ανάδοχος έχει επικαλεσθεί τη χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική ικανότητα Τρίτου.

Θα συμπεριλαμβάνεται το αντικείμενο της συνεργασίας μεταξύ του Αναδόχου και του εν λόγω Τρίτου και οι παρασχεθείσες από αυτόν προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις).

Καταγράφονται 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/ους προς τον Ανάδοχο εγγυήσεις. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος επικαλείται την ικανότητα τρίτου/ων που αφορά σε κάλυψη κριτηρίων επιλογής σχετικά με τη διάθεση τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τότε ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω στήριξη θα εκτελέσει/ουν το αντικείμενο της σύμβασης για το οποίο παρέχει/ουν τις συγκεκριμένες ικανότητες. Η αντικατάσταση οποιουδήποτε παράγοντα της παρεχόμενης στήριξης υπόκειται στην έγκριση της ΔΕΗ υπό την έννοια ότι ο προτεινόμενος αντικαταστάτης πρέπει να πληροί ισοδύναμα τα κριτήρια επιλογής του αντικαθιστάμενου. Η αντικατάσταση του παρέχοντος τη στήριξη οικονομικού φορέα συνιστά ουσιώδη τροποποίηση της σύμβασης η αναγκαιότητα της οποίας ελέγχεται 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 επιλογής του αντικαθιστάμενου αλλά και να αποδείξει τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού όπως έπραξε ο αντικαθιστάμενος κατά τη φάση της κατακύρωσης της σύμβασης»

Ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον 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 12
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