

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΕΑ - 42501

**ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΛΗΡΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΗΣ ΕΝΑΕΡΙΑΣ
Γ.Μ. 150kV Υ/Σ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ – Τ.Δ. ΑΕΤΟΥ**

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «**Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας Α.Ε.**» και το διακριτικό τίτλο «**ΑΔΜΗΕ Α.Ε.**» ή «**ΑΔΜΗΕ**», η οποία εδρεύει στην Αθήνα, επί της οδού Δυρραχίου, αρ. 89, προσκαλεί όλους τους ενδιαφερόμενους σε ηλεκτρονικό διαγωνισμό με ανοιχτή διαδικασία και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση αποκλειστικά τη χαμηλότερη τιμή και χρήση ηλεκτρονικού πλειστηριασμού για την ανάδειξη Αναδόχου, ο οποίος θα αναλάβει το έργο: «Προμήθεια υλικών και πλήρης κατασκευή της εναέριας Γ.Μ. 150kV Υ/Σ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ – Τ.Δ. ΑΕΤΟΥ».

Αναθέτων Φορέας: ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε./ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ, οδός Δυρραχίου 89 & Κηφισού, Αθήνα, ΤΚ: 104 43, FAX: +30 210 519 2326, www.admie.gr

Λήψη εγγράφων του διαγωνισμού: Τα έγγραφα του Διαγωνισμού διατίθενται μέσω του συστήματος ηλεκτρονικών διαγωνισμών της εταιρείας cosmoONE.

Κωδικός αριθμός αναφοράς (CPV): 45314310-7 Τοποθέτηση καλωδίων (και 31321100-3 Εναέριες ηλεκτρικές γραμμές)

Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ: 865397-2025

Αριθ. Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ (Α.Δ.Α.Μ): 225PROC018264252

Προϋπολογισμός του έργου: τέσσερα εκατομμύρια πεντακόσιες χιλιάδες ευρώ (4.500.000,00€), πλέον ΦΠΑ .Το ποσό του προϋπολογισμού **δεν αποτελεί** ανώτατο όριο προσφοράς με μέγιστη αποδεκτή απόκλιση 25% από τον προϋπολογισμό.

Ποσό απρόβλεπτων δαπανών: €675.000,00 (όπως αυτό αναλογεί σε ποσοστό 15% του προϋπολογισμού του έργου).

Αντικείμενο του Έργου:

Το αντικείμενο του έργου περιλαμβάνει την προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και την πλήρη κατασκευή της Εναέριας **Γ.Μ. 150kV Υ/Σ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ – Τ.Δ. ΑΕΤΟΥ** απλού κυκλώματος με αγωγό βαρέως τύπου (B') σειράς «3» συνολικού μήκους 30km περίπου.

Το έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις Εγκεκριμένες Μελέτες και τις Τεχνικές Προδιαγραφές & Περιγραφές του ΑΔΜΗΕ που έχουν επισυναφθεί στο Μέρος V του Τεύχους 4 του Τεχνικού Μέρους της Σύμβασης.

Περιγραφή Υλικών για την Κατασκευή του Έργου

Όλα τα απαιτούμενα υλικά (χάλυβας, αγωγοί, μονωτήρες, εξαρτήματα πρόσδεσης, κλπ) για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του ανωτέρω έργου, θα διατεθούν από τον Ανάδοχο σε πλήρη συμμόρφωση με τις Εγκεκριμένες Μελέτες και Τεχνικές Προδιαγραφές & Περιγραφές του ΑΔΜΗΕ, όπως αναφέρονται στο Μέρος V του Τεύχους 4 του Τεχνικού Μέρους της Σύμβασης.

Στο έργο θα ενσωματωθούν οι κάτωθι τύποι υλικών:

- I. Εβδομήντα τρεις (73) πύργοι απλού κυκλώματος σειράς «3» βαρέως τύπου και ένας (1) τερματικός πύργος TZ4, σύμφωνα με την προδιαγραφή TD201:
 - 17 πύργοι S3,
 - 30 πύργοι R3,
 - 22 πύργοι T3,
 - 4 πύργοι Z3,
 - 1 πύργος TZ4.
- II. Επτά (7) ιστοί γωνίας 22° (H=25μέτρα), σύμφωνα με την προδιαγραφή για χαλύβδινους ιστούς Γ.Μ. 150 KV διπλού κυκλώματος μεγάλων ανοιγμάτων.
- III. Αγωγός φάσεως ACSR Grosbeak 636.000 CM σύμφωνα με την προδιαγραφή TR-2.
- IV. Αγωγός Προστασίας Φ 9.5mm τύπου SW, σύμφωνα με την προδιαγραφή TR-3.
- V. Αγωγός Προστασίας Φ max 11 mm τύπου OPGW με 48 οπτικές ίνες (36 οπτικές ίνες G.652D και 12 οπτικές ίνες G.655D), σύμφωνα με την προδιαγραφή TD – 202/1.
- VI. Μονωτήρες Κανονικού Τύπου και Τύπου Ομίχλης, σύμφωνα με την προδιαγραφή TR-1.
- VII. Εξαρτήματα Αγωγού Φάσης και Αγωγού Προστασίας SW, σύμφωνα με την προδιαγραφή TR-4.

VIII. Εξαρτήματα Αγωγού Προστασίας OPGW, σύμφωνα με την προδιαγραφή TD – 203/1

IX. Οπτικοί Σύνδεσμοι Αγωγού Προστασίας OPGW, σύμφωνα με την προδιαγραφή TD – 204.

Περιγραφή Εργασιών Κατασκευής

Η εργασία πλήρους κατασκευής της γραμμής της Εναέρια Γ.Μ. 150 kV απλού κυκλώματος, βαρέως τύπου (Β') συνολικού μήκους 30 Km περίπου, αποτελείται από εβδομήντα τρεις (73) πύργους σειράς «3», επτά (7) ιστούς γωνίας 22° (H=25μέτρα) και έναν (1) πύργο TZ4.

Η εργασία πλήρους κατασκευής της γραμμής γενικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνει :

- την κατασκευή των οδών προσπέλασης για τις ανάγκες του έργου και την συντήρηση αυτών καθ' όλη την διάρκεια του έργου,
- την πλήρη κατασκευή της εν λόγω εναέριας Γ.Μ. 150 kV, σύμφωνα με τα σχέδια μελέτης γραμμής όπως αναφέρονται αναλυτικά στο Μέρος V - Τεχνικό Μέρος,
- την πλήρη εγκατάσταση αγωγού φάσεως τύπου ACSR Grosbeak 636.000 CM, σε οριζόντιο μήκος γραμμής 30 χιλιομέτρων περίπου με τα ανάλογα εξαρτήματα συναρμογών ανάρτησης ή τάνυσης, σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια, με όλα τα αναγκαία πιεστικά εξαρτήματα, δηλαδή ενώσεις ευθυγραμμίας και τέρματος κλπ.,
- την πλήρη εγκατάσταση αγωγού προστασίας σε οριζόντιο μήκος γραμμής 30 χιλιομέτρων περίπου με αγωγό προστασίας Χαλύβδινο (SW) Φ 9.5mm με τα ανάλογα εξαρτήματα συναρμογών ανάρτησης ή τάνυσης σύμφωνα με τα προβλεπόμενα σχέδια, καθώς και με όλα τα αναγκαία πιεστικά εξαρτήματα, στις ενώσεις ευθυγραμμίας, τέρματος κλπ.,
- την μελέτη και πλήρη εγκατάσταση αγωγού προστασίας Φ max 11mm τύπου OPGW, με 48 οπτικές ίνες (36 οπτικές ίνες G.652D και 12 οπτικές ίνες G.655D) σε οριζόντιο μήκος γραμμής 30 χιλιομέτρων περίπου στο τμήμα, με όλα τα αναγκαία εξαρτήματα, δηλαδή οπτικούς συνδέσμους (O.F. Closure Systems), εξαρτήματα πρόσδεσης, αποσβέστες ταλάντωσης, συναρμογές αντιβάρων, αντίβαρα, τις απαραίτητες συγκολλήσεις και δοκιμές κλπ.,
- τις μετρήσεις ινών θα γίνουν end to end (στα ακραία ODF των ΥΣ), παρουσία του αρμόδιου προσωπικού του Κλάδου Τηλεπικοινωνιών της ΔΤΛ,
- την εγκατάσταση και διευθέτηση του διηλεκτρικού καλωδίου εντός του Υ/Σ Ηγουμενίτσας σύμφωνα με το τεύχος «Τεχνικές προδιαγραφές εξοπλισμού-εργασιών οπτικών ινών και τις

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

οδηγίες του αρμόδιου κλιμάκιου της ΔΤΛ, από το ικρίωμα του αναφερόμενου Υ/Σ έως το Κτίριο Ελέγχου καθώς και τον κατάλληλο τερματισμό τους με όλα τα αναγκαία εξαρτήματα και τις απαραίτητες συγκολλήσεις και δοκιμές κλπ.,

- εγκατάσταση όλων των απαραίτητων οπτικών συνδέσμων, για τη σύνδεση της Εναέριας Οπτικής Ίνας με το Διηλεκτρικό Καλώδιο του Υ/Σ,
- τις μετρήσεις αντίστασης εδάφους θεμελίωσης πύργων και εγκατάσταση πρόσθετου αγωγού εδάφους στους πύργους όπου απαιτείται, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες του ΑΔΜΗΕ,
- την εφαρμογή της μελέτης ΤΜΓΜ 2285 για τη σύνδεση των αγωγών της εναέριας ΓΜ με τους υπόγειους καλωδιακούς αγωγούς στο Πύργο TZ4.

Προτεραιότητες ολοκλήρωσης εργασιών κατασκευής.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να προγραμματίσει τις εργασίες και την παραλαβή των υλικών έτσι ώστε να ολοκληρώσει πρώτα τη κατασκευή των οδών προσπέλασης και την ανέγερση των πύργων στα τμήματα της Γ.Μ. τα οποία χαρακτηρίζονται δημόσια δασικά και στη συνέχεια να εργαστεί στα απαλλοτριωμένα ιδιωτικά τμήματα.

Δημόσια Δασικά τμήματα της Γ.Μ.:

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΛΩΝΩΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΥΛΩΝΩΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΔΑΦΟΥΣ
5	ΔΔ	59	ΔΔ
10	ΔΔ	60	ΔΔ
11	ΔΔ	K21/61	ΔΔ
13	ΔΔ	62	ΔΔ
15	ΔΔ	63	ΔΔ
16	ΔΔ	K22/64	ΔΔ
17	ΔΔ	65	ΔΔ
20	ΔΔ	66	ΔΔ
21	ΔΔ	67	ΔΔ
22	ΔΔ	68	ΔΔ
23	ΔΔ	69	ΔΔ
24	ΔΔ	71	ΔΔ
K9/34	ΔΔ	72	ΔΔ
K13/39	ΔΔ	73	ΔΔ
40	ΔΔ	74	ΔΔ

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

41	ΔΔ	75	ΔΔ
K14/42	ΔΔ	76	ΔΔ
K15/43	ΔΔ	77	ΔΔ
44	ΔΔ	K24/78	ΔΔ
45	ΔΔ	79	ΠΔ
46	ΔΔ	80 (TZ4)	ΠΔ
47	ΔΔ		
K16/48	ΔΔ		
49	ΔΔ		
50	ΔΔ		
51	ΔΔ		
53	ΔΔ		
K18/54	ΔΔ		
K19/55	ΔΔ		
56	ΔΔ		
57	ΔΔ		
K20/58	ΔΔ		

*ΔΔ: Δημόσιο Δασικό

*ΠΔ: Δημόσιο Δασικό με Πράξη Χαρακτηρισμού

Πύργος Μετάβασης (TZ4):

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να δώσει προτεραιότητα στον προγραμματισμό της προμήθειας των απαραίτητων υλικών και στην κατασκευή του Πύργου Μετάβασης **(TZ4)**, προκειμένου να υλοποιηθεί κατά προτεραιότητα.

Χωματουργικές Εργασίες / Δρόμοι Πρόσβασης

Οποιαδήποτε χωματουργική εργασία απαιτηθεί για τις ανάγκες του έργου θα εκτελείται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Η κατασκευή οδών προσπέλασης για τις ανάγκες του συνόλου του έργου και η συντήρηση αυτών καθ' όλη την διάρκεια του έργου θα εκτελείται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Οι δρόμοι πρόσβασης και τα πατάρια για το σύνολο των πύργων της ανωτέρω Γραμμής θα υλοποιηθούν σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες από τα αρμόδια Δασαρχεία. Οι δρόμοι πρόσβασης προς τις θέσεις πύργων εντός ιδιωτικών και ιδιωτικών δασικών εκτάσεων θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης του Αναδόχου με τον εκάστοτε Ιδιώτη Ιδιοκτήτη, κάνοντας χρήση των ζωνών δουλειάς

διέλευσης κατά μήκος της Γραμμής. Σε περίπτωση εμπλοκής ο Ανάδοχος θα απευθύνεται εγγράφως με αίτημα για την συνδρομή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Το κόστος για τη διάνοιξη νέων δρόμων, οι χωματουργικές εργασίες εξυγίανσης υφιστάμενων δρόμων προς τις θέσεις των πύργων εντός των Δημόσιων και Ιδιωτικών δασικών εκτάσεων ή εξυγίανσης υφιστάμενων δρόμων εντός ιδιωτικών εκτάσεων, θα εκτελούνται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου.

Το κόστος εκτέλεσης των ανωτέρω εργασιών, το κόστος διαμόρφωσης των προβλεπόμενων παταριών για το στήσιμο των μηχανημάτων έργου και λοιπού απαιτούμενου εξοπλισμού, **καθώς και το κόστος πρόσληψης αρχαιολόγου εγκεκριμένου από την Αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία**, για την επίβλεψη των ανωτέρω χωματουργικών εργασιών, συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό συμβατικό τίμημα.

Μετρήσεις Οπτικών Ινών

Οι μετρήσεις οπτικών ινών στο σύνολο του έργου θα γίνουν από τον Ανάδοχο end to end, παρουσία του αρμόδιου προσωπικού του Κλάδου Τηλεπικοινωνιών της ΔΤΛ, στις θέσεις τερματισμού του αγωγού προστασίας τύπου OPGW. Σε περίπτωση που για οποιοδήποτε λόγο αυτό δεν καταστεί εφικτό, ο Ανάδοχος θα συγκολλήσει ανά δύο τις οπτικές ίνες (loop ανά ζεύγος).

Επισημαίνεται πριν την έναρξη των εργασιών η αναγκαιότητα υποβολής από τον Ανάδοχο των πιστοποιητικών εμπειρίας του προσωπικού και τα τεχνικά χαρακτηριστικά του μηχανολογικού εξοπλισμού που θα χρησιμοποιηθεί στις κολλήσεις των οπτικών ινών, προς έγκριση της αρμόδιας υπηρεσίας της ΔΤΛ.

Ηλεκτρικές Απομονώσεις:

Οι εργασίες που απαιτούν διακοπή τάσης των Γ.Μ. κατά την διάρκεια κατασκευής του έργου θα υλοποιούνται πάντα με την σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας (ΕΚΕΕ). Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει το πρόγραμμα του ΕΚΕΕ χωρίς καμία αντίρρηση ή οικονομική απαίτηση. Επισημαίνεται ότι, λόγω ειδικών συνθηκών και για την εξασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του ΕΣΜΗΕ, το ΕΚΕΕ ενδέχεται να μην εγκρίνει ή να ακυρώσει προγραμματισμένη ηλεκτρική απομόνωση των δικτύων. Οι απομονώσεις κατά την περίοδο διεξαγωγής των Πανελλαδικών Εξετάσεων, κατά τις αργίες της Μεγάλης Εβδομάδας του Πάσχα, των Χριστουγέννων και τη περίοδο Ιούνιο έως το πρώτο 15ημερο του Σεπτεμβρίου, είναι απαγορευτικές. Ο Ανάδοχος απαιτείται να λάβει υπόψη του στο προγραμματισμό εκτέλεσης των εργασιών του έργου το ενδεχόμενο μη δυνατότητας εκτέλεσης εργασιών με απομόνωση κατά τις αναφερόμενες περιόδους. Επισημαίνεται ότι, για εργασίες που δεν εκτελέστηκαν λόγω αναβολής της απομόνωσης από το ΕΚΕΕ, ο Ανάδοχος θα δικαιούται κατόπιν σχετικού αιτήματός του μόνο

παράταση του Συμβατικού χρόνου πέρατος για χρόνο ίσο με τα ανωτέρω διαστήματα μη εργασίας με απομόνωση, χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική αποζημίωση. Για εργασίες εγκατάστασης αγωγού προστασίας τύπου OPGW, ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος επαναφοράς της Γ.Μ. για ηλέκτριση σε περίπτωση που απαιτηθεί από το ΕΚΕΕ, καθορίζεται στις δύο (2) ώρες.

Πρόσθετες Κυκλοφοριακές Μελέτες – Διευθετήσεις – Κατασκευές κατά την Ενσυρμάτωση της Γραμμής:

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε διευθέτηση, κατασκευή ή έργο απαιτηθεί για την ασφαλή και έντεχνη εκτύλιξη των αγωγών πάνω από Αυτοκινητοδρόμους, Λεωφόρους, οδούς, κτίρια, σιδηροδρομικές, τηλεφωνικές, ηλεκτρικές γραμμές (Διανομής ή Μεταφοράς), γέφυρες, ποταμούς, κλπ. Το κόστος μελέτης και εκτέλεσης των απαιτούμενων εργασιών συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό συμβατικό τίμημα. Επιπρόσθετα, κάθε Μελέτη Κυκλοφοριακών ρυθμίσεων που απαιτείται για την ασφαλή υλοποίηση των εργασιών, θα συντάσσεται και θα υλοποιείται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην κείμενη νομοθεσία και αφού πρώτα λάβει την έγκριση των εκάστοτε αρμοδίων φορέων και της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας,. Η έγκριση αυτή δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την αποκλειστική ευθύνη του για το εν λόγω έργο και το κόστος των απαιτούμενων κυκλοφοριακών ρυθμίσεων συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό συμβατικό τίμημα.

Τεχνικές Προδιαγραφές Υλοποίησης – Χρονοδιάγραμμα:

Το έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις που αναφέρονται στο Τεύχος 4 «Τεχνικό Μέρος» και το εγκεκριμένο από τον ΑΔΜΗΕ χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης του έργου, το οποίο θα συντάξει ο ανάδοχος και στο οποίο θα εξειδικευτεί η τεχνική προσφορά του. Σε περίπτωση που, κατά την κατάρτιση του χρονοδιαγράμματος εκτέλεσης του έργου διαπιστωθεί ότι για την ικανοποίηση των τεχνικών απαιτήσεων της σύμβασης, απαιτείται πρόσθετος μηχανικός εξοπλισμός από τον προσφερόμενο στην τεχνική προσφορά του αναδόχου ή τον αρχικώς προσφερθέντα από τον ανάδοχο, τότε ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τον διαθέσει χωρίς πρόσθετη δαπάνη για την εκτέλεση των εργασιών.

Πρόσθετες Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ο Ανάδοχος επίσης υποχρεούται:

- κατά την έναρξη κατασκευής του έργου, να εκπονήσει και να εφαρμόσει σχέδιο διαχείρισης αποβλήτων, το οποίο θα καλύπτει τις απαιτήσεις που ορίζονται στην Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων αυτών,

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

- να εκπονεί με δικές του δαπάνες και λαμβάνοντας υπόψιν όσα ορίζονται στην Έγκριση Περιβαλλοντικών Όρων του Έργου, Ετήσια Έκθεση περιβαλλοντικής παρακολούθησης, την οποία θα υποβάλει στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, στην αρχή Μαρτίου κάθε έτους,
- να κοινοποιεί άμεσα στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, τα ακριβή στοιχεία που υποβάλει στο Ηλεκτρονικό Μητρώο Αποβλήτων κατά τη κατασκευή του Έργου.

Προθεσμία εκτέλεσης του έργου

Η συνολική προθεσμία πέρατος του έργου ορίζεται σε δεκαεννέα (19) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

Λήξη προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών: 05^η Φεβρουαρίου 2026, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **14:00**.

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών: 05^η Φεβρουαρίου 2026, ημέρα **Πέμπτη** και ώρα **15:00**.