

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

ΔΕΑ-42123

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ :

«ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΟΙΝΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (SW) ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΥΠΟΥ (ORGW) ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΕΣ ΟΠΤΙΚΕΣ ΙΝΕΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΕΣ ΕΝΑΕΡΙΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, ΘΡΑΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε.» και το διακριτικό τίτλο «ΑΔΜΗΕ Α.Ε.» ή «ΑΔΜΗΕ», προκηρύσσει ηλεκτρονικό διαγωνισμό με ανοιχτή διαδικασία και κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση αποκλειστικά τη χαμηλότερη τιμή για την ανάδειξη αναδόχου ο οποίος θα αναλάβει το έργο «Απεγκατάσταση κοινού αγωγού προστασίας (sw) και εγκατάσταση αγωγού προστασίας τύπου (orgw) με ενσωματωμένες οπτικές ίνες σε υφιστάμενες εναέριες γραμμές του εθνικού συστήματος μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας Μακεδονίας, Θράκης και Δυτικής Ελλάδας»

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 της Σύμβασης διατίθενται μέσω του συστήματος ηλεκτρονικών διαγωνισμών της εταιρείας cosmoONE

Κωδικός αριθμός αναφοράς: Ονοματολογία CPV: 31321100, 45314310

Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S: 2021/S 209-548508.

Αριθ. Προκήρυξης/ Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ (Α.Δ.Α.Μ.): PROC009452034 2021-11-01

Προϋπολογισμός του έργου:

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε πέντε εκατομμύρια επτακόσιες ογδόντα χιλιάδες ευρώ (5.780.000,00€), χωρίς ΦΠΑ και αποτελεί ανώτατο όριο προσφοράς.

1. Γενική Περιγραφή του Έργου :

Το Έργο περιλαμβάνει τη μελέτη και προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, καθώς και την υλοποίηση όλων των εργασιών απεγκατάστασης κοινού Αγωγού Προστασίας (SW) και αντικατάστασης με νέο Αγωγό Προστασίας τύπου (OPGW) με ενσωματωμένες οπτικές ίνες, των παρακάτω υφιστάμενων Γ.Μ. 150 kV του Εθνικού Συστήματος Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΕΣΜΗΕ), συνολικού μήκους 700 χλμ περίπου, σύμφωνα με τον Πίνακα 1 και όπως αναλυτικά καταγράφονται στους Πίνακες Πύργων με τους Πίνακες Πύργων (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β).

Πίνακας 1: Γενικά Στοιχεία Έργου				
α/α	Κωδικός ΔΠΑ	Περιγραφή Γ.Μ.150 kV	Πίνακες Πύργων Γ.Μ.	Σχέδια Μελετών
1	ΟΙ.Σ.5	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ - ΚΥΤ ΝΕΑΣ ΣΑΝΤΑΣ	Πίνακας 1	Φύλλο σχεδίου 1/6
2	ΟΙ.Σ.142	Γ.Μ. 150 ΤΑΠ Υ/Σ ΣΑΠΚΑ - Υ/Σ ΣΑΠΚΑ	Πίνακας 1Α	Φύλλο σχεδίου 1/6
3	ΟΙ.Σ.142	Γ.Μ. 150 ΤΑΠ Υ/Σ ΚΕΡΒΕΡΟΣ - Υ/Σ ΚΕΡΒΕΡΟΣ	Πίνακας 1Β	Φύλλο σχεδίου 1/6
4	ΟΙ.Σ.4	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΙΑΣΜΟΣ - Υ/Σ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ	Πίνακας 2	Φύλλο σχεδίου 2/6
5	ΟΙ.Σ.4	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΟΡΕΣΤΙΑΔΑΣ - Υ/Σ ΙΑΣΜΟΣ	Πίνακας 2Α	Φύλλο σχεδίου 2/6
6	ΟΙ.Σ.4	Γ.Μ. 150 KV ΤΑΠ Υ/Σ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - Υ/Σ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Πίνακας 3	Φύλλο σχεδίου 2/6
7	ΟΙ.Σ.4	Γ.Μ. 150 KV ΤΑΠ ΘΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ - Υ/Σ ΘΗΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ	Πίνακας 4	Φύλλο σχεδίου 2/6
8	ΟΙ.Σ.3	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΚΑΒΑΛΑΣ - Υ/Σ ΙΑΣΜΟΥ	Πίνακας 5	Φύλλο σχεδίου 2/6 & 3/6
9	ΟΙ.Σ.3	Γ.Μ. 150 KV ΤΑΠ Υ/Σ ΦΩΣΦΟΡΙΚΑ - Υ/Σ ΦΩΣΦΟΡΙΚΑ	Πίνακας 6	Φύλλο σχεδίου 3/6
10	ΟΙ.Σ.3	Γ.Μ. 150 KV ΤΑΠ Υ/Σ ΕΤ. ΠΕΤΡ. ΒΟΡ. ΑΙΓΑΙΟΥ - Υ/Σ ΕΤ. ΠΕΤΡ. ΒΟΡ. ΑΙΓΑΙΟΥ Υ/Σ ΙΑΣΜΟΥ	Πίνακας 7	Φύλλο σχεδίου 3/6
11	ΟΙ.Σ.122	Γ.Μ. 150 KV ΤΑΠ Υ/Σ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ - Υ/Σ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ	Πίνακας 8	Φύλλο σχεδίου 3/6
12	ΟΙ.Σ.3	Γ.Μ. 150 KV ΤΑΠ Υ/Σ ΞΑΝΘΗΣ - Υ/Σ ΞΑΝΘΗΣ	Πίνακας 9	Φύλλο σχεδίου 2/6
13	ΟΙ.Σ.1	Γ.Μ. 150 KV ΚΥΤ ΛΑΓΚΑΔΑ - Υ/Σ ΚΙΛΚΙΣ	Πίνακας 10	Φύλλο σχεδίου 4/6
14	ΟΙ.Σ.1	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΚΙΛΚΙΣ - Υ/Σ ΣΕΡΡΩΝ	Πίνακας 11	Φύλλο σχεδίου 4/6

15	ΟΙ.Σ.2	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΣΕΡΡΩΝ - Υ/Σ ΔΡΑΜΑΣ	Πίνακας 12	Φύλλο σχεδίου 4/6
16	ΟΙ.Σ.119	Γ.Μ. 150 KV ΤΑΠ Υ/Σ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ - Υ/Σ ΝΕΥΡΟΚΟΠΙ	Πίνακας 13	Φύλλο σχεδίου 4/6
17	ΟΙ.Σ.2	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΔΡΑΜΑΣ - Υ/Σ ΦΙΛΙΠΠΩΝ	Πίνακας 14	Φύλλο σχεδίου 4/6
18	ΟΙ.Σ.51	Γ.Μ 150 KV ΚΥΤ ΑΧΕΛΩΟΥ - ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ	Πίνακας 15Α	Φύλλο σχεδίου 5/6
19	ΟΙ.Σ.51	Γ.Μ 150 KV ΥΗΣ ΚΑΣΤΡΑΚΙ -ΥΣ ΚΑΤΟΥΝΑ	Πίνακας 15Β	Φύλλο σχεδίου 5/6
20	ΟΙ.Σ.51	Γ.Μ 150 KV Υ/Σ ΚΑΤΟΥΝΑ - Υ/Σ ΑΚΤΙΟ	Πίνακας 16	Φύλλο σχεδίου 5/6
21	ΟΙ.Σ.51	Γ.Μ 150 KV Υ/Σ ΑΚΤΙΟΥ - Υ/Σ ΛΕΥΚΑΔΑΣ	Πίνακας 17	Φύλλο σχεδίου 5/6
22	ΟΙ.Σ.88	Γ.Μ 150 KV Υ/Σ ΛΕΥΚΑΔΑΣ - Τ/Δ ΔΟΥΚΑΤΟΥ	Πίνακας 18	Φύλλο σχεδίου 5/6
23	ΟΙ.Σ.123	Γ.Μ 150 KV Υ/Σ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ- ΤΡΙΧΩΝΙΔΑ	Πίνακας 19	Φύλλο σχεδίου 5/6
24	ΟΙ.Σ.49	Γ.Μ. 150 KV ΚΥΤ ΑΡΑΧΘΟΥ - Υ/Σ ΜΟΥΡΤΟΥ	Πίνακας 20	Φύλλο σχεδίου 6/6
25	ΟΙ.Σ.50	Γ.Μ. Υ/Σ ΠΡΕΒΕΖΑΣ - ΤΑΠ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πίνακας 21	Φύλλο σχεδίου 6/6
26	ΟΙ.Σ.50	Γ.Μ. 150 KV Τ/Δ ΣΚΑΦΙΔΑΚΙ - Υ/Σ ΠΡΕΒΕΖΑΣ	Πίνακας 22	Φύλλο σχεδίου 6/6
27	ΟΙ.Σ.49	Γ.Μ 150 KV ΤΑΠ ΚΑΝΑΛΑΚΙ - Υ/Σ ΚΑΝΑΛΑΚΙ	Πίνακας 23	Φύλλο σχεδίου 6/6
28	ΟΙ.Σ.49	Γ.Μ. 150 KV Υ/Σ ΜΟΥΡΤΟΥ - Υ/Σ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ	Πίνακας 24	Φύλλο σχεδίου 6/6

2. Εκπόνηση Μελέτης

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση της εκπόνησης μελέτης που περιλαμβάνει τον υπολογισμό του απαιτούμενου μήκους στροφείων αγωγού OPGW, τον αριθμό αποσβεστών τάλαντωσης και θέση εγκατάστασής των ανά πύργο Γραμμής, την χιλιομετρική θέση τοποθέτησης των οπτικών συνδέσμων στους πύργους της Γ.Μ και λοιπών στοιχείων όπως αναφέρονται στο συνημμένο Τεύχος 6 «Υποδείγματα» (Πίνακες Στροφείων Αγωγού Προστασίας OPGW).

Επισημαίνεται ότι πέραν των οπτικών συνδέσμων που περιλαμβάνει η μελέτη του Αναδόχου, προβλέπεται η τοποθέτηση επιπλέον οπτικών συνδέσμων στους Πύργους που αναφέρονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β (ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΥΡΓΩΝ).

Σε κάθε περίπτωση η Μελέτη του αναδόχου θα εφαρμόζεται στο έργο κατόπιν σχετικής έγκρισης από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

3. Περιγραφή Εργασιών Κατασκευής

3.1 Συνοπτικά, οι απαιτούμενες εργασίες που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο με την επίβλεψη του ΑΔΜΗΕ είναι οι κάτωθι:

- Απεγκατάσταση των συναρμογών πρόσδεσης (ανάρτησης ή τάνυσης) αγωγού προστασίας από τους πύργους των Γ.Μ.
- Απεγκατάσταση υφιστάμενου αγωγού προστασίας, δεματοποίηση αυτού και μεταφορά σε αποθήκες του ΑΔΜΗΕ.
- Αντικατάσταση των ναυτικών κλειδιών ανάρτησης ή τάνυσης «U BOLT» πύργων, του Αγωγού Προστασίας.

- Εκτύλιξη, ρύθμιση και πρόσδεση του αγωγού προστασίας (OPGW) με ενσωματωμένες ίνες, στους πύργους των Γ.Μ. Η εκτύλιξη του αγωγού OPGW με χρήση του παλαιού αγωγού Προστασίας ή με εκτύλιξη οδηγού συρματοσχοινίου (κουρτίνα), έγκειται στην Τεχνική κρίση του Αναδόχου με γνώμονα την ασφαλή και απρόσκοπτη εξέλιξη των εργασιών εκτύλιξης.
- Εγκατάσταση οπτικών συνδέσμων αγωγού OPGW (OPGW Closure Systems), αποσβεστών ταλάντωσης, απεγκατάσταση των αντιβάρων από τον αγωγό Προστασίας και εγκατάστασή των αντίστοιχα επί του OPGW αγωγού όπου απαιτούνται, σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια, τεχνικές προδιαγραφές και το ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β.
- Εγκατάσταση όλων των απαραίτητων οπτικών συνδέσμων, για τη σύνδεση της Εναέριας Οπτικής Ίνας με το Διηλεκτρικό Καλώδιο των Υ/Σ .

3.2 Σημειώνεται ότι οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν υπό διακοπή τάσης της Γ.Μ. για όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου και πάντα με την σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας (ΕΚΕΕ). Επισημαίνεται ότι καθημερινά με την λήξη του ημερήσιου προγράμματος εργασιών του αναδόχου και κατόπιν απαίτησης του ΕΚΕΕ, οι Γραμμές θα ηλεκτρίζονται για την κάλυψη αναγκών του ΕΣΜΗΕ. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει το πρόγραμμα του ΕΚΕΕ χωρίς καμία αντίρρηση ή οικονομική απαίτηση. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος επαναφοράς της Γ.Μ. για ηλεκτρίση, σε περίπτωση που απαιτηθεί από το ΕΚΕΕ, καθορίζεται στις δύο (2) ώρες.

Επισημαίνεται ότι ενδεχόμενα λόγω ειδικών συνθηκών και για την εξασφάλιση της ασφαλούς λειτουργίας του ΕΣΜΗΕ, το ΕΚΕΕ να μην εγκρίνει την ηλεκτρική απομόνωση των δικτύων, κατά την περίοδο διεξαγωγής των Πανελλαδικών Εξετάσεων, κατά τις αργίες της Μεγάλης Εβδομάδας του Πάσχα και Χριστουγέννων και κατά τους θερινούς μήνες Ιούλιο - Αύγουστο.

Ο Ανάδοχος απαιτείται να λάβει υπόψη του στο προγραμματισμό εκτέλεσης των εργασιών του έργου το ενδεχόμενο μη δυνατότητας εκτέλεσης εργασιών κατά τις αναφερόμενες περιόδους. Επισημαίνεται ότι κατόπιν σχετικού αιτήματος του Αναδόχου θα δικαιούται μόνο παράταση του Συμβατικού χρόνου πέρατος για χρόνο ίσο με τα ανωτέρω διαστήματα μη εργασίας, χωρίς καμία πρόσθετη οικονομική αποζημίωση.

3.3 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε διευθέτηση, κατασκευή ή έργο απαιτηθεί για την ασφαλή και έντεχνη εκτύλιξη του αγωγού OPGW 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 υλοποιείται μετά την έγκριση των αρμοδίων φορέων με αποκλειστική ευθύνη και έξοδα του Αναδόχου. Το κόστος αυτών συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό συμβατικό τίμημα.

3.4 Οι εργασίες ενσυρμάτωσης του νέου αγωγού OPGW επί πύργων των προβλεπόμενων Γραμμών χωροθετημένων εντός Δημόσιων και Ιδιωτικών δασικών εκτάσεων, θα εκτελεστούν κάνοντας χρήση των υφιστάμενων - υπαρχόντων δρόμων πρόσβασης των Γραμμών. Οι δρόμοι πρόσβασης προς τις θέσεις πύργων εντός ιδιωτικών εκτάσεων θα γίνονται κατόπιν

συνεννόησης του Αναδόχου με τον εκάστοτε Ιδιώτη ιδιοκτήτη, κάνοντας χρήση των ζωνών δουλείας διέλευσης κατά μήκος της Γραμμής. Σε περίπτωση εμπλοκής ο Ανάδοχος θα απευθύνεται εγγράφως με αίτημα για την συνδρομή της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας.

Οι χωματουργικές εργασίες εξυγίανσης των ανωτέρω υφιστάμενων δρόμων προς τις θέσεις των πύργων εντός των Δημόσιων και Ιδιωτικών δασικών εκτάσεων, καθώς και το κόστος διάνοιξης τυχόν νέων δρόμων ή εξυγίανσης υφιστάμενων δρόμων εντός ιδιωτικών εκτάσεων, θα εκτελούνται με μέριμνα και χρέωση 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 εγκεκριμένου από την Αρμόδια Αρχαιολογία αρχαιολόγου, , για την επίβλεψη των ανωτέρω χωματουργικών εργασιών μετά και τη σύμφωνη γνώμη και έγκριση του Αρμόδιου Δασαρχείου, συμπεριλαμβάνεται στο συνολικό συμβατικό τίμημα.

4. Υλικά

Θα εγκατασταθεί αγωγός προστασίας OPGW μέγιστης διατομής Ø11mm με 48 οπτικές ίνες αποτελούμενο από: -12 ίνες G.655D και -36 ίνες G.652D σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή (TD202/1).

Όλα τα απαιτούμενα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση του έργου θα τα προμηθευτεί ο Ανάδοχος με δική του μέριμνα και χρέωση και η μεταφορά τους στο έργο θα γίνεται με μέσα και δαπάνες του Αναδόχου.

Τα αποξηλωμένα υλικά, αγωγοί, μικροϋλικά, αφού αποσυναρμολογηθούν και δεματοποιηθούν, θα παραδοθούν μετά από συνεννόηση με την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, στη πλησιέστερη αποθήκη της ΑΔΜΗΕ με την συνοδεία Δελτίων Αποστολής και Ζυγολογίων, με μεταφορικά μέσα και δαπάνες του Αναδόχου.

5. Επίσης ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα παρακάτω:

- 1) Την προμήθεια /εγκατάσταση/αντικατάσταση διατάξεων συγκολλήσεων οπτικών ινών (οπτικούς συνδέσμους/μούφες).
- 2) Την παροχή σήμανσης και καταγραφή κάθε στοιχείου της εγκατάστασης.
- 3) Την εκτέλεση end-to-end μετρήσεων όλων των οπτικών ινών που ζητούνται από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.
- 4) Την προμήθεια των ανταλλακτικών που αναφέρονται στον Πίνακα L-1.
- 5) Την ασφάλιση των χορηγούμενων υλικών και των υλικών που θα αποξηλωθούν.

Προθεσμίες Πέρατος:

Η συνολική προθεσμία πέρατος του έργου ορίζεται σε είκοσι (20) μήνες από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

Λήξη προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών: 26^η Νοεμβρίου 2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00.

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών: 26^η Νοεμβρίου 2021 ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00.