



## ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΑΠΜ – 41735

### ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

**«Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υποβρυχίων και υπογείων καλωδίων 150kV τύπου XLPE Ε. Ρ. δύο κυκλωμάτων για την Διασύνδεση της Κρήτης με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Πελοπόννησος – Κρήτη)»**

### ΤΕΥΧΟΣ 10

### ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ

Η Ανώνυμη Εταιρεία με την επωνυμία «Ανεξάρτητος Διαχειριστής Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε.» και το διακριτικό τίτλο «ΑΔΜΗΕ Α.Ε.» ή «ΑΔΜΗΕ», προκηρύσσει διεθνή ανοιχτό διαγωνισμό με τη χρήση ηλεκτρονικού πλειστηριασμού και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, με βάση αποκλειστικά τη χαμηλότερη τιμή, για την ανάδειξη Αναδόχων για κάθε ένα από τα παρακάτω τμήματα του έργου (άρθρα 264, 271 και 311 ν.4412/2016):

«Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υποβρυχίων και υπογείων καλωδίων 150 kV τύπου μόνωσης XLPE Ε. Ρ. δύο κυκλωμάτων για την Διασύνδεση της Κρήτης με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας (Πελοπόννησος – Κρήτη)».

1. ΤΜΗΜΑ Α: Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 1 - Δυτικό) + Υπόγειες Διασυνδέσεις Πελοποννήσου στα πλαίσια της Διασύνδεσης της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα (Φάση Ι).
2. ΤΜΗΜΑ Β: Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 2 - Ανατολικό)
3. ΤΜΗΜΑ Γ: Υπόγειες Διασυνδέσεις Κρήτης στα πλαίσια της Διασύνδεσης της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα (Φάση Ι).

**Αναθέτων Φορέας:** ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε./ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ, οδός Δυρραχίου 89 & Κηφισού, Αθήνα, ΤΚ: 104 43, FAX: +30 210 519 2326, [www.admie.gr](http://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: 31321300-5, 31321400-7, 45314310-7

**Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S :** 2018/S 066-148068

#### Προϋπολογισμός Έργου:

1. Ο συνολικός προϋπολογισμός του Έργου είναι τριακόσια δέκα εκατομμύρια εκατόν πέντε χιλιάδες ευρώ (€310.105.000) χωρίς ΦΠΑ (εκτιμώμενη αξία €310.000.000 + αξία δικαιώματος προαίρεσης €105.000).
2. Ο προϋπολογισμός του Έργου ανά τμήμα ανέρχεται σε:
  - **Πρώτο τμήμα του Έργου** συνολικού προϋπολογισμού (141.000.000,00€) εκατό σαράντα ένα εκατομμύρια ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.:
    - Κύκλωμα υποβρυχίου καλωδίου και υπόγεια καλωδιακά συστήματα, προϋπολογισμού (140.930.000,00€) εκατό σαράντα εκατομμύρια εννιακόσιες τριάντα χιλιάδες ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.



- Δεκαετής συντήρηση και τεχνική υποστήριξη για το σύστημα κατανεμημένης αναγνώρισης θερμοκρασίας (Distributed Temperature Sensing System) και δυναμικού υπολογισμού μεταφορικής ικανότητας καλωδίου (Dynamic Cable Rating), προϋπολογισμού (70.000,00€) εβδομήντα χιλιάδες ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.
- Ποσό απρόβλεπτων δαπανών: ποσοστό 9% του προϋπολογισμού.
- **Δεύτερο τμήμα του Έργου** συνολικού προϋπολογισμού (127.000.000,00€) εκατό είκοσι επτά εκατομμύρια ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:
  - Κύκλωμα υποβρυχίου καλωδίου, προϋπολογισμού (126.930.000€) εκατό είκοσι έξι εκατομμύρια εννιακόσιες τριάντα χιλιάδες ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.
  - Δεκαετής συντήρηση και τεχνική υποστήριξη για το σύστημα κατανεμημένης αναγνώρισης θερμοκρασίας (Distributed Temperature Sensing System) και δυναμικού υπολογισμού μεταφορικής ικανότητας καλωδίου (Dynamic Cable Rating), προϋπολογισμού (70.000,00€) εβδομήντα χιλιάδες ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.
  - Ποσό απρόβλεπτων δαπανών: ποσοστό 9% του προϋπολογισμού.
- **Τρίτο τμήμα του Έργου** συνολικού προϋπολογισμού (42.000.000,00€) σαράντα δύο εκατομμύρια ευρώ, χωρίς ΦΠΑ:
  - Υπόγειο καλωδιακό σύστημα, προϋπολογισμού (41.930.000,00€) σαράντα ένα εκατομμύρια εννιακόσιες τριάντα χιλιάδες ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.
  - Δεκαετής συντήρηση και τεχνική υποστήριξη για το σύστημα κατανεμημένης αναγνώρισης θερμοκρασίας (Distributed Temperature Sensing System) και δυναμικού υπολογισμού μεταφορικής ικανότητας καλωδίου (Dynamic Cable Rating), προϋπολογισμού (70.000,00€) εβδομήντα χιλιάδες ευρώ, χωρίς ΦΠΑ.
  - Ποσό απρόβλεπτων δαπανών: ποσοστό 9% του προϋπολογισμού.

Τα παραπάνω ποσά δεν περιλαμβάνουν τον ΦΠΑ και αποτελούν ανώτατο όριο προσφοράς. Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επανυπολογίζεται κατά την υπογραφή της Σύμβασης, βάσει της προσφερθείσας τιμής του Αναδόχου, με σταθερή την ποσοστιαία αναλογία (9%).

Το έργο πρόκειται να ενταχθεί για συγχρηματοδότηση στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020. Η Δημόσια Δαπάνη χορηγείται μέσω του ΠΔΕ (ΣΑΕ 175/1) και συγχρηματοδοτείται εν μέρει από εθνική συμμετοχή και εν μέρει από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Το Έργο είναι «turnkey project» (Έργο με το κλειδί στο χέρι) και αφορά στη μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση Συστήματος καλωδίων ισχύος και οπτικών ινών για την διασύνδεση της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα (Πελοπόννησος). Το Έργο αποτελεί την πρώτη φάση της διασύνδεσης της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα και αποτελείται από τις κάτωθι τμήματα:

## 1.1 ΤΜΗΜΑ Α

Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 1 - Δυτικό) + Υπόγειες Διασυνδέσεις Πελοποννήσου στα πλαίσια της Διασύνδεσης της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα (Φάση Ι).

Το αντικείμενο του Τμήματος Α αποτελείται από τα κάτωθι:

### 1.1.1 Υπό-ομάδα Α1

Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 1- Δυτικό)

Αποτελείται από το πλήρες έργο της μελέτης, προμήθειας και εγκατάστασης Συστήματος καλωδίων ισχύος και οπτικών ινών μεταξύ του λάκκου συνδέσμων μετάβασης Πελοποννήσου (Νεάπολη Βοιών) και Κρήτης (Νωπήγεια Χανίων), συμπεριλαμβανομένων και των λάκκων. Αποτελείται από ένα τριπολικό υποβρύχιο καλώδιο EP 150kV τύπου μόνωσης XLPE, ενδεικτικού υλικού αγωγού Cu, ενδεικτικής διατομής 3 x 630mm<sup>2</sup>, καθαρής ισχύος 200 MVA με ενσωματωμένο καλώδιο 48 οπτικών ινών. Η εκτιμώμενη



απόσταση μεταξύ των θέσεων προσαιγιάλωσης σε Πελοπόννησο και Κρήτη είναι 135 χιλιόμετρα περίπου.

Στο αντικείμενο του τμήματος Α περιλαμβάνονται τα παρακάτω:

Επί της Πελοποννήσου

Σύνδεσμοι για την σύνδεση υποβρυχίων - υπογείων καλωδίων: 3 τεμάχια

Επί της Κρήτης

Σύνδεσμοι για την σύνδεση υποβρυχίων - υπογείων καλωδίων: 3 τεμάχια

Θαλάσσιο τμήμα Πελοπόννησος - Κρήτη

Μήκος τριπολικών υποβρυχίων καλωδίων EP 150kV με ενσωματωμένο καλώδιο 48 οπτικών ινών: 1 x 135000 m.

Άκαμπτοι σύνδεσμοι επισκευής (θαλάσσιοι) για την σύνδεση τμημάτων των υποβρυχίων καλωδίων: 2 τεμάχια

Το τελικό μήκος των υποβρυχίων καλωδίων θα προσδιοριστεί μετά την ολοκλήρωση της έρευνας βυθού και την επιλογή της τελικής όδευσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2 του Τεύχους «Τεχνική περιγραφή Έργου» της Διακήρυξης.

**1.1.2 Υπό-ομάδα Α2**

Υπόγεια Διασύνδεση Τερματικό Αντιστάθμισης Πελοποννήσου (Σκλαβούνα) - Λάκκος συνδέσμων μετάβασης Πελοποννήσου (Νεάπολη Βοιών)

Αποτελείται από το πλήρες έργο της μελέτης, προμήθειας και εγκατάστασης Συστήματος καλωδίων ισχύος και οπτικών ινών μεταξύ του Τερματικού Αντιστάθμισης Πελοποννήσου (Σκλαβούνα) έως τον λάκκο συνδέσμων μετάβασης Πελοποννήσου (Νεάπολη Βοιών) με έξι μονοπολικά υπόγεια καλώδια τύπου μόνωσης XLPE EP 150kV, ενδεικτικού υλικού αγωγού Cu, ενδεικτικής διατομής 630mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 200 MVA ανά κύκλωμα (τρία καλώδια) και δύο υπόγεια καλώδια 48 οπτικών ινών με μήκος όδευσης 10 χιλιόμετρα περίπου.

Για την υπό-ομάδα Α2 απαιτούνται συνολικά τα παρακάτω:

Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων EP 150kV: 6 x 10000 m.

Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων 48 οπτικών ινών: 2 x 10000 m.

Σύνδεσμοι για την σύνδεση τμημάτων των υπογείων καλωδίων: 66 τεμάχια

Ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου για ανάρτηση επί πυλώνων ΤΖ4: 6 τεμάχια

Ακροκιβώτια εσωτερικού χώρου (τύπου connex) για σύνδεση σε πύλη GIS: 12

**1.1.3 Υπό-ομάδα Α3**

Υπόγειο τμήμα της εναέριας ΓΜ Μεγαλόπολη – Σπάρτη Ι

Αποτελείται από το πλήρες έργο της μελέτης, προμήθειας και εγκατάστασης Συστήματος καλωδίων ισχύος απλού κυκλώματος και οπτικών ινών για την υπογειοποίηση τμήματος της εναέριας ΓΜ Μεγαλόπολη – Σπάρτη Ι το οποίο διέρχεται μέσα από την Μεγαλόπολη. Συγκεκριμένα τοποθετούνται τρία μονοπολικά υπόγεια καλώδια τύπου μόνωσης XLPE EP 150kV, ενδεικτικού τύπου Al, ενδεικτικής διατομής 800mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 200 MVA και ένα υπόγειο καλώδιο 48 οπτικών ινών με μήκος όδευσης 1,7 χιλιόμετρα περίπου.

Για την υπό-ομάδα Α3 απαιτούνται συνολικά τα παρακάτω:

Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων EP 150kV: 3 x 1700 m.

Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων 48 οπτικών ινών: 1 x 1700 m.

Σύνδεσμοι για την σύνδεση τμημάτων των υπογείων καλωδίων: 6 τεμάχια

Ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου για ανάρτηση επί πυλώνων ΤΖ4: 6 τεμάχια

**1.1.4 Υπό-ομάδα Α4**

Υπόγειο τμήμα της εναέριας ΓΜ Μολάοι – Τερματικός Χώρος Αντιστάθμισης Σκλαβούνας:

Αποτελείται από το πλήρες έργο της μελέτης, προμήθειας και εγκατάστασης Συστήματος καλωδίων ισχύος διπλού κυκλώματος και οπτικών ινών στο τμήμα της ΓΜ Μολάοι – Τερματικός Χώρος Αντιστάθμισης Σκλαβούνας μήκους 4,45 km από τον Υ/Σ Μολάων έως τον Τερματικό Πύργο Ν. 12 της Εναέριας ΓΜ Μολάοι – Τερματικός Χώρος Αντιστάθμισης Σκλαβούνας που υπογειοποιείται. Συγκεκριμένα τοποθετούνται έξι μονοπολικά υπόγεια καλώδια τύπου μόνωσης XLPE EP 150kV, ενδεικτικού υλικού αγωγού Al, ενδεικτικής διατομής 800mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 200 MVA και δύο υπόγεια καλώδια 48 οπτικών ινών.

Για την υπό-ομάδα Α4 απαιτούνται συνολικά τα παρακάτω:



Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων EP 150kV: 6 x 4450 m.  
Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων 48 οπτικών ινών: 2 x 4450 m.  
Σύνδεσμοι για την σύνδεση τμημάτων των υπογείων καλωδίων: 30 τεμάχια  
Ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου για ανάρτηση επί πυλώνα TZ4: 6 τεμάχια  
Ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου για ανάρτηση επί ικριωμάτων: 6 τεμάχια  
Σημειώνεται ότι τα ακριβή μήκη των υπογείων καλωδίων προσδιορίζονται μετά την τοποθέτησή τους και την τελική επιμέτρηση.

Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 1- Δυτικό).

Το αντικείμενο του τμήματος Α περιλαμβάνει ακόμη την προμήθεια, εγκατάσταση καθώς και δεκαετή (10 έτη) εγγύηση καλής λειτουργίας και καθώς και ισόχρονη δεκαετή (10 έτη) τεχνική υποστήριξη για όλα τα εγκατεστημένα καλώδια ενός πλήρους συστήματος DTS (Distributed Temperature Sensing) και DCR (Dynamic Cable Rating ).

## 1.2 ΤΜΗΜΑ Β

Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 2 - Ανατολικό)

Αποτελείται από το πλήρες έργο της μελέτης, προμήθειας και εγκατάστασης Συστήματος καλωδίων ισχύος και οπτικών ινών μεταξύ του λάκκου συνδέσμων μετάβασης Πελοποννήσου (Νεάπολη Βοιών) και Κρήτης (Νωπήγεια Χανίων), συμπεριλαμβανομένων και των λάκκων. Το αντικείμενο του τμήματος Β διαθέτει όμοια τεχνικά χαρακτηριστικά και προδιαγραφές με αυτό της υπο-ομάδας Α1 που περιγράφεται στην ενότητα 1.1.1 .

Το αντικείμενο του τμήματος Β περιλαμβάνει ακόμη την προμήθεια, εγκατάσταση καθώς και δεκαετή (10 έτη) εγγύηση καλής λειτουργίας και καθώς και ισόχρονη δεκαετή (10 έτη) τεχνική υποστήριξη για όλα τα εγκατεστημένα καλώδια ενός πλήρους συστήματος DTS (Distributed Temperature Sensing) και DCR (Dynamic Cable Rating ).

Το τελικό μήκος των υποβρυχίων καλωδίων θα προσδιοριστεί μετά την ολοκλήρωση της έρευνας βυθού και την επιλογή της τελικής όδευσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2 του Τεύχους «Τεχνική περιγραφή Έργου» της Διακήρυξης.

## 1.3 ΤΜΗΜΑ Γ

Υπόγειες Διασυνδέσεις Κρήτης στα πλαίσια της Διασύνδεσης της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα (Φάση Ι).

Αποτελείται από το πλήρες έργο της μελέτης, προμήθειας και εγκατάστασης Συστήματος καλωδίων ισχύος διπλού κυκλώματος και οπτικών ινών μεταξύ του λάκκου συνδέσμων μετάβασης Κρήτης (Νωπήγεια Χανίων) και του Υ/Σ GIS Χανιά Ι με έξι μονοπολικά υπόγεια καλώδια τύπου μόνωσης XLPE EP 150kV, ενδεικτικού υλικού αγωγού Cu, ενδεικτικής διατομής 630mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 200 MVA ανά κύκλωμα (τρία καλώδια) και δύο υπόγεια καλώδια 48 οπτικών ινών με μήκος όδευσης 34 χιλιόμετρα περίπου.

Για το τμήμα Γ απαιτούνται συνολικά τα παρακάτω:

Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων EP 150kV: 6 x 34000 m.

Μήκος υπόγειων μονοπολικών καλωδίων 48 οπτικών ινών: 2 x 34000 m.

Σύνδεσμοι για την σύνδεση τμημάτων των υπογείων καλωδίων: 228 τεμάχια

Ακροκιβώτια εσωτερικού χώρου (τύπου connex) για σύνδεση σε πύλη GIS: 6.

Το αντικείμενο του τμήματος Γ περιλαμβάνει ακόμη την προμήθεια, εγκατάσταση καθώς και δεκαετή (10 έτη) εγγύηση καλής λειτουργίας και καθώς και ισόχρονη δεκαετή (10 έτη) τεχνική υποστήριξη για όλα τα εγκατεστημένα καλώδια ενός πλήρους συστήματος DTS (Distributed Temperature Sensing) και DCR (Dynamic Cable Rating ).

Σημειώνεται ότι τα ακριβή μήκη των υπογείων καλωδίων προσδιορίζονται μετά την τοποθέτησή τους και την τελική επιμέτρηση.

Η συνολική προθεσμία πέρατος ορίζεται σε είκοσι δύο (22) μήνες από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης.

Οι τμηματικές προθεσμίες ανά τμήμα έργου ορίζονται ως εξής:



- Τμήμα Α – Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 1 - Δυτικό) + Υπόγειες Διασυνδέσεις Πελοποννήσου στα πλαίσια της Διασύνδεσης της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα (Φάση Ι) -: εντός είκοσι δύο (22) μηνών από τη θέση σε ισχύ της σύμβασης
- Υπό-ομάδα Α1 -Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 1- Δυτικό):Εντός 22 μηνών
- Υπό-ομάδα Α2 -Υπόγεια Διασύνδεση Τερματικό Αντιστάθμισης Πελοποννήσου (Σκλαβούνα) - Λάκκος συνδέσμων μετάβασης Πελοποννήσου (Νεάπολη Βοιών): Εντός 12 μηνών
- Υπό-ομάδα Α3 - Υπόγειο τμήμα της εναέριας ΓΜ Μεγαλόπολη – Σπάρτη Ι: Εντός 3 μηνών
- Υπό-ομάδα Α4 -Υπόγειο τμήμα της εναέριας ΓΜ Μολάοι – Τερματικός Χώρος Αντιστάθμισης Σκλαβούνας: Εντός 8 μηνών
- Τμήμα Β - Υποβρύχια Διασύνδεση Πελοπόννησος – Κρήτη (Κύκλωμα 2 - Ανατολικό)-: Εντός 22 μηνών από τη θέση σε ισχύ της σύμβασης
- Τμήμα Γ - Υπόγειες Διασυνδέσεις Κρήτης στα πλαίσια της Διασύνδεσης της Κρήτης με το Ηπειρωτικό Σύστημα (Φάση Ι): Εντός 22 μηνών από τη θέση σε ισχύ της σύμβασης

**Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό:** φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα:

- (α) σε ένα κράτος – μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ε.Ε.), ή
- (β) σε ένα κράτος – μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.) ή
- (γ) σε τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη Συμφωνία περί Δημοσίων Συμβάσεων-ΣΔΣ (Government Procurement Agreement-GPA) του Παγκόσμιου Οργανισμού Εμπορίου (Π.Ο.Ε.), στο βαθμό που η υπό ανάθεση σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω ΣΔΣ (GPA),
- (δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση

για τους οποίους δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 του ν. 4412/2106 (Α) και οι οποίοι καλύπτουν τα ακόλουθα κριτήρια (άρθρο 11 της διακήρυξης):

## **Β. Τεχνική και Επαγγελματική Ικανότητα:**

### **Τμήμα Α:**

- Β.Α1.** Να έχουν προμηθεύσει, μελετήσει και εγκαταστήσει σε ηλεκτρικές εταιρείες ή σε Σύστημα Μεταφοράς, τουλάχιστον ένα πλήρες καλωδιακό σύστημα ονομαστικής τάσης 87/150/170kV (U0/U/Um) ή μεγαλύτερης, αποτελούμενο από μονοπολικά υπόγεια και τριπολικά υποβρύχια καλώδια μόνωσης τύπου XLPE, συνδέσμους μετάβασης υποβρύχιου – υπόγειου τμήματος, συνδέσμους υπογείων τμημάτων και αντίστοιχα ακροκιβώτια εσωτερικού ή/και εξωτερικού χώρου, το οποίο να έχει λειτουργήσει ικανοποιητικά για ένα τουλάχιστον έτος. ενιαίο μήκος τουλάχιστον τριάντα (30) χιλιόμετρα και το μέγιστο βάθος θαλάσσης κατά μήκος της όδυσής του, να είναι τουλάχιστον διακόσια είκοσι (220) μέτρα. Επιπλέον πρέπει να καλύπτεται από πιστοποιητικά δοκιμών τύπου που προβλέπονται στον διεθνή κανονισμό IEC 60840/2011 και στα Ενημερωτικά φυλλάδια (Brochure) της CIGRE υπ. Αρ. 490 και 623.



**ΚΑΙ**

**B.A2.** Να διαθέτουν επιπλέον πιστοποιητικά επιτυχών δοκιμών τύπου για άκαμπτο σύνδεσμο επισκευής (θαλάσσιο-Rigid Repair Joint), σύμφωνα με τα Ενημερωτικά φυλλάδια (Brochure) της CIGRE υπ. Αρ. 490 και 623. Οι δοκιμές τύπου πρέπει να καλύπτουν βάθος εγκατάστασης τουλάχιστον **220** μέτρων, ενώ ισχύουν τα εύρη αποδοχής δοκιμών τύπου που αναφέρονται στον κανονισμό IEC 60840/2011, §12.2 και στο Ενημερωτικό φυλλάδιο (Brochure) της CIGRE υπ. Αρ. 490, §8.2

Τα αναφερόμενα στο ανωτέρω κριτήριο, στοιχεία, κατατίθενται στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Τεχνική Προσφορά» της προσφοράς.

**Η μη ικανοποίηση του ανωτέρω κριτηρίου τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας στο σύνολο του (B.A1 και B.A2) ή η μη υποβολή των ως άνω αναφερόμενων δοκιμών τύπου, αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.**

**Τμήμα Β:**

**B.B1.** Να έχουν προμηθεύσει, μελετήσει και εγκαταστήσει σε ηλεκτρικές εταιρείες ή σε Σύστημα Μεταφοράς, τουλάχιστον ένα πλήρες καλωδιακό σύστημα ονομαστικής τάσης 87/150/170kV (U0/U/Um) ή μεγαλύτερης, αποτελούμενο από μονοπολικά υπόγεια και τριπολικά υποβρύχια καλώδια μόνωσης τύπου XLPE, συνδέσμους μετάβασης υποβρύχιου – υπόγειου τμήματος, συνδέσμους υπογείων τμημάτων και αντίστοιχα ακροκιβώτια εσωτερικού ή/και εξωτερικού χώρου, το οποίο να έχει λειτουργήσει ικανοποιητικά για ένα τουλάχιστον έτος. ενιαίο μήκος τουλάχιστον τριάντα (30) χιλιόμετρα και το μέγιστο βάθος θαλάσσης κατά μήκος της όδυσής του, να είναι τουλάχιστον διακόσια είκοσι (220) μέτρα. Επιπλέον πρέπει να καλύπτεται από πιστοποιητικά δοκιμών τύπου που προβλέπονται στον διεθνή κανονισμό IEC 60840/2011 και στα Ενημερωτικά φυλλάδια (Brochure) της CIGRE υπ. Αρ. 490 και 623.

**ΚΑΙ**

**B.B2.** Να διαθέτουν επιπλέον πιστοποιητικά επιτυχών δοκιμών τύπου για άκαμπτο σύνδεσμο επισκευής (θαλάσσιο-Rigid Repair Joint), σύμφωνα με τα Ενημερωτικά φυλλάδια (Brochure) της CIGRE υπ. Αρ. 490 και 623. Οι δοκιμές τύπου πρέπει να καλύπτουν βάθος εγκατάστασης τουλάχιστον **220** μέτρων, ενώ ισχύουν τα εύρη αποδοχής δοκιμών τύπου που αναφέρονται στον κανονισμό IEC 60840/2011, §12.2 και στο Ενημερωτικό φυλλάδιο (Brochure) της CIGRE υπ. Αρ. 490, §8.2

Τα αναφερόμενα στο ανωτέρω κριτήριο, στοιχεία, κατατίθενται στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής και Τεχνική Προσφορά» της προσφοράς.

**Η μη ικανοποίηση του ανωτέρω κριτηρίου τεχνικής και επαγγελματικής ικανότητας στο σύνολο του (B.B1 και B.B2) ή η μη υποβολή των ως άνω αναφερόμενων δοκιμών τύπου, αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.**

**Τμήμα Γ:**

**B.Γ.** Ο Οικονομικός Φορέας θα πρέπει να έχει προμηθεύσει και εγκαταστήσει την τελευταία δεκαετία είτε ως Ανάδοχος, είτε ως Υπεργολάβος υπόγεια καλώδια τύπου XLPE ονομαστικής τάσης ίσης ή μεγαλύτερης των 150kV, συνδέσμους και ακροκιβώτια εσωτερικού και εξωτερικού χώρου για καλωδιακά έργα στο Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς ή στο Δίκτυο Διανομής ή σε Σύστημα Μεταφοράς του εξωτερικού. Στα



παραπάνω έργα πρέπει να υπάρχει τουλάχιστον ένα με ενιαίο μήκος Γραμμής τριών (3) χιλιομέτρων. Συνολικά τα έργα πρέπει να καλύπτουν μήκος Γραμμής τουλάχιστον δέκα (10) χιλιομέτρων. Όλα τα αναφερόμενα έργα πρέπει να έχουν λειτουργήσει ικανοποιητικά για δύο τουλάχιστον χρόνια.

#### **Γ. Οικονομική και Χρηματοοικονομική επάρκεια**

Οι Υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν την απαιτούμενη οικονομική – χρηματοοικονομική επάρκεια και συγκεκριμένα, το άθροισμα κερδών – ζημιών, προ φόρων, τόκων και αποσβέσεων (EBITDA) και των τυχόν αυξήσεων του μετοχικού κεφαλαίου των τριών τελευταίων οικονομικών χρήσεων να είναι θετικό.

Σε περίπτωση ένωσης/κοινοπραξίας οικονομικών φορέων, τα μέλη της δύνανται να πληρούν αθροιστικά τα κριτήρια των παραγράφων Β και Γ.

**Λήξη προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών:** 21.05.2018, ημέρα Δευτέρα και ώρα 16.00

**Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών:** 25.05.2018, ημέρα Παρασκευή και ώρα 10.00

**Κατάθεση εγγράφων:** ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗΣ ΑΛΥΣΙΔΑΣ, πρωτόκολλο 4<sup>ος</sup> όροφος, γραφείο 410, οδός Δυρραχίου 89 & Κηφισού, Αθήνα, ΤΚ: 104 43

**Χρονικό διάστημα Ισχύος προσφορών:** Εκατόν ογδόντα (180) ημερολογιακές ημέρες, προσμετρούμενες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.

**Γλώσσα:** Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Ειδικά, τα τεχνικά φυλλάδια και άλλα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς μπορεί να είναι στην αγγλική γλώσσα.

**Αρμόδιο όργανο για προδικαστικές προσφυγές:** Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π.) Λεωφ. Θηβών 196-198, ΤΚ 182 33, Αγ. Ιωάννης Ρέντη, κτίριο Κεράνης, τηλ. 213 214 1216, ηλεκτρονική διεύθυνση : [aepp@aepp-procurement.gr](mailto:aep@aepp-procurement.gr). Οι προθεσμίες υποβολής των προσφυγών αναφέρονται στο άρθρο 19 της Διακήρυξης

#### **Τρόπος πληρωμής:**

Η καταβολή του Συμβατικού Τιμήματος στον Ανάδοχο γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τα παρακάτω, μετά την προσκόμιση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών, όπως αυτά κάθε φορά καθορίζονται από την κείμενη νομοθεσία και το άρθρο 12 των ειδικών όρων της παρούσας Σύμβασης.

Η πληρωμή του τιμήματος που αντιστοιχεί στον εξοπλισμό για τα υποβρύχια καλώδια 150kV και καλώδια οπτικών ινών, περιλαμβανομένων και των ανταλλακτικών του Πίνακα L-1), γίνεται ως εξής:

- 10% προκαταβολή με την υπογραφή της σύμβασης
- 15% με την έναρξη της διαδικασίας παραγωγής του υποβρυχίου καλωδίου. Για την πληρωμή, ο Ανάδοχος υποβάλλει και τη Βεβαίωση της αρμόδιας για την επιθεώρηση Υπηρεσίας του ΑΔΜΗΕ, σχετικά με την έναρξη παραγωγής του υποβρυχίου καλωδίου.
- 15% με την ολοκλήρωση και έγκριση από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία της λεπτομερούς έρευνας βυθού. Για την πληρωμή, ο Ανάδοχος υποβάλλει και την Πιστοποίηση της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, σχετικά με την έγκριση της υποβληθείσας από τον Ανάδοχο έρευνας βυθού.
- 15% με την επιτυχή επιθεώρηση (του συνόλου ή μέρους). Για την πληρωμή, ο Ανάδοχος υποβάλλει και το Πρωτόκολλο Δοκιμής παραλαβής στο Εργοστάσιο (FAT) για τα καλώδια και τα παρελκόμενα.
- 20% με την πιστοποιημένη εγκατάσταση (του συνόλου ή μέρους) του εξοπλισμού στο Έργο. Για την πληρωμή, ο Ανάδοχος υποβάλλει και το Δελτίο αποστολής/φόρτωσης, καθώς και το Δελτίο Πιστοποίησης της προμήθειας του Εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε



στο Έργο με αναλυτική Επιμέτρηση, εγκεκριμένα από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με την πρόοδο του Έργου, όπως αυτή καθορίζεται στο εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα.

- 25% μετά την επιτυχή έκβαση των δοκιμών μετά την εγκατάσταση (on site tests). Για την πληρωμή, ο Ανάδοχος υποβάλλει και το Πρωτόκολλο επιθεώρησης δοκιμών μετά την εγκατάσταση.

Η πληρωμή του τιμήματος που αντιστοιχεί στον εξοπλισμό για τα υπόγεια καλώδια 150kV και καλώδια οπτικών ινών, περιλαμβανομένων και των ανταλλακτικών του Πίνακα L-1), γίνεται ως εξής:

- με κάθε άφιξη στο εργοτάξιο.

Η πληρωμή του τιμήματος που αντιστοιχεί στις εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης/ πόντισης των υπόγειων και υποβρύχιων καλωδίων 150kV, κατασκευής/συναρμολόγησης/ εγκατάστασης των ακροκιβωτίων των συνδέσμων και του λοιπού εξοπλισμού, στις μελέτες, στις έρευνες (π.χ έρευνα βυθού) κ.λπ., γίνεται σε μηνιαίες δόσεις με βάση τις αντίστοιχες πιστοποιήσεις, για τα κονδύλια στα οποία καταγράφονται ποσότητες.

Για την πληρωμή του Αναδόχου απαιτείται η προσκόμιση των σχετικών Μηνιαίων Δελτίων Προόδου και του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος του Έργου.

Η πληρωμή του τιμήματος που προκύπτει από την αναπροσαρμογή τιμών των καλωδίων 150kV γίνεται μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συνόλου του εξοπλισμού. Για την πληρωμή, ο Ανάδοχος υποβάλλει και τους αντίστοιχους υπολογισμούς της αναπροσαρμογής.

Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει προκαταβολή ποσού μέχρι 10% του Συμβατικού Τιμήματος, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στους Γενικούς Όρους της Σύμβασης, εντός οκτώ (8) μηνών από τη εγκατάστασή του στο Εργοτάξιο. Η παραπάνω χορηγούμενη προκαταβολή είναι έντοκη με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών, που θα ισχύει δύο εργάσιμες ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς του Αναδόχου, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου έξι (6) ποσοστιαίων μονάδων.

Σε κάθε πληρωμή προς τον Ανάδοχο, παρακρατούνται φόροι, τέλη, δασμοί, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.