



## ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΔΑΠΜ – 41715

### ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ

**«Β΄ φάση της Διασύνδεσης των Κυκλάδων  
με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας:  
Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υποβρυχίων και υπογείων  
καλωδίων 150kV XLPE για τις Διασυνδέσεις  
Πάρος – Νάξος και Νάξος – Μύκονος»**

### ΤΕΥΧΟΣ 3 ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

#### ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- Άρθρο 1 : Τεύχη της Σύμβασης
- Άρθρο 2 : Αντικείμενο της Σύμβασης
- Άρθρο 3 : Συμβατικό Τίμημα
- Άρθρο 4 : Τρόπος Πληρωμής
- Άρθρο 5 : Προθεσμίες πέρατος - Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου
- Άρθρο 6 : Ποινικές Ρήτρες
- Άρθρο 7 : Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης
- Άρθρο 8 : Αναθεώρηση Τιμών
- Άρθρο 9 : Ευθύνη Ένωσης Οικονομικών Φορέων
- Άρθρο 10 : Δάνεια εμπειρία
- Άρθρο 11: Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου
- Άρθρο 12 : Ισχύς Σύμβασης



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



## ΣΥΜΒΑΣΗ ΔΑΠΜ -

### ΕΡΓΟ :

**«Β΄ φάση της Διασύνδεσης των Κυκλάδων  
με το Ελληνικό Σύστημα Μεταφοράς Ηλεκτρικής Ενέργειας:  
Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος υποβρυχίων και υπογείων καλωδίων 150kV  
XLPE για τις Διασυνδέσεις Πάρος – Νάξος και Νάξος – Μύκονος»**

### ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ

Στην Αθήνα σήμερα την .....του έτους ....., μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία «ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΑΔΜΗΕ) Α.Ε.» εφεξής καλούμενου «ΑΔΜΗΕ» ή «Εταιρεία», που εδρεύει στην Αθήνα (οδός Δυρραχίου 89 & Κηφισού Τ.Κ. 104 43) και εκπροσωπείται νόμιμα για την υπογραφή της παρούσας από τον ....., ενεργών στο παρόν δυνάμει και κατ' εκτέλεση της υπ' αριθμόν.....απόφασης του Δ.Σ της ΑΔΜΗΕ Α.Ε,
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων με την επωνυμία ....., που έχει έδρα στην .....και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από τ....εφεξής αποκαλούμενος Ανάδοχος,

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 :
1. Συμφωνητικό
  2. Πίνακες Οικονομικής Προσφοράς
  3. Ειδικοί Όροι
  4. Τεχνικό Μέρος
  5. Γενικοί Όροι
  6. Ασφαλίσεις
  7. Πίνακας Κατανομής τιμήματος (εάν απαιτείται)
  8. Στοιχεία του Αναδόχου (όσα κρίνονται απαραίτητα από την Εταιρεία για την υπογραφή της Σύμβασης)
  9. Υποδείγματα
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.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Ειδικά για τα τεχνικά στοιχεία του έργου επισημαίνεται, ότι σε περίπτωση διάστασης μεταξύ των αναφερομένων στο παρόν και στα λοιπά εμπορικά Τεύχη της Διακήρυξης και αυτών στο Τεχνικό Τεύχος της Διακήρυξης, υπερισχύουν τα αναφερόμενα στο Τεχνικό Τεύχος αυτής.

3. Οι περιγραφές, τα στοιχεία, τα σχέδια, τα σκαριφήματα κ.λ.π. που περιλαμβάνονται στα παραπάνω υποβαλλόμενα από τον Ανάδοχο στοιχεία αποτελούν προτάσεις του Αναδόχου και δε δεσμεύουν την Εταιρεία αλλά θα έχουν ισχύ μόνο στο βαθμό και στην έκταση που θα εγκριθούν από την Εταιρεία 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 Τροποποιήσεως κλπ.).
6. Το έργο πρόκειται να ενταχθεί για συγχρηματοδότηση στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2014-2020. Η Δημόσια Δαπάνη θα χορηγείται μέσω του ΠΔΕ (ΣΑΕ 175/1) και θα συγχρηματοδοτείται εν μέρει από εθνική συμμετοχή και εν μέρει από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

## **Άρθρο 2** **Αντικείμενο της Σύμβασης**

### 1 ΓΕΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ:

1.1 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 δύο διασυνδέσεις, από τον Υ/Σ GIS Πάρου στον Υ/Σ GIS Νάξου και από τον Υ/Σ GIS Νάξου στον Υ/Σ GIS Μυκόνου:

#### 1.1.1 Διασύνδεση 1 Πάρου – Νάξου

Συνδέει το νησί της Πάρου (Υ/Σ GIS Πάρου) με το νησί της Νάξου (Υ/Σ GIS Νάξου) με τρία μονοπολικά υπόγεια καλώδια EP 150kV, τύπου Cu/XLPE, διατομής 300mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 140 MVA και ένα υπόγειο καλώδιο 24 οπτικών ινών επί της Πάρου, ένα τριπολικό υποβρύχιο καλώδιο EP 150kV, τύπου Cu/XLPE, διατομής 3 x 300mm<sup>2</sup>, καθαρής ισχύος 140 MVA, με ενσωματωμένο καλώδιο οπτικών ινών και τρία μονοπολικά υπόγεια καλώδια EP 150kV, τύπου Cu/XLPE, διατομής 300mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 140 MVA και ένα υπόγειο καλώδιο 24 οπτικών ινών επί της Νάξου. Η εκτιμώμενη απόσταση μεταξύ των θέσεων προσαυγιάλωσης σε Πάρο και Νάξο είναι 7,1km.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Για τη διασύνδεση θα απαιτηθούν επιπλέον και τα παρακάτω μήκη υπόγειων μονοπολικών καλωδίων EP 150kV, Cu/XLPE, διατομής 300mm<sup>2</sup>, καθαρής ισχύος 140MVA:

- 3 x 3050m επί της Πάρου.
- 3 x 100m επί της Νάξου καθώς και
- εγκαταστάσεις τερματισμού των καλωδίων στα δύο άκρα.
- 6 σύνδεσμοι ευθυγραμμίας για την σύνδεση των τμημάτων των υπογείων καλωδίων επί της Πάρου.
- ένα καλώδιο 24 οπτικών ινών για κάθε υπόγεια διαδρομή.

#### 1.1.2 Διασύνδεση 2 Νάξος - Μύκονος:

Συνδέει το νησί της Νάξου (Υ/Σ GIS Νάξου) με το νησί της Μυκόνου (Υ/Σ GIS Μυκόνου) με τρία μονοπολικά υπόγεια καλώδια EP 150kV, τύπου Cu/XLPE, διατομής 300mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 140 MVA και ένα υπόγειο καλώδιο 24 οπτικών ινών επί της Νάξου, ένα τριπολικό υποβρύχιο καλώδιο EP 150kV, τύπου Cu/XLPE, διατομής 3 x 300mm<sup>2</sup>, καθαρής ισχύος 140 MVA, με ενσωματωμένο καλώδιο οπτικών ινών και τρία μονοπολικά υπόγεια καλώδια EP 150kV, τύπου Cu/XLPE, διατομής 300mm<sup>2</sup> έκαστο, καθαρής ισχύος 140 MVA και ένα υπόγειο καλώδιο 24 οπτικών ινών επί της Μυκόνου.

Η εκτιμώμενη απόσταση μεταξύ των θέσεων προσαιγιάλωσης σε Νάξο και Μύκονο είναι 44,7km.

Για τη διασύνδεση θα απαιτηθούν επιπλέον και τα παρακάτω μήκη υπόγειων μονοπολικών καλωδίων EP 150kV, Cu/XLPE, διατομής 300mm<sup>2</sup>, καθαρής ισχύος 140MVA:

- 3 x 100m επί της Νάξου,
- 3 x 420m επί της Μυκόνου καθώς και
- εγκαταστάσεις τερματισμού των καλωδίων στα δύο άκρα.
- ένα καλώδιο 24 οπτικών ινών για κάθε υπόγεια διαδρομή.

1.2 Σημειώνεται ότι τα ακριβή μήκη των υπογείων καλωδίων θα προσδιοριστούν μετά την τοποθέτησή τους και την τελική επιμέτρηση. Το τελικό μήκος των υποβρυχίων καλωδίων θα προσδιοριστεί μετά την ολοκλήρωση της έρευνας βυθού και την επιλογή της τελικής οδευσης σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.2 του Τεύχους 4 «Τεχνική περιγραφή έργου» της Σύμβασης.

1.3 Επίσης, οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να προτείνουν με την προσφορά τους την έλξη των υποβρυχίων καλωδίων (χωρίς προμήθεια και τοποθέτηση υπογείων καλωδίων και συνδέσμων) μέχρι και τα ακροκιβώτια του έργου, υπό την προϋπόθεση, ότι θα καλύπτεται το όριο ικανότητας μεταφοράς ισχύος και τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά του καλωδιακού συστήματος, όπως αυτά τίθενται στα Τεύχη της παρούσας Διακήρυξης.

2 Συνοπτικά στην έννοια του υπόψη έργου περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

2.1 Η πραγματοποίηση και υποβολή λεπτομερούς έρευνας βυθού για τις επιλεχθείσες καλωδιακές οδεύσεις.

2.2 Ο σχεδιασμός, οι δοκιμές τύπου, η κατασκευή και οι δοκιμές του κατάλληλου μήκους Υ/Β και Υ/Γ καλωδίων συμπεριλαμβανομένων και των κατάλληλων συνδέσμων.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





- 2.3 Ο σχεδιασμός, οι δοκιμές τύπου, η κατασκευή και οι δοκιμές των συνδέσμων επισκευής.
  - 2.4 Η μεταφορά των καλωδίων στον τόπο του έργου, η τοποθέτηση των καλωδίων, η προστασία των καλωδίων και η ολοκλήρωση της πλήρους εγκατάστασης του συστήματος (υποβρύχιο και υπόγειο τμήμα).
  - 2.5 Η πραγματοποίηση όλων των έργων πολιτικού μηχανικού (ΕΠΜ) στην ξηρά και στον θαλάσσιο πυθμένα για την ολοκλήρωση της κατασκευής.
  - 2.6 Ο σχεδιασμός, η κατασκευή, οι δοκιμές η παράδοση και εγκατάσταση των τερματισμών του καλωδίου (ακροκιβώτια), συμπεριλαμβανομένων των ικριωμάτων και βάσεων στήριξης, καθώς και του συστήματος γείωσης του καλωδίου.
  - 2.7 Η πραγματοποίηση όλων των «μετά την εγκατάσταση» δοκιμών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή του Έργου.
  - 2.8 Η πλήρης τεκμηρίωση του έργου με τις «ως εγκαταστάθηκε» και «ως προστατεύτηκε» θέσεις των υποβρυχίων και υπογείων καλωδίων και τις «ως κατασκευάστηκε» λεπτομέρειες των έργων πολιτικού μηχανικού και των ηλεκτρομηχανολογικών έργων σε έντυπη και επεξεργάσιμη ψηφιακή μορφή, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 8 των Ειδικών όρων.
  - 2.9 Η προμήθεια, τοποθέτηση στην αποθήκη και θέση σε μακροχρόνια αποθήκευση του μήκους των ανταλλακτικών καλωδίων και όλων των απαραίτητων ανταλλακτικών.
  - 2.10 Η προμήθεια, τοποθέτηση στην αποθήκη και θέση σε μακροχρόνια αποθήκευση όλου του εξοπλισμού, εργαλείων και της τεκμηρίωσης για τη συναρμολόγηση των συνδέσμων επισκευής.
  - 2.11 Η προμήθεια επίσης περιλαμβάνει και όλα τα επιπρόσθετα υλικά, εξοπλισμό, όργανα ελέγχου καθώς και κάθε απαραίτητη εργασία που απαιτείται για την ασφαλή, πλήρη και ορθή εγκατάσταση και λειτουργία των καλωδίων και όλων των εξαρτημάτων τους, πλήρως συμμορφωμένα με την ορθή πρακτική, όπως αναλυτικά αναφέρονται στον «Πίνακα υλικών και τιμών» του Τεύχους 2 της Σύμβασης.
3. Το Έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις που αναφέρονται στο Τεύχος 4 «Τεχνική περιγραφή έργου» της Σύμβασης.

### **Άρθρο 3** **Συμβατικό Τμήμα**

1. Το Συμβατικό Τμήμα του Έργου, όπως το Έργο περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε..... (ολογράφως),  
..... (αριθμητικώς) ΕΥΡΩ, χωρίς ΦΠΑ και αναλύεται σε.....
2. Η ανάλυση του παραπάνω συμβατικού τμήματος είναι η αναγραφόμενη στους Πίνακες του τεύχους 2 της Σύμβασης.
3. Το Συμβατικό Τμήμα υπόκειται σε αναθεώρηση με τον τρόπο και την έκταση, που προβλέπεται στο άρθρο 8 του παρόντος τεύχους.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Σε περίπτωση συνδρομής των προϋποθέσεων του άρθρου 156 §3 του ν.4412/2016, περί απρόβλεπτων δαπανών, το ποσό αυτών δεν θα υπερβεί το 9% του συνολικού συμβατικού τιμήματος.

4. Τον Ανάδοχο βαρύνουν όλες οι δαπάνες για εκτελωνισμούς, φόρους, τέλη, δασμούς, κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις, όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.  
Δεν περιλαμβάνουν το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) του ν. 2859/2000 ως ισχύει, ο οποίος βαρύνει τον ΑΔΜΗΕ.
5. Στο Συμβατικό Τμήμα περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες και επιβαρύνσεις που αναφέρονται στα Άρθρα 33 και 37 των Γενικών Όρων.

#### **Άρθρο 4** **Τρόπος Πληρωμής**

Με τις προϋποθέσεις του Άρθρου 34 των Γενικών Όρων και του Άρθρου 22 των Ειδικών Όρων, οι πληρωμές προς τον Ανάδοχο θα γίνονται σύμφωνα με τα παρακάτω :

##### **1. ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ**

- 1.1 Ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει μέσα σε οκτώ (8) μήνες από τη θέση σε ισχύ της Σύμβασης, προκαταβολή ποσού μέχρι 10% του Συμβατικού Τιμήματος, έναντι Εγγυητικής Επιστολής Προκαταβολής που θα καλύπτει τη διαφορά μεταξύ του ποσού της εγγύησης καλής εκτέλεσης και του ποσού της καταβαλλόμενης προκαταβολής, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Τεύχους 8, την οποία ο ΑΔΜΗΕ θα καταβάλει, εντός δύο (2) μηνών από την αίτησή του, με την προσκόμιση απλής απόδειξης.
- 1.2 Η παραπάνω προκαταβολή θα είναι έντοκη με επιτόκιο EURIBOR έξι (6) μηνών που θα ισχύει δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία υποβολής των προσφορών, ανανεούμενο ανά εξάμηνο, πλέον περιθωρίου έξι (6) ποσοστιαίων μονάδων.  
Οι Εγγυητικές Επιστολές Προκαταβολής αποδεσμεύονται τμηματικά 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 :

$$K = \text{Π.Ε}/(\Sigma - \Sigma 1)$$

όπου :

- K= Η κράτηση που πρέπει να ενεργηθεί
- Π= Το ποσό της προκαταβολής
- E= Το συνολικό προς πληρωμή ποσό
- Σ= Το Συμβατικό Τμήμα
- Σ1 = Το Συμβατικό Τμήμα που έχει καταβληθεί στον Ανάδοχο μέχρι την ημερομηνία είσπραξης της προκαταβολής.

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



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



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.

Οι κρατήσεις της προκαταβολής μπορεί να γίνουν και συνολικά από τιμολόγιο του Αναδόχου, με τους έως εκείνη τη στιγμή τόκους, μετά από σχετικό αίτημα του Αναδόχου.

## 2. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Οι πληρωμές εξοπλισμού για τα υποβρύχια και υπόγεια καλώδια 150kV και καλώδια οπτικών ινών (περιλαμβάνονται και τα ανταλλακτικά L-1) θα γίνονται με την προσκόμιση επισήμου Τιμολογίου και θα είναι συμβατές με το κάτωθι χρονοδιάγραμμα πληρωμών:

Η πληρωμή θα γίνει ως κάτωθι:

- 10% με την έναρξη της διαδικασίας παραγωγής του καλωδίου.
- 10% με την ολοκλήρωση της λεπτομερούς έρευνας βυθού.
- 30% με την επιτυχή επιθεώρηση (του συνόλου ή μέρους).
- 20% με την πιστοποιημένη εγκατάσταση (του συνόλου ή μέρους) του εξοπλισμού στο έργο.
- 30% μετά την επιτυχή έκβαση των δοκιμών μετά την εγκατάσταση (on site tests).

Στα υλικά περιλαμβάνονται τα έξοδα ασφάλισης, εκτελωνισμού, φόροι, δασμοί κ.λ.π.

## 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες μεταφοράς και εγκατάστασης/ πόντισης των υπόγειων και υποβρύχιων καλωδίων 150kV, κατασκευής/συναρμολόγησης/εγκατάστασης των ακροκιβωτίων των συνδέσμων και του λοιπού εξοπλισμού, οι μελέτες, οι έρευνες (π.χ έρευνα βυθού) κλπ, θα πληρωθούν σε μηνιαίες δόσεις με βάση τα Μηνιαία Δελτία Προόδου Εργασιών.

## 4. ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ

Η αναπροσαρμογή τιμών των καλωδίων 150kV θα πληρώνεται μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του συνόλου του εξοπλισμού.

## 5. ΔΟΚΙΜΕΣ ΤΥΠΟΥ

Το τίμημα των Δοκιμών Τύπου για τις οποίες υπεβλήθησαν πιστοποιητικά και έγιναν αποδεκτές, όμως ο ΑΔΜΗΕ ζήτησε την επανάληψη ή πραγματοποίησή τους, θα καταβάλλεται μετά την επιτυχή περάτωση των δοκιμών.

## 6. ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΛΗΡΩΜΩΝ

6.1 Σε κάθε πληρωμή λογαριασμών της προηγούμενης παραγράφου προς τον Ανάδοχο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην §4 του Άρθρου 22 των Γενικών Όρων. Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε πέντε τοις εκατό (5%) στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 6.2 Οι παραπάνω κρατήσεις δύνανται να αντικατασταθούν με ισόποσες Εγγυητικές Επιστολές, μετά την αποδοχή εκ μέρους του ΑΔΜΗΕ της αίτησης του Αναδόχου για την Προσωρινή Παραλαβή του Έργου.  
Οι Εγγυητικές αυτές Επιστολές επιστρέφονται μαζί με τις Εγγυητικές Καλής Εκτέλεσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 22 των Γενικών Όρων.

## 7. ΑΠΟΖΗΜΙΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΓΙΑ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ

- 7.1 Σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 17 των Ειδικών Όρων, εφόσον προκύψει στο έργο απαίτηση του Αναδόχου για αποζημίωση εξαιτίας καθυστερήσεων μη οφειλόμενων σε δική του υπαιτιότητα, το συνολικό τίμημα αποζημιώσεων που θα εγκριθεί από τον ΑΔΜΗΕ θα καταβληθεί σε έξι ισόποσες μηνιαίες δόσεις με την έκδοση αντίστοιχων τιμολογίων.
- 7.2 Επισημαίνεται ότι το συνολικό ποσόν αποζημιώσεων που θα καταβληθεί στον Ανάδοχο για καθυστερήσεις σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 17 των Ειδικών Όρων δεν μπορεί να υπερβαίνει το 3% του συμβατικού τιμήματος εκείνου του αντικειμένου του έργου στο οποίο σημειώνεται η καθυστέρηση.
- 7.3 Επισημαίνεται ότι πέραν των προαναφερομένων, ουδεμία άλλη οικονομική αποζημίωση στοιχειοθετείται να απαιτήσει ο Ανάδοχος.

### Άρθρο 5 Προθεσμίες Πέρατος

#### **Συνολική Προθεσμία Πέρατος:**

Δεκατέσσερις (14) μήνες από την ημερομηνία ισχύος της Σύμβασης.

#### **Πρόγραμμα Εκτέλεσης Έργου**

1. Ο Ανάδοχος, μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες, από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης, θα υποβάλλει το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του Έργου, το οποίο θα περιλαμβάνει τα διάφορα στάδια της εκτέλεσης του Έργου (μελέτη και προμήθεια υλικού, εγκατάσταση του υλικού), με τις ημερομηνίες που αντιστοιχούν στα εν λόγω στάδια και σύμφωνα με το Άρθρο 23 των Γενικών Όρων.
2. Το εγκεκριμένο από τον ΑΔΜΗΕ χρονοδιάγραμμα αποτελεί το Πρόγραμμα εκτέλεσης του Έργου.

### Άρθρο 6 Ποινικές Ρήτρες

1. Πλέον των αναφερομένων στο Άρθρο 41 των Γενικών Όρων, ρητά συμφωνείται ότι οι Ποινικές Ρήτρες οφείλονται και πληρώνονται στον ΑΔΜΗΕ κεχωρισμένα και αθροιστικά, ανεξάρτητα αν ο ΑΔΜΗΕ 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.
2. Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις στις προθεσμίες πέρατος



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



- 2.1 Για κάθε εβδομάδα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 5 του παρόντος, εξ' υπαιτιότητας του Αναδόχου, ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα 0,4% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου όπως αυτό καθορίζεται στο Άρθρο 3 του Συμφωνητικού προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
  - 2.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το 10% του Συμβατικού Τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν προσθέτων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης .
  - 2.3 Οι Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία και παρακρατούνται από την αμέσως επόμενη, μετά την επιβολή τους, πληρωμή προς τον Ανάδοχο.
  - 2.4 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 Εταιρείας.
3. Ποινικές Ρήτρες για μη επίτευξη εγγυημένων μεγεθών
- 3.1 Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια των δοκιμών απόδοσης, δεν επιτευχθούν τα εγγυημένα από τον Ανάδοχο, μεγέθη απωλειών ισχύος κατά περίπτωση αντικειμένου του, όπως αυτά έχουν δηλωθεί στην κάθε προσφορά, ο Ανάδοχος θα καταβάλλει τις Ποινικές Ρήτρες, οι οποίες θα προκύπτουν ως κάτωθι:

$$\text{ΠΡ}_{\text{Απ.Ισχ.}} = (\Sigma\Delta_1 \times 67) \times \left\{ \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right\} \quad (1)$$

$$\text{ΠΡ}_{\text{Απ.Εν.}} = (\Sigma\Delta_2 \times 0,084) \times \left\{ \frac{1 - (1 + i)^{-n}}{i} \right\} \quad (2)$$

όπου :

- $\Sigma\Delta_1$ (kW), οι συνολικές επιπλέον απώλειες ισχύος των υποβρυχίων και υπογείων καλωδίων 150kV που προκύπτουν από την διαφορά των υπολογιζόμενων τιμών των απωλειών ισχύος, μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων για τους υπολογισμούς δεδομένων (γεωμετρικά και λοιπά στοιχεία καλωδίων) με τις αντίστοιχες εγγυημένες τιμές της Σύμβασης,
- $\Sigma\Delta_2$ (kWh), οι συνολικές επιπλέον απώλειες ενέργειας των υποβρυχίων και υπογείων καλωδίων 150 kV που προκύπτουν από την διαφορά των υπολογιζόμενων τιμών των απωλειών ενέργειας, μετά την ολοκλήρωση των μετρήσεων για τους υπολογισμούς δεδομένων (γεωμετρικά και λοιπά στοιχεία καλωδίων) με τις αντίστοιχες εγγυημένες τιμές της Σύμβασης.
- $n = 25$  έτη
- $i = 5\%$  επιτόκιο αναγωγής

- 3.2 Το σύνολο των παραπάνω Ποινικών Ρητρών για μη επίτευξη των εγγυημένων μεγεθών σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να υπερβούν το 5% του Συμβατικού Τιμήματος του Έργου, προσαυξημένου με το τίμημα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των Συμπληρωμάτων της Σύμβασης και σε κάθε περίπτωση καλύπτουν κάθε ζημιά του ΑΔΜΗΕ, ο οποίος δεν δύναται να αξιώσει κανένα επιπλέον ποσό.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



### **Άρθρο 7** **Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης**

1. Ο Ανάδοχος ως Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης κατέθεσε στην Εταιρεία σήμερα, την Εγγυητική Επιστολή αριθμός ..... που εξέδωσε η Τράπεζα ..... για το ποσό των .....ΕΥΡΩ που αντιστοιχεί στο πέντε τοις εκατό (5%) του Συμβατικού Τιμήματος.
2. Οι Εγγυητικές Επιστολές Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται μετά από σχετική αίτηση του Ανάδοchu και με την προϋπόθεση ότι ο Ανάδοχος έχει εκπληρώσει όλες τις συμβατικές του υποχρεώσεις και ο ΑΔΜΗΕ έχει πιστοποιήσει την άρτια και έντεχνη κατασκευή και λειτουργία του έργου,. Οι επιστροφές γίνονται ως κάτωθι :
  - το 50% της Εγγυητικής Επιστολής, ένα έτος μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου,
  - το 25% της Εγγυητικής Επιστολής, το δεύτερο έτος μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου,
  - το υπόλοιπο 25% της Εγγυητικής Επιστολής, μετά την οριστική παραλαβή του έργου.

### **Άρθρο 8** **Αναθεώρηση Τιμών**

Το συμβατικό τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε αναθεώρηση. Εξαιρέση αποτελούν οι τιμές των υπόγειων και υποβρύχιων καλωδίων 150kV που αναπροσαρμόζονται σύμφωνα με τους παρακάτω τύπους :

- 1.1 Τύπος αναπροσαρμογής υπόγειων καλωδίων 150 kV:

$$P_1 = P_0 + [A x (Cu_1 - Cu_0) + B x (Pb_1 - Pb_0) + C x (Al_1 - Al_0)]$$

Όπου :

	(Τύποι και συνολικά μήκη καλωδίων ανά τύπο)
<b>A</b> (Συνολικό βάρος χαλκού σε τόνους)	
<b>B</b> (Συνολικό βάρος μολύβδου σε τόνους)	
<b>C</b> (Συνολικό βάρος αλουμινίου σε τόνους)	

**P<sub>1</sub>** = Τελική προσαρμοσμένη τιμή ανά χλμ.

**P<sub>0</sub>** = Αρχική (προσφερόμενη) τιμή ανά χλμ.

**Cu<sub>1</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο χαλκού 15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**Cu<sub>0</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο χαλκού 5 εργάσιμες ημέρες πριν την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς.

**Pb<sub>1</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο μολύβδου 15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Pb<sub>0</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο μολύβδου 5 εργάσιμες ημέρες πριν την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς.

**Al<sub>1</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο αλουμινίου 15 ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

**Al<sub>0</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο αλουμινίου 5 εργάσιμες ημέρες πριν την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς.

1.2 Τύπος αναπροσαρμογής υποβρυχίων καλωδίων 150 kV

$$P_1 = P_0 + [Ax (Cu_1 - Cu_0) + Bx (Pb_1 - Pb_0) + Cx (Al_1 - Al_0)]$$

Όπου :

**P<sub>1</sub>** = Τελική προσαρμοσμένη τιμή ανά χλμ.

**P<sub>0</sub>** = Αρχική (προσφερόμενη) τιμή ανά χλμ.

**Cu<sub>1</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο χαλκού 15 ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης.

**Cu<sub>0</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο χαλκού 5 εργάσιμες ημέρες πριν την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς.

**Pb<sub>1</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο μολύβδου 15 ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης.

**Pb<sub>0</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο μολύβδου 5 εργάσιμες ημέρες πριν την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς.

**Al<sub>1</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο αλουμινίου μια ημέρα 15 ημέρες μετά την υπογραφή της σύμβασης.

**Al<sub>0</sub>** = LME cash seller & settlement τιμή ανά τόνο αλουμινίου 5 εργάσιμες ημέρες πριν την ημέρα κατάθεσης της προσφοράς.

**Για την εφαρμογή του τύπου θα πρέπει να συμπληρωθεί ο «ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ» (Τεύχος 8 «ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ» της Διακήρυξης).**

### **Άρθρο 9** **Ευθύνη Ένωσης**

1. Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο, το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων, που αναλαμβάνει η ένωση, με την παρούσα Σύμβαση.
2. Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην ένωση όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το προβλεπόμενο έγγραφο σύστασής της.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**Άρθρο 10**  
**Δάνεια εμπειρία**

(σε περίπτωση επίκλησης χρηματοοικονομικής, τεχνικής ή /και επαγγελματικής ικανότητα τρίτου)

Στην παρούσα Σύμβαση επισυνάπτεται και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής, το ιδιωτικό Συμφωνητικό ή/και οποιοδήποτε άλλο πρόσφορο/σχετικό έγγραφο, με το οποίο ο παρέχων την δάνεια χρηματοοικονομική, τεχνική ή/και επαγγελματική εμπειρία/ικανότητα θα εγγυάται την αδιάλειπτη παροχή αυτής καθ' όλη την διάρκεια υλοποίησης της Σύμβασης του Έργου.

Η διακοπή της συνεργασίας του Αναδόχου με τον παρέχοντα την δάνεια εμπειρία/ικανότητα κατά τη διάρκεια της σύμβασης για οιαδήποτε αιτία, αποτελεί λόγο καταγγελίας της σύμβασης από τον ΑΔΜΗΕ.

**Άρθρο 11**  
**Εγγυήσεις αναφορικά με επίκληση ικανοτήτων Τρίτου**

(σε περίπτωση επίκλησης χρηματοοικονομικής, τεχνικής ή /και επαγγελματικής ικανότητα τρίτου)

(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).

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 του ΑΔΜΗΕ, 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 του ΑΔΜΗΕ. 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.

*Ο/οι παρέχων/οντες την ως άνω οικονομική και χρηματοοικονομική στήριξη είναι από κοινού με τον Ανάδοχο υπεύθυνος/οι για την εκτέλεση της Σύμβασης.*

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, ο ΑΔΜΗΕ 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 την ημερομηνία υπογραφής της. Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα, από τα οποία το ένα πήρε η Εταιρεία και το άλλο ο Ανάδοχος.

**ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**



**Ευρωπαϊκή Ένωση**  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΔΜΗΕ**



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης