



## **ΤΕΥΧΟΣ 9**

### **ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ**

#### **ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΝΟΙΧΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΔΕΑ – 419114**

#### **ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ**

#### **«ΜΕΛΕΤΗ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΟ ΚΛΕΙΔΙ ΣΤΟ ΧΕΡΙ ΤΟΥ ΚΥΤ GIS 400kV/150kV/30kV ΚΟΥΜΟΥΝΔΟΥΡΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ»**

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 χρήση ηλεκτρονικού πλειστηριασμού για την ανάδειξη Αναδόχου στο έργο της ανακατασκευής και θέσης σε λειτουργία του Κέντρου Υπερυψηλής Τάσης Μεταφοράς 400kV/150kV/30kV Κουμουνδούρο Αττικής («έργο με το κλειδί στο χέρι»).

**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](http://www.admie.gr)

#### **Λήψη εγγράφων του διαγωνισμού:**

Τα Τεύχη Δημοπράτησης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL):

- στην ιστοσελίδα του ΑΔΜΗΕ, στη διεύθυνση (URL): [http://www.admie.gr/Διακηρύξεις/Διακηρύξεις\\_ΔΕΑ/419114](http://www.admie.gr/Διακηρύξεις/Διακηρύξεις_ΔΕΑ/419114)
- μέσω του συστήματος ηλεκτρονικών διαγωνισμών του ΑΔΜΗΕ cosmoONE σε κάθε εγγεγραμμένο χρήστη στο ΣΥΣΤΗΜΑ (βλέπε συνημμένο παράρτημα cosmoOne {Οδηγός Χρήστη – Registration e-tenders} για την εγγραφή, πρόσβαση και χρήση του συστήματος).

**Κωδικός αριθμός αναφοράς:** CPV: 45232220-0 (Κατασκευή Υ/Σ), 31682540-7 (Εξοπλισμός Υ/Σ)

**Αριθ. προκήρυξης στην ΕΕ S :** 2020/S 130-319979, 08/07/2020

#### **Προϋπολογισμός Έργου:**

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των σαράντα έξι εκατομμυρίων ευρώ (€46.000.000,00), χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ, και αποτελεί ανώτατο όριο προσφοράς.

Ποσό απρόβλεπτων δαπανών: ποσοστό 9% του προϋπολογισμού: €4.140.000,00.

Το ποσό των απρόβλεπτων δαπανών επανυπολογίζεται κατά την υπογραφή της Σύμβασης, βάσει της προσφερθείσας τιμής του Αναδόχου, με σταθερή την ποσοστιαία αναλογία (9%).

#### **Διάρκεια έργου:**

Το έργο θα υλοποιηθεί από τον Ανάδοχο, σε τρεις διακριτές φάσεις, ως εξής :

#### **➤ ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΑΡΧΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ του Έργου**

Περιλαμβάνεται ο καθορισμός του χρονοδιαγράμματος και της οργάνωσης του Αναδόχου. Επίσης εγκρίνονται οι βασικές μελέτες και ο βασικός εξοπλισμός του ΚΥΤ. Λαμβάνεται η άδεια δόμησης για όλο το έργο.



➤ **Α' ΦΑΣΗ του Έργου (21 μήνες)**

Η Α' φάση του έργου περιλαμβάνει :

- την μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση εντός του κτηρίου, του συνόλου του εξοπλισμού GIS 400 kV και επιπλέον την παράδοση, έτοιμων για ηλεκτρίση και θέση σε λειτουργία των δύο πυλών GIS 400 kV που θα τροφοδοτούν τον νέο ΣΜ Κουμουνδούρου και της μίας πύλης σύνδεσης με την εναέρια ΓΜ 400 kV από το ΚΥΤ Αχαρνών (δηλαδή με ολοκληρωμένα τα συστήματα βοηθητικών τάσεων, προστασίας, ελέγχου κλπ των τριών αυτών πυλών).
- την κατασκευή όλων των κτιριακών υποδομών που είναι απαραίτητες για την εγκατάσταση και την θέση σε μόνιμη λειτουργία του ως άνω τμήματος του εξοπλισμού GIS 400 kV και των παρελκόμενων βοηθητικών και υποστηρικτικών του συστημάτων.
- την κατασκευή και παράδοση σε πλήρη ετοιμότητα για απρόσκοπτη εγκατάσταση καλωδίων, όλων των οδεύσεων (έως τα όρια του γηπέδου του ΚΥΤ Κουμουνδούρου) για τα καλώδια 400 kV και ΧΤ (προστασία, έλεγχος κλπ) σύνδεσης με τον Σταθμό Μετατροπής (ΣΜ) Κουμουνδούρου, τα οποία θα προμηθεύσει και εγκαταστήσει ο Ανάδοχος του ΣΜ.

➤ **Β' ΦΑΣΗ του Έργου (30 μήνες)**

Η Β' φάση του έργου περιλαμβάνει την μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση του συνόλου των έργων (ΕΠΜ και ηλεκτρομηχανολογικών) που συνιστούν το αντικείμενο της Σύμβασης, με την εξαίρεση των παρακάτω εργασιών :

- την ολοκλήρωση ανέγερσης και συνδέσεων του εξοπλισμού 400 kV και 150 kV πλησίον των υφιστάμενων και λειτουργούντων ΑΜ/Σ (Νο1, Νο3 και Νο5).
- την σύνδεση των καλωδιώσεων ελέγχου και προστασίας στους επιτόπιους πίνακες των υφιστάμενων ΑΜ/Σ,
- την σταδιακή αποσύνδεση από το υφιστάμενο AIS ΚΥΤ 150 KV, των καλωδιακών τμημάτων των εννέα κυκλωμάτων ΓΜ 150 kV στην βορειοδυτική πλευρά του ΚΥΤ, την αναδιάταξη των καλωδιακών διαδρομών τους και την σύνδεση τους στον εξοπλισμό GIS 150 kV.

➤ **Γ' ΦΑΣΗ του Έργου (έως και 24 μήνες από το πέρας επιτυχούς δοκιμαστικής λειτουργίας της Β' φάσης)**

Η Γ' φάση του έργου περιλαμβάνει την σταδιακή ολοκλήρωση των εργασιών που εξαιρέθηκαν από την Β' φάση και τις δοκιμές του Αναδόχου για τα τμήματα που είχαν μείνει σε εκκρεμότητα κατά την παράδοση του αντικειμένου της Β' φάσης.

Κατά τη Φάση Γ' θα γίνουν οι μεταγωγές όλων των υπολοίπων κυκλωμάτων ΓΜ 400kV και 150kV, καθώς και των τεσσάρων παλαιών ΑΜ/Σ στα GIS 400kV και 150kV.

**Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό:**

- A. 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.),
  - (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) ή
  - (δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στις ανωτέρω περιπτώσεις και έχουν συνάψει διμερή ή πολυμερή συμφωνία με την Ένωση



Διευκρινίζεται ότι, από τις παραπάνω περιπτώσεις δεν αποκλείονται σε καμία περίπτωση χώρες που είναι σε διαδικασία υπογραφής σύμβασης κατά το στοιχείο (γ), συμπεριλαμβανομένων των παρατηρητών – observers – καθώς και χώρες που έχουν υπογράψει συμφωνίες προώθησης και αμοιβαίας προστασίας επενδύσεων ή ανάλογες οικονομικές συμφωνίες / συμβάσεις με την Ελλάδα.

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

### **B.1 Κριτήρια Δοκιμότητας υποψήφια Αναδόχου**

Οι Οικονομικοί Φορείς πρέπει να έχουν μελετήσει και κατασκευάσει (ως Ανάδοχοι), αντίστοιχα έργα Turn Key Projects που εντάσσονται σε Συστήματα Μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας, και συγκεκριμένα κατ' ελάχιστον:

- Δύο (2) ΚΥΤ ή Υ/Σ GIS με ονομαστική τάση Συστήματος / υψηλότερη τάση εξοπλισμού 132kV/145kV ή 150kV/170kV, ή 220kV/245kV
- και
- Ένα (1) ΚΥΤ GIS με ονομαστική τάση Συστήματος / υψηλότερη τάση εξοπλισμού 380kV/420kV ή 500kV/550kV.

Έκαστο των ως άνω ΚΥΤ και Υ/Σ πρέπει να έχει τουλάχιστον τέσσερις διακοπτικές πύλες, δύο Ζυγούς, ΑΜ/Σ ή άλλη διάταξη αντίστοιχης πολυπλοκότητας, Μ/Σ ή Α/Ε ή άλλη διάταξη αντίστοιχης πολυπλοκότητας και αυτόματο ψηφιακό σύστημα ελέγχου και προστασίας.

Τα ως άνω ΚΥΤ και Υ/Σ θα πρέπει να έχουν κατασκευαστεί την τελευταία δεκαετία και να λειτουργούν ικανοποιητικά με αυτόματο σύστημα ελέγχου για τουλάχιστον δύο έτη.

Ο εξοπλισμός GIS των έργων που θα αναφερθούν ως τεκμήρια της τεχνικής ικανότητας του Φορέα δεν απαιτείται να είναι του ίδιου κατασκευαστικού τύπου με τον προσφερόμενο εξοπλισμό GIS για το παρόν έργο.

### **B.2 Κριτήρια Δοκιμότητας Εξοπλισμού**

Ως **βασικός ηλεκτρομηχανολογικός εξοπλισμός** του έργου ορίζεται :

- Ο εξοπλισμός GIS 400 kV
- Ο εξοπλισμός GIS 150 kV
- Οι Αυτομετασχηματιστές (ΑΜ/Σ) 400/150/30 (kV)
- Οι Αυτεπαγωγές (Α/Ε) 150 kV
- Το Αυτόματο Ψηφιακό Σύστημα Ελέγχου του ΚΥΤ (ΨΣΕ)
- Οι Η/Ν ελέγχου Πύλης (BCUs), οι κύριοι Η/Ν προστασίας (Δ/Φ Ζυγών 400 kV & 150 kV, προστασίες αποστάσεως Γ.Μ. 400 kV & 150 kV, Δ/Φ καλωδιακής γραμμής 400 kV & 150 kV, Δ/Φ προστασίας ΑΜΣ, προστασίας σφάλματος γης περιορισμένης ζώνης Α/Ε 150 kV) και οι Η/Ν ελεγχόμενου χειρισμού (point-on-wave-controllers).

Οι Οικονομικοί Φορείς θα πρέπει να προσφέρουν τον ανωτέρω βασικό ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό του έργου σε πλήρη συμμόρφωση με τις παρακάτω αναγραφόμενες προϋποθέσεις:

**A)** Ο προσφερόμενος εξοπλισμός GIS 400 kV, , θα πρέπει:

- α) Να καλύπτει τις απαιτήσεις της προδιαγραφής TD-85 του τεχνικού τόμου II.
- β) Ο Κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού GIS θα πρέπει να διαθέτει κατάλογο πωλήσεων για τουλάχιστον δέκα (10) πύλες GIS του ίδιου κατασκευαστικού τύπου και του ίδιου επιπέδου τάσης με τον προσφερόμενο.



- γ) Ένα συγκρότημα GIS (τεσσάρων κατ' ελάχιστον πυλών, του ίδιου κατασκευαστικού τύπου, του ίδιου επιπέδου τάσης και του ίδιου εργοστασίου κατασκευής με τον προσφερόμενο εξοπλισμό GIS) να έχει εγκατασταθεί την τελευταία δεκαετία σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) και να έχει πιστοποιημένη ικανοποιητική λειτουργία δύο ετών.  
Επισημαίνεται ότι δύναται να γίνει αποδεκτή η μη ταύτιση του εργοστασίου κατασκευής του ως άνω συγκροτήματος με αυτό που θα κατασκευαστεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός για το έργο, υπό την προϋπόθεση ότι πρόκειται για εργοστάσια του ίδιου Ομίλου, τα οποία εφαρμόζουν κοινές πιστοποιημένες διαδικασίες Διαχείρισης Υλικών, Διασφάλισης Ποιότητας και Ποιοτικού Ελέγχου.
- Β) Ο προσφερόμενος εξοπλισμός GIS 150 kV, θα πρέπει:**
- α) Να καλύπτει τις απαιτήσεις της προδιαγραφής TD-29 του τεχνικού τόμου II.
- β) Ο Κατασκευαστής του προσφερόμενου εξοπλισμού GIS θα πρέπει να διαθέτει κατάλογο πωλήσεων για τουλάχιστον είκοσι (20) πύλες GIS ίδιου κατασκευαστικού τύπου και ίδιου επιπέδου τάσης με τον προσφερόμενο.
- γ) Ένα συγκρότημα GIS (τεσσάρων κατ' ελάχιστον πυλών, του ίδιου κατασκευαστικού τύπου, του ίδιου επιπέδου τάσης και του ίδιου εργοστασίου κατασκευής με τον προσφερόμενο εξοπλισμό GIS) να έχει εγκατασταθεί την τελευταία δεκαετία σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) και να έχει πιστοποιημένη ικανοποιητική λειτουργία δ'ο ετών.  
Επισημαίνεται ότι δύναται να γίνει αποδεκτή η μη ταύτιση του εργοστασίου κατασκευής του ως άνω συγκροτήματος με αυτό που θα κατασκευαστεί ο προσφερόμενος εξοπλισμός για το έργο, υπό την προϋπόθεση ότι πρόκειται για εργοστάσια του ίδιου Ομίλου, τα οποία εφαρμόζουν κοινές πιστοποιημένες διαδικασίες Διαχείρισης Υλικών, Διασφάλισης Ποιότητας και Ποιοτικού Ελέγχου.
- Γ) Οι προσφερόμενοι ΑΜ/Σ 400/150/30 (kV) θα πρέπει :**
- α) Να καλύπτουν τις απαιτήσεις της προδιαγραφής SS-57 του τεχνικού τόμου II.
- β) Ο Κατασκευαστής των προσφερόμενων ΑΜ/Σ να διαθέτει κατάλογο πωλήσεων για πωλήσεις την τελευταία δεκαετία τουλάχιστον δέκα (10) Αυτομετασχηματιστών ή Μετασχηματιστών ισχύος, με τάση λειτουργίας μεγαλύτερη ή ίση των 245 kV και ισχύ μεγαλύτερη ή ίση των 200 MVA.
- γ) Ένα τεμάχιο ΑΜ/Σ του ίδιου εργοστασίου κατασκευής με τάση λειτουργίας μεγαλύτερη ή ίση των 245 kV και ισχύ μεγαλύτερη ή ίση των 200 MVA θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί την τελευταία δεκαετία σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) με πιστοποιημένη ικανοποιητική λειτουργία δύο ετών.  
Επισημαίνεται ότι δύναται να γίνει αποδεκτή η μη ταύτιση του εργοστασίου κατασκευής του ως άνω ΑΜ/Σ με αυτό που θα κατασκευαστούν οι προσφερόμενοι ΑΜ/Σ για το έργο, υπό την προϋπόθεση ότι πρόκειται για εργοστάσια του ίδιου Ομίλου, τα οποία εφαρμόζουν κοινές πιστοποιημένες διαδικασίες Διαχείρισης Υλικών, Διασφάλισης Ποιότητας και Ποιοτικού Ελέγχου.
- Δ) Οι προσφερόμενες αυτεπαγωγές 150kV, 50 MVAg θα πρέπει :**
- α) Να καλύπτουν τις απαιτήσεις της προδιαγραφής SS-52 του τεχνικού τόμου II.
- β) Ο Κατασκευαστής των προσφερόμενων αυτεπαγωγών θα πρέπει να διαθέτει κατάλογο πωλήσεων για την τελευταία δεκαετία τουλάχιστον πέντε (5) τριφασικών



αυτεπαγωγών αντιστάθμισης, με μόνωση ελαίου, με τάση ίση ή μεγαλύτερη των 150 kV και με ισχύ ίση ή μεγαλύτερη των 8 MVAg.

- γ) Ένα τεμάχιο αυτεπαγωγής , με μόνωση ελαίου, με τάση ίση ή μεγαλύτερη των 150 kV και με ισχύ ίση ή μεγαλύτερη των 8 MVAg, του ίδιου εργοστασίου κατασκευής θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί την τελευταία δεκαετία σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) με πιστοποιημένη ικανοποιητική λειτουργιάδύο ετών. Επισημαίνεται ότι δύναται να γίνει αποδεκτή η μη ταύτιση του εργοστασίου κατασκευής της ως άνω αυτεπαγωγής με αυτό που θα κατασκευαστούν οι προσφερόμενες αυτεπαγωγές για το έργο, υπό την προϋπόθεση ότι πρόκειται για εργοστάσια του ίδιου Ομίλου, τα οποία εφαρμόζουν κοινές πιστοποιημένες διαδικασίες Διαχείρισης Υλικών, Διασφάλισης Ποιότητας και Ποιοτικού Ελέγχου.

Ε) Τα προσφερόμενα ψηφιακά συστήματα ελέγχου και οι Η/Ν ελέγχου και προστασίας θα πρέπει :

- α) Να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Κεφαλαίου 4 της τεχνικής περιγραφής του Έργου, του τεχνικού τόμου Ι και των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών του Τεχνικού Τόμου ΙΙ.
- β) Ένα τουλάχιστον αντίστοιχο ψηφιακό σύστημα ελέγχου (με κεντρική μονάδα ελέγχου και λογισμικό του ίδιου κατασκευαστικού τύπου με τον προσφερόμενο), παρεμφερούς δομής, βασισμένο σε πρωτόκολλο IEC 61850 θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί την τελευταία πενταετία σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) και να έχει πιστοποιημένη ικανοποιητική λειτουργία δύο ετών. Το προσφερόμενο σύστημα και οι συσκευές του θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί μέσω δοκιμής συμμόρφωσης η οποία θα έχει εκτελεσθεί σύμφωνα με το IEC 61850-10. Η πιστοποίηση θα πρέπει να είναι επιπέδου Α (επίπεδο Α σημαίνει ανεξάρτητο εργαστήριο π.χ. ΚΕΜΑ). Η πιστοποίηση μπορεί να είναι επιπέδου Β (εργαστήριο κατασκευαστή) υπό την προϋπόθεση ότι το εργαστήριο του κατασκευαστή έχει εγκριθεί από το UCA International Users Group. Στην πρώτη περίπτωση (πιστοποίηση επιπέδου Α), το πιστοποιητικό θα πρέπει να υποβληθεί μαζί με την τεχνική προσφορά. Στη δεύτερη περίπτωση (πιστοποίηση επιπέδου Β), μαζί με το πιστοποιητικό από το UCA International Users Group, που διαθέτει το εργαστήριο του κατασκευαστή.
- γ) Για τους προσφερόμενους Η/Ν ελέγχου και προστασίας θα πρέπει να υποβληθεί κατάλογος πωλήσεων του Κατασκευαστή που να αποδεικνύει ότι έχουν πωληθεί την τελευταία πενταετία σε Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας (ΣΗΕ) οι παρακάτω ποσότητες Η/Ν ίδιου κατασκευαστικού τύπου, από κάθε είδος:
- |  |   |            |
|--|---|------------|
| - Η/Ν ελέγχου Πύλης 400 kV (BCU)                 | : | 10 τεμάχια |
| - Η/Ν ελέγχου Πύλης 150 kV (BCU)                 | : | 10 τεμάχια |
| - Η/Ν προστασίας Δ/Φ Ζυγών 400 kV                | : | 4 τεμάχια  |
| - Η/Ν προστασίας Δ/Φ Ζυγών 150 kV                | : | 4 τεμάχια  |
| - Η/Ν προστασίας αποστάσεως ΓΜ 400 kV            | : | 5 τεμάχια  |
| - Η/Ν προστασίας αποστάσεως ΓΜ 150 kV            | : | 5 τεμάχια  |
| - Η/Ν διαφορικής προστασίας καλωδιακής ΓΜ 400 kV | : | 4 τεμάχια  |
| - Η/Ν διαφορικής προστασίας καλωδιακής ΓΜ 150 kV | : | 4 τεμάχια  |
| - Η/Ν διαφορικής προστασίας ΑΜ/Σ                 | : | 5 τεμάχια  |
| - Η/Ν προστασίας REF Α/Ε 150 kV                  | : | 4 τεμάχια  |
| - Η/Ν ελεγχόμενου χειρισμού (POW)                | : | 2 τεμάχια  |

Οι Οικονομικοί Φορείς πρέπει να δηλώσουν έναν (1) μόνο κατασκευαστικό τύπο για τον εξοπλισμό GIS 400 kV και τον εξοπλισμό GIS 150 kV. Πρέπει επίσης να δηλώσουν



μέχρι δύο (2) κατασκευαστικούς τύπους για τους ΑΜ/Σ 400/150/30 kV, τις Α/Ε 150 kV, το ΨΣΕ, όπως και για τους κύριους Η/Ν προστασίας και ελέγχου.

Σε περίπτωση που κάποιος εκ των ως άνω στοιχείων βασικού εξοπλισμού του έργου, δεν ικανοποιεί τις παραπάνω προϋποθέσεις, η προσφορά θα απορρίπτεται, χωρίς δικαίωμα του Οικονομικού Φορέα να αντιπροτείνει άλλον κατασκευαστικό τύπο για αυτό το στοιχείο του βασικού εξοπλισμού.

Σε περίπτωση που ο Οικονομικός Φορέας έχει δηλώσει περισσότερους του ενός κατασκευαστικούς τύπους που έγιναν τεχνικά αποδεκτοί (για τους ΑΜ/Σ 400/150/30 kV, τις Α/Ε 150 kV, το ΨΣΕ και τους κύριους Η/Ν προστασίας και ελέγχου), στη Σύμβαση που θα υπογραφεί θα περιλαμβάνεται ένας κατασκευαστικός τύπος από τους τεχνικά αποδεκτούς προσφερόμενους τύπους για κάθε στοιχείο εξοπλισμού, ο οποίος θα καθοριστεί από τον Ανάδοχο.

### **B.3 Κριτήρια Δοκιμότητας Έργων Πολιτικού Μηχανικού (ΕΠΜ)**

Οι Οικονομικοί Φορείς ή οι αντίστοιχοι υπεργολάβοι μελετών και κατασκευών ΕΠΜ θα πρέπει να έχουν μελετήσει ή εκτελέσει αντίστοιχα, δύο (2) τουλάχιστον έργα παρομοίου μεγέθους και φύσεως εγκαταστάσεων, δηλαδή έργα Υ/Σ και ΚΥΤ του ΕΣΜΗΕ ή Κέντρων Διανομής 150 kV ή Σταθμών Παραγωγής, ή άλλων σύνθετων βιομηχανικών κτιρίων και εγκαταστάσεων παρομοίου μεγέθους με το έργο της Σύμβασης και προϋπολογισμού της τάξης του 1.000.000€, έκαστο.

Οι Οικονομικοί Φορείς, σε περίπτωση που δεν είναι οι ίδιοι οι μελετητές και κατασκευαστές των Έργων Πολιτικού Μηχανικού του Έργου πρέπει να δηλώσουν μέχρι δύο (2) υπεργολάβους για την μελέτη και μέχρι δύο (2) υπεργολάβους για την κατασκευή ΕΠΜ στην προσφορά τους.

### **B.4 Κριτήρια Δοκιμότητας για τη Γεωτεχνική Έρευνα**

Οι Οικονομικοί Φορείς ή οι αντίστοιχοι υπεργολάβοι μελετών και κατασκευών ΕΠΜ θα πρέπει να έχουν εκπονήσει γεωτεχνική έρευνα σε δύο (2) τουλάχιστον έργα παρομοίου μεγέθους προκειμένου να βεβαιωθεί η εμπειρία τους για την συλλογή στοιχείων υπεδάφους και αξιολόγηση των αποτελεσμάτων.

Οι Οικονομικοί Φορείς, σε περίπτωση που δεν είναι οι ίδιοι κατάλληλοι να εκπονήσουν την γεωτεχνική έρευνα πρέπει να δηλώσουν μέχρι δύο (2) υπεργολάβους στην προσφορά τους.

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

Να παρουσιάζουν θετικό άθροισμα κερδών – ζημιών, προ φόρων, τόκων, φόρων και αποσβέσεων (EBITDA) και των τυχόν αυξήσεων του μετοχικού τους κεφαλαίου τις τρεις τελευταίες οικονομικές χρήσεις (2016, 2017 και 2018), σύμφωνα με τους δημοσιευμένους ισολογισμούς τους.

Η μη ικανοποίηση των ανωτέρω κριτηρίων επιλογής αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς.

**Λήξη προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών:** 10/08/2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 14:00

**Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών:** 10/08/2020 ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00



**Κατάθεση εγγράφων:** ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ 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 18 της Διακήρυξης.

#### Τρόπος πληρωμής:

Οι πληρωμές του Συμβατικού Τιμήματος που σχετίζονται με τη μελέτη, την προμήθεια και την εγκατάσταση του εξοπλισμού του ΚΥΤ (τίμημα κτήσης έργου Κ<sub>κ</sub>, πλην των κυρίων ανταλλακτικών L-1, των τιμημάτων εκπαίδευσης και της συντήρησης) θα γίνονται τμηματικά και διαδοχικά, βάσει των οροσήμεων, όπως αυτά περιγράφονται στους παρακάτω τρεις πίνακες:

#### ➤ ΟΡΓΑΝΩΣΗ & ΑΡΧΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
M1	Έγκριση λίστας μελετών και σχεδίων για όλο το έργο, του χρονοδιαγράμματος όλου του έργου και του οργανογράμματος του Αναδόχου.	8	
M2	Έγκριση βασικού εξοπλισμού και μελετών όλου του έργου: Εξοπλισμός GIS 400kV και 150 kV , AM/Σ, A/E, καλώδια και ακροκιβώτια 400kV και 150kV. Γενική διάταξη εγκαταστάσεων Η/Μ και ΕΠΜ (κατόψεις, τομές), μελέτη ΕΠΜ για έκδοση άδειας δόμησης όλου του έργου	10	
M3	Έκδοση άδειας δόμησης όλου του έργου.	3	

#### ➤ ΦΑΣΗ Α΄

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
A1	Έγκριση εξοπλισμού και μελετών εφαρμογής Α΄ Φάσης: ΨΣΕ πλευράς 400 kV, διανομή βοηθητικών τάσεων, συντονισμός μονώσεων, επάρκεια Μ/Ε-Μ/Τ, Η/Μ κτιρίου 400kV	3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)
A2	Ολοκλήρωση σκυροδετήσεων κτιρίου 400kV	3	



ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
A3	Ολοκλήρωση κατασκευής . όλων των βάσεων τερματισμών 400kV . όλων των σωληνώσεων /οδεύσεων 400kV και αντίστοιχων βοηθητικών καλωδίων προς κτίριο ελέγχου	2	
A4	Ολοκλήρωση αρχιτεκτονικών τελειωμάτων και εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού κτιρίου 400 kV. Ολοκλήρωση ΕΠΜ στον υπαίθριο χώρο του ΚΥΤ που απαιτούνται για τη Φάση Α'	3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)
A5	Ολοκλήρωση εγκατάστασης εξοπλισμού GIS 400kV, μαζί με τους αντίστοιχους τοπικούς πίνακες ελέγχου (LCC) και τις καλωδιώσεις μεταξύ τους	4	
A6	Ολοκλήρωση εγκατάστασης όλου του λοιπού εξοπλισμού 400KV (εναέριος, καλώδια, ακροκιβώτια) που περιλαμβάνεται στη Φάση Α'	2	
A7	Ολοκλήρωση για την πλευρά 400kV: . εγκατάστασης εξοπλισμού ΨΣΕ . διανομής βοηθητικών τάσεων . συνδέσεων με τον κύριο εξοπλισμό	3	
A8	<b>Ολοκλήρωση εργασιών ,ελέγχων , δοκιμών και υποβολή αιτήματος βεβαίωσης περάτωσης εργασιών για την Α' Φάση του έργου, δηλαδή συνοπτικά για:</b> . το κτίριο 400kV . τον εξοπλισμό GIS 400kV . το ΨΣΕ 400kV . τη σύνδεση προς ΚΥΤ Αχαρνών (ένα κύκλωμα ΓΜ 400kV) . τα έργα ΠΜ για τη σύνδεση 400kV προς τον ΣΜ	4	<b>ΚΡΙΣΙΜΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανέκκλητη ποινική ρήτρα)</b>
A9	Παραλαβές, Ηλέκτριση, επιτυχής περάτωση δοκιμαστικής λειτουργίας (εγκαταστάσεις οροσήμου Α8)	3	

➤ **ΦΑΣΕΙΣ Β' & Γ'**

ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
B1	Έγκριση εξοπλισμού και μελετών εφαρμογής Β' Φάσης: ΨΣΕ πλευράς 400 kV, διανομή βοηθητικών τάσεων, συντονισμός μονώσεων, επάρκεια Μ/Ε-Μ/Τ, Η/Μ κτιρίου 150kV	3	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)
B2	Ολοκλήρωση κατασκευής σκυροδετήσεων κτιρίου GIS 150kV, βάσεων όλων των ΑΜ/Σ και Α/Ε	3	
B3	Ολοκλήρωση κατασκευής όλων των ΕΠΜ στον υπαίθριο χώρο του ΚΥΤ	4	



ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
B4	Ολοκλήρωση αρχιτεκτονικών τελειωμάτων και εγκατάστασης Η/Μ εξοπλισμού κτιρίου 150 kV	4	ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανακλητή ποινική ρήτρα)
B5	Ολοκλήρωση εγκατάστασης εξοπλισμού 150kV GIS, μαζί με τους αντίστοιχους τοπικούς πίνακες ελέγχου (LCC) και τις καλωδιώσεις μεταξύ τους	7	
B6	Ολοκλήρωση εγκατάστασης των δύο νέων ΑΜ/Σ, όλου του εξοπλισμού 30kV και των πέντε Α/Ε 150kV	7	
B7	Ολοκλήρωση εγκατάστασης καλωδίων 150kV, 400kV και βοηθητικών καλωδίων όλων των ΑΜ/Σ Εγκατάσταση ακροκιβωτίων καλωδίων 150kV, 400kV των δύο νέων ΑΜ/Σ Σύνδεση βοηθητικών καλωδίων των δύο νέων ΑΜ/Σ	3	
B8	Ολοκλήρωση εγκατάστασης καλωδίων και ακροκιβωτίων ΓΜ 150kV, 400kV και Α/Ε 150kV Εγκατάσταση και σύνδεση βοηθητικών καλωδίων ΓΜ (όπως αναφέρονται στη Τεχνική Περιγραφή) και Α/Ε 150kV	3	
B9	Ολοκλήρωση για την πλευρά 400kV: . εγκατάστασης εξοπλισμού ΨΣΕ . διανομής βοηθητικών τάσεων . συνδέσεων με τον κύριο εξοπλισμό	4	
B10	<b>Ολοκλήρωση εργασιών , ελέγχων ,δοκιμών και υποβολή αιτήματος βεβαίωσης περάτωσης για τη Β' Φάση του έργου, δηλαδή συνοπτικά για:</b> . το κτίριο 150kV . τον εξοπλισμό 150kV GIS . το ΨΣΕ 150kV . τους νέους ΑΜ/Σ . τις Α/Ε 150kV . τις υπολοιπούμενες εργασίες στα 400kV, μετά τη Φάση Α'	5	ΚΡΙΣΙΜΟ ΟΡΟΣΗΜΟ (ανέκκλητη ποινική ρήτρα)
B11	Παραλαβές , Ηλέκτριση, επιτυχής περάτωση δοκιμαστικής λειτουργίας (εγκαταστάσεις οροσήμου Β10)	4	
Γ1	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλαιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και του αντίστοιχου αριθμού ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1,5	
Γ2	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλαιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και του αντίστοιχου αριθμού ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1,5	
Γ3	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλαιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και του αντίστοιχου αριθμού ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1	



ΟΡΟΣΗΜΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΡΩΜΗ %	ΤΥΠΟΣ
Γ4	Εγκατάσταση τερματισμών και σύνδεσης καλωδίων 150kV και 400kV σε έναν (1) παλαιό ΑΜ/Σ Μεταγωγές του ΑΜ/Σ αυτού και όλων των υπολοίπων ΓΜ 150kV (από τα 9 υπογειοποιημένα κυκλώματα) στη νέα εγκατάσταση	1	

Οι πληρωμές του Συμβατικού Τιμήματος που σχετίζονται με την προμήθεια των ανταλλακτικών του Πίνακα L-1, την παροχή υπηρεσιών εκπαίδευσης και την εκπαίδευση θα γίνονται ως εξής:

- Με την άφιξη των ανταλλακτικών στις αποθήκες του ΑΔΜΗΕ, καταβάλλεται στον Ανάδοχο το 70% του αντίστοιχου τιμήματος αυτών (Πίνακας L-1).
- Μετά την ολοκλήρωση ανέγερσης του ΚΥΤ, καταβάλλεται στον Ανάδοχο το υπόλοιπο (30%) του τιμήματος των ανταλλακτικών (Πίνακας L-1).
- Τα τιμήματα των προγραμμάτων εκπαίδευσης του προσωπικού του ΑΔΜΗΕ (ΤΕ1, ΤΕ2, ΤΕ3, ΤΕ4 ΤΕ5 και ΤΕ6), όπως αναγράφονται στον αντίστοιχο Πίνακα της Σύμβασης, καταβάλλονται στον Ανάδοχο μετά την ολοκλήρωση καθενός εξ αυτών κατόπιν των σχετικών πιστοποιήσεων.
- Το ετήσιο τίμημα συντήρησης θα καταβάλλεται σε δύο ισόποσες εξαμηνιαίες δόσεις, μετά την πάροδο του αντίστοιχου εξαμήνου συντήρησης.