

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ ΔΕΑ –42201

ΓΙΑ ΤΟ ΕΡΓΟ:

«Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός νέου ψηφιακού συστήματος προστασίας και ελέγχου με χρήση «Process Bus» στον Υ/Σ ΑΗΣ Αγίου Γεωργίου (Κερατσίνι)»

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 για την ανάδειξη Αναδόχου στο έργο: «Προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός νέου ψηφιακού συστήματος προστασίας και ελέγχου με χρήση «Process Bus» στον Υ/Σ ΑΗΣ Αγίου Γεωργίου (Κερατσίνι)».

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: 45232220-0, (Κατασκευή Υ/Σ) (και 31682540-7 Εξοπλισμός Υ/Σ).

Αριθ. Προκήρυξης/ Διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ (Α.Δ.Α.Μ.): 22PROC011029597 2022-07-29.

Προϋπολογισμός Έργου:

Προϋπολογισμός του έργου (με την Προαίρεση, μη συμπεριλαμβανομένων των απροβλέπτων): ενός εκατομμυρίου τετρακοσίων πενήντα χιλιάδων ευρώ (1.450.000,00€) χωρίς ΦΠΑ, εκ των οποίων το ποσό του ενός εκατομμυρίου τετρακοσίων χιλιάδων ευρώ (1.400.000,00€) αφορά στον προϋπολογισμό του έργου και δεν αποτελεί ανώτατο όριο προσφοράς και το ποσό των πενήντα χιλιάδων ευρώ (€50.000,00€) αφορά στην εκτιμώμενη αξία προαίρεσης.

Ποσό απρόβλεπτων δαπανών: €210.000,00 σε ποσοστό 15% επί του προϋπολογισμού.

Γενική Περιγραφή του Έργου :

Το αντικείμενο του έργου αφορά την εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία ενός ολοκληρωμένου συστήματος προστασίας και ελέγχου σε νέους οικίσκους στο χώρο του Υ/Σ και περιλαμβάνει συνοπτικά:

- Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση στο χώρο του Υ/Σ κατάλληλων οικίσκων. Εντός των οικίσκων, ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει τον βοηθητικό εξοπλισμό ελέγχου, προστασίας, μετρήσεων, τηλεπικοινωνιών και παροχών ΧΤ (ΕΡ και ΣΡ) του Υ/Σ ΑΗΣ Αγίου Γεωργίου.
- Μελέτη προμήθεια και εγκατάσταση ενός αυτόματου ψηφιακού συστήματος προστασίας, ελέγχου, μετρήσεων, σημάτων και επικοινωνίας με απομακρυσμένο κέντρο ελέγχου, σύμφωνα με τις συνημμένες τεχνικές περιγραφές.
- Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση συστημάτων βοηθητικών παροχών διανομής ΧΤ (ΕΡ και ΣΡ) για την εξυπηρέτηση του εξοπλισμού.
- Μελέτη, προμήθεια και εγκατάσταση των απαραίτητων καλωδίων ΧΤ και οπτικών ινών για τη λειτουργία του παραπάνω εξοπλισμού στον χώρο του Υ/Σ, καθώς και τη μελέτη και κατασκευή πάσης φύσεως διατάξεων (κανάλια, κλπ) για την όδευση τους.
- Εκπαίδευση προσωπικού του ΑΔΜΗΕ στη μελέτη, προγραμματισμό, παραμετροποίηση, εγκατάσταση, έλεγχο, θέση σε λειτουργία (commissioning), συντήρηση και λειτουργία ενός ψηφιακού συστήματος προστασίας και ελέγχου με ψηφιακό process bus.

Επισημαίνεται ότι :

- Ο ανάδοχος θα μελετήσει, θα προγραμματίσει, θα προμηθεύσει και θα εγκαταστήσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα προστασίας και ελέγχου, όπως αυτό περιγράφεται στις τεχνικές περιγραφές.
- Ο ανάδοχος θα εξασφαλίσει τις εργοταξιακές παροχές για όλο το διάστημα μέχρι το πέρας της δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου.
- Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση των απαραίτητων καλωδίων τροφοδοσίας του Υ/Σ με τριφασική εναλλασσόμενη τάση 400V AC από βοηθητικό Μ/Σ δικτύου και από υφιστάμενο πίνακα ΔΕΔΔΗΕ (ο οποίος βρίσκεται εντός του παρακείμενου κτιρίου του ΔΕΔΔΗΕ). Επίσης θα εγκατασταθεί εντός του οικίσκου που περιέχει τους πίνακες τροφοδοσίας AC/DC πίνακας αυτόματης μεταγωγής με τον αντίστοιχο αυτοματισμό (ATS) περιγραφή με τρεις (3) εισόδους σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή TD-2000-1 TECHNICAL DESCRIPTION AC DC και το σχετικό σχέδιο IPTO AUXILIARY SERVICES AC & DC PANELS 01.
- Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνεται και η εγκατάσταση των απαραίτητων καλωδίων μέχρι τον υφιστάμενο εξοπλισμό ισχύος (δηλαδή μέχρι τους τοπικούς πίνακες διακοπών, αποζευκτών, CT και VT box, κλπ). Στα καλώδια αυτά συμπεριλαμβάνονται και τα απαιτούμενα καλώδια από τους Μ/Σ τάσης και έντασης μέχρι τον χώρο που θα εγκατασταθούν οι μετρητές ενέργειας (εντός των οικίσκων/container). Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να εκτελέσει όλες τις εργασίες που απαιτούνται (τοποθέτηση καλωδίων εντός των σχετικών πινάκων, στήριξη τους, τοποθέτηση και αναγραφή κατάλληλης ταμπέλας ονομασίας στα άκρα του καλωδίου, γείωση της μεταλλικής ταινίας/ τσέρκι των καλωδίων, απογύμνωση των καλωδίων κλπ) ώστε τα συγκεκριμένα καλώδια να είναι έτοιμα για καλωδίωση. Όλα τα μικροϋλικά που απαιτούνται για τις συγκεκριμένες εργασίες θα πρέπει να τα προμηθεύσει ο ανάδοχος.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει μελέτη (και ανάλογα σχέδια) για το σύνολο του έργου, συμπεριλαμβανομένων των τοπικών πινάκων του εξοπλισμού ισχύος (τοπικοί πίνακες διακοπών, αποζευκτών, CT και VT box, κλπ). Τυχόν τροποποιήσεις στους υφιστάμενους αυτούς πίνακες θα προταθούν από τον ανάδοχο και θα συμφωνηθούν με τον ΑΔΜΗΕ στο στάδιο της μελέτης του έργου. Στη νέα σειρά σχεδίων που θα

υποβάλλει ο ανάδοχος θα συμπεριλαμβάνονται και οι τοπικοί αυτοί πίνακες.

- Ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με την ΑΔΜΗΕ ΑΕ/ΔΣΣΜ, θα προβεί σε επί τόπου δοκιμές (site acceptance tests) και στο commissioning του εξοπλισμού σταδιακά σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα του έργου που θα εκδοθεί έγκαιρα από τον ΑΔΜΗΕ ΑΕ.

Ιδιαίτερες απαιτήσεις του Έργου:

- Επειδή οι εργασίες γίνονται υπό τάση, πρέπει να ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία και ασφάλεια του εμπλεκόμενου προσωπικού κατά τις εργασίες στο πεδίο.
- Επειδή ο Υ/Σ θα βρίσκεται σε λειτουργία, η όδευση των νέων καλωδίων και οπτικών ινών πρέπει να γίνει με τέτοιο τρόπο ώστε να μην επηρεαστούν τα υφιστάμενα καλώδια (τα οποία σε ορισμένες περιπτώσεις είναι θαμμένα στο έδαφος).
- Ελαχιστοποίηση του χρόνου εργασιών σταδιακής (είτε μεμονωμένα, είτε κατά ομάδες) ένταξης των πυλών στο καινούριο σύστημα προστασίας και ελέγχου και θέσης σε λειτουργία αυτών.
- Σχεδιασμός με βάση τον σημερινό τρόπο λειτουργίας του Υ/Σ με σκοπό την ελαχιστοποίηση χρόνου μελετών και επεμβάσεων στα επιμέρους κυκλώματα.
- Ο ανάδοχος ή ο υπεργολάβος του αναδόχου που θα αναλάβει τη μελέτη του ψηφιακού συστήματος προστασίας και ελέγχου, την παραμετροποίηση/ προγραμματισμός του εξοπλισμού προστασίας και ελέγχου (IEDs, merging units, HMI-SCADA, RTU-Gateway), την εκπαίδευση του προσωπικού του ΑΔΜΗΕ στο σχεδιασμό, παραμετροποίηση, προγραμματισμό, έλεγχο και συντήρηση του συστήματος προστασίας και ελέγχου (πριν τα FAT test) και τις δοκιμές επί τόπου του έργου (SAT test/ commissioning), θα πρέπει να έχει αποδεδειγμένη εμπειρία στη μελέτη/ παραμετροποίηση/ θέση σε λειτουργία Υ/Σ μεταφοράς ηλεκτρικής ενέργειας με ψηφιακό process bus και χρήση merging units.

Προθεσμίες Πέρατος:

Η συνολική προθεσμία πέρατος του έργου ορίζεται σε δεκαοκτώ (18) μήνες, από την ημερομηνία έναρξης ισχύος της Σύμβασης.

Λήξη προθεσμίας ηλεκτρονικής υποβολής προσφορών: 30 Σεπτεμβρίου 2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 14:00.

Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών: 30 Σεπτεμβρίου 2022, ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00.