ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑ Νο 2
ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ: **ΔΠΛΠ-1712**

Αντικείμενο : **«Απεγκατάσταση, μεταφορά και εγκατάσταση κύριου Μ/Σ 335MVA της Μονάδας ΙΙΙ του ΑΗΣ Καρδιάς από τον αντίστοιχο Μ/Σ της Μονάδας ΙΙ του ΑΗΣ Αμυνταίου - Φιλώτα»,** συνολικού Προϋπολογισμού κατά τη Μελέτη της Εταιρείας **€355.000,00** πλέον ΦΠΑ

Το παρόν συμπλήρωμα Νο 2 εκδίδεται προκειμένου να συμπεριληφθούν σε αυτό τα ακόλουθα:

1. Το Τεύχος 4 «Τεχνική Περιγραφή» της Πρόσκλησης ΔΠΛΠ-1712 ως ακολούθως:

“ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην έννοια του Έργου της εν λόγω Παροχής Υπηρεσιών με ανάλυση εργασιών ανά Ενότητα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

ΕΝΟΤΗΤΑ 1. ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ – ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ Μ/Σ

1.1 Αποσύνδεση κύριου Μ/Σ Μονάδας ΝοII ΑΗΣ Αμυνταίου και προετοιμασία για μεταφορά του στον ΑΗΣ Καρδιάς.

1.1.1. Ηλεκτρική αποσύνδεση υψηλής και μέσης τάσης, βοηθητικών και αφού έχουν προηγηθεί απομονώσεις και γειώσεις από ΔΕΗ.

1.1.2. Ηλεκτρικές μετρήσεις χωρητικότητας και εφδ στο σύνολο του Μ/Σ και στα Bushings των τυλιγμάτων, μόνωσης της αντίστασης τυλιγμάτων και μόνωσης πυρήνα, ωμικής αντίστασης DC των τυλιγμάτων υψηλής τάσης και λόγου μετασχηματισμού σε όλες τις θέσεις του OFF LTC, της τάσης βραχυκύκλωσης, μετρήσεις SFRA (Sweep Frequency Response Analysis) όπως και διηλεκτρικής αντοχής μονωτικού ελαίου. Δειγματοληψία ελαίου για Φ-Χ ανάλυση σε πιστοποιημένο εργαστήριο.

1.1.3. Σταδιακό άδειασμα μονωτικού ελαίου (46ton) σε ειδικά βυτία και ταυτόχρονη πλήρωση με ξηρό αέρα με ειδικά μηχανήματα.

1.1.4. Κλείσιμο και στεγανοποίηση όλων των ανοιχτών οπών του Μ/Σ με την χρήση μεταλλικών τυφλών φλαντζών και ελαστικών παρεμβυσμάτων που θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος.

1.1.5. Πλήρωση Μ/Σ με ξηρό αέρα σε πίεση μεγαλύτερη της ατμοσφαιρικής για την παρεμπόδιση εισχώρησης ατμοσφαιρικού αέρα (και οξυγόνου) εντός του Μ/Σ. Το εύρος αυτό υπερπίεσης θα ληφθεί μέριμνα όπως διατηρηθεί καθ’ όλη την διάρκεια της μεταφοράς του Μ/Σ από τον ΑΗΣ Αμυνταίου στον ΑΗΣ Καρδιάς.

1.1.6. Μηχανολογική αποσύνδεση και αποσυναρμολόγηση: αλεξικέραυνων και των ικριωμάτων τους, σωληνώσεων, δοχείου διαστολής, συλλεκτών ελαίου, αντλιών, ψυγείων, μονωτήρων, βαλβίδας εκτόνωσης, υπερκατασκευής 21kV, σύνδεσης 21kV, αποξήλωση δικτύου πυρόσβεσης κλπ. Το δίκτυο πυρόσβεσης θα εγκατασταθεί εκ νέου στην νέα θέση του Μ/Σ στον ΑΗΣ Καρδιάς. Όλες οι

Χαλκοκονδύλη 22
104 32, Αθήνα
dei.gr
+30 210 523 0301

μηχανολογικές συνδέσεις που απαιτούν στεγανότητα θα γίνουν με νέα και κατάλληλα κατά περίπτωση χρήσης/εφαρμογής ανταλλακτικά στεγανοποιητικά παρεμβύσματα και μεταλλικούς δακτυλίους τα οποία θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος.

1.1.7. Προετοιμασία Μ/Σ, παρελκόμενων για μεταφορά.

Ειδικά για τους μονωτήρες διέλευσης ΥΥΤ (400kV) και λοιπά ευπαθή εξαρτήματα η μεταφορά τους θα γίνει με προσεκτική τοποθέτησή σε ειδικά διαμορφωμένα για τον σκοπό αυτό ξυλοκιβώτια τα οποία θα κατασκευάσει ο Ανάδοχος.

1.2. Μεταφορά κύριου Μ/Σ Μον. ΙΙ ΑΗΣ Αμυνταίου στον ΑΗΣ Καρδιάς Μον.ΙΙΙ και τοποθέτησή του στην τελική του θέση λειτουργίας.

1.2.1. Φόρτωση και οδική μεταφορά από τον ΑΗΣ Αμυνταίου με κατάλληλο/πιστοποιημένο όχημα έως τον ΑΗΣ ΚΑρδιάς από κατάλληλη διαδρομή.

1.2.2. Εκφόρτωση στη τελική θέση εγκατάστασης στη Μον.ΙΙΙ του ΑΗΣ Καρδιάς με κατάλληλη μέθοδο.

1.2.3. Μεταφορά του ελαίου και των παρελκόμενων του Μ/Σ καθώς επίσης και της πυρόσβεσης αυτού.

Οι αναγκαίες άδειες διέλευσης από τις αρμόδιες Υπηρεσίες θα εκδοθούν με δαπάνες και μέριμνα του Αναδόχου.

1.3. Σύνδεση κύριου Μ/Σ Μονάδας Νο ΙΙ ΑΗΣ Αμυνταίου στη νέα του θέση (Μονάδα ΙΙΙ ΑΗΣ Καρδιάς) μετά τη μεταφορά του

1.3.1. Προετοιμασία/σχεδιασμός διασύνδεσης του συνόλου του μηχανολογικού και ηλεκτρικού εξοπλισμού.

1.3.2. Εργασίες μετατροπής των bus ducts (κόψιμο και συγκόλληση των αγωγών αλουμινίου και των περιβλημάτων αυτών και μετατροπές χάλκινων εύκαμπτων συνδέσεων) ώστε να μπορούν να συνδεθούν με το νέο Μ/Σ.

1.3.3. Μηχανολογική επανασύνδεση και συναρμολόγηση: σωληνώσεων (ελαίου, δικτύου πυρόσβεσης κλπ), δοχείου διαστολής, συλλεκτών ελαίου, αντλιών, ψυγείων, μονωτήρων, βαλβίδας εκτόνωσης, υπερκατασκευής 21kV, σύνδεσης 21kV κλπ.

1.3.4.Πλήρωση μονωτικού ελαίου (46ton) με ειδικό μηχάνημα από τα βυτία που μεταφέρθηκε, μετά από φιλτράρισμα και αφύγρανση αυτού.

1.3.5. Ηλεκτρικές μετρήσεις όπως παράγραφο 1.1.2 και δειγματοληψία ελαίου για Φ-Χ ανάλυση. Σύγκριση και σύνταξη συμπερασμάτων ανάλυσης SFRA και λοιπών μετρήσεων.

1.3.6.Ηλεκτρική επανασύνδεση βοηθητικών, bus duct μέσης τάσης και αγωγών υψηλής τάσης.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2. ΕΛΕΓΧΟΙ - ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΩΝ

Στην ενότητα αυτή εργασιών περιλαμβάνονται τα εξής:

Έλεγχοι - Ρυθμίσεις προστασιών Μ/Σ Νο ΙΙ ΑΗΣ Αμυνταίου μετά την ολοκλήρωση της μεταφοράς του και την ετοιμότητά του για λειτουργία στη νέα του θέση.

Ειδικότερα προβλέπονται τα παρακάτω:

- *Σύνταξη/Διόρθωση των ηλεκτρολογικών σχεδίων του νέου Μετασχηματιστή.*

Χαλκοκονδύλη 22
104 32, Αθήνα
dei.gr
+30 210 523 0301

- *Σύνδεση όλων των καλωδιώσεων που αφορούν στο σύστημα ψύξης, τις προστασίες, ενδείξεις και σημάνσεις σφαλμάτων του Κύριου Μ/Σ στους αντίστοιχους πίνακες.*
- *Έλεγχος όλων των σημάτων, των προστασιών και του εξοπλισμού που σχετίζονται με τα παραπάνω ως προς την ορθότητα της απεικόνισής τους στο Θάλαμο Ελέγχου και της μεταφοράς τους στα κυκλώματα αυτοματισμού και προστασιών της Μονάδας.*
- *Δοκιμή του συστήματος πυρόσβεσης."*

2. Τα σχέδια που συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα Πρόσκληση αποτελούν αναπόσπαστο κομμάτι του Τεύχους 4 «Τεχνική Περιγραφή».

3. Όλοι οι άλλοι όροι της Πρόσκλησης παραμένουν σε ισχύ.

ΑΠΟ ΤΗ
ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΥ Α.Ε.

Χαλκοκονδύλη 22
104 32, Αθήνα
dei.gr
+30 210 523 0301