



ΜΕΡΟΣ Ι : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ
2. ΥΛΙΚΑ
3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ



1. Γενικά Χαρακτηριστικά

Το έργο περιλαμβάνει την αναβάθμιση της Γ.Μ. 150kV Σπάρτη Ι – Μολάοι και συγκεκριμένα του τμήματος Σπάρτη Ι – Σκάλα, συνολικού μήκους τμήματος 13,105χλμ όπως φαίνεται στον πίνακα πύργων.

Οι εργασίες που απαιτούνται είναι:

1. Κατέβασμα των υφιστάμενων αγωγών στα ανοίγματα από ΜΣ173 έως και ΣΜ36 σε μήκος γραμμής 13,105χλμ.
2. Κατέβασμα των συναρμογών ανάρτησης ή τάνυσης στους προς αποξήλωση πύργους (ΜΣ173, ΣΜ1 – ΣΜ35Ν) στο σύνολο 36 πύργων.
3. Αποξήλωση των υφιστάμενων πύργων (ΜΣ173 – ΣΜ35Ν).
4. Πλήρης ανέγερση τριάντα έξι (36) νέων πύργων, όπως φαίνεται στον πίνακα πύργων (Τεύχος 11), με την κατασκευή και ανέγερση των επιμηκύνσεων και κορμών αυτών.
5. Πλήρης συναρμολόγηση και εγκατάσταση των νέων αλυσίδων ανάρτησης ή τάνυσης επί των νέων πύργων.
6. Εκτύλιξη, ρύθμιση των αγωγών στα ανοίγματα μεταξύ τερματικών πύργων (από ΜΣ173 έως και ΣΜ36) και πρόσδεση των αγωγών στους νέους πύργους.
7. Εγκατάσταση αποσβεστών ταλάντωσης, αντιβάρων και όλες οι άλλες συναφείς εργασίες (γεφύρωση Γραμμών Διανομής με υπόγεια καλώδια, επιτόνηση αγωγών, εγκατάσταση προσωρινών ικριωμάτων για τη διέλευση των αγωγών πάνω από δρόμους, σιδηροδρομικές και τηλεφωνικές γραμμές), όπου απαιτούνται.

Σημειώνεται ότι οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν υπό διακοπή τάσης της Γ.Μ. σχεδόν για όλη την διάρκεια κατασκευής του έργου και πάντα με την σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει το πρόγραμμα του ΕΚΕΕ χωρίς καμία αντίρρηση ή απαίτηση.

Το υπόψη έργο αποτελεί κατηγορίας βιομηχανικού – ενεργειακού, ηλεκτρομηχανολογικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

2. Υλικά

Θα εγκατασταθεί αγωγός φάσεως τύπου ACSR Grosbeak Φ25,15mm και αγωγός προστασίας με ενσωματωμένες οπτικές ίνες OPGW.

Για την εξάρτηση των νέων αγωγών θα χρησιμοποιηθούν μονωτήρες κανονικού τύπου και μικροϋλικά για αγωγό βαρέως τύπου. Όλα τα υλικά ενσυρμάτωσης θα είναι καινούργια. Τα δε υλικά ενσυρμάτωσης που θα αποξηλωθούν από τους υπάρχοντες πύργους, θα επιστραφούν στις αποθήκες της Εταιρείας στην περιοχή της Μεγαλόπολης με την συνοδεία Δελτίων Αποστολής και Ζυγολογίων και η μεταφορά θα γίνει με δαπάνες του Αναδόχου.



Όλα τα απαραίτητα υλικά (χάλυβας, αγωγοί, μονωτήρες, μικροϋλικά) θα είναι διαθέσιμα από της αποθήκες της Εταιρείας που βρίσκονται στην Λάρισα και στον Άγιο Στέφανο Αττικής. Η μεταφορά θα γίνει με δαπάνες του Αναδόχου συμπληρώνοντας ο ίδιος τα ανάλογα Δελτία, τουλάχιστον πέντε (5) ημέρες πριν την ημερομηνία παραλαβής αυτών. Η αίτηση, η παραλαβή και η μεταφορά επιπλέον υλικού κατά την διάρκεια του έργου, θα γίνει με ευθύνη και δαπάνες του Αναδόχου.

3. Περιγραφή Εργασιών Κατασκευής

Η εργασία θα γίνει από τον Ανάδοχο με την επίβλεψη της Εταιρείας. Γενικά αλλά όχι περιοριστικά οι εργασίες αυτές περιγράφονται παρακάτω:

1. Οι εργασίες της πλήρους ανέγερσης των πύργων περιλαμβάνουν:
 - Την μεταφορά του χάλυβα και του συνδετικού υλικού στον τόπο εργασίας.
 - Την αποθήκευση, διαλογή και διανομή του χάλυβα στις θέσεις των πύργων.
 - Την ανέγερση των επιμηκύνσεων και των κορμών των πύργων (ο τρόπος ανέγερσης περιγράφεται εκτενώς στις Τεχνικές Προδιαγραφές).
 - Την συλλογή, μεταφορά και επιστροφή σε συγκεκριμένες αποθήκες του ΑΔΜΗΕ που ορίζονται στη Σύμβαση, του χάλυβα και του συνδετικού υλικού που θα περισσέψει μετά την ολοκλήρωση της ανέγερσης των πύργων.

2. Οι εργασίες για το κατέβασμα των αγωγών των πύργων περιλαμβάνουν :
 - Την εγκατάσταση τροχαλιών κύλισης αγωγών στους πύργους.
 - Την προσωρινή επιτόνηση των πύργων και των αγωγών.
 - Την συλλογή, μεταφορά και επιστροφή σε συγκεκριμένες αποθήκες του ΑΔΜΗΕ των αποξηλωθέντων υλικών των πύργων.

3. Οι εργασίες ενσυρμάτωσης περιλαμβάνουν :
 - Την μεταφορά στο εργοτάξιο από τις αποθήκες της Εταιρείας, όλων των απαραίτητων υλικών για την πλήρη ενσυρμάτωση (μονωτήρες, αγωγοί, μικροϋλικά).
 - Την τοποθέτηση στο έργο όλων των απαιτούμενων υλικών.
 - Την συναρμολόγηση και εγκατάσταση των αλυσίδων των μονωτήρων, των τροχαλιών κύλισης, των οδηγών συρματόσχοινων για την έλξη των αγωγών, οποιαδήποτε διευθέτηση, κατασκευή ή έργο απαιτείται για την εκτύλιξη των αγωγών φάσης και προστασίας πάνω από λεωφόρους, οδούς, κτίρια, σιδηροδρομικές, τηλεφωνικές, ηλεκτρικές γραμμές (Διανομής ή Μεταφοράς), γέφυρες, ποταμούς, κ.λ.π..



Διακήρυξη ΔΑΠΜ - 41706 / Τεύχος 9– ΤΕΧΝΙΚΟ ΤΕΥΧΟΣ

- Τη ρύθμιση και πρόσδεση (τερματική ή ανάρτησης κατά περίπτωση) των αγωγών, την αφαίρεση των τροχαλιών κύλισης, την εγκατάσταση των διατάξεων σύνδεσης οπτικών ινών (F.O.closure systems – splices), ODF, την εγκατάσταση των συνδετήρων συμπίεσης ευθυγραμμίας και τερματικών, χιτωνίων επισκευής, αποσβεστών ταλάντωσης, ράβδων οπλισμού, αντιβάρων και αντιαναρριχτητικών πλεγμάτων πύργων.
 - Την εκσκαφή καναλιών για την τοποθέτηση των υπογείων καλωδίων οπτικών.
 - Την εγκατάσταση εξαρτημάτων πύργων που τυχόν δεν θα έχουν τοποθετηθεί (επιμηκύνσεις αλυσίδων τάνυσης, δοκοί απομάκρυνσης αλυσίδων τάνυσης, κλπ), την τοποθέτηση γεφυρωτών σε πύργους.
 - Τη γεφύρωση των Γραμμών Διανομής μέχρι 20kV με υπόγεια καλώδια σε θέσεις διασταύρωσης με τη Γραμμή Μεταφοράς του έργου, την προσωρινή επιτόνηση των χαλύβδινων πύργων Γ.Μ. 150kV όπου θα απαιτηθεί ή θα ζητηθεί από την Εταιρεία, την εκτύλιξη, τάνυση και προσωρινή αγκύρωση οδών συρματοσχοινων, αγωγών φάσης και προστασίας στις διασταυρώσεις των αγωγών με τις Γραμμές Διανομής & Μεταφοράς.
 - Την περισυλλογή, δεματοποίηση, μεταφορά και επιστροφή σε συγκεκριμένες αποθήκες του ΑΔΜΗΕ των υλικών που θα περισσέψουν, συνοδευόμενα με Δελτία Επιστροφής αναγράφοντας την ανάλογη ποσότητα.
 - Την εκκαθάριση του χώρου των πύργων και της ζώνης δουλείας διέλευσης, τις εργασίες τελικής επιθεώρησης της Γραμμής (συνεννόηση με το ανάλογο κλιμάκιο της ΔΣΣΜ για την ημερομηνία), γενικά όλες τις συναφείς εργασίες και υπηρεσίες που απαιτούνται για την πλήρη ενσυρμάτωση της Γ.Μ. σύμφωνα με τους όρους και τα διάφορα τεύχη της Σύμβασης.
4. Οι εργασίες αποξήλωσης των πύργων περιλαμβάνουν:
- Την διάνοιξη δρόμων προσπέλασης όπου απαιτείται,
 - Την απαιτούμενη αποξήλωση υλικών γραμμών αφού γίνει η εγκατάσταση τροχαλιών κύλισης αγωγών στους πύργους που απαιτείται, την πλήρη καθαίρεση των υλικών του πύργου,
 - Την δεματοποίηση, συλλογή και μεταφορά στις αποθήκες της Εταιρείας των αποξηλωθέντων αυτών υλικών, με την συνοδεία Δελτίων Αποστολής, Ζυγολογίων με όλες τις ζυγίσεις (για την λήψη του απόβαρου) με τις ανάλογες ημερομηνίες.