



ΜΕΡΟΣ Ι : ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
– ΥΠΟΕΡΓΟ Β

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



1. Γενικά Χαρακτηριστικά

Το έργο περιλαμβάνει την μελέτη, προμήθεια όλων των απαραίτητων υλικών και τις εργασίες αντικατάστασης του κοινού Αγωγού Προστασίας (SW) με Αγωγό Προστασίας με ενσωματωμένες οπτικές ίνες (OPGW) των παρακάτω Γ.Μ.400 kV, συνολικού μήκους 103χλμ περίπου σύμφωνα με τους Πίνακες Πύργων και θα περιλαμβάνει τις κάτωθι Γραμμές και τμήματα αυτών :

- Γ. Μ. 400 kV ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ
(Τμήμα ΘΕΒ 35 έως τον πρώτο Πύργο εντός Βουλγαρίας)
- Γ. Μ. 400 kV ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΦΙΛΙΠΠΟΙ
(Τμήμα ΘΕΦΔ 35 έως ΘΕΦΔ 60Γ εντός ΚΥΤ ΛΑΓΚΑΔΑ)

2. Εκπόνηση Μελέτης

Η μελέτη θα περιλαμβάνει τον υπολογισμό του μήκους των στροφείων, τη θέση των οπτικών συνδέσμων στους Πύργους κλπ., όπως αναλυτικά περιγράφονται στο συνημμένο υπόδειγμα (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α - Πίνακες Στροφείων Αγωγού Προστασίας OPGW). Επισημαίνεται ότι απαιτείται στους Πύργους ΘΕΒ 35, ΘΕΒ219, στον Πύργο εντός της Βουλγαρίας ,καθώς και στον Πύργο ΘΕΦΔ 35 και ΘΕΦΔ 60Γ η τοποθέτηση οπτικών συνδέσμων, πέραν των υπολοίπων που θα περιλαμβάνει η μελέτη σας.

3. Περιγραφή Εργασιών Κατασκευής

3.1 Συνοπτικά, οι εργασίες που θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο με την επίβλεψη του ΑΔΜΗΕ είναι οι κάτωθι:

1. Απεγκατάσταση των συναρμογών πρόσδεσης (ανάρτησης ή τάνυσης) του αγωγού προστασίας από τους πύργους των Γ.Μ.
2. Απεγκατάσταση του υφιστάμενου αγωγού προστασίας, δεματοποίηση αυτού και μεταφορά σε αποθήκες του ΑΔΜΗΕ.
3. Εκτύλιξη, ρύθμιση και πρόσδεση του αγωγού προστασίας (OPGW) με ενσωματωμένες ίνες, στους πύργους των Γ.Μ.
4. Εγκατάσταση συνδέσμων σύνδεσης αγωγού OPGW (OPGW Closure Systems), αποσβεστών ταλάντωσης, αντιβάρων όπου απαιτούνται.
5. Εγκατάσταση όλων των απαραίτητων υλικών (οπτικοί κατανεμητές, οπτικούς συνδέσμους, ερμάρια οπτικών κατανεμητών, διηλεκτρικό καλώδιο Οπτικών Ινών κλπ) για την σύνδεση της Εναέριας Οπτικής Ίνας με το Διηλεκτρικό Καλώδιο και τις εγκαταστάσεις του ΚΥΤ Λαγκαδά.

3.2 Σημειώνεται ότι οι παραπάνω εργασίες θα εκτελεστούν υπό διακοπή τάσης της διασυνοριακής Γ.Μ. 400 kV ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ – ΒΟΥΛΓΑΡΙΑ (Τμήμα ΘΕΒ 35 έως τον πρώτο Πύργο εντός Βουλγαρίας) **αυστηρά στο χρονικό διάστημα από 14.4.2020 έως 22.5.2020** και πάντα με την σύμφωνη γνώμη του Εθνικού Κέντρου Ελέγχου Ενέργειας (ΕΚΕΕ). Επισημαίνεται ότι καθημερινά με την λήξη του ημερήσιου προγράμματος εργασιών του αναδόχου και ύστερα από απαίτηση του ΕΚΕΕ, οι Γραμμές θα ηλεκτρίζονται για την κάλυψη αναγκών του ΕΣΜΗΕ. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει το πρόγραμμα του ΕΚΕΕ χωρίς καμία αντίρρηση ή απαίτηση. Ο ελάχιστος απαιτούμενος χρόνος επαναφοράς της Γ.Μ. για ηλεκτρίση, σε περίπτωση που απαιτηθεί από το ΕΚΕΕ, καθορίζεται στις δύο (2) ώρες.



Οι εργασίες θα εκτελούνται με μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για οποιαδήποτε διευθέτηση, κατασκευή ή έργο απαιτηθεί για την ασφαλή και έντεχνη εκτύλιξη του αγωγού OPGW πάνω από λεωφόρους, οδούς, κτίρια, σιδηροδρομικές, τηλεφωνικές, ηλεκτρικές γραμμές (Διανομής ή Μεταφοράς), γέφυρες, ποταμούς, κλπ.

3.3Επίσης οποιαδήποτε χωματουργική εργασία απαιτηθεί για την ολοκλήρωση του έργου, μετά την σύμφωνη γνώμη του ΑΔΜΗΕ, θα εκτελείται με μέριμνα και χρέωση του Αναδόχου.

4. Υλικά

Θα εγκατασταθεί αγωγός προστασίας OPGW Ø13 με 48 οπτικές ίνες – 24 ίνες (G652D) και 24 ίνες (G655D). Όλα τα απαιτούμενα υλικά τα οποία είναι απαραίτητα για την ολοκλήρωση του έργου θα τα προμηθευτεί ο Ανάδοχος με δική του μέριμνα και χρέωση και η μεταφορά τους στο έργο θα γίνεται με μέσα και δαπάνες του Αναδόχου.

Τα αποξηλωμένα υλικά, αγωγοί, μικροϋλικά, αφού αποσυναρμολογηθούν και δεματοποιηθούν, θα παραδοθούν στις αποθήκες του ΑΔΜΗΕ ΚΥΤ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ (ή ΚΥΤ Ωραιοκαστρου), στη Θεσσαλονίκη με την συνοδεία Δελτίων Αποστολής και Ζυγολογίων, με μεταφορικά μέσα και δαπάνες του Αναδόχου.

5. Επίσης ο ανάδοχος αναλαμβάνει τα παρακάτω:

1. Την προμήθεια /εγκατάσταση/αντικατάσταση διατάξεων συγκολλήσεων οπτικών ινών (οπτικούς συνδέσμους/μούφες).
2. Την παροχή σήμανσης και καταγραφή κάθε στοιχείου της εγκατάστασης,
3. Την εκτέλεση end-to-end μετρήσεων όλων των οπτικών ινών που ζητούνται από τις παρούσες τεχνικές προδιαγραφές.
4. Τη διευθέτηση ασφαλούς διέλευσης οπτικών ινών σε ΓΜ και Υ/Σ.
5. Την προμήθεια των ανταλλακτικών που αναφέρονται στον Πίνακα L-1 του Υποέργου Β.
6. Την ασφάλιση των χορηγούμενων υλικών και των υλικών που θα αποξηλωθούν.
7. Το έργο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις που αναφέρονται στο Τεύχος «Τεχνικό Μέρος».