

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΕΡΓΟ: «ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΦΥΛΑΚΙΟ ΕΙΣΟΔΟΥ ΤΟΥ  
ΠΡΟΒΛΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΟΥΣ ΈΩΣ ΤΟΝ ΚΟΜΒΟ Κ8 ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ RO-RO»**

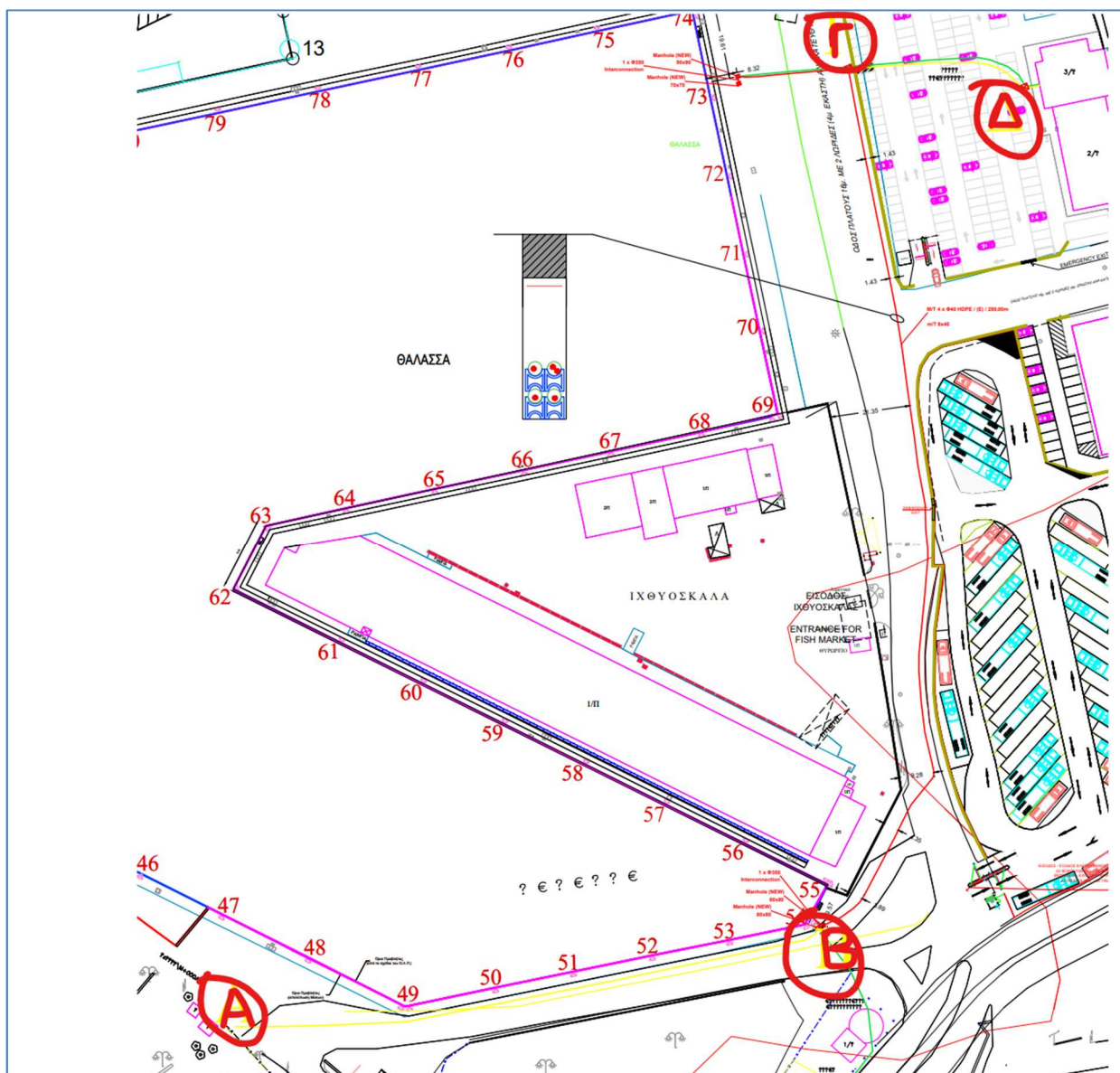
**ΠΕΙΡΑΙΑΣ  
Μάιος 2024**

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ.....	2
2	Χρονοδιαγραμμα – προθεσμία εκτέλεσης του έργου .....	5
3	γενικά .....	6

# 1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή, αφορά στο έργο εγκατάστασης οπτικών ινών, στο τμήμα από το φυλάκιο που βρίσκεται στην φυλασσόμενη είσοδο του προβλήτα Ηρακλέους (πλησίον Μύλων Λούλη), έως τον κόμβο Κ8, στο κτίριο του RO-RO στην περιοχή της Ιχθυόσκαλας, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο:



Ενδεικτικό σχέδιο όδευσης οπτικών ινών – Τμήμα ΑΒΓΔ

Συγκεκριμένα, για την διασύνδεση του Νέου Προβλήτα Ηρακλέους με το κεντρικό κτίριο του ΟΛΠ, στην περιοχή της Ιχθυόσκαλας Κερατσινίου, (τμήμα RO-RO), προβλέπεται η εγκατάσταση δύο οπτικών ινών, 96 ινών η κάθε μία, 9/125, σύμφωνα με τα κάτωθι.

- Η εγκατάσταση θα γίνει με τη μέθοδο της εμφύσησης, από το φρεάτιο που βρίσκεται μπροστά από το φυλάκιο (πλησίον Μύλων Λούλη), έως το data room του κτιρίου του ΟΛΠ (κόμβος K8), συνολικής απόστασης περίπου 570μ. Το συνολικό μήκος των οπτικών ινών θα είναι 1.400μ.
- Προβλέπεται η διάνοιξη χάνδακα για τα πρώτα 170μ (Τμήμα Α-Β), για την τοποθέτηση δύο σωλήνων HDPE 2xΦ40 και αποκατάσταση αυτού, με ψυχρή ασφαλτο. Ο χάνδακας θα ξεκινήσει από το φρεάτιο του φυλακίου και θα καταλήγει στο φρεάτιο πλησίον του μαντρότοιχου της Ιχθυόσκαλας Κερατσινίου.
- Για την όδευση των δύο ινών και για απόσταση περίπου 270μ, (Τμήμα Β-Γ) θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υποδομή οπτικών ινών, η οποία ξεκινά στο φρεάτιο πλησίον του μαντρότοιχου της Ιχθυόσκαλας Κερατσινίου, έως το σημείο Γ, επί της παραλιακής ζώνης, απέναντι από το κτίριο K8.
- Για το υπόλοιπο τμήμα περίπου 70 μέτρων, (Τμήμα Γ-Δ) προβλέπεται η διάνοιξη χάνδακα, για την τοποθέτηση δύο σωλήνων HDPE 2xΦ40 και αποκατάσταση αυτού, με ψυχρή ασφαλτο.
- Η είσοδος των δύο ινών στο κτίριο (κόμβος K8) θα πραγματοποιηθεί υπογείως από την κύρια είσοδο του κτιρίου, μέσω υπάρχουσας οπής. Εντός του κτιρίου, οι ίνες θα τοποθετηθούν εντός πλαστικού καναλιού, εν συνεχεία εντός της ψευδοροφής του κτιρίου και θα καταλήξουν στη θέση του κεντρικού rack του data room.
- Το υπάρχον RACK και ο συνοδός εξοπλισμός του θα αποξηλωθεί προσεκτικά, ώστε να αποφευχθούν αποσυνδέσεις των καλωδίων των οπτικών ινών.
- Νέο Rack ανοικτού τύπου 2,1 meter στη θέση του υπάρχοντος.

Παρακάτω περιγράφονται συνοπτικά οι εργασίες και τα υλικά που απαιτούνται ανά τμήμα:

#### **Τμήμα Α – Β** ( Μήκος 170.00 μ )

- Εκσκαφή MT διαστάσεων 8\*40εκ. με 2 Φ40 και Εισαγωγή στο Φρεάτιο του Σημείου Β.

#### **Σημείο Γ**

- Κατασκευή Νέου Φρεατίου επάνω στο Υφιστάμενο Δίκτυο.

### **Τμήμα Γ – Δ** ( Μήκος 70.00 μ )

- Εκσκαφή ΜΤ διαστάσεων 8\*40εκ. με 2 Φ40

### **Σημείο Δ**

- Κατασκευή Νέου Φρεατίου επάνω στο Υφιστάμενο Δίκτυο.

### **Τμήμα Α – Δ**

- Τοποθέτηση δύο (2) καλωδίων οπτικών ινών 96”.
- Τοποθέτηση δύο (2) Συνδέσμων στο Υφιστάμενο φρεάτιο Α.
- Τοποθέτηση δύο (2) οπτικών κατανεμητών 96” εντός του Κ8.
- Τοποθέτηση νέου Rack ανοικτού τύπου 2,1 meter.
- Εργασίες Μεταγωγής (hot swap) ενεργών οπτικών κατανεμητών σε νέο RACK με όσο το δυνατόν μικρότερο down time, χωρίς την κοπή των ODF με αναδρομολόγηση των Fiber Optic Patch Cords

## 2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ – ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η εγκατάσταση του Αναδόχου και η έναρξη των εργασιών θα πραγματοποιηθεί πέντε ημερολογιακές ημέρες μετά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Η μέγιστη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ορίζεται σε **πενήντα (50) ημερολογιακές ημέρες** από την ημερομηνία έναρξης των εργασιών.

### 3 ΓΕΝΙΚΑ

1. Πριν την έναρξη και κατά την διάρκεια των εργασιών θα υπάρχει πλήρης συνεννόηση με τα Τμήματα Έργων και IT του ΟΛΠ.
2. Μετά το πέρας των δοκιμών ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις απαραίτητες δοκιμές καλής λειτουργίας, σύμφωνα με τις υποδείξεις του Τμήματος IT του ΟΛΠ.
3. Μετά το πέρας των εργασιών σε κάθε οπτική ίνα ο ανάδοχος θα προχωράει σε μετρήσεις με συσκευή OTDR και θα παραδίδει στον ΟΛΠ την αναφορά/έκθεση σε μορφή iOLM report.
4. Όλες οι μούφες θα έχουν εξωτερικά τους κατάλληλη σήμανση, , η οποία θα έχει αντοχή στις εξωτερικές συνθήκες (π.χ. ανάγλυφη μεταλλική ετικέτα) η οποία θα φέρει στοιχεία του οπτικού καλωδίου (π.χ. κωδικό, μέτρα, κλπ.) τα οποία θα υποδείξει το Τμήμα Μηχανογράφησης.
5. Θα παραδοθούν στον ΟΛΠ σχέδια "as built" σε ηλεκτρονική μορφή (pdf και dwg) όπου θα περιλαμβάνουν τις οδεύσεις, τα φρεάτια και τις καλωδιώσεις. Τα σχέδια θα φέρουν όλες τις περιγραφές/σημάνσεις καθώς και τομές.
6. Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει των ΟΛΠ με φωτογραφικό υλικό από τα σημεία των εργασιών πριν την έναρξη, κατά την διάρκεια και μετά το πέρας των εργασιών.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

ΣΧΕΔΙΟ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗΣ ΟΔΕΥΣΗΣ ΝΕΑΣ ΟΠΤΙΚΗΣ ΙΝΑΣ

