

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πάτρα

01-06-2020

ΘΕΜΑ : «Επέκταση δικτύου οπτικής ίνας στις ΕΕΛ Πάτρας»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Επέκταση δικτύου οπτικής ίνας στις ΕΕΛ Πάτρας

Η ΔΕΥΑΠ ενδιαφέρεται για την επέκταση του δικτύου οπτικών ινών στους χώρους της ΕΕΛ σύμφωνα με τα ακόλουθα άρθρα:

Άρθρο 1: Γενικά:

Οι εργασίες αφορούν την (α) προμήθεια, σύνδεση εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία καλωδίου οπτικών ινών με 8 ίνες εντός υφιστάμενης σωλήνωσης με όλες τις εργασίες παθητικής διασύνδεσης (συγκολλήσεις, τερματισμοί σε κατανεμητές κλπ.), (β) τη διενέργεια μετρήσεων, σήμανσης, τεκμηρίωσης για το νέο δίκτυο οπτικών ινών, (γ) αντίστοιχες εργασίες μέτρησης/πιστοποίησης για το υπάρχον δίκτυο οπτικών ινών στις εγκαταστάσεις της ΔΕΥΑΠ στο Ρηγανόκαμπο και (δ) την τοποθέτηση / τερματισμό καλωδίου χαλκού από στύλο Παρόχου τηλεφωνίας έως νέο Rack.

Άρθρο 2: Εγκατάσταση Καλωδίου Οπτικών Ινών

Εντός της υπάρχουσας σωλήνωσης (από κτήριο σε κτήριο) θα τοποθετείται καλώδιο οπτικών ινών. Το καλώδιο θα είναι 8 πολύτροπων ινών 62,5 / 125 (MM) τύπου (loose tube) εξωτερικής χρήσης, σύμφωνα με το "άρθρο 6: Τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθειας Υλικών". Το καλώδιο θα εγκατασταθεί ενιαία χωρίς ενδιάμεσους οπτικούς συνδέσμους, και θα τερματίζει από τον ένα οπτικό κατανεμητή στον άλλο. Επίσης καλώδιο οπτικής ίνας θα τοποθετηθεί και εντός του κτηρίου λεπτοεσχάρωσης από υπάρχοντα κατανεμητή στο πίνακα αντλιοστασίου εισόδου σε νέο κατανεμητή στον πίνακα λεπτοεσχάρωσης. Το καλώδιο αυτό θα τοποθετηθεί εντός ηλεκτρολογικού καναλιού διατομής 40χλ x 25χλ από σκληρό PVC βιομηχανικού τύπου που θα στερεωθεί με βίδες και βύσματα στον τοίχο.

Άρθρο 3: Εγκατάσταση Καλωδίου Χαλκού

Ο ανάδοχος θα τοποθετήσει ένα νέο καλώδιο χαλκού εξωτερικού τύπου (pet) τουλάχιστον 10 ζευγών από την κολώνα εισαγωγής του ήδη υπάρχοντος καλωδίου μέχρι το χώρο που θα τοποθετηθεί το νέο επίτοιχο Rack. Το καλώδιο θα τερματιστεί αντίστοιχα στο νέο επίτοιχο Rack σε μικτονόμο και ακολούθως σε patch panel διανομής ISDN/phone και στο Box που βρίσκεται πάνω στην κολώνα.

Άρθρο 4: Τερματισμοί Οπτικών Κατανεμητών – Διασυνδέσεις

Για το τερματισμό των οπτικών καλωδίων θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλοι επιτοίχιοι κατανεμητές (στεγανού τύπου, με υποδοχές για SC connectors) και χωρητικότητας

αντίστοιχα των οπτικών καλωδίων αλλά και κατανεμητές κατάλληλοι για εγκατάσταση μέσα σε RACK. Να σημειωθεί ότι στο τέλος των εργασιών θα πρέπει να γίνουν και οι διάσυνδέσεις με τα νέα οπτικά patch cord ώστε να τεθεί σε λειτουργία η επέκταση του νέου δικτύου.

Άρθρο 5: Μετρήσεις - Πιστοποίηση

Μετά την εγκατάσταση του καλωδίου οπτικών ινών θα γίνονται μετρήσεις όλων των ινών, μεταξύ τερματισμών όπου τερματίζει το καλώδιο σε κατανεμητές με κατάλληλο πιστοποιημένο εξοπλισμό σε 2 μήκη κύματος (850nm – 1300nm). Θα δημιουργηθεί ηλεκτρονικός φάκελος με όλες τις μετρήσεις, από σημείο σε σημείο και αμφίδρομα, που θα παραδοθεί στην ΔΕΥΑΠ.

Άρθρο 6: Τεχνικές Προδιαγραφές Προμήθειας Υλικών

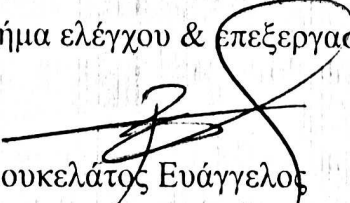
Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση να προμηθεύσει τα παρακάτω υλικά:

1. 1τμχ. Οπτικά Patch Panel, 1U, 12 θέσεων SC, Rack mount
2. 2τμχ. Οπτικά Patch Panel, 1U, 12 θέσεων SC, Wall mount
3. 6 τμχ. patch cord SC σε SC duplex, μήκους 1m
4. 6 τμχ. patch cord SC σε ST duplex, μήκους 2m
5. 250m περίπου οπτική ίνα 8αρα τύπου multimode, 62.5/125
6. 1 τμχ. επίτοιχη καμπίνα 16U 600x560, IP55
7. 1 τμχ. πάνελ διανομής ISDN/phone 1U, Rack mount
8. 2 τμχ. πολύμπριζο σούκο 8 θέσεων 1U, Rack mount

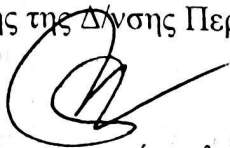
Κάθε ενδιαφερόμενος πρέπει να επισκεφτεί το χώρο της εγκατάστασης, να επαληθεύσει τα μεγέθη και την τεχνική λύση και να προσκομίσει σχετική δήλωση υπογεγραμμένη από υπάλληλο

Οικονομικές προσφορές με τεχνικά χαρακτηριστικά, κωδικό προϊόντος καθώς και τα επίσημα φυλλάδια του κατασκευαστή, γίνονται δεκτές σε κλειστό φάκελο στο Πρωτόκολλο της ΔΕΥΑΠ, Ακτή Δυμαίων 48, Πάτρα με την ένδειξη "Αίτ. Δεσμ. 551: Επέκταση δικτύου Οπτικής Ίνας ΕΕΛ". Τα υλικά θα παραδοθούν στις ΕΕΛ της ΔΕΥΑΠ άνευ επιπλέον χρέωσης. Προσφορές γίνονται δεκτές μόνο όταν περιλαμβάνουν το σύνολο των ζητούμενων υλικών. Η προμήθεια προϋπολογίζεται σε 3900€+ΦΠΑ, θα διέπεται από τις διατάξεις του Ν.1069/1980 και του Ν.4412/2016 και θα βαρύνει τον ΚΑΕ 26.01.091 του 2020.

Για το τμήμα ελέγχου & επεξεργασίας λυμάτων


Βουκελάτος Ευάγγελος
Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Ο Δ/ντής της Δ/νσης Περιβ/ντος


Παπαγεωργακόπουλος
Κων/νος
Ηλεκτ/γος Μηχ/κός Π.Ε.