



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Επέκταση δικτύου MAN ΧΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει η προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των απαραίτητων δικτύων οπτικών ινών του Μητροπολιτικού Δικτύου Οπτικών Ινών του Δήμου Χίου (MAN).

Συγκεκριμένα θα γίνει η διασύνδεση μέσω δικτύου οπτικών ινών των ακόλουθων νέων χρηστών – σημείων του MAN Χίου:

- Κτήριο Πρόνοιας επί της οδού Φλοίσκου 7
- Κτήριο Δημαρχείο Αγίου Μηνά - ΘΥΜΙΑΝΑ

Η περιγραφή των εργασιών και των προς προμήθεια υλικών αναλύονται ανά χρήστη στο Τιμολόγιο της παρούσας μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει, εγκαταστήσει, παραμετροποιήσει εξοπλισμό κατάλληλο που χρησιμοποιείται στο MAN έπειτα από σχετική παραλαβή που θα γίνει από την ΟΤΕ Α.Ε. ως συντηρητής του εξοπλισμού δυνάμει αποφασιστικών διατάξεων.

Η πίστωση για το 2022 είναι συνολικά 57.102,00€ και είναι εγγεγραμμένη στον ΚΑ 30-7336.225 (κτήριο πρόνοιας) και στον ΚΑ 30-7425.001 (κτήριο Δημαρχείο Αγίου Μηνά)

Προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

Ο συντάξας

Μιχαήλ Φραγκούλης
ΠΕ Πληροφορικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Επέκταση δικτύου ΜΑΝ ΧΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1ο

Για την διασύνδεση του νέου χρήστη ΜΑΝ «Κτίριο Πρόνοιας» με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ο ενεργός εξοπλισμός ΜΑΝ που απαιτείται για τη διασύνδεση του κτιρίου ΚΕΔΙΚΥΣ στο ΜΑΝ Δήμου Χίου θα είναι ο εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα
ws-c3560cx-8pc-s	1
CAB-ACE	1
GLC-LH-SM	3
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση ΜΑΝ ενεργού εξοπλισμού ws-c3560-8pc-s	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του ws-c3560-8pc-s επιπέδου 8X5XNBD (3 ΕΤΗ)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3^{ων} ετών.
Επιπλέον παρέχεται switch PoE (Power Over Ethernet) το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για το LAN του νέου χρήστη και το οποίο θα το διαχειρίζεται ο χρήστης.

Περιγραφή	Ποσότητα
Cisco Catalyst 3650 48 Port Full PoE 4x1G Uplink IP Services	1
UNIVERSAL	1
1025W AC Config 2 Power Supply	1
Europe AC Type A Power Cable	1
Config 2 Power Supply Blank	1
Type 2 Stacking Blank	1
C3650-48 LAN Base to IP Services Paper RTU License	1
Cisco Catalyst 3850 Base Type 1 Fan Module	3
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση ενεργού εξοπλισμού 3650	1

Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του 3650 επιπέδου 8X5XNBD (3 ΕΤΗ)	1
--	---

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3 ετών.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι ακόλουθες:

1. Εκσκαφή Μ/Τ ~103 μ. από το Φρεάτιο 61/Φ1Γ/0/3 έως το νέο φρεάτιο εισόδου στο κτίριο.
2. Τοποθέτηση σιδηροσωλήνας από τον μανδρότοιχο του περιβόλου έως την υποδομή του Δήμου και ανύψωση από το φρεάτιο χρήστη έως το σημείο εισόδου του τοίχου.
3. Για την διασύνδεση του χρήστη θα γίνει εμφύσηση mini KOI 12 Ινών.

Το KOI θα τερματιστεί στον 1ο όροφο και εκεί θα εγκατασταθεί και ο ενεργός εξοπλισμός του χρήστη.

Υπάρχει (εσωτερική) δομημένη καλωδίωση από τον ODF μέχρι τις θέσεις εργασίας του κτιρίου.

Για την υλοποίηση θα χρησιμοποιηθούν υλικά τεχνολογίας (πολυσωλήνια και μικροκαλώδια) που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του δικτύου MAN.

Τιμή ενός τεμαχίου: Δέκα Εννιά Χιλιάδες Επτακόσια Είκοσι Ευρώ €19.720,00

Άρθρο 2ο

Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Κτίριο Δημαρχείο Αγίου Μηνά» με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ο ενεργός εξοπλισμός MAN που απαιτείται για τη διασύνδεση του κτιρίου ΤΠΕ στο MAN Δήμου Χίου θα είναι ο εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα
ws-c3560cx-8pc-s	1
CAB-ACE	1
GLC-LH-SM	2
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού ws-c3560-8pc-s	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του ws-c3560-8pc-s επιπέδου 8X5XNBD (3 ΕΤΗ)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3^{ων} ετών.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι ακόλουθες:

Ο νέος χρήστης Δημαρχείο Αγίου Μηνά λόγω της θέσης του, «βλέπει» ως up κόμβο, τον κόμβο MAN A86 «Ε.Ν.Α». Το έργο περιλαμβάνει την εμφύσηση MINI KOI 12 ινών από τον κόμβο MAN A86 μέχρι το υπάρχον φρεάτιο MAN 89/Φ1Γ/0/3 σε υφιστάμενο πολυσωλήνιο. Εν συνεχεία, κατασκευάζεται νέα Μ/Τ 5x30 συνολικού μήκους ~2.400μ, διερχόμενη μέσα από τον οικισμό των Θυμιανών,

εμπλουτισμένη με πολυσωλήνιο άμεσης ταφής mdE-B 4X10/14mm, έως τον περίβολο του νέου χρήστη. Η είσοδος στο κτίριο γίνεται με Μ/Σ 40X50 εκ (20μ) σε διαμορφωμένη από μπετόν επιφάνεια, ενώ ο τερματισμός του ΚΟΙ γίνεται στο υπόγειο του κτιρίου, σε θέση που επέλεξε ο πελάτης.

Για την επίτευξη των παραπάνω η μελέτη προβλέπει: Εκσκαφή Μ/Τ ~2.400m από το Φρεάτιο 89/Φ1Γ/0/3 έως το νέο φρεάτιο εισόδου στο κτίριο. Για την διασύνδεση του χρήστη θα γίνει εμφύσηση mini ΚΟΙ 12 Ινών. Για την υλοποίηση της μελέτης θα χρησιμοποιηθούν υλικά νέας τεχνολογίας (πολυσωλήνια και μικροκαλώδια) που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του δικτύου MAN. Υπάρχει (εσωτερική) δομημένη καλωδίωση από τον ODF μέχρι τις θέσεις εργασίας του κτηρίου.

Σημειώνεται ότι το ΚΟΙ θα τερματιστεί στο υπόγειο και εκεί θα εγκατασταθεί και ο ενεργός εξοπλισμός του χρήστη.

Για την υλοποίηση θα χρησιμοποιηθούν υλικά τεχνολογίας (πολυσωλήνια και μικροκαλώδια) που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του δικτύου MAN.

Τιμή ενός τεμαχίου: Είκοσι έξι χιλιάδες τριακόσια τριάντα Ευρώ €26.330,00

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος
της Δ/σης Προγραμματισμού
Οργάνωσης και Πληροφορικής

Μιχαήλ Φραγκούλης

Ιωάννης Δεληγιάννης

Νικόλαος Τσιπουρλής

ΠΕ Πληροφορικής

ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών

ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & Τ.Π.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Επέκταση Δικτύου ΜΑΝ
ΧΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ										
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αριθμός Τυπολογίου	Κωδικός Αναθέτησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητας προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Δ Α Π Α Ν Η			
							Μερική Ευρώ	Ολική	Ευρώ	
1	Για την διασύνδεση του νέου χρήστη ΜΑΝ «Κτίριο Πρόνοιας»	1		ΤΕΜ	1,00	19.720,00	19.720,00			
2	Για την διασύνδεση του νέου χρήστη ΜΑΝ «Κτίριο Δημαρχείο Αγίου Μηνά»	2		ΤΕΜ	1,00	26.330,00	26.330,00			
Μερικό Σύνολο							46.050,00			
Πίστωση για Φ.Π.Α.24%							11.052,00			
ΣΥΝΟΛΟ							57.102,00	57.102,00		

Ο συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος ΤΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Προγραμματισμού Οργάνωσης
και Πληροφορικής

Μιχαήλ Φραγκούλης
ΤΕ Πληροφορικής

Ιωάννης Δεληγιάννης
ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

Νικόλαος Τσιπουρλής
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών