

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΕΙΟ - ΠΑΤΗΣΙΩΝ

ΑΡ ΣΥΜΒΑΣΗΣ 50 /19

ΣΥΜΒΑΣΗ (ποσού : 17.484,00 € με ΦΠΑ)

Για την εκτέλεση τεχνικών εργασιών για την διαμόρφωση χώρου στην Διοικητική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

Α΄ ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΑ

Χρονολογία κατάρτισης : 20-3-2019

Τόπος κατάρτισης :

Στα γραφεία του Κωνσταντοπούλειου - Πατησίων Νοσοκομείου

Συμβαλλόμενοι :

1.Ο ΚΟΥΡΤΗΣ ΜΙΧΑΗΛ Διοικητής του Νοσοκομείου νόμιμος εκπρόσωπος του Κωνσταντοπούλειου - Πατησίων Νοσοκομείου Ν Ιωνίας καλούμενος στο εξής "Νοσοκομείο" και

2.Η εταιρεία ΣΙΜΟΠΟΥΛΟΣ ΣΤΕΡΓΙΟΣ Μούδρου 6 Αθήνα τηλ 2102114434/6948943420 Α.Φ.Μ. 046010858, νόμιμα εκπροσωπούμενη από καλούμενη στο εξής " Προμηθευτής "

Β΄ ΟΡΟΙ

Το "Νοσοκομείο" έχοντας υπόψη :

1. Την αριθμ 13/19 διακήρυξη του συνοπτικού διαγωνισμού για την εκτέλεση τεχνικών εργασιών για την διαμόρφωση χώρου στην Διοικητική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.
2. Την από 1-3-2019 (15^η Εκτ Συν Θέμα Α3) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου με την οποία κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού .
3. Την από 20-3-2019 (20^η Εκτ Συν Θέμα Α3) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου με την οποία εγκρίθηκαν τα δικαιολογητικά κατακύρωσης του διαγωνισμού .

α ν α θ έ τ ε ι

στον "Προμηθευτή" την προμήθεια των προϊόντων που αναφέρονται και περιγράφονται αναλυτικά στο άρθρο 4 της παρούσας με τους παρακάτω όρους:

ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από επιτροπή που θα ορισθεί από το Νοσοκομείο σύμφωνα με το Ν 4024/2011 άρθρο 26.

Εφόσον τα παραδοθέντα κριθούν αποδεκτά η επιτροπή θα συντάξει πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής. Στην περίπτωση που τα παραδοθέντα δεν βρεθούν σύμφωνα με την παραγγελία η επιτροπή παραλαβής θα συντάξει πρωτόκολλο απόρριψης στο οποίο θα αναφέρει τους λόγους της απόρριψης.

2. Αν ο "Προμηθευτής" παραβεί οποιοδήποτε ουσιώδη κατά την κρίση της υπηρεσίας όρο της σύμβασης δύναται να του επιβληθούν οι κυρώσεις που προβλέπονται από το ν. 4412/8-8-2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α'/16) και την κείμενη νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 1°**ΠΛΗΡΩΜΗ /ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνεται μετά από την από την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των υλικών.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από το νοσοκομείο εξήντα (60) ημέρες από την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν το νοσοκομείο καθίσταται υπερήμερο και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο.

Για τα νοσοκομεία εφαρμόζεται το άρθρο 5 του Ν 2955/01

Για την εξόφληση ο "Προμηθευτής" θα προσκομίζει

1. Τιμολόγιο

2. Πιστοποιητικό φορολογικής ενημερότητας αν το ποσό υπερβαίνει τα 300 ευρώ.

Τον "Προμηθευτή" θα βαρύνουν

α) Ποσοστό 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ πλέον χαρτ 3% (πλέον 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ επ' αυτού)

β) Ποσοστό 0,06 % υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ πλέον χαρτ 3% (πλέον 20% εισφορά υπέρ ΟΓΑ επ' αυτού)

γ) Ποσοστό 2% υπέρ Ψυχικής Υγείας

δ) Φόρος 4% για προμήθειες και 8% για παροχή υπηρεσιών

ΑΡΘΡΟ 2°

Για ότι δεν ρυθμίζεται με την παρούσα σύμβαση θα ισχύουν οι όροι της αριθ 13/19. επαναληπτικής Διακήρυξης του "Νοσοκομείου" και η κείμενη σχετική νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 3°**ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Εκτός των νομίμων και συμβατικών απαγορεύσεων, απαγορεύεται στον προμηθευτή να εκχωρήσει την χορηγία σε οποιονδήποτε τρίτο, να ενεχυριάσει ή να μεταβιβάσει οποιαδήποτε απαίτηση απορρέει από την παρούσα σύμβαση χωρίς προηγούμενη γραπτή συναίνεση του νοσοκομείου.

Από την απαγόρευση αυτή εξαιρούνται οι τράπεζες που λειτουργούν νόμιμα στην Ελλάδα και οι Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του Ν 1905/90 ΦΕΚ 147/15-11-90.

Στις περιπτώσεις που εκδοθεί ένταλμα και επιταγή στο όνομα του προμηθευτή, υποχρεούται ο προμηθευτής να αποδώσει τα ποσά των τιμολογίων που έχει εισπράξει κα είναι εκχωρημένα, στις τράπεζες και στις Α.Ε διαχείρισης απαιτήσεων που διέπονται από τις διατάξεις του παραπάνω νόμου, με τους οποίους έχει συναφθεί η μεταξύ τους σύμβαση εκχώρησης. Στην περίπτωση που τα τιμολόγια είναι ενεχυριασμένα να αναγράφεται η τράπεζα ή το πιστωτικό ίδρυμα που έχουν ενεχυριασθεί σε εμφανές σημείο του τιμολογίου.

2. Ο "Προμηθευτής" δηλώνει και συνομολογεί ότι έλαβε γνώση όλων των όρων και περιορισμών της σύμβασης αυτής και ότι με βάση αυτούς και μόνο θα λύνεται κάθε διαφορά ή αμφισβήτηση και κάθε διένεξη για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία .
Επίσης συμφωνείται ότι για κάθε τροποποίηση όρου της σύμβασης , πρόσθετη συμφωνία , παροχή διευκόλυνσης , παράταση χρόνου εκτέλεσης κ.λ.π. δεν μπορούν να αποδειχθούν παρά μόνο έγγραφα και αποκλείεται κάθε άλλο μέσο απόδειξης .
Σε περίπτωση κατά την οποία ολοκληρωθεί ενιαίος διαγωνισμός από νοσοκομείο που υπάγεται στην υγειονομική περιφέρεια ή όποιος άλλος διαγωνισμός από κεντρική αναθέτουσα αρχή οι τυχόν υπογεγραμμένες συμβάσεις θα διακοπούν .

ΑΡΘΡΟ 4^ο **ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΕΙΔΗ –ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Διαμόρφωση –χώρισμα γραφείου Δ/ντή Τεχνικής Υπηρεσίας

Η τεχνική περιγραφή αφορά την διαμόρφωση του χώρου γραφείου Δ/ντή Τεχνικής Υπηρεσίας στο κτίριο Προσθήκη Παλαιού Κτιρίου. Ο χώρος του γραφείου Δ/ντή Τεχνικής Υπηρεσίας θα χωριστεί δημιουργώντας δυο ανεξάρτητα γραφεία.

Στο νέο χώρο θα γίνουν οι εξής εργασίες:

Στο γραφείου Δ/ντή Τ.Υ. θα κατασκευαστεί χώρισμα με την τοποθέτηση διπλής γυψοσανίδας (2+2) από τις δυο πλευρές της νέας τοιχοποιίας, με μόνωση πετροβάμβακα πάχους 5εκ. (διαστάσεις του τοιχίου 3,1Χ2,80μ. (ΠΧΥ) περίπου)
Στους δυο χώρους που θα δημιουργηθούν θα γίνει τροποποίηση στην υπάρχουσα ψευδοροφή στο πλαίσιο στήριξής της και τις πλάκες ορυκτής ίνας σε επιφάνεια 5μ². περίπου

Στο νέο χώρο γραφείου θα δημιουργηθεί άνοιγμα στον τοίχο για την τοποθέτηση νέας πόρτας. Πάνω από το άνοιγμα θα τοποθετηθεί σενάζι από οπλισμένο σκυρόδεμα. Στο άνοιγμα θα τοποθετηθεί πόρτα με κάσωμα.

Η πόρτα στο νέο χώρο θα είναι ανοιγόμενη ενδεικτικών διαστάσεων 2,1μΧ0,90μ (διαστάσεις του τελικού ανοίγματος της πόρτας ΥΧΠ). Η πόρτα θα έχει ξύλινο σκελετό πάχους 5εκ. περίπου, εσωτερικά θα έχει ξύλινες κυψέλες, εξωτερικά οι επιφάνειες θα έχουν επένδυση βακελίτη και από τις δυο πλευρές πάχους 1-1,5χλ. Το κάσωμα θα είναι σιδερένιο και βαμμένο. Κατά την τοποθέτησή του θα ενωθεί με τα τοιχεία με χυτό σκυρόδεμα (παρόμοια τοποθέτηση με το υπάρχον)

Η πόρτα θα φέρνει πόμολα και από τις δυο πλευρές και κλειδαριά με αφαλό ασφαλείας. Η επιλογή απόχρωσης της πορτας και του ασώματος θα είναι μετά από την συνεννόηση με την Τ.Υ.

Θα γίνει αποσυναρμολόγηση των υπάρχοντων παραθύρων αλουμινίου στο χώρο του γραφείου. Το αποξηλωμένο παράθυρο με το κάσωμα θα παραδοθεί στην Τ.Υ. Στους δυο νέους χώρους που θα δημιουργηθούν θα τοποθετηθούν δυο (2) νέα επάλληλα ξεχωριστά παράθυρα με διπλούς υαλοπίνακες, σκελετό από λευκό προφίλ αλουμινίου ενδεικτικών διαστάσεων 1,25Χ1,75μ.(ΠΧΥ) το καθένα. Τα παράθυρα θα διαθέτουν κλειδαριές και πόμολα. Ο οδηγός του κασώματος των παραθύρων θα είναι τριπλός και σ' αυτόν θα τοποθετηθούν συρόμενες σήτες για τα δύο παράθυρα.

Στον νέο χώρο θα γίνει αποσυναρμολόγηση του υπάρχοντος νεροχύτη. Η παροχή αποχέτευσης και οι παροχές ζεστού και κρύου νερού θα απομονωθούν σύμφωνα με την υπόδειξη της Τ.Υ. Στις παροχές ζεστού και κρύου νερού θα τοποθετηθούν διακόπτες. Θα επισκευαστούν τα μερεμέτια στην τοιχοποιία μετά από της εργασίες αποξήλωσης.

Θα γίνει αποσυναρμολόγηση οι υπάρχουσες ντουλάπες και από τους δυο χώρους των γραφείων και θα μεταφερθούν, μαζί με το περιεχόμενο τους, σε χώρο αποθήκευσης που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.

Θα γίνει τροποποίηση και διαχωρισμός των εγκαταστάσεων φωτισμού των δυο χώρων. Στον νέο χώρο θα τοποθετηθούν διακόπτης κομιντατέρ και πλαστικά κανάλια για την καλωδίωση του διακόπτη ενδεικτικών διαστάσεων 25X25χ.λ., μήκους 4μ. περίπου.

Σε κάθε νέο χώρο θα τοποθετηθούν επιπλέον δυο (2) φωτιστικά σώματα οροφής ενδεικτικών διαστάσεων 60X60εκ. Τα φωτιστικά θα έχουν λαμπτήρες τύπου led T8 ισχύς 9W, φωτεινότητας 750lm, διασκόρπισης φωτεινότητας 360°, απόχρωσης 6500K, σύνδεσης ενός άκρου.

Στο νέο χώρο θα γίνει μεταφορά των εγκαταστάσεων ρευματοδοτών. Θα τοποθετηθούν επιπλέον τρεις (3) νέοι εξωτερικοί ρευματοδότες τύπου σούκο με τροφοδότηση από την υπάρχουσα εγκατάσταση. Οι καλωδιώσεις των ρευματοδοτών θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι.

Στο νέο χώρο θα γίνει μεταφορά των εγκαταστάσεων δικτύου τηλεφωνίας. Τα καλώδια δικτύου τηλεφωνίας θα είναι τύπου UTP CAT5 και θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι.

Στο νέο χώρο θα γίνει μεταφορά των εγκαταστάσεων δικτύου Ηλεκτρονικών Υπολογιστών (Η/Υ). Τα καλώδια δικτύου Η/Υ θα είναι τύπου UTP CAT5 και θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι.

Θα γίνει μεταφορά του υπάρχοντος FCU οροφής στο χώρο του Δ/τή Τ.Υ. Για την μεταφορά του FCU θα γίνει τροποποίηση στις υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Στον νέο χώρο θα τοποθετηθεί FCU οροφής παρόμοιου τύπου με το υπάρχον και θερμοστάτης χώρου για τον έλεγχό του. Η ηλεκτρική τροφοδότηση του FCU θα γίνει από την εγκατάσταση φωτισμού. Η καλωδίωση του θερμοστάτη χώρου θα γίνει σε πλαστικό κανάλι ενδεικτικών διαστάσεων 20X20χλ. Το FCU θα συνδεθεί με την υδραυλική εγκατάσταση του συστήματος κλιματισμού. Το μέγεθος της απόδοσης FCU στο νέο χώρο θα προκαθοριστεί από της διαστάσεις των χώρου και της ιδιαιτερότητες χρήσης μετά από συνεννόηση με την Τ.Υ.

Θα γίνουν ελαιοχρωματισμοί και στους δυο χώρους συνολικής επιφάνειας 70μ² περίπου.

Οι εργασίες ελαιοχρωματισμού θα περιλαμβάνουν:

Στοκάρισμα των μερεμετιών όπου απαιτείται

Ξύσιμο, τρίψιμο και ξεσκόνισμα των επιφανειών

Αστάρωμα των μερεμετιών με ακριλικό αστάρι (νερού)

Βάψιμο πρώτη στρώση με οικολογική βελατούρα (νερού)

Βάψιμο δεύτερη στρώση με οικολογική ριπολίνη (νερού) σατινέ

Η απόχρωση του χρώματος θα οριστεί μετά από την συνεννόηση με την Τ.Υ

Θα παρθούν μέτρα προφύλαξης κατά της σκόνης κατά τη διάρκεια των εργασιών σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων.

Διαμόρφωση του γραφείου στο χώρο του διαδρόμου των γραφείων της Διοίκησης

Η τεχνική περιγραφή αφορά την διαμόρφωση του χώρου στην είσοδο των γραφείων διοίκησης στο κτίριο Προσθήκη Παλαιού Κτιρίου. Θα δημιουργηθεί νέος χώρος για δυο θέσεις εργασίας.

Στο νέο χώρο θα γίνουν οι εξής εργασίες:

Στο χώρο της εισόδου των γραφείων Διοίκησης θα κατασκευαστεί χώρισμα δημιουργώντας νέο γραφείο για δυο θέσεις εργασίας. Το χώρισμα θα κατασκευαστεί

από μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα (2+2) από δυο πλευρές της νέας τοιχοποιίας και μόνωση πετροβάμβακα πάχους 5εκ. (διαστάσεις του τοιχίου 7X2,60μ. περίπου)

Στους δυο χώρους του διαδρόμου και του γραφείου που θα γίνει τροποποίηση στην υπάρχουσα ψευδοροφή στο πλαίσιο στήριξης και στις πλάκες οροφής ίνας σε επιφάνεια 9μ² περίπου. Θα γίνει αντικατάσταση της φθαρμένης επιφάνειας οροφής από ορυκτή ίνα σε επιφάνεια 6μ² περίπου.

Στο νέο χώρο γραφείου θα τοποθετηθεί νέα πόρτα. Η πόρτα στο νέο χώρο θα είναι ανοιγόμενη, κατασκευασμένη από λευκό προφίλ αλουμινίου, ενδεικτικών διαστάσεων 2,1μX0,90μ, (ΥΧΠ διαστάσεις του τελικού ανοίγματος της πόρτας), και θα φέρει πόμολα και από τις δυο πλευρές και κλειδαριά με αφαλό ασφαλείας. Για την τοποθέτηση της πόρτας θα κατασκευαστεί πλαίσιο από τους ορθοστάτες. Στο πλαίσιο θα γίνει στήριξη του κασώματος της πόρτας.

Στο χώρισμα θα τοποθετηθεί επάλληλο παράθυρο. Το παράθυρο θα είναι με διπλούς υαλοπίνακες, σκελετό από λευκό προφίλ αλουμινίου ενδεικτικών διαστάσεων 2,40X1,40μ.. Το παράθυρο θα διαθέτει κλειδαριές. Ο οδηγός του κασώματος των παραθύρων θα είναι τριπλός και σ' αυτόν θα τοποθετηθεί η συρόμενη σήτα.

Θα γίνει τροποποίηση στην εγκατάσταση φωτισμού του διαδρόμου και του νέου χώρου γραφείου. Θα γίνει διαχωρισμός των εγκαταστάσεων φωτισμού των δυο χώρων. Στον χώρο γραφείου θα τοποθετηθούν: διακόπτης κομιντατέρ και πλαστικά κανάλια για την καλωδίωση του διακόπτη ενδεικτικών διαστάσεων 25X25χ.λ., μήκους 4μ. περίπου.

Στο νέο χώρο γραφείου θα τοποθετηθούν επιπλέον τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα οροφής ενδεικτικών διαστάσεων 60X60εκ. Τα φωτιστικά θα έχουν λαμπτήρες τύπου led T8 ισχύς 9W, φωτεινότητας 750lm, διασκόρπισης φωτεινότητας 360°, απόχρωσης 6500K, σύνδεσης ενός άκρου.

Στο νέο χώρο θα γίνει εγκατάσταση νέων ρευματοδοτών. Θα γίνει τοποθέτηση των οκτώ (8) ρευματοδοτών παρομοίου τύπου με τους υπάρχοντες. Οι ρευματοδότες τύπου σούκο θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι. Θα γίνει προέκταση του υπάρχον πλαστικού καναλιού κατά 6μ. περίπου με το ίδιο τύπο με το υπάρχον. Η ηλεκτροδότηση των ρευματοδοτών θα γίνει με καλώδιο NYM 3X2,5τ.χ. από τον πίνακα φωτισμού.

Στον πίνακα το καλώδιο των ρευματοδοτών θα ασφαλιστεί με αυτόματη ασφάλεια ράγας 16 A.

Θα κατασκευαστεί δίκτυο τηλεφωνίας για μια (1) θέση εργασίας με ένα καλώδιο και πρίζα με δυο (2) αναμονές για κάθε θέση εργασίας. Μήκος διαδρομής 15μ. περίπου. Το καλώδιο δικτύου τηλεφωνίας θα είναι τύπου UTP CAT5. Οι πρίζες δικτύου τηλεφωνίας θα είναι RG25 και θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι.

Θα κατασκευαστεί δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών για μια (1) θέση εργασίας με διπλή καλωδίωση και πρίζα με δυο αναμονές. Μήκος διαδρομής 17μ. περίπου. Τα καλώδια δικτύου θα είναι τύπου UTP CAT 6. Οι πρίζες δικτύου θα είναι RG45 CAT 6 και θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι.

Θα τοποθετηθούν πλαστικά κανάλια στα οποία θα εγκατασταθούν ρευματοδότες και πρίζες δικτύου υπολογιστών και τηλεφωνίας ενδεικτικού τύπου LEGRAND ενδεικτικών διαστάσεων 100X50χ.λ. περίπου 20μ.

Θα γίνει μεταφορά του υπάρχοντος FCU οροφής στο χώρο του νέου γραφείου. Για την μεταφορά του FCU θα γίνει τροποποίηση στις υδραυλικές και ηλεκτρικές εγκαταστάσεις

Στον χώρο του διαδρόμου θα τοποθετηθεί νέο FCU οροφής παρόμοιος με το υπάρχον και θερμοστάτης χώρου για τον έλεγχό του. Η ηλεκτρική τροφοδότηση του FCU θα γίνει από την εγκατάσταση φωτισμού. Η καλωδίωση του θερμοστάτη χώρου θα γίνει σε πλαστικό κανάλι ενδεικτικών διαστάσεων 20X20χλ. Το FCU θα συνδεθεί με την υδραυλική εγκατάσταση του συστήματος κλιματισμού. Το μέγεθος της απόδοσης FCU θα προκαθοριστεί από τις διαστάσεις των χώρου και της ιδιαιτερότητες χρήσης μετά από συνεννόηση με την Τ.Υ.

Για τον αερισμό του χώρου θα γίνει εγκατάσταση προσαγωγής και απαγωγής του αέρα με εναλλάκτη θερμότητας. Ο εναλλάκτης θερμότητας θα έχει μέγιστη απόδοση $120\text{m}^3/\text{h}$. Η ηλεκτροδότηση του εναλλάκτη θα γίνει από τον πίνακα φωτισμού όπου θα ασφαλιστεί με αυτόματη ασφάλεια ράγας 10 Α.

. Στο γραφείο θα εγκατασταθεί το χειριστήριο συστήματος αερισμού με βαθμίδες. Οι αγωγοί της προσαγωγής και απαγωγής θα εγκατασταθούν στο εξωτερικό τοίχιο όπου θα συνδεθούν με τα αντίστοιχα στόμια με περσίδες.

Θα γίνουν ελαιοχρωματισμοί στους χώρους του γραφείου και του διαδρόμου συνολικής επιφάνειας 85m^2 περίπου. Οι εργασίες ελαιοχρωματισμού θα περιλαμβάνουν:

Στοκάρισμα των μερεμετιών όπου απαιτείται

Ξύσιμο, τρίψιμο και ξεσκόνισμα των επιφανειών

Αστάρωμα των μερεμετιών με ακριλικό αστάρι (νερού)

Βάψιμο πρώτη στρώση με οικολογική βελατούρα (νερού)

Βάψιμο δεύτερη στρώση με οικολογική ριπολίνη (νερού) σατινέ

Η απόχρωση του χρώματος θα οριστεί μετά από την συνεννόηση με την Τ.Υ

Θα γίνει μεταφορά του πίνακα πυρανίχνευσης των γραφείων διοίκησης σε χώρο που θα υποδείξει η τεχνική υπηρεσία .

Στον διάδρομο θα γίνει επέκταση του συστήματος πυρανίχνευσης των γραφείων διοίκησης και θα τοποθετηθεί επιπλέον ανιχνευτής καπνού συμβατός με το υπάρχον σύστημα.

Θα παρθούν μέτρα προφύλαξης κατά της σκόνης κατά τη διάρκεια των εργασιών σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων.

Διαμόρφωση των δυο χώρων του ραφείου σε χώρο γραφείου του τμήματος Υλικού και γραφείο του ραφείου

Η τεχνική περιγραφή αφορά την διαμόρφωση των δυο χώρων του ραφείου στο Α' υπόγειο του Νέου Κτιρίου. Στο χώρο του ραφείου θα γίνουν οι εξής εργασίες:

Στο χώρο του ραφείου θα δημιουργηθεί χώρισμα από μεταλλικό σκελετό και διπλή γυψοσανίδα (2+2 από τις δυο πλευρές της νέας τοιχοποιίας, με μόνωση πετροβάμβακα πάχους 5εκ. (διαστάσεις του τοιχίου 5X4,30μ. περίπου)

Θα κατασκευαστεί νέα ψευδοροφή από πλαίσιο στήριξης και πλάκες ορυκτής ίνας σε επιφάνεια 5,7μ.X3,2μ περίπου

Στα παράθυρα αλουμινίου διαστάσεων (3,4X1,4μ.)X3τεμ. θα γίνει επισκευή στα βουρτσάκια και στις κλειδαριές

Θα γίνει κατασκευή σιδεριάς προστασίας διαστάσεων (3,4X1,4μ.)X3τεμ. και βάψιμό της. Η σιδεροκατασκευή θα αποτελείται από διπλό οδηγό και κάθετες βέργες διαστάσεων 16X16χλ.

Θα κατασκευαστεί δίκτυο ηλεκτρονικών υπολογιστών για 5 θέσεις εργασίας με διπλή καλωδίωση και πρίζα με δυο αναμονές για κάθε θέση εργασίας. Μήκος διαδρομής 80μ. περίπου. Μήκος διαδρομής 65μ. περίπου. Τα καλώδια δικτύου θα είναι τύπου UTP CAT 6. Οι πρίζες δικτύου θα είναι RG45 CAT 6 και θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι.

Θα κατασκευαστεί δίκτυο τηλεφωνίας για 5 θέσεις εργασίας με ένα καλώδιο και πρίζα με δυο (2) αναμονές για κάθε θέση εργασίας. Μήκος διαδρομής 65μ. περίπου. Τα καλώδια δικτύου τηλεφωνίας θα είναι τύπου UTP CAT5. Οι πρίζες δικτύου τηλεφωνίας θα είναι RG25 και θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι.

Θα κατασκευαστεί δίκτυο ηλεκτροδότησης για 5 θέσεις εργασίας. Για κάθε θέση εργασίας θα υπάρχουν 6 ρευματοδότες τύπου σούκο με ανεξάρτητη ενισχυμένη (3X2.5.τ.χ.) γραμμή ηλεκτροδότησης. Μήκος διαδρομής 45μ. περίπου. Οι ρευματοδότες τύπου σούκο θα τοποθετηθούν στο πλαστικό κανάλι. Η ηλεκτροδότηση των ρευματοδοτών θα γίνει από τον πίνακα φωτισμού.

Θα τοποθετηθούν τέσσερα (4) φωτιστικά σώματα οροφής ενδεικτικών διαστάσεων 60X60εκ.. Τα φωτιστικά θα έχουν λαμπτήρες τύπου led T8 ισχύς 9W, φωτεινότητας 750lm, διασκόρπισης φωτεινότητας 360°, απόχρωσης 6500K, σύνδεσης ενός άκρου. Θα γίνει εγκατάσταση φωτισμού στους δυο χώρους. θα τοποθετηθούν δυο (2) διακόπτες κομιντατέρ και θα γίνει διαχωρισμός των εγκαταστάσεων φωτισμού των δυο χώρων. Θα τοποθετηθούν πλαστικά κανάλια ενδεικτικών διαστάσεων 25X25χ.λ.για τους διακόπτες 8μ. περίπου.

Θα τοποθετηθούν πλαστικά κανάλια στα οποία θα εγκατασταθούν ρευματοδότες, πρίζες δικτύου υπολογιστών και τηλεφωνίας ενδεικτικού τύπου LEGRAND ενδεικτικών διαστάσεων 100X50χ.λ. περίπου 20μ.

Θα γίνει αποσυναρμολόγηση του υπάρχοντος χωρίσματος αλουμινοκατασκευής και παράδοση των υλικών στην Τ.Υ . Θα επισκευαστούν τα μερεμέτια στην τοιχοποιία μετά από της εργασίες αποξήλωσης

Θα γίνουν ελαιοχρωματισμοί και στους δυο χώρους συνολικής επιφάνειας 180μ² περίπου (μπορεί να απαιτούνται τρία χέρια). Οι εργασίες ελαιοχρωματισμού θα περιλαμβάνουν:

Στοκάρισμα των μερεμετιών όπου απαιτείται

Ξύσιμο, τρίψιμο και ξεσκόνισμα των επιφανειών

Αστάρωμα των μερεμετιών με ακριλικό αστάρι (νερού)

Βάψιμο πρώτη στρώση με οικολογική βελατούρα (νερού)

Βάψιμο δεύτερη στρώση με οικολογική ριπολίνη (νερού) σατινέ

Η απόχρωση του χρώματος θα οριστεί μετά από την συνεννόηση με την Τ.Υ.

Θα παρθούν μέτρα προφύλαξης κατά της σκόνης κατά τη διάρκεια των εργασιών σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων.

Όσον αφορά στο κλιματισμό/εξαερισμό του χώρου, ο ανάδοχος θα μελετήσει την επάρκεια των υπάρχοντων στοιχείων στο χώρο και θα προτείνει την προμήθεια-εγκατάσταση των αναγκαίων μονάδων κλιματισμού μετά από συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ολοκληρώσει το έργο εντός 30 (τριάντα) εργάσιμων ημερών μετά την υπογραφή της σύμβασης με το Νοσοκομείο.

Υποχρεώσεις πριν την έναρξη των εργασιών

Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος του έργου υποχρεούται να μεταβεί στους εκάστοτε χώρους - εγκαταστάσεις, να λάβει γνώση αυτών, να επιμετρήσει και να καταγράψει τις ακριβείς διαστάσεις, τις θέσεις και τα χαρακτηριστικά των σχετικών κατασκευαστικών στοιχείων, εξοπλισμού και δικτύων (τοίχοι, θύρες, ανοίγματα, ηλεκτρικά και υδραυλικά δίκτυα κ.α.). Ο Ανάδοχος υποχρεούται επίσης να λάβει γνώση των ιδιαίτερων συνθηκών ασφαλείας και λειτουργίας που επικρατούν εντός και πέριξ των χώρων στους οποίους θα εκτελεστούν οι εργασίες.

Η καταγραφή των χαρακτηριστικών, των διαστάσεων, των θέσεων, των συνθηκών και των επιλογών των αποχρώσεων των νέων εγκαταστάσεων να γίνει από τον Ανάδοχο σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία.

Οι καταγραφές των επιλογών και των βασικών διαστάσεων και θέσεων εγκατάστασης νέου εξοπλισμού και εξαρτημάτων, να δοθούν εγγράφως από τον Ανάδοχο στην Τεχνική Υπηρεσία για να γίνει ο έλεγχος τους.

Συγκεκριμένα, να δοθούν οι καταγραφές για:

- τις επιλογές των αποχρώσεων τοίχων και θυρών,
- τις θέσεις και τις διαστάσεις νέων θυρών& χωρισμάτων,

- τις θέσεις των νέων ρευματοδοτών & διακοπών, αλλά και των υπαρχόντων τις θέσεις πριζών δεδομένων και τηλεφώνου
- τις θέσεις των εξαερισμών και κλιματισμού των γραφείων

Ο ανάδοχος οφείλει επίσης να παραδώσει εγγράφως στην Τεχνική Υπηρεσία για έγκριση, πριν την έναρξη των εργασιών, προμελέτη ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, αλλά και την φωτοτεχνική προμελέτη και μελέτη κλιματισμού /επαρκούς αερισμού των χώρων προς διαμόρφωση.

Μέτρα ασφαλείας – Προφυλάξεις

Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια των εργασιών θα πρέπει να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για την προστασία των εργαζόμενων του, του προσωπικού του Νοσοκομείου, των ασθενών και γενικά όλων των διερχόμενων στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών. Ο Ανάδοχος πρέπει να θεωρήσει ότι οι παρακείμενοι χώροι θα είναι σε πλήρη λειτουργία και ότι θα παρθούν όλα τα μέτρα προφύλαξης σύμφωνα με τις υποδείξεις της Επιτροπής Λοιμώξεων του Νοσοκομείου.

Απαιτείται πλήρης απομόνωση των χώρων εργασίας και λήψη μέτρων για μη εκπομπή θορύβου, σκόνης, οσμών, κλπ. Επιπλέον, απαιτείται άμεση απομάκρυνση μπαζών και αχρήστων από τους χώρους του κτιρίου (συμπεριλαμβανομένου και του προαύλιου χώρου).

Κατά την εκτέλεση των εργασιών, τυχόν τρυπήματα ή σκαψίματα, στο δάπεδο ή στους τοίχους, που μπορεί να απαιτηθούν, να πραγματοποιηθούν μετά από επιτόπιο έλεγχο και συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του νοσοκομείου για την αποφυγή βλαβών στο κτίριο ή σε άλλες εγκαταστάσεις. Επίσης, σε περίπτωση που οι εργασίες προκαλούν σημαντική όχληση και αρνητική επίδραση στη λειτουργία ιατρικών, νοσηλευτικών κ.α. εργασιών του Νοσοκομείου, η Τεχνική Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να διακόψει προσωρινά τις εργασίες μέχρις ότου δεν εμποδίζονται οι λειτουργίες του Νοσοκομείου ή να καθορίσει άλλες ώρες για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι όποιες επεμβάσεις ή προσθήκες γίνουν στις κτιριακές εγκαταστάσεις, να πληρούν και τις απαιτήσεις του ισχύοντος Γενικού Οικοδομικού Κανονισμού.

Υποχρεώσεις κατά την ολοκλήρωση των εργασιών – Διαδικασία παραλαβής

Ο Ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει ό,τι μερεμετίσματα απαιτούνται για την ολοκλήρωση των εργασιών. Ακόμα να αποκαταστήσει τυχόν ζημιές ή φθορές που μπορεί να έχουν προκληθεί στο κτίριο, καθώς και στις παρακείμενες εγκαταστάσεις.

Καθαρισμός – Απομάκρυνση άχρηστων υλικών: Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει τους χώρους στους οποίους θα πραγματοποιηθούν οι εργασίες καθαρούς και λειτουργικούς. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά, υλικά συσκευασίας ή παλαιό εντοιχισμένο εξοπλισμό σε χώρους απόρριψης που θα υποδείξει το Νοσοκομείο. Ειδικότερα, κατά τη διαδικασία απομάκρυνσης άχρηστων ή παλαιών ειδών, ο Ανάδοχος, σε συνεργασία με το προσωπικό του Νοσοκομείου, να καταγράφει τα είδη σε λίστα: μία στήλη με τίτλο “Υλικά προς αχρήστευση” (υλικά για τα οποία θα ακολουθηθεί η διαδικασία αχρήστευσης του Νοσοκομείου) και μία στήλη με τίτλο “Άχρηστα – απόρριψη σε κάδους ανακύκλωσης / σκουπιδιών”. Ο Ανάδοχος οφείλει να τοποθετήσει:

- τα προς αχρήστευση υλικά στο σχετικό χώρο αποθήκευσης υλικών προς αχρήστευση του Νοσοκομείου,
 - τα άχρηστα υλικά συσκευασίας στους εξωτερικούς μπλε κάδους ανακύκλωσης,
 - τα μη ανακυκλώσιμα σκουπίδια στους κοινούς πράσινους κάδους σκουπιδιών και
 - τα διάφορα άχρηστα μπάζα (χωρίσματα ξηράς δόμησης, θραύσματα γυψοσανίδων – ξύλων, μεταλλικά στοιχεία κ.α.), από τα δομικά στοιχεία που θα αποξηλωθούν, σε σκεπασμένο κάδο απόρριψης μπάζων που θα διαθέσει ο Ανάδοχος.
- Επιπλέον, για όσα δομικά στοιχεία και εξαρτήματα ζητείται, η προσεκτική – μη καταστροφική αποξήλωση τους, αυτά να τοποθετηθούν από τον Ανάδοχο σε αποθηκευτικούς χώρους που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία για να είναι δυνατή η μελλοντική επαναχρησιμοποίηση τους.

Βεβαίωση ολοκλήρωσης εργασιών

Πριν την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των εργασιών από την αντίστοιχη επιτροπή, να πραγματοποιηθεί έλεγχος από τον υπεύθυνο του εκάστοτε διαρρυθμισμένου χώρου και την Τεχνική Υπηρεσία, παρουσία του Αναδόχου, για την άρτια, καλή και στιβαρή (άκαμπτη) κατασκευή των δομικών στοιχείων, καθώς και για την στεγανότητα και την αντοχή υλικών και συνδέσεων έλεγχος να πραγματοποιηθεί σε μέρα και ώρα που θα καθοριστεί από το Νοσοκομείο, το αργότερο σε δύο εβδομάδες από την ανακοίνωση του Αναδόχου για το τέλος των εργασιών.

Στην περίπτωση που παρατηρηθούν :

- στρεβλώσεις –ταλαντώσεις των δομικών στοιχείων (χωρισμάτων, θυρών κ.ά.),
- δυσλειτουργίες των μηχανισμών, είτε θυρών και παραθύρων, είτε Η/Μ εξοπλισμού,
- φθορές / βλάβες σε υλικά κατασκευής, συνδέσμους και χρώματα,
- διαρροές στις συνδέσεις ύδρευσης / αποχέτευσης και αρμών στεγανοποίησης
- δυσλειτουργίες ή και κακή τοποθέτηση / σύνδεση στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις καθώς και όποιες άλλες βλάβες ή δυσλειτουργίες παρατηρηθούν, να κοινοποιηθούν εγγράφως στον Ανάδοχο, ο οποίος οφείλει να τις αποκαταστήσει άμεσα για να προχωρήσει το Νοσοκομείο στη διαδικασία παραλαβής του έργου.

Τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, μετρήσεις οδηγίες, μελέτες και σχέδια

Όλα τα τεχνικά φυλλάδια, πιστοποιητικά, άδειες, μετρήσεις οδηγίες, μελέτες και σχέδια που αφορούν στις εργασίες που υλοποιήθηκαν και τα σχετικά υλικά που χρησιμοποιήθηκαν, να παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία σε έντυπη (σε σελίδες Α4) και ηλεκτρονική μορφή (μορφή .pdf για τα έγγραφα και .dwg για τα σχέδια), εντός φακέλων και ψηφιακών μέσων (οπτικοί δίσκοι ή μνήμη usb flash) αντίστοιχα. Τα έντυπα που περιέχονται στους φακέλους καθώς και οι ψηφιακοί δίσκοι ή η φορητή ηλεκτρονική μνήμη flash να ελεγχθούν, παρουσία του Αναδόχου, σε υπολογιστή και στο χώρο της Τεχνικής Υπηρεσίας για να επαληθευτεί το περιεχόμενο τους, με αρχεία τύπου .dwg και .pdf.

Μελέτες – Σχέδια

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία, σε έντυπη και ηλεκτρονική μορφή, τις πλήρεις, τελικές, μελέτες:

- ισχυρών ρευμάτων, με όλους τους απαραίτητους υπολογισμούς των επί μέρους κυκλωμάτων,
- φωτοτεχνίας, με όλους τους απαραίτητους υπολογισμούς των επί μέρους φωτιζόμενων χώρων και σημείων,
- εξαερισμού-κλιματισμού εσωτερικών γραφείων και με όλους τους απαραίτητους υπολογισμούς των επί μέρους εξαεριζόμενων χώρων καθώς και όποιες άλλες μελέτες μπορεί να απαιτούν τα πρότυπα και οι κανονισμοί που αναφέρονται στις τεχνικές προδιαγραφές του έργου.

Επιπλέον, μετά το πέρας των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει τα σχέδια των κατόψεων και των εγκαταστάσεων των υπό διαρρύθμιση χώρων. Η ενημέρωση να γίνει σε ηλεκτρονική (στη κάτοψη ηλεκτρονικών αρχείων τύπου .dwg, που θα έχουν δοθεί στον Ανάδοχο από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου πριν την έναρξη των εργασιών) και σε έντυπη μορφή και να παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει:

- Αρχιτεκτονικές κατόψεις των υπό διαμόρφωση χώρων στο ισόγειο του κτιρίου Διοίκησης και στο υπόγειο που θα γίνει το γραφείο Υλικού – μετά την υλοποίηση των τροποποιήσεων.
- Σχέδια ηλεκτρικών δικτύων και πινάκων (κατόψεις και μονογραμμικά σχέδια), με τις ακριβείς πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά της κάθε γραμμής (μήκος, τύπος καλωδίων και οργάνων διακοπής και ασφάλισης), τα φορτία και τους χώρους που τροφοδοτεί
- Σχέδια δικτύων ασθενών ρευμάτων – δεδομένων και τηλεφωνίας, με τις ακριβείς πληροφορίες για τα χαρακτηριστικά της κάθε γραμμής (μήκος, τύπος καλωδίων και πριζών), τους χώρους που εξυπηρετεί καθώς και τον κωδικό της κάθε γραμμής.
- Σχέδια φωτισμού – κάτοψη με την κατανομή των φωτιστικών και των διακοπών των επί μέρους κυκλωμάτων.
- Σχέδια εξαερισμού γραφείων αεραγωγών και στομίων εισόδου και εξόδου με την υπολογισθήσα παροχή. Να περιλαμβάνονται οι όποιες τροποποιήσεις προβλέπονται στα υπάρχοντα δίκτυα εξαερισμού / κλιματισμού.

Εγγύηση

Ο Ανάδοχος να παρέχει εγγράφως εγγύηση καλής, ανθεκτικής και ασφαλούς εγκατάστασης και λειτουργίας των δομικών και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, οι οποίες θα κατασκευαστούν ή θα τροποποιηθούν καθώς και για τα επί μέρους υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, για τουλάχιστον δύο (2) έτη.

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Όλες οι εργασίες ηλεκτρικών ρευμάτων να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία περί εσωτερικών ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων:

Ελληνικός Κανονισμός εσωτερικών ηλεκτρικών εγκαταστάσεων
Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ HD384 “Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις”

Πρότυπα VDE 0100, 0108 και 0107 για νοσοκομεία
 Πρότυπα VDE 0185, DIN 57185, ΕΛΟΤ1197 για την αντικεραυνική προστασία, γειώσεις,
 θέματα εξίσωσης δυναμικού
 Πρότυπο IEC 439
 Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στις ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις (ηλεκτρολογικά κανάλια, διακόπτες, ρευματοδότες, ασφαλειοδιακόπτες, φωτιστικά, λαμπτήρες, φωτιστικά ασφαλείας, καλώδια κ.α.), πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ασφαλείας, σύμφωνα με την ευρωπαϊκή νομοθεσία και να διαθέτουν πιστοποιητικά CE για την συμμόρφωση με τις παρακάτω προδιαγραφές και ευρωπαϊκές οδηγίες:
 Low Voltage Directive (LVD), 2014/35/EU
 EN 61347-1:2008 + A1:2011+A2:2013
 EN 61347-2-13:2014
 Electromagnetic compatibility Directive (EMC), 2014/30/
 EN 55015:2013
 EN61547:2009
 EN61000-3-2:2014
 EN61000-3-3:2013
 EcoDesign requirements for energy-related products Directive (ErP), 2009/125/EC and
 applicable Implementing Measures Implementing Measure: EC/1194/2012
 Restriction of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment
 Directive (RoHS), 2011/65/EU: EN 50581:2012

Ειδικότερα, οι ρευματοδότες (πρίζες) και οι ρευματολήπτες (φίς) να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την συμμόρφωση του μηχανισμού ως προς το πρότυπο IEC 60884-1 - Plugs and socket-outlets for household and similar purposes. Επιπλέον, τα ηλεκτρολογικά κανάλια που θα χρησιμοποιηθούν να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την συμμόρφωση ως προς τα πρότυπα, για μη μεταλλικά εξαρτήματα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων, EN 50085-1 – Cable trunking systems and cable ducting systems for electrical installations - Part 1: General Requirements.

Επίσης, τόσο τα ηλεκτρολογικά κανάλια και τα κουτιά διακλάδωσης, όσο και οι ρευματοδότες, οι διακόπτες και τα διάφορα φωτιστικά που θα χρησιμοποιηθούν, να συνοδεύονται από πιστοποιητικό που να αποδεικνύει την συμμόρφωσή τους ως προς το πρότυπο IEC 60529 ED. 2.2B:2013 – Degrees of protection provided by enclosures (IPCode) για τον βαθμό προστασίας IP.

Με την ολοκλήρωση του έργου όλες οι ηλεκτρικές εγκαταστάσεις να λειτουργούν πλήρως και ασφαλώς. Να υλοποιηθούν και να παραδοθούν:

- Όλες οι προβλεπόμενες μετρήσεις και πιστοποιήσεις, σύμφωνα με το πρότυπο HD384 για τις εγκαταστάσεις ισχυρών ρευμάτων.
- Η τελική ηλεκτρολογική μελέτη, με όλα τα βασικά υπολογιστικά στοιχεία και σχέδια ανά χώρο.
- Οι απαιτούμενες μετρήσεις και πιστοποιήσεις για τα δίκτυα τηλεφωνίας και δεδομένων.
- Οι μετρήσεις φωτισμού και η τελική μελέτη φωτισμού, με όλα τα βασικά υπολογιστικά στοιχεία και σχέδια ανά χώρο.

Να παραδοθούν μονογραμμικά σχέδια πινάκων και σχέδια κατόψεων φωτισμού, κίνησης, ισχυρών και ασθενών ρευμάτων στα οποία να αποτυπώνεται η θέση πινάκων, ρευματοδοτών, διακοπών, φωτιστικών και μεγάλων συσκευών. Επίσης στα

σχέδια να αναγράφεται η αρίθμηση των κλεμμών των επί μέρους γραμμών και η ονομασία των επιμέρους γραμμών και των πινάκων.

Οι μετρήσεις, οι πιστοποιήσεις, οι μελέτες και τα σχέδια των δικτύων που υλοποιήθηκαν να παραδοθούν σε κατάλληλη έντυπη και ηλεκτρονική μορφή.

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ