**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΤΕΙ & ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ**

Τα επόμενα εδάφια παρουσιάζουν βασικές τεχνικές προδιαγραφές και παραμέτρους της ζητούμενης εγκατάστασης :

1. ***Τμήμα Εξωτερικά Ιατρεία*** *(Ψυχιατρικό, Γυναικολογικό, Ουρολογικό, Διαβητολογικό, Ρευματολογικό, Νεφρολογικό, Παθολογικό, Νευροχειρουργικό, Ογκολογικό, Εκδοτήριο, Κεντρικό, ΩΡΛ, Οδοντιατρικό, Καρδιολογικό, Οφθαλμολογικό, Καρδιοχειρουργικό, Πνευμονολογικό, Ορθοπεδικό, Νευρολογικό)*

* **Περιγραφή έργου:**

Μελέτη και εγκατάσταση δομημένης καλωδίωσης για υποστήριξη ψηφιακής σήμανσης.   
Η υποδομή θα περιλαμβάνει κατά ελάχιστον :

* + Τοποθέτηση καλωδίου δικτύου CAT 5e Bare Annealed Copper (AWG24/1) για κάθε σημείο σήμανσης.
  + Χρησιμοποίηση της υφιστάμενης υποδομής ψευδοροφής για όδευση καλωδίων.
  + Τοποθέτηση πλαστικών καναλιών για τις κάθετες οδεύσεις για προστασία και αισθητική απόκρυψη των καλωδίων.
  + Τερματισμός του κάθε σημείου σε βύσμα RJ-45 για απευθείας σύνδεση στην τερματική συσκευή
  + Σήμανση των σημείων με ειδικές ετικέτες ανθεκτικές σε ιατρικό και υγειονομικό περιβάλλον
* **Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**
  + Καλώδιο δικτύου CAT5e (UTP) Bare Annealed Copper AWG24/1.
  + Πλαστικά κανάλια για ασφαλή και διακριτική όδευση των καλωδίων.

1. ***Μαιευτικά Χειρουργεία***

* **Περιγραφή έργου:**  
  Μελέτη και εγκατάσταση δικτυακής υποδομή τύπου CAT5e με διπλές πρίζες σε κάθε ορισμένο σημείο για υψηλή διαθεσιμότητα και αξιοπιστία. Η υποδομή περιλαμβάνει κατά ελάχιστον:
  + Καλωδίωση CAT 5e Bare Annealed Copper (AWG24/1) με πλήρη όδευση εντός πλαστικών καναλιών ή υφιστάμενης ψευδοροφής.
  + Διπλές πρίζες επίτοιχες θωρακισμένες για κάθε σημείο εγκατάστασης, ώστε να διασφαλίζεται προστασία από παρεμβολές (EMI).
  + Σημεία εγκατάστασης περιλαμβάνουν:
    - Ανάνηψη: 4 διπλές πρίζες συνολικά
    - Γυναικολογικό Χειρουργείο: 2 διπλές πρίζες
    - Χειρουργείο Καισαρικών: 2 διπλές πρίζες
    - Υποδομή Οθόνης Ψηφιακής Σήμανσης Γραφείου Προϊσταμένης: 1 θέση
* **Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**
  + Καλώδιο δικτύου CAT5e Bare Annealed Copper AWG24/1.
  + Διπλές επίτοιχες πρίζες RJ-45 θωρακισμένες με μεταλλικό περίβλημα προστασίας.
  + Σήμανση των σημείων με ειδικές ετικέτες ανθεκτικές σε ιατρικό και υγειονομικό περιβάλλον.

1. ***Γενικά Χειρουργεία*** *(Χώροι Αναισθησίας: Καρδιοχειρουργικό, Νευροχειρουργικό, Ορθοπεδικό,*

*Αίθουσα Γύψου, ΩΡΛ, Οφθαλμολογικό, Ουρολογικό, Γενικό Α, Γενικό Β, Γενικό),* ***Ανάνηψη***

* **Περιγραφή έργου:**  
  Μελέτη - Ανάπτυξη και εγκατάσταση εκτεταμένης δικτυακής υποδομής CAT5e με διπλές πρίζες για κάθε σημείο. Ειδικότερα περιλαμβάνει:
  + Καλώδιο CAT5e Bare Annealed Copper AWG24/1, με κατάλληλη προστασία κατά EMI/RFI λόγω ευαισθησίας των χειρουργικών χώρων.
  + Διπλές πρίζες θωρακισμένες RJ-45 σε κάθε σημείο εγκατάστασης.
  + Οδεύσεις καλωδίων εντός υφιστάμενης ψευδοροφής. Τοποθέτηση πλαστικών καναλιών για τις κάθετες οδεύσεις για προστασία και αισθητική απόκρυψη των καλωδίων.
  + Σημεία εγκατάστασης:
    - Ανάνηψη: 10 θέσεις (10 διπλές πρίζες συνολικά)
    - Χειρουργικές αίθουσες: 12 θέσεις (22 διπλές πρίζες συνολικά)
  + Εγκατάσταση κεντρικής διαχείρισης της καλωδίωσης με:
    - 1x Rack 19" 9U, βάθος 60cm.
    - 2x Patch Panel 24 θυρών (48 θύρες συνολικά) για την κεντρική οργάνωση και εύκολη διαχείριση των καλωδίων.
* **Τεχνικά Χαρακτηριστικά:**
  + Καλώδιο CAT5e Bare Annealed Copper AWG24/1.
  + Θωρακισμένες πρίζες RJ-45 διπλές
  + Rack 19" μεταλλικό με διαστάσεις: ύψος 9U, βάθος 600mm, πλήρης δυνατότητα αερισμού.
  + Patch Panels 24 θυρών RJ-45 θωρακισμένα με δυνατότητα εύκολης πρόσβασης, σήμανση ανά θέση.

**Συνοπτικός Πίνακας Έργου:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Α/Α | Τμήμα | Περιγραφή Υποδομής | Θέσεις |
| 1 | Εξωτερικά Ιατρεία (Ψυχιατρικό, Γυναικολογικό, Ουρολογικό, Διαβητολογικό , Ρευματολογικό, Νεφρολογικό, Παθολογικό, Νευροχειρουργικό, Ογκολογικό, Εκδοτήριο, Κεντρικό, ΩΡΛ, Οδοντιατρικό, Καρδιολογικό, Οφθαλμολογικό, Καρδιοχειρουργικό, Πνευμονολογικό, Ορθοπεδικό, Νευρολογικό) | - Μελέτη εγκατάστασης, εγκατάσταση δικτυακής υποδομή για ψηφιακή σήμανση (1x Καλώδιο δικτύου CAT 5e Bare Annealed Copper AWG24/1 ανά θέση σήμανσης, διέλευση από υφιστάμενη υποδομής οροφής, πλαστικό κανάλι για τις οδεύσεις στους τοίχους) | 19 |
| 2 | Μαιευτική Χειρουργεία | - Μελέτη εγκατάστασης, εγκατάσταση δικτυακής υποδομής για δίκτυο CAT5e με διπλές πρίζες σε κάθε σημείο, τερματισμούς με διπλές πρίζες επίτοιχες θωρακισμένες και καλώδιο δικτύου CAT 5e Bare Annealed Copper AWG24/1 (Ανάνηψη Χ 2 , Γυναικολογικό Χειρουργείο Χ 1 , Χειρουργείο Καισαρικών Χ 1 , Υποδομή Οθόνης Σήμανσης για Γραφείο Προϊσταμένης) | 5 |
| 3 | Γενικά Χειρουργεία (Χώροι Αναισθησίας : Καρδιοχειρουργικό, Νευροχειρουργικό, Ορθοπεδικό, Αίθουσα Γύψου, ΩΡΛ, Οφθαλμολογικό, Ουρολογικό, Γενικό Α , Γενικό Β , Γενικό) , Ανάνηψη | - Μελέτη εγκατάστασης, εγκατάσταση δικτυακής υποδομής για δίκτυο CAT5e με διπλές πρίζες σε κάθε σημείο, τερματισμούς με διπλές πρίζες επίτοιχες θωρακισμένες και καλώδιο δικτύου CAT 5e Bare Annealed Copper AWG24/1 (Ανάνηψη Χ 10 , Χειρουργεία Χ 12 ) - Εγκατάσταση νέου RACK 9U με βάθος 60cm και 2 Χ Patch Panel 24θυρών. | 22 |

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να είναι πιστοποιημένος κατά:

* ISO 9001:2015 ποιότητας,
* ISO 14001:2015 περιβαλλοντικής διαχείρισης
* ISO 27100:2017 ασφάλειας & διασφάλισης προσωπικών δεδομένων.

Εκτίμηση χρονοδιαγράμματος υλοποίησης : 15 έως 20 εργάσιμες ημέρες.