

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ «Α» ΣΤΗ ΔΓΗ  
Φ.600.1/37/131184/Σ.396

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗΣ**  
**ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΕ ΚΤΗΡΙΑ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ**

**1. Σκοπός**

α. Επέκταση ήδη υπάρχοντος τηλεφωνικού δικτύου στον χώρο εκτόξευσης στα κτήρια Μ-716 και Μ-601 στον Στρατωνισμό του Πεδίου Βολής Κρήτης.

β. Επισκευή-Αντικατάσταση τηλεφωνικού δικτύου σε δύο (2) κτήρια του ΠΒΚ, Μ-846/Χ.Ε, Κτήριο Επιχειρήσεων/Στρατόπεδο Περβολίτσας.

γ. Αρχική εγκατάσταση τηλεφωνικού δικτύου στο κτήριο τμήματος Μεταφορών του ΠΒΚ.

**2. Υλικά**

α. Τα υλικά που απαιτούνται για την ολοκλήρωση του τηλεφωνικού δικτύου στα κτήρια του ΠΒΚ, είναι τα κάτωθι:

| A/A                         | ΥΛΙΚΟ              | ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΤΙΜΗ ΜΕΤΡΟΥ/ΤΕΜ ΜΕ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ             | ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ          |
|-----------------------------|--------------------|-----------------|---|-----------------------|
| <b>ΚΤΗΡΙΟ ΤΜ. ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ</b> |                    |                 |   |                       |
| 1                           | Σχάρα              | 11 μέτρα        |   | Σιδερένια μονή        |
| 2                           | Patch Panel        | 1 τεμ.          | Τοποθέτηση και πιστοποίηση για κάθε πρίζα | 24αρια cat 5e Central |
| 3                           | Πρίζες Διπλές      | 6 τεμ.          |   | Legrand cat 5e        |
| 4                           | Πλαστικά Κανάλια   | 15 μέτρα        |   | Λευκά                 |
| 5                           | Utp Cat 5e καλώδιο | 200 μέτρα       |   | Goobay γκρι μονόκλωνο |
| <b>ΚΤΗΡΙΟ Μ-846/Χ.Ε.</b>    |                    |                 |   |                       |
| 1                           | Patch Panel        | 1 τεμ.          | Τοποθέτηση και πιστοποίηση για κάθε πρίζα | 24αρια cat 5e Central |
| 2                           | Πρίζες Διπλές      | 12 τεμ.         |   | Legrand cat 5e        |
| 3                           | Utp Cat 5e καλώδιο | 500 μέτρα       |   | Goobay γκρι μονόκλωνο |

| <b>ΚΤΗΡΙΟ ΣΤΡΑΤΟΠΕΔΟ ΠΕΡΒΟΛΙΤΣΑΣ</b>   |                    |           |   |                       |
|--|--------------------|-----------|---|-----------------------|
| 1  | Patch Panel        | 1 τεμ.    | Τοποθέτηση και πιστοποίηση για κάθε πρίζα | 24αρια cat 5e Central |
| 2  | Πρίζες Διπλές      | 12 τεμ.   |   | Legrand cat 5e        |
| 3  | Utp Cat 5e καλώδιο | 400 μέτρα |   | Goobay γκρι μονόκλωνο |
| <b>ΚΤΗΡΙΟ M-601/ΣΤΡΑΤΩΝΙΣΜΟΣ</b>   |                    |           |   |                       |
| 1  | Patch Panel        | 1 τεμ.    | Τοποθέτηση και πιστοποίηση για κάθε πρίζα | 24αρια cat 5e Central |
| 2  | Πρίζες Διπλές      | 12 τεμ.   |   | Legrand cat 5e        |
| 3  | Utp Cat 5e καλώδιο | 500 μέτρα |   | Goobay γκρι μονόκλωνο |
| 4  | Πλαστικά Κανάλια   | 15 μέτρα  |   | Λευκά                 |
| <b>ΚΤΗΡΙΟ M-716/Χ.Ε.</b>   |                    |           |   |                       |
| 1  | Patch Panel        | 3 τεμ.    | Τοποθέτηση και πιστοποίηση για κάθε πρίζα | 24αρια cat 5e Central |
| 2  | Πρίζες Διπλές      | 8 τεμ.    |   | Legrand cat 5e        |
| 3  | Utp Cat 5e καλώδιο | 300 μέτρα |   | Goobay γκρι μονόκλωνο |
| 4  | Πλαστικά Κανάλια   | 15 μέτρα  |   | Λευκά                 |
| Λοιπός εξοπλισμός και εργασία τα οποία θα απαιτηθούν κατά την εκτέλεση του έργου, μικρά αναλώσιμα και απρόβλεπτες εργασίες και αγορά υλικών. |                    |           |   |                       |

β. Ο παραπάνω πίνακας υλικών είναι ενδεικτικός.

### **3. Χρόνος απόκρισης για καλή λειτουργία ενός (1) έτους από την παράδοση του έργου.**

**3.1** Οι απαιτούμενοι χρόνοι απόκρισης, είναι αυτοί που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα, και αφορά στην αποκατάσταση βλάβης ενός (1) έτους, ως εγγύηση καλής λειτουργίας:

| Χρόνος τηλεφωνικής απόκρισης σε ώρες | Χρόνος απόκρισης με ανταλλακτικό ή εφεδρικό εξοπλισμό σε ώρες | Χρόνος αποκατάστασης βλάβης σε ώρες |
|--------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1                                    | 24  | 32                                  |

**3.2** Οι χρόνοι του παραπάνω πίνακα αφορούν όλες τις ημέρες της εβδομάδας και του έτους χωρίς εξαίρεση.

Οι τηλεφωνικές κλήσεις προς το Τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης του αναδόχου θα μπορούν να γίνονται μεταξύ των ωρών 7:00 και 23:00 (όλες τις ημέρες τις βδομάδας και για όλο το έτος). Το ωράριο επίσκεψης του τεχνικού στους χώρους του ΠΕΔΙΟΥ ΒΟΛΗΣ ΚΡΗΤΗΣ, θα είναι μεταξύ των ωρών 7:30 και 15:00, εκτός των περιπτώσεων όπου θα μπορεί κατόπιν συνεννόησης να επεκταθεί μέχρι και τις 23:00.

### **3.3 ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ**

- Ο χρόνος τηλεφωνικής απόκρισης, είναι ο χρόνος σε ώρες, που μεσολαβεί μεταξύ μιας τηλεφωνικής κλήσης μέχρι την τηλεφωνική απάντηση από πιστοποιημένο τεχνικό.
- Ο χρόνος απόκρισης με ανταλλακτικό ή εφεδρικό εξοπλισμό, είναι ο χρόνος σε ώρες, που μεσολαβεί μεταξύ μιας τηλεφωνικής κλήσης μέχρι την επίσκεψη πιστοποιημένου τεχνικού στα γραφεία του ΠΒΚ με ανταλλακτικό ή εφεδρικό εξοπλισμό.
- Χρόνος αποκατάστασης, είναι ο χρόνος σε ώρες, που μεσολαβεί μεταξύ μιας τηλεφωνικής κλήσης μέχρι την αποκατάσταση της βλάβης.

## **4. Ενδεικτικές Εικόνες Υλικών**

**Πρίζα διπλή legrand**



**Πλαστικά κανάλια**



**Σχάρα Μονή**



**Patch Panel Central 24p**



## **5. Ειδικές Οδηγίες**

- Όλες οι πρίζες LEGRAND δικτύου να είναι διπλές επιτοίχιες με ειδική υποδοχή σήμανσης.
- Με το τέλος της εγκατάστασης θα γίνει πιστοποίηση καλής λειτουργίας όλων των θέσεων του δικτύου, σύμφωνα με τα πρότυπα ANSI/TIA/EIA TSB-67 και ANSI/TIA/EIA 568-B και η πιστοποίηση θα παραδοθεί σε ηλεκτρονική και έντυπη υπογεγραμμένη μορφή. Οι μετρήσεις θα γίνουν με κατάλληλο όργανο πιστοποίησης ακρίβειας μέτρησης ειδικά για κατηγορία 5e (μετρήσεις απόσβεσης / attenuation, NEXT κ.λ.π.). Οι διασυνδέσεις (κεφαλές) του οργάνου πιστοποίησης για μετρήσεις συστήματος, θα είναι

γενικής χρήσης ανεξάρτητα από τον κατασκευαστικό οίκο των υλικών της δομημένης καλωδίωσης.

- Η διέλευση της καλωδίωσης θα τηρεί τις προβλεπόμενες αποστάσεις από λυχνίες φωτισμού και πηγές ηλεκτρομαγνητικής ισχύος όπως ορίζουν τα πρότυπα ANSI/TIA/EIA 568-B και EN 50174.
- Στην πλευρά της θέσης εργασίας, τα καλώδια του οριζόντιου δικτύου καταλήγουν σε τηλεπικοινωνιακές πρίζες όπου και τερματίζονται πλήρως. Σε κάθε θέση εργασίας θα καταλήγει από τον καταναεμητή ένα μονοκόμματο καλώδιο UTP CAT5e 4 ζευγών του οποίου το μέγιστο μήκος δεν θα ξεπερνά τα 90 μέτρα σύμφωνα με τα οριζόμενα πρότυπα.
- Για την όδευση των καλωδίων στους υπόγειους χώρους των κτηρίων ή σε ψευδοροφές θα εγκατασταθούν νέες μεταλλικές σχάρες με γαλβανιζέ επιστρωση σε όποια σημεία δεν υπάρχουν ήδη εγκατεστημένες ή έχει ξεπεραστεί το άνω όριο χωρητικότητας των υφιστάμενων. Στην περίπτωση χρήσης των υφιστάμενων μεταλλικών σχαρών θα γίνει αποκλειστικά και μόνο χρήση αυτών που περιέχουν ασθενή ρεύματα.
- Οποιαδήποτε δυσλειτουργία, ή βλάβη της τηλεφωνικής καλωδίωσης που οφείλεται σε λάθος εγκατάσταση ή αστοχία υλικού και όχι σε εξωγενείς παράγοντες ή σε κακή χρήση από μεριάς του Πεδίου Βολής Κρήτης θα αποκαθίσταται δωρεάν χωρίς καμία επιπλέον οικονομική επιβάρυνση του Πεδίου Βολής Κρήτης για διάστημα ενός (1) έτους μετά την τελική παράδοση του έργου.
- Οποιαδήποτε τυχόν βλάβη – ζημιά προκληθεί από τις εργασίες σε οποιαδήποτε υποδομή του Πεδίου Βολής Κρήτης κατά τη διάρκεια υλοποίησης του έργου, θα αποκαθίσταται άμεσα με ευθύνη και δαπάνη της εταιρίας.
- Ο αριθμός πριζών ανά Χώρο/Δωμάτιο/Διάζωμα δύναται να τροποποιηθεί (όχι το γενικό σύνολο όμως).
- Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς οφείλουν πριν την κατάθεση προσφοράς να επικοινωνήσουν με τον χειριστή του θέματος, για επιτόπια εκτίμηση των κτηρίων στα οποία θα γίνει εγκατάσταση του δικτύου δομημένης καλωδίωσης.

6. Χειριστής θέματος: Υπλγός (ΔΒ) Πίκουλας Μιχαήλ, Τμχης Α'ΚΕ/ΔΤΗΔ/ΤΕΤΒ, τηλ: 2821026812.

Ακριβές Αντίγραφο

Τχης (Ο) Παντελής Μαριδάκης  
Διευθυντής Δ' ΚΟΥ

Μ.Υ. Μποτωνάκη Άννα  
Τμχης Προμηθειών