



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



Εθνικός  
Οργανισμός  
Παροχής  
Υπηρεσιών  
Υγείας

Μαρούσι, 16/05/2023  
Αριθ. Πρωτ : ΔΑ5Β/103/33

**ΠΡΟΣ:**  
**ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ**

Γενική Διεύθυνση: Οικονομικών  
Υποθέσεων  
Διεύθυνση: Προμηθειών  
Τμήμα: Διαγωνιστικών Διαδικασιών  
Πληροφορίες: Α. Λαβαζού  
Τηλ.: 210-8110815 / 972  
Ταχ. Διεύθυνση: Απ. Παύλου 12,  
Τ.Κ. 15123 Μαρούσι  
Email: [d3.t2@eopyy.gov.gr](mailto:d3.t2@eopyy.gov.gr)

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ  
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ Η/Μ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΕΟΠΥΥ ΗΠΕΙΡΟΥ 38, ΑΘΗΝΑ.**

Η Διεύθυνση Προμηθειών του ΕΟΠΥΥ προτίθεται να προβεί στην προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και την διαμόρφωση Η/Μ εγκαταστάσεων στο κτίριο της Ηπείρου 38 στην Αθήνα, λόγω επείγουσας μεταφοράς του φαρμακείου Αθηνών (Ομόνοιας), όπως περιγράφεται κατωτέρω αναλυτικά, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των # 13.609,25 € # συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (CPV 31600000-2 «Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός» και 51110000-6 «Υπηρεσίες εγκατάστασης ηλεκτρολογικού εξοπλισμού»)

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η χαμηλότερη οικονομική προσφορά.

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και υλοποίησης εργασιών διαμόρφωσης Η/Μ εγκαταστάσεων στο κτίριο , σύμφωνα με τ' αναγραφόμενα στα Παραρτήματα του παρόντος εγγράφου.

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί μετά την έκδοση απόφασης του αρμοδίου Οργάνου του ΕΟΠΥΥ.

Κατά την ανάθεση του ανωτέρω έργου και εφόσον το ποσό της ανάθεσης είναι μεγαλύτερο των #2.500,00 € # ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει, μετά από ειδοποίηση της Υπηρεσίας τα κάτωθι:

**A) Υπεύθυνη δήλωση** εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν.4412/16, «δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει εις βάρος μου «αμετάκλητη» καταδικαστική απόφαση για έναν από τους λόγους αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16 όπως ισχύει ή κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρ. 4 του άρθρου 23 του ν.4782/9-3-2021 που τροποποιεί το άρθρο 74 του ν.4412/2016»

*Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την υποβολή της Υπεύθυνης Δήλωσης, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.*

**B) Πιστοποιητικό** που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία προσκόμισής του είναι ενήμεροι **ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης** (κυρίας και επικουρικής) και **ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.**

**Γ) Τεκμηρίωση** για τα αναγραφόμενα στο τμήμα «Τεχνική και επαγγελματική» ικανότητα του Παραρτήματος Β' της Τεχνικής Περιγραφής.

#### **Διάρκεια υλοποίησης εργασιών**

Οι εργασίες λόγω επείγουσας κατάστασης που απαιτεί την άμεση μεταφορά και εγκατάσταση του φαρμακείου, θα πρέπει να ολοκληρωθούν **μέσα σε 10 ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.**

#### **Πληρωμή (ν. 4412/2016 άρθρο 200 παρ.5)**

Η πληρωμή της αξίας θα πραγματοποιηθεί αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια Υπηρεσία.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκδίδει τα ανάλογα φορολογικά στοιχεία στα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ - (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)

Α.Φ.Μ. : 997478553

Δ.Ο.Υ. : Αμαρουσίου

Διεύθυνση : Απ. Παύλου 12

Τ.Κ. : 151 23 Μαρούσι

Στον ανάδοχο επιβάλλονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις όπως αυτές ισχύουν.

Κατόπιν τούτου καλούμε τον ενδιαφερόμενο να αποστείλει οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το **Παράρτημα Α΄**, στην ηλεκτρονική διεύθυνση **d3.t2@eopyy.gov.gr**, έως την **Παρασκευή 19/05/2022**.

Ο συμμετέχων θα ενημερωθεί για την ανάθεση της ανωτέρω προμήθειας, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Για διευκρινίσεις σχετικά με τη παρούσα πρόσκληση, παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με το Τμήμα Διαγωνιστικών Διαδικασιών, στα τηλέφωνα 210-8110972 και 210-8110815 ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση [d3.t2@eopyy.gov.gr](mailto:d3.t2@eopyy.gov.gr).

**Ο Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Προμηθειών**

**Κωνσταντίνος Νικητάκης**

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄****ΘΕΜΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ  
ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ 38****II. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΙΔΟΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ(€)	ΣΥΝΟΛΟ (€)
<b>ΟΜΑΔΑ Ασθενή- Ισχυρά -Φωτισμός</b>					
1	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με διπλό ομφαλό RJ-45)	τεμ	17		
2	Πρίζες δικτύων ασθενών ρευμάτων (με απλό ομφαλό RJ-45)	τεμ	5		
3	Patch panels cat6 24 θυρών	τεμ	2		
4	Πλαστικά κανάλια	m	40		
5	Καλώδιο UTP cat 6	m	800		
8	Πρίζες ρεύματος σούκο λευκές τύπου mosaic για DLP Legrand	τεμ	16		
9	Πρίζες ρεύματος σούκο πράσινες (H/Z) τύπου mosaic για DLP Legrand	τεμ	36		
10	Πλαστικά κανάλια (m) και εύκαμπτο κάλυμμα τύπου Legrand DLP	m	40		
11	Ακραιο κάλυμμα τύπου Legrand DLP	τεμ	16		
12	Γωνία επίπεδη τύπου Legrand DLP	τεμ	12		
13	Πλαστικά κανάλια δαπέδου 75X18mm οβάλ	m	14		
14	Γραμμές φωτισμού NYM 3 X 1,5 mm <sup>2</sup> (m)	m	100		
15	Γραμμές ρευματοδοτών NYM 3 X 2,5 mm <sup>2</sup> (m)	m	400		
16	Γραμμές ηλεκτρικής παροχής NYY 5 X 10mm <sup>2</sup>	m	35		
17	Διακόπτες φωτισμού απλοί	τεμ	2		
18	Διακόπτες φωτισμού διπλοί	τεμ	2		
19	Κουτί χωνευτό 1 θέσης B40mm	τεμ	10		
20	Φωτιστικά Ασφαλείας LED με ενσωματωμένους συσσωρευτές για αυτονομία λειτουργίας, εφοδιασμένα με κατάλληλες ενδείξεις «ΕΞΟΔΟΣ»	τεμ	7		
21	Γενικός Πίνακας διανομής πλήρης συναρμολογημένος 3Χ40Α	τεμ	1		
22	Καλώδιο συναγερμού 8Χ0,22mm <sup>2</sup>	m	200		
23	Καλώδιο συναγερμού 4Χ0,22mm <sup>2</sup> + 2Χ0,50mm <sup>2</sup>	m	200		
24	Switch unmanaged με 24 θύρες gigabit (1Gbps) Ethernet	Τεμ	1		
25	Διάφορα υλικά	κατ'αποκοπή	1		
26	Εργασίες εγκατάστασης ισχυρών- ασθενών & πιστοποίησης δικτύων – Συνδέσεις δικτύων - Μεταφοράς & εγκατάστασης συστήματος προτεραιότητας	κατ' αποκοπή	1		
	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ</b>				
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				
-	<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (Ισχυρά-Ασθενή-Φωτισμός-Σύστημα Προτεραιότητας)</b>			-	

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΧΕΔΙΑ****ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΙΣΧΥΡΩΝ - ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΣΤΟ ΚΤΙΡΙΟ ΤΟΥ ΕΟΠΥΥ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΗΠΕΙΡΟΥ 38  
ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ****Γενικά**

Θα γίνουν κυρίως ηλεκτρολογικές εργασίες ισχυρών – ασθενών ρευμάτων στον 1<sup>ο</sup> όροφο, όπου θα εγκατασταθεί το Κεντρικό Φαρμακείο Αθηνών. Δευτερευόντως θα γίνουν ανάλογες εργασίες μικρής έκτασης στον 7ο όροφο του κτιρίου.

Ειδικότερα για τον 1<sup>ο</sup> όροφο θα γίνει νέο δίκτυο ρευματοδοτών για τα Ψυγεία του Φαρμακείου, το οποίο θα ηλεκτροδοτείται από το κύκλωμα ισχυρών του Η/Ζ του κτιρίου. Για τις νέες θέσεις εργασίας στα γκισέ εξυπηρέτησης κοινού και άλλες θέσεις θα εγκατασταθούν γραμμές ισχυρών και ασθενών data/voice και θα συνδεθούν με τα υφιστάμενα δίκτυα δεδομένων και τηλεφωνικών γραμμών.

Επίσης θα γίνουν τροποποιήσεις και επεκτάσεις επί των υφισταμένων δικτύων.

**Περιγραφή υφιστάμενων εγκαταστάσεων**

Σε κάθε όροφο του κτιρίου υπάρχουν ηλεκτρολογικοί πίνακες ΔΕΗ 3Χ50Α, UPS 3Χ32Α ή 3Χ20Α (χωρίς να έχει ελεγχθεί αν τα UPS κτιρίου είναι λειτουργικά), Εφεδρείας -Η/Ζ 3Χ20Α (κυρίως για φωτισμό ασφαλείας και όχι ρευματοδότες).

Επίσης υπάρχει οριζόντια δομημένη καλωδίωση με καλωδίωση κατηγορίας κυρίως cat5e.

Οι πρίζες που τερματίζουν οι καλωδιώσεις είναι σε τοιχοποιία, σε γκισέ ή σε ερμάρια μελαμίνης.

**1. Ηλεκτρολογική εγκατάσταση Φωτισμού****Φωτισμός**

Γενικά η υφιστάμενη ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού θα παραμείνει ως έχει, χωρίς να γίνουν αλλαγές.

Τα φωτιστικά του κτιρίου είναι κυρίως κλασσικά 60Χ60 cm ψευδοροφής, με παραβολικό καθρέπτη, λαμπτήρες 4ΧF18W/840, στάρτερ και μαγνητικό μπάλαστ.

Το σύνολο των φωτιστικών είναι σε καλή λειτουργική κατάσταση. Θα συμπληρωθούν όπου λείπουν ή θα αντικατασταθούν οι καμένοι λαμπτήρες όπου απαιτείται με υλικά προμήθειας του ΕΟΠΥΥ.

Η υφιστάμενη εγκατάσταση φωτισμού στον χώρο των Ψυγείων θα ελέγχεται από τους υπάρχοντες διακόπτες. Σε περίπτωση που υπάρχουν διακόπτες στα αποξηλούμενα χωρίσματα στον χώρο του Φαρμακείου, οι γραμμές και οι διακόπτες θα μεταφερθούν σε νέες υποδεικνυόμενες θέσεις. Οι διακόπτες θα τοποθετηθούν κατά προτίμηση δίπλα στην πόρτα εισόδου των επιμέρους χώρων.

Θα προστεθούν 10 (δέκα) φωτιστικά τύπου led panels 60Χ60 προμήθειας του ΕΟΠΥΥ σε σημεία που ο φωτισμός είναι ελλιπής σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Η ηλεκτρολογική σύνδεση θα γίνει στην υφιστάμενη εγκατάσταση σε κάθε χώρο.

**Φωτισμός Ασφαλείας**

Θα τοποθετηθούν φωτιστικά σώματα ασφαλείας σε επιλεγμένα σημεία πάνω από τις εσωτερικές πόρτες των γραφείων, και στους λοιπούς χώρους εργασίας, σύμφωνα με τα σχέδια κατόψεων ορόφων. Οι αποτυπωμένες θέσεις είναι ενδεικτικές και ενδέχεται να αλλάξουν κατά την

διεξαγωγή των εργασιών.

Θα είναι τύπου LED με ενσωματωμένους συσσωρευτές για αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 90 λεπτών, εφοδιασμένα με κατάλληλες ενδείξεις «ΕΞΟΔΟΣ» και βέλη κατεύθυνσης.

Για την ηλεκτρολογική σύνδεση τους θα τραβηχτεί τουλάχιστον μία νέα ηλεκτρολογική γραμμή 3X1,5 mm<sup>2</sup> ανά όροφο, κατάλληλη ασφαλισμένη. Μέρος των φωτιστικών ασφαλείας θα συνδεθούν ηλεκτρολογικά στις υπάρχουσες γραμμές φωτισμού ασφαλείας.

Συνολικά θα τοποθετηθούν 7 φωτιστικά σώματα ασφαλείας προμήθειας του αναδόχου. Τα περισσότερα θα είναι επίτοιχα. Όπου δεν είναι δυνατόν να τοποθετηθεί σε τοίχο θα είναι τύπου οροφής.

## **2. Δίκτυα ισχυρών ρευμάτων**

### **Γενικά**

Θα γίνουν εργασίες κυρίως στον 1ο όροφο και δευτερευόντως στον 7ο όροφο, με επεκτάσεις των υφιστάμενων δικτύων ή με νέες προσθήκες επί αυτών. Θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα διαρρύθμισης και με βάση τις απαιτήσεις του ΕΟΠΥΥ που προβλέπουν:

Για τις νέες θέσεις εργασίας:

Μία (1) τουλάχιστον πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και μία πρίζα δικτύου ασθενών ρευμάτων με διπλό ομφαλό RJ-45 (τηλεφώνων και data) και ένα πολύπριζο επέκτασης 5 θέσεων σούκο για κάθε νέα προβλεπόμενη θέση, σύμφωνα με τα σχέδια διάταξης των ορόφων.

Επιπλέον πρίζες ρεύματος και διπλές πρίζες τηλεφώνων/data στις προβλεπόμενες θέσεις στα σχέδια, προκειμένου να καλυφθούν πρόσθετες ανάγκες όπως μεταφορές, νέες θέσεις εργασίας, φαξ, εκτυπωτές, φωτοτυπικά κλπ.

Για τις παραπάνω εργασίες θα αξιοποιηθούν οι υπάρχουσες εγκαταστάσεις ηλεκτρικού ρεύματος και δικτύου ασθενών, οι οποίες θα τροποποιηθούν και θα επεκταθούν κατάλληλα, ώστε να καλύψουν τις παραπάνω σημερινές ανάγκες εγκατάστασης των υπηρεσιών. Οι υφιστάμενοι ηλεκτρολογικοί πίνακες θα διατηρηθούν ως έχουν με μικρές τροποποιήσεις και προσθήκες αν χρειαστεί.

Για την τροφοδοσία των Ψυγείων και επιλεγμένων θέσεων εργασίας:

Πρίζες ρεύματος ( χρώματος πράσινες) κυρίως για την τροφοδοσία των Ψυγείων Φαρμάκων, ελεγχόμενες από νέο υποπίνακα, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ισχυρών του Η/Ζ στους ΓΠΧΤ του κτιρίου.

### **Αποξηλώσεις**

Τα υφιστάμενα γκισέ εργασίας θα αποξηλωθούν από τον εργολήπτη των οικοδομικών εργασιών. Κατά την αποξήλωση των χωρισμάτων ο Ανάδοχος ηλεκτρολογικών θα μαζέψει τις καλωδιώσεις ισχυρών και ασθενών σε κουλούρες στην ψευδοροφή ώστε να χρησιμοποιηθούν ανάλογα κατά την συνέχεια των εργασιών. Οι καλωδιώσεις των ισχυρών θα απομονωθούν κατά τρόπο ασφαλή και σύμφωνα με τους κανονισμούς. Επίσης θα σημειθούν σε αντιστοιχία με τον πίνακα ορόφου. Τα ασθενή θα αποσυνδεθούν από τα μετακινούμενα χωρίσματα μαζί με τα πριζάκια τους ώστε να είναι δυνατή η μελλοντική χρήση τους ( repeaters wi fi, κάμερες, εκτυπωτές κλπ).

Μέρος των χωρισμάτων θα χρησιμοποιηθεί σε νέα διάταξη σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια. Υποχρέωση όλων των Αναδόχων είναι ο συντονισμός με τα λοιπά συνεργεία των υπερεργολάβων, ώστε να διευκολύνονται οι μεταξύ τους εργασίες και να μην υπάρχουν απρόβλεπτες καθυστερήσεις.

### **Όδευση καλωδιώσεων**

Όλες οι νέες καλωδιώσεις ισχυρών ρευμάτων θα οδεύουν μέσα στις ψευδοροφές, στα νέα χωρίσματα ή μέσα σε κατάλληλης διατομής πλαστικά κανάλια,

Η οριζόντια όδευση των καλωδίων θα γίνει εντός της ψευδοροφής του ορόφου. Η κατακόρυφη πορεία των καναλιών θα ακολουθεί κατά προτίμηση τα υπάρχοντα σταθερά δομικά στοιχεία (τοιχούς, κολώνες) με κανάλια τύπου Legrand mosaic και δευτερευόντως εντός των χωρισμάτων μελαμίνης.

Η οριζόντια διανομή στις θέσεις εργασίες των γκισέ και των ψυγείων θα γίνεται επίσης με κανάλια τύπου Legrand DLP επί των χωρισμάτων μελαμίνης ή της τοιχοποιίας.

Τα πλαστικά κανάλια, ενδεικτικού τύπου Legrand (ή αντίστοιχου), θα είναι χωριστά για κάθε κατηγορία ρευμάτων (ισχυρών – ασθενών). Το πλάτος των καναλιών θα είναι αντίστοιχο με το πλήθος των καλωδίων, και για λόγους αισθητικής θα επιλεγεί το καταλληλότερο για κάθε περίπτωση (με τις ελάχιστες αναγκαίες διαστάσεις). Θα προτιμηθούν κανάλια διάστασης 105x35 ή 90x40 ή 110x40.

### **Περιγραφή εργασιών δικτύου ισχυρών**

Το δίκτυο ισχυρών όσον αφορά τη κατανομή ρευματοδοτών, θα αποτελείται από τις αρχικές καλωδιώσεις της κατασκευής του κτιρίου, που καταλήγουν επί των σταθερών σημείων σε τοίχους ή έπιπλα με λευκούς ρευματοδότες ΔΕΗ.

Για την ηλεκτροδότηση των θέσεων εργασίας θα χρησιμοποιηθούν γενικά οι υφιστάμενες γραμμές ηλεκτρικού ρεύματος και όπου χρειαστεί θα γίνει τροποποίηση ή επέκτασή τους. Όπου υπάρχουν ρευματοδότες σε τοίχους οπτοπλινθοδομής, χωρίσματα μελαμίνης, ή επί παρακειμένων ερμαρίων πλησίον των θέσεων εργασίας θα χρησιμοποιηθούν ως έχουν, χωρίς μεταφορά τους. Όπου οι θέσεις εργασίας δεν καλύπτονται οι γραμμές θα επεκταθούν με πλαστικά κανάλια.

Για την ηλεκτροδότηση των Ψυγείων του Φαρμακείου θα γίνει νέα εγκατάσταση.

### **Νέες γραμμές**

Ιδιαίτερα για τον 1<sup>ο</sup> όροφο στα σημεία που απαιτούνται ρευματοδότες για την τροφοδοσία των Ψυγείων θα χρειαστούν νέες γραμμές εφεδρείας Η/Ζ. Γραμμές εφεδρείας επίσης θα εγκατασταθούν, ως πρόβλεψη, για την μελλοντική τροφοδοσία τοπικών UPS σε επιλεγμένες θέσεις εργασίας.

Υπολογίζεται ότι συνολικά θα απαιτηθούν 16 νέες παροχές Η/Ζ 3Χ2,5 mm<sup>2</sup> με ασφάλεια 16Α και 36 περίπου νέοι ρευματοδότες (πράσινου χρώματος). Οι νέες γραμμές και τα κρίσιμα φορτία τους θα ελέγχονται από νέο υποπίνακα Η/Ζ, ο οποίος θα εγκατασταθεί στον χώρο του Φαρμακείου, για άμεσο έλεγχο.

Ο νέος πίνακας Η/Ζ θα είναι επίτοιχος 48 στοιχείων τουλάχιστον. Θα είναι τριφασικός, μεταλλικός ή πλαστικός προστασίας IP54 με διάφανη πόρτα, θα φέρει τρεις ενδεικτικές λυχνίες led των φάσεων, θα έχει χωριστές μπάρες ουδέτερου και γείωσης, και θα είναι εφοδιασμένος με γενικό διακόπτη, ασφάλειες και ρελαί διαρροής.

Θα είναι μεγαλύτερος σε ποσοστό 40% του αριθμού των αναχωρήσεων τους, ήτοι θα διαθέτει εφεδρεία 20% σε διακόπτες και μικροαυτόματους και 20% κενό χώρο για μελλοντικές εφεδρικές παροχές. Θα έχει τουλάχιστον 21 ασφάλειες 16Α.

Ο πίνακας θα εγκατασταθεί σε σταθερό δομικό στοιχείο (όχι σε γυψοσανίδα ή μεταβλητό χώρισμα), ώστε η ηλεκτρολογική εγκατάσταση να έχει μόνιμο και σταθερό χαρακτήρα, ανεξάρτητα από πιθανές μελλοντικές αλλαγές. Θα τοποθετηθεί στη προτεινόμενη θέση που φαίνεται στα σχέδια.

Ο πίνακας θα ηλεκτροδοτηθεί με απευθείας παροχή από το πεδίο διανομής φορτίων εφεδρείας (H/Z) του κτιρίου που βρίσκεται στους ΓΠΧΤ του κτιρίου στο 1<sup>ο</sup> Υπόγειο. Η καλωδίωση θα είναι NYΥ 5X10mm<sup>2</sup> και θα ασφαρίζεται με μικροαυτόματο 3ρ 40A 6kA. Σύμφωνα με τα παραπάνω:

- Δεκαέξι (16) νέες γραμμές H/Z 3X2,5mm<sup>2</sup> (16A) θα εγκατασταθούν από το νέο πίνακα H/Z για τα Ψυγεία και τις νέες θέσεις εργασίας.

Επίσης:

- Δύο (2) νέες γραμμές ΔΕΗ 3X2,5mm<sup>2</sup> (16A) θα εγκατασταθούν από τον υφιστάμενο πίνακα ΔΕΗ ορόφου για τις νέες θέσεις εργασίας στα γκισέ ( No 14-15-16-17) και γραφεία (No 02-03-04).
- Μία (1) νέα γραμμή ΔΕΗ 3X2,5mm<sup>2</sup> (16A) επίσης θα εγκατασταθεί ως ανωτέρω για μελλοντική τοποθέτηση αυτόνομου κλιματιστικού (AC).

Οι ρευματοδότες θα είναι τύπου mosaic Legrand για τοποθέτηση σε κανάλι τύπου DLP. Οι ρευματοδότες ανάλογα με τον πλήθος τους, το διαθέσιμο χώρο στα κανάλια και την πυκνότητα των συσκευών μπορεί να είναι μονοί, διπλοί ή τριπλοί.

Κατ' εξαίρεση για τους μεμονωμένους τοπικούς ρευματοδότες και την καλωδίωση τους μπορούν να χρησιμοποιηθούν επίτοιχες πρίζες σούκο με πλαστικό κανάλι ανάλογης διατομής με την καλωδίωση.

Οι ρευματοδότες τροφοδοσίας των ψυγείων θα είναι περίπου στα 2,10 m για ευχερή προσέγγιση και χειρισμό της ηλεκτροδότησης τους.

### **Υφιστάμενες γραμμές - Μετατροπές - Επεκτάσεις**

Στα σημεία του 1ου και 7ου ορόφων, που δεν υπάρχουν ρευματοδότες πλησίον των θέσεων εργασίας, θα τοποθετηθούν νέοι συνδεδεμένοι ηλεκτρολογικά σε υφιστάμενες γραμμές με τις κατάλληλες μετατροπές και επεκτάσεις, σύμφωνα με τις αποτυπώσεις κατόψεων.

Για τις μετατροπές στον 1<sup>ο</sup> και 7<sup>ο</sup> όροφο θα χρησιμοποιηθούν οι υφιστάμενες γραμμές οι οποίες θα τροποποιηθούν και θα επεκταθούν. Ειδικά για τον 1<sup>ο</sup> όροφο θα χρησιμοποιηθούν αυτές που αναμένουν μαζεμένες σε κουλούρες από τα αποξηλούμενα χωρίσματα.

Για τον 7<sup>ο</sup> όροφο θα χρησιμοποιηθούν τα υφιστάμενα κανάλια. Όπου δεν υπάρχουν θα συμπληρωθούν με νέα πλαστικά κατάλληλης διατομής.

Από τις υφιστάμενες γραμμές επίσης θα ηλεκτροδοτηθούν με νέους ρευματοδότες ο εκτυπωτής και η 2<sup>η</sup> οθόνη πελατών του συστήματος προτεραιότητας στην οριστική θέση εγκατάστασή τους.

### **Γενικές οδηγίες εγκατάστασης**

Όλες οι νέες καλωδιώσεις αλλά και οι υφιστάμενες που θα επεκταθούν ή τροποποιηθούν θα σημανθούν σε αντιστοιχία με την σήμανση του ασφαλιστικής τους διάταξης. Ανάλογη σήμανση θα γίνει και στον πίνακα ορόφου (πχ γραμμή Δ11 Γραφ. 105) αν δεν υπάρχει.

- Ηλεκτρικές παροχές (πρίζες) που υπάρχουν σε διαδρόμους και χώρους εκτός κλειστών γραφείων θα χρησιμοποιηθούν για βοηθητικές ανάγκες, αναμεταδότες wifi, εκτυπωτές δικτύου, φαξ, ψύκτες πόσιμου νερού κλπ.
- Η όδευση των καλωδίων μέσα στις ψευδοροφές, όπου χρειαστεί, θα γίνεται εντός των υφιστάμενων σχαρών ή με κατάλληλη ανάρτηση από την οροφή.
- Κάθε νέα γραμμή H/Z 3X2,5 mm<sup>2</sup> (με ασφάλεια 16A) για Ψυγεία θα τροφοδοτεί από 2 έως 3 πράσινους ρευματοδότες.
- Κάθε νέα γραμμή ΔΕΗ/HZ 3X2,5 mm<sup>2</sup> (με ασφάλεια 16A) για θέσεις εργασίας θα τροφοδοτεί έως 4 ρευματοδότες.

- Σε κάθε περίπτωση θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην ισοκατανομή των φορτίων στις τρεις φάσεις των ηλεκτρολογικών πινάκων.
- Κατά τη διεξαγωγή και μετά το πέρας των εργασιών θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να γίνει σήμανση και αντιστοίχιση κάθε νέου ρευματολήπτη και κάθε κουτιού διακλάδωσης με το όνομα της ασφάλειας στον αντίστοιχο πίνακα (πίνακα ορόφου ΔΕΗ /πίνακα Η/Ζ). Επισημαίνεται ότι θα πρέπει δηλαδή κάθε ρευματοδότης να φέρει πάνω του έγγραφη ένδειξη της γραμμής που τροφοδοτείται από τον αντίστοιχο πίνακα ( πχ Δ15, UPS02, HZ05 κλπ).
- Αντίστοιχη σήμανση θα γίνει στους ηλεκτρολογικούς πίνακες του ορόφου.
- Το ηλεκτρολογικό υλικό των πινάκων θα είναι επώνυμου οίκου όπως Hager, Schneider, Legrand, ABB, Siemens.
- Η κατασκευή και μετατροπή της εγκατάστασης ισχυρών ρευμάτων θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ HD 384 και ΕΛΟΤ 60364, τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

### **3. Ασθενή ρεύματα**

#### **Υπάρχον δίκτυο ασθενών ρευμάτων**

Το δίκτυο ασθενών του 1ου ορόφου είναι κατηγορίας cat5e. Στον όροφο υπάρχει κατανεμητής δαπέδου rack-42U, switch 24 θέσεων, 3 patch panels cat5, και patch panel τερματισμού τηλεφωνικών γραμμών ( 4 καλώδια 25 ζευγών) από το τηλεφωνικό κέντρο και τον κατανεμητή τηλεφωνικών γραμμών που βρίσκονται στο Data Room σε συγκεκριμένο όροφο του κτιρίου.

Το δίκτυο ασθενών του 7ου ορόφου εξυπηρετείται εν μέρει από το Rack του 6<sup>ου</sup> ορόφου και συμπληρωματικά από νεότερη εγκατάσταση cat 6 με νέο rack επί του ίδιου ορόφου.

#### **Νέο δίκτυο ασθενών ρευμάτων**

Θα κατασκευαστεί πρόσθετο νέο δίκτυο, σύμφωνα με τα σχεδιαγράμματα διαρρύθμισης του Φαρμακείου και των νέων θέσεων εργασίας στον 1<sup>ο</sup> και στον 7<sup>ο</sup> όροφο και με βάση τις απαιτήσεις του ΕΟΠΥΥ που προβλέπουν:

Μία πρίζα δικτύου ασθενών ρευμάτων με διπλό ομφαλό RJ-45 (voice & data), για κάθε νέα προβλεπόμενη θέση εργασίας, σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα διάταξης των θέσεων εργασίας και του εξοπλισμού.

Πρόσθετες λήψεις δικτύου, προκειμένου να καλυφθούν άλλες ανάγκες όπως το σύστημα προτεραιότητας, δύο αναμεταδότες WIFI, νέες θέσεις εργασίας, εκτυπωτές, φωτοτυπικά, συστήματα ασφαλείας κλπ.

Προβλέπονται 15 διπλές και 5 μονές λήψεις data/voice. Συνολικά 35 λήψεις δικτύου voice/data.

Στις υποχρεώσεις του αναδόχου, περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες της νέας εγκατάστασης για τη λειτουργία των υπηρεσιών ΕΟΠΥΥ:

1. Θα γίνει χρήση των επιδαπέδιων rack ορόφων με τον υφιστάμενο εξοπλισμό.
2. Θα εγκατασταθούν τα απαιτούμενα patch panel 24<sup>ων</sup> θέσεων cat 6 (τουλάχιστον δύο ) για την διανομή του νέου δικτύου voice/data προς τις αντίστοιχες νέες θέσεις εργασίας.
3. Θα τοποθετηθεί νέο unmanaged switch 24 θέσεων προμήθειας του αναδόχου στο rack ορόφου που θα υποδειχθεί από την επίβλεψη.
4. Τα υπάρχοντα patch panel 24<sup>ων</sup> θέσεων τερματισμού των πολύζευγων του τηλεφωνικού δικτύου θα χρησιμοποιηθούν κατά περίπτωση για την εισαγωγή και σύνδεση με το υπάρχον τηλεφωνικό κέντρο ή με ανεξάρτητες γραμμές ISDN που αναμένουν προς σύνδεση στο computer room του κτιρίου.

5. Θα προβλεφθούν συνδέσεις για τη μελλοντική εγκατάσταση των συστημάτων συναγερμού ασφαλείας, κλειστού κυκλώματος CCTV, προτεραιότητας, επιτήρησης λειτουργιών και θερμοκρασιών (alarms) των Ψυγείων σύμφωνα με τα σχέδια.
6. Κατά την εγκατάσταση των νέων γραμμών δικτύου data/voice θα γίνει αξιολόγηση των υφιστάμενων γραμμών. Αν βρεθούν γραμμές ακατάλληλες, θα γίνει κάλυψη με τις προβλεπόμενες νέες γραμμές στα σημεία που απαιτούνται.
7. Θα γίνουν οι απαραίτητες συνδέσεις των διαθέσιμων τηλεφωνικών γραμμών και data με το δίκτυο voice/data του 1<sup>ου</sup> και 7<sup>ου</sup> ορόφου, σύμφωνα με τις γραπτές οδηγίες της Δ/σης Πληροφορικής κατ' ελάχιστον (όπως αναφέρονται στο Παράρτημα 1) αλλά και τις προφορικές υποδείξεις της επιβλέπουσας Τεχνικής Υπηρεσίας.
8. Σε ότι αφορά στον εσωτερικό τερματισμό των άλλων άκρων της οριζόντιας καλωδίωσης των δικτύων φωνής και δεδομένων, με καλώδια UTP κατηγορίας 6, θα χρησιμοποιηθούν πρίζες με διπλό ομφαλό RJ-45, κατά προτίμηση χωνευτές για τοποθέτηση στα χωρίσματα μελαμίνης. Όπου δεν είναι δυνατόν, εναλλακτικά πρίζες για τοποθέτηση σε κανάλι τύπου Legrand DLP ή εξωτερικές επίτοιχες, κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία.
9. Οι νέες γραμμές του δικτύου τηλεφώνων και data θα ανταποκρίνονται στις θέσεις που προσδιορίστηκαν στις γενικές απαιτήσεις του παρόντος άρθρου, σύμφωνα με τα αρχιτεκτονικά σχέδια. Σε περίπτωση που προκύψει απαίτηση σε άλλη θέση εργασίας λόγω μη επάρκειας του υφιστάμενου δικτύου δομημένης καλωδίωσης θα γίνει με μετατόπιση της πλησιέστερης νέας γραμμής δικτύου.
10. Θα τηρηθούν οι προδιαγραφές για λειτουργία δικτύου ταχύτητας 1 GBit (τόσο στις γραμμές τηλεφώνων, όσο και στις γραμμές δεδομένων). Δηλαδή, θα κατασκευαστούν διπλές πρίζες για κάθε σημείο, (για τις νέες γραμμές τηλεφώνων & data), τερματισμένες στο πρότυπο TIA/EIA 568 B (σε αντίστοιχα φισάκια RJ-45).
11. Οι πρίζες-γραμμές των δεδομένων, καθώς και οι αντίστοιχες των τηλεφώνων, θα πιστοποιηθούν με κατάλληλο DATA analyzer και τα αποτελέσματα των μετρήσεων θα παραδοθούν στον επιβλέποντα μηχανικό της Τεχνικής Υπηρεσίας.
12. Η αρίθμηση των πριζών θα γίνει με ανεξίτηλη γραφή σε ετικέτες, τόσο στα patch panels, όσο και στις πρίζες.
13. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται η τοποθέτηση patch cords για τον τερματισμό θέσεων data/voice στα rack, για την σύνδεση των Η/Υ στις θέσεις εργασίας.

Για την μικτονόμηση των γραμμών στα rack ο ΕΟΠΥΥ θα διαθέσει patch cord cat6 του 1m στην ποσότητα που θα απαιτηθεί.

### Οριζόντιο δίκτυο

Σε όλες τις νέες θέσεις εργασίας και εξοπλισμού θα εγκατασταθεί νέα καλωδίωση cat 6. Το δίκτυο θα κατασκευασθεί (είτε πρόκειται για δίκτυο φωνής είτε για δίκτυο δεδομένων) με καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών (αθωράκιστο) UTP (Unshielded Twisted Pair) 4 ζευγών κατηγορίας 6 (cat 6) .

Για την πλήρη κάλυψη φωνής και δεδομένων θα χρησιμοποιηθούν τουλάχιστο 2 καλώδια των 4 ζευγών σε κάθε θέση εργασίας, τα οποία θα τερματίζονται σε πρίζες-υποδοχές RJ45. Τα καλώδια αυτά καταλήγουν στον τοπικό καταναμητή ορόφου (Telecommunication Closet) όπου γίνεται η διαχείριση του δικτύου ορόφου.

Το μέγιστο μήκος των καλωδίων του οριζόντιου δικτύου δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 90 m.

Η τοπολογία του οριζόντιου δικτύου είναι τύπου 'αστέρα' (Star Topology) με κέντρο τον καταναμητή ορόφου και απολήξεις τις πρίζες. Οι πρίζες θα είναι 'γωνιακές' με καπάκι.

Η όδευση των καλωδίων θα γίνει εντός της ψευδοροφής και χωρισμάτων μελαμίνης. Για την τελική σύνδεση με τα patch cords θα χρησιμοποιηθούν επίτοιχα κανάλια. Όπου χρειαστεί η τελική όδευση να γίνει στο δάπεδο θα χρησιμοποιηθούν επιδαπέδια κανάλια.

–Μέσα στα κανάλια τα καλώδια θα πρέπει να είναι τακτοποιημένα και ομαδοποιημένα, να συγκρατούνται με δεματικά καλωδίων και να αριθμούνται και στα δύο άκρα τους σύμφωνα με τα σχέδια των κατόψεων.

Η όδευση των καλωδίων μέσα στις ψευδοροφές, όπου χρειαστεί, θα γίνεται εντός των υφιστάμενων σχαρών ή με κατάλληλη ανάρτηση από την οροφή. Δεν επιτρέπεται η όδευση πάνω στις πλάκες ορυκτής ίνας της ψευδοροφής.

Για τον τερματισμό της νέας καλωδίωσης θα εγκατασταθούν δύο (2) τουλάχιστον patch panels 24 θέσεων cat6. Ο τερματισμός στα patch panels και στις πρίζες θα γίνεται σύμφωνα με TIA 568B Wiring.

Σε περίπτωση παράλληλης όδευσης δικτύων Data/Voice και ισχυρών ρευμάτων η ελάχιστη απόσταση μεταξύ των δικτύων θα είναι τριάντα εκατοστά (30 cm).

#### **4. Καλωδιώσεις συναγερμού ασφαλείας**

Προβλέπεται να γίνει μεταφορά του υφιστάμενου συναγερμού που είναι εγκατεστημένος επί της Αγ. Κωνσταντίνου 16, στην νέα εγκατάσταση επί της Ηπείρου 38. Θα προηγηθεί προεγκατάσταση της καλωδίωσης κατά την διάρκεια των λοιπών ηλεκτρολογικών εργασιών, ώστε να είναι έτοιμη η εγκατάσταση για την σύνδεση του κέντρου και των λοιπών παρελκομένων.

Στις παρούσες εργασίες περιλαμβάνεται μόνο η εγκατάσταση των απαιτούμενων καλωδιώσεων.

#### **Προκαλωδίωση**

Η απαιτούμενη καλωδίωση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τη κατανομή των προβλεπομένων συσκευών και όπως φαίνεται στα σχέδια κάτοψης που συνοδεύουν την παρούσα τεχνική περιγραφή.

Όλες οι καλωδιώσεις θα διέρχονται μέσα από την ψευδοροφή, εντός καναλιών ανάλογης διατομής ή μέσα στα νέα κανάλια των ασθενών ρευμάτων.

Γενικά οι διατομές των καλωδίων και ο αριθμός των αγωγών κάθε καλωδίου θα είναι ανάλογες της τροφοδοσίας που απαιτείται και του εξοπλισμού που υποστηρίζουν, ούτως ώστε να αξιοποιούνται όλες οι δυνατότητες προστασίας που παρέχουν (όπως προστασία tamper), σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή τους.

Ο καταμερισμός σε ζώνες και η όδευση των καλωδιώσεων θα γίνει σύμφωνα με τις απαιτήσεις λειτουργίας της εγκατάστασης, τα συνημμένα σχέδια κατόψεων και τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού της Τεχνικής Υπηρεσίας. Η τοποθέτηση του κέντρου συναγερμού θα γίνει σε σημείο επιλογής της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Το πληκτρολόγιο θα τοποθετηθεί κοντά στην κεντρική είσοδο εντός του Φαρμακείου.

Η καλωδίωση που θα εγκατασταθεί θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τα σχέδια και θα προβλέπει επίσης την σύνδεση και εγκατάσταση μελλοντικά των παρακάτω πρόσθετων συσκευών (δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση τους):

- **Ανιχνευτές κίνησης (radar)** (τεμ 11) Τα ραντάρ θα χρησιμοποιηθούν για να καλύπτονται οι χώροι του Φαρμακείου και των λοιπών γραφείων, όπως φαίνονται στα σχέδια.
- **Μαγνητικές επαφές απλού τύπου** (τεμ 20) για τα παράθυρα.
- **Μαγνητικές επαφές βαρέως τύπου** (τεμ 4) μεταλλικές για τις δύο διπλές μεταλλικές θύρες πυρασφάλειας.
- **Εξωτερική αυτοτροφοδοτούμενη σειρήνα** (τεμ 1) στην πρόσοψη του κτιρίου σύμφωνα με τις υποδείξεις του επιβλέποντα μηχανικού .
- **Εσωτερικές σειρήνες** (τεμ 2) πιεζοηλεκτρικού τύπου, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες του επιβλέποντα μηχανικού.

- **Μπουτόν Πανικού** (τέμ 3) θα τοποθετηθούν στα γκισέ του Φαρμακείου. Θα ενεργοποιούν τον συναγερμό και τις σειρήνες.
- **Πληκτρολόγιο (δεύτερο)** για μελλοντική χρήση στην 2<sup>η</sup> είσοδο του ορόφου.

Τα παραπάνω σχέδια είναι εμπιστευτικά και δεν πρέπει να δημοσιευτούν στο διαδίκτυο. Θα επιδειχθούν στους ενδιαφερόμενους πιστοποιημένους (σε συστήματα ασφάλειας) εγκαταστάτες προς υποβοήθηση των επιμετρήσεων για σύνταξη της προσφοράς, με την επίδειξη της επαγγελματικής αδείας εγκατάστασης ανάλογων συστημάτων ασφαλείας (επισυνάπτοντας στην αίτηση και σχετικό φωτοαντίγραφο της). Προφορικές οδηγίες θα δοθούν από τον επιβλέποντα μηχανικό του ΕΟΠΥΥ, που θα συνοδέψει και θα επιδείξει στους ενδιαφερομένους τους χώρους του κτιρίου.

## **5. Μεταφορά και εγκατάσταση συστήματος προτεραιότητας**

Το υπάρχον σύστημα προτεραιότητας για την εξυπηρέτηση των ασφαλισμένων θα αποσυνδεθεί από το παλιό χώρο του Φαρμακείου και θα μεταφερθεί στον νέο χώρο λειτουργίας του. Η μεταφορά θα γίνει σε συμφωνημένο χρόνο, ώστε να γίνει σύντομα και να μην επιφέρει δυσχέρειες στην λειτουργία του Φαρμακείου.

Ο επιδαπέδιος εκτυπωτής εισιτηρίου θα εγκατασταθεί στη νέα θέση του χώρου Αναμονής κοινού, σύμφωνα με το σχετικό σχέδιο κάτοψης ( 1<sup>ος</sup> όροφος) ή σε άλλη θέση που θα καθοριστεί επακριβώς από τους υπεύθυνους του Φαρμακείου ( πχ αναμονή Ισογείου).

Επίσης θα μεταφερθούν και θα τοποθετηθούν η κεντρική μονάδα του συστήματος, η κεντρική οθόνη, το ηχείο αναγγελίας στις υποδεικνυόμενες θέσεις ( όπως ενδεικτικά φαίνονται στα σχετικά σχέδια κατόψεων), καθώς και οι οθόνες led εξυπηρέτησης σημείων στα γκισέ. Θα γίνουν όλες οι απαραίτητες συνδέσεις καλωδίωσης μεταξύ τους. Για τον εξοπλισμό, που απαιτείται ηλεκτρική τροφοδοσία, προβλέπονται τοπικοί ρευματοδότες σύμφωνα με τις σχετικά σχέδια κατόψεων. Μέρος της υφιστάμενης καλωδίωσης του συστήματος utp μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί εφ' όσον είναι σε καλή κατάσταση.

Η θέση της κεντρικής μονάδας θα είναι πλησίον των θέσεων εξυπηρέτησης στα γκισέ. Η θέση του server του συστήματος θα είναι όμοια σε παρακείμενη θέση ή εναλλακτικά στο data room. Στην 2<sup>η</sup> περίπτωση θα έχει προβλεφθεί να έχει εγκατασταθεί τοπικά μονό πριζάκι data.

Θα τοποθετηθούν 4 οθόνες ταμείων και θα προβλεφθούν 4 συνδέσεις LAN /WAN των αντίστοιχων panels χειριστών.

Επίσης θα προβλεφθεί η εγκατάσταση 2<sup>ης</sup> κεντρικής οθόνης πελατών (πριζάκι data και ηλεκτρική τροφοδοσία σούκο) στην Είσοδο του Φαρμακείου ή στον χώρο αναμονής Ισογείου (κατόπιν συνεννόησης με την Τεχνική Υπηρεσία), για παράλληλη ένδειξη του νούμερου που εξυπηρετείται, χωρίς να χρειάζεται οι ασφαλιζόμενοι να προσέλθουν στον κύριο χώρο Αναμονής.

Παρελκόμενα που προβλέπονται να χρησιμοποιηθούν και λείπουν από το αποξηλούμενο σύστημα προτεραιότητας ( όπως 4<sup>η</sup> οθόνη γκισέ, 2<sup>η</sup> κεντρική οθόνη πελατών ή ακόμα και 2<sup>ο</sup> ηχείο) θα αποσυνδεθούν και θα γίνει χρήση τους από 2<sup>ο</sup> διαθέσιμο σύστημα προτεραιότητας που υπάρχει στο παλιό Φαρμακείο.

Οι ρευματοδότες και οι αναμονές καλωδίωσης UTP για τις κεντρικές οθόνες και το ηχείο αναγγελίας εξυπηρέτησης θα είναι στο ύψος τοποθέτησης τους (περίπου στα 2,40 m). Τα περάσματα καλωδίων UTP θα γίνουν εντός της ψευδοροφής, των χωρισμάτων και αν χρειαστεί επίτοιχων καναλιών.

## **Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα**

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι υποψήφιοι απαιτείται να διαθέτουν την οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανοί, να ανταπεξέλθουν πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις των υπό ανάθεση εργασιών.

Ειδικότερα, οι υποψήφιοι πρέπει να διαθέτουν και να είναι σε θέση να αποδείξουν, κατά την εξέταση των προσφορών ότι διαθέτουν συνέργεια με αδειοδοτημένο συνεργείο ηλεκτρολόγων ή απασχολούν τουλάχιστον ένα συνεργείο ηλεκτρολογικών εργασιών με ένα τεχνίτη και ένα βοηθό με τις απαιτούμενες από τον νόμο επαγγελματικές άδειες.

Η μη τήρηση των ανωτέρω προαπαιτούμενων αποτελεί λόγο αποκλεισμού τους από την διαδικασία επιλογής αναδόχου.

Στο αντικείμενο του έργου περιλαμβάνονται οι εργασίες εγκατάστασης καλωδιώσεων, τοποθέτησης εξοπλισμού, οι ηλεκτρολογικές συνδέσεις, η μικτονόμηση των δικτύων, οι ρυθμίσεις λειτουργίας, ο έλεγχος και παραμετροποίηση του ηλεκτρονικού εξοπλισμού, η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών ακόμα και αν δεν κατονομάζονται λεπτομερώς και η παράδοση των χώρων εργασίας σε κανονική, πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

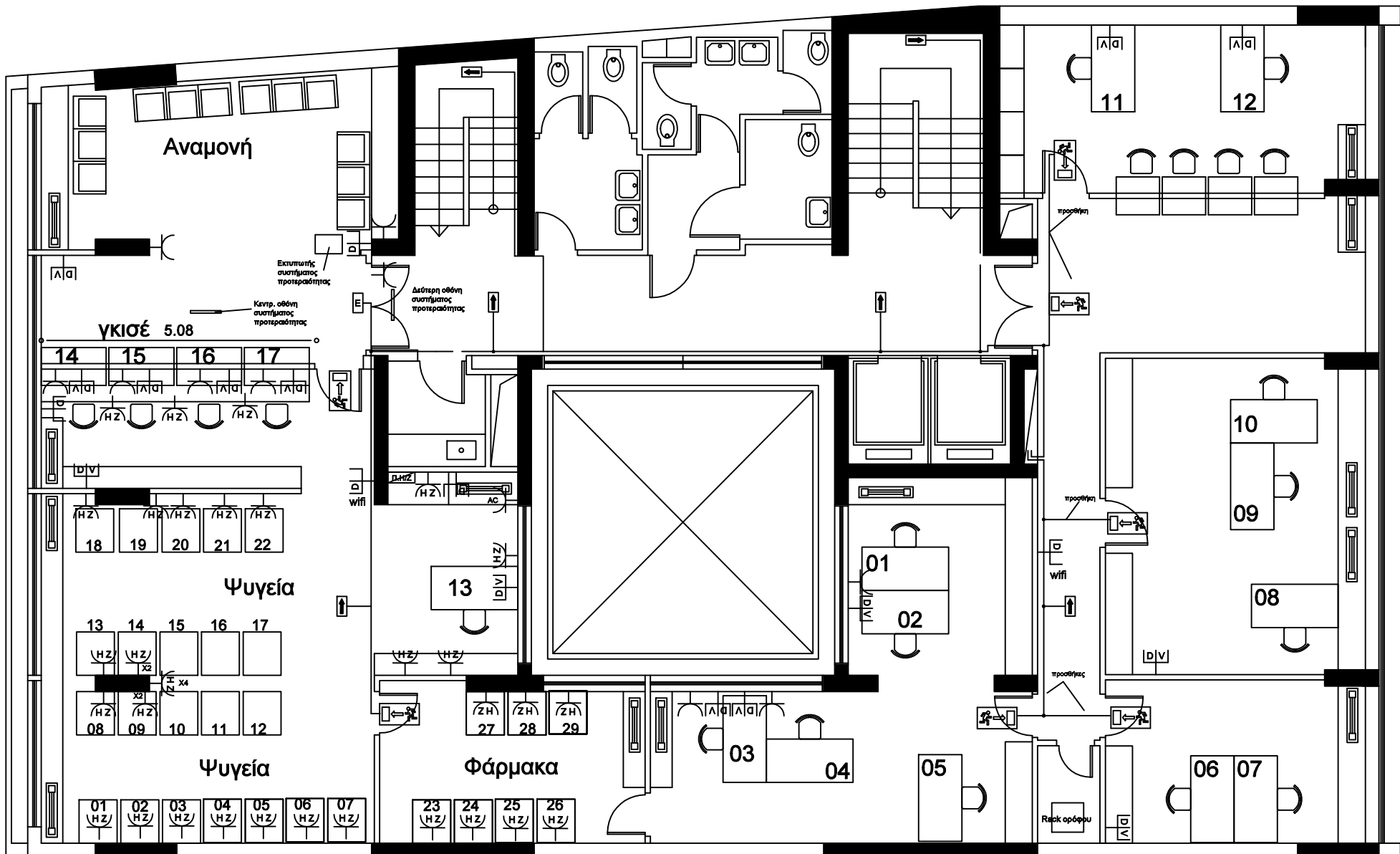
Οι υποψήφιοι για την ανάληψη των εργασιών οφείλουν επί ποινή αποκλεισμού να έχουν επισκεφτεί τους χώρους που θα γίνουν οι εργασίες, για να έχουν πλήρη γνώση του αντικειμένου, των ιδιαιτεροτήτων που απαιτεί η εγκατάσταση, και των συνθηκών εργασίας για την επιτυχή εκτέλεση του έργου.

### **Διάρκεια υλοποίησης εργασιών**

Οι εργασίες λόγω επείγουσας κατάστασης που απαιτεί την άμεση μεταφορά και εγκατάσταση του φαρμακείου, θα πρέπει να ολοκληρωθούν **μέσα σε 10 ημέρες**.

Στον κατωτέρω πίνακα παρατίθενται οι εργασίες και υλικά που περιγράφονται στην τεχνική περιγραφή. Τόσο οι ποσότητες όσο και οι τιμές είναι ενδεικτικές.

Η υποβολή προσφοράς προϋποθέτει και αποτελεί τεκμήριο ότι ο ενδιαφερόμενος έχει επισκεφθεί τον χώρο και έχει λάβει υπόψη του τις πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης όλων των υλικών και κάθε πιθανή δυσκολία.



15.70

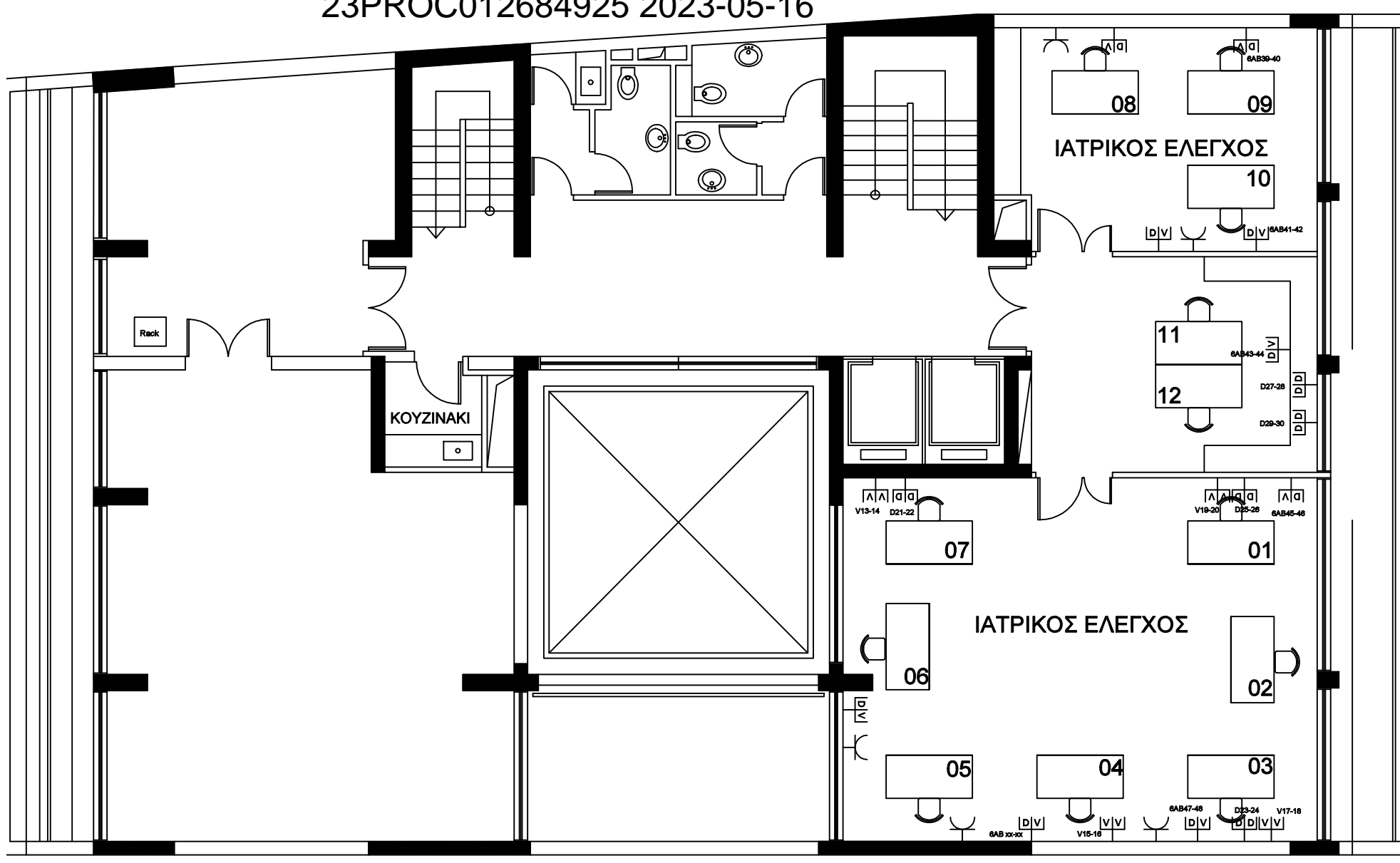
**ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ 38  
Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΑΡΜΑΚΕΙΟΥ**

ΜΕΛΕΤΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ  
28-04-2023 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΟΨΗ Α' ΟΡΟΦΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100

	Ρευματοδότης σούκο ΔΕΗ (νέος)
	Ρευματοδότης σούκο ΗΖ
	Διπλό πριζάκι data / voice (νέο)
	Μονό πριζάκι data / voice(νέο)

	Νέο φωτιστικό ασφαλείας EXIT
	Υπάρχον φωτιστικό EXIT
	Υπάρχον φωτιστικό ασφαλείας



<p><b>ΕΟΠΥΥ</b></p>	<p><b>ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ 38</b>  <b>Η/Μ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΛΕΓΧΟΥ ΙΔ. ΚΛΙΝΙΚΩΝ</b></p>
	<p>ΜΕΛΕΤΗ <b>ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ</b>                  28-04-2023 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ</p>
	<p><b>ΚΑΤΟΨΗ Ζ' ΟΡΟΦΟΥ ΚΛΙΜΑΚΑ 1:100</b></p>

	Ρευματοδότης σούκο ΔΕΗ (νέος)
	Ρευματοδότης σούκο ΗΖ
	Διπλό πριζάκι data / voice (νέο)
	Μονό πριζάκι data / voice (νέο)

	Υπάρχον διπλό πριζάκι voice
	Υπάρχον διπλό πριζάκι data
	Υπάρχον διπλό πριζάκι data / voice

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ΄****ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ Δ/ΝΣΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

Θέμα: «Εργασίες ελέγχου, επιδιόρθωσης και συμπλήρωσης δομημένης καλωδίωσης στο κτίριο επί της οδού Ηλείου 38»

Να γίνει έλεγχος, επιδιόρθωση και συμπλήρωση της υφιστάμενης δομημένης καλωδίωσης του κτιρίου επί της οδού Ηλείου 38 για τους ορόφους 1<sup>ο</sup> και 7<sup>ο</sup>. Να γίνει διασύνδεση των τηλεφωνικών γραμμών του 5ου και 7ου με το υπάρχον τηλεφωνικό κέντρο Panasonic που βρίσκεται στον 3<sup>ο</sup>. Προβλέπεται μια (1) πρίζα ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και μία πρίζα δικτύου ασθενών ρευμάτων με διπλό ομφαλό RJ-45 (τηλεφώνων και data) σύμφωνα με τα σχέδια διάταξης των γραφείων.

Αναλυτικά:

• 1<sup>ος</sup> όροφος

α) Αναγνώριση, επιδιόρθωση και συμπλήρωση υπάρχουσας δομημένης καλωδίωσης 1ου ορόφου

- ο Στον γκισέ να διαμορφωθούν 4 διπλά πριζάκια (προσθήκη)
- ο Στα γραφεία 1 με 5 να ελεγχθούν 5 διπλά πριζάκια
- ο Στα γραφεία 6 και 7 να ελεγχθούν 2 διπλά πριζάκια
- ο Στα γραφεία 8 με 10 να ελεγχθούν 3 διπλά πριζάκια
- ο Στα γραφεία 11 και 12 να ελεγχθούν 2 διπλά πριζάκια
- ο Στο γραφείο 13 να ελεγχθεί 1 διπλό πριζάκι

Στα γραφεία που θα γίνει έλεγχος των πριζών και βρεθεί ότι δεν είναι λειτουργικά, θα γίνει επιδιόρθωση και αν χρειάζεται ενημέρωση της αριθμοδότησης.

β) Σύνδεση τριών τηλεφωνικών γραμμών με το τηλεφωνικό κέντρο 3ου ορόφου

γ) Εργασίες για το σύστημα προτεραιότητας που αφορούν την καλωδίωση για τη διασύνδεση του εκτυπωτή εισιτηρίων και μιας οθόνης στο ισόγειο με την Κεντρική Μονάδα NQHUB στον 1ο όροφο με 2 καλώδια UTP 8x0,14 / CAT5. Για τη λειτουργία του εκτυπωτή και της οθόνης στο ισόγειο χρειάζονται δυο πρίζες 220V. Στην περίπτωση που δεν προτιμηθεί το ισόγειο, οι εργασίες αυτές θα αφορούν τον 1<sup>ο</sup> όροφο στον χώρο Αναμονής κοινού.

δ) Εργασίες για την αποσύνδεση του συστήματος προτεραιότητας από την Αγ Κωσταντίνου 16, τη μεταφορά και εγκατάσταση στη νέα θέση με τέσσερις (4) οθόνες ταμείου, την κεντρική μονάδα του συστήματος, την κεντρική οθόνη, το ηχείο αναγγελίας, δεύτερη κεντρική οθόνη και εκτυπωτή εισιτηρίων.

• 5<sup>ος</sup> όροφος

α) Σύνδεση τριών τηλεφωνικών γραμμών με το τηλεφωνικό κέντρο 3ου ορόφου

• 7<sup>ος</sup> όροφος

α) Αναγνώριση και επιδιόρθωση υπάρχουσας δομημένης καλωδίωσης 7ου ορόφου στο χώρο που είναι τα γραφεία 8 με 10 και αν χρειάζεται ενημέρωση της αριθμοδότησης. Στα υπόλοιπα γραφεία θα χρησιμοποιηθεί η καινούρια οριζόντια καλωδίωση που ήδη υπάρχει.

β) Σύνδεση τριών τηλεφωνικών γραμμών με το τηλεφωνικό κέντρο 3ου ορόφου.