

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α:  
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ.,  
ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΤΗΛ – DATA,  
ΓΙΑ ΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΖΑΜΙ ΤΣΙΣΔΑΡΑΚΗ, Α ,Γ,Ε ,Μ ,Ν ,Ζ, Δ ΤΟΥ ΜΝΕΠ**

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ
2. ΦΩΤΙΣΜΟΣ
3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ACTIVE CLIMA
4. ΔΙΚΤΥΟ KNX
5. ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA

## 1.ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Στα πλαίσια του αντικειμένου υλοποίησης προμήθειας πρόσθετων ηλεκτρολογικών , λειτουργίας προθηκών με βάση τεχνικής περιγραφής υλοποίησης εγκατάστασης προθηκών, που ήδη βρίσκεται σε εξέλιξη, παρακάτω σας περιγράφουμε τις τεχνικές απαιτήσεις, βάση του πρωτύπου κατά ΕΛΟΤ HD384.

Η προμήθεια αφορά καλωδιώσεις στο δίκτυο Χ.Τ, και της δομημένης καλωδίωσης τηλ – data, μαζί με το δίκτυο ΚΝΧ, χωρίς την προμήθεια ψηφιακών-οπτικοακουστικών δικτύων, που φαίνονται στα σχέδια. Αφορά τα κτίρια Τζαμί Τσισδαράκη, Α,Γ,Ε,Μ,Ν,Ζ, και Δ.

Οποιαδήποτε συγκεκριμένη προσθήκη ηλεκτρολογική Χ.Τ. στο υπάρχον υφιστάμενο δίκτυο των συγκεκριμένων κτιρίων, όπως φαίνεται και στα σχέδια, εξασφαλίζεται από την επάρκεια φορτίου στους επί μέρους ηλεκτρολογικούς πίνακες, και τις απαιτήσεις του ΜΝΕΠ.

Σκοπός της συγκεκριμένης προμήθειας, είναι η πληρέστερη, αξιόπιστη και διαχρονική λειτουργία των προθηκών χωρίς καμμία περαιτέρω παρέμβαση.

Παρακάτω αναλύουμε το κάθε σύστημα που απαιτείται για την λειτουργία των προθηκών, έτσι ώστε να υπάρχει αναλυτική περιγραφή, της αποτύπωσης των σχεδίων που επισυνάπτονται.



## **2.ΦΩΤΙΣΜΟΣ**

Στο υφιστάμενο δίκτυο φωτισμού – Dali, προστίθενται και νέα γραμμή φωτισμού (όπως φαίνεται στα σχέδια) έτσι ώστε η λειτουργία των προθηκών να είναι αυτόνομη ως ηλεκτροδότηση από τον επί μέρους πίνακα, αλλά ταυτόχρονα ευέλικτη σε τυχόν αλλαγές που μπορεί να πραγματοποιηθούν μελλοντικά, όσον αφορά τα εκθέματα.

Οι πρόσθετες γραμμές σε όλα τα κτίρια θα ασφαλιζονται με ξεχωριστό μικροαυτόματο, εταιρείας ABB, και τύπου C,10A.

Τα καλώδια θα είναι τύπου A05W (NYM) 3X1,5mm<sup>2</sup>, και ενιαία χωρίς καμμία διακλάδωση.

Σε περίπτωση που στο υφιστάμενο δίκτυο, υπάρχει αναμονή καλωδίου τύπου A05W (NYM) 3X2,5mm<sup>2</sup> μαζί με αναμονή διπολικού καλωδίου διεύθυνσης dali, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για χρήση λειτουργίας μηχανήματος π.χ. projector, βάση του προτύπου ELOT HD384.

## **3.ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ – ACTIVE CLIMA**

Για την ασφαλέστερη και πληρέστερη λειτουργία των προθηκών προβλέπονται πρόσθετες καλωδιώσεις όπου κρίνεται αναγκαία (βλέπε σχέδια),ακόμα και εάν δεν είναι απαραίτητα στην συγκεκριμένη χρονική στιγμή με σκοπό την ευελιξία, χρησιμοποίησης τροφοδοσίας, ανάλογα το έκθεμα,χωρίς καμμία οικοδομική παρέμβαση στο μέλλον.

Οι πρόσθετες γραμμές σε όλα τα κτίρια θα ασφαλιζονται με ξεχωριστό μικροαυτόματο, εταιρείας ABB, και τύπου C,10A ή 16<sup>A</sup>, αναλόγως την προβλεπόμενη ισχύ μηχανήματος.

Ο τύπος των καλωδίων θα είναι A05W (NYM) 3X1,5mm<sup>2</sup> ή A05W (NYM) 3X2,5mm<sup>2</sup>, ανάλογα την ασφάλιση στον υποπίνακα των χώρων.

## **4.ΔΙΚΤΥΟ KNX**

Πρόκειται για ένα σύστημα καταγραφής θερμοκρασίας – υγρασίας των συγκεκριμένων προθηκών , όπως φαίνονται στα σχέδια, που απαρτίζεται από αισθητήρια θερμοκρασίας – υγρασίας που βρίσκονται εντός κάθε συγκεκριμένης προθήκης, συνδέονται σε μορφή δίαυλου καλωδιακά, και στέλνουν αναφορά στον ελεγχτή που είναι τοποθετημένος κεντρικά ή στον ηλεκτρικό πίνακα ή στο τοπικό rack ασθενών.

Το πλεονέκτημα του συστήματος είναι ότι είναι επεκτάσιμο με τεχνολογίες αιχμής για την προαγωγή της άνεσης, ασφάλειας και οικονομίας.

Σε περίπτωση που στα σχέδια δεν είναι αναρτημένο-σχεδιασμένο το δίκτυο στα σχέδια, λόγω άμεσης χρήσης θα τοποθετηθεί και θα αποτυπωθεί στα νέα σχέδια as-built.

Για το δίκτυο KNX, τα καλώδια θα είναι τύπου J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>, και θα εγκατασταθούν εντός ψευδοροφών με ασφαλή όδευση, και προστασία, για την ανθεκτικότητα τους στον καιρό χρήσης.

## **5.ΤΗΛΕΦΩΝΑ - DATA**

Γενικά, σε όλα τα κτίρια του αντικείμενου, θα προστεθούν καλωδιώσεις τύπου UTP 4" cat6, όπως φαίνονται στα σχέδια.

Οι καλωδιώσεις από την μία μεριά θα καταλήγουν, σε μονές ή διπλές τηλεπικοινωνιακές πρίζες Cat 6, αρθρωτού τύπου (modular) για χρήση επιτοίχια, επικάναλη ή και εντοιχισμένη. Ο τερματισμός των καλωδίων θα γίνεται σε επαφές IDC οι οποίες θα φέρουν ανεξίτηλη χρωματική κωδικοποίηση κατά τα πρότυπα(ενδεικτικός τύπος LEGRAND).

Από την άλλη, θα τερματίζονται σε νέα RJ45 Jacks των υφιστάμενων Patch Panels των επί μέρους

rack, ανά κτίριο.

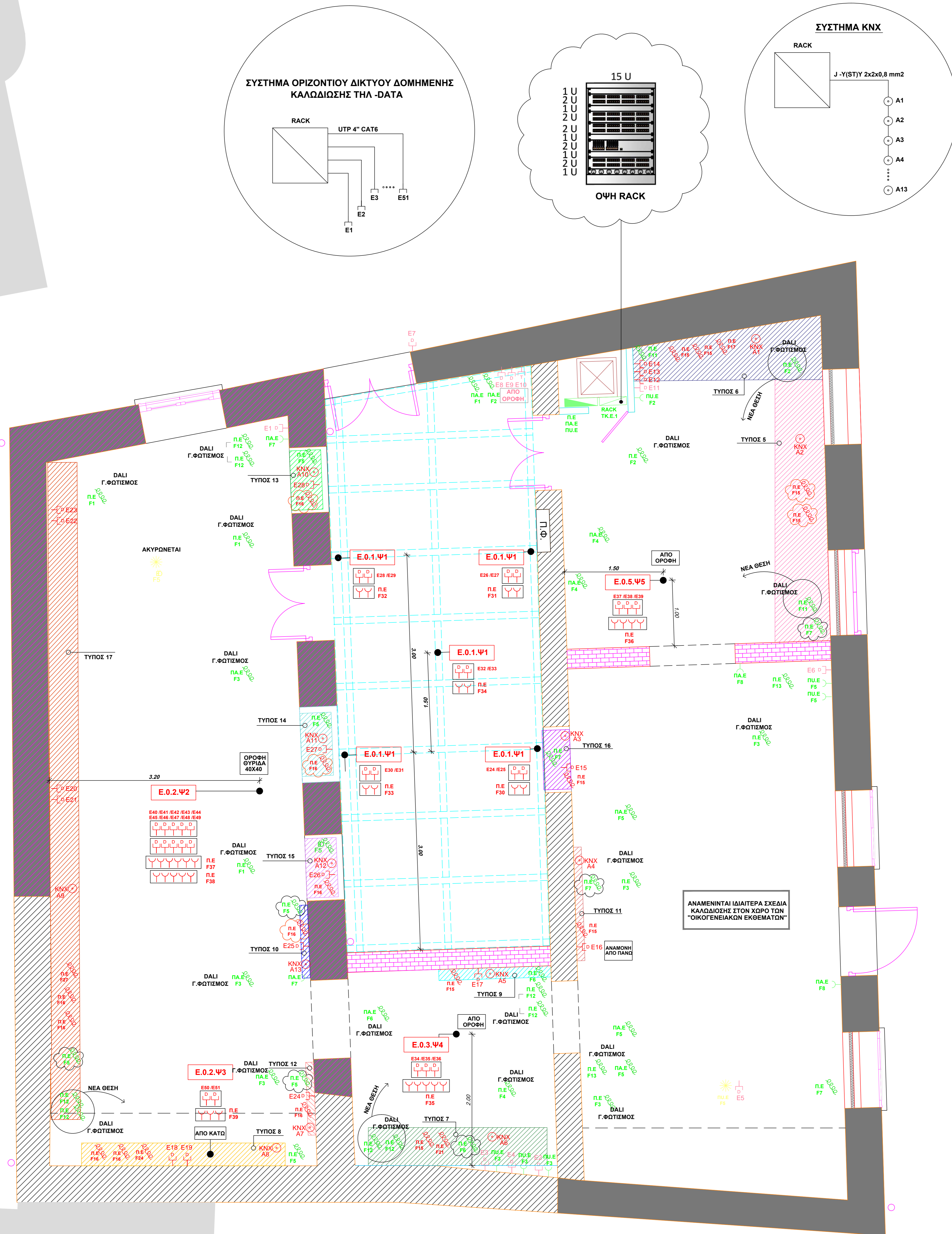
Πιο συγκεκριμένα, στους χώρους του «Τζαμί Τσισδαράκη» θα εγκατασταθεί καλωδίωση για την πλήρη εξυπηρέτησή του σε απαιτήσεις μετάδοσης φωνής (voice) και δεδομένων (data) υπό μορφή "δομημένου καλωδιακού συστήματος". Με εγκατάσταση νέου rack, patch panels, switch, με σκοπό να δομηθεί καλωδιακά και να υποστηρίξει όλα τα ασθενή συστήματα του κτιρίου (ίδιων προδιαγραφών υλικά με τα υφιστάμενα των άλλων κτιρίων). Έτσι με την φιλοσοφία των υπόλοιπων κτιρίων θα δημιουργηθεί και το δίκτυο δομημένης καλωδίωσης στο «Τζαμί Τσισδαράκη», όπως φαίνονται και στα σχέδια, μόνο που η επικοινωνία με το δίκτυο του κεντρικού σταθμού στο Δ1, θα μελετηθεί εκ νέου σε νέο αντικείμενο. Συνεπώς, αρχικά θα φαίνεται ως ανεξάρτητο κτίριο, όπως τα κτίρια Η, Ι, Κ και Ξ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

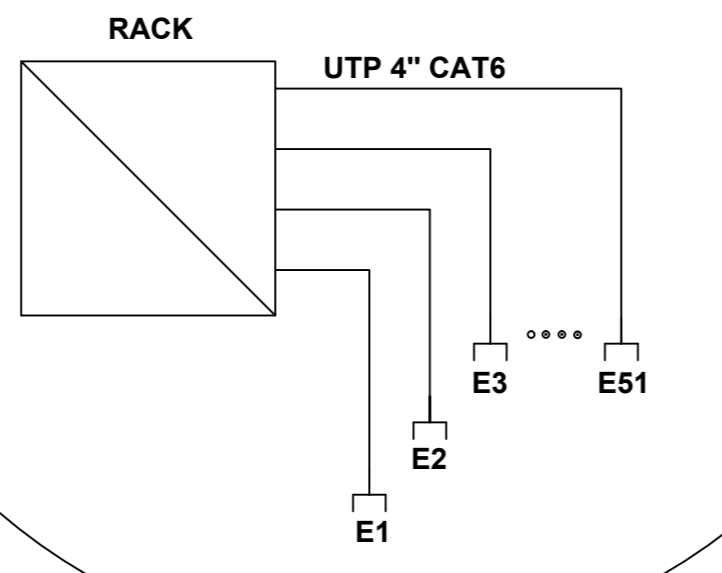
ΝΙΚΟΛΑΟΣ Π. ΣΤΑΓΚΡΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ Ε.Μ.Π.  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. 90592 - ΑΡ. ΑΔΕΙΑΣ 37291  
ΠΛΑΤΩΝΟΣ 7, Τ.Κ. 15233 ΧΑΛΑΝΔΡΙ  
ΑΦΜ: 036579097 - ΔΟΥ: ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΤΗΛ. 210 6813444

---

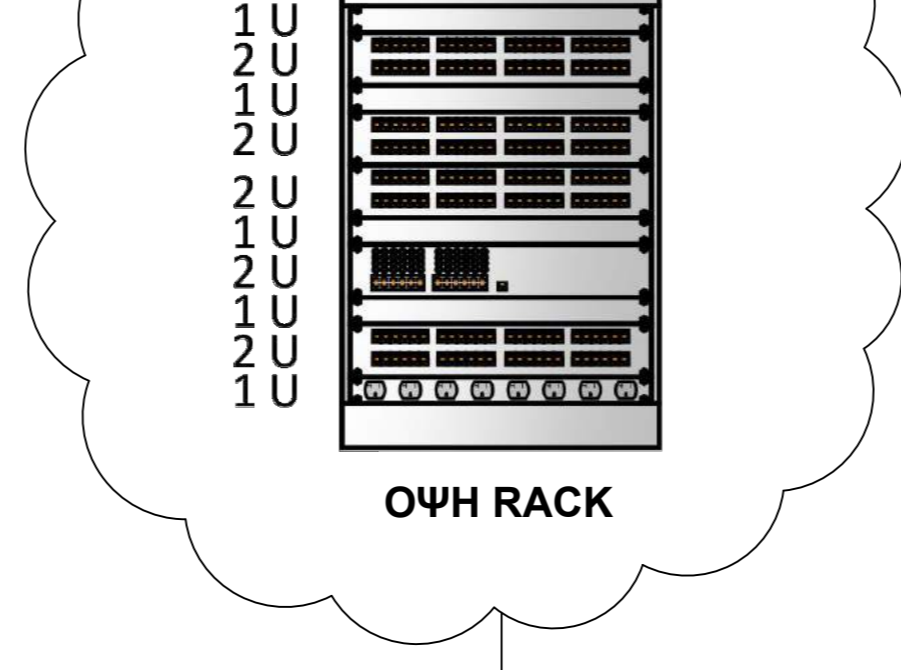




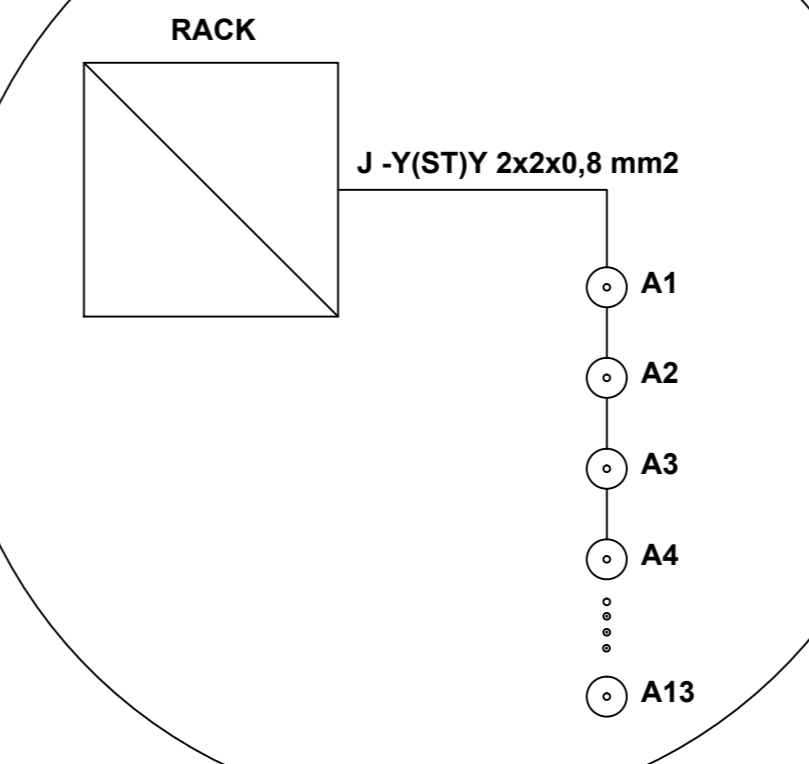
ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΤΗΛ-DATA



15 U  
ΟΨΗ RACK



ΣΥΣΤΗΜΑ KNX



| ΥΠΟΜΝΗΜΑ |  |
|----------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                              |
|          | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 230V                      |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ             |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΧΙΟΥ (J-Y(STY) 2x2x0,8mm2)  |
|          | ΕΝΤΟΝΗ DALI                            |
|          | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45            |
|          | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                        |
|          | ΠΡΙΖΑ DATA                             |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΤΕΛΟΥ            |
|          | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ                            |
|          | ΠΡΟΧΕΙΡΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                    |
|          | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ ΣΗΜΕΙΟ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**  
**ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ**

| ΠΙΝΑΚΑΣ Ε.0- ΨΗΦΙΑΚΑ |                          |  |
|----------------------|--------------------------|--|
| ΨΗΦΙΑΚΑ              | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΟΥΚΟ          | DATA   |
| E.0.1.Ψ1             | 2/ Π.Ε.F30               | E24 - E25  |
|                      | 2/ Π.Ε.F31               | E26 - E27  |
|                      | 2/ Π.Ε.F32               | E28 - E29  |
|                      | 2/ Π.Ε.F33               | E30 - E31  |
|                      | 2/ Π.Ε.F34               | E32 - E33  |
| E.0.5.Ψ5             | 4/ Π.Ε.F36               | E37 - E38 - E39  |
| E.0.2.Ψ3             | 3/ Π.Ε.F39               | E50 - E51  |
| E.0.2.Ψ2             | 6/ Π.Ε.F37<br>5/ Π.Ε.F38 | E40 - E41 - E42 - E43 - E44<br>E45 - E46 - E47 - E48 - E49 |
| E.0.3.Ψ4             | 5/ Π.Ε.F35               | E34 - E35 - E36  |

| ΠΙΝΑΚΑΣ Ε.0 |          |                   |                    |        |                |                          |          |
|-------------|----------|-------------------|--------------------|--------|----------------|--------------------------|----------|
| ΣΥΜΒΟΛΟ     | ΠΡΟΣΘΗΚΗ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ          | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220       | DALI   | ΚΑΙΜΑΤΙΣΤ. 220 | DATA                     | KNX      |
|             | ΤΥΠΟΣ 5  | 4,4031x0,847x2,11 | Π.Ε.F15<br>Π.Ε.F16 | Π.Ε.F7 | Π.Ε.F17        | E11<br>E12<br>E13<br>E14 | A2<br>A1 |
|             | ΤΥΠΟΣ 6  | 1,89x0,847x2,11   | Π.Ε.F15            | Π.Ε.F6 | Π.Ε.F21        | E2                       | A6       |
|             | ΤΥΠΟΣ 7  | 2,72x0,578x0,288  | Π.Ε.F15            | Π.Ε.F6 | Π.Ε.F24        | E18<br>E19               | A8       |
|             | ΤΥΠΟΣ 8  | 3,099x0,347x1,730 | Π.Ε.F16<br>Π.Ε.F16 | Π.Ε.F5 | Π.Ε.F5         | E17                      | A5       |
|             | ΤΥΠΟΣ 9  | 1,709x0,169x2,080 | Π.Ε.F15            | Π.Ε.F6 | Π.Ε.F6         | Π.Ε.F6                   | A13      |
|             | ΤΥΠΟΣ 10 | 1,110x0,12x0,878  | Π.Ε.F16            | Π.Ε.F5 | Π.Ε.F5         | E26                      | A4       |
|             | ΤΥΠΟΣ 11 | 1,730x0,12x2,186  | Π.Ε.F15            | Π.Ε.F7 | Π.Ε.F7         | E16                      | A4       |
|             | ΤΥΠΟΣ 12 | 1,110x0,12x0,878  | Π.Ε.F16            | Π.Ε.F5 | Π.Ε.F5         | E24                      | A7       |
|             | ΤΥΠΟΣ 13 | 0,905x0,478x1,591 | Π.Ε.F16            | Π.Ε.F5 | Π.Ε.F5         | E28                      | A10      |
|             | ΤΥΠΟΣ 14 | 0,959x0,478x2,191 | Π.Ε.F16            | Π.Ε.F5 | Π.Ε.F5         | E27                      | A11      |
|             | ΤΥΠΟΣ 15 | 0,905x0,478x1,591 | Π.Ε.F16            | Π.Ε.F5 | Π.Ε.F5         | E28                      | A12      |
|             | ΤΥΠΟΣ 16 | 0,905x0,418x1,591 | Π.Ε.F15            | Π.Ε.F7 | Π.Ε.F7         | E15                      | A3       |
|             | ΤΥΠΟΣ 17 | 9,999x0,447x1,410 | Π.Ε.F16<br>Π.Ε.F16 | Π.Ε.F5 | Π.Ε.F27        | E20/E21<br>E22/E23       | A9       |

## Τεχνοπολιτική

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 email: info@nsiagriss.ondsi.gr

|                        |  |
|------------------------|--|
| ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: | <b>ΜΝΕΠ</b>  |
| ΕΡΓΟ:                  | <b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA</b> |
| ΘΕΣΗ:                  | <b>Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ</b>                                 |
| ΜΕΛΕΤΗ:                | <b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.</b>  |

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :

### ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ε

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ :

## E0

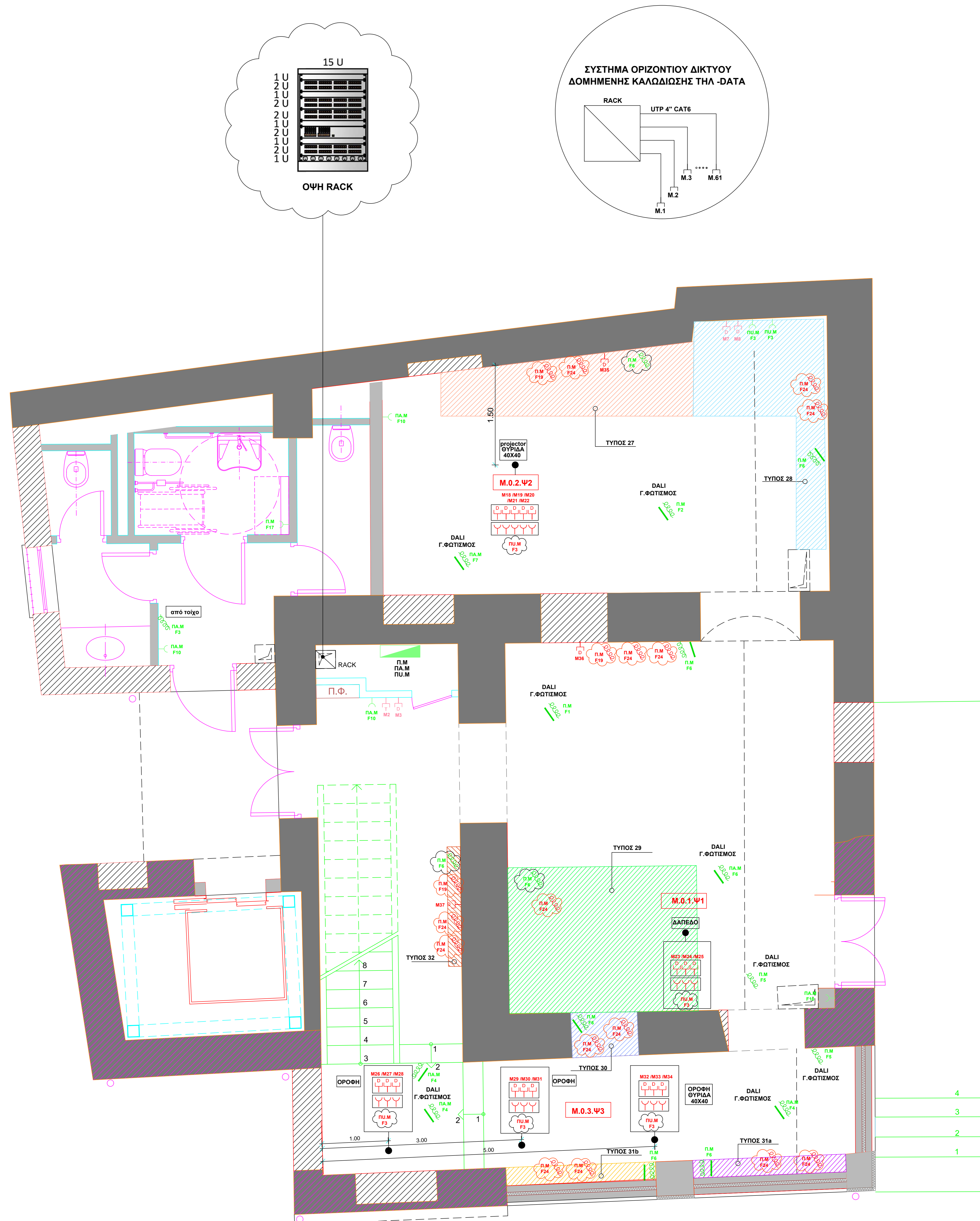
ΗΜΕΡΙΑ: **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021**

ΚΑΙΜΑΚΑ: **1 : 25**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΑΝΑΜΕΝΗΤΑΙ ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΣΧΕΔΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΤΩΝ "ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΩΝ ΕΚΘΕΜΑΤΩΝ"





| ΥΠΟΜΗΜΑ |  |
|---------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΥΓΚΟ  |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                                 |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ (J-YSTY) 2X2X0.8mm <sup>2</sup> |
|         | ΕΝΤΟΝΗ DALI  |
|         | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45                                |
|         | ΠΡΩΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ  |
|         | ΠΡΩΤΑ DATA   |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ                                |
|         | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ  |
|         | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ  |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΙΟ ΣΧΡΟΣ ΣΗΜΕΙΟ                    |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

| ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Ο.- ΨΗΦΙΑΚΑ |                 |                             |
|-----------------------|-----------------|-----------------------------|
| ΨΗΦΙΑΚΑ               | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΥΓΚΟ | DATA                        |
| M.O.1.Ψ1              | 3/ Π.Μ. F3      | M23 / M24/ M25              |
| M.O.3.Ψ3              | 3/ Π.Μ. F3      | M29 / M30 / M31             |
|                       | 3/ Π.Μ. F3      | M32 / M33 / M34             |
| M.O.2.Ψ2              | 5/ Π.Μ. F3      | M18 / M19 / M20 / M21 / M22 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.Ο. |           |              |         |                |      |     |
|--------------|-----------|--------------|---------|----------------|------|-----|
| ΣΥΜΒΟΛΟ      | ΠΡΟΣΗΚΗ   | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220 | DALI    | ΚΑΙΜΑΤΙΕΤ. 220 | DATA | KNX |
|              | ΤΥΠΟΣ 27  | Π.Μ. F24     | Π.Μ. F6 | Π.Μ. F19       | M35  |     |
|              | ΤΥΠΟΣ 28  | Π.Μ. F24     | Π.Μ. F6 |                | M7   |     |
|              | ΤΥΠΟΣ 29  | Π.Μ. F24     | Π.Μ. F6 |                | M36  |     |
|              | ΤΥΠΟΣ 30  | Π.Μ. F24     | Π.Μ. F6 |                |      |     |
|              | ΤΥΠΟΣ 31a | Π.Μ. F24     | Π.Μ. F6 |                |      |     |
|              | ΤΥΠΟΣ 31b | Π.Μ. F24     | Π.Μ. F6 |                |      |     |
|              | ΤΥΠΟΣ 32  | Π.Μ. F24     | Π.Μ. F6 | Π.Μ. F19       |      |     |

## Τεχνολογική

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
email: info@nsaigrns.ondsl.gr

|                        |   |
|------------------------|---|
| ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: | <b>ΜΝΕΠ</b>   |
| ΕΡΓΟ:                  | <b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ. ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-ΔΑΤΑ</b> |
| ΘΕΣΗ:                  | <b>Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ</b>                                  |
| ΜΕΛΕΤΗ:                | <b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.</b>   |

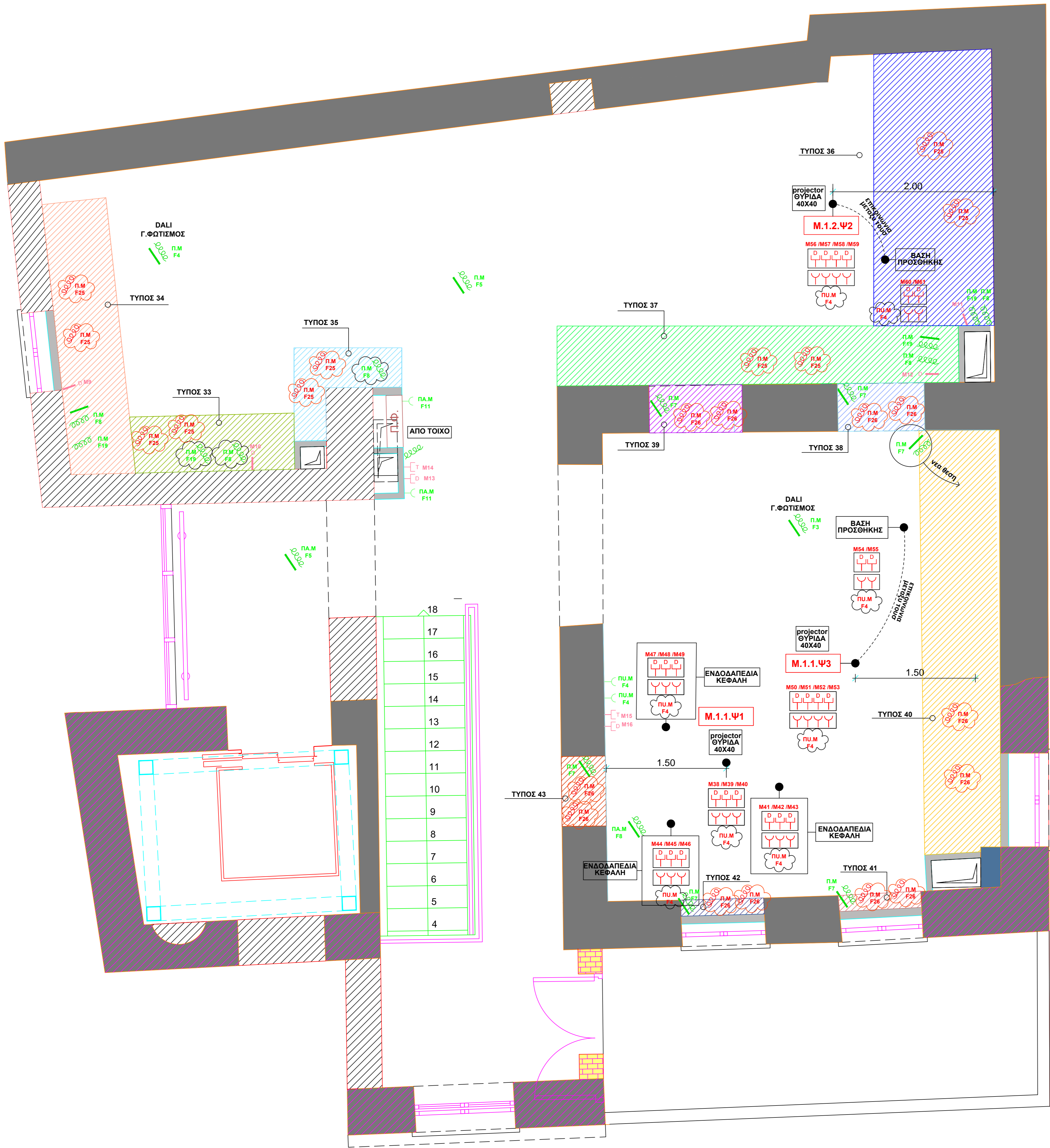
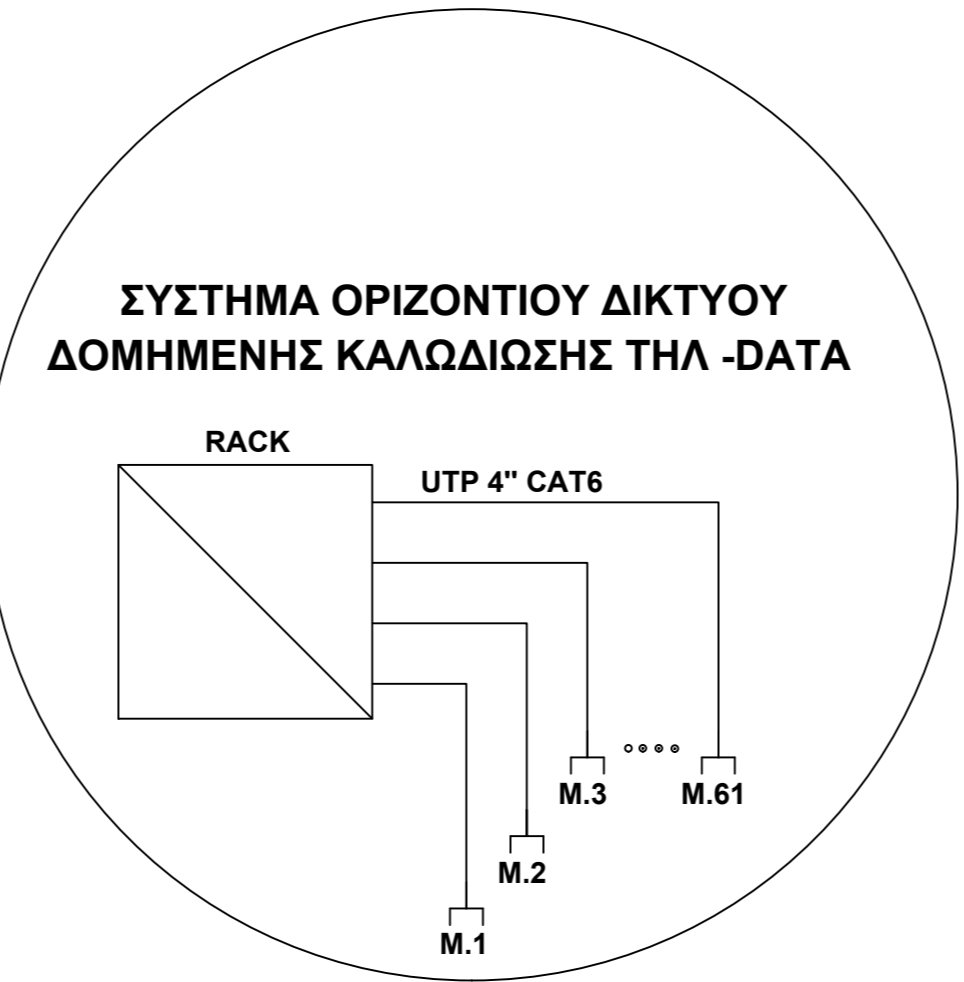
|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :                  | Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ : |
| <b>ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟ Μ</b> | <b>M0</b>     |

|         |                      |          |               |
|---------|----------------------|----------|---------------|
| ΗΜΕΡΙΑ: | <b>ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021</b> | ΚΑΙΜΑΚΑ: | <b>1 : 25</b> |
|---------|----------------------|----------|---------------|

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Π. ΣΙΑΓΚΡΗΣ  
ΜΗΧ / ΟΣ / ΜΗΧ / ΚΩΣ / Ε.Μ.Π.  
ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΤΕΡΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ  
ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ  
ΤΗΣ ΕΤΕΡΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ  
ΤΗΣ ΕΤΕΡΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ  
ΤΗΛ. 210.6013444





| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |
|---------|--|
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                                  |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                         |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΓΧΟΥ (J-Y(STY) 2X2X0.8mm <sup>2</sup> ) |
|         | ΕΚΤΟΜΗ DALI  |
|         | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4* ΜΕ JACK RJ45                        |
|         | ΠΡΙΖΑ ΘΑΛΕΘΩΝΟΥ                                    |
|         | ΠΡΙΖΑ DATA   |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΤΕΛΕΩΣ                       |
|         | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ  |
|         | ΠΡΟΒΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                                   |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ ΣΗΜΕΙΟ             |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.1- ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΟΥΚΟ | DATA            |
|----------|-----------------|-----------------|
| M.1.2.Ψ2 | 2/ Π.Μ. F4      | M60/M61         |
|          | 4/ Π.Μ. F4      | M56/M57/M58/M59 |
| M.1.1.Ψ3 | 4/ Π.Μ. F4      | M50/M51/M52/M53 |
|          | 2/ Π.Μ. F4      | M54/M55         |
| M.1.1.Ψ1 | 3/ Π.Μ. F4      | M38/M39/M40     |
|          | 3/ Π.Μ. F4      | M41/M42/M43     |
|          | 3/ Π.Μ. F4      | M44/M45/M46     |
|          | 3/ Π.Μ. F4      | M47/M48/M49     |

**ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.1** \*ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΛΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩ ΤΥΠΟΥ ΕΒΑΡΜΟΓΗΣ

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΡΟΣΩΝΗ  | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220         | DALI    | ΚΑΜΑΤΙΕΤ. 220 | DATA | KNX |
|---------|----------|----------------------|---------|---------------|------|-----|
|         | ΤΥΠΟΣ 33 | Π.Μ. F25<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F8 | Π.Μ. F19      | M10  |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 34 | Π.Μ. F25<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F8 | Π.Μ. F19      | M9   |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 35 | Π.Μ. F25<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F8 | —             | —    |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 36 | Π.Μ. F25<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F8 | Π.Μ. F19      | M11  |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 37 | Π.Μ. F25<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F8 | Π.Μ. F19      | M12  |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 38 | Π.Μ. F26<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F7 | —             | —    |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 39 | Π.Μ. F26<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F7 | —             | —    |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 40 | Π.Μ. F26<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F7 | —             | —    |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 41 | Π.Μ. F26<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F7 | —             | —    |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 42 | Π.Μ. F26<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F7 | —             | —    |     |
|         | ΤΥΠΟΣ 43 | Π.Μ. F26<br>Π.Μ. F26 | Π.Μ. F7 | —             | —    |     |

**Τεχνολογική**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 email: info@nsiagriss.ondsl.gr

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: **ΜΝΕΠ**

ΕΡΓΟ: **ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA**

ΘΕΣΗ: **Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ**

ΜΕΛΕΤΗ: **ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.**

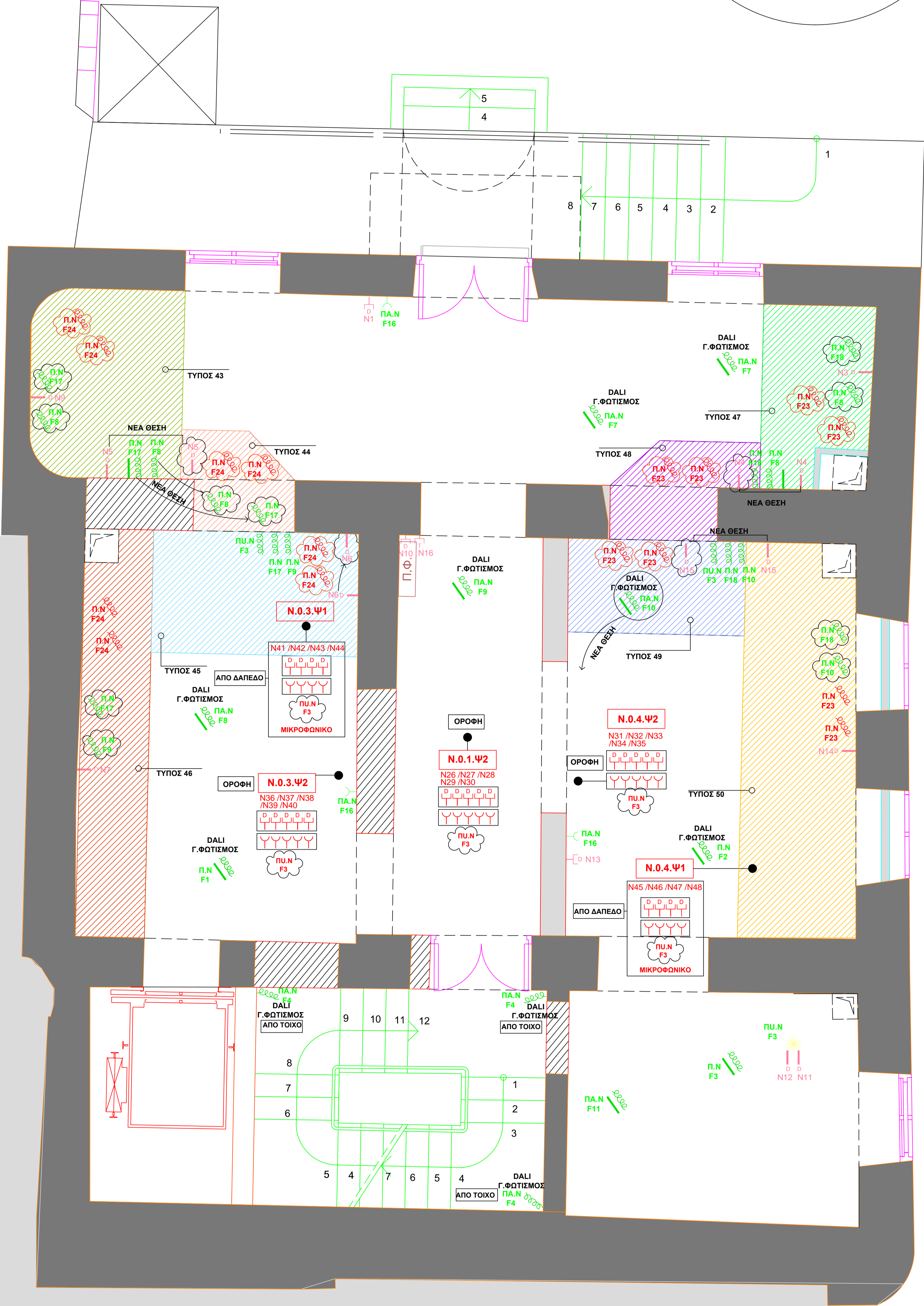
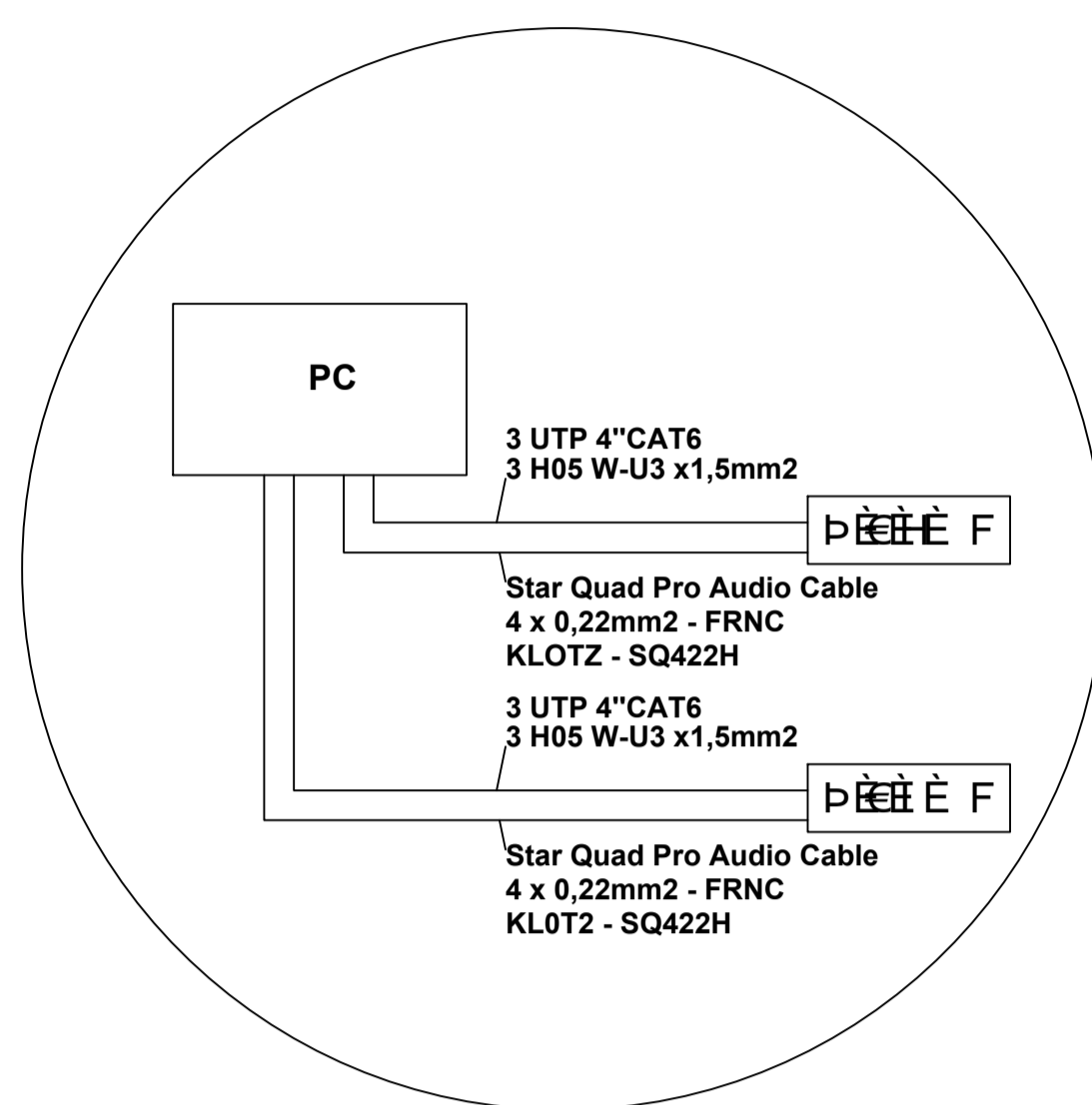
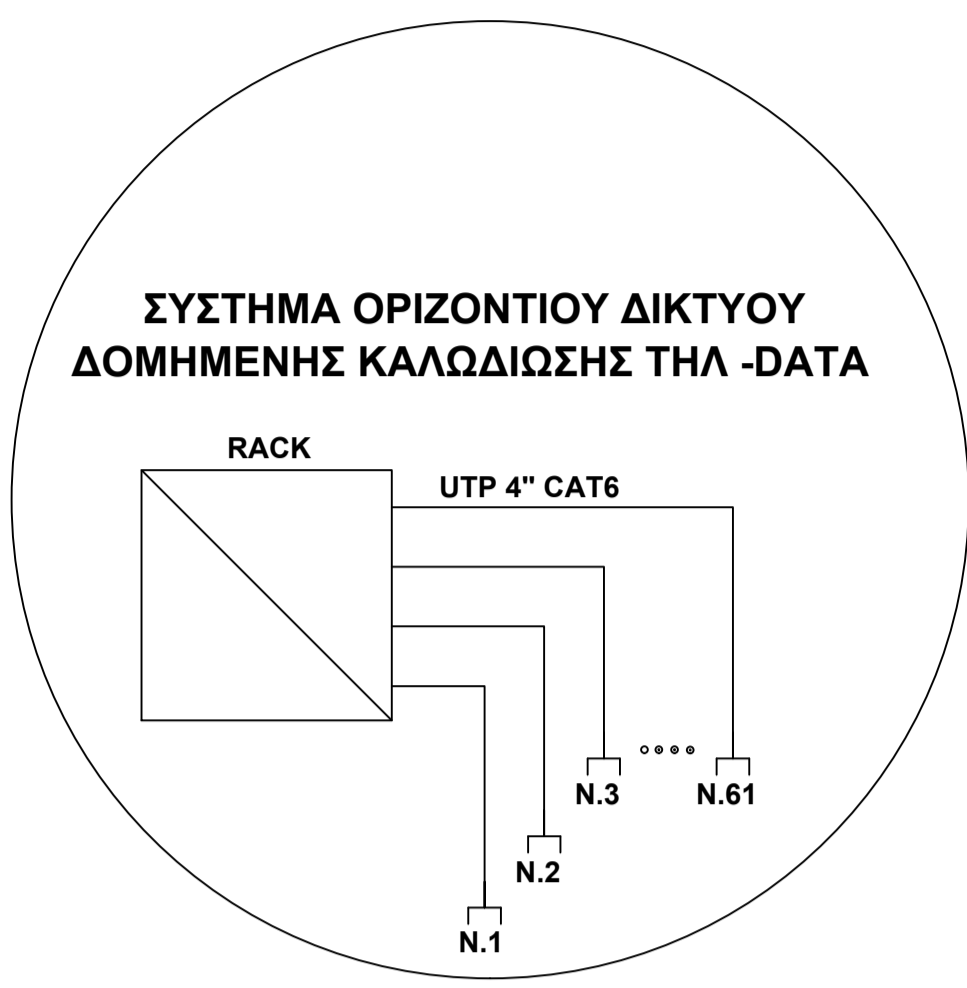
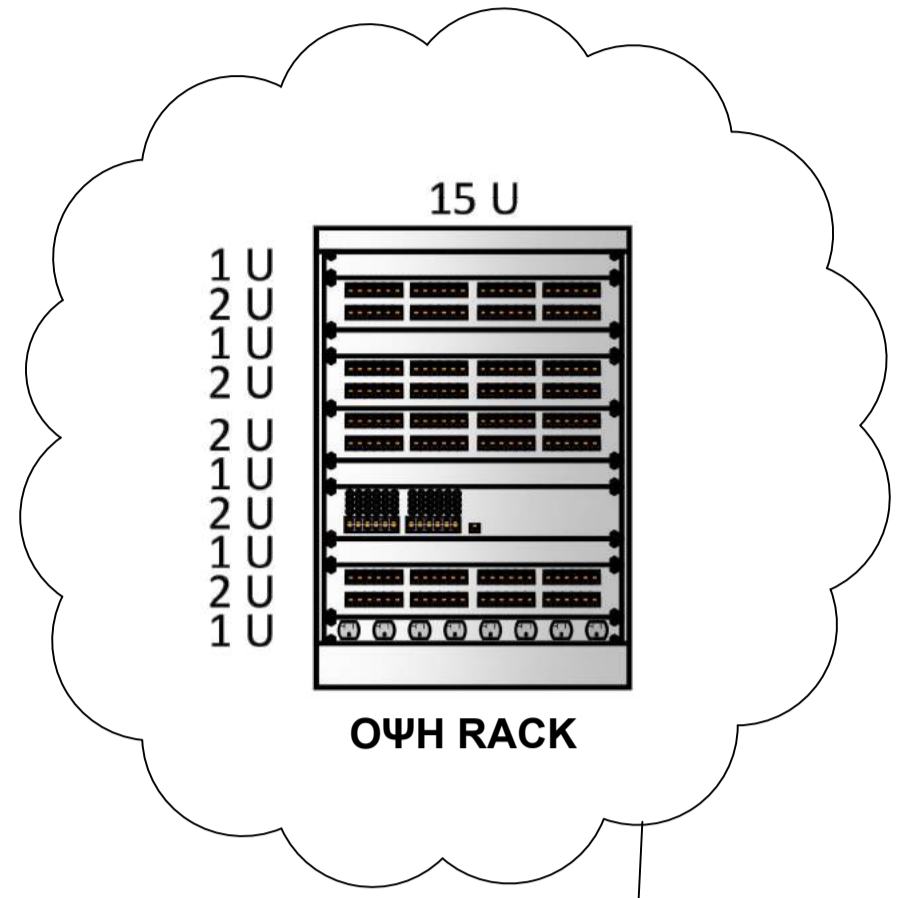
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Μ**

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ : **M1**

ΗΜ/ΝΙΑ: **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021** ΚΛΙΜΑΚΑ: **1 : 25**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:





| ΥΠΟΜΝΗΜΑ |  |
|----------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                              |
|          | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                      |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΘΩΣΗΣ            |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΓΧΟΥ (J-Y) (TY) 2X2X0,8mm2  |
|          | ΕΝΤΟΝΗ DALI                            |
|          | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45            |
|          | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                        |
|          | ΠΡΙΖΑ DATA                             |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ            |
|          | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ                            |
|          | ΠΡΟΣΒΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                      |
|          | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΙΟ ΧΩΡΟ ΣΗΜΕΙΟ |

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ  
ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

| ΠΙΝΑΚΑΣ Ν.0 - ΨΗΦΙΑΚΑ |                 |                         |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| ΨΗΦΙΑΚΑ               | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΥΓΚΟ | DATA                    |
| N.0.3.Ψ1              | 4/ Π.Ν. F3      | N41 /N42 /N43 /N44      |
| N.0.3.Ψ2              | 5/ Π.Ν. F3      | N36 /N37 /N38 /N39 /N40 |
| N.0.4.Ψ1              | 4/ Π.Ν. F3      | N45 /N46 /N47 /N48      |
| N.0.4.Ψ2              | 5/ Π.Ν. F3      | N31 /N32 /N33 /N34 /N35 |
| N.0.1.Ψ2              | 5/ Π.Ν. F3      | N26 /N27 /N28 /N29 /N30 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ Ν.0 |          |                      |          |                |      |     |
|-------------|----------|----------------------|----------|----------------|------|-----|
| ΣΥΜΒΟΛΟ     | ΠΡΟΘΗΚΗ  | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220         | DALI     | ΚΛΙΜΑΤΙΕΤ. 220 | DATA | ΚΝΧ |
|             | ΤΥΠΟΣ 43 | Π.Ν. F24<br>Π.Ν. F24 | Π.Ν. F8  | Π.Ν. F17       | N9   |     |
|             | ΤΥΠΟΣ 44 | Π.Ν. F24<br>Π.Ν. F24 | Π.Ν. F8  | Π.Ν. F17       | N5   |     |
|             | ΤΥΠΟΣ 45 | Π.Ν. F24<br>Π.Ν. F24 | Π.Ν. F9  | Π.Ν. F17       | N6   |     |
|             | ΤΥΠΟΣ 46 | Π.Ν. F24<br>Π.Ν. F24 | Π.Ν. F9  | Π.Ν. F17       | N7   |     |
|             | ΤΥΠΟΣ 47 | Π.Ν. F23<br>Π.Ν. F23 | Π.Ν. F8  | Π.Ν. F18       | N3   |     |
|             | ΤΥΠΟΣ 48 | Π.Ν. F23<br>Π.Ν. F23 | Π.Ν. F8  | Π.Ν. F18       | N4   |     |
|             | ΤΥΠΟΣ 49 | Π.Ν. F23<br>Π.Ν. F23 | Π.Ν. F10 | Π.Ν. F18       | N15  |     |
|             | ΤΥΠΟΣ 50 | Π.Ν. F23<br>Π.Ν. F23 | Π.Ν. F10 | Π.Ν. F18       | N14  |     |

**ΤΕΧΝΟΥΤΙΚΗ**  
ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
email: info@nsiagris.onid.gr

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΜΝΕΠ

ΕΡΓΟ: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ. ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA

ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

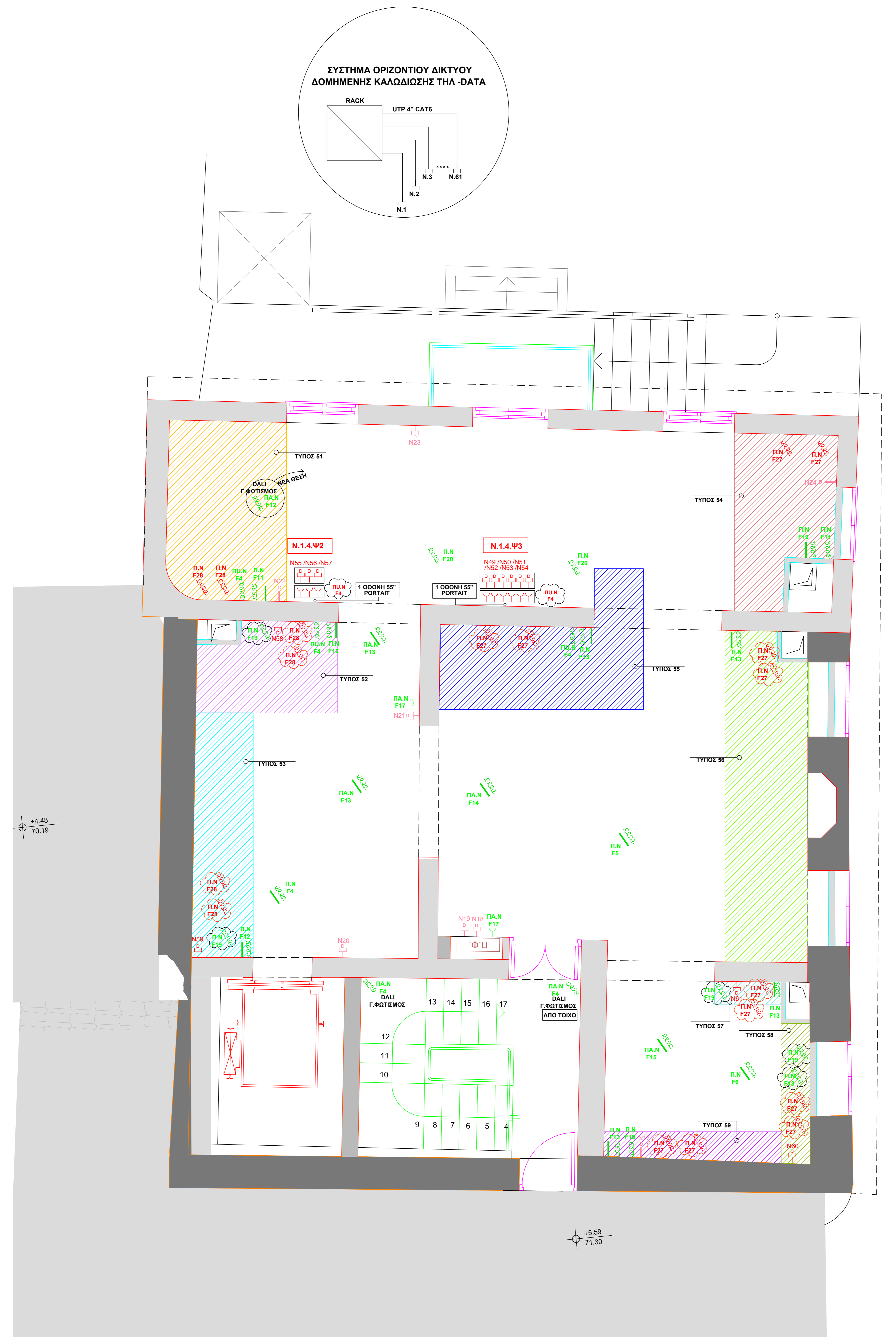
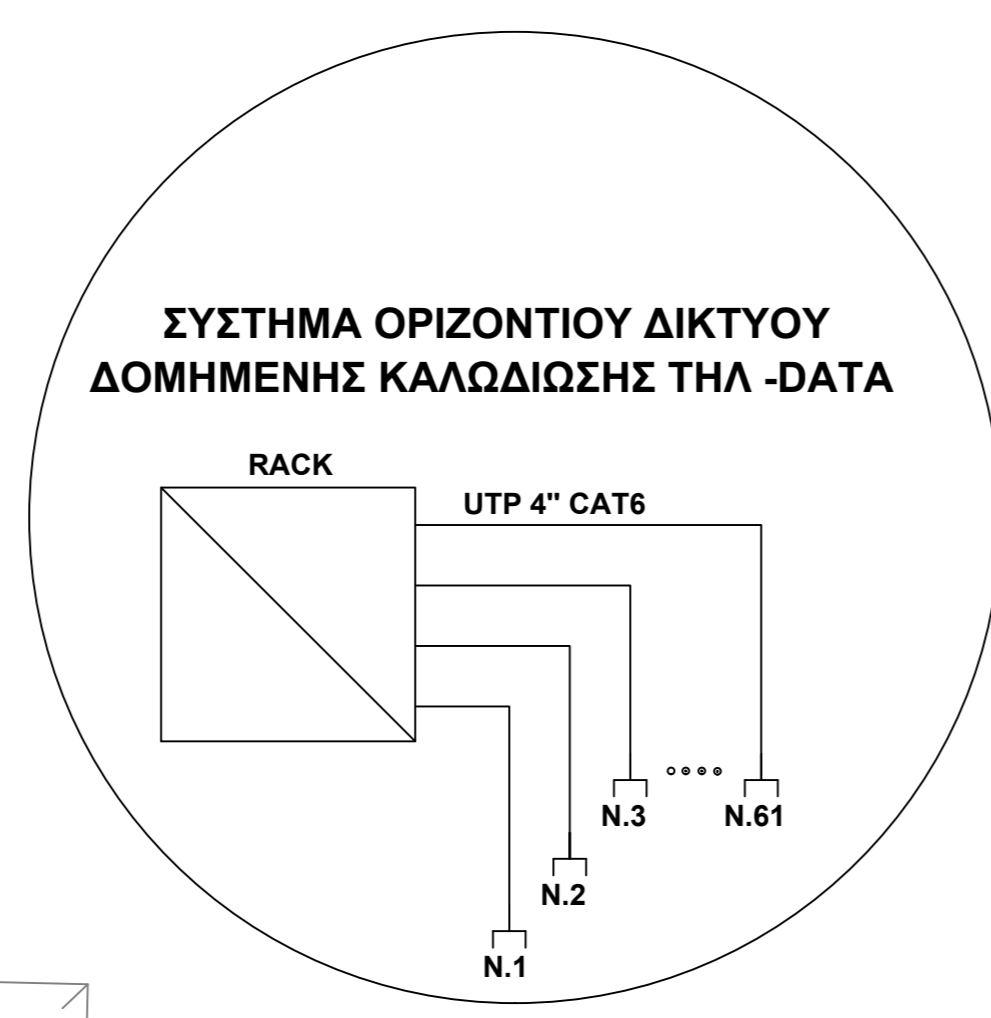
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟ Ν

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ: N0

ΗΜ/ΝΙΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 25

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:





+4.48  
70.19

+5.59  
71.30

**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                              |
|---------|--|
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                      |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ             |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΓΧΟΥ (>1)(STY) 2X2X0.8mm2   |
|         | ΕΝΤΟΛΗ DALI                            |
|         | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45            |
|         | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                        |
|         | ΠΡΙΖΑ DATA                             |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ            |
|         | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ                            |
|         | ΠΡΟΣΩΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                       |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΙΟ ΧΩΡΟ ΣΗΜΕΙΟ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ν.1- ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΩΔ. ΣΟΥΚΟ | DATA                         |
|----------|-----------------|------------------------------|
| N.1.4.Ψ3 | 6/ Π.Ν. F4      | N49 /N50 /N51 /N52 /N53 /N54 |
| N.1.4.Ψ2 | 3/ Π.Ν. F4      | N55 /N56 /N57                |

**ΠΙΝΑΚΑΣ Ν.1**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΡΟΣΩΝΙΚΗ | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220         | DALI     | ΚΑΙΜΑΤΙΕΤ. 220 | DATA | KNX |
|---------|-----------|----------------------|----------|----------------|------|-----|
|         | ΤΥΠΟΣ 51  | Π.Ν. F28<br>Π.Ν. F28 | Π.Ν. F11 | ---            | N22  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 52  | Π.Ν. F28<br>Π.Ν. F28 | Π.Ν. F12 | Π.Ν. F19       | N58  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 53  | Π.Ν. F28<br>Π.Ν. F28 | Π.Ν. F12 | Π.Ν. F19       | N59  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 54  | Π.Ν. F27<br>Π.Ν. F27 | Π.Ν. F11 | Π.Ν. F19       | N24  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 55  | Π.Ν. F27<br>Π.Ν. F27 | Π.Ν. F13 | ---            | ---  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 56  | Π.Ν. F27<br>Π.Ν. F27 | Π.Ν. F13 | ---            | ---  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 57  | Π.Ν. F27<br>Π.Ν. F27 | Π.Ν. F13 | Π.Ν. F19       | N61  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 58  | Π.Ν. F27<br>Π.Ν. F27 | Π.Ν. F13 | Π.Ν. F19       | N60  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 59  | Π.Ν. F27<br>Π.Ν. F27 | Π.Ν. F13 | Π.Ν. F19       | N17  | --- |

**Τεχνοποϋτική**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΞΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 email: info@nsiagris.onid.gr

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:** ΜΝΕΠ

**ΕΡΓΟ:** ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA

**ΘΕΣΗ:** Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

**ΜΕΛΕΤΗ:** ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

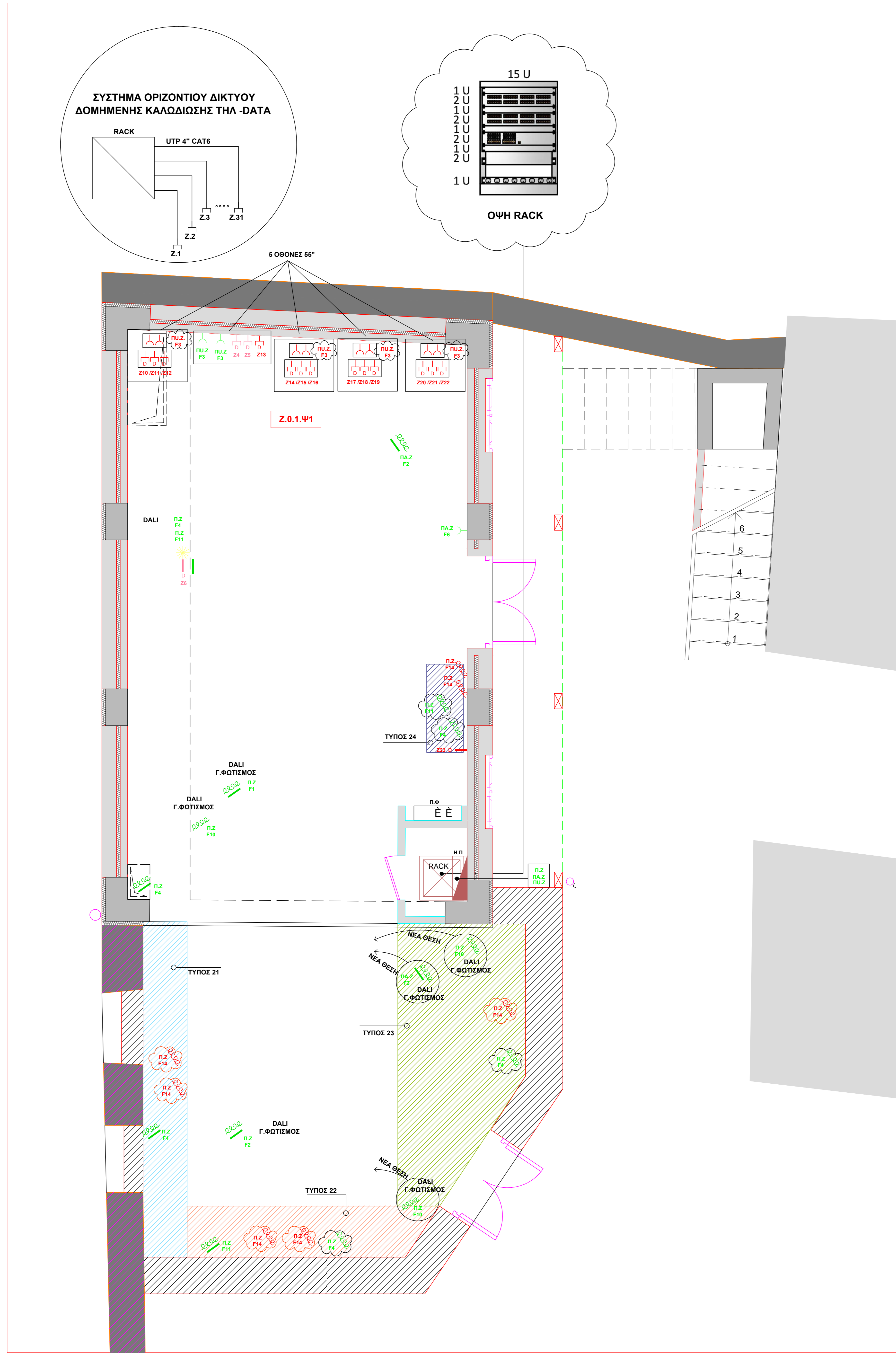
**ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ:** ΚΑΤΟΦΗ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ν

**Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ:** N1

**ΗΜΕΡΙΑ:** ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 **ΚΑΙΜΑΚΑ:** 1 : 25

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:**





| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ |  |
|-----------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |
|           | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                                      |
|           | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΘΟΓΩΝ                            |
|           | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΓΧΟΥ (-L-Y) (ΣΤΥΛ 20x20, 8mm <sup>2</sup> ) |
|           | ΕΝΤΟΛΗ DALI  |
|           | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4* ΜΕ JACK RJ45                            |
|           | ΠΙΣΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ  |
|           | ΠΙΣΤΑ DATA   |
|           | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΤΕΛΩΔΥ                           |
|           | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ  |
|           | ΠΡΟΣΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                                       |
|           | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΚΟΡΦΟ ΣΗΜΕΙΟ                |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

| ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ.0- ΨΗΦΙΑΚΑ |                 |               |
|----------------------|-----------------|---------------|
| ΨΗΦΙΑΚΑ              | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΟΥΚΟ | DATA          |
| Z.0.1.Ψ1             | 2/ ΠΥ.Ζ. F3     | Z10/Z11/Z12   |
|                      | 2/ ΠΥ.Ζ. F3     | Z4 /Z5<br>Z13 |
|                      | 2/ ΠΥ.Ζ. F3     | Z14/Z15/Z16   |
|                      | 2/ ΠΥ.Ζ. F3     | Z17/Z18/Z19   |
|                      | 2/ ΠΥ.Ζ. F3     | Z20/Z21/Z22   |

| ΠΙΝΑΚΑΣ Ζ.0 * ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ |          |                      |         |                |      |     |
|--|----------|----------------------|---------|----------------|------|-----|
| ΣΥΜΒΟΛΟ  | ΠΡΟΣΘΗΚΗ | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220         | DALI    | ΚΛΙΜΑΤΙΣΤ. 220 | DATA | KNX |
|  | ΤΥΠΟΣ 21 | Π.Ζ. F14<br>Π.Ζ. F14 | Π.Ζ. F4 | ---            | ---  | --- |
|  | ΤΥΠΟΣ 22 | Π.Ζ. F14<br>Π.Ζ. F14 | Π.Ζ. F4 | Π.Ζ. F11       | ---  | --- |
|  | ΤΥΠΟΣ 23 | Π.Ζ. F14             | Π.Ζ. F4 | ---            | ---  | --- |
|  | ΤΥΠΟΣ 24 | Π.Ζ. F14<br>Π.Ζ. F14 | Π.Ζ. F4 | Π.Ζ. F11       | Z23  | --- |

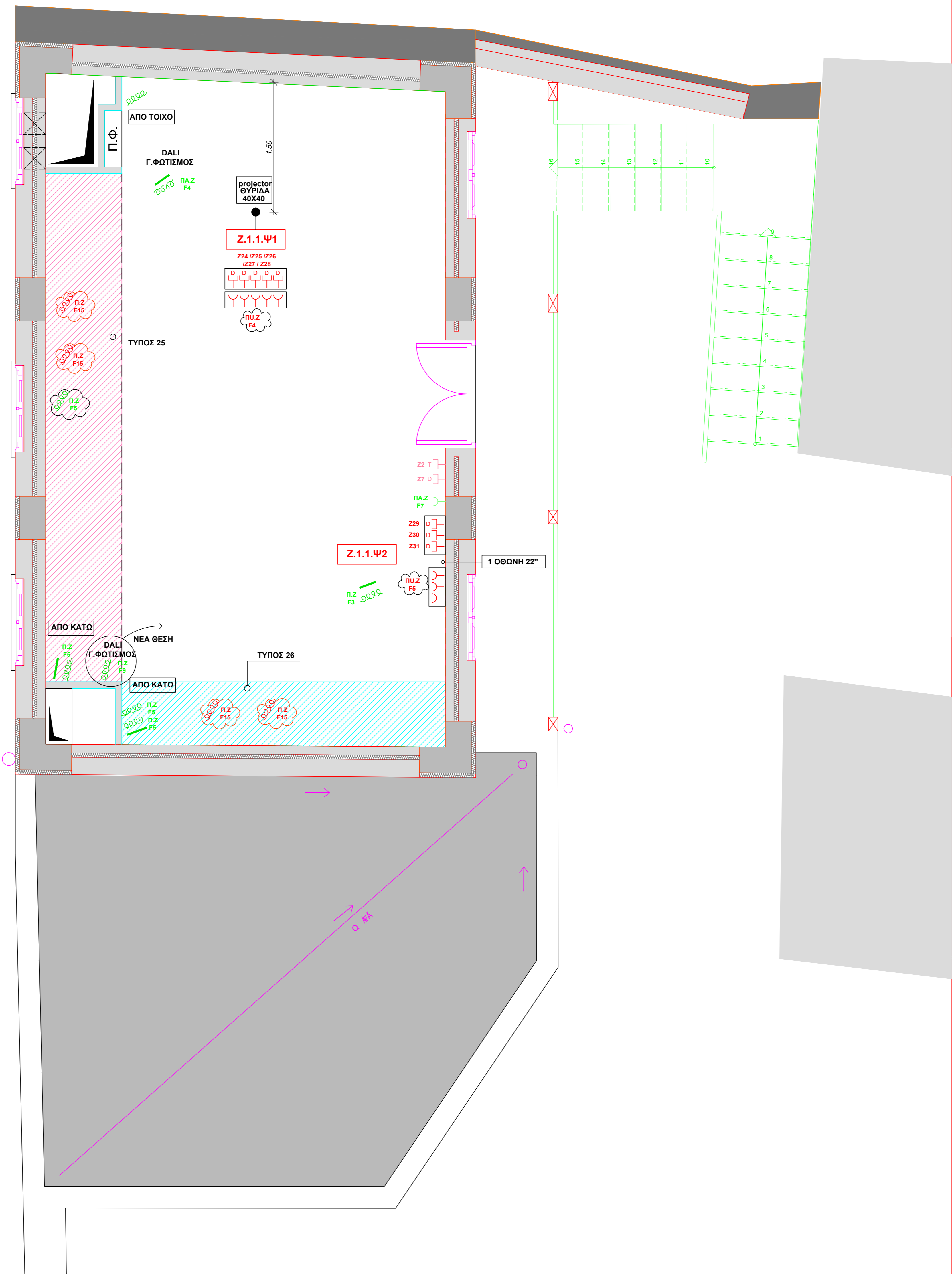
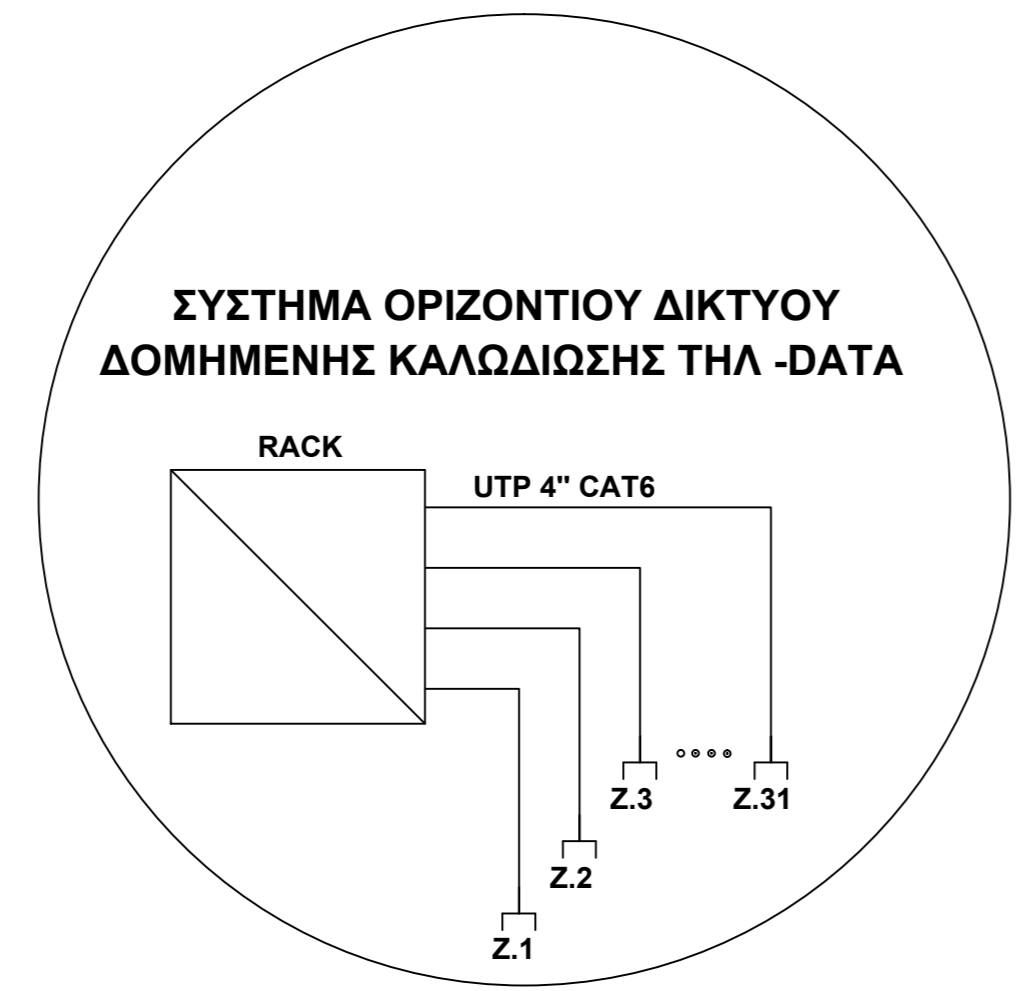
## ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
email: info@nsiagris.ondsl.gr

|                        |   |
|------------------------|---|
| ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: | <b>ΜΝΕΠ</b>   |
| ΕΡΓΟ:                  | <b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ. ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA</b> |
| ΘΕΣΗ:                  | <b>Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ</b>                                  |
| ΜΕΛΕΤΗ:                | <b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ<br/>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.</b>                                     |

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :                  | Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ :          |
| <b>ΚΑΤΩΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟ Ζ</b> | <b>Z0</b>              |
| ΗΜΕΡΙΑ: <b>ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021</b>    | ΚΛΙΜΑΚΑ: <b>1 : 25</b> |
| ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:            |                        |





| ΥΠΟΜΝΗΜΑ |  |
|----------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |
|          | ΡΕΥΜΑΤΟΣΤΗΤΗΣ 220V                               |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                       |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΣΧΟΥ (Δ-ΥΣΤΥ 2X2X0.6mm <sup>2</sup> ) |
|          | ΕΚΤΟΝΗ DALI                                      |
|          | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4* ΜΕ JACK RJ45                      |
|          | ΠΙΣΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                                  |
|          | ΠΙΣΤΑ ΔΑΤΑ                                       |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ                      |
|          | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ                                      |
|          | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                                |
|          | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ ΣΗΜΕΙΟ           |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΓΗΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Z.1- ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΥΚΤΟ | ΔΑΤΑ                |
|----------|-----------------|---------------------|
| Z.1.1.Ψ1 | 5/ ΠΥ.Ζ.Ρ.4     | Z24/Z25/Z26/Z27/Z28 |
| Z.1.1.Ψ2 | 3/ ΠΥ.Ζ.Ρ.5     | Z29/Z30/Z31         |

**ΠΙΝΑΚΑΣ Z.1** \* ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΗΡΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΡΟΣΘΗΚΗ | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220         | DALI    | ΚΛΙΜΑΤΙΕΤ. 220 | ΔΑΤΑ | KNX |
|---------|----------|----------------------|---------|----------------|------|-----|
|         | ΤΥΠΟΣ 25 | Π.Ζ.Ρ.16<br>Π.Ζ.Ρ.15 | Π.Ζ.Ρ.5 | ---            | ---  | --- |
|         | ΤΥΠΟΣ 26 | Π.Ζ.Ρ.16<br>Π.Ζ.Ρ.15 | Π.Ζ.Ρ.5 | ---            | ---  | --- |

**ΤΕΧΝΟΛΥΤΙΚΗ**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 email: info@nsiagris.ondsl.gr

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:** ΜΝΕΠ

**ΕΡΓΟ:** ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-ΔΑΤΑ

**ΘΕΣΗ:** Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ  
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Z**

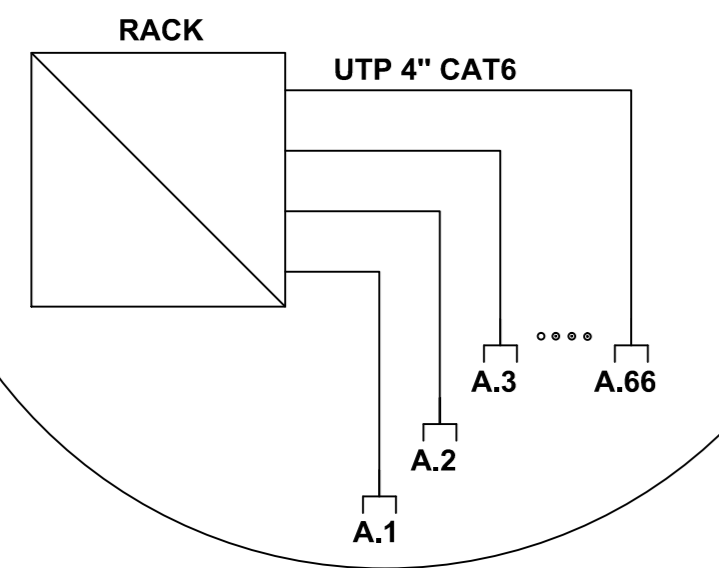
Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ : **Z1**

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 25

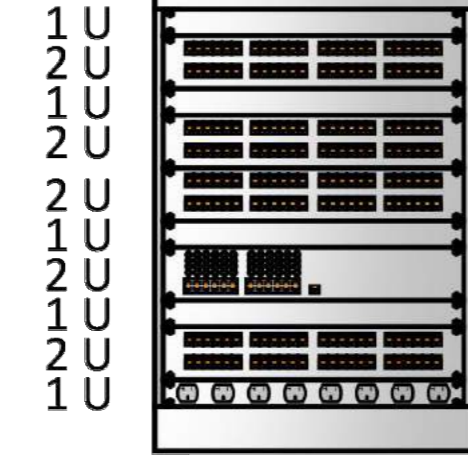
ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:



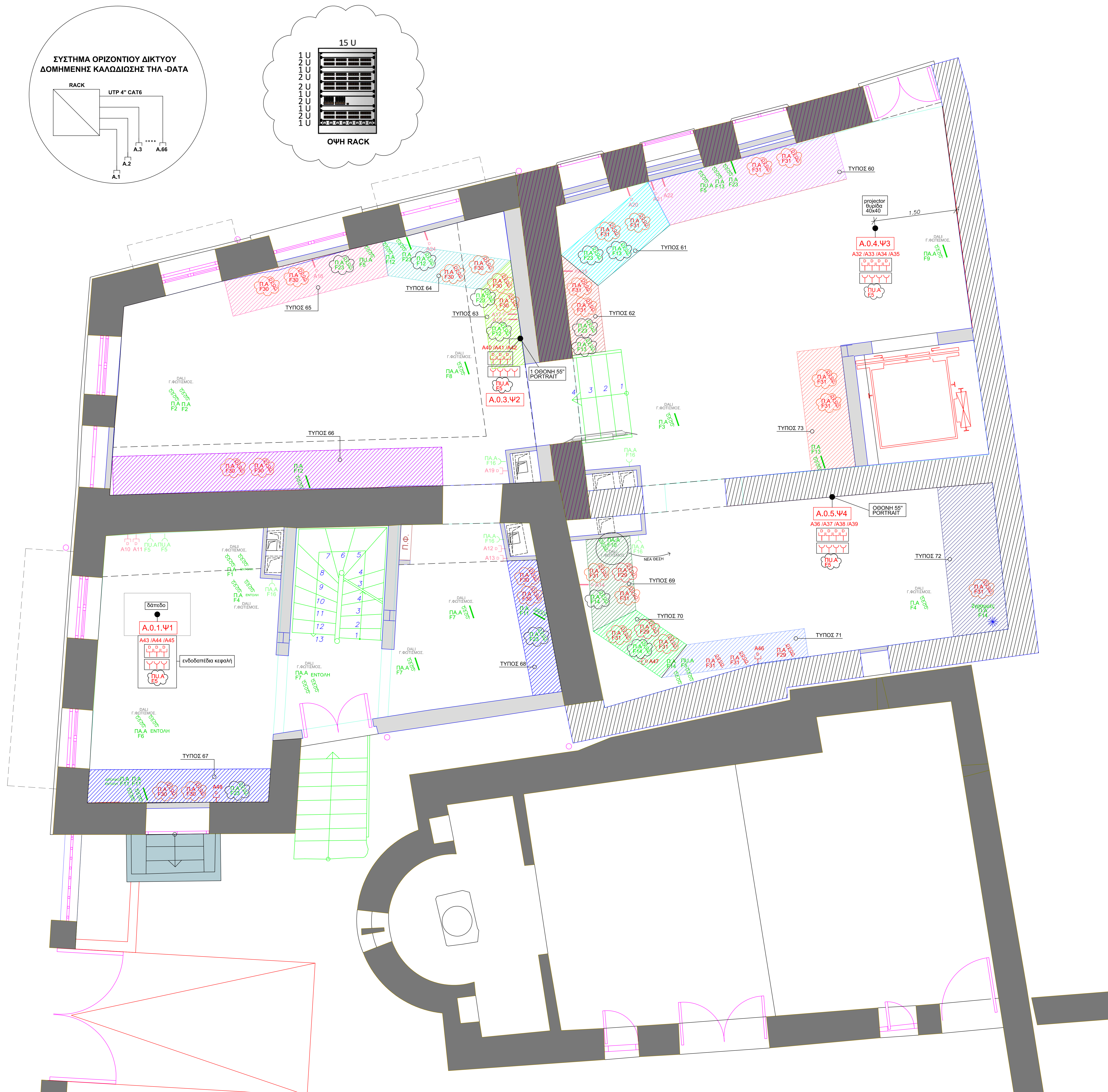
**ΣΥΣΤΗΜΑ ΟΡΙΖΗΝΤΙΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΤΗΛ - DATA**



15 U



ΟΨΗ RACK



**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                |
|---------|--|
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                        |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                |
|         | ΕΝΤΟΛΗ DALI                              |
|         | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45              |
|         | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                          |
|         | ΠΡΙΖΑ DATA (I)                           |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ               |
|         | ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ                               |
|         | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                        |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ / ΣΗΜΕΙΟ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΣΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Μ.0 - ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΟΥΚΟ | DATA               |
|----------|-----------------|--------------------|
| A.0.4.Ψ3 | 4/ Π.Α.Ψ5       | A32 /A33 /A34 /A35 |
| A.0.3.Ψ2 | 3/ Π.Α.Ψ5       | A40 /A41 /A42      |
| A.0.1.Ψ1 | 3/ Π.Α.Ψ5       | A43 /A44 /A45      |
| A.0.5.Ψ4 | 3/ Π.Α.Ψ5       | A36 /A37 /A38 /A39 |

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α.0**

ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΦΥΛΑΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΡΟΗΚΗ   | ΦΩΤΙΣΜΟΣ         | DALI   | ΚΛΙΜΑΤΙΣΤ. | DATA | KNX * |
|---------|----------|------------------|--------|------------|------|-------|
|         | ΤΥΠΟΣ 60 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F13 | ΠΑ.F23     | A22  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 61 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F13 | ΠΑ.F23     | A20  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 62 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F13 | ΠΑ.F23     | A15  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 63 | ΠΑ.F30<br>ΠΑ.F30 | ΠΑ.F12 | ΠΑ.F23     | A17  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 64 | ΠΑ.F30<br>ΠΑ.F30 | ΠΑ.F12 | ΠΑ.F23     | A24  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 65 | ΠΑ.F30<br>ΠΑ.F30 | ΠΑ.F12 | ΠΑ.F23     | A16  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 66 | ΠΑ.F30<br>ΠΑ.F30 | ΠΑ.F12 |            |      |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 67 | ΠΑ.F30<br>ΠΑ.F30 | ΠΑ.F11 | ΠΑ.F23     | A49  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 68 | ΠΑ.F30<br>ΠΑ.F30 | ΠΑ.F11 | ΠΑ.F23     | A13  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 69 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F14 | ΠΑ.F29     | A14  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 70 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F14 | ΠΑ.F29     | A47  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 71 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F14 | ΠΑ.F29     | A46  |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 72 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F14 |            |      |       |
|         | ΤΥΠΟΣ 73 | ΠΑ.F31<br>ΠΑ.F31 | ΠΑ.F13 |            |      |       |

**ΤΕΧΝΟΠΥΤΙΚΗ**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
email: info@niagnis.ondat.gr

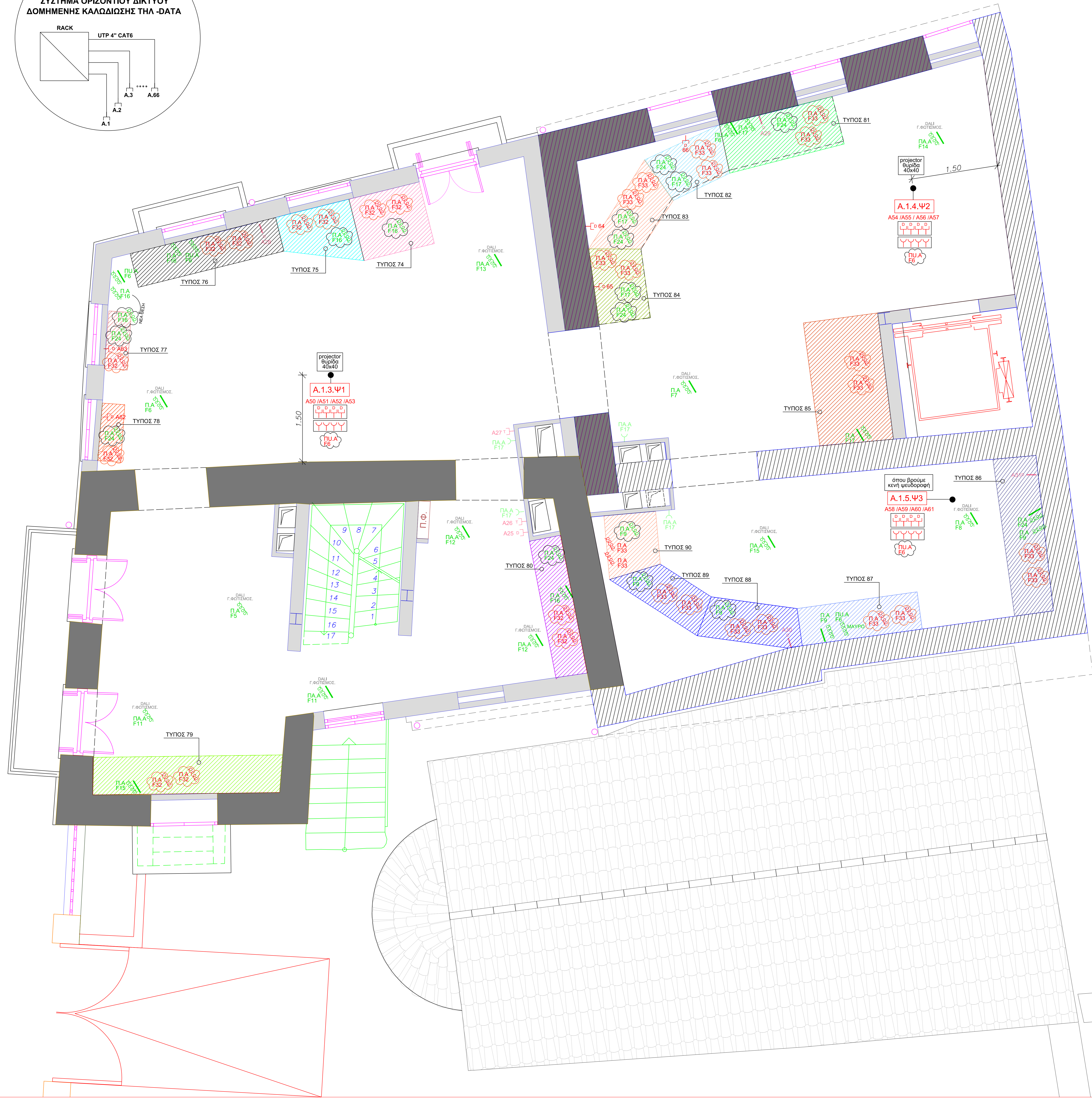
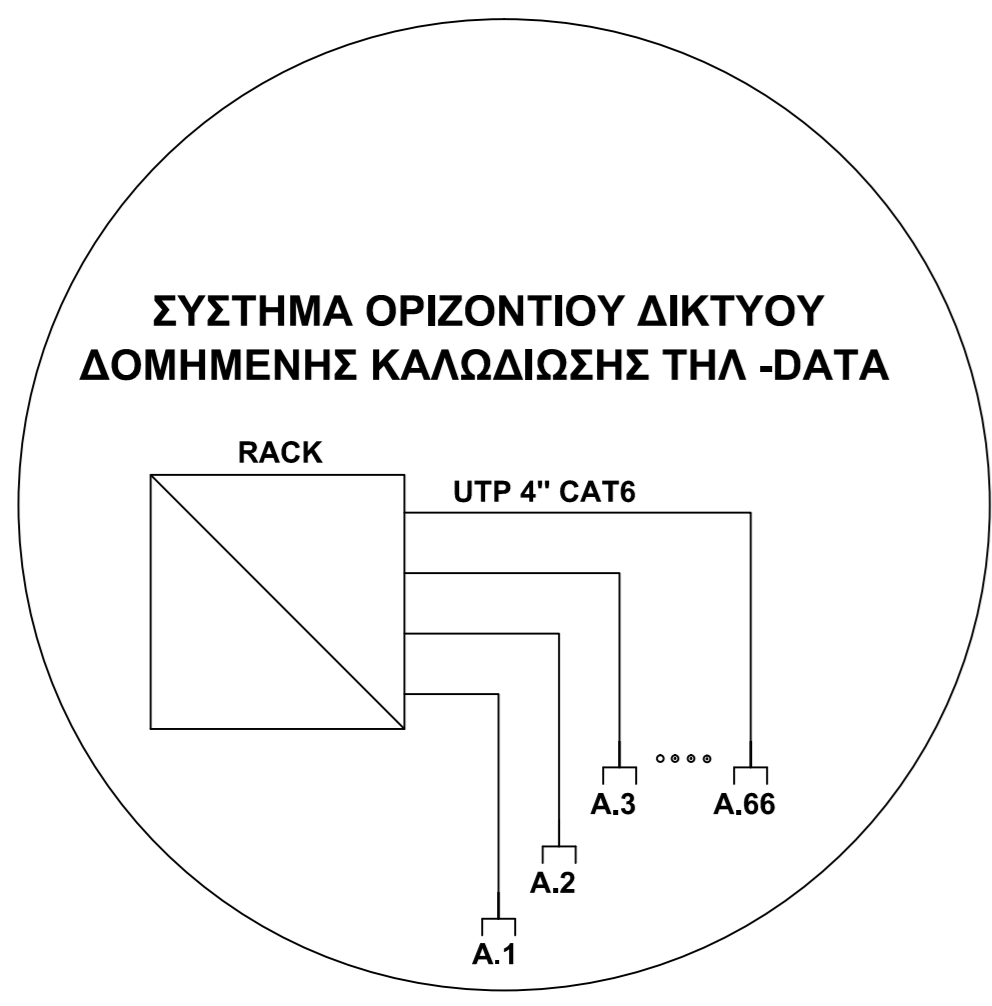
|                       |   |
|-----------------------|---|
| ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: | ΜΝΕΠ  |
| ΕΡΓΟ:                 | ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA |
| ΘΕΣΗ:                 | Ο.Τ.52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ - ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΑΛΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ                                |
| ΜΕΛΕΤΗ:               | ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ<br>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.                                     |

|                |                          |               |    |
|----------------|--------------------------|---------------|----|
| ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : | ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟ Α | Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ : | A0 |
|----------------|--------------------------|---------------|----|

|         |               |          |        |
|---------|---------------|----------|--------|
| ΗΜΕΡΙΑ: | ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 | ΚΑΙΜΑΚΑ: | 1 : 25 |
|---------|---------------|----------|--------|

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:





**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                |
|---------|--|
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                        |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                |
|         | ΕΝΤΟΛΗ DALI                              |
|         | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45              |
|         | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                          |
|         | ΠΡΙΖΑ DATA ()                            |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ               |
|         | ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ                               |
|         | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                        |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ / ΣΗΜΕΙΟ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1 - ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΟΥΚΟ | ΔΑΤΑ                  |
|----------|-----------------|-----------------------|
| A.1.4.Ψ2 | 4 / Π.Α. F6     | A54 / A55 / A56 / A57 |
| A.1.3.Ψ1 | 4 / Π.Α. F6     | A50 / A51 / A52 / A53 |
| A.1.5.Ψ3 | 4 / Π.Α. F6     | A58 / A59 / A60 / A61 |

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α.1** \*ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΗΦΥΑΞΗ ΤΗΣ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ\*

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΡΟΗΚΗ   | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220         | DALI     | ΚΛΙΜΑΤΙΣΤ. 220 | ΔΑΤΑ | KNX * |
|---------|----------|----------------------|----------|----------------|------|-------|
|         | ΤΥΠΟΣ 74 | Π.Α. F32<br>Π.Α. F32 | Π.Α. F16 | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 75 | Π.Α. F32<br>Π.Α. F32 | Π.Α. F16 | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 76 | Π.Α. F32             | Π.Α. F16 | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 77 | Π.Α. F32             | Π.Α. F16 | Π.Α. F24       | A63  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 78 | Π.Α. F32             | Π.Α. F16 | Π.Α. F24       | A62  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 79 | Π.Α. F32<br>Π.Α. F32 | Π.Α. F15 | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 80 | Π.Α. F32<br>Π.Α. F32 | Π.Α. F16 | Π.Α. F24       | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 81 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F17 | Π.Α. F24       | A29  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 82 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F17 | Π.Α. F24       | A66  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 83 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F17 | Π.Α. F24       | A64  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 84 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F17 | Π.Α. F24       | A65  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 85 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F17 | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 86 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F9  | Π.Α. F24       | A31  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 87 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F9  | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 88 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F9  | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 89 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F9  | ---            | ---  | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 90 | Π.Α. F33<br>Π.Α. F33 | Π.Α. F9  | ---            | ---  | ---   |

**Τεχνοϋτική**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 email: info@nsiagriscad.gr

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:** ΜΝΕΠ

**ΕΡΓΟ:** ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣ.ΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-ΔΑΤΑ

**ΘΕΣΗ:** Ο.Τ.52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ - ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

**ΜΕΛΕΤΗ:** ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

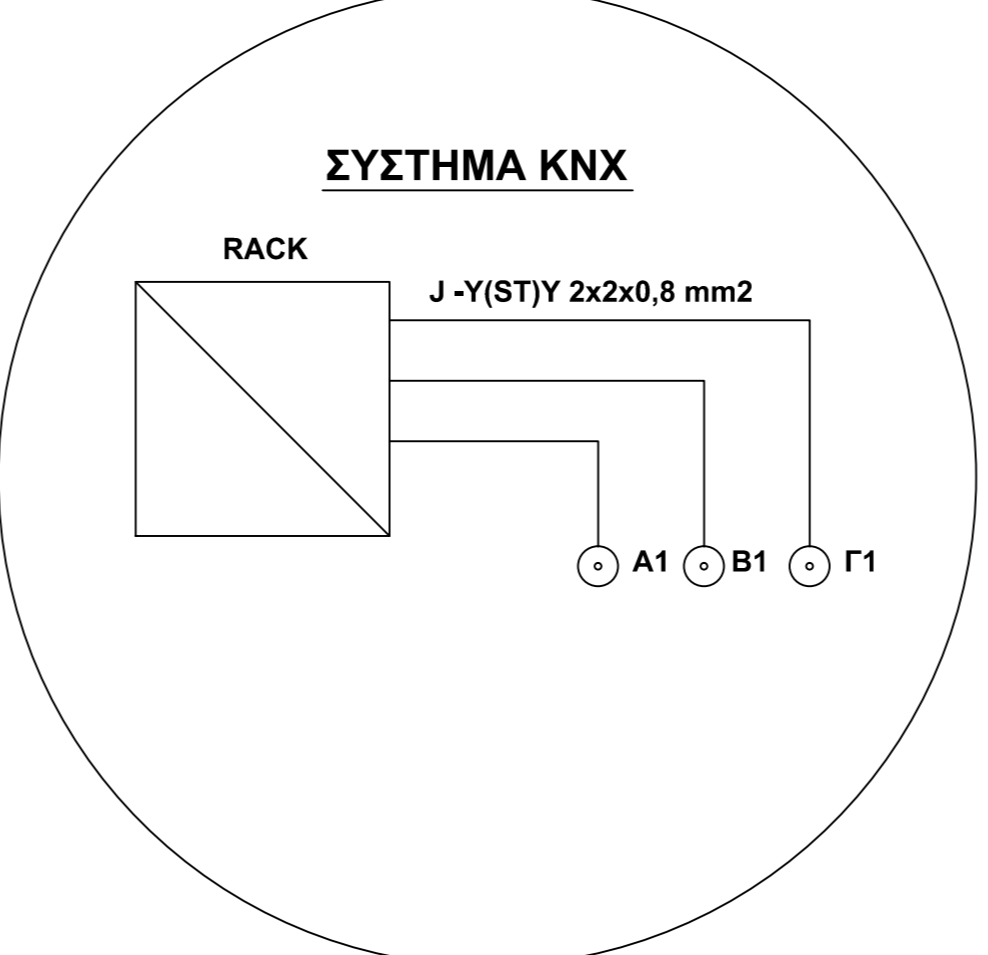
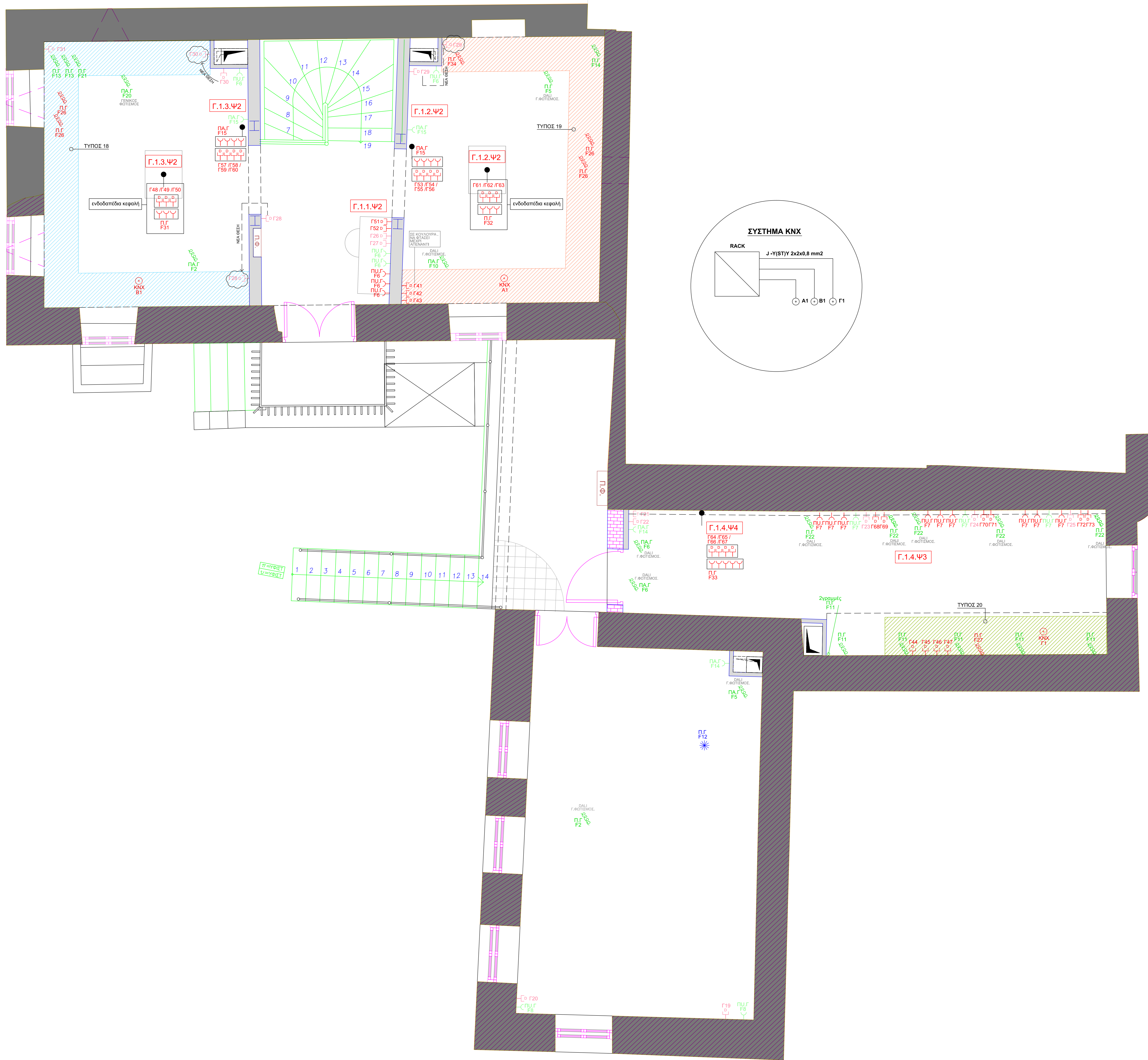
**ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :** ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Α

**Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ :** A1

**ΗΜΕΡΙΑ:** ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 **ΚΛΙΜΑΚΑ:** 1 : 25

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:**





**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                |
|---------|--|
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                        |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΓΧΟΥ (J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm2)   |
|         | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                          |
|         | ΠΡΙΖΑ DATA (I)                           |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ               |
|         | ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ                               |
|         | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                        |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ / ΣΗΜΕΙΟ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**  
 ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.1 - ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΟΥΚΟ              | DATA                   |
|----------|------------------------------|------------------------|
| Γ.1.3.Ψ2 | 3 / Π.Γ. F31                 | Γ48 - Γ49 - Γ50        |
|          | 1 / Π.Γ. F15<br>4 / Π.Γ. F15 | Γ57 - Γ58 - Γ59 - Γ60  |
| Γ.1.2.Ψ2 | 3 / Π.Γ. F32                 | Γ61 - Γ62 - Γ63        |
|          | 1 / Π.Γ. F15<br>4 / Π.Γ. F15 | Γ53 - Γ54 - Γ55 - Γ56  |
| Γ.1.1.Ψ2 | 2 / Π.Γ. F6<br>5 / Π.Γ. F6   | Γ26 - Γ27<br>Γ51 - Γ52 |
| Γ.1.4.Ψ4 | 5 / Π.Γ. F33                 | Γ64 - Γ65 - Γ66 - Γ67  |
| Γ.1.4.Ψ3 | 4 / Π.Γ. F7                  | Γ68 - Γ69<br>Γ23       |
|          | 4 / Π.Γ. F7                  | Γ70 - Γ71<br>Γ24       |
|          | 4 / Π.Γ. F7                  | Γ72 - Γ73<br>Γ25       |

**ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.1**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΡΟΘΗΚΗ  | ΔΙΑΣΤΑΣΗ<br>(μήκος x πλάτος x ύψος) m | ΦΩΤΙΣΜΟΣ             | DALI     | ΚΛΙΜΑΤΙΣΤ.<br>220 | DATA               | KNX |
|---------|----------|---------------------------------------|----------------------|----------|-------------------|--------------------|-----|
|         | ΤΥΠΟΣ 18 | 10,381x0,647x2,13                     | Π.Γ. F26<br>Π.Γ. F26 | Π.Γ. F13 | Π.Γ. F21          | Γ31-Γ30-Γ28        | B1  |
|         | ΤΥΠΟΣ 19 | 9,40x0,647x2,13                       | Π.Γ. F26<br>Π.Γ. F26 | Π.Γ. F14 | Π.Γ. F34          | Γ41-Γ42-Γ43<br>Γ29 | A1  |
|         | ΤΥΠΟΣ 20 | 4,20x0,720x1,416                      | Π.Γ. F27             | Π.Γ. F11 | —                 | Γ44-Γ45-Γ46<br>Γ47 | Γ1  |

**ΤΕΧΝΟΛΥΤΙΚΗ**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 email: info@nsiagnis.ondist.gr

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:** ΜΝΕΠ

**ΕΡΓΟ:** ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA

**ΘΕΣΗ:** Ο.Τ.52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ - ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

**ΜΕΛΕΤΗ:** ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

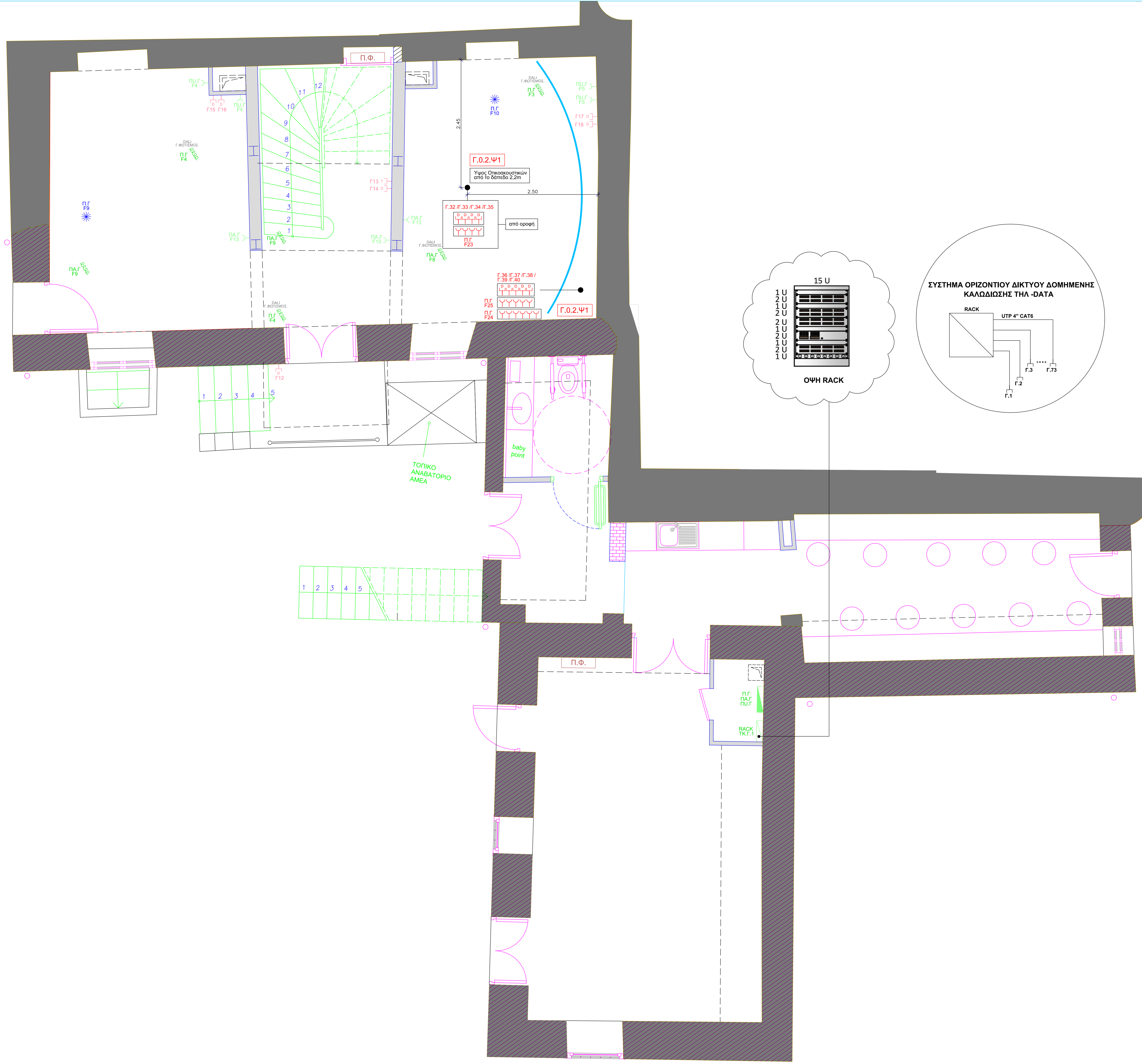
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΚΑΤΟΦΗ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Γ**

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ : **Γ1**

ΗΜ/ΝΙΑ: **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021** ΚΑΙΜΑΚΑ: **1 : 25**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:





**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ  |
|---------|--|
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                                  |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                          |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΧΟΥ (J-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> ) |
|         | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                                    |
|         | ΠΡΙΖΑ DATA (I)                                     |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ.ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ                         |
|         | ΗΛ.ΠΙΝΑΚΑΣ   |
|         | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                                  |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ / ΣΗΜΕΙΟ           |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**  
 ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Γ.0 - ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΩΔ. ΣΟΥΚΟ                              | DATA  |
|----------|--|---|
| Γ.0.2.Ψ1 | 4 / Π.Γ. F23<br>6 / Π.Γ. F24<br>5 / Π.Γ. F25 | Γ32 - Γ33 - Γ34 - Γ35<br>Γ36 - Γ37 - Γ38 - Γ39<br>Γ40 |

**ΤΕΧΝΟΛΥΤΙΚΗ**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 email: info@nsiagris.ondsl.gr

**ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ:** ΜΝΕΠ

**ΕΡΓΟ:** ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA

**ΘΕΣΗ:** Ο.Τ.52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ - ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

**ΜΕΛΕΤΗ:** ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

---

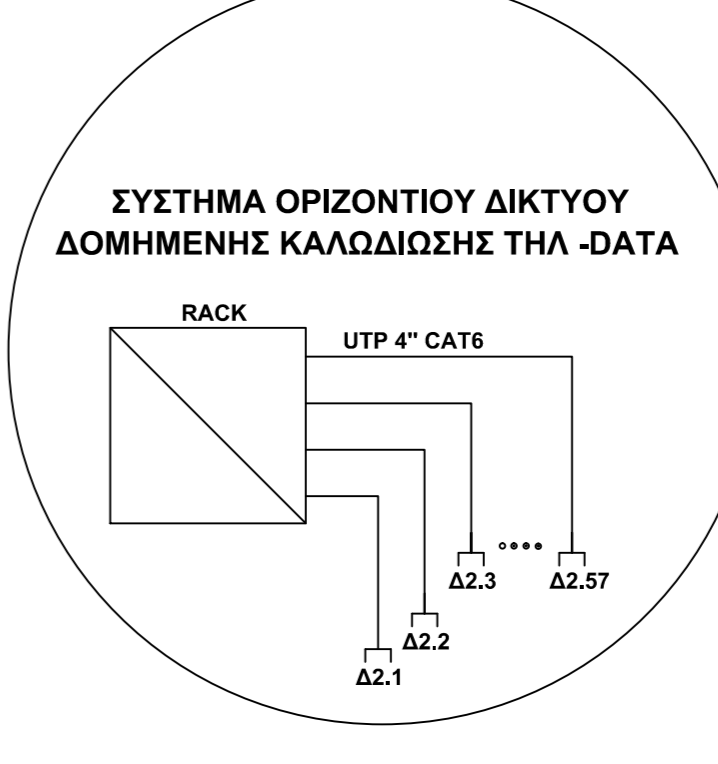
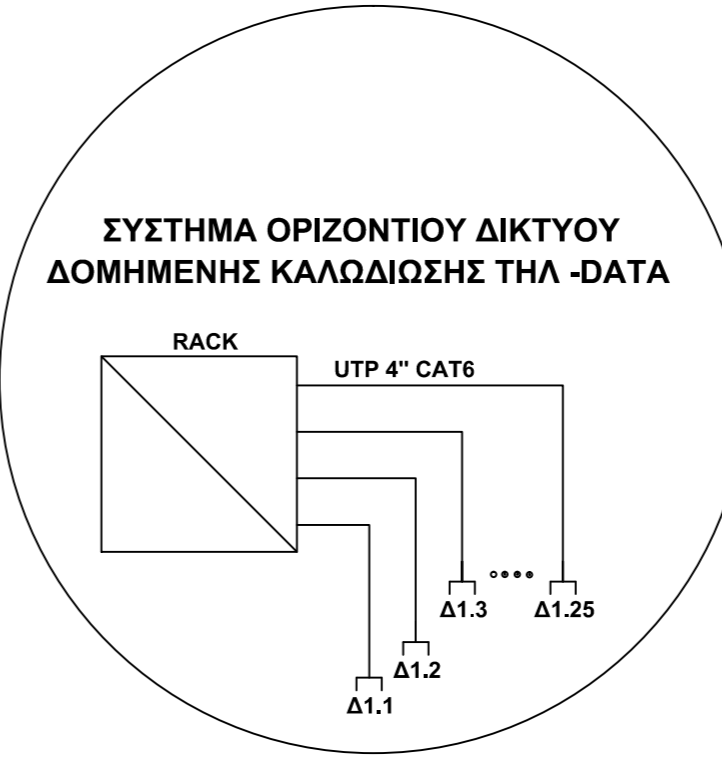
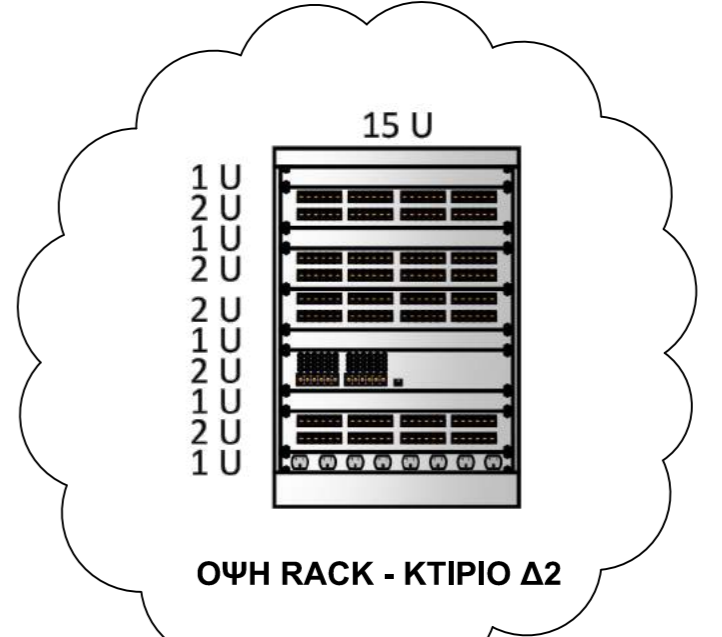
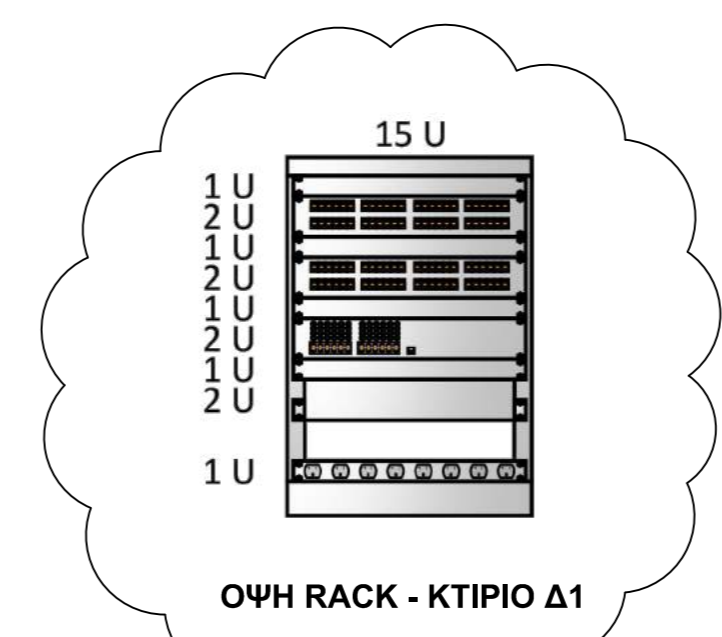
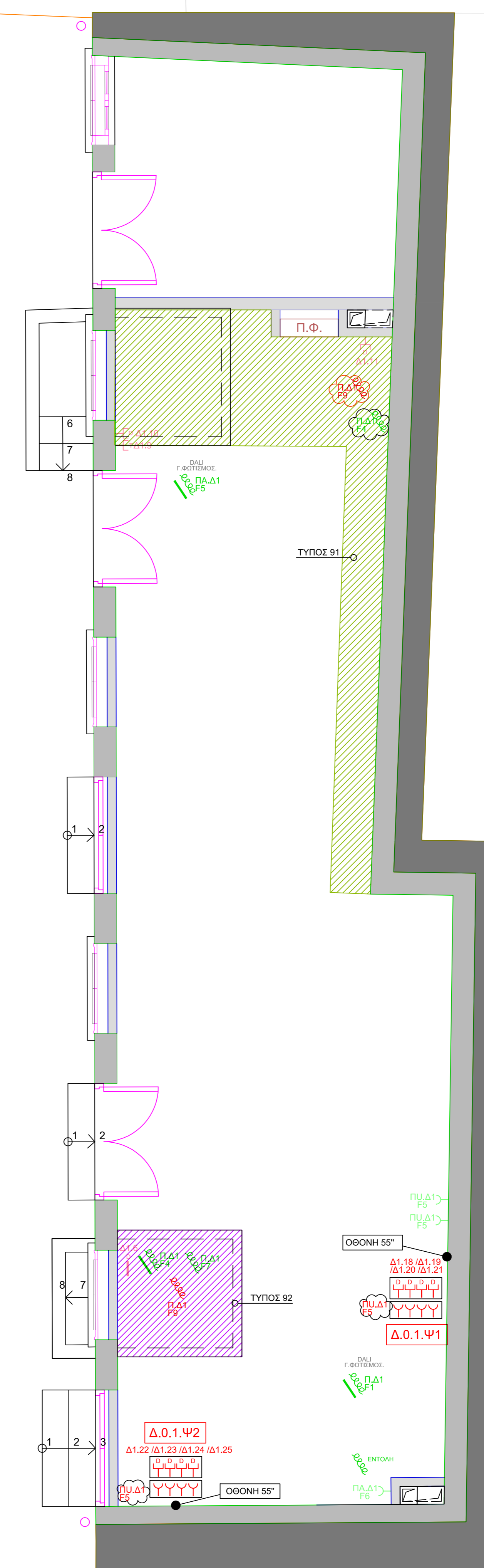
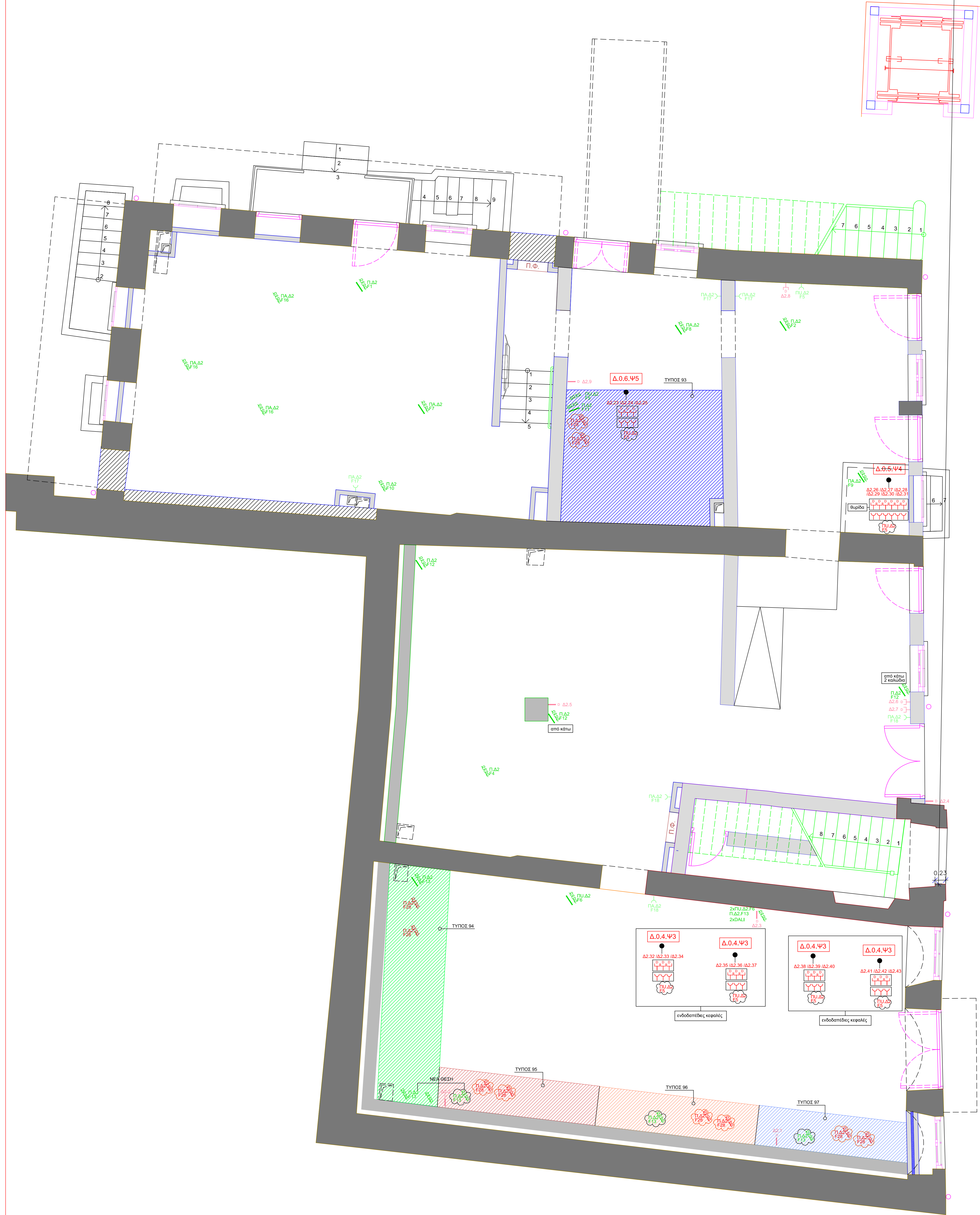
**ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :** ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Γ **Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ :** Γ0

**ΗΜΕΡΙΑ:** ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 **ΚΑΙΜΑΚΑ:** 1 : 25

**ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:**

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Π. ΣΙΑΓΚΡΗΣ  
 ΜΗΧ / ΟΥ ΜΗΧ / ΚΩΣΣ Ε.Μ.Π.  
 ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΕΡΜΟΥΣ 229  
 ΑΦΥΠΟΤΕΛΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ  
 ΑΦΥΠΟΤΕΛΕΣ ΚΑΤΑΡΤΙΣΤΕΣ  
 ΤΗΛ. 210 6813444





**ΥΠΟΜΝΗΜΑ**

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                 |
|---------|---|
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΣΤΑΣΗΣ 220V                        |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛΓΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                  |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΧΟΥ (L-YSTY) 2x2x0,8 mm2       |
|         | ΕΜΤΟΝΗ DALI                               |
|         | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45               |
|         | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                           |
|         | ΠΡΙΖΑ DATA (I)                            |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛΓΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ                 |
|         | ΗΛΓΡΑΚΑΣ                                  |
|         | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                         |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**  
 ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΓΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ Δ.0 - ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ  | ΡΕΥΜΑΤΟΣ. ΣΥΓΚΟ. | DATA                                     |
|----------|------------------|--|
| Δ.0.6.Ψ5 | 3/ΠΥ.Δ2.F5       | Δ2.23 (Δ2.24 (Δ2.25                      |
| Δ.0.5.Ψ4 | 6/ΠΥ.Δ2.F5       | Δ2.28 (Δ2.27 (Δ2.28 (Δ2.29 (Δ2.30 (Δ2.31 |
| Δ.0.4.Ψ3 | 3/ΠΥ.Δ2.F5       | Δ2.32 (Δ2.33 (Δ2.34                      |
|          | 3/ΠΥ.Δ2.F5       | Δ2.35 (Δ2.36 (Δ2.37                      |
|          | 3/ΠΥ.Δ2.F5       | Δ2.38 (Δ2.39 (Δ2.40                      |
|          | 3/ΠΥ.Δ2.F5       | Δ2.41 (Δ2.42 (Δ2.43                      |
| Δ.0.1.Ψ2 | 4/ΠΥ.Δ1.F5       | Δ1.22 (Δ1.23 (Δ1.24 (Δ1.25               |
| Δ.0.1.Ψ4 | 4/ΠΥ.Δ1.F5       | Δ1.18 (Δ1.19 (Δ1.20 (Δ1.21               |

**ΠΙΝΑΚΑΣ Δ.0** ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΒΕΒΑΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΡΟΗΓΚΗ  | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220V | DALI     | ΚΛΙΜΑΤΙΣΤ. 220V | DATA  | ΚΝΧ * |
|---------|----------|---------------|----------|-----------------|-------|-------|
|         | ΤΥΠΟΣ 91 | Π.Δ1.F9       | Π.Δ1.F4  | ---             | ---   | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 92 | Π.Δ1.F9       | Π.Δ1.F4  | Π.Δ1.F7         | Δ.1.8 | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 93 | Π.Δ2.F28      | Π.Δ2.F28 | ---             | ---   | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 94 | Π.Δ2.F28      | Π.Δ2.F28 | ---             | ---   | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 95 | Π.Δ2.F28      | Π.Δ2.F28 | ---             | ---   | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 96 | Π.Δ2.F28      | Π.Δ2.F28 | ---             | ---   | ---   |
|         | ΤΥΠΟΣ 97 | Π.Δ2.F28      | Π.Δ2.F28 | ---             | ---   | ---   |

**ΤΕΧΝΟΛΥΤΙΚΗ**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 Email: info@tehnolytika.gr

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΜΝΕΠ

ΕΡΓΟ: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA

ΘΕΣΗ: Ο.Τ.52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ - ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

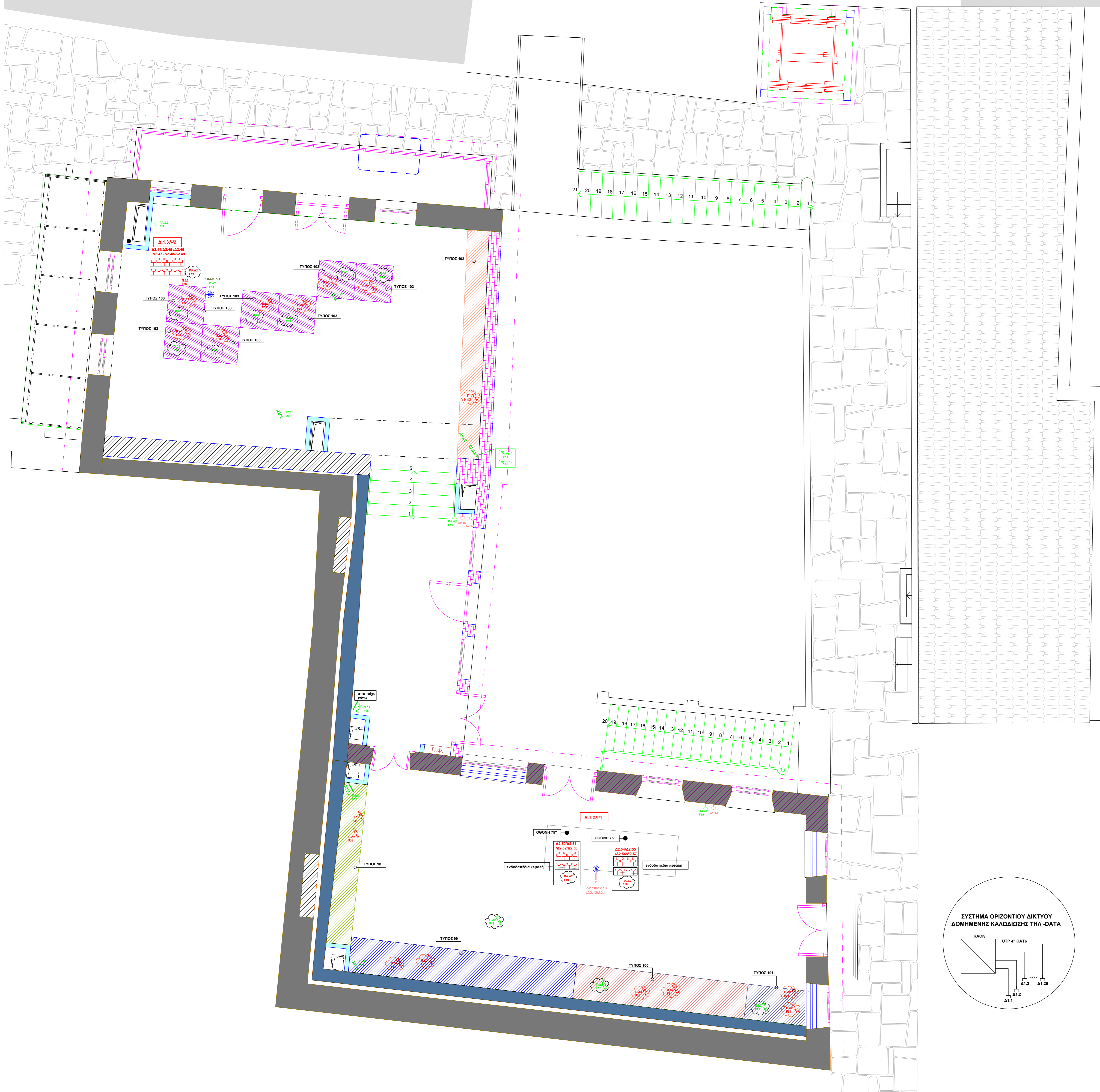
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ

ΑΙΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: Δ0

ΗΜΕΡΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 ΚΙΜΑΚΙΑ: 1 : 25

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:



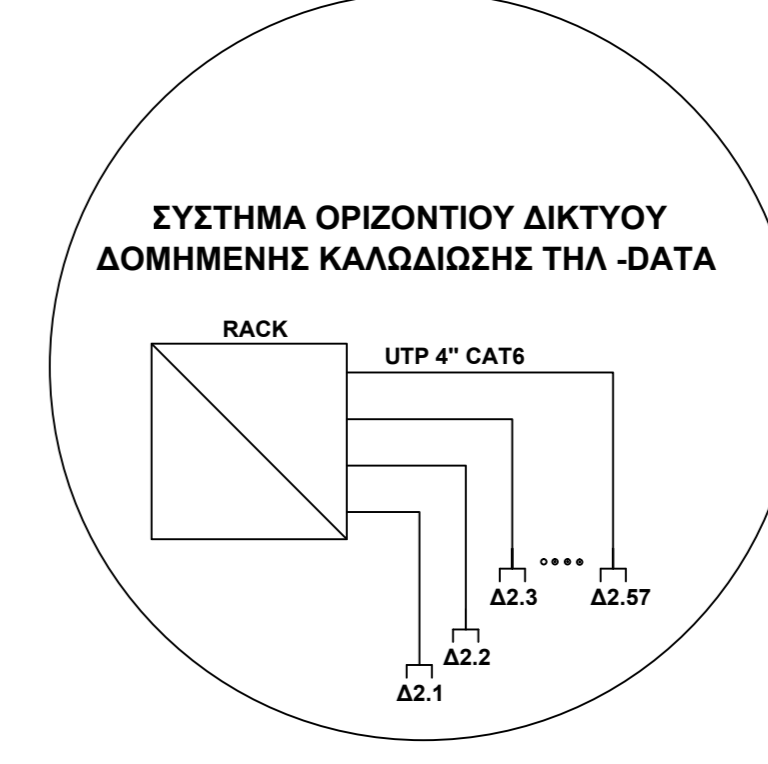


| ΥΠΟΜΗΝΗΜΑ |  |
|-----------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ   | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                                      |
|           | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ ΣΩΤΗ                              |
|           | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ                     |
|           | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΧΟΪΚΟΥ (ΥΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ)                |
|           | ΕΣΤΩΤΗ ΔΑΛΙ                                    |
|           | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45                    |
|           | ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΙΞΕΙΣ                              |
|           | ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΔΕΙΞΕΙΣ                              |
|           | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΣΑΤΕΛΙΟΥ                   |
|           | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ                                    |
|           | ΠΡΟΒΟΛΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                             |
|           | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΙΟ ΚΑΡΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΣ |

ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ  
 ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΓΟΥΣΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

| ΠΙΝΑΚΑΣ Δ.1- ΨΗΦΙΑΚΑ |                  |   |
|----------------------|------------------|---|
| ΨΗΦΙΑΚΑ              | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΩΤΙΚΟ | DATA  |
| Δ.1.2.Ψ1             | 4' ΠΛ.Δ2.F19     | Δ2.54 / Δ2.55 / Δ2.56 / Δ2.57 / Δ2.58 / Δ2.59 / Δ2.52 / Δ2.53 |
| Δ.1.3.Ψ2             | 6' ΠΛ.Δ2.F19     | Δ2.44 / Δ2.45 / Δ2.46 / Δ2.47 / Δ2.48 / Δ2.49                 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ Δ.1 |           |               |          |                |      |     |
|-------------|-----------|---------------|----------|----------------|------|-----|
| ΣΥΜΒΟΛΟ     | ΠΡΟΣΒΗΚΗ  | ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΣΩΤΗ | ΔΑΛΙ     | ΚΑΜΑΤΙΣΤ. ΣΩΤΗ | DATA | ΚΝΚ |
|             | ΤΥΠΟΣ 98  | Π.Δ2.F31      | Π.Δ2.F15 | ---            | ---  | --- |
|             | ΤΥΠΟΣ 99  | Π.Δ2.F31      | Π.Δ2.F15 | ---            | ---  | --- |
|             | ΤΥΠΟΣ 100 | Π.Δ2.F31      | Π.Δ2.F15 | ---            | ---  | --- |
|             | ΤΥΠΟΣ 101 | Π.Δ2.F31      | Π.Δ2.F15 | ---            | ---  | --- |
|             | ΤΥΠΟΣ 102 | Π.Δ2.F30      | Π.Δ2.F14 | ---            | ---  | --- |
|             | ΤΥΠΟΣ 103 | Π.Δ2.F30      | Π.Δ2.F14 | ---            | ---  | --- |



**ΤΕΧΝΟΛΥΤΙΚΗ**  
 ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
 ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: ΜΝΕΠ

ΕΡΓΟ: ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-DATA

ΘΕΣΗ: Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΥ ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ

ΜΕΛΕΤΗ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.

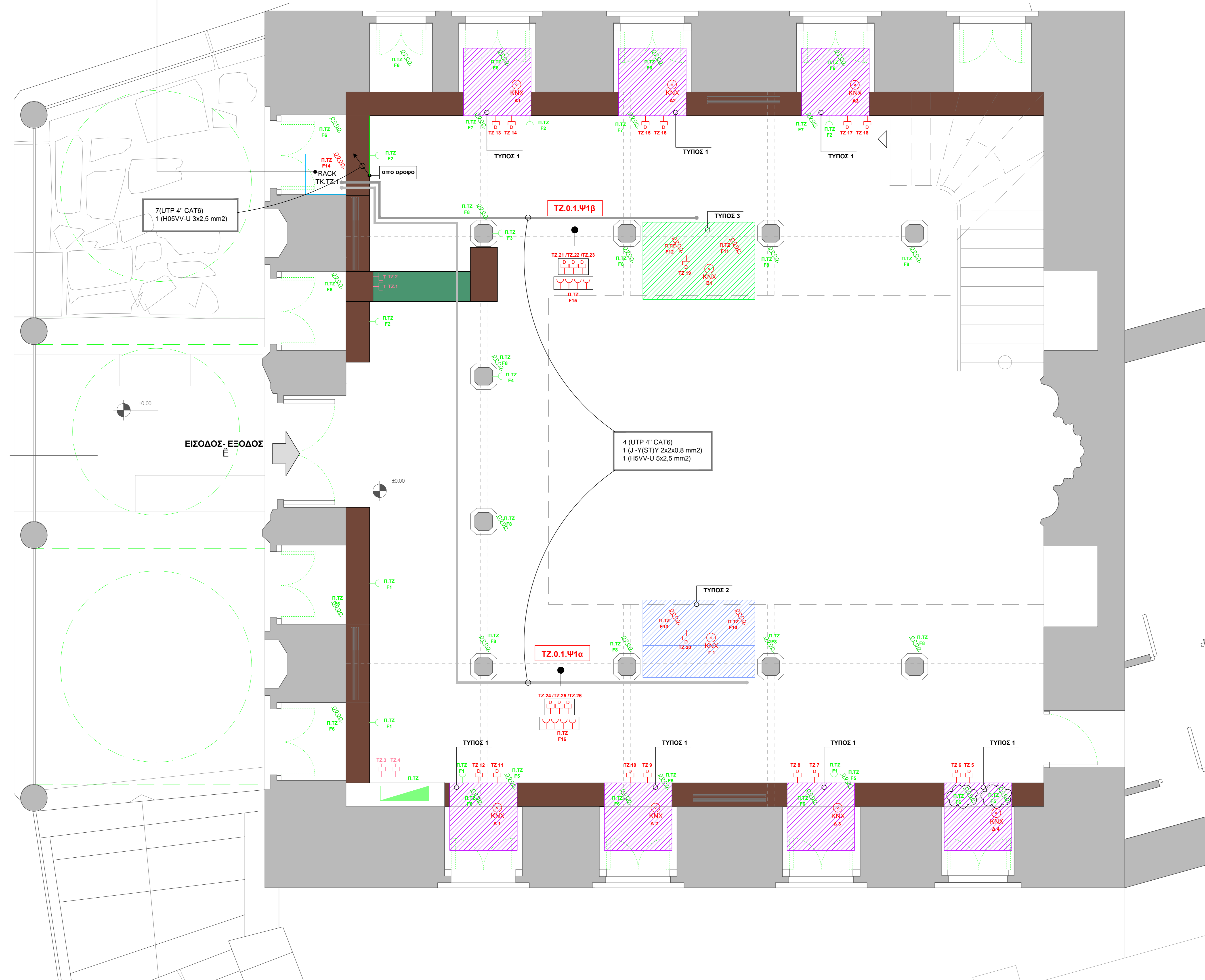
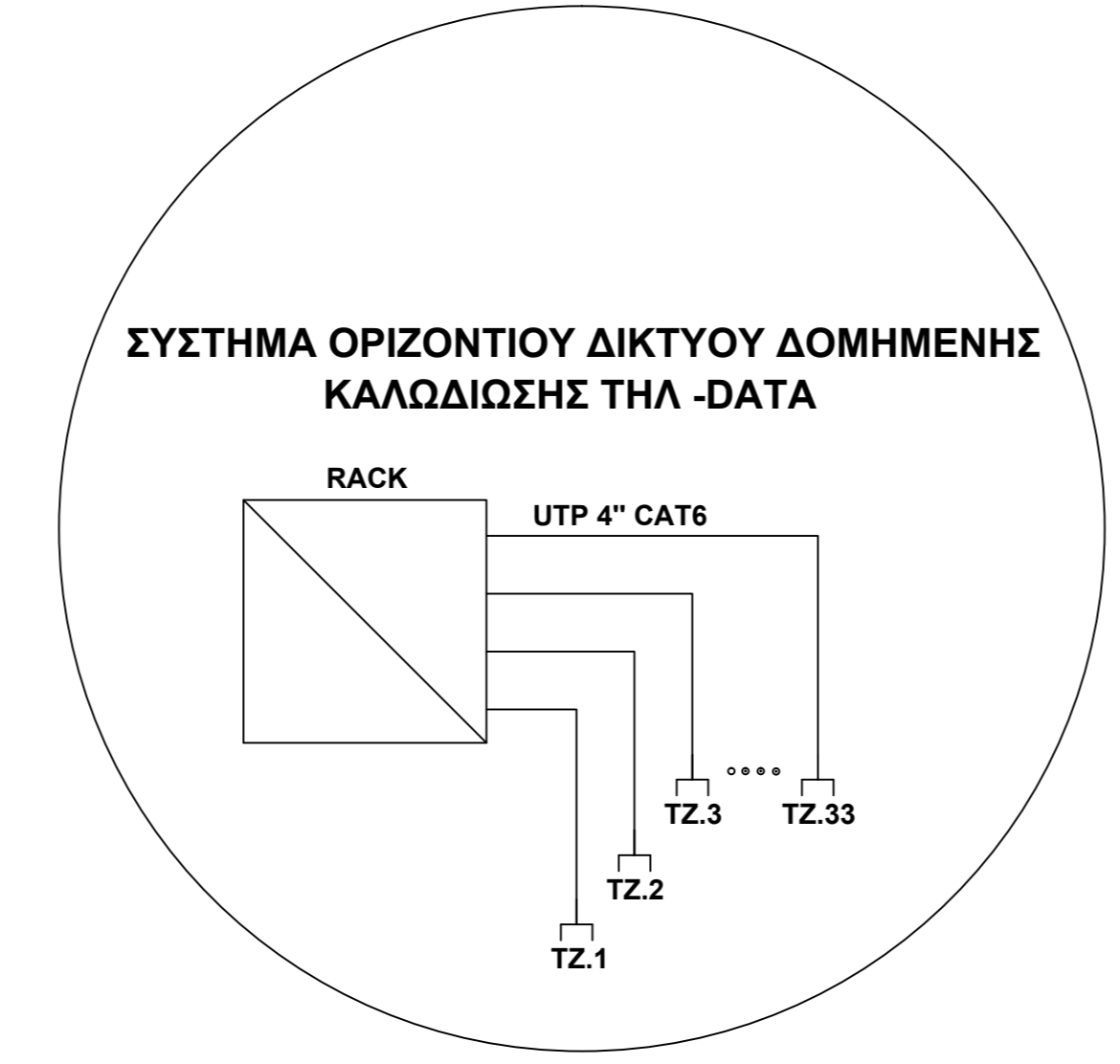
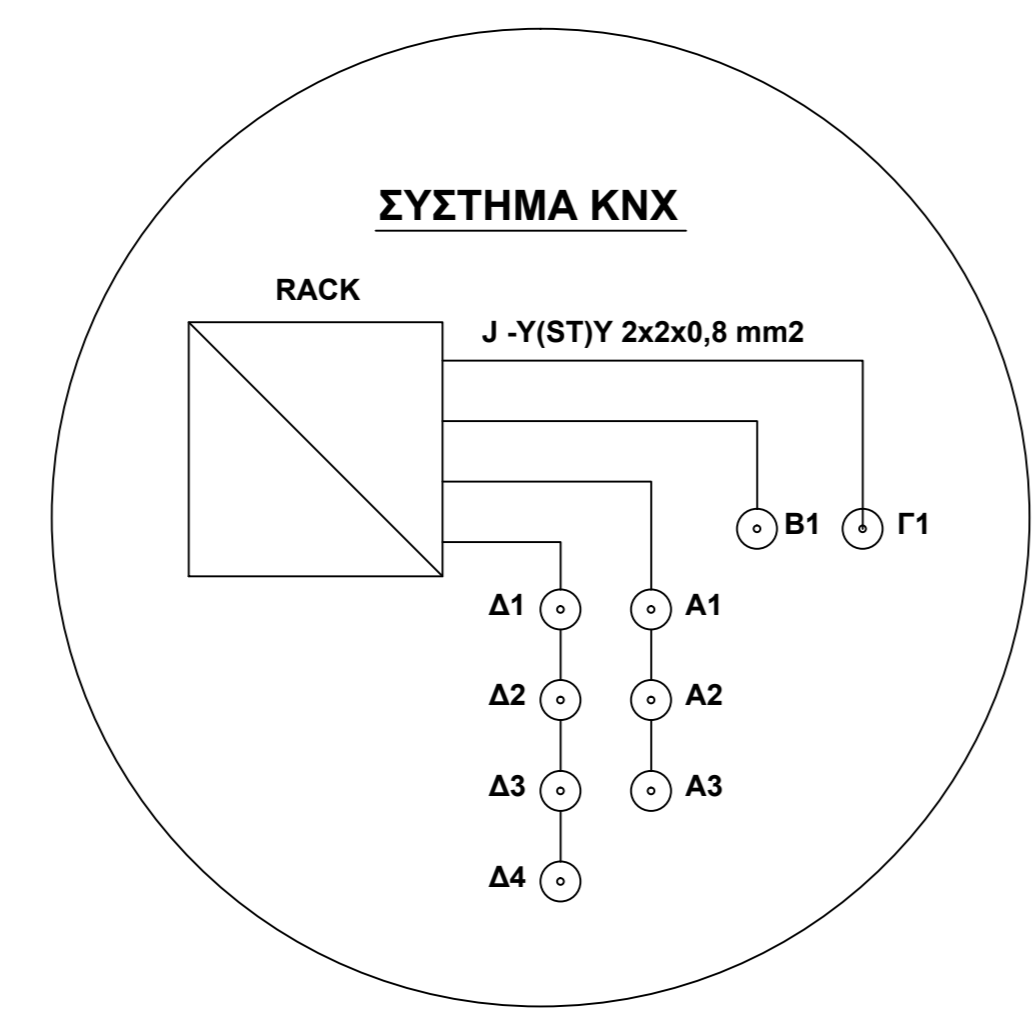
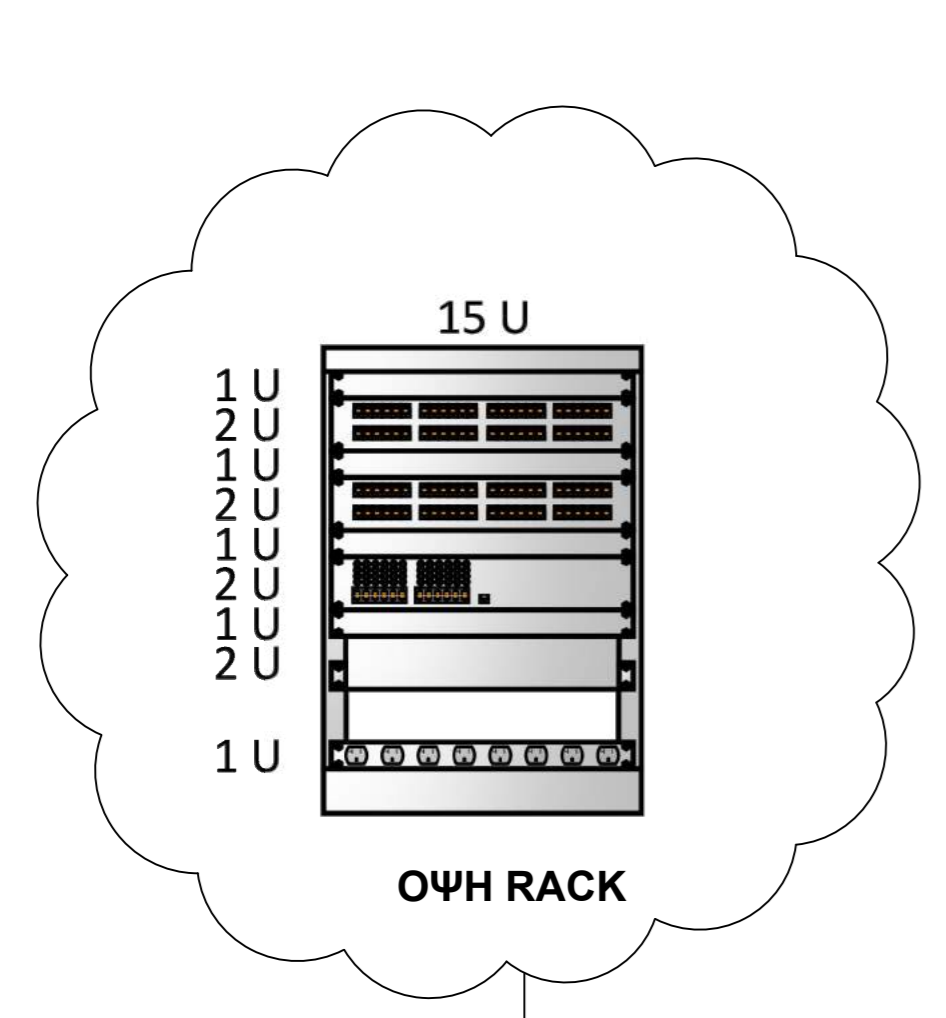
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ: ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ: Δ1

ΗΜΕΡΑ: ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021 ΚΩΔΙΚΑΚΑ: 1 : 25

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ: ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ ΜΗΧ. Ε.Μ.Π. ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΡΓΩΝ ΣΤΟ ΕΡΓΟ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ ΤΗΣ ΕΤΕΡΟΤΗΤΟΣ





| ΥΠΟΜΗΜΑ |  |
|---------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                              |
|         | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                      |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΘΟΦΩΣ            |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΓΧΟΥ (-Y(ST)Y 2x2x0,8mm2)   |
|         | ΕΚΤΟΜΗ DALI                            |
|         | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4" ΜΕ JACK RJ45            |
|         | ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                        |
|         | ΠΡΙΖΑ ΔΑΤΑ                             |
|         | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΤΕΛΕΓΟΥ          |
|         | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ                            |
|         | ΠΡΟΣΩΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                       |
|         | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΛΟ ΧΩΡΟ ΣΗΜΕΙΟ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΖ.0- ΨΗΦΙΑΚΑ |                 |                   |
|-----------------------|-----------------|-------------------|
| ΨΗΦΙΑΚΑ               | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΥΚΤΟ | ΔΑΤΑ              |
| ΤΖ.0.1.Ψ1β            | 4/ Π.ΤΖ.F15     | ΤΖ.21-ΤΖ.22-ΤΖ.23 |
| ΤΖ.0.1.Ψ1α            | 4/ Π.ΤΖ.F16     | ΤΖ.24-ΤΖ.25-ΤΖ.26 |

| ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΖ.0 |          |  |                    |                    |                |           |               |
|--------------|----------|--|--------------------|--------------------|----------------|-----------|---------------|
| ΣΥΜΒΟΛΟ      | ΠΡΟΣΘΗΚΗ | ΔΙΑΣΤΑΣΗ (μήκος x πλάτος x ύψος) m     | ΦΩΤΙΣΜΟΣ 220       | DALI               | ΚΛΙΜΑΤΙΣΤ. 220 | ΔΑΤΑ      | KNX           |
|              | ΤΥΠΟΣ 1  | 1,00x1,00x1,50                         | Π.ΤΖ.F6<br>Π.ΤΖ.F7 | Π.ΤΖ.F5<br>Π.ΤΖ.F7 | Π.ΤΖ.F6        | 2 αναμονή | 1 αναμονή Α/Δ |
|              | ΤΥΠΟΣ 2  | 1,659x0,672x1,790<br>1,659x0,472x1,114 | Π.ΤΖ.F8            | Π.ΤΖ.F13           | Π.ΤΖ.F10       | ΤΖ.20     | Γ1            |
|              | ΤΥΠΟΣ 3  | 1,659x0,672x1,790<br>1,659x0,472x0,581 | Π.ΤΖ.F8            | Π.ΤΖ.F12           | Π.ΤΖ.F11       | ΤΖ.19     | Β1            |

## ΤΕΧΝΟΠΥΤΙΚΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
email: info@nsiagris.ondsl.gr

|                       |   |
|-----------------------|---|
| ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: | ΜΝΕΠ  |
| ΕΡΓΟ:                 | ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-ΔΑΤΑ |
| ΘΕΣΗ:                 | Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ                                 |
| ΜΕΛΕΤΗ:               | ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ<br>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.                                     |

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΚΑΤΟΦΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΤΖΑΜΙ ΤΣΙΣΔΑΡΑΚΗ**

Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ : **ΤΖ0**

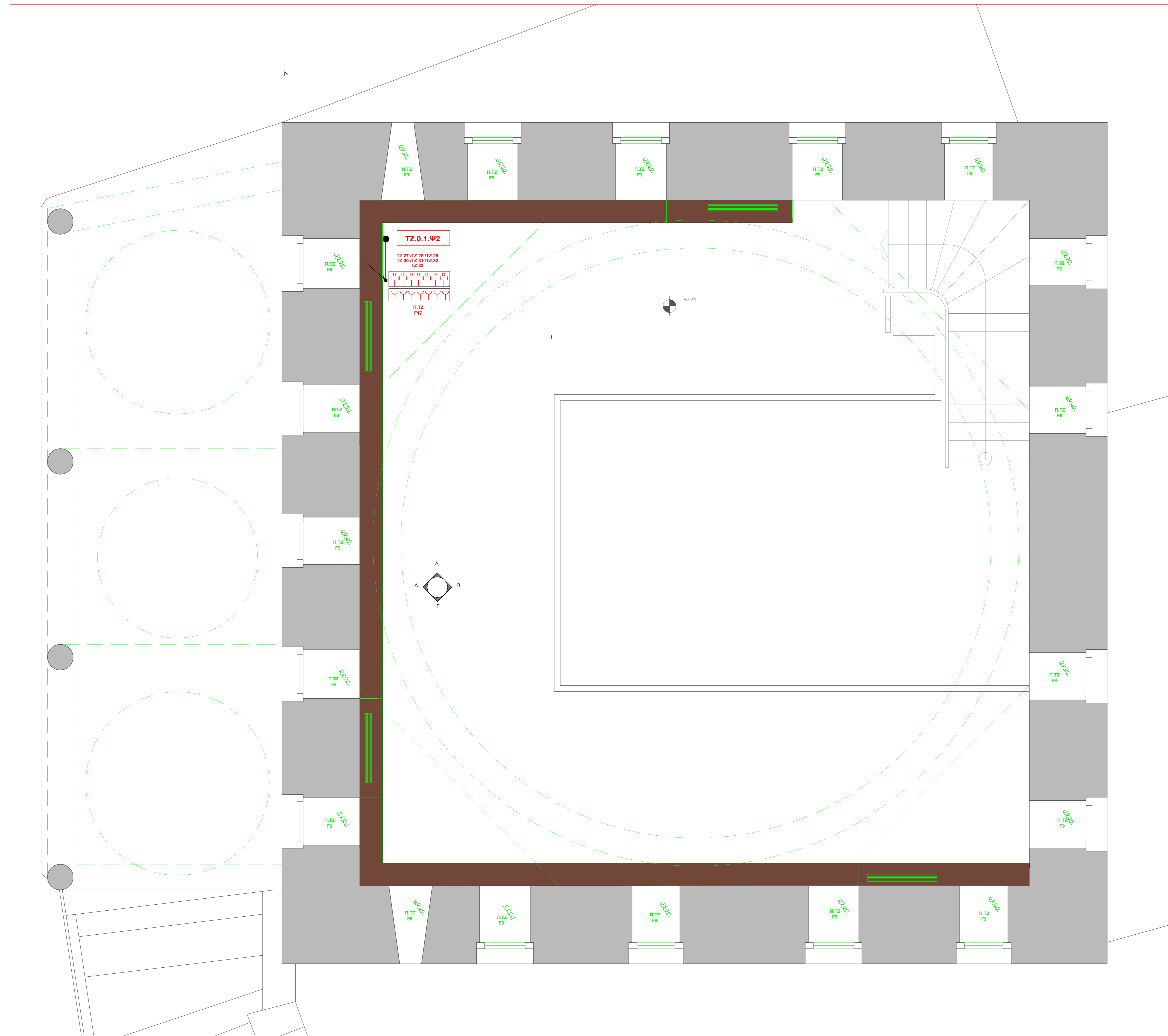
ΗΜ/ΝΙΑ: **ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021**

ΚΛΙΜΑΚΑ: **1 : 25**

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Π. ΣΙΑΓΚΡΗΣ  
ΜΗΧ / ΟΥ ΜΗΧ / ΚΩΣΤ / Ε.Μ.Π.  
ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΤΕΚ (ΕΣΕΤΕ) ΤΖ91  
ΠΛΗΡΗΣ ΕΞΟΥΣΙΑΣ ΣΤΟ ΠΛΑΝΟ  
ΑΦ' ΕΡΕΥΝΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΓΕΓΡΑΜΜΕΝΩΝ  
ΤΗΛ. 210 6813444





| ΥΠΟΜΝΗΜΑ |  |
|----------|--|
| ΣΥΜΒΟΛΟ  | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ                              |
|          | ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΗΣ 220V                      |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΟΡΟΦΗΣ             |
|          | ΚΝΧ                                    |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΒΡΟΓΧΟΥ (2-YBT) (ΣΧ2Χ0.8mm2)   |
|          | ΕΝΤΟΛΗ DALI                            |
|          | ΚΑΛΩΔΙΟ UTP 4* ΜΕ JACK RJ45            |
|          | ΠΡΟΣΤ. ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ                       |
|          | ΠΡΟΣΤ. ΔΕΤΑ                            |
|          | ΑΝΑΜΟΝΗ ΗΛ. ΠΑΡΟΧΩΝ ΔΑΠΕΔΟΥ            |
|          | ΗΛ. ΠΙΝΑΚΑΣ                            |
|          | ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΓΡΑΜΜΕΣ                      |
|          | ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΝΑΜΟΝΗΣ ΑΠΟ ΑΛΙΟ ΧΩΡΟ ΣΤΗΜΕΟ |

**ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ**

ΟΛΕΣ ΟΙ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΧΡΕΙΑΖΟΝΤΑΙ ΠΡΟΕΚΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΠΡΟΘΗΚΕΣ ΣΤΟ ΚΑΤΩ ΜΕΡΟΣ ΤΟΥΣ ΚΑΙ 1m ΑΝΑΜΟΝΗ

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΖ.1- ΨΗΦΙΑΚΑ**

| ΨΗΦΙΑΚΑ   | ΡΕΥΜΑΤΟΔ. ΣΟΥΚΟ | DATA   |
|-----------|-----------------|--|
| TZ.0.1.Ψ2 | 7/ Π.ΤΖ.Ρ17     | TZ.27-TZ.28-TZ.29-TZ.30<br>TZ.31-TZ.32-TZ.33 |

## ΤΕΧΝΟΠΥΤΙΚΗ

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ Κ' ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Π.Ε.  
email: info@nsaigris.onsd.gr

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ/<br>ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ: | <b>ΜΝΕΠ</b>  |
| ΕΡΓΟ:                     | <b>ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΑ ΗΛ.ΔΙΚΤΥΑ Χ.Τ. ΕΣΩΤ.<br/>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ / ΔΙΚΤΥΟ ΔΟΜΗΜΕΝΗΣ<br/>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛ-ΔΕΤΑ</b> |
| ΘΕΣΗ:                     | <b>Ο.Τ. 52/60 ΟΔΟΙ: ΑΝΔΡΙΑΝΟΥ-<br/>ΒΡΥΣΑΚΙΟΥ - ΚΛΑΔΟΥ - ΑΡΕΩΣ</b>                                    |
| ΜΕΛΕΤΗ:                   | <b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΣΙΑΓΚΡΗΣ<br/>ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Ε.Μ.Π.</b>  |

|   |                 |
|---|-----------------|
| ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ :                            | Α/Α ΣΧΕΔΙΟΥ :   |
| <b>ΚΑΤΟΨΗ ΟΡΟΦΟΥ<br/>ΤΖΑΜΙ ΤΣΙΣΔΑΡΑΚΗ</b> | <b>TZ1</b>      |
| ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021                             | ΚΛΙΜΑΚΑ: 1 : 25 |

ΥΠΟΓΡΑΦΗ / ΣΦΡΑΓΙΔΑ:

ΝΙΚΟΛΑΟΣ Π. ΣΙΑΓΚΡΗΣ  
ΜΗΧ. ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ Ε.Μ.Π.  
ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΕΤΕΡΕΣ ΤΖ81  
ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΤΣΙΣΔΑΡΑΚΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΩΝ  
ΤΗΛ: 210 6813444

**ΠΡΟΣ ΤΟ:           ΥΠΠΟΑ / ΓΔΑΠΚ  
                          ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
                          ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

**Ημερομηνία:** .... / .... / .....

**Όνομα Εταιρίας:** .....

**Στοιχεία Προμηθευτή:**.....

### **ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Για την προμήθεια και εγκατάσταση των ειδών, όπως αυτά αναγράφονται αναλυτικά στον συνημμένο πίνακα που ακολουθεί, η οικονομική μου προσφορά ανέρχεται σε:

**ΣΥΝΟΛΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ  
ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ:.....**

**ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:.....**

Η προσφορά μου αναλυτικά ανά είδος ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αναγράφεται στον συνημμένο πίνακα που αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του Τυποποιημένου Εντύπου Οικονομικής Προσφοράς.

**Παρατήρηση:**

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

(σφραγίδα και υπογραφή)

|   |     |        |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        | ΚΤΗΡΙΟ |        |        |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|-----|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ΥΛΙΚΑ   | MM  | A0     | A1     | F1     | A0     | A1    | E0     | Z0    | Z1    | M0     | M1     | N0     | N1     | TZ0    | ΣΥΝΟΛΟ | ΚΑΘΑΡΗ ΑΞΙΑ | ΦΠΑ 24% | ΣΥΝΟΛΟ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NYM A05VV-U 3X1,5mm <sup>2</sup>  | m   | 350    | 272    | 180    | 210    | 150   | 111    | 85    | 70    | 120    | 250    | 210    | 318    |        | 2326   |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NYM A05VV-U 5X1,5mm <sup>2</sup>  | m   | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 205    | 205    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| NYM A05VV-U 3X2,5mm <sup>2</sup>  | m   | 51     | 0      | 54     | 0      | 0     | 156    | 0     | 0     | 70     | 0      | 0      | 0      | 45     | 376    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| E-BUS 1-Y(S)TY 2x2x0,8 Πηδάριο  | m   | 0      | 0      | 240    | 0      | 0     | 190    | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 168    | 598    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Καλώδιο LSZH S/FTP 23AWG 4Z CAT6  | m   | 195    | 375    | 480    | 0      | 0     | 640    | 75    | 0     | 140    | 0      | 0      | 300    | 640    | 2845   |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Συλήνας ευθύγραμμος Φ20mm MEDISOL (3m)  | m   | 149,00 | 162,00 | 239,00 | 53,00  | 38,00 | 274,00 | 40,00 | 18,00 | 83,00  | 63,00  | 53,00  | 155,00 | 265,00 | 1592   |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Συλήνας στρογγύλο Φ20mm MEDISOL (50m)   | m   | 119,00 | 129,00 | 191,00 | 42,00  | 30,00 | 219,00 | 32,00 | 14,00 | 66,00  | 50,00  | 42,00  | 124,00 | 212,00 | 1270   |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Καλώδιο στρογγύλο Φ20mm   | TMX | 315,00 | 342,00 | 506,00 | 112,00 | 80,00 | 580,00 | 85,00 | 38,00 | 175,00 | 133,00 | 112,00 | 328,00 | 561,00 | 3367   |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Μούφα σαλήνα Φ20mm  | TMX | 55,00  | 59,00  | 85,00  | 23,00  | 18,00 | 96,00  | 18,00 | 11,00 | 33,00  | 26,00  | 23,00  | 57,00  | 93,00  | 597    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ρεκόρ σαλήνα 20mm   | TMX | 84,00  | 81,00  | 15,00  | 36,00  | 30,00 | 18,00  | 21,00 | 12,00 | 42,00  | 66,00  | 48,00  | 42,00  | 27,00  | 522    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Κουτί εντοίχο 60mmX60mm   | TMX | 28,00  | 27,00  | 5,00   | 12,00  | 10,00 | 6,00   | 7,00  | 4,00  | 14,00  | 22,00  | 16,00  | 14,00  | 9,00   | 174    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Πλάστιξ 2Θ  | TMX | 3,00   | 5,00   | 8,00   | 0,00   | 0,00  | 16,00  | 1,00  | 0,00  | 2,00   | 0,00   | 0,00   | 4,00   | 16,00  | 55     |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Βάση στρογγύλη 2M   | TMX | 3,00   | 5,00   | 8,00   | 0,00   | 0,00  | 16,00  | 1,00  | 0,00  | 2,00   | 0,00   | 0,00   | 4,00   | 16,00  | 55     |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Κουτί εντοίχο 2Θ  | TMX | 3,00   | 5,00   | 8,00   | 0,00   | 0,00  | 16,00  | 1,00  | 0,00  | 2,00   | 0,00   | 0,00   | 4,00   | 16,00  | 55     |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Πηλίδα δικτύου SFTP   | TMX | 3,00   | 5      | 8      | 0      | 0     | 16     | 1     | 0     | 2      | 0      | 0      | 4      | 16     | 55     |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Στάβρα καλωδίων 60mmX100mmX0,6mm (3m)   | m   | 44,70  | 48,60  | 71,70  | 15,90  | 11,40 | 82,20  | 12,00 | 5,40  | 24,90  | 18,90  | 15,90  | 46,50  | 79,50  | 477,6  |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Στάβρα καλωδίων 60mmX150mmX0,6mm (3m)   | m   | 13,41  | 14,58  | 21,51  | 4,77   | 3,42  | 24,66  | 3,60  | 1,62  | 7,47   | 5,67   | 4,77   | 13,95  | 23,85  | 143,28 |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Σύνδεσμος ογκράς 170mmX60mm   | TMX | 38,00  | 42     | 62     | 14     | 10    | 72     | 10    | 4     | 22     | 16     | 14     | 40     | 68     | 412    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Νιτίζα με στρέψωμα M8X2000mm  | TMX | 4,00   | 6      | 8      | 2      | 2     | 8      | 2     | 0     | 2      | 2      | 2      | 6      | 8      | 52     |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Μικροαυτόματος 1P C10A  | TMX | 2,00   | 2      | 2      | 2      | 2     | 2      | 1     | 1     | 1      | 2      | 2      | 4      | 4      | 27     |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Μικροαυτόματος 1P C16A  | TMX | 1,00   | 0      | 1      | 0      | 0     | 4      | 0     | 0     | 1      | 0      | 0      | 0      | 1      | 8      |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Καέμια ταχείας αuruόματης αuόδεσης 3P 0,2-2,5mm SF/FTP Jack RJ45 8(8) CAT 6A(TIA) | TMX | 84,00  | 81,00  | 15,00  | 36,00  | 30,00 | 18,00  | 21,00 | 12,00 | 42,00  | 66,00  | 48,00  | 42,00  | 27,00  | 522    |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Patch panel κενό 24θέσεων 1U 6A(TIA)  | TMX | 3,00   | 5,00   | 8,00   | 0,00   | 0,00  | 16,00  | 1,00  | 0,00  | 2,00   | 0,00   | 0,00   | 4,00   | 16,00  | 55,00  |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Patch panel κενό 24θέσεων 1U  | TMX | 0,00   | 0      | 0      | 0      | 0     | 1      | 0     | 0     | 0      | 0      | 0      | 0      | 1      | 2,00   |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  |     |        |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        |        |        |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ  |     |        |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        |        |        |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΪΟΔΡΑΣ  |     |        |        |        |        |       |        |       |       |        |        |        |        |        |        |             |         |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ:  
ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)**

**[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)] για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιών**

**Μέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα και τη διαδικασία ανάθεσης**

**Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:**

**Α: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Ονομασία:  | Μουσείο Νεότερου Ελληνικού Πολιτισμού |
| Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : | 100015966                             |
| Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός:         | Θέσπιδος 8, Αθήνα, 10558              |

|  |   |
|--|---|
| Αρμόδιος για πληροφορίες:  | Μητσιόπουλος Χρήστος<br>Πουλή Αδαμαντία   |
| Τηλέφωνο:  | 2103245957  |
| Ηλ. ταχυδρομείο: [...]   | mnep@culture.gr   |
| Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τύπου) :                                    | www.mnep.gr   |
| <b>B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης</b>                          |   |
| Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): | Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τη λειτουργία των προθηκών στους νέους εκθεσιακούς χώρους του ΜΝΕΠ [31600000-2]-Ηλεκτρολογικός εξοπλισμός [50711000-2 )-Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων |
| Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ:  | 100015966   |
| Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες :                                  | Προμήθειες  |

|   |                |
|---|----------------|
| Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων :  | Δεν υφίστανται |
| Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει):                                |                |
|   |                |
| <b>Όλες οι υπόλοιπες πληροφορίες σε κάθε ενότητα του ΤΕΥΔ θα πρέπει να συμπληρωθούν από τον οικονομικό φορέα.</b> |                |

**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

**A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

| <i>Στοιχεία αναγνώρισης:</i>   | <i>Απάντηση:</i> |
|--|------------------|
| Πλήρης Επωνυμία:   | ...              |
| Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ):<br>Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει | ...              |
| Ταχυδρομική διεύθυνση:   | ...              |
| Αρμόδιος ή αρμόδιοι <sup>1</sup> :   | ...              |

---

<sup>1</sup> Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.

|   |                  |
|---|------------------|
| Τηλέφωνο:   | ...              |
| Ηλ. ταχυδρομείο:  | ...              |
| Διεύθυνση στο Διαδίκτυο<br>(διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):           | ...              |
| <b>Γενικές πληροφορίες:</b>   | <b>Απάντηση:</b> |
| Ο οικονομικός φορέας είναι πολύ μικρή, μικρή ή μεσαία επιχείρηση <sup>2</sup> ; | ...              |
| <b>Τρόπος συμμετοχής:</b>   | <b>Απάντηση:</b> |

---

<sup>2</sup> Βλέπε σύσταση της Επιτροπής, της 6ης Μαΐου 2003, σχετικά με τον ορισμό των πολύ μικρών, των μικρών και των μεσαίων επιχειρήσεων (EE L 124 της 20.5.2003, σ. 36). Οι πληροφορίες αυτές απαιτούνται μόνο για στατιστικούς σκοπούς.

*Πολύ μικρή επιχείρηση:* επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 10 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 2 εκατομμύρια ευρώ.

*Μικρή επιχείρηση:* επιχείρηση η οποία απασχολεί λιγότερους από 50 εργαζομένους και της οποίας ο ετήσιος κύκλος εργασιών και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 10 εκατομμύρια ευρώ.

*Μεσαίες επιχειρήσεις:* επιχειρήσεις που δεν είναι ούτε πολύ μικρές ούτε μικρές και οι οποίες απασχολούν λιγότερους από 250 εργαζομένους και των οποίων ο ετήσιος κύκλος εργασιών δεν υπερβαίνει τα 50 εκατομμύρια ευρώ και/ή το σύνολο του ετήσιου ισολογισμού δεν υπερβαίνει τα 43 εκατομμύρια ευρώ.



|  |  |
|--|--|
| <p>Ο οικονομικός φορέας συμμετέχει στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης από κοινού με άλλους[4];</p>   | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p><b>Εάν ναι, μεριμνήστε για την υποβολή χωριστού εντύπου ΤΕΥΔ από τους άλλους εμπλεκόμενους οικονομικούς φορείς.</b></p>   |  |
| <p><b>Εάν ναι:</b></p> <p>α) Αναφέρετε τον ρόλο του οικονομικού φορέα στην ένωση ή κοινοπραξία (επικεφαλής, υπεύθυνος για συγκεκριμένα καθήκοντα ...):</p> <p>β) Προσδιορίστε τους άλλους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν από κοινού στη διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης:</p> <p>γ) Κατά περίπτωση, επωνυμία της συμμετέχουσας ένωσης ή κοινοπραξίας.</p> | <p>α) ...</p> <p>β) ...</p> <p>γ) ...</p>                        |
| <p><b>Τμήματα</b></p>  | <p><b>Απάντηση:</b></p>  |

Κατά περίπτωση, αναφορά του τμήματος ή των τμημάτων για τα οποία ο οικονομικός φορέας επιθυμεί να υποβάλει προσφορά.

...

**B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα**

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

| <b>Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:</b>   | <b>Απάντηση:</b> |
|--|------------------|
| Όνοματεπώνυμο<br>συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο<br>γέννησης εφόσον απαιτείται: | ...              |
| Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα  | ...              |
| Ταχυδρομική διεύθυνση:   | ...              |
| Τηλέφωνο:  | ...              |
| Ηλ. ταχυδρομείο:   | ...              |
| Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία<br>σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της,      | ...              |

την έκταση, τον σκοπό ...):

### Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

#### Α: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες<sup>3</sup>

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση<sup>4</sup>.
2. δωροδοκία<sup>5,6</sup>].
3. απάτη<sup>7</sup>.
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες<sup>8</sup>.
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας<sup>9</sup>.
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων<sup>10</sup>.

<sup>3</sup> Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

<sup>4</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (EE L 300 της 11.11.2008, σ. 42).

<sup>5</sup> Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".

<sup>6</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EE C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (EE L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α), «Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).

<sup>7</sup> Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (EE C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων.

<sup>8</sup> Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (EE L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.

<sup>9</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (EE L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις".

<sup>10</sup> Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (EE L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α) "Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις".

| <i>Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:</i>   | <i>Απάντηση:</i>   |
|---|--|
| <p>Υπάρχει αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου[13] το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ..., ... , ...<sup>11</sup></p> |
| <p><b>Εάν ναι</b>, αναφέρετε<sup>12</sup> :</p> <p>α) Ημερομηνία της καταδικαστικής απόφασης προσδιορίζοντας ποιο από τα σημεία 1 έως 6 αφορά και τον λόγο ή τους λόγους της καταδίκης,</p> <p>β) Προσδιορίστε ποιος έχει καταδικαστεί</p>  | <p>α) Ημερομηνία:..., σημείο(-α): ..., λόγος(-οι):...</p> <p>β) ...</p>  |

<sup>11</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>12</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

|   |  |
|---|--|
| <p><b>γ) Εάν ορίζεται απευθείας στην καταδικαστική απόφαση:</b></p>   | <p>γ) Διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού [.....] και σχετικό(-ά) σημείο(-α) ...</p> <p>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων): ): ..., ... , ..., ...<sup>13</sup></p> |
| <p>Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη σχετικού λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση») <sup>14</sup>::;</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>   |
| <p>Εάν ναι, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν<sup>15</sup>: :</p>  | <p>...</p>   |

<sup>13</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

<sup>14</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

<sup>15</sup> Λαμβανομένου υπόψη του χαρακτήρα των εγκλημάτων που έχουν διαπραχθεί (μεμονωμένα, κατ' εξακολούθηση, συστηματικά ...), η επεξήγηση πρέπει να καταδεικνύει την επάρκεια των μέτρων που λήφθηκαν.

**B: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και εργατική νομοθεσία**

|  |   |                                      |
|--|---|--------------------------------------|
| <b>Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:</b>  | <b>Απάντηση:</b>  |                                      |
| 1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης <sup>16</sup> , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος ; | <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι |                                      |
| Εάν όχι αναφέρετε:   | <b>ΦΟΡΟΙ</b>  | <b>ΕΙΣΦΟΡΕΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ</b> |
|  | α) Χώρα ή κράτος μέλος για το οποίο πρόκειται:            | α)...                                |

<sup>16</sup> Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).



|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>β) Ποιο είναι το σχετικό ποσό;</p>  | <p>β)...</p>  | <p>β)...</p>  |
| <p>γ) Πως διαπιστώθηκε η αθέτηση των υποχρεώσεων;</p>  |   |   |
| <p>1) Μέσω δικαστικής ή διοικητικής απόφασης;</p>  | <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> | <p>γ.1) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |
| <p>- Η εν λόγω απόφαση είναι τελεσίδικη και δεσμευτική;</p>  | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>      | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p>      |
| <p>- Αναφέρατε την ημερομηνία καταδίκης ή έκδοσης απόφασης</p>   | <p>...</p>  | <p>...</p>  |
| <p>- Σε περίπτωση καταδικαστικής απόφασης, εφόσον ορίζεται απευθείας σε αυτήν, τη διάρκεια της περιόδου αποκλεισμού:</p> | <p>...</p>  | <p>...</p>  |
| <p>2) Με άλλα μέσα; Διευκρινίστε:</p>  | <p>γ.2)...</p>  | <p>γ.2)...</p>  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p>δ) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει συμπεριλαμβανόμενων κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων, είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους ;<sup>17</sup></p> <p><i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση όσον αφορά την καταβολή των φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε:</i></p>   | <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες</p>   | <p>δ) <input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, να αναφερθούν λεπτομερείς πληροφορίες</p> |
| <p><b>Εργατική νομοθεσία</b></p>   | <p><b>Απάντηση:</b></p>   |   |
| <p>Ο οικονομικός φορέας έχει: α) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει, ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή β) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης</p> | <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> <p>Εάν ναι, ο οικονομικός φορέας έχει λάβει μέτρα που να αποδεικνύουν την αξιοπιστία του παρά την ύπαρξη αυτού του λόγου αποκλεισμού («αυτοκάθαρση»);</p> <p><input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι</p> |   |

<sup>17</sup> Σημειώνεται ότι, σύμφωνα με το άρθρο 73 παρ. 3 περ. α και β, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό λόγω αθέτησης υποχρεώσεων καταβολής φόρων ή ασφαλιστικών εισφορών κατ' εξαίρεση, για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος ή/και όταν ο αποκλεισμός θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί, ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παραγράφου 2 του άρθρου 73, πριν από την εκτομή της προθεσμίας αίτησης συμμετοχής ή σε ανοικτές διαδικασίες της προθεσμίας υποβολής προσφοράς

<sup>18</sup> Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.

Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους.

Εάν το έχει πράξει, περιγράψτε τα μέτρα που λήφθηκαν: [.....]

## Μέρος IV: Τελικές δηλώσεις

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται<sup>19</sup>, εκτός εάν :*

*α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάν<sup>20</sup>.*

*β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.*

*Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].*

*Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [... ..]*

---

<sup>19</sup> Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014

<sup>20</sup> Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Δ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ**      **ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ**  
**ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ**  
**ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
**ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ, ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΚΑΙ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**

**Ταχ. Δ/ση** : Θέσπιδος 8  
**Ταχ. Κώδικας** : 105 58 Αθήνα  
**Τηλέφωνο** : 2103245957  
**FAX** : 2103226979  
**e-mail** : mnep@culture.gr

## ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Σύμβαση για την «Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τη λειτουργία των προθηκών στους νέους εκθεσιακούς χώρους του ΜΝΕΠ»**

**ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ: € (ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ Φ.Π.Α. 24%)**

Στην Αθήνα σήμερα, ....., ημέρα, ..... μεταξύ:

ΑΦΕΝΟΣ του Ελληνικού Δημοσίου, **Υπουργείο Πολιτισμού και Αθλητισμού, Μουσείο Νεότερου Ελληνικού Πολιτισμού που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Θέσπιδος 8, τ.κ. 10558** και εκπροσωπείται νόμιμα από την **Ελένη Μελίδη**, εφεξής καλούμενη «Αναθέτουσα Αρχή»,

ΑΦΕΤΕΡΟΥ του ....νόμιμου εκπροσώπου της Εταιρείας με την επωνυμία .....και τον διακριτικό τίτλο .... που εδρεύει στο....., οδός ...τ.κ..... εφεξής καλούμενος «Ανάδοχος»

Συμφώνησαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά τα ακόλουθα:

Το αφ' ενός συμβαλλόμενο Ελληνικό Δημόσιο α ν α θ έ τ ε ι στον αφ' ετέρου συμβαλλόμενο «ΑΝΑΔΟΧΟ», «Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τη λειτουργία των προθηκών στους νέους εκθεσιακούς χώρους του ΜΝΕΠ», κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα:

(α) στη με αρ. 2/2021 Διακήρυξη και τις τεχνικές προδιαγραφές αυτής,

(β) στην τεχνική και οικονομική προσφορά του Αναδόχου, όπου δεν έρχεται σε αντίθεση με την Διακήρυξη

(γ) στην κείμενη νομοθεσία και

(δ) στην με αρ. .... (ΑΔΑΜ:....) απόφαση κατακύρωσης και

ο «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» δηλώνει ότι αποδέχεται ανεπιφύλαχτα την εκτέλεση των ως άνω υπηρεσιών, με τους εξής όρους και συμφωνίες:

#### **ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

1. Αντικείμενο της σύμβασης είναι η Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τη λειτουργία των προθηκών στους νέους εκθεσιακούς χώρους του ΜΝΕΠ κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στη Διακήρυξη και στις Τεχνικές Προδιαγραφές-Γενικές Υποχρεώσεις, οι οποίες αποτελούν αναπόσπαστο τμήμα αυτής.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ολοκληρώσει το αντικείμενο της σύμβασης προσηκόντως και εντέχνως απαλλαγμένο ελαττωμάτων (πραγματικών και νομικών) και με όλες τις συνολοποιημένες ιδιότητες.

#### **ΑΡΘΡΟ 2: ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει την προμήθεια κατά τρόπο άρτιο και είναι υπεύθυνος για την ολοκλήρωσή του σύμφωνα με τους όρους της συμβάσεως και τις γενικές υποχρεώσεις όπως περιγράφονται στο Παράρτημα Α της Διακήρυξης 2/2021. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμπράττει με την Αναθέτουσα Αρχή κατά την υλοποίηση του έργου και για την επίλυση των προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την εκτέλεση του έργου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέσει όλο το απαιτούμενο προσωπικό, υλικά και οποιαδήποτε άλλα μέσα για την προσήκουσα εκτέλεση της προμήθειας/των παρεχόμενων υπηρεσιών. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες γενικές και ειδικές δαπάνες για την ολοκλήρωση της σύμβασης, όπως αυτή περιγράφεται στα συμβατικά τεύχη, ενδεικτικά δε με τις δαπάνες των μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού του, των εργοδοτικών επιβαρύνσεων, φόρους, τέλη, δασμούς, ασφάλιστρα, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, έξοδα και ασφάλιστρα μετακίνησης, και γενικά κάθε είδους απρόβλεπτη δαπάνη και όλες τις νόμιμες επιβαρύνσεις και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτου, που ισχύουν κατά τον χρόνο υπογραφής του Συμφωνητικού.
3. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να έχει τις απαραίτητες επαγγελματικές άδειες. Όλα τα οχήματα που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση του έργου πρέπει να είναι ασφαλισμένα.
4. Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.
5. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει εγκαίρως κάθε απαιτούμενο μέτρο, ώστε η Αναθέτουσα Αρχή και τα όργανα αυτής να μην υποστούν οποιαδήποτε ενόχληση ή την ελάχιστη ζημία.
6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τις εντολές και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την παροχή της προμήθειας/των υπηρεσιών.
7. Ο Ανάδοχος οφείλει να αποζημιώσει την Αναθέτουσα Αρχή από οποιαδήποτε απαίτηση για ζημιές που προξενήθηκαν κατά τη διάρκεια παροχής της προμήθειας/των υπηρεσιών, καθώς και έναντι οποιωνδήποτε απαιτήσεων, διαδικασιών, ζημιών, δαπανών, χρεώσεων που προέρχονται από αυτές ή σε σχέση με αυτές.
8. Όλες οι εργασίες που είναι απαραίτητες για την εκτέλεση και ολοκλήρωση της προμήθειας/των ανατεθέντων υπηρεσιών θα διεξάγονται με τέτοιο τρόπο, ώστε να μην παρενοχλούν αδικαιολόγητα και καταχρηστικά την ηρεμία του κοινού.
9. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελεί την προμήθεια/τις υπηρεσίες με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους νόμους, διατάγματα, αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Αναθέτουσας Αρχής που αφορούν την υγεία και ασφάλεια των εργαζομένων και την πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, και να προβαίνει χωρίς καμιά αποζημίωση στη λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας που αυτά προβλέπουν.
10. Ο Ανάδοχος πρέπει να χορηγεί στο προσωπικό τα απαιτούμενα, κατά περίπτωση εργασίας, ατομικά και ομαδικά εφόδια προστασίας και εργαλεία για ασφαλή εργασία, όπως είναι ενδεικτικά : κράνη, γυαλιά προστασίας, ζώνες ασφαλείας, ποδιές, γάντια, κλπ.

11. Ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και σωστών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν γενικά όσα ορίζονται από την Ελληνική Νομοθεσία και μόνο σε ειδικές περιπτώσεις που δεν προβλέπονται από αυτή θα εφαρμόζονται οι διεθνείς κανονισμοί πρόληψης ατυχημάτων.
12. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να ανακοινώσει στην Αναθέτουσα Αρχή τις διαταγές και εντολές των διαφόρων αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κλπ. που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας/των υπηρεσιών.
13. Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την κατασκευή, προμήθεια, φύλαξη και χρήση του εξοπλισμού που απαιτείται (οχήματα, κιβώτια κλπ) για την προσήκουσα παροχή της προμήθειας/των υπηρεσιών και ευθύνεται για κάθε ζημία του. Οι εκπρόσωποι της Αναθέτουσας Αρχής μπορούν να επισκέπτονται του χώρους του Αναδόχου προκειμένου να εξετάσουν τον εξοπλισμό.
14. Όλες οι δαπάνες που συνεπάγονται τα παραπάνω βαρύνουν τον Ανάδοχο.

### **ΑΡΘΡΟ 3: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

1. Για την υπογραφή της παρούσας Σύμβασης ο Ανάδοχος προσκόμισε στην Αναθέτουσα Αρχή την υπ' αρ. ....εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, με ημερομηνία .....του .....συνολικού ύψους .... (.... €) που αντιπροσωπεύει το 5% του συνολικού οικονομικού ανταλλάγματος, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α., το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο ν.4412/2016. Ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης/χρόνο διάρκειας της σύμβασης κατά τρεις (3) μήνες και λήγει με την επιστροφή της στο πιστωτικό ίδρυμα που την εξέδωσε.
2. Η ανωτέρω εγγυητική Επιστολή αποδεσμεύεται και επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 5 της παρούσας, και εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω αποδέσμευση γίνεται μετά την αντιμετώπιση, κατά τα προβλεπόμενα στα άρθρα 5 και 6 της παρούσας, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.
3. Η εγγυητική Επιστολή εκδίδεται από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/2016 (Α'13) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορεί, επίσης, να εκδοθεί από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ. Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχεται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.
4. Η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης που προσκόμισε ο Ανάδοχος καταπίπτει:
  - α. όπου ρητώς προβλέπεται από την παρούσα, την Διακήρυξη και τον ν.4412/2016,
  - β. σε κάθε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραβεί ουσιώδεις όρους της παρούσας.

### **ΑΡΘΡΟ 3Α: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

Μετά την παραλαβή της προμήθειας/των υπηρεσιών και προκειμένου να επιστραφεί η εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του άρθρου 3 της παρούσας, ο Ανάδοχος καταθέτει εγγυητική Επιστολή Καλής Λειτουργίας και Συντήρησης ποσού έως το 2% της συνολικής συμβατικής αξίας μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ, η οποία κατατίθεται στην Αναθέτουσα Αρχή ως εγγύηση καλής λειτουργίας και συντήρησης του εξοπλισμού. Η εγγυητική αυτή επιστολή έχει ημερομηνία έναρξης ισχύος της την ημερομηνία σύνταξης των πρωτοκόλλων οριστικής παραλαβής και διάρκεια ισχύος τουλάχιστον τρία (3) έτη και καλύπτει την εγγύηση για συντήρηση, διάθεση ανταλλακτικών, αποκατάσταση ζημιών κλπ.

### **ΑΡΘΡΟ 4: ΤΙΜΗΜΑ - ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

1. Το τίμημα που υποχρεούται να καταβάλει η Αναθέτουσα Αρχή στον Ανάδοχο για την εκτέλεση της προμήθειας (Οικονομικό Αντάλλαγμα) είναι σύμφωνα με την οικονομική προσφορά του η οποία

αποτελεί αναπόσπαστο παράρτημα της παρούσας σύμβασης ..... € (ολογράφως: .....Ευρώ) πλέον Φ.Π.Α. 24%

2. Δεν προβλέπεται τιμαριθμική ή άλλη αναπροσαρμογή του Οικονομικού Ανταλλάγματος.
3. Το Οικονομικό Αντάλλαγμα καταβάλλεται για το σύνολο των υποχρεώσεων του Αναδόχου όπως αυτές απορρέουν από τη Διακήρυξη, την προσφορά του και τις συνθήκες του έργου όπου θα πραγματοποιήσει την προμήθεια.
4. Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των ....€ (ολογράφως:....) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: ..... € ΦΠΑ : ..... €)  
Η πληρωμή του Αναδόχου θα γίνει με εξόφληση του 100% της συμβατικής αξίας με την οριστική παραλαβή του συνόλου της προμήθειας.
6. Για την πληρωμή του Αναδόχου απαιτούνται τα κάτωθι δικαιολογητικά:
  - α) πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής, που συντάσσεται από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής,
  - β) τιμολόγιο του Αναδόχου για την πώληση αγαθών/για την παροχή υπηρεσιών,
  - γ) φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα σε ισχύ κατά την ημέρα πληρωμής
  - δ) καθώς και όποιο άλλο δικαιολογητικό τυχόν ζητηθεί από το Λογιστήριο της Αναθέτουσας Αρχής

Τα προβλεπόμενα από τις φορολογικές διατάξεις παραστατικά θα εκδίδονται στο όνομα της Αναθέτουσας Αρχής, μετά την εκτέλεση και παράδοση του έργου, κατά τα οριζόμενα στο παρόν άρθρο. Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων, Ανεξάρτητων Αρχών ή άλλων Οργανισμών που κατά νόμο τον βαρύνει. Η καθαρή αξία των παραστατικών υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος βάσει του Ν.4172/2013. Επίσης ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις: α) Κράτηση 0,07 % υπέρ Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης β) Κράτηση 0,07 % υπέρ Α.Ε.Π.Π, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Οι κρατήσεις υπάγονται σε χαρτόσημο 3% και ΟΓΑ χαρτοσήμου που υπολογίζεται με ποσοστό 20% επί του χαρτοσήμου.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να διακόψει, εφόσον το κρίνει σκόπιμο αιτιολογημένα, ανά πάσα στιγμή την εκτέλεση της Σύμβασης. Δύναται επίσης να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού του έργου εφ' όσον κρίνει κάτι τέτοιο σκόπιμο. Σε περίπτωση λύσης της σύμβασης για οποιοδήποτε λόγο πριν την κάλυψη του παραπάνω συνολικού τιμήματος ο Ανάδοχος απεκδύεται κάθε δικαιώματός του για το υπόλοιπο ποσό.

#### **ΑΡΘΡΟ 5: ΤΟΠΟΣ, ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

1. Η προμήθεια και η εγκατάσταση των αγαθών θα ολοκληρωθεί εντός σαράντα ημερών (40) ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Η προμήθεια θα παραδοθεί και θα εγκατασταθεί στις θέσεις που ορίζονται στα συνημμένα σχέδια του παραρτήματος Α Τεχνικές Προδιαγραφές στους νέους χώρους του Μουσείου στο οικοδομικό τετράγωνο που ορίζεται από τις οδούς Άρεως-Κλάδου-Βρυσακίου-Αδριανού και στο Τζαμί Τζισδαράκη κατόπιν συνεννόησης με την Αναθέτουσα Αρχή.

Η προμήθεια θα παραδίδεται ανά εκθεσιακή ενότητα ως εξής:

Πρώτη εκθεσιακή ενότητα: Κτήρια Ε, Γ, Τζαμί Τζισδαράκη

Δεύτερη εκθεσιακή ενότητα : Κτήρια Ζ, Μ και Ν

Τρίτη εκθεσιακή ενότητα : Κτήρια Δ και Α

2. Ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγγράφως με κάθε πρόσφορο μέσο (ηλεκτρονικό μήνυμα ή τηλεομοιοτυπία) την Αναθέτουσα Αρχή δύο (2) εργάσιμες ημέρες πριν από την παράδοση της προμήθειας.



3. Ο ανάδοχος υποχρεούται, αφού εγκαταστήσει τα αγαθά στις τελικές τους θέσεις, να απομακρύνει τα υλικά συσκευασίας από τους χώρους εγκατάστασης, να αποκαταστήσει με δικά του έξοδα και προσωπικό οποιεδήποτε βλάβες προκύψουν στα κτήρια και τον εξοπλισμό τους και να παραδώσει τους εκθεσιακούς χώρους καθαρούς και έτοιμους προς χρήση.
4. Ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος σε περίπτωση που λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης και δεν έχει υποβάλει έγκαιρα αίτημα παράτασής του ή έχει λήξει ο παραταθείς κατά τα ανωτέρω χρόνος, χωρίς να έχει εκτελέσει την ανατιθέμενη προμήθεια/τις ανατιθέμενες υπηρεσίες.
5. Ο συμβατικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας/των υπηρεσιών μπορεί να παρατείνεται με απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη ολοκλήρωση της προμήθειας/των υπηρεσιών, χωρίς να επιβάλλονται κυρώσεις.
6. Η τροποποίηση μη ουσιωδών όρων, όπως αυτοί αναφέρονται στο άρθρο 132 του ν. 4412/2016, χωρίς κατόπιν απόφάσεως της Αναθέτουσας Αρχής, που λαμβάνεται ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, η οποία στη συνέχεια γίνεται αποδεκτή από τον Ανάδοχο.
7. Σε περίπτωση εκπρόθεσμης ολοκλήρωσης εφαρμόζονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στο Ν.4412/2016.
8. Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης γίνεται, σύμφωνα με το άρθρο 208 του ν. 4412/2016, από την Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής που συστήνεται, σε ετήσια βάση ή κατά περίπτωση, από την αναθέτουσα αρχή.
9. Η παραλαβή της προμήθειας, γίνεται από τριμελή Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής, η οποία συντάσσει πρωτόκολλο οριστικής ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής.
10. Κατά τη διαδικασία της παραλαβής της προμήθειας καλείται να παραστεί, εφόσον το επιθυμεί, ο Ανάδοχος καθώς και οι υπεύθυνοι τεχνικοί.
11. Σε περίπτωση που η Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής απορρίψει την προμήθεια, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις παρεκκλίσεις που παρουσιάζονται από τους όρους της Σύμβασης και τους λόγους της απόρριψης και γνωματεύει, αν μπορούν να χρησιμοποιηθούν σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ν. 4412/2016
12. Κατά τα λοιπά εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν.4412/2016.

#### **ΑΡΘΡΟ 6: ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ**

Η παρούσα Σύμβαση διέπεται αποκλειστικά από το Ελληνικό Δίκαιο. Αποκλειστική αρμοδιότητα για την επίλυση οποιασδήποτε διαφοράς μεταξύ των μερών που απορρέει από την παρούσα έχουν τα Ελληνικά Δικαστήρια

#### **ΑΡΘΡΟ 7:**

Σε πιστοποίηση των ανωτέρω η παρούσα σύμβαση αφού αναγνώσθηκε, υπογράφεται νομίμως από τα συμβαλλόμενα μέρη σε πέντε (5) όμοια πρωτότυπα ως κατωτέρω.

Από τα παραπάνω πέντε (5) πρωτότυπα τα δύο (2) παραμένουν στο Μουσείο Νεότερου Ελληνικού Πολιτισμού, και ένα (1) λαμβάνει ο Ανάδοχος. Τα υπόλοιπα αποστέλλονται με ευθύνη της Αναθέτουσας Αρχής ένα (1) στην Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής του άρθρου 8 παρ. 1 της παρούσας και ένα (1) στην κατά τόπον αρμόδια Υ.Δ.Ε.

Εναλλακτικά η παρούσα Σύμβαση δύναται να υπογραφεί ψηφιακώς τόσο από τον Ανάδοχο όσο και από τη Αναθέτουσα Αρχή. Στην περίπτωση αυτή η ψηφιακώς υπογεγραμμένη Σύμβαση έχει την ίδια ισχύ, όπως τα πρωτότυπα και αντίγραφα αυτής.

Τόσο ο Ανάδοχος όσο και η Αναθέτουσα Αρχή τηρούν την ψηφιακώς υπογεγραμμένη Σύμβαση στο αρχείο τους και την διαθέτουν σε όλους τους ενδιαφερόμενους που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο καθώς και σε οποιαδήποτε Αρχή διενεργεί νόμιμο έλεγχο.

ΤΑ ΜΕΡΗ

ΓΙΑ ΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΔΗΜΟΣΙΟ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

Η Προϊστάμενη

Του Μουσείου Νεότερου Ελληνικού Πολιτισμού

Ελένη Μελίδη

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ε

### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ

#### ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ

ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

ΘΕΣΣΠΙΔΟΣ 8, Τ.Κ. 10558, ΑΘΗΝΑ

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ..... (συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας, για την καλή εκτέλεση της υπ αριθμ ..... σύμβασης «**Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τη λειτουργία των προθηκών στους νέους εκθεσιακούς χώρους του ΜΝΕΠ**» σύμφωνα με την αριθμ. 2/2021 Διακήρυξη του Αναθέτοντος φορέα **Μουσείου Νεότερου Ελληνικού Πολιτισμού**.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ..... ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΟΛΗΣ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος) .....

Ημερομηνία έκδοσης .....

Προς: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΩΝ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΑΣ  
ΜΟΥΣΕΙΟ ΝΕΟΤΕΡΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΘΕΣΣΠΙΔΟΣ 8, Τ.Κ. 10558, ΑΘΗΝΑ

Εγγύησή μας υπ' αριθμ. .... ποσού ..... ευρώ.  
Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού ..... ευρώ, το οποίο αντιστοιχεί σε ποσοστό 2% επί του συνολικού συμβατικού αντικειμένου, χωρίς ΦΠΑ

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) .....,

ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) ....., ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: .....

(διεύθυνση) ..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

β) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

γ) (πλήρη επωνυμία) ....., ΑΦΜ: ..... (διεύθυνση) .....

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή λειτουργία των αγαθών της υπ αριθμ ..... σύμβασης «**Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρολογικού εξοπλισμού για τη λειτουργία των προθηκών στους νέους εκθεσιακούς χώρους του ΜΝΕΠ**» σύμφωνα με την αριθμ. **2/2021** ..... (ημερομηνία διενέργειας) Διακήρυξη του Μουσείου Νεότερου Ελληνικού Πολιτισμού.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ..... ημέρες από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την ..... (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης)

ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να

θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)