



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

Τεχνική Περιγραφή του έργου  
«Διαμόρφωση χώρου και Ηλεκτρική  
Παροχέτευση νέων Racks στο Υπόγειο του  
κτιρίου Δ της Κατεχάκη»

Νοέμβριος 2025

Λεωφόρος Μεσογείων 432, 15342, Αγία Παρασκευή, Αθήνα, Ελλάδα

T: 210 60 66 000, [info@ert.gr](mailto:info@ert.gr)

[www.ert.gr](http://www.ert.gr)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΜΕΣΩΝ**  
**ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΟΜΙΚΩΝ & Η/Μ ΕΡΓΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**

Αρμόδια: **Ε. Νάκου**  
e-mail: [enakou@ert.gr](mailto:enakou@ert.gr)  
Τηλ.: **210 6075557**

**ΕΡΓΟ:** «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΟΥ  
ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ  
ΝΕΩΝ RACKS ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΟΥ  
ΚΤΙΡΙΟΥ Δ ΚΑΤΕΧΑΚΗ»

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ:**  
46.813,63€ (πλέον Φ.Π.Α.)

**CPV:**  
44112000-8 Διάφορες οικοδομικές  
εργασίες

51100000-3 Υπηρεσίες  
Εγκατάστασης  
Ηλεκτρομηχανολογικού Εξοπλισμού

<b>A1. ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ</b> .....	4
1. ΓΕΝΙΚΑ.....	4
2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	5
<b>A.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ</b> .....	5
3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ .....	5
3.1. Οικοδομικές εργασίες.....	6
3.1.1. ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟ ΔΑΠΕΔΟ .....	6
3.1.2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΙΧΩΝ & ΟΡΟΦΗΣ .....	6
3.1.3. ΝΕΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΘΥΡΕΣ .....	6
3.1.4. ΝΕΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑΣ .....	7
3.2. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες .....	7
3.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ .....	7
3.2.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ .....	8
<b>A.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ</b> .....	10
<b>A.5 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b> .....	10

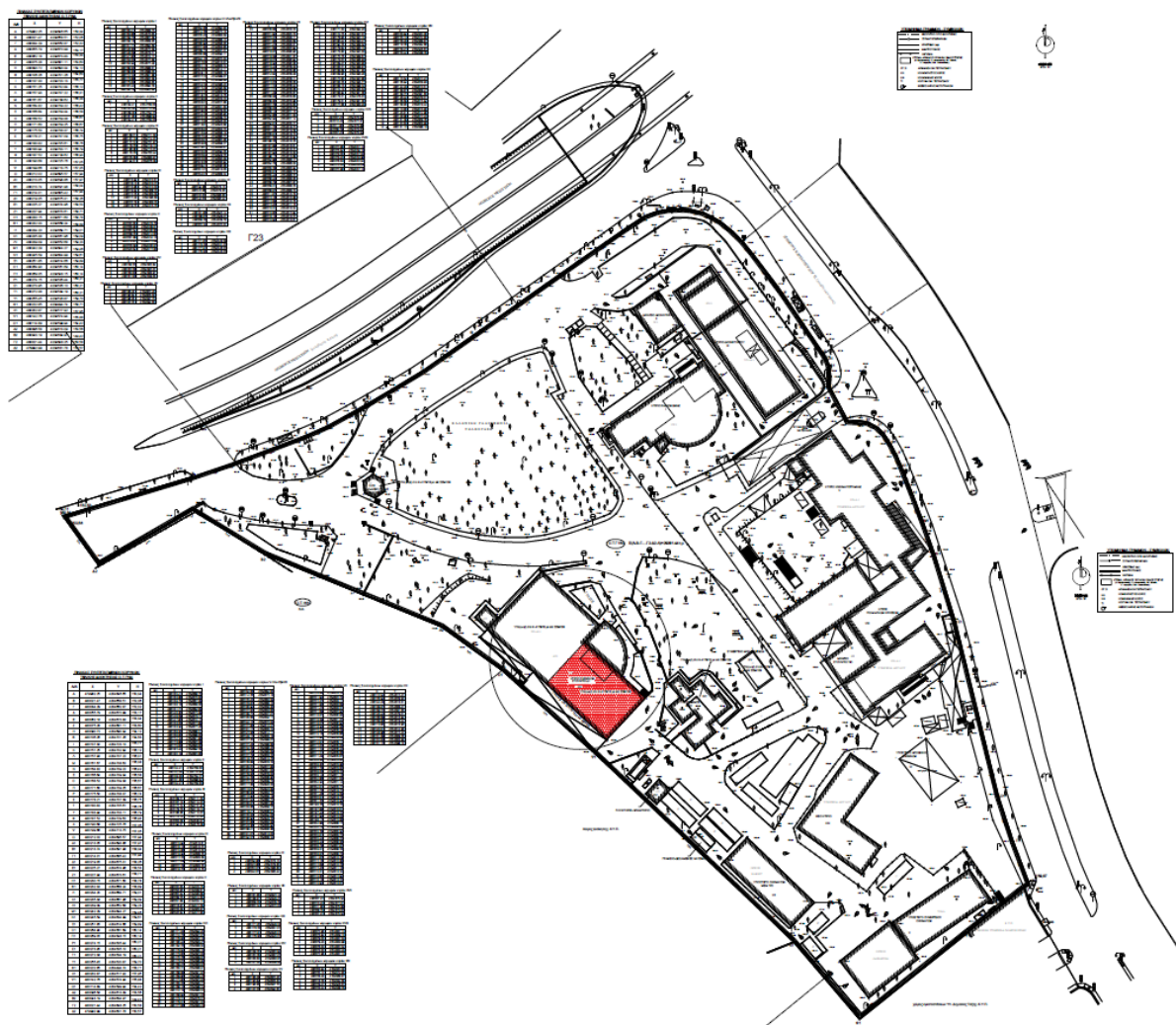
## A1.ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

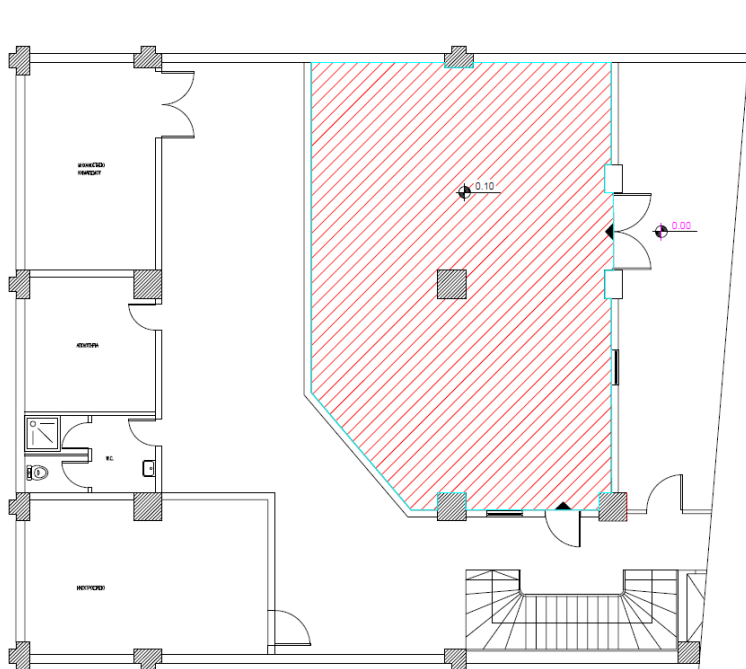
Η παρούσα τεχνική έκθεση αφορά την εγκατάσταση νέων συστοιχιών Racks στο υπόγειο του κτιρίου Δ των εγκαταστάσεων της ΕΡΤ, στη συμβολή των Λ. Μεσογείων 136 και Λ. Κατεχάκη. Στόχος είναι η δημιουργία υποδομής **Disaster Recovery (DR)** για την εξασφάλιση της αδιάλειπτης λειτουργίας και διατήρησης του ψηφιοποιημένου υλικού του αρχείου της ΕΡΤ.

Ο χώρος εγκατάστασης βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου Δ, όπως αποτυπώνεται στα συνημμένα σκαριφήματα. Πρόκειται για χώρο με κατάλληλες συνθήκες για φιλοξενία εξοπλισμού υψηλής τεχνολογίας

Η υποδομή των νέων συστοιχιών Racks περιλαμβάνει 2 συστοιχίες των 8 Racks εκάστη τα οποία θα φέρουν ενεργό εξοπλισμό (storages, κλπ) καθώς και βοηθητικό εξοπλισμό (κλιματισμό, πυρανίχνευση κλπ).



Εικόνα 1 : Τοπογραφικό διάγραμμα του κτιριακού συγκροτήματος επί της Λ.Μεσογείων 136, με κόκκινη διαγράμμιση διαφαίνεται η θέση του προς διαμόρφωση χώρου.



ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΝΕΩΝ RACKS ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ ΚΑΤΕΧΑΚΗ

ΚΑΤΟΨΗ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: A-0

Εικόνα 2: Κάτοψη του προς διαμόρφωση χώρου.

## 2. ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Σκοπός του περιγραφόμενου στο παρόν έργου είναι η κατάλληλη οικοδομική και ηλεκτρομηχανολογική διαμόρφωση του ως άνω χώρου στο Α' υπόγειο του κτιρίου Δ, ώστε αυτός να πληροί τις απαιτούμενες προδιαγραφές για να φιλοξενήσει τον απαραίτητο ενεργό εξοπλισμό για τη δημιουργία υποδομών Disaster Recovery (DR) της Διεύθυνσης Αρχείου της ΕΡΤ.

Η προμήθεια και εγκατάσταση του ενεργού εξοπλισμού δεν περιλαμβάνεται στο εν λόγω έργο, αλλά θα αποτελέσει αντικείμενο άλλης ανάθεσης.

## A.2 ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

### 3. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Συνοπτικά, το αντικείμενο του έργου είναι το κάτωθι:

**A)** Η διαμόρφωση του χώρου με:

- Εγκατάσταση ψευδοδαπέδου βαρέως τύπου.
- Ανακαίνιση χρωματισμών (βαφή) των τοίχων και της οροφής.
- Επένδυση και κάλυψη υφιστάμενων παραθύρων με ψευδότοιχο πυράντοχης γυψοσανίδας.
- Τοποθέτηση νέων θυρών εισόδου-εξόδου.
- Τοπικές μικροεργασίες διαμόρφωσης.

**B)** Η προμήθεια και εγκατάσταση παροχικών καλωδιώσεων και πίνακα διανομής για την ηλεκτρική παροχή των νέων Racks.

## 3.1. Οικοδομικές εργασίες

### *3.1.1. ΥΠΕΡΥΨΩΜΕΝΟ ΔΑΠΕΔΟ*

Σε όλη την έκταση του προς διαμόρφωση χώρου θα τοποθετηθεί υπερυψωμένο δάπεδο το οποίο θα εδράζεται μέσω μεταλλικών ρυθμιζόμενων στηριγμάτων στην υφιστάμενη τελική επιφάνεια σκυροδέματος με μηχανικό τρόπο (εκτονούμενα βύσματα, καρφιά κλπ). Επί των στηριγμάτων θα τοποθετούνται πλάκες από μοριοσανίδα με τελική επικάλυψη από PVC.

Αναλυτικά:

- Τα στηρίγματα θα προορίζονται για μεγάλα φορτία, θα είναι ρυθμιζόμενα σε ύψος, ώστε η άνω επιφάνεια του ψευδοδαπέδου να φθάνει σε μέγιστο ύψος 100 mm και στην κεφαλή του θα έχουν πλαστικό επίθεμα και αντοχή 3,00KN το κάθε ένα.
- Οι πλάκες θα είναι αφαιρούμενες, διαστάσεων 600X600X38 κατασκευασμένες από υψηλής πυκνότητας μοριοσανίδα με τελική επένδυση α) στην άνω πλευρά PVC πάχους 2mm, χρώματος γκρί, β) στην κάτω πλευρά φύλλο αλουμινίου, γ) περιμετρικά στις πλευρές πλαστική ταινία για προστασία από την υγρασία.
- Επιφάνεια με αντιστατική επεξεργασία για αποφυγή ηλεκτροστατικών εκκενώσεων (ESD), απαραίτητο για χώρους με ηλεκτρονικό εξοπλισμό.
- Το δάπεδο θα είναι κατηγορία φόρτισης 1.000kg/m<sup>2</sup> για κατανεμημένο φορτίο και 200kg για σημειακό.
- Θα έχει δείκτη πυραντίστασης 30min.

### *3.1.2. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ & ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΙΧΩΝ & ΟΡΟΦΗΣ*

Όλοι οι τοίχοι του χώρου που φέρουν επίχρισμα, καθώς και η οροφή, θα χρωματισθούν. Θα γίνει προετοιμασία των επιφανειών με:

- Αποκατάσταση επιχρισμάτων και αφαίρεση ανωμαλιών.
- Καθαρισμός, λείανση και αστάρωμα.
- Εφαρμογή δύο στρώσεων τελικού χρώματος.

Σε περίπτωση φθαρμένων επιχρισμάτων θα γίνει καθαίρεση και εφαρμογή νέων πυράντοχων επιχρισμάτων κατηγορίας EI 60, σύμφωνα με ΕΛΟΤ EN 13501-2, με κονιάματα βάσης τσιμέντου και πυρίμαχα αδρανή (π.χ. vermiculite, perlite).

Σε διάφορα σημεία του χώρου διέρχονται σωληνώσεις νερού, σωληνώσεις αέρα καθώς και εσχάρες ισχυρών ρευμάτων όπως διαφαίνεται στο υπ' αριθμ Η-4 σχέδιο στο κεφάλαιο: 'ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ'.

Για τα εν λόγω σημεία θα πρέπει να γίνει σφράγιση οπών γύρω από τον αναγραφόμενο ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό ώστε να εξασφαλιστεί η μέγιστη δυνατή θωράκιση του χώρου.

Συνεπώς, μετά τον εντοπισμό όλων των διελεύσεων (νερού, HVAC κ.λπ.), θα πραγματοποιηθεί σφράγιση με πυράντοχα υλικά κατηγορίας EI 60. Ενδεικτικά υλικά:

- Πυράντοχες μαστίχες.
- Πυράντοχα κολλάρα για πλαστικούς σωλήνες.
- Πυράντοχοι αφροί ή κονιάματα για κενά περιμετρικά των σωληνώσεων.

### *3.1.3. ΝΕΕΣ ΠΥΡΑΝΤΟΧΕΣ ΘΥΡΕΣ*

Στα υφιστάμενα ανοίγματα προς τον χώρο θα τοποθετηθούν δύο νέες θύρες (μία μονόφυλλη και μία δίφυλλη) ανοιγόμενες.

Τα θυρόφυλλα θα κατασκευάζονται από λαμαρίνα DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m<sup>3</sup>, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm. Οι θύρες θα φέρουν ελαστικά παρεμβύσματα. Θα βαφτούν με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος, αφού προηγηθεί επίστρωση με αντισκωριακή προστασία.

Θα έχουν δείκτη πυραντίστασης 60' (EI60), με φορά ανοίγματος προς την κατεύθυνση εξόδου από τον χώρο και εσωτερικά θα είναι εφοδιασμένες με μπάρα πανικού.

Το σύνολο των θυρών θα πρέπει να φέρει την απαραίτητη πιστοποίηση της ικανότητας πυραντίστασης σύμφωνα με τη διαταγή Α.Π.Σ. 46819 Φ.701.2 του Πυροσβεστικού Σώματος. Συγκεκριμένα απαιτούνται:

- Πιστοποιητικό ή έκθεση δοκιμής αναγνωρισμένου εργαστηρίου: Από τον φορέα διαπίστευσης της χώρας προέλευσης, στο οποίο θα αναγράφεται ο δείκτης πυραντίστασης (ακεραιότητα και θερμομονωτική ικανότητα) και οι κανονισμοί που ακολουθήθηκαν κατά τη δοκιμή.
- Βεβαίωση από τον ΕΛΟΤ: Ότι το εργαστήριο που πραγματοποίησε τον έλεγχο είναι διαπιστευμένο από τον επίσημο φορέα διαπίστευσης της χώρας προέλευσης.
- Επικυρωμένο φωτοαντίγραφο τιμολογίου αγοράς: Στο οποίο θα αναγράφεται ο τύπος του συγκεκριμένου κουφώματος.

### 3.1.4. ΝΕΟ ΤΟΙΧΩΜΑ ΠΥΡΑΝΤΟΧΗΣ ΓΥΦΟΣΑΝΙΔΑΣ

Τα υφιστάμενα ανοίγματα (παράθυρα) του χώρου, τα οποία φέρουν αλουμινένιο κούφωμα και βλέπουν προς τους όμορους χώρους του υπογείου, θα καλυφθούν με πυράντοχη γυψοσανίδα αφού πρώτα τοποθετηθεί επί των υαλοστασίων αδιαφανές φιλμ. Ο χρωματισμός των επιφανειών των γυψοσανίδων θα γίνει μετά από κατάλληλη προεργασία.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να φέρουν πιστοποίηση CE και να συνοδεύονται από Δήλωση Επιδόσεων (DoP) σύμφωνα με τον Κανονισμό Δομικών Προϊόντων.

## 3.2. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

### 3.2.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Η ηλεκτρική παροχέτευση των νέων Racks θα γίνει από τα Γενικά Πεδία Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.) που βρίσκονται στον χώρο του Υποσταθμού Μ.Τ. των εγκαταστάσεων της Κατεχάκη, μέσω καλωδίου J1VV-R (NYY) [3x(1x185)+2x(1x95)]mm<sup>2</sup>.

Το παραπάνω καλώδιο θα αναχωρήσει από υφιστάμενο «ελεύθερο» Α.Δ.Ι. 3x400 A (με θερμικά 160-400 A).

Το καλώδιο από το Γ.Π.Χ.Τ. μέχρι τον χώρο του Ηλεκτροστασίου του Υπογείου του κτιρίου Δ θα οδεύσει υπόγεια εντός υφιστάμενων σωληνώσεων και μέσω υφιστάμενων φρεατίων (βλ σχέδιο Η-1).

Εντός του Υπογείου του κτιρίου Δ το καλώδιο θα οδεύσει τόσο σε υφιστάμενες σχάρες όσο και σε νέα σχάρα 300x60x1 mm<sup>2</sup> (βλ σχέδιο Η-2) και θα καταλήξει σε νέο ηλεκτρικό πίνακα ο οποίος θα εγκατασταθεί εντός του χώρου εγκατάστασης των νέων Racks (βλ σχέδιο Η-2).

Ο νέος πίνακας θα είναι μεταλλικός, επίτοιχος ή ιστάμενου τύπου, ονομαστικής έντασης 600 A και τάσης 1.000V, με μετόπη και πόρτα, κατάλληλων διαστάσεων και θα φέρει (βλ και σχέδιο Η-3):

- Έναν (1) Α.Δ.Ι. 4x400 A, 36 kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά 160-400 A και ρυθμιζόμενα μαγνητικά στοιχεία 1-10In, ως Γενικό Διακόπτη.
- Έναν (1) Α.Δ.Ι. 4x250 A, 36kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά 140-200 A και σταθερά μαγνητικά στοιχεία 2.000 A, για μελλοντική χρήση (τροφοδοσία νέου UPS)

- Δύο (2) Α.Δ.Ι. 4x160 A, 25kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά 112-160 A και σταθερά μαγνητικά στοιχεία 1.600 A, για παροχέτευση των συστοιχιών των νέων Racks
- Δύο (2) Α.Δ.Ι. 4x160 A, 25kA, με ρυθμιζόμενα θερμικά 112-160 A και σταθερά μαγνητικά στοιχεία 1.600 A, για μελλοντική χρήση (κλιματισμός χώρου και εφεδρικός)
- Έναν (1) μικροαυτόματο 16 A, 6 kA, χαρακτηριστικής «C», για τροφοδοσία του (προς εγκατάσταση) συστήματος ελέγχου πρόσβασης (“Access Control”) στον χώρο (το εν λόγω σύστημα δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας).
- Ψηφιακό όργανο επιτήρησης (μέτρηση τάσης, ρεύματος, ισχύος, συνφ κλπ)
- Ενδεικτικές λυχνίες στην πόρτα (3 για την είσοδο και για κάθε τριφασική αναχώρηση .

Ο πίνακας θα είναι προστασίας IP 30 και θα συμμορφώνεται με τους σύγχρονους κανονισμούς Ε.Η.Ε. (θα πρέπει να προσκομισθούν σχετικά πιστοποιητικά).

Από τον παραπάνω Πίνακα και από τους 2 Α.Δ.Ι 4x160Α θα αναχωρούν τα δύο παροχικά καλώδια που θα τροφοδοτούν τις δύο συστοιχίες racks έκαστο των οποίων θα είναι J1VV-R (NYY) (3x50+2x25)mm<sup>2</sup>.

Τα παραπάνω καλώδια θα οδεύσουν σε νέα μεταλλική σχάρα 200x60x1 mm.

Επίσης θα αναχωρεί καλώδιο H05VV-R (NYM) το οποίο θα τροφοδοτεί το προς εγκατάσταση σύστημα ελέγχου πρόσβασης (“Access Control”) στον χώρο (το εν λόγω σύστημα δεν αποτελεί αντικείμενο της παρούσας εργολαβίας). Το καλώδιο θα οδεύσει είτε σε υφιστάμενες σχάρες είτε, όπου αυτό δεν είναι εφικτό, εντός πλαστικής σωλήνας βαρέος τύπου κατάλληλης διαμέτρου.

Επίσης, για την τροφοδοσία των νέων συστημάτων πυροπροστασίας που θα εγκατασταθούν στον χώρο, θα γίνουν οι εξής εργασίες:

- Προμήθεια και εγκατάσταση μικροαυτόματου 16 A – 6kA, καμπύλης “C” στον πίνακα «Π.Υ.2.Ζ» του Υπογείου
- Προμήθεια και εγκατάσταση καλωδίου H05VV-R (NYM) 3x2,50mm<sup>2</sup> από τον παραπάνω μικροαυτόματο 16 A μέχρι τον πίνακα πυρανίχνευσης και το τροφοδοτικό των πυροφραγμών (Fire Dampers). Το εν λόγω καλώδιο θα οδεύσει σε υφιστάμενες σχάρες καλωδίων.

### 3.2.2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

- I. Θα αποξηλωθούν / αποσυνδεθούν από το υφιστάμενο σύστημα πυρανίχνευσης του κτιρίου οι υπάρχοντες τρεις (3) πυρανιχνευτές του χώρου καθώς και οι καλωδιώσεις αυτών (Ζώνες 14 και 15 του υφιστάμενου συστήματος πυρανίχνευσης)
- II. Θα εγκατασταθούν τέσσερις (4) νέοι συμβατικοί πυρανιχνευτές καπνού στον χώρο, με βάση, σε θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο Η-4. Οι πυρανιχνευτές θα έχουν τάση τροφοδοσίας 10-30V DC και θα έχουν ευαισθησία σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54-7 (κατάθεση σχετικού πιστοποιητικού). Θα έχουν αντοχή σε υγρασία έως 90% τουλάχιστον και θερμοκρασία (χώρου) λειτουργίας 0 -45°C.
- III. Οι παραπάνω 4 νέοι πυρανιχνευτές θα καλωδιωθούν με πυράντοχο βραδυφλεγές καλώδιο 2x1,50mm<sup>2</sup> με τον νέο πίνακα πυρανίχνευσης. Οι καλωδιώσεις θα οδεύσουν εντός πλαστικού σωλήνα βαρέος τύπου, κατάλληλης διαμέτρου.
- IV. Θα εγκατασταθούν δύο (2) μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης του συστήματος πυρασφαλείας, πλησίον των 2 θυρών του χώρου, σε θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο Η-4. Τα μπουτόν θα είναι «υαλόφρακτα» και σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 54-11 (κατάθεση σχετικού πιστοποιητικού). Θα έχουν τάση τροφοδοσίας 10-30V DC και βαθμό προστασίας

IP24. Θα έχουν αντοχή σε υγρασία έως 90% τουλάχιστον και θερμοκρασία (χώρου) λειτουργίας 0 -45°C. Θα έχουν ενδεικτικό led λειτουργίας και ενεργοποίησης (alarm) καθώς και δυνατότητα επαναφοράς σε κατάσταση ηρεμίας (μετά την ενεργοποίησή τους). Περιλαμβάνεται και η καλωδίωση διασύνδεσής τους με τον πίνακα πυρανίχνευσης.

- V. Θα γίνει προμήθεια και εγκατάσταση νέου συμβατικού πίνακα πυρανίχνευσης τουλάχιστον 4 ζωνών, στον οποίο θα συνδεθούν (σε 1 ζώνη) οι παραπάνω 4 πυρανίχνευτές και σε δεύτερη ζώνη τα 2 μπουτόν χειροκίνητης ενεργοποίησης. Η θέση του πίνακα φαίνεται στον σχέδιο Η-4. Ο πίνακας θα έχει κύρια τροφοδοσία 230 V AC και «εφεδρική» 24 V DC από 2 ενσωματωμένους σε αυτόν συσσωρευτές 12 V / 7 Ah τουλάχιστον. Θα μπορεί να δέχεται τουλάχιστον 10 συσκευές ανά ζώνη. Θα έχει αντοχή σε υγρασία έως 90% τουλάχιστον και θερμοκρασία (χώρου) λειτουργίας 0 -45°C.

Η έξοδος (“alarm”) του παραπάνω πίνακα:

- Θα συνδεθεί (ως «είσοδος») στον υπάρχοντα πίνακα πυρανίχνευσης (σε μία από τις «καταργημένες» ζώνες 14 ή 15). Περιλαμβάνεται και η σχετική καλωδίωση διασύνδεσης.
- Θα συνδεθεί (ως «είσοδος» ενεργοποίησης) με τον πίνακα ελέγχου («τροφοδοτικό») των πυροφραγμών. Περιλαμβάνεται και η σχετική καλωδίωση διασύνδεσης.
- Θα ενεργοποιεί φαροσειρήνα. Περιλαμβάνεται και η σχετική καλωδίωση διασύνδεσης.

- VI. Θα εγκατασταθεί φαροσειρήνα έντασης 95db τουλάχιστον με τάση τροφοδοσίας 20 – 30 V DC και βαθμό προστασίας IP21 (εσωτερική εγκατάσταση). Η φαροσειρήνα θα εγκατασταθεί εξωτερικά του χώρου, δίπλα από την μονόφυλλη θύρα (βλ σχέδιο Η-4).

- VII. Σε υφιστάμενους αεραγωγούς θα εγκατασταθούν 3 διατάξεις πυροφραγμών (“Fire Dampers”) διαστάσεων

- 45 x 60 cm
- 40 x 60 cm
- 35 x 35 cm

σε θέσεις που φαίνονται στο σχέδιο Η-4.

Οι πυροφραγμοί θα είναι κατασκευασμένοι από γαλβανισμένη λαμαρίνα και θα ενεργοποιούνται (θα κλείνουν) ηλεκτρικά (ηλεκτροκινητήρας 24 V DC) με εντολή (alarm) από τον πίνακα πυρανίχνευσης, μέσω κατάλληλου τροφοδοτικού, και θα είναι αυτόματης επαναφοράς μέσω κατάλληλου ελατηρίου. Το κινούμενο διάφραγμα θα εδράζεται σε κατάλληλα πυράντοχα πλευρικά έδρανα. Για την προσαρμογή κάθε Fire Damper στους αεραγωγούς θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν πυράντοχοι σύνδεσμοι / προσαρμογείς, κατάλληλου πλάτους (τουλάχιστον 20mm).

Οι πυροφραγμοί θα είναι πιστοποιημένοι σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15650 και EN 13501-3 (κατάθεση σχετικού πιστοποιητικού). Περιλαμβάνονται οι εργασίες διαμόρφωσης και προσαρμογής του κάθε πυροφραγμού στον αντίστοιχο αεραγωγό καθώς και οι καλωδιώσεις τροφοδοσίας τους.

- VIII. Θα εγκατασταθεί τροφοδοτικό με είσοδο 230V AC και έξοδο 24 V DC για την τροφοδοσία των Fire Dampers. Το τροφοδοτικό θα έχει ενσωματωμένο συσσωρευτή 24 V DC / 4 Ah τουλάχιστον. Η θέση του τροφοδοτικού φαίνεται στο σχέδιο Η-4.

- IX. Θα αποξηλωθεί στόμιο διαστάσεων 105,30 x 35,50 cm το οποίο ευρίσκεται σε αεραγωγό εκτός του χώρου (βλ σχέδιο Η-4) και το άνοιγμα θα κλεισθεί («ταπωθεί») με λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,50mm κατάλληλων (αντίστοιχων) διαστάσεων.

- X. Θα αφαιρεθούν οκτώ (8) κεφαλές “sprinklers” και στις θέσεις τους θα τοποθετηθούν κατάλληλες κοχλιωτές «τάπες».

- XI. Θα κλεισθούν όλα τα ανοίγματα διέλευσης σωληνώσεων, αεραγωγών, κλπ προς και από όμορους χώρους με πυράντοχο αυτοδιογκούμενο αφρό πολυουραιθάνης. Ο αφρός θα έχει δείκτη πυραντίστασης τουλάχιστον 60min σύμφωνα με το πρότυπο EN 1366-4 (κατάθεση σχετικού πιστοποιητικού).

### A.3 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

---

Οι εργασίες θα πρέπει να ολοκληρωθούν εντός 45 ημερολογιακών ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σχετικής σύμβασης.

Οι εργασίες κατά το μεγαλύτερο μέρος αυτών δύναται να εκτελεστούν σε ημέρες και ώρες που υπάρχει προσωπικό στο κτίριο Δ, ήτοι εργάσιμες ημέρες και ώρες. Εντούτοις, για την τροφοδότηση του συστήματος ενδέχεται ορισμένες εργασίες να λάβουν χώρα και εκτός εργάσιμων ωρών.

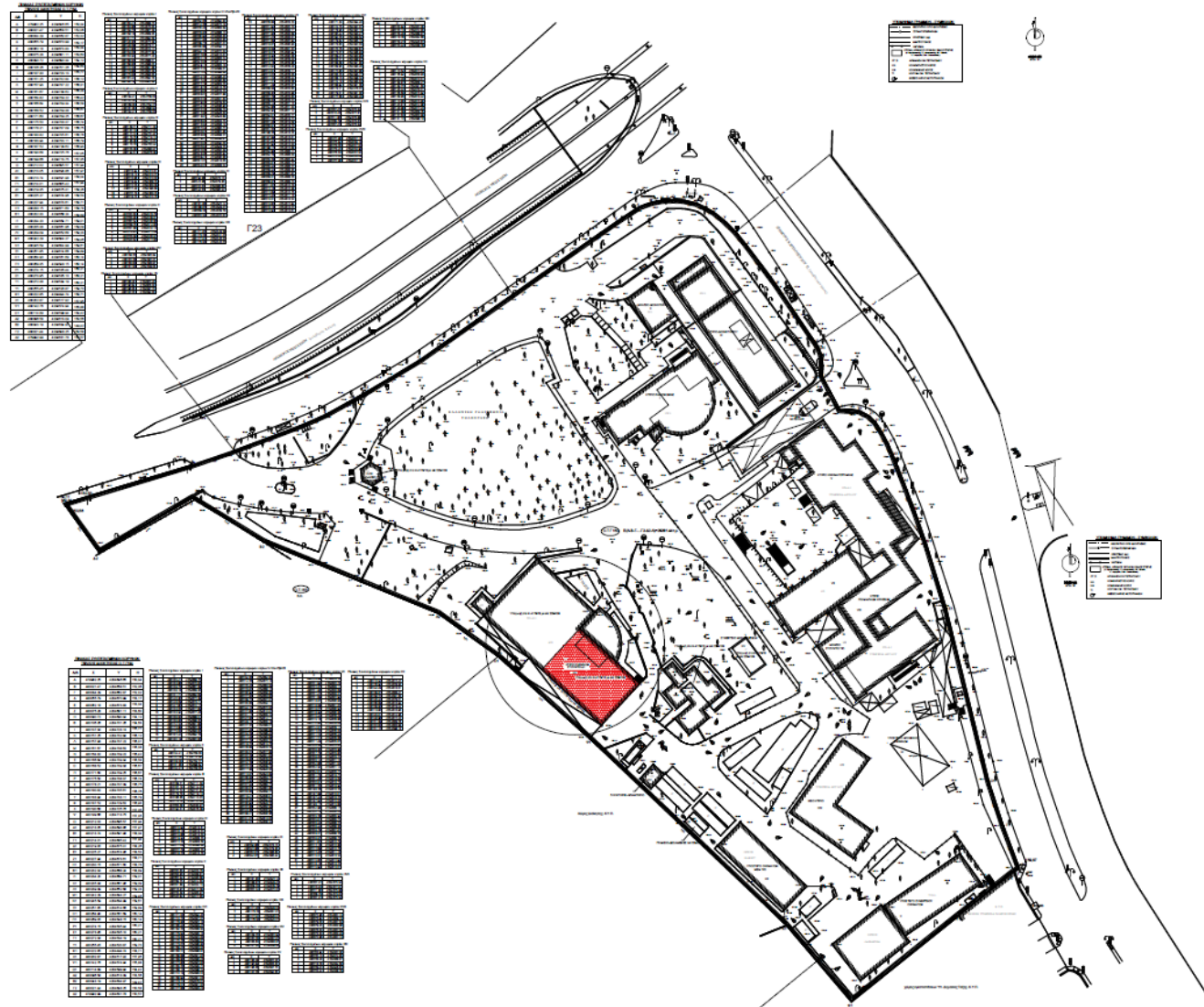
### A.5 ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

---

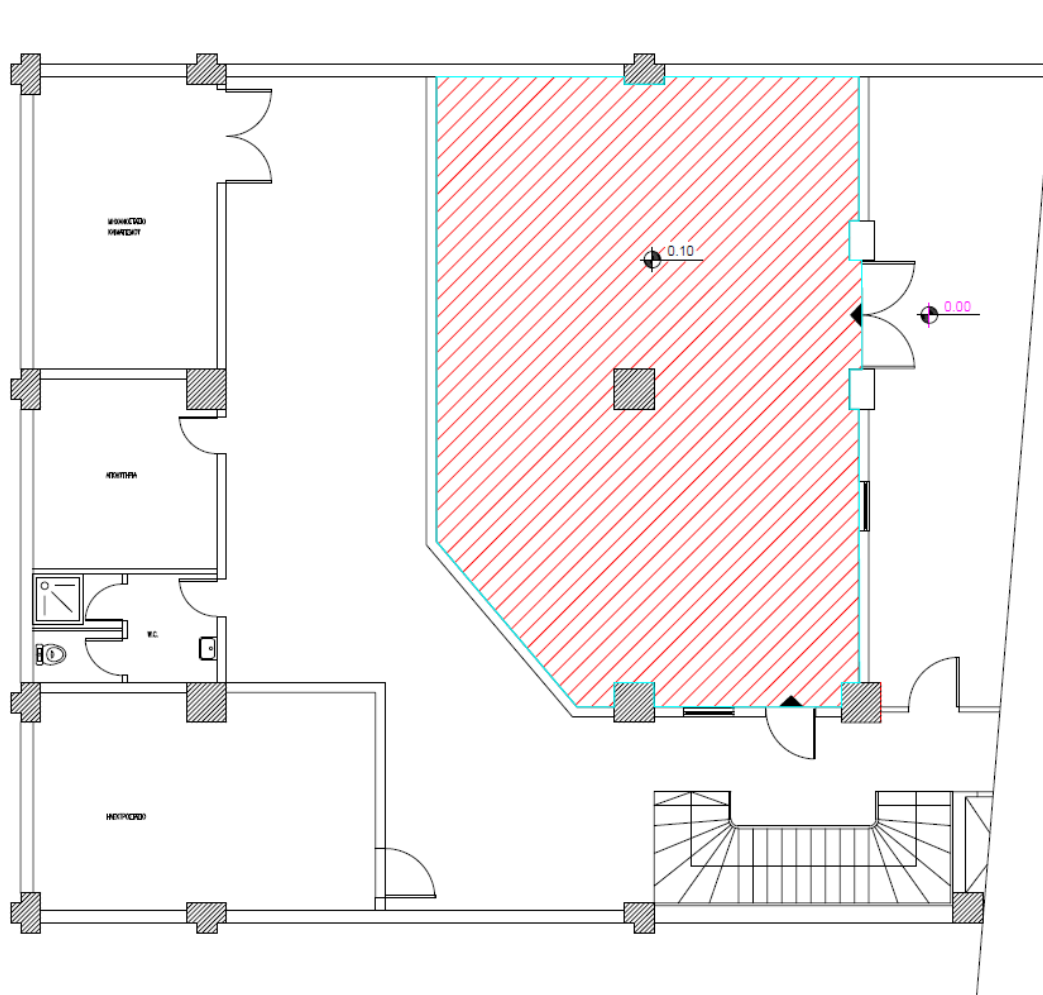
Παρατίθενται σχέδια κατόψεων του χώρου, το τοπογραφικό των κτιριακών εγκαταστάσεων επί της Λ.Μεσογείων 136 & Κατεχάκη καθώς και το μονογραμμικό σχέδιο του νέου πίνακα των ισχυρών. Το σύνολο των σχεδίων διατίθενται στην Διεύθυνση Δομικών και Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων (ΔΟΗΜΕ) και σε μορφή dwg.

# ERT

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ



Λεωφόρος Μεσογείων 432, 15342, Αγία Παρασκευή, Αθήνα, Ελλάδα  
Τ: 210 60 66 000, [info@ert.gr](mailto:info@ert.gr)  
[www.ert.gr](http://www.ert.gr)



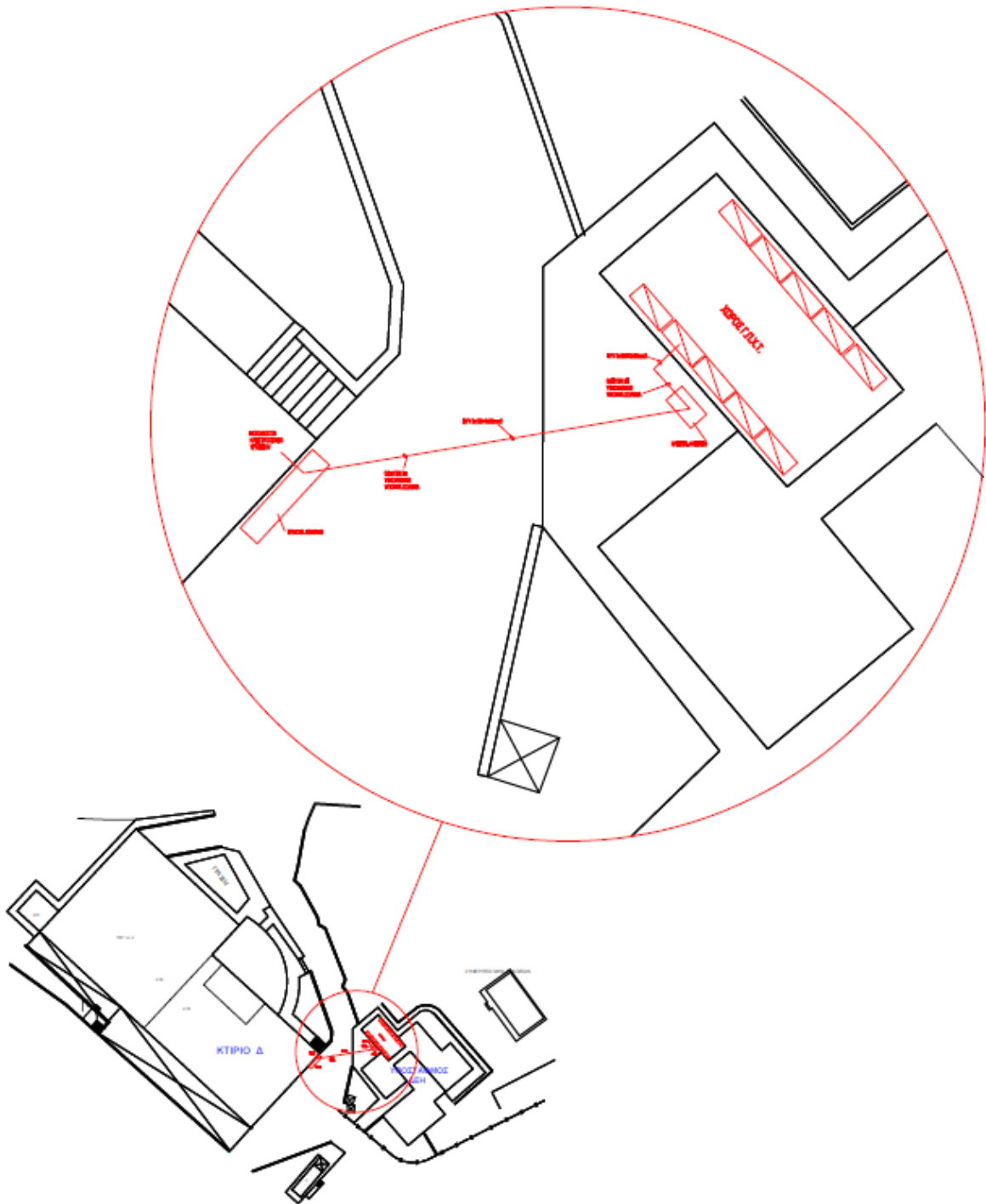
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΝΕΩΝ RACKS ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ ΚΑΤΕΧΑΚΗ

## ΚΑΤΟΨΗ

Λεωφόρος Μεσογείων 432, 15342, Αγία Παρασκευή, Αθήνα, Ελλάδα  
Τ: 210 60 66 000, info@ert.gr

[www.ert.gr](http://www.ert.gr)

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: A-0

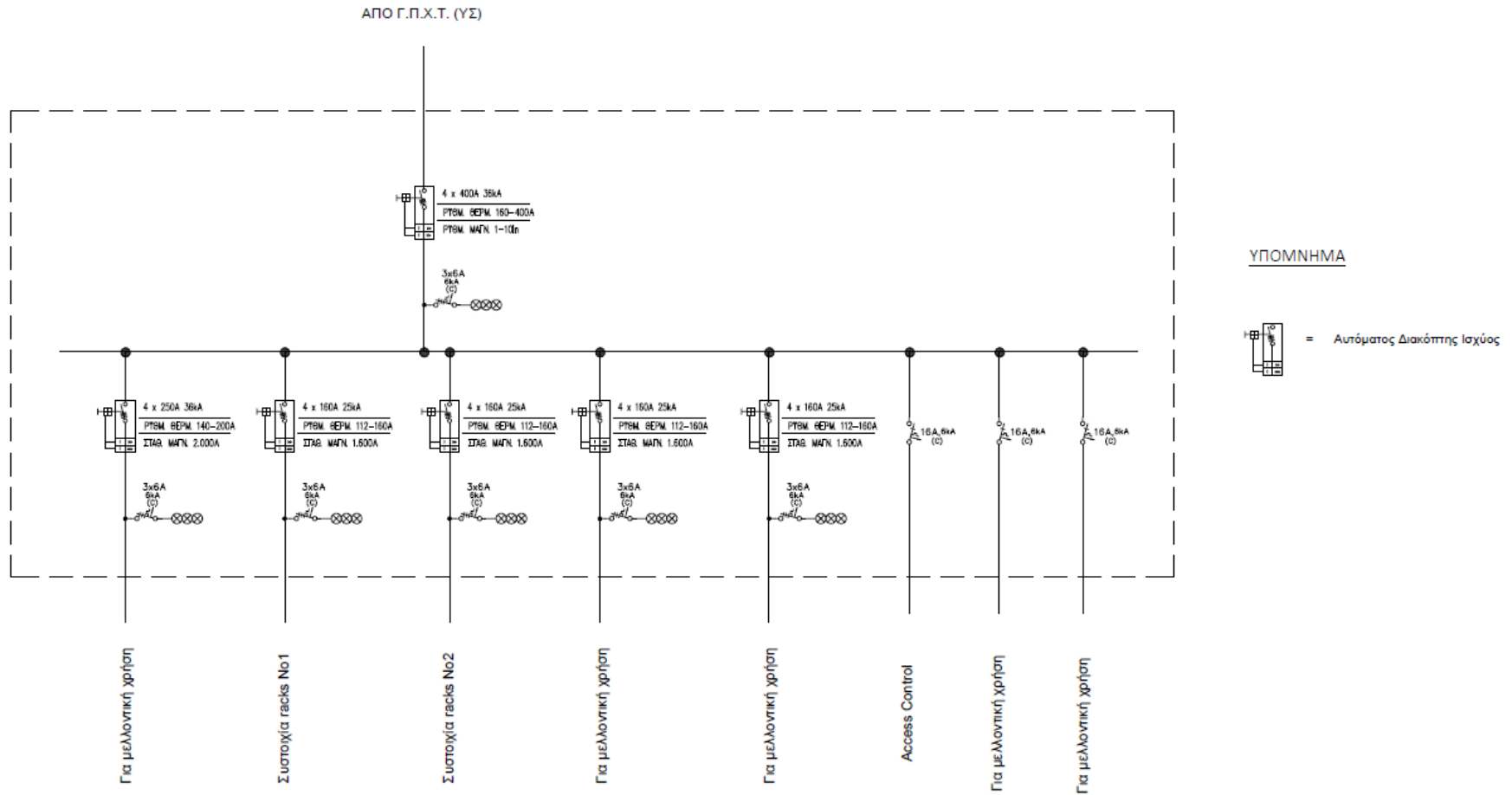


ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΝΕΩΝ RACKS ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ ΚΑΤΕΧΑΚΗ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΕΥΣΗ ΠΑΡΟΧΙΚΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Η-1





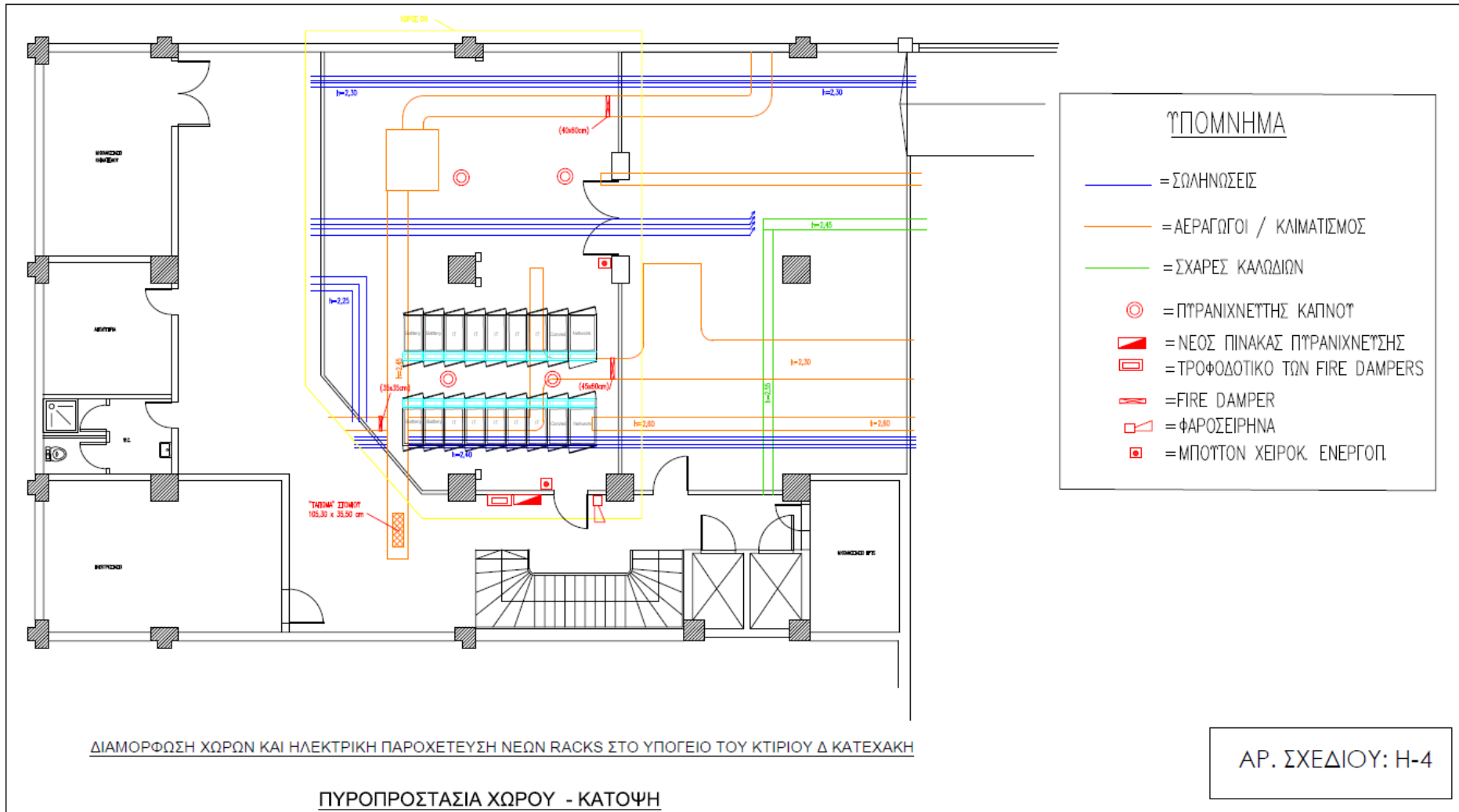
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΠΑΡΟΧΕΤΕΥΣΗ ΝΕΩΝ RACKS ΣΤΟ ΥΠΟΓΕΙΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Δ ΚΑΤΕΧΑΚΗ


ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ: Η-3

ΝΕΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΡΟΥ ΝΕΩΝ RACKS

Λεωφόρος Μεσογείων 432, 15342, Αγία Παρασκευή, Αθήνα, Ελλάδα  
T: 210 60 66 000, info@ert.gr

[www.ert.gr](http://www.ert.gr)



Για τη Σύμβαση	Για το Τμήμα Η/Μ έργων	Για τη Διεύθυνση
<p data-bbox="236 526 592 629"><b>Ελένη Νάκου</b> Προϊσταμένη Τμήματος Η/Μ έργων</p>  <p data-bbox="256 779 571 842"><b>Γ. Ρενιέρης</b> Ηλεκτρολόγος Μηχανικός</p>	<p data-bbox="651 741 917 842"><b>Ελένη Νάκου</b> Προϊσταμένη Τμήματος Η/Μ έργων</p>	<p data-bbox="1027 741 1305 842"><b>Ελένη Κουσκοῦτη</b> Διευθύντρια Δομικών &amp; Η/Μ Έργων</p>