



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ



Εθνικός
Οργανισμός
Παροχής
Υπηρεσιών
Υγείας

www.eopyy.gov.gr

Μαρούσι, 08/02/2019

Αρ. Πρωτ.: ΔΑ1Ζ/Φ306/2

Γενική Δ/νση: Οικονομικών Υποθέσεων
Δ/νση: Οικονομικών
Τμήμα: Προμηθειών και Αποθηκών
Πληροφορίες: Α.Τσατσόμοιρος
Τηλ.: 210-8110973 Fax: 210-8110985
Ταχ. Δ/νση: Απ. Παύλου 12, Μαρούσι, 151 23
E-mail: d2.t6@eopyy.gov.gr

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ
ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ**
Αριθ. **2/2019**

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη σύναψη σύμβασης με αντικείμενο τις απαιτούμενες προμήθειες και εργασίες συντήρησης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των κτιρίων Απ. Παύλου 12 – Μαρούσι και Μενάνδρου 64 – Αθήνα, για εναρμόνισή τους με τον κανονισμό ΕΛΟΤ 384, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, προϋπολογισθείσας δαπάνης 11.000.00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%

Το Ν.Π.Δ.Δ. με την επωνυμία «**Εθνικός Οργανισμός Παροχής Υπηρεσιών Υγείας**» με έδρα επί της οδού Απ. Παύλου 12, Μαρούσι, σας προσκαλεί να εκδηλώσετε το ενδιαφέρον σας με την υποβολή προσφοράς για τη σύναψη σύμβασης με εργασίες τροποποίησης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των κτιρίων Απ. Παύλου 12 – Μαρούσι και Μενάνδρου 64 – Αθήνα, για εναρμόνισή τους με τον κανονισμό ΕΛΟΤ 384, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, πιθανής δαπάνης 11.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, η οποία θα βαρύνει τον ΚΑΕ 0879 (CPV 50711000-2).

Κριτήριο για την επιλογή του οικονομικού φορέα που θα αναλάβει την εν λόγω σύμβαση και θα καλύπτει πλήρως τις ανάγκες της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές όπως αναλυτικά περιγράφονται στο παράρτημα Α (το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας πρόσκλησης), είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής**.

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Προμήθεια, εγκατάσταση και εργασίες τροποποίησης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των κτιρίων του ΕΟΠΥΥ α) επί της οδού Αποστόλου Παύλου 12, Μαρούσι και β) επί της οδού Μενάνδρου 64, αθήνα

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΚΑΙ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές υποβάλλονται στα Γραφεία της Κεντρικής Υπηρεσίας του Ε.Ο.Π.Υ.Υ., οδός Απ. Παύλου 12, Γενικό Πρωτόκολλο (Ισόγειο), μέσα σε **ενιαίο σφραγισμένο** φάκελο, μέχρι την - **22/02/2019 ημέρα Παρασκευή και ώρα 15:00 π.μ.**. Προσφορά που υποβλήθηκε μετά την καθορισμένη ημερομηνία και ώρα, δεν θα λαμβάνεται υπόψη και θα επιστρέφεται στον ενδιαφερόμενο.

Στον φάκελο της προσφοράς θα πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα παρακάτω:

α) Τα πλήρη στοιχεία του διαγωνιζόμενου (Επωνυμία, Διεύθυνση, αριθμός τηλεφώνου, φαξ, υπεύθυνος επικοινωνίας) **β)** «ΠΡΟΣΦΟΡΑ για «εργασίες τροποποίησης της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης των κτιρίων του ΕΟΠΥΥ», **γ)** Θα αναγράφεται: «**Να μην ανοιχτεί, αλλά να παραδοθεί κλειστός στο Τμ Προμηθειών και αποθηκών**» και **δ)** Η ημερομηνία αποσφράγισης των προσφορών.

Στον φάκελο της προσφοράς, θα περιέχονται:

1. Νομιμοποιητικά στοιχεία του υποψήφιου προμηθευτή. Ενδεικτικά : ΦΕΚ ίδρυσης και τροποποιήσεις του (για ΑΕ & ΕΠΕ), αντίγραφο ή απόσπασμα του καταστατικού και των εγγράφων τροποποιήσεων του (για ΟΕ, ΕΕ, ΙΚΕ κλπ) και αντίγραφο της βεβαίωσης έναρξης επαγγελματός για φυσικά πρόσωπα. Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο, προσκομίζει τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του διαγωνιζόμενου). Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύστασή του, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

2. Προσφορά δεόντως υπογεγραμμένη σύμφωνα με όσα περιγράφονται στα παραρτήματα Α και Β.

Η τιμή προσφοράς δεν υπόκειται σε καμία αναπροσαρμογή ή αναθεώρηση, για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, θα ισχύει δε και θα δεσμεύει τον Ανάδοχο μέχρι την πλήρη εκτέλεση της προμήθειας. Η προσφορά θα φέρει υπογραφή και σφραγίδα του νόμιμου εκπροσώπου της εταιρείας. *Θα πρέπει να αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του υπογράφοντος και σε περίπτωση εταιρείας να αποδεικνύεται με τα απαραίτητα έγγραφα ότι ο υπογράφων εκπροσωπεί νόμιμα την εταιρεία.*

Οι προσφορές θα ελεγχθούν την Δευτέρα 25/02/2019 και ώρα 11.00 π.μ., στη Δ/νση Οικονομικών, Τμήμα Προμηθειών και Αποθηκών, Απ. Παύλου 12, Μαρούσι, στον 4ο όροφο, όπου μπορεί να παρευρεθεί όποιος ενδιαφερόμενος το επιθυμεί.

Για την κάλυψη της εν λόγω δαπάνης εκδόθηκαν οι κάτωθι αποφάσεις:

- Η αριθ. 43/431/16.01.2019 Απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Υ.Υ. περί έγκρισης δαπάνης.
- Η Αριθ. Μ 151/05.02.2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΜΕΙΟΔΟΤΗ - ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση που του αποστέλλεται, υποβάλλει σε σφραγισμένο φάκελο επί αποδείξει με σήμανση «Δικαιολογητικά Κατακύρωσης», τα κάτωθι δικαιολογητικά που απαιτούνται (άρθρο 80 Ν. 4412/16)

Α) Απόσπασμα ποινικού μητρώου, έκδοσης του τελευταίου τριμήνου (3) από την ημερομηνία προσκόμισής του ή ισοδύναμου εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή της χώρας εγκατάστασης, από το οποίο προκύπτει ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για* τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016 όπως αυτός ισχύει και αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

Υπόχρεοι στην προσκόμιση του ως άνω αποσπάσματος ποινικού μητρώου είναι:

- φυσικά πρόσωπα

- διαχειριστές ΕΠΕ, ΙΚΕ, ΟΕ και ΕΕ
- διευθύνων σύμβουλος και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου ΑΕ
- σε κάθε άλλη περίπτωση νομικού προσώπου, οι διαχειριστές και νόμιμοι εκπρόσωποί του.

**Εφόσον στο ποινικό μητρώο αναφέρονται αδικήματα για τα οποία δεν προκύπτει σαφώς αν ανήκουν σε αυτά που κατά την παρούσα πρόσκληση προκαλούν τον αποκλεισμό του προσφέροντος, οφείλει αυτός να υποβάλει ένορκη δήλωση περί της φύσης των αδικημάτων*

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

Χρόνος Υλοποίησης

Η διάρκεια της σχετικής σύμβασης ορίζεται σε χρονικό διάστημα 30 ημερών από την υπογραφή της.

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

Η πληρωμή της αξίας της εν λόγω υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί, μετά την ολοκλήρωση της και την παραλαβή από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, η οποία θα συντάξει πρωτόκολλο παραλαβής καλής εκτέλεσης.

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

Επωνυμία : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ - (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)
Α.Φ.Μ. : 997478553
Δ.Ο.Υ. : Αμαρουσίου
Διεύθυνση : Απ. Παύλου 12
Τ.Κ. : 151 23 Μαρούσι

Ο Ανάδοχος βαρύνεται για συμβάσεις άνω των €2.500 που υπάγονται στο Ν. 4412/16 **α)** με τις νόμιμες κρατήσεις του αρθρ. 375 του ν.4412/2016, ήτοι 0,06% υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (επ' αυτού 3% χαρτοσήμου και επ' αυτού 20% ΟΓΑ χαρτοσήμου), **β)** με τις νόμιμες κρατήσεις του αρθρ. 350 παρ 3 του ν.4412/2016, ήτοι 0,06% υπέρ ΑΕΠΠ (επ' αυτού 3% χαρτοσήμου και επ' αυτού 20% ΟΓΑ χαρτοσήμου)

Με τις διατάξεις του άρθρου 64, του Ν 4172-2013, στον ανάδοχο που θα αναδειχθεί επιβάλλεται παρακράτηση φόρου εισοδήματος, ο οποίος υπολογίζεται στο καθαρό ποσό της αξίας των αγαθών, για πληρωτέα ποσά άνω των 150,00 €

Η συμμετοχή στη διαδικασία συνεπάγεται την χωρίς επιφύλαξη αποδοχή των όρων της παρούσας πρόσκλησης, οι βασικοί όροι της οποίας θα αποτελέσουν στοιχεία της σύμβασης και θα δεσμεύουν την επιχείρηση, στην περίπτωση που εκ παραλήψεως δεν θα περιληφθούν σε αυτή.

Ότι δεν αναγράφεται στην παρούσα πρόσκληση ρυθμίζεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο Αντιπρόεδρος ΕΟΠΥΥ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α – ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Η υποβολή οικονομικής προσφοράς θα αφορά την υλοποίηση τις απαιτούμενες εργασίες τροποποίησης της ηλεκτρολογικής εγκ/σης των κτιρίων Απ. Παύλου 12 – Μαρούσι και Μενάνδρου 64 – Αθήνα, για την έκδοση των σχετικών πιστοποιητικών για εναρμόνισή τους με τον κανονισμό ΕΛΟΤ 384.

Σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β)

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ		
ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤ.	ΣΥΝ.ΤΙΜΗ
ΚΤΙΡΙΟ ΑΠ. ΠΑΪΛΟΥ 12	1 ΕΥΡΩ
ΚΤΙΡΙΟ ΜΕΝΑΝΔΡΟΥ 64	1 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ (ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ 24%)	 ΕΥΡΩ
ΦΠΑ 24%	 ΕΥΡΩ
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΜΠ/ΝΟΥ ΤΟΥ ΦΠΑ	 ΕΥΡΩ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α. Οι απαιτούμενες εργασίες για το κτίριο της Απ. Παύλου 12 περιγράφονται αναλυτικά στον κατωτέρω πίνακα

Ηλ. πίνακας	Πεδίο	Απαιτούμενες εργασίες	Παρατηρήσεις
3ου Υπογείου	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση του ενός εκ των τριών μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών στην κύρια παροχή του πεδίου.	Η υφιστάμενη ενδεικτική λυχνία είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.
		Αντικατάσταση της μονοφασικής ενδεικτικής λυχνίας της αναχώρησης της γραμμής του θερμοσίφωνα υπ' αριθμ. (6).	Η υφιστάμενη ενδεικτική λυχνία είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (11) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (9) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
3ου Υπογείου	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40A 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη δεν ανταποκρίνεται στις δοκιμές. Απαιτείται η αντικατάστασή της με νέα ίδιου ονομαστικού ρεύματος.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (E8) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
		Αντικατάσταση διακόπτη 3x25A με νέο 1x25A και ασφάλειας Neozed 3x20A με νέα 1x20A στην αναχώρηση της γραμμής υπ' αριθμ. (E5) της αντλίας υπόγειων υδάτων.	Η παροχή αφορά σε μονοφασική αντλία. Το υφιστάμενο ραγοϋλικό έχει προδιαγραφές διακοπής και προστασίας τριφασικών καταναλώσεων. Ως εκ τούτου απαιτείται η αντικατάστασή του με νέο.
	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση καλωδιώσεων και μετατροπή της συνδεσμολογίας της παροχής υπ' αριθμ. (11) του πίνακα Access για λόγους ασφαλείας.	Η υφιστάμενη καλωδίωση δεν τηρεί τις προδιαγραφές του χρώματος των αγωγών βάσει των προτύπων. Απαιτείται αντικατάστασή της.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (15) τύπου C3x20A με νέα τύπου C3x16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 2,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 16A.

2ου Υπο-γείου	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40A 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη δεν ανταποκρίνεται στις δοκιμές. Απαιτείται η αντικατάστασή της με νέα ίδιου ονομαστικού ρεύματος.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (E1) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A..
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (E4) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Μεταφορά της ασφάλειας τύπου B10 της γραμμής υπ' αριθμ. (E4) της παροχής του button από το εφεδρικό πεδίο στο γενικό.	Η υφιστάμενη αναχώρηση της εν λόγω γραμμής είναι τοποθετημένη στο πεδίο των εφεδρικών φορτίων ενώ αποτελεί τμήμα των κανονικών φορτίων εκ κατασκευής. Ενδείκνυται η μεταφορά της στο πεδίο των κανονικών φορτίων.
1ου Υπο-γείου	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση των τριών φυσιγγίων τύπου Diazed 100A της γενικής ασφάλειας του πεδίου.	Οι υφιστάμενες ασφάλειες είναι πεπαλαιωμένες και δεν διασφαλίζεται η ορθή λειτουργική τους κατάσταση. Ενδείκνυται η αντικατάστασή τους.
		Αντικατάσταση του πώματος του ενός εκ των τριών φυσιγγίων Diazed 100A στην φάση L1.	Το υφιστάμενο πώμα είναι σπασμένο και απαιτείται η αντικατάστασή του με νέο.
		Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) τύπου 4x63A 30mA με νέο τύπου 4x100 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη έχει χαρακτηριστικά ονομαστικού ρεύματος κατώτερο των απαιτήσεων της εγκατάστασης. Απαιτείται η αντικατάστασή του με νέο.
		Αντικατάσταση των τριών ενδεικτικών λυχνιών της αναχώρησης της γραμμής υπ' αριθμ. (5).	Οι υφιστάμενες ενδεικτικές λυχνίες είναι καμένες. Απαιτείται η αντικατάστασή τους.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (20) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (11) τύπου B16A με νέα τύπου B20A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 16A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 4mm ² είναι 20A.

		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (13) τύπου B16A με νέα τύπου B20A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 16A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 4mm ² είναι 20A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (23) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
		Μεταφορά της ασφάλειας τύπου B10 της γραμμής υπ' αριθμ. (23) από το εφεδρικό πεδίο στο γενικό.	Η υφιστάμενη αναχώρηση της εν λόγω γραμμής είναι τοποθετημένη στο πεδίο των εφεδρικών φορτίων ενώ αποτελεί τμήμα των κανονικών φορτίων εκ κατασκευής. Ενδεικνύται η μεταφορά της στο πεδίο των κανονικών φορτίων.
	UPS Φορτία	Αντικατάσταση των καλωδίων από την γενική ασφάλεια προς την διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) για λόγους ασφαλείας.	Τα εν λόγω καλώδια βρέθηκαν φθαρμένα.
Ισογείου (πρώην κυλικείο)	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση των γενικών ασφαλειών του πεδίου από C3x40A σε C3x25A	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 6mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 25A.
		Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) τύπου 4x63A 30mA με νέο τύπου 4x40 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη έχει χαρακτηριστικά ονομαστικού ρεύματος μεγαλύτερο των απαιτήσεων της εγκατάστασης. Απαιτείται η αντικατάστασή του με νέο.
	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση των γενικών ασφαλειών του πεδίου από C3x40A σε C3x25A	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 6mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 25A.
Ισογείου (Επέκταση)	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση των γενικών ασφαλειών του πεδίου από C3x40A σε C3x25A	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 6mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 25A.
	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση των γενικών ασφαλειών του πεδίου από C3x32A σε C3x20A	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 4mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 20A.

Ισογείου (Reception)	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) τύπου 4x100A 300mA με νέο τύπου 4x100 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη έχει χαρακτηριστικά ονομαστικού ρεύματος σφάλματος μεγαλύτερο των 30mA. Απαιτείται η αντικατάστασή του με νέο.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (41) τύπου B25A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 2,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 16A.
		Αντικατάσταση του ρελέ ισχύος της γραμμής υπ' αριθμ. (42A) για λόγους ασφαλείας.	Η εν λόγω διάταξη βρέθηκε χαλασμένη.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (2) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (43) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (45) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (8) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (19) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
Ισογείου (Reception)	Εφεδρικά φορτία	Προσθήκη δύο νέων ασφαλειών τύπου B16A για την παραλαβή των δύο εκ των τριών αναχωρήσεων της ασφάλειας υπ' αριθμ. (E8)	Από την ασφάλεια υπ' αριθμ. (E8) αναχωρούν τρεις διαφορετικές καταναλώσεις. Απαιτείται ο διαχωρισμός τους σε ισάριθμες ξεχωριστές ασφαλιστικές διατάξεις.
	UPS	Αντικατάσταση τριών ασφαλειών των 25A επί του γενικού τριφασικού ασφαλειοαποζεύκτη του πεδίου για λόγους ασφαλείας.	Η εν λόγω ασφάλειες βρέθηκαν καμένες.

	Φορτία	Μετατροπή της συνδεσμολογίας καλωδιώσεων της ηλ. παροχής υπ' αριθμ. (U6) και σύνδεσή της μετά την διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) του πεδίου για λόγους ασφαλείας.	Η εν λόγω παροχή τροφοδοτείται προ της διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής).
1ου Ορόφου	Κανονικά φορτία	Εγκατάσταση προστατευτικού καλύμματος εμπροσθεν των μπαρών των φάσεων ρεύματος για λόγους ασφαλείας	Δεν υπάρχει προστατευτικό κάλυμμα στις μπάρες των φάσεων ρεύματος. Απαιτείται η εγκατάστασή του.
		Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) τύπου 4x100A 300mA με νέο τύπου 4x100 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη έχει χαρακτηριστικά ονομαστικού ρεύματος σφάλματος μεγαλύτερο των 30mA. Απαιτείται η αντικατάστασή του με νέο.
		Αντικατάσταση των δύο μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών της αναχώρησης της γραμμής υπ' αριθμ. (44).	Οι υφιστάμενες ενδεικτικές λυχνίες είναι καμένες. Απαιτείται η αντικατάστασή τους.
		Αντικατάσταση της κλέμματος της γραμμής υπ' αριθμ. (1) για λόγους ασφαλείας.	Η υφιστάμενη κλέμμα είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.
		Αντικατάσταση της κλέμματος της γραμμής υπ' αριθμ. (2) για λόγους ασφαλείας.	Η υφιστάμενη κλέμμα είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.
	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση της γενικής ασφάλειας του πεδίου τύπου Neozed από 16A σε 25A	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 16A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 6mm ² είναι 25A.
		Αντικατάσταση μίας μονοφασικής ενδεικτικής λυχνίας της αναχώρησης της γραμμής υπ' αριθμ. (Εφ2).	Η υφιστάμενη ενδεικτική λυχνία είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.
UPS Φορτία	Αντικατάσταση των δύο μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών της αναχώρησης της γραμμής υπ' αριθμ. (U7).	Οι υφιστάμενες ενδεικτικές λυχνίες είναι καμένες. Απαιτείται η αντικατάστασή τους.	
	Αντικατάσταση της κλέμματος της εφεδρικής γραμμής του πεδίου για λόγους ασφαλείας.	Η υφιστάμενη κλέμμα είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.	
2ου Ορόφου	Κανονικά φορτία	Ορθή επανατοποθέτηση της άνω μπάρας του ουδετέρου εντός του πίνακα	Κακή στερέωση
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (1) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (2) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.

φου		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (3) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (30) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (29) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση της γενικής ασφάλειας του πεδίου τύπου Neozed από 20A σε 25A	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 20A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 6mm ² είναι 25A.
3ου Ορόφου	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση της τριφασικής ασφάλειας της γραμμής κλιματισμού του πεδίου από B3x20A με νέα τύπου B3x16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 2,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 16A.
	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (E4) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
		Προσθήκη μίας νέας ασφάλειας τύπου B16A για την παραλαβή της μίας εκ των δύο αναχωρήσεων της ασφάλειας υπ' αριθμ. (E8)	Από την ασφάλεια υπ' αριθμ. (E8) αναχωρούν δύο διαφορετικές καταναλώσεις (ψύκτης και Rack). Απαιτείται ο διαχωρισμός τους σε ισάριθμες ξεχωριστές ασφαλιστικές διατάξεις.
	UPS Φορτία	Αντικατάσταση του κελύφους των γενικών ασφαλειών του πεδίου τύπου Neozed	Η υφιστάμενη διάταξη είναι σπασμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της με νέα
		Μεταφορά του γενικού διακόπτη του πεδίου 3x40A από το πεδίο των αδιάλειπτων φορτίων του πίνακα στο γενικό πεδίο.	Η υφιστάμενη διακοπτική διάταξη είναι τοποθετημένη στο πεδίο των αδιάλειπτων φορτίων ενώ αποτελεί τμήμα των κανονικών φορτίων εκ κατασκευής. Ενδείκνυται η μεταφορά της στο πεδίο των κανονικών φορτίων.
	Κανονικά	Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 4x63A 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη δεν ανταποκρίνεται στις δοκιμές. Απαιτείται η αντικατάστασή της με νέα ίδιου ονομαστικού ρεύματος.

4ου Ορόφου	φορτία	Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (20) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση της μονοφασικής ενδεικτικής λυχνίας της αναχώρησης της γραμμής υπ' αριθμ. (13).	Η υφιστάμενη ενδεικτική λυχνία είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.
		Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40A 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη δεν ανταποκρίνεται στις δοκιμές. Απαιτείται η αντικατάστασή της με νέα ίδιου ονομαστικού ρεύματος.
		Αντικατάσταση της γενικής ασφάλειας του πεδίου τύπου Neozed από 16A σε 25A	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 16A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 6mm ² είναι 25A.
	UPS Φορτία	Εγκατάσταση κατάλληλης ασφαλιστικής διάταξης στην αναχώρηση της γραμμής προς το πεδίο των αδιάλειπτων φορτίων του πίνακα του 5ου ορόφου για λόγους ασφαλείας.	Δεν υπάρχει ασφάλεια κατά την αναχώρηση. Απαιτείται η εγκατάστασή της.
5ου Ορόφου (κεντρικός πίνακας)	Κανονικά φορτία	Αντιμετάθεση των γενικών ασφαλειών και της διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) στο πεδίο.	Προβλέπεται η διάταξη διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) να έπεται των γενικών ασφαλειών.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (20) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση καλωδιώσεων και μετατροπή της συνδεσμολογίας της εφεδρικής παροχής του πεδίου.	Η υφιστάμενη καλωδίωση δεν τηρεί τις προδιαγραφές του χρώματος των αγωγών βάσει των προτύπων. Απαιτείται αντικατάστασή της.
	Εφεδρικά φορτία	Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40A 30mA.	Η υφιστάμενη διάταξη δεν ανταποκρίνεται στις δοκιμές. Απαιτείται η αντικατάστασή της με νέα ίδιου ονομαστικού ρεύματος.
		Αντικατάσταση της γενικής ασφάλειας του πεδίου τύπου Neozed από 10A σε 16A	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
		Μετατροπή της συνδεσμολογίας καλωδιώσεων της ηλ. παροχής υπ' αριθμ. (R) και σύνδεσή της μετά την διάταξη διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) του πεδίου για λόγους ασφαλείας.	Η εν λόγω παροχή τροφοδοτείται προ της διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής).

5ου Ορόφου (πρώην κυλκείο)	Κανονικά φορτία	Μετατροπή συνδεσμολογίας καλωδιώσεων και αντιμετάθεση ραγούλικού για τον διαχωρισμό γενικού και εφεδρικού πεδίου εντός του πίνακα.	Δεν υπάρχει σαφής διαχωρισμός των πεδίων επί του ηλεκτρικού πίνακα.
		Αντιστοίχιση της παροχής των ενδεικτικών με τις γενικές ασφάλειες	Δεν υπάρχει αντιστοιχία
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (2) τύπου B10A με νέα τύπου B16A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια διακόπτει την παροχή ρεύματος στα 10A ενώ η ονομαστική ένταση του υφιστάμενου καλωδίου 2,5mm ² είναι 16A.
		Αντικατάσταση της ασφάλειας υπ' αριθμ. (5) τύπου B16A με νέα τύπου B10A.	Η υφιστάμενη ασφάλεια δεν ασφαλίζει το καλώδιο διατομής 1,5mm ² . Βάσει της νομοθεσίας απαιτείται αντικατάστασή της με νέα ονομαστικού ρεύματος 10A.
		Αντικατάσταση της μονοφασικής ενδεικτικής λυχνίας της αναχώρησης της γραμμής του θερμοσίφωνα υπ' αριθμ. (4).	Η υφιστάμενη ενδεικτική λυχνία είναι καμένη. Απαιτείται η αντικατάστασή της.
Δώμα	Κανονικά φορτία	Αντικατάσταση καλωδιώσεων διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x16 30mA προς τις ασφάλειες	Τα εν λόγω καλώδια βρέθηκαν φθαρμένα.

Απαιτούμενα Υλικά για εργασίες στην Απ.Παύλου 12

Απαιτούμενα Υλικά	Τεμάχια
Ρελέ διαρροής 2X40A 30mA	4
Ρελέ διαρροής 4X40A 30mA	1
Ρελέ διαρροής 4X63A 30mA	1
Ρελέ διαρροής 4X100A 30mA	3
Μονοπολικοί ασφ/πτες 10 A, 16 A, 20 A	29
Τριπολικοί ασφ/πτες 16 A, 20 A, 20 A, 25 A	5
Διακόπτης 1X25A	1
Τριφασικό ρελέ ισχύος 4kw	1
Ασφάλειες Neozed, Diazed των 20 A, 25 A, 100 A	8
Ενδεικτικές λυχνίες	12
Πώματα πορσελάνης για Diazed 80A – 100A	4
Κλέμμες ράγας	3
Κουτιά ρευματοδοτών χωνευτά	13
Ρευματοδότες σούκο εντοιχισμού	15

Σημειώνεται ότι οι αναγραφόμενες ανωτέρω αντικαταστάσεις των ασφαλειών με άλλες ίδιου τύπου αλλά διαφορετικής ονομαστικής έντασης, όπου απαιτείται, θα πραγματοποιηθεί με αμοιβαία αντιμετάθεσή των υπαρχουσών προς αντικατάσταση ασφαλειών (π.χ. μία B16 με μία B10 που θα αφαιρεθεί από άλλο σημείο), εφόσον δεν παρουσιάζουν κάποιο πρόβλημα, προς μείωση του συνολικού κόστους.

Β. Επίσης οι απαιτούμενες εργασίες για το κτίριο της **Μενάνδρου 64** περιγράφονται αναλυτικά στον κατωτέρω πίνακα,

Ηλ. Πίνακας - Χώρος	Περιγραφή Εργασιών	Απαιτούμενα Υλικά	Μ.Μ.	Πλήθος
Γενικός πίνακας κτηρίου (Υπόγειο)	Αντικατάσταση μικροαυτόματου τύπου Β1x20Α με νέο τύπου C1x16Α της ηλεκτρικής γραμμής τροφοδοσίας του πίνακα φωτισμού Λεβητοστασίου - Ψυχροστασίου.	Μικρ/τος C1x16Α	τεμ.	1
Πίνακας Φωτισμού Λεβητοστασίου – Ψυχροστασίου (Υπόγειο)	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40Α 30mA και μετατροπή της μεταλλικής πρόσοψης του πίνακα για την επαύξηση των θέσεων για την εγκατάσταση του εν λόγω ραγουλικού.	Ρελέ διαρροής 2x40Α 30mA	τεμ.	1
	Αντικατάσταση του φωτιστικού ασφαλείας.	Φωτιστικό ασφαλείας LED 2,7W 1,5h IP42	τεμ.	1
	Αντικατάσταση 5τεμ. φωτιστικών οροφής από IP20 σε IP65.	Στεγανό Φωτιστικό 2x36w	τεμ.	5
Πίνακας ασφαλειοαποζευκτών Ψυχρού Νερού – Πύργου Ψύξης (Υπόγειο)	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 4x63Α 30mA.	Ρελέ διαρροής 4x63Α 30mA	τεμ.	1
	Μετατροπή του πίνακα για την δημιουργία χώρου για την εγκατάσταση της διάταξης διαφορικού ρεύματος, ήτοι α) Αντικατάσταση τριών μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών στην κύρια παροχή του πεδίου με ένα τριφασικό μισής θέσης και β) Αντικατάσταση ασφαλειών τύπου Neozed 63Α με μικροαυτόματο Κ3x63Α.	Μικρ/τος Κ3x63Α	τεμ.	1
	Εγκατάσταση αγωγού γείωσης στον πίνακα start Ψύξης – Θέρμανσης.	Αγωγός Γείωσης Cu 2,5mm	μ.	5
	Αντικατάσταση ρελέ κασάνιας με μικροαυτόματο C1x10Α.	Μικρ/τος C1x10Α	τεμ.	1
	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 4x40Α 30mA.	Ρελέ διαρροής 4x40Α 30mA	τεμ.	1
Πίνακας Μηχανοστασίου Ανελκυστήρα (Υπόγειο)	Αντικατάσταση τριών μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών στην κύρια παροχή του πεδίου.	Ενδεικτική λυχνία ράγας ενός στοιχείου	τεμ.	3
	Εγκατάσταση μικροαυτόματου C1x10Α στην γραμμή φωτισμού του μηχανοστασίου.	Μικρ/τος C1x10Α	τεμ.	1
	Εγκατάσταση μικροαυτόματου C1x16Α στην γραμμή του ρευματοδότη του μηχανοστασίου.	Μικρ/τος C1x16Α	τεμ.	1
	Εγκατάσταση νέας γραμμής τροφοδοσίας του φωτιστικού ασφαλείας του μηχανοστασίου.	Καλώδιο 3x1.5mm ²	μ.	15
	Αντικατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα με νέο περισσότερων στοιχείων εξαιτίας της προσθήκης νέου ραγουλικού.	Πίνακας 3 σειρών και 36 θέσεων (εξωτερικός - μεταλλικός)	τεμ.	1
	Αντικατάσταση του φωτιστικού ασφαλείας του μηχανοστασίου.	Φωτιστικό ασφαλείας LED 2,7W 1,5h IP42	τεμ.	1
	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40Α 30mA.	Ρελέ διαρροής 2x40Α 30mA	τεμ.	1
Πίνακας αποθήκης 1 (Υπόγειο)	Αντικατάσταση μονοφασικής ενδεικτικής λυχνίας στην κύρια παροχή του πεδίου.	Ενδεικτική λυχνία ράγας ενός στοιχείου	τεμ.	1
	Τοποθέτηση καλυμμάτων στα διάκενα του ηλεκτρικού πίνακα.	Καλύμματα ράγας	τεμ.	10στ.
	Αντικατάσταση χωνευτού διακόπτη φωτισμού ενός πλήκτρου.	Χωνευτός διακόπτης φωτισμού ενός πλήκτρου	τεμ.	1
	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40Α 30mA.	Ρελέ διαρροής 2x40Α 30mA	τεμ.	1
Πίνακας αποθήκης 2 (Υπόγειο)	Τοποθέτηση καλυμμάτων στα διάκενα του ηλεκτρικού πίνακα.	Καλύμματα ράγας	τεμ.	10στ.
	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40Α 30mA.	Ρελέ διαρροής 2x40Α 30mA	τεμ.	1
Πίνακας Ισογείου	Αντικατάσταση του μικροαυτόματου του κλιμακοστασίου από L1x16Α σε C1x10Α.	Μικρ/τος C1x10Α	τεμ.	1

	Ορθή επανεγκατάσταση εκτεθειμένης παροχής θυροτηλε-φώνου 230v.	Καλώδιο 3x1.5mm2	μ.	5
		Πλαστικό κανάλι 20x13	μ.	5
	Αντικατάσταση παροχικού καλωδίου του φωτισμού του διαδρόμου από NYLYH2x1mm ² σε 3x1.5mm ² .	Καλώδιο 3x1.5mm2	μ.	15
		Πλαστικό κανάλι 20x13	μ.	15
	Εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου του ρευματοδότη του πίνακα εντός πλαστικής σωλήνας Β.Τ.	Σωλήνα Β.Τ. Φ20	μ.	3
	Ορθή επανεγκατάσταση εκτεθειμένης παροχής του μετρητή ρεύματος του πίνακα.	Σωλήνα Β.Τ. Φ32	μ.	3
	Αντικατάσταση δύο φωτιστικών σωμάτων στην είσοδο.	Στεγανό Φωτιστικό 2x36w	τεμ.	2
	Ορθή επανεγκατάσταση εκτεθειμένης παροχής του φωτισμού του κλιμακοστασίου προς το υπόγειο.	Καλώδιο 3x1.5mm2	μ.	5
Αντικατάσταση ενός φωτιστικού σώματος στο κλιμακοστάσιο προς το υπόγειο.	Απλικά οροφής	τεμ.	1	
Πίνακας 1 ^{ου} ορόφου	Κατάργηση υπό τάση αναμονής παροχικού καλωδίου από τον ΓΠΧΤ διατομής 5x25mm ² .	-	-	-
	Εγκατάσταση νέας γραμμής τροφοδοσίας τριών ρευματοδοτών παροχικού καλωδίου 3x2.5mm ² βορειοδυτικά του επιπέδου.	Καλώδιο 3x2.5mm2	μ.	30
	Εγκατάσταση γείωσης σε φωτιστικά σώματα.	Καλώδιο 3x1.5mm2	μ.	90
		Πλαστικό κανάλι 20x13	μ.	90
	Απεγκατάσταση κατηργημένων καλωδιώσεων.	-	-	-
Απεγκατάσταση τριών κατηργημένων διακοπών τύπου κομμιτατέρ.	-	-	-	
Πίνακας 2 ^{ου} ορόφου	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 4x40A 30mA.	Ρελέ διαρροής 4x40A 30mA	τεμ.	1
	Εγκατάσταση γείωσης σε φωτιστικά σώματα.	Καλώδιο 3x1.5mm2	μ.	80
		Πλαστικό κανάλι 20x13	μ.	80
	Απεγκατάσταση κατηργημένου ρευματοδότη και εγκατάσταση κουτιού διακλάδωσης στην νότιο πλευρά του κτηρίου.	Κουτί 100x100 τοίχου	τεμ.	1
	Ορθή επανεγκατάσταση εκτεθειμένης παροχής κουδουνιού.	Καλώδιο 3x1.5mm2	μ.	5
		Πλαστικό κανάλι 20x13	μ.	5
	Αντικατάσταση σπασμένου ρευματοδότη στην ηλεκτρική γραμμή υπ' αριθμ. 15.	Χωνευτός ρευματοδότης σούκο	τεμ.	1
	Αντικατάσταση δύο σπασμένων φωτιστικών σωμάτων στα w.c.	Απλικά τοίχου (w.c.)	τεμ.	2
Τοποθέτηση εκτεθειμένων καλωδίων εντός κουτιού στην κεντρική αίθουσα.	Κουτί 100x100 τοίχου	τεμ.	1	
Εγκατάσταση καπακιών σε φωτιστικά σώματα.	Καπάκια σε φωτιστικά	τεμ.	15	
Πίνακας 3 ^{ου} ορόφου	Αντικατάσταση τριών μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών στην κύρια παροχή του πεδίου.	Ενδεικτική λυχνία ράγας ενός στοιχείου	τεμ.	3
	Αντικατάσταση χωνευτού ρευματοδότη στην ηλεκτρική γραμμή υπ' αριθμ. 5 στην βόρεια πλευρά του κτηρίου.	Χωνευτός ρευματοδότης σούκο	τεμ.	1
Πίνακας 4 ^{ου} ορόφου	Αντικατάσταση του μικροαυτόματου της ηλεκτρικής γραμμής υπ' αριθμ. 11 από L1x16A σε C1x10A.	Μικρ/τος C1x10A	τεμ.	1
	Αντικατάσταση ενός χωνευτού διακόπτη τύπου κομμιτατέρ στον προθάλαμο των w.c.	Χωνευτός διακόπτης φωτισμού κομμιτατέρ	τεμ.	1
Πίνακας 5 ^{ου} ορόφου	Αντικατάσταση τριών μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών στην κύρια παροχή του πεδίου.	Ενδεικτική λυχνία ράγας ενός στοιχείου	τεμ.	3
	Εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου του πίνακα εντός πλαστικού καναλιού 25x25 μήκους 1m.	Πλαστικό κανάλι 25x25	μ.	1

	Εγκατάσταση παροχικών καλωδίων στην αίθουσα απέναντι του προθαλάμου των w.c. εντός πλαστικού καναλιού 25x25 μήκους 6m.	Πλαστικό κανάλι 25x25	μ.	6
	Εγκατάσταση πλαισίου σε έξι χωνευτούς ρευματοδότες.	Χωνευτός ρευματοδότης σούκο	τεμ.	6
Πίνακας 6 ^{ου} ορόφου	Αντικατάσταση χωνευτού ρευματοδότη στην ηλεκτρική γραμμή υπ' αριθμ. 5 στην ανατολική πλευρά του κτηρίου.	Χωνευτός ρευματοδότης σούκο	τεμ.	1
	Αντικατάσταση καναλιού παροχικού καλωδίου ρευματοδότη πίνακα.	Πλαστικό κανάλι 25x25	μ.	6
Πίνακας 7 ^{ου} ορόφου	Αντικατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 4x40A 30mA.	Ρελέ διαρροής 4x40A 30mA	τεμ.	1
	Εγκατάσταση του παροχικού καλωδίου ρευματοδότη πίνακα εντός πλαστικού καναλιού 25x25 μήκους 2m.	Πλαστικό κανάλι 25x25	μ.	2
	Αντικατάσταση του παροχικού καλωδίου ρευματοδότη πίνακα της ηλεκτρικής γραμμής υπ' αριθμ. 17με 3x2.5mm ² .	Καλώδιο 3x2.5mm ²	μ.	5
	Αντικατάσταση ενός χωνευτού διακόπτη τύπου κομμιτατέρ της βόρειας αίθουσας του επιπέδου.	Χωνευτός διακόπτης φωτισμού κομμιτατέρ	τεμ.	1
	Αντικατάσταση ενός χωνευτού διακόπτη ενός πλήκτρου στην δυτική αίθουσα του επιπέδου.	Χωνευτός διακόπτης φωτισμού ενός πλήκτρου	τεμ.	1
Πίνακας 8 ^{ου} ορόφου	Αντικατάσταση τριών μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών στην κύρια παροχή του πεδίου.	Ενδεικτική λυχνία ράγας ενός στοιχείου	τεμ.	3
Πίνακας Δώματος	Εγκατάσταση διάταξης διαφορικού ρεύματος (ρελέ διαρροής) 2x40A 30mA.	Ρελέ διαρροής 2x40A 30mA	τεμ.	1
	Αντικατάσταση τριών μονοφασικών ενδεικτικών λυχνιών στην κύρια παροχή του πεδίου.	Ενδεικτική λυχνία ράγας ενός στοιχείου	τεμ.	3
	Κατάργηση εκτεθειμένης παροχής εντός κουτιού διακλάδωσης.	Κουτί 100x100 τοίχου	τεμ.	1
	Αντικατάσταση καλωδίωσης και του ραγοϋλικού της γραμμής φωτισμού λόγω χαμηλής τιμής της αντίστασης μόνωσης.	Καλώδιο 3x1.5mm ² Μικρ/τος C1x10A	μ. τεμ.	15 1
	Αντικατάσταση μετασηματιστών των φωτιστικών σωμάτων (υγρασία, παλαιότητα).	Ballast (μετασηματιστής)	τεμ.	5
	Αντικατάσταση ακατάλληλου φωτιστικού σώματος στο κλιμακοστάσιο.	Απλικά οροφής	τεμ.	1

Ακολουθεί συγκεντρωτικός πίνακας υλικών για τις εργασίες στο κτίριο της Μενάδρου

Απαιτούμενα Υλικά	Μ.Μ.	Πλήθος
Μικρ/τος K3x63A	τεμ.	1
Μικρ/τος C1x16A	τεμ.	2
Μικρ/τος C1x10A	τεμ.	5
Ρελέ διαρροής 4x63A 30mA	τεμ.	1
Ρελέ διαρροής 4x40A 30mA	τεμ.	3
Ρελέ διαρροής 2x40A 30mA	τεμ.	5
Ενδεικτική λυχνία ράγας ενός στοιχείου	τεμ.	19
Αγωγός Γείωσης Cu 2,5mm	μ.	5
Καλώδιο 3x1.5mm ²	μ.	230
Καλώδιο 3x2.5mm ²	μ.	35
Πίνακας 3 σειρών και 36 θέσεων (εξωτερικός - μεταλλικός)	τεμ.	1
Χωνευτός ρευματοδότης σούκο	τεμ.	9
Χωνευτός διακόπτης φωτισμού ενός πλήκτρου	τεμ.	2
Χωνευτός διακόπτης φωτισμού κομμιτατέρ	τεμ.	2
Πλαστικό κανάλι 25x25	μ.	15
Πλαστικό κανάλι 20x13	μ.	195
Σωλήνα Β.Τ. Φ20	τεμ.	3
Σωλήνα Β.Τ. Φ32	τεμ.	3
Κουτί 100x100 τοίχου	τεμ.	3
Φωτιστικό ασφαλείας LED 2,7W 1,5h IP42	τεμ.	2

Καλύμματα ράγας	τεμ.	20στ.
Απλικά οροφής	τεμ.	2
Απλικά τοίχου (w.c.)	τεμ.	2
Στεγανό Φωτιστικό 2x36w	τεμ.	7
Καπάκια σε φωτιστικά 2x36w	τεμ.	15
Ballast 2x36w (μετασχηματιστής)	τεμ.	5

Επισημαίνεται ότι η αποκατάσταση του συνόλου των παρατηρήσεων, όπως αυτές περιγράφονται ανωτέρω, αποτελούν προϋπόθεση για την έκδοση των πιστοποιητικών για την ηλεκτρολογική εγκατάσταση των κτιρίων, τα οποία εν συνεχεία θα κατατεθούν στον ΔΕΔΔΗΕ.

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο προϋπολογισμός του έργου ορίζεται στις 11.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.