

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το αριθ.18/24-7-2024 πρακτικό τακτικής, συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής Ξάνθης

Αριθ. Απόφασης 231**Περίληψη**

Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών τής υπηρεσίας με τίτλο: «Έλεγχος, επανέλεγχος, έκτακτος έλεγχος και πιστοποίηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτηρίων, σχολείων και αθλητικών κέντρων του Δήμου Ξάνθης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364»

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα σήμερα 24 Ιουλίου 2024, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, η Δημοτική Επιτροπή Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.22236/19-7-2024 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Ευστράτιου Κοντού, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν.3852/2010, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, προκειμένου να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 9 μέλη δηλαδή:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Ευστράτιος Κοντός (πρόεδρος) | 6. Αναστάσιος Ταρενίδης |
| 2. Σιαμπάν Μπαντάκ | 7. Εμμανουήλ Τσεπελής |
| 3. Σουά Μπεκήρ Ογλού | 8. Εμμανουήλ Φανουράκης |
| 4. Κυριάκος Παπαδόπουλος | 9. Αθανάσιος Χατζηαντωνίου |
| 5. Ιωάννης Πεπονίδης | |

ΑΠΟΝΤΕΣ

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| 1) Χαράλαμπος Ευστρατίου | 2) Ιωάννης Ζερενίδης |
|--------------------------|----------------------|
- (οι οποίοι αν και νόμιμα προσκλήθηκαν, δεν παραβρέθηκαν)

Γίνεται μνεία, ότι οι δημοτικοί σύμβουλοι Χαράλαμπος Ευστρατίου και Ιωάννης Ζερενίδης, ενημέρωσαν εγκαίρως τον Πρόεδρο για την απουσία τους και στη θέση τους κλήθηκαν τα αναπληρωματικά μέλη, Αναστάσιος Ταρενίδης και Αθανάσιος Χατζηαντωνίου

Ο Πρόεδρος, Ευστράτιος Κοντός, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής, και αφού εισηγήθηκε το 7^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών την αριθμ.πρωτ.21135/10-7-2024 εισήγηση του Αντιδημάρχου ΔΤΥΔΞ, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψη:- Την από 10-07-2024 αναφορά της αν. προϊσταμένης της Δ/σης των Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Ξάνθης -Την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της προμήθειας του θέματος, όπως συντάχθηκαν από την αρμόδια υπηρεσία - Τις διατάξεις του Νόμου 4412/16, όπως ισχύει σήμερα

Εισηγούμαι Θετικά, για την έγκριση των προδιαγραφών της υπηρεσίας με τίτλο: «ΕΛΕΓΧΟΣ, ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ, ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ 60364»

Επακολούθησε συζήτηση και πλήρης περιγραφή των συζητηθέντων, βρίσκεται καταγεγραμμένη σε ηλεκτρονική μορφή που τηρείται στο αρχείο του γραφείου της Δημοτικής Επιτροπής.

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ύστερα από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων, έχοντας υπόψη την εν λόγω εισήγηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών τής υπηρεσίας με τίτλο: «Έλεγχος, επανέλεγχος, έκτακτος έλεγχος και πιστοποίηση ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτηρίων, σχολείων και αθλητικών κέντρων του Δήμου Ξάνθης, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364», όπως ακριβώς επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος τής παρούσης απόφασης.

.....
Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο Πρόεδρος
Ευστράτιος Κοντός
(υπογραφή)

Τα μέλη
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα
Ξάνθη, 24-7-2024
Με εντολή Δημάρχου
Η Γραμματέας της Δημοτικής Επιτροπής
Μαρία Άννα Ανδρέου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ
 Πληροφορίες: Ντουλοπούλου Μαρία
 Ταχ. Δ/ση: Κτίριο Στέγης Πολιτισμού
 ‘Κ. ΜΠΕΝΗΣ’ , 67100 Ξάνθη
 Τηλέφωνο: 25410 22332
 Αρ. Σύντ. Τευχών: Υ05/2024

ΥΠΗΡΕΣΙΑ:
 «ΕΛΕΓΧΟΣ, ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ,
 ΕΚΤΑΚΤΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΑΙ
 ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ
 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΩΝ
 ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ, ΣΧΟΛΕΙΩΝ
 ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΚΕΝΤΡΩΝ ΤΟΥ
 ΔΗΜΟΥ ΞΑΝΘΗΣ, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ
 ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΛΟΤ 60364»
 CPV: 71314100-3

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:€

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάσσεται προκειμένου να πραγματοποιηθεί η ανάθεση της υπηρεσίας που αφορά στις εργασίες που απαιτούνται για τον έλεγχο ή τον επανέλεγχο και την πιστοποίηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, των σχολείων και των αθλητικών κέντρων του Δήμου Ξάνθης, με σκοπό την εξασφάλιση και τη διατήρηση της αξιοπιστίας και της ασφάλειας των συγκεκριμένων εγκαταστάσεων, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και τη μεθοδολογία του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις», όπως προβλέπεται στο Άρθρο 4 της Απόφασης του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων 101195/17.09.2021 (ΦΕΚ 4654/Β’/08.10.2021) «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.»

Σύμφωνα με το ανωτέρω πρότυπο, σε κάθε ηλεκτρική εγκατάσταση ο αρχικός έλεγχος πραγματοποιείται μετά την ολοκλήρωση των εργασιών κατασκευής της εσωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης για την αρχική ηλεκτροδότησή της. Ο επανέλεγχος διενεργείται σε χρονικά διαστήματα ανάλογα με τη χρήση του κτιρίου. Έτσι, αμφιθέατρα, ανοικτά υπαίθρια γήπεδα επαγγελματικού και ερασιτεχνικού ποδοσφαίρου, βρεφοκομεία, νηπιαγωγεία, παιδικοί σταθμοί, δημόσιες βιβλιοθήκες, ιδιωτικά και δημόσια κτίρια όπου διενεργούνται συναλλαγές με το κοινό, κτίρια της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, πισίνες για το κοινό σε κλειστούς χώρους και χώροι αθλητικών εκδηλώσεων επανελέγχονται κάθε δύο (2) χρόνια. Τέλος ο έκτακτος έλεγχος πραγματοποιείται εφόσον προκύψει: αλλαγή κατηγορίας ή αλλαγή χρήσης, αλλαγή ιδιοκτήτη ή καταναλωτή και μετά από τροποποίηση επί της υφιστάμενης εσωτερικής ηλεκτρικής που αφορά σε ηλεκτρικό πίνακα, σε προσθήκη ή αφαίρεση υλικών που άπτονται της ηλεκτρικής ασφάλειας ή σε διάταξη γείωσης, σε συμβάν σοβαρού ατυχήματος, σε βλαπτικό προς την εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση συμβάν και κατόπιν απαίτησης ή εντολής ελέγχου από αρμόδια αρχή. Τα ποσά των χρημάτων που αφορούν τον αρχικό ή τον έκτακτο έλεγχο θα αποδοθούν στον ανάδοχο κατόπιν εντολής για εκτέλεσή τους από την αρμόδια Υπηρεσία, σε περίπτωση που υπάρξει ανάγκη πραγματοποίησής τους.

Στη συγκεκριμένη υπηρεσία περιλαμβάνονται και οι εργασίες αποκατάστασης κάθε έλλειψης ή δυσλειτουργίας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των κτιρίων, που πιθανά να προκύψει από τον έλεγχο ή τον επανέλεγχό τους.

Τα κτίρια στα οποία θα πρέπει να γίνει ο πρώτος επανέλεγχος και πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών τους εγκαταστάσεων, παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

α/α	Ακίνητο	Δ/ση
1	Παλιό Δημαρχείο	Μαυρομιχάλη 6
2	Κτίριο Παιδικού Μουσείου	Μάρκου Μπότσαρη 46
3	Κολυμβητήριο	Βασιλίσσης Σοφίας 10
4	Συγκρότημα Παλιού Ορφανοτροφείου (κτίριο 1,2,3)	Ελευθερίου Βενιζέλου
5	Γ Βρεφονηπιακός Σταθμός	Τέρμα Βασιλίσσης Σοφίας
6	Δ Παιδικός Σταθμός	Ανθ/γού Μιλτιάδου Γεωρ. 22-24
7	Ε Παιδικός Σταθμός	Λευκάδος 2, Πλατεία Μητροπόλεως
8	Η Παιδικός Σταθμός	Τέρμα Γεωργίου Πολίτη, Χρύσα

9	ΣΤ Παιδικός Σταθμός	Φιλαδέλφειας 105
10	Παιδικός Σταθμός Κιμμερίων	Κιμμέρια
11	ΚΑΠΗ Καλλιθέας	Καλλιθέα
12	ΚΑΠΗ Χρύσας	Χρύσα
13	ΚΑΠΗ Κιμμερίων	Κιμμέρια
14	ΚΑΠΗ Κυψέλης	Κυψέλη
15	Δνση Οικονομικών Υπηρεσιών και Τμήμα Διοικητικών Υπηρεσιών	Σμύρνης 9
16	Πολιτιστικό Κέντρο Κιμμερίων	Κιμμέρια

Τα κτίρια του Δήμου Ξάνθης, στα οποία έχει γίνει πρώτος επανέλεγχος και θα πρέπει να γίνει επανέλεγχος και πιστοποίηση των ηλεκτρολογικών τους εγκαταστάσεων, παρατίθενται στον ακόλουθο πίνακα.

α/α	Ακίνητο	Δ/νση
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ		
1	1 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Ματσίνη 1 - Ξάνθη
2	1 ^ο Νηπιαγωγείο Κιμμερίων Ξάνθης	Κιμμέρια
3	2 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Τζαβέλα 6 , 67100
4	2 ^ο Νηπιαγωγείο Κιμμερίων Ξάνθης	Κιμμέρια
5	3 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Αβδήρων 31, 67100
6	4 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Περικλέους 1 , 67100
7	5 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Εργ. Κατοικίες, 67100
8	6 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Κλεμανσώ 50, 67100
9	7 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Πλ. Ζαλάχα , 67100
10	9 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Αθηνών 1 , 67100
11	10 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Κολοκοτρώνη 8 , 67100
12	11 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Κλεμανσώ 50, 67100
13	12 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Βενιζέλου 14 , 67100
14	13 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Εκτενεπολ , 67100
15	15 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Δροσερό
16	16 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Κλεμανσώ 50 , 67100
17	17 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Ιερολοχιτών 2 , 67100
18	18 ^ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Απόλλωνος 2 , 67100
19	Νηπιαγωγείο Ευμοίρου Ξάνθης	Εύμοιρο
20	Νηπιαγωγείο Δαφνώνα Ξάνθης	Δαφνώνας
21	Νηπιαγωγείο Λεύκης Ξάνθης	Λεύκη
ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ		
1	1 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Ματσίνη 1 , 67100
2	2 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Τζαβέλλα 6 , 67100
3	3 ^ο Δημοτικό Σχολείο	28η Οκτωβρίου 197 , 67100
4	4 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Περικλέους 1 , 67100
5	5 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Τέρμα Βλαχοπούλου , 67100
6	6 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Βελισαρίου 14 , 67100
7	7 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Βασ. Σοφίας 27 , 67100
8	8 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Χρύσα , 67100
9	9 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Ηλιουπόλεως 9 , 67100
10	10 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Βλαχοπούλου & Μακρυγιάννη
11	11 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Εκτενεπολ , 67100
12	12 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Μαραθώνος 2 , 67100
13	13 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Αλικαρνασσού 3 , 67100
14	14 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Κλεμανσώ & Ικονίου Γων. , 67100
15	15 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Δροσερό , 67100
16	17 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Ιερολοχιτών 4
17	18 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Ηλιουπόλεως 9 , 67100
18	20 ^ο Δημοτικό Σχολείο	Δροσερό , 67100
19	1 ^ο Ειδικό Δημοτικό Σχολείο	Εκτενεπολ , 67100

20	Δημοτικό Σχολείο Κιμμερίων	Κιμμέρια Ξάνθης
21	Δημοτικό Σχολείο Ευμοίρου Κωφών & Βαρηκόνων)	Εύμοιρο Ξάνθης
22	Δημοτικό Σχολείο Σταυρούπολης	Σταυρούπολη Ξάνθης
ΓΥΜΝΑΣΙΑ - ΛΥΚΕΙΑ		
1	1 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Ανδρέου Δημητρίου 44, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
2	2 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Βελισσαρίου 10, Ξάνθη, Τ.Κ.: 67100
3	3 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Βελισσαρίου 10, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
4	4 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Συν/ρχη Δημητριάδη 3, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
5	5 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Νεάπολη, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
6	6 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Συν/ρχη Δημητριάδη 3, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
7	7 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Αλικαρνασσού 4, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
8	8 ^ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Λαχανοκήπων 2, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
9	Γυμνάσιο Σταυρούπολης Ξάνθης	Σταυρούπολης Ξάνθης
10	1 ^ο ΓΕΛ	Ν. Καζαντζάκη 1, Χρύσα, Ξάνθη
11	2 ^ο ΓΕΛ	Τζαβέλα 10, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
12	3 ^ο ΓΕΛ	Τέρμα Λ. Πύργου, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
13	4 ^ο ΓΕΛ	Νεάπολη, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
14	ΓΕΛ Σταυρούπολης	Σταυρούπολη Ξάνθης, Τ.Κ. 67062
15	Εσπερινο ΓΕΛ Ξάνθης	Δημοκρίτου 27, Ξάνθης Τ.Κ. 67100
16	1 ^ο ΕΠΑΛ Ξάνθης	Νεάπολη, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
17	2 ^ο ΕΠΑΛ	Δημοκρίτου 27, Τ.Κ. 67100
ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΚΙΝΗΤΑ		
1	Δημαρχιακό Μέγαρο Ξάνθης	Πλατεία Δημοκρατίας 1 Ξάνθη
2	Κτίσμα Γεωργίου Σταύρου (γρ. ΝΠΔΔ για Α/θμια & Β/θμια)	Γεωργίου Σταύρου Ξάνθης
3	Κτίσμα παλιού Δημοτικού Νοσοκομείου (ΔΕΥΑΞ- Στρατοδικείου)	Τέρμα Λευκού Πύργου/ 4 ^{ης} Οκτωβρίου
4	Κτίριο Κεντρικής Πλατείας(Αττικά/Υποθηκοφυλάκειο)	Πλατεία Δημοκρατίας 1 Ξάνθη
5	Παλιό Ταχυδρομείο Ξάνθης (Λύκειο Ελληνίδων)	Βενιζέλου (αρχή) Ξάνθη
6	Αναγκυτήριο Θερινού αμφιθεάτρου Ξάνθης(Ξανθίππη)	1 ^ο χιλ Ξάνθης Σταυρούπολης
7	Αθλητικό Κέντρο Μπαλατζή	Νεάπολη Ξάνθης
8	Αθλητικό Κέντρο Ασπίδας	Περιοχή σταδίου Ασπίδας (πέρα αμπέλια)
9	Αθλητικό Κέντρο Αμοιρίδη	Γ.Κονδύλη Ξάνθη
10	Αθλητικό Κέντρο Ευμοίρου	Εύμοιρο Ξάνθης
11	Αθλητικό Κέντρο Ανάξαρχος	Περιοχή Πετρελαποθηκών Ξάνθη
12	Κεντρικό ΚΑΠΗ	Καπνεργατών 1 Ξάνθη
13	Αρχοντικό Καλούδη(γρ.Προσωπικού & Νομικής υπηρεσίας)	Ορφέως & Πινδάρου (παλιά Πόλη) Ξάνθη
14	Καπνικός Σταθμός (Δ/νση Περιβάλλοντος)	Θ.Δούκα & Λεοναρδοπούλου Ξάνθη
15	Καπναποθήκες ΙΙ (Δ/νση Δόμησης)	Αναξάρχου & Καπνεργατών Ξάνθη
16	Δημοτική Πινακοθήκη	Ορφέως & Πινδάρου (παλιά Πόλη) Ξάνθη
17	Κέντρο Πολιτισμού(Δημ.Αμφιθεατρο-Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών)	Πλατεία Διοικητηρίου Ξάνθη
18	Χονδρεμπόριο	Τριαντάφυλλου Μιχαηλίδη Ξάνθη
19	Κτίριο Γεωργίου Σταύρου 17 (γρ. Κέντρου Κοινότητας και Τμήματος	Γ. Σταύρου 17, Ξάνθη

	Κοινωνικής Πρόνοιας)	
20	Παράρτημα Κέντρου Κοινότητας	Δροσερό
21	Αποδυτήρια Γηπέδου	Τέρμα Λαχανοκήπων
22	Αποδυτήρια Γηπέδου	Δροσερό
23	Αποδυτήρια Γηπέδου	Κιμμέρια
24	Αποδυτήρια Γηπέδου	Χρύσας
25	Αποδυτήρια Γηπέδου	Εκτενοπόλ
26	Δημοτικό Διαμέρισμα Κιμμερίων	Κιμμέρια
27	Δημοτικό Διαμέρισμα Ευμοίρου	Εύμοιρο
28	Γραφεία Συνεργείων Δήμου Ξάνθης	Ύδρας 1
29	Γραφείο Τμήματος Αθλητισμού	Είσοδος Κολυμβητηρίου
30	ΚΕΠ	Αγίου Ελευθερίου 26
31	ΚΕΠ	Σμύρνης 7
32	Υπηρεσία Πρασίνου	Τέρμα Πετρελαιοαποθηκών
33	Γραφείο Κοιμητηρίων	Κοιμητήρια Δήμου Ξάνθης
34	Υπόγειο Parking	Ηρώων
35	Αρχείο ΔΕΥΑΞ	Δημοτική Αγορά
36	Γραφείο ΔΕΥΑΞ	Δημοτική Αγορά
37	Γραφείο Αιμοδοτών	Δημοτική Αγορά
38	Δημοτικό κτίριο	Πλατεία Ματσίνη
ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΗ		
1	Βιβλιοθήκη – ΚΑΠΗ	Σταυρούπολη Ξάνθης
2	Δημαρχείο	Κεντρική πλατεία Σταυρούπολης
3	Κλειστό σκοπευτήριο	Δαφνώνας Ξάνθης
4	Συνεδριακό κέντρο Κομνηνών	Κομνηνά Ξάνθης
5	Ξενώνες Κομνηνών	Κομνηνά Ξάνθης
6	Δημοτικό Γυμναστήριο	Σταυρούπολη Ξάνθης
7	Γυμναστήριο - αποδυτήρια	Σταυρούπολη Ξάνθης
8	Κτίριο Πυροσβεστικής	Σταυρούπολη Ξάνθης
9	Λαογραφικό Μουσείο Σταυρούπολης	Σταυρούπολη Ξάνθης
10	Συγκρότημα Δασικού χωριού	Δασικό χωριό Ξάνθης
11	Αποδυτήρια στο Γήπεδο Σταυρούπολης	Σταυρούπολη

Λόγω του μεγάλου αριθμού των κτιρίων αλλά και της απαίτησης ειδικού εξοπλισμού (οργάνων) για τη διεξαγωγή ελέγχων και μετρήσεων, όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω, τον οποίο δεν διαθέτει το προσωπικό της Υπηρεσίας, είναι απαραίτητη η ανάθεση των συγκεκριμένων εργασιών σε τρίτο.

Η δαπάνη της προαναφερθείσας υπηρεσίας ανέρχεται στο ποσό τωνευρώ , συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α (24%).

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΡΩΤΟΣ ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι εργασίες που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν σε κάθε κτίριο στο οποίο απαιτείται να γίνει ο αρχικός έλεγχος, ο πρώτος επανέλεγχος ή ο έκτακτος έλεγχος των ηλεκτρικών του εγκαταστάσεων, είναι οι ακόλουθες:

Α΄ΦΑΣΗ

A1. Σύνταξη Πρωτοκόλλου Ελέγχου που να περιλαμβάνει:

- ✓ Αποτύπωση της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, από τον μετρητή μέχρι τις καταναλώσεις.
- ✓ Καταγραφή - ηλεκτρολογικό σχέδιο του γενικού πίνακα και των υπόλοιπων πινάκων
- ✓ Αναγραφή σε κάθε πίνακα των στοιχείων αυτού (διακόπτες, ασφάλειες , ρελέ , ασφαλειοαποζεύκτες, κλπ)
- ✓ Ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 που θα γίνουν με πιστοποιημένα όργανα μετρήσεων κατά ΕΛΟΤ EN 61557:
 - Οπτική Επιθεώρηση Εγκατάστασης, όπως ορίζεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 60364, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τον έλεγχο των παρακάτω:
- ◆ Έλεγχος - αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία (Κεφάλαιο 41)
- ◆ Έλεγχος της παρουσίας πυροφραγμάτων και άλλων προφυλάξεων από τη διάδοση της φλόγας, καθώς και της προστασίας από θερμικά φαινόμενα (Κεφάλαιο 42 και Τμήμα 527)

- ◆ Έλεγχος επιλογής των αγωγών αναφορικά με το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα (Κεφάλαιο 43 και Τμήμα 523)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής, ρύθμισης, επιλεκτικότητας και τον συνδυασμό των διατάξεων προστασίας και επιτήρησης (Τμήμα 536)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής, τοποθέτησης και εγκατάστασης των κατάλληλων διατάξεων προστασίας υπέρτασης (SPD) όπου απαιτείται (Τμήμα 534)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής, τοποθέτησης και εγκατάστασης των κατάλληλων διατάξεων απομόνωσης και διακοπής (Τμήμα 536)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής εξοπλισμού και μέτρων προστασίας κατάλληλων για τις εξωτερικές επιδράσεις και μηχανικές καταπονήσεις (Τμήμα 422, Άρθρο 512.2. και Τμήμα 522)
- ◆ Έλεγχος αναγνώρισης των αγωγών ουδετέρου και των αγωγών προστασίας (Άρθρο 514.3)
- ◆ Έλεγχος της ύπαρξης σχεδίων, προειδοποιητικών πινακίδων και ανάλογων πληροφοριών (Άρθρο 514.5)
- ◆ Έλεγχος της δυνατότητας αναγνώρισης των κυκλωμάτων, ασφαλειών, διακοπών, ακροδεκτών κλπ (Τμήμα 514)
- ◆ Έλεγχος της καταλληλότητας τερματισμού και σύνδεσης των καλωδίων και αγωγών (Τμήμα 526)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής και εγκατάστασης του συστήματος γείωσης, των αγωγών προστασίας, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης (Κεφάλαιο 54)
- ◆ Έλεγχος της δυνατότητας πρόσβασης στον εξοπλισμό για τη διευκόλυνση της λειτουργίας και συντήρησης, καθώς και της κατάλληλης σήμανσης (Τμήμα 513 και 514)
- ◆ Έλεγχος των μέτρων κατά των ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών (Τμήμα 444)
- ◆ Έλεγχος των εκτεθειμένων αγωγίμων μερών τα οποία είναι συνδεδεμένα στο σύστημα γείωσης (Τμήμα 411)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής και εγκατάστασης των ηλεκτρικών γραμμών (Τμήμα 521 και 522)
- Έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις, όπως ορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 60364, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:
 - ◆ Μέτρηση συνέχειας αγωγών (6.4.3.2)
 - ◆ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης (6.4.3.3)
 - ◆ Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης για τον έλεγχο του διαχωρισμού των κυκλωμάτων στις περιπτώσεις εφαρμογής SELV Ή PRLV και στην περίπτωση εφαρμογής προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό (6.4.3.4)
 - ◆ Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης δαπέδων και τοίχων για να επιβεβαιωθεί η αποτελεσματικότητα της αντίστασης/ σύνθετης αντίστασης αυτών (6.4.3.5)
 - ◆ Δοκιμή πολικότητας (6.4.3.6)
 - ◆ Δοκιμή εξακρίβωσης της αποτελεσματικότητας των συνθηκών προστασίας με αυτόματη διακοπή της τροφοδοσίας (6.4.3.7)
 - ◆ Δοκιμή εξακρίβωσης αποτελεσματικότητας των μέτρων πρόσθετης προστασίας (6.4.3.8)
 - ◆ Δοκιμή για τη διαδοχή των φάσεων (6.4.3.9)
 - ◆ Δοκιμή λειτουργίας και χειρισμού (6.4.3.10)
 - ◆ Μέτρηση πτώσης τάσης (6.4.3.11)

A2. Σύνταξη Αναλυτικής Αναφοράς που θα περιλαμβάνει:

- ✓ μη συμμορφώσεις, παρατηρήσεις και υποδείξεις διόρθωσης προκειμένου η εγκατάσταση να συμμορφώνεται με το Πρότυπο, εφόσον τα αποτελέσματα των ελέγχων δεν είναι σύμφωνα με αυτό.
- ✓ εκτίμηση της δαπάνης για την αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε υλικού θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον τιμοκατάλογο του προμηθευτή. Η εν λόγω τιμή θα υποβάλλεται και στην αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη ομάδα. Ως κόστος εργασίας θα λαμβάνεται η τιμή 19,87 €/ώρα (που αντιστοιχεί στην επίσημη τιμή εργατοώρας ενός τεχνίτη), στην οποία θα υποβάλλεται και η αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη μονάδα.

B. ΦΑΣΗ

Πραγματοποίηση απαραίτητων εργασιών για τη συμμόρφωση με το Πρότυπο

Σε ότι αφορά τα σχολικά κτίρια (νηπιαγωγεία, δημοτικά, γυμνάσια και λύκεια), για τις εργασίες αποκατάστασης θα φροντίζει η αρμόδια Σχολική Επιτροπή ή σε περίπτωση αλλαγής της νομοθεσίας ο φορέας που θα ορίζεται και στη συνέχεια ο ανάδοχος θα ολοκληρώνει τον έλεγχο και την πιστοποίηση της εγκατάστασης.

Για τα υπόλοιπα κτίρια, οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από τον ανάδοχο πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών αποκατάστασης συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε υλικού θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον τιμοκατάλογο του προμηθευτή. Η εν λόγω τιμή θα υποβάλλεται και στην αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη ομάδα. Ως κόστος εργασίας θα λαμβάνεται η τιμή 19,87 €/ώρα (που αντιστοιχεί στην επίσημη τιμή εργατοώρας ενός τεχνίτη), στην οποία θα υποβάλλεται και η αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη μονάδα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς όλες τις διατάξεις και τους εν ισχύ νόμους περί εργατών και εργασίας και να λαμβάνει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας, παραμένοντας ο μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά για κάθε ατύχημα που ενδεχομένως μπορεί να συμβεί στο εργαζόμενο προσωπικό αυτού ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τα κατάλληλα όργανα και μέσα καθώς και τεχνικό προσωπικό με τις απαραίτητες άδειες και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά του κτιρίου προκληθεί από τυχόν απρόσεκτη εκτέλεση των εργασιών και υποχρεούται σε πλήρη επανόρθωση και αποκατάσταση των ζημιών ίδιας δαπάνης. Εάν ο ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τη βλάβη ή τη ζημία για την οποία είναι υπεύθυνος μέσα στη προθεσμία που θα του δοθεί, ο Δήμος Ξάνθης έχει το δικαίωμα να προβεί σε επιδιόρθωση αυτής εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Οι ώρες εκτέλεσης των εργασιών, όσων αφορά τις σχολικές μονάδες, θα καθορίζονται πάντα μετά από συνεννόηση με τους Διευθυντές τους και την Επιτροπή Παραλαβής. Όσον αφορά τα υπόλοιπα κτίρια η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με την Επιτροπή Παραλαβής.

Γ. ΦΑΣΗ

Επανελέγχος εγκατάστασης

Μετά το πέρας της αποκατάστασης των μη συμμορφώσεων και των παρατηρήσεων ο ανάδοχος θα εκτελέσει τα παρακάτω:

- ✓ Επανελέγχος της εγκατάστασης
- ✓ Σύνταξη
 - Πρωτόκολλου Ελέγχου κατά ΕΛΟΤ 60364 ή οποίο άλλοι απαιτείται στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης και τα αποτελέσματα των μετρήσεων, όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης
 - Υπεύθυνης Δήλωσης Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη
 - Έντυπου καταγραφής στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης
 - Μονογραμμικό(α) εγκατάστασης
 - Μονογραμμικό(α) πίνακα(ων)
 - εφόσον απαιτείται Μελέτη της παραγράφου 7 του άρθρου 1 της ΚΥΑ Φ Α΄ 50/12081/642/26.07.2006 ως ισχύει (Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ)

✓ Κατάθεση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών στην αρμόδια υπηρεσία ελέγχου κατά τον νόμο. Σημειώνεται ότι εάν μετά την ολοκλήρωση των διορθωτικών εργασιών συμμόρφωσης της εγκατάστασης με το Πρότυπο, οι δοκιμές και μετρήσεις που θα γίνουν δεν κυμαίνονται εντός των αποδεκτών ορίων/ανοχών, θα πρέπει να εκ νέου να γίνουν όλες οι απαραίτητες διορθώσεις.

ΕΠΑΝΕΛΕΓΧΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Οι εργασίες που θα πρέπει να πραγματοποιηθούν σε κάθε κτίριο στο οποίο έχει πραγματοποιηθεί ο πρώτος επανελέγχος των ηλεκτρικών του εγκαταστάσεων, είναι οι ακόλουθες:

Α΄ΦΑΣΗ

Α1. Σύνταξη Πρωτοκόλλου Ελέγχου που να περιλαμβάνει:

- ✓ Έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης, από το μετρητή μέχρι τις καταναλώσεις και ενημέρωση των σχεδίων της αποτύπωσης αυτής, σε περίπτωση αλλαγών
- ✓ Ενημέρωση του ηλεκτρολογικού σχεδίου του γενικού πίνακα και των υπόλοιπων πινάκων σε περίπτωση αλλαγών
- ✓ Επιβεβαίωση της ορθότητας της αναγραφής σε κάθε πίνακα των στοιχείων αυτού και εκ νέου αναγραφή σε περίπτωση αλλαγών ή τροποποιήσεων
- ✓ Ελέγχους σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ 60364 που θα γίνουν με πιστοποιημένα όργανα μετρήσεων κατά ΕΛΟΤ EN 61557:
 - Οπτική Επιθεώρηση Εγκατάστασης, όπως ορίζεται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 60364, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τον έλεγχο των παρακάτω:
 - ◆ Έλεγχος - αξιολόγηση των μέτρων προστασίας από ηλεκτροπληξία (Κεφάλαιο 41)
 - ◆ Έλεγχος της παρουσίας πυροφραγμάτων και άλλων προφυλάξεων από τη διάδοση της φλόγας, καθώς και της προστασίας από θερμικά φαινόμενα (Κεφάλαιο 42 και Τμήμα 527)

- ◆ Έλεγχος επιλογής των αγωγών αναφορικά με το μέγιστο επιτρεπόμενο ρεύμα (Κεφάλαιο 43 και Τμήμα 523)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής, ρύθμισης, επιλεκτικότητας και τον συνδυασμό των διατάξεων προστασίας και επιτήρησης (Τμήμα 536)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής, τοποθέτησης και εγκατάστασης των κατάλληλων διατάξεων προστασίας υπέρτασης (SPD) όπου απαιτείται (Τμήμα 534)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής, τοποθέτησης και εγκατάστασης των κατάλληλων διατάξεων απομόνωσης και διακοπής (Τμήμα 536)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής εξοπλισμού και μέτρων προστασίας κατάλληλων για τις εξωτερικές επιδράσεις και μηχανικές καταπονήσεις (Τμήμα 422, Άρθρο 512.2. και Τμήμα 522)
- ◆ Έλεγχος αναγνώρισης των αγωγών ουδέτερου και των αγωγών προστασίας (Άρθρο 514.3)
- ◆ Έλεγχος της ύπαρξης σχεδίων, προειδοποιητικών πινακίδων και ανάλογων πληροφοριών (Άρθρο 514.5)
- ◆ Έλεγχος της δυνατότητας αναγνώρισης των κυκλωμάτων, ασφαλειών, διακοπών, ακροδεκτών κλπ (Τμήμα 514)
- ◆ Έλεγχος της καταλληλότητας τερματισμού και σύνδεσης των καλωδίων και αγωγών (Τμήμα 526)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής και εγκατάστασης του συστήματος γείωσης, των αγωγών προστασίας, συμπεριλαμβανομένων των αγωγών κύριας και συμπληρωματικής ισοδυναμικής σύνδεσης (Κεφάλαιο 54)
- ◆ Έλεγχος της δυνατότητας πρόσβασης στον εξοπλισμό για τη διευκόλυνση της λειτουργίας και συντήρησης, καθώς και της κατάλληλης σήμανσης (Τμήμα 513 και 514)
- ◆ Έλεγχος των μέτρων κατά των ηλεκτρομαγνητικών διαταραχών (Τμήμα 444)
- ◆ Έλεγχος των εκτεθειμένων αγωγίμων μερών τα οποία είναι συνδεδεμένα στο σύστημα γείωσης (Τμήμα 411)
- ◆ Έλεγχος της επιλογής και εγκατάστασης των ηλεκτρικών γραμμών (Τμήμα 521 και 522)
- Έλεγχοι, δοκιμές και μετρήσεις, όπως ορίζονται στο πρότυπο ΕΛΟΤ 60364, που θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα παρακάτω:
 - ◆ Μέτρηση συνέχειας αγωγών (6.4.3.2)
 - ◆ Μέτρηση αντίστασης μόνωσης (6.4.3.3)
 - ◆ Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης για τον έλεγχο του διαχωρισμού των κυκλωμάτων στις περιπτώσεις εφαρμογής SELV Ή PRLV και στην περίπτωση εφαρμογής προστασίας με ηλεκτρικό διαχωρισμό (6.4.3.4)
 - ◆ Μέτρηση της αντίστασης μόνωσης δαπέδων και τοίχων για να επιβεβαιωθεί η αποτελεσματικότητα της αντίστασης/ σύνθετης αντίστασης αυτών (6.4.3.5)
 - ◆ Δοκιμή πολικότητας (6.4.3.6)
 - ◆ Δοκιμή εξακρίβωσης της αποτελεσματικότητας των συνθηκών προστασίας με αυτόματη διακοπή της τροφοδοσίας (6.4.3.7)
 - ◆ Δοκιμή εξακρίβωσης αποτελεσματικότητας των μέτρων πρόσθετης προστασίας (6.4.3.8)
 - ◆ Δοκιμή για τη διαδοχή των φάσεων (6.4.3.9)
 - ◆ Δοκιμή λειτουργίας και χειρισμού (6.4.3.10)
 - ◆ Μέτρηση πτώσης τάσης (6.4.3.11)

A2. Σύνταξη Αναλυτικής Αναφοράς που θα περιλαμβάνει:

- ✓ μη συμμορφώσεις, παρατηρήσεις και υποδείξεις διόρθωσης προκειμένου η εγκατάσταση να συμμορφώνεται με το Πρότυπο, εφόσον τα αποτελέσματα των ελέγχων δεν είναι σύμφωνα με αυτό.
- ✓ εκτίμηση της δαπάνης για την αποκατάσταση της ορθής λειτουργίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε υλικού θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον τιμοκατάλογο του προμηθευτή. Η εν λόγω τιμή θα υποβάλλεται και στην αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη ομάδα. Ως κόστος εργασίας θα λαμβάνεται η τιμή 19,87 €/ώρα (που αντιστοιχεί στην επίσημη τιμή εργατοώρας ενός τεχνίτη), στην οποία θα υποβάλλεται και η αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη μονάδα.

B. ΦΑΣΗ

Πραγματοποίηση απαραίτητων εργασιών για τη συμμόρφωση με το Πρότυπο

Σε ότι αφορά τα σχολικά κτίρια (νηπιαγωγεία, δημοτικά, γυμνάσια και λύκεια), για τις εργασίες αποκατάστασης θα φροντίζει η αρμόδια Σχολική Επιτροπή ή σε περίπτωση αλλαγής της νομοθεσίας ο φορέας που θα ορίζεται και στη συνέχεια ο ανάδοχος θα ολοκληρώνει τον έλεγχο και την πιστοποίηση της εγκατάστασης.

Για τα υπόλοιπα κτίρια, οι εργασίες αποκατάστασης θα εκτελούνται από τον ανάδοχο πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών αποκατάστασης συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε υλικού θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον τιμοκατάλογο του προμηθευτή. Η εν λόγω τιμή θα υποβάλλεται και στην αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη ομάδα. Ως κόστος εργασίας θα λαμβάνεται η τιμή 19,87 €/ώρα (που αντιστοιχεί στην επίσημη τιμή εργατοώρας ενός τεχνίτη), στην οποία θα υποβάλλεται και η αντίστοιχη έκπτωση του αναδόχου στην αντίστοιχη μονάδα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται προς όλες τις διατάξεις και τους εν ισχύ νόμους περί εργατών και εργασίας και να λαμβάνει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας, παραμένοντας ο μόνος υπεύθυνος αστικά και ποινικά για κάθε ατύχημα που ενδεχομένως μπορεί να συμβεί στο εργαζόμενο προσωπικό αυτού ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τα κατάλληλα όργανα και μέσα καθώς και τεχνικό προσωπικό με τις απαραίτητες άδειες και είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε βλάβη ή φθορά του κτιρίου προκληθεί από τυχόν απρόσεκτη εκτέλεση των εργασιών και υποχρεούται σε πλήρη επανόρθωση και αποκατάσταση των ζημιών ίδιας δαπάνης. Εάν ο ανάδοχος δεν αποκαταστήσει τη βλάβη ή τη ζημία για την οποία είναι υπεύθυνος μέσα στη προθεσμία που θα του δοθεί, ο Δήμος Ξάνθης έχει το δικαίωμα να προβεί σε επιδιόρθωση αυτής εις βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

Οι ώρες εκτέλεσης των εργασιών, όσον αφορά τις σχολικές μονάδες, θα καθορίζονται πάντα μετά από συνεννόηση με τους Διευθυντές τους και την Επιτροπή Παραλαβής. Όσον αφορά τα υπόλοιπα κτίρια η εκτέλεση των εργασιών θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με την Επιτροπή Παραλαβής.

Γ. ΦΑΣΗ

Επανελέγχος εγκατάστασης

Μετά το πέρας της αποκατάστασης των μη συμμορφώσεων και των παρατηρήσεων ο ανάδοχος θα εκτελέσει τα παρακάτω:

- ✓ Επανελέγχος της εγκατάστασης
- ✓ Σύνταξη
 - ο Πρωτόκολλου Ελέγχου κατά ΕΛΟΤ 60364 ή οποίο άλλοι απαιτείται στο οποίο θα περιλαμβάνονται τα αποτελέσματα της οπτικής επιθεώρησης και τα αποτελέσματα των μετρήσεων, όπως επίσης και κάθε πληροφορία για τις αλλαγές ή τις επεκτάσεις της εγκατάστασης και όλες οι αποκλίσεις από τις προδιαγραφές των αντίστοιχων τμημάτων της εγκατάστασης
 - ο Υπεύθυνης Δήλωσης Αδειούχου Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη
 - ο Έντυπου καταγραφής στοιχείων της ηλεκτρικής εγκατάστασης
 - ο Μονογραμμικό(α) εγκατάστασης
 - ο Μονογραμμικό(α) πίνακα(ων)
 - ο εφόσον απαιτείται Μελέτη της παραγράφου 7 του άρθρου 1 της ΚΥΑ Φ Α' 50/12081/642/26.07.2006 ως ισχύει (Έντυπο ΕΠΕΔΔΡ)

✓ Κατάθεση όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών στην αρμόδια υπηρεσία ελέγχου κατά τον νόμο.

Σημειώνεται ότι εάν μετά την ολοκλήρωση των διορθωτικών εργασιών συμμόρφωσης της εγκατάστασης με το Πρότυπο, οι δοκιμές και μετρήσεις που θα γίνουν δεν κυμαίνονται εντός των αποδεκτών ορίων/ανοχών, θα πρέπει να εκ νέου να γίνουν όλες οι απαραίτητες διορθώσεις.

Γενικά

Όλα τα παραπάνω θα παραδοθούν στην Υπηρεσία σε έντυπη (ένα αντίγραφο) και σε ηλεκτρονική μορφή. Διευκρινίζεται ότι η ισχύς της ΥΔΕ θα είναι για δύο χρόνια για όλα τα κτίρια. Σε περίπτωση αλλαγής της σχετικής νομοθεσίας όσον αφορά στον χρόνο ισχύος των ΥΔΕ, αυτός θα διαμορφωθεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία κατά το χρόνο υποβολής τους στην αρμόδια υπηρεσία ελέγχου κατά τον νόμο.

Ο ανάδοχος πρέπει να είναι εγκαταστάτης ηλεκτρολόγος διαθέτοντας εναλλακτικά μία από τις παρακάτω άδειες εγκαταστάτη: α) Αποφοίτου Πολυτεχνείου (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος Μηχανικός) β) Αποφοίτου ΤΕΙ (ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ) γ) Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου Α ειδικότητας 4^{ης} ομάδας (απαιτούμενη για την ΟΜΑΔΑ Γ), δ) Εγκαταστάτη ηλεκτρολόγου Α ειδικότητας, 1ης ομάδας (σύμφωνα με το ΠΔ 108/2013).

Για όλους τους εγκαταστάτες πλην των κατόχων διπλώματος πολυτεχνείου μηχανολόγου μηχανικού ή ηλεκτρολόγου μηχανικού η ανωτέρω αναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα συνοδεύεται και από θεώρηση του γνησίου της υπογραφής από αρμόδιο φορέα.

Ο ανάδοχος οφείλει να εκτελέσει όλες τις ανατιθέμενες εργασίες σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και τη μεθοδολογία του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».

ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1- Αντικείμενο

Η παρούσα μελέτη αφορά στις εργασίες που απαιτούνται για τον έλεγχο ή τον επανελέγχο και την πιστοποίηση των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων των δημοτικών κτιρίων, των σχολείων και των αθλητικών

κέντρων του Δήμου Ξάνθης, σύμφωνα με τις τεχνικές απαιτήσεις και τη μεθοδολογία του προτύπου ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις».

Άρθρο 2- Ισχύουσες Διατάξεις

1. Του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Ν. 3463/2006 (ΦΕΚ 114/Α/8-6-2006) όπως συμπληρώθηκε με την παρ. 13 του Ν. 3731/2008 (ΦΕΚ 263/Α/23-12-2008).
2. Του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α/7-6-2010) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
3. Του Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ 112/Α/13-7-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο 'Πρόγραμμα Διαύγεια' και άλλες διατάξεις».
4. Του Π.Δ. 80/2016 (ΦΕΚ 145/Α/5-8-2016) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».
5. Του Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/8-8-2016) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
6. Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ 120/Α/6-11-2013) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 9 παρ. 4β του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α/6-11-2013).
7. Της Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)».
8. Του Προτύπου ΕΛΟΤ 60364 «Απαιτήσεις για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις», όπως ισχύει
9. Της Απόφασης του Υπουργείου Ανάπτυξης και Επενδύσεων 101195/17.09.2021 «Γενικές και ειδικές απαιτήσεις για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις», όπως ισχύει

Άρθρο 3-Συμβατικά τεύχη

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προς ανάθεση υπηρεσία, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχόμενων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

1. Το Συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη.
3. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου.
4. Το τεύχος της Συγγραφής Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) με τα τυχόν Παραρτήματά του.
5. Η Τεχνική Περιγραφή
6. Οι τεχνικές προδιαγραφές
7. Το τεύχος προεκτιμώμενων αμοιβών

Άρθρο 4 – Παραλαβή εργασιών

Η παραλαβή των ανατιθέμενων εργασιών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υπηρεσιών (Ν 4412/2016, Άρθ. 221, παρ. 11δ). Καθώς απαιτούνται ειδικές γνώσεις, ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής θα έχει την αντίστοιχη ειδικότητα.

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθούν αποκλίσεις, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την αποκατάστασή τους. Εφόσον ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις ως άνω προτάσεις της Επιτροπής, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση αυτών, σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον προσφορότερο με τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Άρθρο 5 – Διάρκεια σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια 9 μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της.

Άρθρο 6 - Υποχρεώσεις εντολέα

Ο Δήμος υποχρεούται να παρέχει στον ανάδοχο όλα τα αναγκαία στοιχεία/πληροφορίες που έχει στην κατοχή του (αποτύπωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων κτιρίων), για την υποβολή όλων των προβλεπόμενων σχετικών που αφορούν στην υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας.

Άρθρο 7–Τρόπος πληρωμής

Το ποσό θα καταβάλλεται στον ανάδοχο τμηματικά, κάθε φορά που θα ολοκληρώνεται η εργασία για κάθε ένα από τα αναφερόμενα στην παρούσα μελέτη κτίρια, μετά την παραλαβή της εργασίας από την επιτροπή του άρθρου 4 της παρούσας και κατόπιν προσκομίσεως του αντίστοιχου τιμολογίου στο αρμόδιο τμήμα του Δήμου Ξάνθης. Επί της αξίας των τιμολογίων θα διενεργούνται οι νόμιμες κρατήσεις.

Άρθρο 8 - Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν την ημέρα σύναψης της σύμβασης εκτέλεσης της εργασίας και κατά την διάρκεια εκτέλεσης αυτής. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Ξάνθης.

Άρθρο 9: Αθέτηση όρων συμφωνίας

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου της παρούσης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 .

Άρθρο 10 : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

IV. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Επειδή η ακριβής προμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους εργασιών, αλλά μόνο την κατ' εκτίμηση δαπάνη των εργασιών ανά κτίριο.

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
	ΟΜΑΔΑ Α					
	"Εργασίες επανελέγχου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Νηπιαγωγείων και Δημοτικών"					
ΟΜΑΔΑ Α	A1:Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Νηπιαγωγείου	(κτίριο)	21,00			
	A2:Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Δημοτικού Σχολείου	(κτίριο)	22,00			
	Έκτακτος έλεγχος Νηπιαγωγείου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	2,00			
	Έκτακτος έλεγχος Δημοτικού Σχολείου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	2,00			
	Αρχικός έλεγχος Νηπιαγωγείου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00			
	Αρχικός έλεγχος Δημοτικού Σχολείου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00			
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)				
		ΦΠΑ (24%) (€)				
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α (€)				
	ΟΜΑΔΑ Β					
	"Εργασίες επανελέγχου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων Γυμνασίων και Λυκείων"					
ΟΜΑΔΑ Β	B1:Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Γυμνασίου	(κτίριο)	9,00			
	B2:Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Λυκείων (ΓΕΛ- ΕΠΑΛ)	(κτίριο)	8,00			
	Έκτακτος έλεγχος Γυμνασίου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00			
	Έκτακτος έλεγχος Λυκείου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00			
	Αρχικός έλεγχος Γυμνασίου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00			
	Αρχικός έλεγχος Λυκείου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00			
		ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)				
		ΦΠΑ (24%) (€)				
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β (€)				
	ΟΜΑΔΑ Γ					
ΟΜΑΔΑ Γ	"Εργασίες επανελέγχου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων αθλητικών κέντρων"					

	Γ1:Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης αθλητικών κέντρων	(κτίριο)	4,00		
	Γ2:Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του αθλητικού κέντρου «ΦΙΛΙΠΠΟΣ ΑΜΟΙΡΙΔΗΣ»	(κτίριο)	1,00		
	Εργασίες και υλικά αποκατάστασης ηλεκτρικής εγκατάστασης	Κατ'αποκοπή	1,00		
	Έκτακτος έλεγχος αθλητικού κέντρου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00		
	Αρχικός έλεγχος αθλητικού κέντρου (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	1,00		
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)	
				ΦΠΑ (24%) (€)	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ (€)	
	ΟΜΑΔΑ Δ				
	"Εργασίες επανέλεγχου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων Σταυρούπολης"				
	Δ1: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Βιβλιοθήκη – ΚΑΠΗ	(κτίριο)	1,00		
	Δ2: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Δημαρχείο	(κτίριο)	1,00		
	Δ3: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Κλειστό σκοπευτήριο	(κτίριο)	1,00		
	Δ4: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Συνεδριακό κέντρο Κομνηνών	(κτίριο)	1,00		
	Δ5: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Ξενώνας Κομνηνών	(κτίριο)	1,00		
	Δ6:Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Δημοτικό Γυμναστήριο	(κτίριο)	1,00		
	Δ7:Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Αποδυτήρια-Γήπεδο	(κτίριο)	1,00		
	Δ8: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Κτίριο Πυροσβεστικής	(κτίριο)	1,00		
	Δ9: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Λαογραφικό Μουσείο Σταυρούπολης	(κτίριο)	1,00		
	Δ10: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του συγκροτήματος του Δασικού χωριού	συγκρότημα (13 οικίσκοι, 1 ρεσεψιόν, 1 αίθουσα εκδηλώσεων)	1,00		
	Δ11: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Αποδυτηρίων στο Γήπεδο Σταυρούπολης	(κτίριο)	1,00		
	Εργασίες και υλικά αποκατάστασης ηλεκτρικής εγκατάστασης	Κατ'αποκοπή	1,00		

Ο Μ Α Δ Α Δ

	Έκτακτος έλεγχος κτιρίων Σταυρούπολης (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	2,00		
	Αρχικός έλεγχος κτιρίων Σταυρούπολης (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	2,00		
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)	
				ΦΠΑ (24%) (€)	
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ (€)	
	ΟΜΑΔΑ Ε				
	"Εργασίες επανέλεγχου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων Ξάνθης"				
	E1: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου Δημαρχείου	(κτίριο)	1,00		
	E2: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Κέντρο Πολιτισμού	(κτίριο)	1,00		
	E3:Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Κτίσμα Γεωργίου Σταύρου (γρ. ΝΠΔΔ για Α/θμια & Β/θμια)	(κτίριο)	1,00		
	E4: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Κτίσμα παλιού Δημοτικού Νοσοκομείου (ΔΕΥΑΞ- Στρατοδικείου)	(κτίριο)	1,00		
	E5: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Κτίριο Κεντρικής Πλατείας (Αττικά/Υποθηκοφυλάκειο)	(κτίριο)	1,00		
	E6:Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Παλιό Ταχυδρομείο Ξάνθης (Λύκειο Ελληνίδων)	(κτίριο)	1,00		
	E7: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Αναψυκτήριο Θερινού αμφιθεάτρου Ξάνθης(Ξανθίππη)	(κτίριο)	1,00		
	E8: Επανεέλεγχος των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων του κτιρίου Κεντρικό ΚΑΠΗ	(κτίριο)	1,00		
	E9: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Καπνικός Σταθμός (Δ/ση Περιβάλλοντος)	(κτίριο)	1,00		
	E10: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Καπναποθήκες Π (Δ/ση Δόμησης)	(κτίριο)	1,00		
	E11: Επανεέλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Δημοτικής Πινακοθήκης	(κτίριο)	1,00		

E12: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Χονδρεμπόριου	(κτίριο)	1,00		
E13: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Αρχοντικό Καλούδη(γρ. Προσωπικού & Νομικής υπηρεσίας)	(κτίριο)	1,00		
E14: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Αποδυτήριων Γηπέδου Δροσερού	(κτίριο)	1,00		
E15: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Αποδυτήριων Γηπέδου Κιμμερίων	(κτίριο)	1,00		
E16: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Αποδυτήριων Γηπέδου Χρύσας	(κτίριο)	1,00		
E17: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Αποδυτήριων Γηπέδου Εκτενεπόλ	(κτίριο)	1,00		
E18: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου Κοινότητας Κιμμερίων	(κτίριο)	1,00		
E19: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου Κοινότητας Ευμοίρου	(κτίριο)	1,00		
E20: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης γραφείων συνεργείων δήμου Ξάνθης	(κτίριο)	1,00		
E21: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης γραφείου Τμήματος Αθλητισμού	(κτίριο)	1,00		
E22: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης ΚΕΠ Αγ. Ελευθερίου	(κτίριο)	1,00		
E23: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης ΚΕΠ Σμύρνης	(κτίριο)	1,00		
E24: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης κτιρίου Υπηρεσίας Πρασίνου	(κτίριο)	1,00		
E25: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Γραφείου Κοιμητηρίων	(κτίριο)	1,00		
E26: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Υπόγειου πάρκιγκ	(κτίριο)	1,00		
E27: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Αρχείου ΔΕΥΑΞ	(κτίριο)	1,00		
E28: Επανάλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Γραφείου ΔΕΥΑΞ	(κτίριο)	1,00		

E29: Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Γραφείου Αιμοδοτών	(κτίριο)	1,00		
E30: Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης δημοτικού κτιρίου στη Ματσίνη	(κτίριο)	1,00		
E31: Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Γεωργίου Σταύρου 17 (γρ. Τμημ. Κοιν. Προν. και Κοιν. Πολιτ.)	(κτίριο)	1,00		
E32: Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης του κτιρίου Παραρτήματος Κέντρου Κοινότητας στο Δροσερό	(κτίριο)	1,00		
E33: Επανελέγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Αποδυτήριων Γηπέδου στο Τέρμα Λαχανοκήπων	(κτίριο)	1,00		
Εργασίες και υλικά αποκατάστασης ηλεκτρικής εγκατάστασης	Κατ'αποκοπή	1,00		
Έκτακτος έλεγχος κτιρίων Ξάνθης (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	4,00		
Αρχικός έλεγχος κτιρίων Ξάνθης (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	4,00		
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)	
			ΦΠΑ (24%) (€)	
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε (€)	

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

"Εργασίες πρώτου επανελέγχου των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων κτιρίων Ξάνθης"

ΣΤ1: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο Παλιό Δημαρχείο	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ2: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο Κτίριο Παιδικού Μουσείου	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ3: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο Κολυμβητήριο	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ4: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο Συγκρότημα Παλιού Ορφανοτροφείου (κτίριο 1,2,3)	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ5: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στον Γ Βρεφονηπιακό Σταθμό	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ6: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στον Δ Παιδικό Σταθμό	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ7: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο Ε Παιδικό Σταθμό	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ8: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στον Η Παιδικό Σταθμό	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ9: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο ΣΤ Παιδικό Σταθμό	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ10: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο Παιδικό Σταθμό Κιμμερίων	(κτίριο)	1,00		

ΣΤ11: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο ΚΑΠΗ Καλλιθέας	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ12: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο ΚΑΠΗ Χρύσας	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ13: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο ΚΑΠΗ Κιμμερίων	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ1: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο ΚΑΠΗ Κυψέλης	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ15: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης στο κτίριο της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών κα Του Τμήματος Διοικητικών Υπηρεσιών	(κτίριο)	1,00		
ΣΤ16: Έλεγχος της ηλεκτρικής εγκατάστασης Πολιτιστικού Κέντρου Κιμμερίων	(κτίριο)	1,00		
Εργασίες και υλικά αποκατάστασης ηλεκτρικής εγκατάστασης	Κατ' αποκοπή	1,00		
Έκτακτος έλεγχος (κατά εκτίμηση)	(κτίριο)	2,00		
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (€)			
	ΦΠΑ (24%) (€)			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ (€)			
	ΣΥΝΟΛΟ			
	ΦΠΑ (24%) (€)			
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ			

Συντάχθηκε
Η Συντάξας

Ντουλοπούλου Μαρία
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ξάνθη 21 - 05 -2024
Ελέγχθηκε
Η αν Προϊσταμένη
του Τμήματος

Βασιλική Καλτσά
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Η αν Προϊσταμένη
της Διεύθυνσης

Δέσποινα Ράπτη
Πολιτικός Μηχανικός
Ξάνθη 09-07-2024
α/α
Αικατερίνη Αλεξανδρίδου