



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΣΧΟΛΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΥ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΑΡ. ΠΡΩΤ. : 581  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 29-10-2014

Σπάρτη 29 / 10 / 2014

Αριθμ. Πρωτ. : 40603

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΣΠΑΡΤΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

**Προς:** Σχολική Επιτροπή Α' βάθμιας Εκπαίδευσης  
Δήμου Σπάρτης

Ταχ. Διεύθυνση: Μαγούλα  
Ταχ. Κώδικας : 231 00 - Σπάρτη  
Αρμόδιος : Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Τηλέφωνα : 2731361121  
Fax : 2731089158  
E-mail :

**Κοιν.:** 1) Αντιδήμαρχο Σπάρτης  
κ. Αργυρόπουλο Παναγιώτη

**ΘΕΜΑ :** «Βελτίωση ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων Δημοτικού Σχολείου Αμυκλών»

**Σχετ. :** (α) Η από 13-10-2014 αυτοψία τεχνικών της Υπηρεσίας μας

Μετά την από 13-10-2014 αυτοψία σας αποστέλλουμε τεχνική περιγραφή και προϋπολογισμό για την : «Βελτίωση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Δημοτικού Σχολείου Αμυκλών», όπως συντάχθηκαν και θεωρήθηκαν από την Υπηρεσία μας, για δικές σας ενέργειες.

Σε περίπτωση που αποφασίσετε την εκτέλεση των προτεινόμενων εργασιών με δαπάνες της Σχολικής Επιτροπής, παρακαλούμε όπως ζητήσετε από την Υπηρεσία μας να επιβλέψει την ορθή εκτέλεση αυτών.

Συνημμένα: Τεχνική έκθεση  
Προϋπολογισμός

Με εντολή Δημάρχου  
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Τ.Υ.



Ακριβές αντίγραφο  
Μαγούλα 29.10.2014  
Ε.Δ. Π. Αρμόδιος Επόλληλος

*(Handwritten signature)*

ΕΥΘΑΛΙΑ ΑΡΓΕΙΤΑΚΟΥ

Νικόλαος Μπεζεριάνος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ Β'β.

**ΘΕΜΑ: «Βελτίωση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Δημοτικού Σχολείου Αμυκλών»**

**Τεχνική περιγραφή:**

Μετά από επιτόπια επίσκεψη τεχνικών της Υπηρεσίας μας στο Δημοτικό Σχολείο Αμυκλών, και αφού λήφθηκαν υπόψη η υφιστάμενη κατάσταση και οι προτάσεις του εκπαιδευτικού προσωπικού, προτείνεται η εκτέλεση των ακόλουθων – ελάχιστων απαραίτητων - ηλεκτρολογικών εργασιών, που σκοπό έχουν την αύξηση του επιπέδου ασφάλειας και την βελτίωση της λειτουργικότητας των ηλεκτρολογικών και συναφών εγκαταστάσεων.

**Συγκεκριμένα προτείνονται:**

1. Αντικατάσταση του Γενικού Ηλεκτρικού Πίνακα στο παλαιό κτίριο με νέο τριφασικό που θα περιλαμβάνει:
  - Γενικό διακόπτη 3Χ63 A
  - Γενική Ασφάλεια 3Χ 35 A
  - Ρελέ διαρροής έντασης 4Χ63 A
  - Ενδεικτικά φάσεων (3)
  - Οκτώ (8) γραμμές φωτισμού με μικροαυτόματο 10 A
  - Δύο (2) γραμμές φωτισμού με μικροαυτόματο 10 A και ρελέ ράγας 2Χ20A οδηγούμενα το καθένα από χρονοδιακόπτη αστρονομικού τύπου (δύο ξεχωριστού χρονοδιακόπτες)
  - Οκτώ (8) γραμμές ρευματοδοτών με μικροαυτόματο 16 A
  - Δύο (2) γραμμές (μονοφασικές) συσκευών με με διακόπτη 2Χ40 A και μικροαυτόματο 20 A
  - Τέσσερις (4) γραμμές (τριφασικές) με μικροαυτόματο 3Χ25 A (παροχές κλιματιστικών)
  - Μία (1) αναχώρηση για μονοφασικό υποπίνακα με διακόπτη 2Χ40 A, μικροαυτόματο 25 A και ενδεικτικό φάσης (1)
  - Υλικά συναρμολόγησης, μπάρες γειώσεων και ουδετέρου με κουτί εντιχοισμένος με ανοιγόμενο καπάκι στην πρόσοψη.
2. Μεταφορά δύο υφιστάμενων γραμμών (τριφασικών) που τροφοδοτούν κλιματιστικά στις αίθουσες, από τον πίνακα του προκατ. οικίσκου στο νέο πίνακα που περιγράφεται στο (1)
3. Εγκατάσταση μίας (1) νέας τριφασικής γραμμής 5Χ4 mm<sup>2</sup> εντός σωλήνα Φ25 τ. Κουβίδη από το νέο πίνακα μέχρι το κλιματιστικό (εξωτερική μονάδα) που παραμένει ασύνδετο (υλικά και εργασία)
4. Προμήθεια και τοποθέτηση τριών προβολέων HQI 400 W έκαστος, δύο στην πρόσοψη του παλαιού κτιρίου (προς το προαύλιο) και ένας στην πίσω πλευρά του κτιρίου (παλαιού) και τροφοδότηση αυτών από ξεχωριστή γραμμή του πίνακα (χειροκίνητη λειτουργία)
5. Κατασκευή ηλεκτρικής παροχής 3Χ2,5 NYY, και σύνδεση ενός (1) μονοφασικού κλιματιστικού
6. Προμήθεια και τοποθέτηση μίας (1) εξωτερικής σειρήνας συναγερμού με εφεδρική πηγή (μπαταρία) τουλάχιστον 5 Ah, σε αντικατάσταση της υπάρχουσας η οποία έχει χάσει την ισχύ της ηχητικής έντασης
7. Διέλευση εντός πλαστικού σωλήνα τ. Κουβίδη Φ16 και ανάρτηση με συρματόσχοινο Φ6 σε ύψος > 3,50 μ της υφιστάμενης γραμμής internet που συνδέει το παλιό κτίριο με τον προκατ. οικίσκο (μήκος περίπου 15 μ)
8. Τοποθέτηση τεσσάρων (4) φωτιστικών με μπράτσο, εξωτερικού φωτισμού, με λαμπτήρα υδραργύρου 250 W το καθένα (δύο στις δύο γωνίες του παλαιού κτιρίου προς το προαύλιο, ένα στο μέσον του υποστέγου που βρίσκεται μεταξύ των δύο κτιρίων (παλαιό και νέο) και ένα στη βόρεια πλευρά του παλαιού κτιρίου) και κατασκευή νέας ηλεκτρικής

παροχής αυτών (καλώδιο 3X1,5 NYY εντός πλαστικού σωλήνα Φ 16 τ. Κουβίδη) μέχρι τον πίνακα του (1) και σύνδεση με το χρονοδιακόπτη.

9. Τοποθέτηση πλαστικού καναλιού 40X40 mm επίτοιχα στην πρόσοψη ψηλά (στη θέση που διέρχονται καρφωμένα καλώδια) και διέλευση των υφιστάμενων καλωδίων εντός αυτού σε μήκος 40,00 μ περίπου
10. Κατασκευή παροχής από μετρητή ΔΕΗ μέχρι γενικό πίνακα (νέο) με καλώδιο 5X16 NYY εντός πλαστικού σωλήνα τ. Κουβίδη Φ32 (εξωτερική διέλευση σε ύψος > 3,20 μ), μήκους 40,00 μ περίπου.
11. Κατασκευή νέας γείωσης με εντός φρεατίου από ηλεκτρόδιο Cu με αγωγό από Cu γυμνό 25 mm<sup>2</sup>
12. Απομάκρυνση (υφιστάμενου) ψύκτη νερού που βρίσκεται εκτός λειτουργίας στη βεράντα του παλαιού κτιρίου και ηλεκτρική απομόνωση αυτού.

Σπάρτη, 29 -10-2014  
Ο Συντάξας

Ευρυσθένης Σταυρόπουλος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ με Δ' β



Νικόλαος Μπεζερίανος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ με Β' β.

ΘΕΜΑ: «Βελτίωση Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων Δημοτικού Σχολείου Αμυκλών»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μ.Μ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (€)	ΑΞΙΑ (€)
1	Γενικός Ηλεκτρικός Πίνακας ως εις παραγρ. 1 της τεχνικής περιγραφής	TEM.	1,00	1200,00	1200,00
2	Μεταφορά ηλεκτρικής γραμμής κλιματιστικού ως εις παραγρ. 2 της τεχν. περιγραφής	TEM.	2,00	100,00	200,00
3	Εγκατάσταση νέας 3Φ γραμμής κλιματιστικού ως εις παραγρ. 3 της Τεχνικής περιγραφής	TEM.	1,00	200,00	200,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση προβολέα HQI 400 W ως εις τεχνική περιγραφή παραγρ. 4	TEM.	3,00	150,00	450,00
5	Ηλεκτρική παροχή και σύνδεση κλιματιστικού ως εις παραγρ. 5 της τεχνικής περιγραφής	TEM.	1,00	80,00	80,00
6	Εξωτερική σειρήνα συναγερμού, ως εις παραγρ. 6 της τεχνικής περιγραφής	TEM.	1,00	120,00	120,00
7	Διευθέτηση διέλευσης γραμμής internet ως εις παραγρ. 7 της τεχνικής περιγραφής	TEM.	1,00	80,00	80,00
8	Φωτιστικό εξωτερικού χώρου με μπράτσο και λαμπτήρα ατμών Hg 250 W ως εις παραγρ. 8 της τεχν. Περιγραφής	TEM.	4,00	150,00	600,00
9	Πλαστικό κανάλι 40X40 mm και τοποθέτηση καλωδίων εντός αυτού ως εις παραγρ. 9 της τεχν. Περιγραφής	m	40,00	5,00	200,00
10	Ηλεκτρική Παροχή από μετρητή ΔΕΗ έως Γενικό Πίνακα ως εις παραγρ. 10 της τεχν. Περιγραφής	M.M.	40,00	15,00	600,00
11	Γείωση ως εις παραγρ. 11 της τεχν. Περιγραφής	TEM.	1,00	50,00	50,00
12	Απομάκρυνση ψύκτη νερού	TEM.	1,00	20,00	20,00
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ-1:	3800,00
				ΦΠΑ 23 %	874,00
				ΣΥΝΟΛΟ:	4674,00

Σπάρτη, 29 -10-2014  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΥΡΥΣΘΕΝΗΣ ΣΤΑΥΡΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ Δ' β.

