



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ 1 , Τ.Θ. : 41110

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΛΑΡΙΣΑ 28/7/2020

ΑΡ. ΠΡΩΤ. 28730

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

ΑΝΑΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ 4ου ΕΠΑΛ

Κ.Α. 30.7331.44017 -ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ.

CPV: 45259300-0

προυπολογισμού ευρώ 74.399,58 (59.999,66 + Φ.Π.Α. 24% 14.399,92).

Μετά από αυτοψία κλιμακίου μηχανικών της Διεύθυνσης Τεχνικών υπηρεσιών στο κτίριο του 4^{ου} ΕΠΑΛ επι της οδού Πλούτωνος 26 διαπιστώθηκε ότι :

1. Η υπάρχουσα εγκατάσταση θέρμανσης του κτιρίου περιλαμβάνει : το δίκτυο σωληνώσεων ,θερμαντικά σώματα και δύο λεβητοστάσια ,ένα στην οδό Πλούτωνος (300.000 kcal/h) που τροφοδοτεί με ζεστό νερό μόνον ένα τμήμα του σχολείου (προς την πλευρά του 39ου Δημοτικού σχολείου) και ένα λεβητοστάσιο προς την οδό Αιόλου το οποίο τροφοδοτεί το τμήμα του σχολείου που είναι στη γωνία Πλούτωνος και Αιόλου καθώς και όλο το παλαιό τμήμα –αίθουσα της Βιοχημείας που «βλέπει» στην Αιόλου και το οποίο αυτή τη στιγμή δεν χρησιμοποιείται .
2. Οι περισσότερες αίθουσες έχουν θερμαντικά σώματα μόνο στην νότια πλευρά και καθόλου στη βόρεια πλευρά.
3. Υπάρχουν κάποιες αίθουσες που χωρίστηκαν στο παρελθόν σε δύο και κάποιες από αυτές δεν έχουν κανένα θερμαντικό σώμα.
4. Κρίνεται αναγκαία η αναδιαμόρφωση του συστήματος θέρμανσης όπως παρακάτω :
 - Με βάση τη μελέτη θέρμανσης που έχει εκπονηθεί από την υπηρεσία μας κρίνεται σκόπιμο να διατηρηθεί σε λειτουργία μόνον το λεβητοστάσιο των 300.000 kcal/h που βρίσκεται στην πλευρά της οδού Πλούτωνος το οποίο επαρκεί για τις ανάγκες όλου του σχολείου και το οποίο διαθέτει ενεργή τροφοδοσία με φυσικό αέριο .
 - Θα αποκοπεί και θα ταπωθεί το δίκτυο σωληνώσεων που τροφοδοτείται από το λεβητοστάσιο της οδού Αιόλου και περιλαμβάνει περίπου 15 θερμαντικά σώματα.
 - Θα εγκατασταθεί νέο δίκτυο σωληνώσεων από το κεντρικό λεβητοστάσιο (οδού Πλούτωνος) προς το προηγούμενο τμήμα που έχει αποκοπεί σε συνδυασμό με την εγκατάσταση και νέων θερμαντικών σωμάτων .
 - Θα εγκατασταθεί επιπλέον και νέο δίκτυο σωληνώσεων που θα τροφοδοτεί νέα σώματα περίπου 50.000 kcal/h που θα εγκατασταθούν κυρίως στη Βορεινή πλευρά σύμφωνα με τη μελέτη θέρμανσης της υπηρεσίας .
 - Θα γίνει εκκένωση του δικτύου ,αποξήλωση του υπάρχοντος συλλέκτη ,αποξήλωση κυκλοφορητή στο λεβητοστάσιο και εγκατάσταση νέου συλλέκτη με περισσότερους κλάδους (4) και (4) νέους κυκλοφορητές τύπου inverter.Επίσης θα γίνει απομόνωση –τάπωμα του δικτύου των boiler που υπήρχε παλιά.
 - Όλες οι οπές που απαιτούνται για το νέο δίκτυο και η αποκατάστασή τους .

- Όλες οι μονώσεις στα δίκτυα που θα οδεύουν εξωτερικά.
- Εγκατάσταση χρονοθερμοστάτη για τη λειτουργία της θέρμανσης.
- Η πλήρωση του δικτύου με νερό ,οι εξαερώσεις και όλες οι απαραίτητες δοκιμές για πλήρη και σωστή λειτουργία .

Για την εκτέλεση του έργου θα τηρηθούν όλοι οι κανόνες της τέχνης και της επιστήμης καθώς και οι τεχνικές προδιαγραφές και οι υποδείξεις της υπηρεσίας .

Λάρισα 28/07/2020

Η Συντάξασα

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθυντής

ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ
Μηχανολόγος μηχανικός

Η προϊσταμένη Τμήματος
Ηλεκτρομηχανολογικών Έργων
& Συντηρήσεων

ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ

Ο αν. Προϊστάμενος Δ/νσης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός