



### ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά σε επισκευή εξωτερικού τμήματος του δικτύου κεντρικής θέρμανσης/τηλεθέρμανσης της Σχολής Θετικών Επιστημών, που οδεύει από τα κτίρια του Χημείου προς το παλαιό κτίριο της Σχολής Θετικών Επιστημών (βλ. φωτο).

Συγκεκριμένα, λόγω παλαιότητας του δικτύου, έχουν διαβρωθεί σε έντονο βαθμό οι σωληνώσεις και χρήζουν αντικατάστασης μεγάλα τμήματα του δικτύου.



Τα συγκεκριμένα τμήματα σωληνώσεων (4 ιντσών), λόγω και της κατασκευής τους σε σχήμα «Π», λειτουργούν και ως διαστολικά του δικτύου. Τα υλικά που θα χρειαστούν, για την επισκευή του δικτύου, είναι:

1. Περίπου 40-45 μέτρα σωληνώσεων τύπου Manessmann 4'' με προδιαγραφές για δίκτυα ατμού (και 2<sup>ο</sup> πάχος κατ' ελάχιστον).
2. Γωνίες-καμπύλες συγκολλητές τύπου ASA 4'', τμχ. 16.
3. Φλάντζες λαιμού (για τα σταθερά) ή τόρνου (για τα επιτόπια κολλημάτα) PN 10/16, τμχ. 16.
4. Κοχλίες και περικόχλια γαλβανιζέ M16 X 60 ή 70, καθώς και παρεμβύσματα περμανίτη με προδιαγραφές δικτύων ατμού, αντίστοιχος αριθμός για την στεγανοποίηση των φλαντζών.
5. Μόνωση με αλουμίνιο και πετροβάμβακα για το σύνολο των τμημάτων που θα αντικατασταθούν καθώς και επιπλέον περίπου 14-16 μέτρα για τμήματα με κατεστραμμένη μόνωση μόνο, τα οποία θα υποδειχθούν από την υπηρεσία.



---

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Προμήθεια με τίτλο: **«Επισκευή τμήματος του δικτύου κεντρικής θέρμανσης της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ»**

---

6. Κατασκευή ή συμπλήρωση στηριγμάτων για την στήριξη των σωληνώσεων με σιδηρογωνία ή μορφοσωλήνα (60X60mm το ελάχιστον), όπου αυτό είναι απαραίτητο (στο σημείο επαφής με την σωλήνωση θα παρεμβάλλεται απαραίτητα κομμάτι Teflon ή άλλο παραπλήσιο υλικό αντοχής άνω των 100° C)

Οι παλιές διαβρωμένες σωληνώσεις, οι κατεστραμμένες μονώσεις και τα απορρίμματα που θα προκύψουν θα απομακρυνθούν με ευθύνη του εργολάβου του έργου και οδηγηθούν σε εγκεκριμένες μονάδες εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων.

Όλες οι συγκολλήσεις θα πραγματοποιηθούν από **πιστοποιημένους ηλεκτροσυγκολλητές για δίκτυα ατμού-αερίου.**

Η εγκατάσταση θα παραδοθεί υπό πίεση και σε πλήρη λειτουργία. **Θα δοθεί εγγύηση καλής λειτουργίας διάρκειας 2 ετών και ποσού 500,00 ευρώ.**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ 4.000,00 € + ΦΠΑ 24% = 4.960,00 €**

Θεσσαλονίκη 08-04-2021  
Η Προϊσταμένη της Δ/σης Συντήρησης  
και Λειτουργίας Εγκαταστάσεων

Αγγελική Σαλονικίδου  
Μηχανολόγος Μηχανικός