

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣΠρομήθεια και παροχή
υπηρεσίας με τίτλο:**«Ανακατασκευή θερμικού υποσταθμού και
τμήματος του εσωτερικού δικτύου θέρμανσης
στο κτίριο του μετεωροσκοπείου του ΑΠΘ»**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η συγκεκριμένη προμήθεια και παροχή υπηρεσίας αφορά στην ανακατασκευή του θερμικού υποσταθμού του κτιρίου του Μετεωροσκοπείου της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ και την κατασκευή εκ νέου του εσωτερικού δικτύου θέρμανσης στο υπόγειο του κτιρίου.

Το κτίριο, λόγω τόσο της παλαιότητάς του όσο και της καμπυλότητας του (κυκλικό κτίσμα), έχει σοβαρά προβλήματα θέρμανσης, τα οποία αντιμετωπίζονται τα τελευταία χρόνια μερικώς με μικροπαρεμβάσεις. Για την οριστική και μόνιμη λύση του προβλήματος, απαιτείται αντικατάσταση των «κουρμπριστών» πολύ παλαιών χαλύβδινων σωληνώσεων θέρμανσης με νέους πλαστικούς σωλήνες θέρμανσης, κατασκευή δυο συλλεκτών νερού (προσαγωγής -επιστροφής) και προμήθεια-εγκατάσταση ενός υδραυλικού διαχωριστή.

Αναλυτικότερα, οι απαιτούμενες εργασίες είναι:

1. Κατασκευή και εγκατάσταση δυο συλλεκτών νερού 6'' με 4 παροχές των 2'' μήκους 1,5 μέτρ. περίπου έκαστος, από χαλυβδοσωλήνα μαύρο χωρίς ραφή EN 10216 (DIN 2448), διατομής 168,3X6,3 mm, και εξαρτήματα κολλητά, όπως μαστοί και caps. Περιλαμβάνεται επίσης η μόνωσή τους με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX πάχους 13mm, στήριξη στο δάπεδο, λάστιχα αντικραδασμικά και βαφή. Στις παροχές (4+4, σύνολο 8) θα τοποθετηθούν βάνες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης PN16 (για 110°C), με τις αντίστοιχες φλάντζες λαιμού και τα παρεμβύσματα (για 110°C). Επίσης περιλαμβάνονται αντεπίστροφα φλαντζωτά, θερμομανόμετρα (4τμχ), συστολές, ρακόρ και λοιπά μικρουλικά για την πλήρη λειτουργία του συστήματος.
2. Προμήθεια και εγκατάσταση υδραυλικού διαχωριστή 100lt.
3. Αποξήλωση, απομάκρυνση-μεταφορά εκτός campus του παλαιού δικτύου θέρμανσης που βρίσκεται στο υπόγειο του κτιρίου.
4. Κατασκευή νέου δικτύου σωληνώσεων από PPR κατά DIN8077/78 διαμέτρου Φ63 (63X5,8mm). Το νέο δίκτυο σωληνώσεων θα είναι περίπου 85-90 μέτρα (±3%) και θα είναι μονωμένο με ARMAFLEX πάχους 13mm.
5. Σύνδεση των υπαρχόντων κυκλοφορητών στους συλλέκτες-δίκτυο.

Τέλος, περιλαμβάνεται κάθε μικροϋλικό, εξάρτημα ή εργασία που δεν αναφέρεται ρητά και είναι απαραίτητα για τη πλήρη και κανονική λειτουργία του συστήματος θέρμανσης (εντός του θερμικού υποσταθμού και του χώρου του υπογείου) του κτιρίου του Μετεωροσκοπείου.

Ο θερμικός υποσταθμός θα παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία και θα γίνουν όλες οι απαραίτητες δοκιμές και όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι με ευθύνη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Θεσσαλονίκη 23-04-2019

Η προϊσταμένη της Δ/σης Συντήρησης
και Λειτουργίας ΕγκαταστάσεωνΑγγελική Σαλονικίδου
Μηχανολόγος Μηχανικός