



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά στην αντικατάσταση συλλεκτών νερού και δικτύου σωληνώσεων στα κτίρια της Παλαιάς Φιλοσοφικής, του Νέου Χημείου, του κτιρίου Εδρών της Πολυτεχνικής Σχολής και της Νομικής Σχολής.

Συγκεκριμένα, οι εργασίες οι οποίες αφορούν στους **συλλέκτες** είναι οι εξής:

- Αντικατάσταση ενός συλλέκτη νερού 6" (διαστάσεις 159X4,5) και μήκος 1,85 m περίπου, EN 10216 (DIN 2448) χωρίς ραφή και εξαρτήματα κολλητά, όπως μαστοί και caps. Στο συλλέκτη θα τοποθετηθούν στις παροχές τρεις βάνες BALL VALVE 2<sup>1/2</sup>"', επτά βάνες BALL VALVE 2"', τρεις βάνες 1" κάνουλα, συστολές, βαλβίδες αντεπιστροφής, νίπελ, ρακόρ και διάφορα μικρουλικά. Επίσης, θα αντικατασταθεί 4,5 περίπου μέτρα σωλήνα 2<sup>1/2</sup>"' με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, ρακόρ κ.α.) για την είσοδο του συλλέκτη.
- Αντικατάσταση ενός συλλέκτη νερού 4" (διαστάσεις 114,3X3,6) και μήκος 1,5 m περίπου, EN 10216 (DIN 2448) χωρίς ραφή και εξαρτήματα κολλητά, όπως μαστοί και caps. Στο συλλέκτη θα τοποθετηθούν στις παροχές τρεις βάνες BALL VALVE 3"', μια βάνα BALL VALVE 2"', μια βάνα BALL VALVE 1"', μια βάνα BALL VALVE 1<sup>1/4</sup>"', μια βάνα 3/4"', κάνουλα, συστολές, βαλβίδες αντεπιστροφής, νίπελ, ρακόρ και όλα τα μικρουλικά.
- Αντικατάσταση ενός συλλέκτη νερού 4" (διαστάσεις 114,3X3,6) και μήκος 1 m περίπου, EN 10216 (DIN 2448) χωρίς ραφή και εξαρτήματα κολλητά, όπως μαστοί και caps. Στο συλλέκτη θα τοποθετηθούν στις παροχές δυο βάνες BALL VALVE 3"', τρεις βάνες BALL VALVE 2"', μια βάνα BALL VALVE 1"', μια βάνα BALL VALVE 3/4"', μια βάνα 1/2"', συστολές, βαλβίδες αντεπιστροφής, νίπελ και ρακόρ. Επίσης, θα αντικατασταθεί 7 περίπου μέτρα σωλήνα 2" με όλα τα εξαρτήματα (γωνίες, ρακόρ κ.α.) για την είσοδο του συλλέκτη.

**Όλες οι βάνες BALL VALVE θα είναι ολικής ροής και όλοι οι συλλέκτες θα είναι γαλβανισμένοι εν θερμώ.**

Οι εργασίες που αφορούν σε **σωληνώσεις και μεταλλικές βάσεις** στο κτίριο της Νομικής Σχολής είναι:

- Κατασκευή και τοποθέτηση υπερυψωμένης μεταλλικής βάσης δαπέδου εργασίας στο χώρο του υποσταθμού της ΝΟΠΕ (ισόγειο και ημιυπόγειο της Σχολής) διαστάσεων περίπου 8 X 2 X 1,5 μέτρα (μήκοςΧπλάτοςΧύψος). Η βάση θα είναι από κοιλοδοκούς 80X80 και σιδηρογωνίες 50X50 και 40X40 και βαμμένη με διπλή στρώση μίνιο. Το δάπεδο εργασίας και οι σκάλες θα είναι από γαλβανισμένη εν θερμώ σχάρα από λάμες 25X25.
- Επισκευή-αντικατάσταση διαβρωμένου τμήματος δικτύου ύδρευσης στη Νομική Σχολή (**υπόγειο τούνελ**).

Οι σωληνώσεις θα είναι γαλβανισμένοι EN10255/ISO μεσαίου τύπου (πράσινη ετικέτα) διαμέτρων 2" και 4" με μήκη 12 μέτρα και 24 μέτρα περίπου αντίστοιχα. Η αντικατάσταση



των σωληνώσεων περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και εξαρτήματα που θα απαιτηθούν , όπως ρακόρ, μούφες, γωνίες, νίπελ, στηρίγματα κλπ.

Στη τιμή της ανωτέρω προμήθειας περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και οι εργασίες που δεν αναφέρονται ρητά αλλά είναι απαραίτητα **για την πλήρη επισκευή των τμημάτων των υδραυλικών εγκαταστάσεων**. Επίσης, στη τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και εγκατάσταση των εξαρτημάτων, οι απαραίτητες δοκιμές και η παράδοση των εγκαταστάσεων σε πλήρη και κανονική λειτουργία. **Η αποξήλωση και απομάκρυνσή των κατεστραμμένων εξαρτημάτων και υλικών επιβαρύνει αποκλειστικά τον προμηθευτή.**

Θεσσαλονίκη 18-10-2017  
Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Συντήρησης  
και Εκτέλεσης Μικροέργων

Ιωάννης Παπούλιας  
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Θεσσαλονίκη 18-10-2017  
Η Προϊσταμένη της Δ/σης Συντήρησης  
και Λειτουργίας Εγκαταστάσεων

Αγγελική Σαλονικίδου  
Μηχανολόγος Μηχανικός