

Προμήθεια και  
παροχή υπηρεσίας  
με τίτλο:«Αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου κλιματισμού  
(θέρμανση-ψύξη) του κτιρίου Διατμηματικών  
Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ»

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συγκεκριμένη προμήθεια αφορά σε υλικά και εργασίες για την πλήρη αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου κλιματισμού (θέρμανση-ψύξη) του κτιρίου Διατμηματικών Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ.

Ο κλιματισμός (θέρμανση-ψύξη) του κτιρίου γίνεται μέσω δυο αντλιών θερμότητας και δυο ΚΚΜ, που εξυπηρετούν το σύνολο των χώρων του κτιρίου (γραφεία, αμφιθέατρα, αίθουσες διδασκαλίας και κοινόχρηστους χώρους). Παρόλο ότι το κτίριο είναι σχετικά νέο, **όλες οι σωληνώσεις του κλιματισμού έχουν διαβρωθεί σε μεγάλο βαθμό**, και εδώ και δυο χρόνια περίπου δεν λειτουργεί ούτε η θέρμανση αλλά ούτε και η ψύξη. Το κτίριο καθίσταται σταδιακά μη λειτουργικό, και **απαιτείται άμεση αποκατάσταση όλου του εσωτερικού δικτύου σωληνώσεων**.

Οι βασικές εργασίες είναι η αποκατάσταση όλου του κατακόρυφου δικτύου σωληνώσεων (από το δώμα που βρίσκονται οι αντλίες θερμότητας μέχρι το δεύτερο υπόγειο που είναι η μία από τις δυο ΚΚΜ), του οριζόντιου δικτύου σωληνώσεων (κυρίως εντός ψευδοροφών) και του δικτύου του δώματος (συλλέκτες, βάνες, σωληνώσεις, δοχεία αδράνειας, αντλίες κλπ – βλ. Φωτο).



Φωτο : Το δίκτυο σωληνώσεων στο δώμα του κτιρίου

Στον παρακάτω πίνακα περιγράφονται αναλυτικά τα υλικά που απαιτούνται για την αποκατάσταση του συνολικού εσωτερικού δικτύου κλιματισμού, περιλαμβανομένου και του δικτύου του δώματος. Όσα υλικά δεν αναφέρονται ρητά στον Πίνακα, αλλά είναι απολύτως απαραίτητα για την πλήρη συνδεσμολογία, περιλαμβάνονται στην προμήθεια, και στον προϋπολογισμό προσφοράς.



Πίνακας 1: Υλικά για την αντικατάσταση του δικτύου κλιματισμού

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΑΝΤΛΙΑ GRUNDFOS MG132SC2-38FF265-D1 (ή DAB CP-G 80/2400 ή ισοδύναμου τύπου με ίδιες αποστάσεις και απόδοση)	1 τεμ.
2	ΑΝΤΛΙΑ LEO YX3-112M-2 (ή DAB CP-G65/2640 ή ισοδύναμου τύπου με ίδιες αποστάσεις και απόδοση)	2 τεμ.
3	Βάννα Φλαντζωτή DN65	6 τεμ.
4	Βάννα σφαιρική 2 1/2"	8 τεμ.
5	Συλλέκτης νερού Φ219Χ6,3 mm, μήκους 1 μέτρου, από χαλυβδοσωλήνα χωρίς ραφή, με 3 εξόδους και αναμονές, μονωμένος με armaflex 13 m και βαφή, στήριξη, αντικραδασμικά	2 τεμ.
6	Σωλήνας πράσινος PPR με υαλόνημα Φ75	130 μέτρα
7	Σωλήνας πράσινος PPR με υαλόνημα Φ63	110 μέτρα
8	Μόνωση (armaflex 9 mm) για τους σωλήνες Φ75 και Φ63	240 μέτρα
9	Μούφες Φ75 (30 τεμ.) και Μούφες Φ63 (30 τεμ.)	60 τεμ.
10	Γωνίες Φ75/45 (20 τεμ.) και Γωνίες Φ75/90 (20 τεμ.)	40 τεμ.
11	Γωνίες Φ763/45 (20 τεμ.) και Γωνίες Φ63/90 (20 τεμ.)	40 τεμ.
12	Μαστοί αρσεν. Φ75 Χ 2 1/2"	25 τεμ.
13	Μαστοί αρσεν. Φ63 Χ 2"	25 τεμ.
14	Ταφ Φ75 (20 τεμ.) και Ταφ Φ63 (20 τεμ.)	40 τεμ.
15	Συστολές Φ75 (15 τεμ.) και Συστολές Φ63 (15 τεμ.)	30 τεμ.
16	Ρακόρ γαλβανιζέ 2 1/2"	12 τεμ.
17	Ρακόρ γαλβανιζέ 2"	6 τεμ.
18	Δοχείο διαστολής 50lt	2 τεμ.
19	Δοχείο αδράνειας 500lt	2 τεμ.
20	Αντικραδασμικά σωληνώσεων φλαντζωτά DN656	4 τεμ.
21	Φίλτρα νερού DN65	2 τεμ.



Προμήθεια και  
παροχή υπηρεσίας  
με τίτλο:

**«Αντικατάσταση του εσωτερικού δικτύου κλιματισμού  
(θέρμανση-ψύξη) του κτιρίου Διατμηματικών  
Σπουδών της Πολυτεχνικής Σχολής του ΑΠΘ»**

Οι βασικές εργασίες είναι η αποξήλωση όλου του υπάρχοντος εσωτερικού δικτύου σωληνώσεων μαζί με τα εξαρτήματά του, η μεταφορά όλων των αποβλήτων μέσω συστήματος εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων, η εγκατάσταση του νέου δικτύου, η πλήρης συνδεσμολογία του και ο έλεγχος καλής λειτουργίας του. Όλο το δίκτυο θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία.

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 20.000,00 € + ΦΠΑ = 24.800,00 €.**

Θεσσαλονίκη 06-10-2020  
Η προϊσταμένη της Δ/σης Συντήρησης  
και Λειτουργίας Εγκαταστάσεων

Αγγελική Σαλονικίδου  
Μηχανολόγος Μηχανικός