

# 1 ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

## 1.1 Γενικά Δίκτυα Διανομής

Το δίκτυο διανομής πόσιμου νερού αποτελείται από τα επιμέρους δίκτυα

1. προσαγωγή κρύου νερού χρήσης
2. προσαγωγή ζεστού νερού χρήσης
3. επιστροφή ζεστού νερού χρήσης

## 1.2 Περιγραφή Εργασιών

Θα πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης της Β' πτέρυγας από την τομή ΑΑ' (Σχ.1) έως το τέλος του διαδρόμου που τροφοδοτείται η στήλη Υ5. Η τομή ΑΑ' είναι το σημείο που υπάρχει διπλό ταφ 4' για την τροφοδοσία των στηλών Υ2 και Υ7. Θα κοπεί το ταφ και θα μπει φλάντζα για το καινούριο ταφ.

Το συνολικό μήκος που θα αντικατασταθεί είναι περίπου 25m με διατομή που ξεκινάει από 3' και καταλήγει στις 2'. Θα αντικατασταθούν οι βάνες που τροφοδοτούν τις στήλες Υ1 και Υ2, Υ3, Υ4', Υ5 και Υ7.

Θα χρησιμοποιηθούν σιδηροσωλήνες γαλβανίζε EN 10255 υπερβαρέως τύπου (πράσινη ετικέτα). Το δίκτυο προσαγωγής ζεστού νερού και ανακυκλοφορίας θα επενδυθεί με υλικό μόνωσης πάχους 13cm, τύπου NH –armaflex ή ισοδύναμο ( $20^{\circ}\text{C}$ )=0,04W/mk: 60-65kg/m<sup>3</sup>. Το συνθετικό καουτσούκ θα είναι χωρίς ενώσεις χλωρίου, αυτοσβενόμενο τουλάχιστον κατηγορίας B2, το οποίο κατά την καύση του έχει χαμηλή εκπομπή καπνού στον οποίο απουσιάζουν τοξικές ενώσεις (ενδεικτικού τύπου NH Armaflex ή καλλίτερο)

Θα αντικατασταθούν συνολικά δεκαέξι (16) σφαιρικοί κρουνοί τριών τεμαχίων βιδωτοί full inox 316, στεγανοποιητικά PTFE, θερμοκρασίας λειτουργίας  $-25^{\circ}\text{C}$  –  $180^{\circ}\text{C}$  (Ενδεικτικός τύπος Genebre 2025) από DN20 έως DN65.

Συγκεκριμένα:

- τρεις (3) βάνες για την τροφοδοσία των στηλών Υ1 & Υ2 (DN 65 τεμ.2, DN 25 τεμ.1)
- τρεις (3) βάνες στη στήλη Υ3 (DN 25 τεμ.2, DN 18 τεμ.1)
- Μία (1) βάνα για την εξωτερική βρύση (DN 20 τεμ.1)
- τρεις (3) βάνες για την τροφοδοσία της στήλης Υ4' (DN 50 τεμ.2, DN 25 τεμ.1)
- τρεις (3) βάνες για την τροφοδοσία της στήλης Υ5 (DN 50 τεμ.2, DN 25 τεμ.1)
- τρεις (3) βάνες για την τροφοδοσία της στήλης Υ7 (DN 65 τεμ.2, DN 25 τεμ.1)

Μετά από κάθε βάνα θα υπάρχει βάνα εκκένωσης στήλης, διατομής DN18

### 1.3 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να λάβει όλα τα απαιτούμενα μέσα ατομικής προστασίας για το απασχολούμενο προσωπικό. Θα έχει κατάλληλο εξοπλισμό για την ασφαλή εκτέλεση όλων των εργασιών.

Η διακοπή της παροχής νερού στη Β' Πτέρυγα δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 24 ώρες. Θα πραγματοποιηθεί η προεργασία εγκατάστασης του δικτύου και μετά τη διακοπή θα ακολουθήσει η τελική σύνδεση. Ο ανάδοχος θα αναλάβει την προσωρινή τροφοδοσία του κρύου νερού χρήσης με σωλήνα πολυαιθυλενίου (τουμπόραμα), κατάλληλης διατομής, στις στήλες Υ8, Υ7 και Υ4' από παρακείμενη γραμμή.

Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει γνώση των επιτόπιων συνθηκών πριν την κατάθεση της οικονομικής προσφοράς. Το υφιστάμενο δίκτυο πόσιμου νερού θα αποξηλωθεί κατά τη διάρκεια ή και μετά το πέρας των εργασιών εγκατάστασης του νέου δικτύου. Οι διατομές των σωληνώσεων και των βανών θα επιβεβαιωθούν από τον ανάδοχο.

Η στήριξη των σωληνώσεων θα γίνει σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης. Οι κατακόρυφες και οριζόντιες σωληνώσεις θα στηρίζονται με ειδικά στηρίγματα που θα αγκυρώνονται σε σταθερά οικοδομικά στοιχεία, τα οποία θα επιτρέπουν την ελεύθερη κατά μήκος συστολοδιαστολή τους, εκτός από περιπτώσεις αγκυρώσεως, όπως καθορίστηκε πιο πάνω. Οι οριζόντιες σωληνώσεις που οδεύουν μόνες τους, θα στηρίζονται είτε με στηρίγματα που αναρτώνται από την οροφή με μακρύ αρθρωτό στέλεχος (ντίζα). Όταν οι σωλήνες οδεύουν ομαδικά σε ίδιες διαδρομές, θα αναρτώνται σε σιδηροκατασκευές, με εγκάρσιες σιδερογωνιές που θα στηρίζονται με αρθρωτά στελέχη από την οροφή, ή τον τοίχο. Η στήριξη που αναφέρεται πιο πάνω, όσον αφορά τις διαμέτρους των αρθρωτών στελεχών και τις αποστάσεις των στηριγμάτων θα ακολουθήσει τις οδηγίες TOTEE 2423/86 ΚΕΦ.603.4. Προκειμένου για σωληνώσεις, οι οποίες θα μονωθούν, στις θέσεις στηριγμάτων και γύρω από το σωλήνα θα τοποθετείται μονωτικό υλικό το οποίο θα καλύπτει και το κολάρο του στηρίγματος.

Επειδή η αντικατάσταση του δικτύου παρουσιάζει τεχνικές δυσκολίες στην όδευση των σωληνώσεων, ο ανάδοχος έχει τη δυνατότητα να τροποποιήσει το δίκτυο, με τη σύμφωνη γνώμη της τεχνικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου.

