

## ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΤΡΙΩΝ ΕΝΑΛΛΑΚΤΩΝ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ

Οι παρούσες τεχνικές προδιαγραφές αφορούν τις εργασίες μηχανικού και χημικού καθαρισμού τριών (3) εναλλακτών ζεστού νερού χρήσης. Στόχος είναι η απαλλαγή των συστημάτων από τα ανόργανα άλατα (ασβέστιο, μαγνήσιο, θειικά κτλ), σκουριές, οργανικές και άλλες επικαθήσεις.

Η διαδικασία που θα ακολουθηθεί για τον χημικό καθαρισμό είναι η κάτωθι:

1. Αποσυναρμολόγηση του εναλλάκτη από το δίκτυο ατμού και το υδραυλικό δίκτυο.
2. Αποξήλωση του εναλλάκτη και μεταφορά του, στις εγκαταστάσεις του αναδόχου.
3. Μηχανικός καθαρισμός των επικαθήσεων
4. Χημικός καθαρισμός με τη χρήση κατάλληλου χημικού (αφαλατικό), με σταδιακή προσθήκη και δημιουργία κατάλληλης συγκέντρωσης διαλύματος.
5. Κατά τη διάρκεια των εργασιών πρέπει να γίνεται έλεγχος των απαιτούμενων χημικών παραμέτρων καθαρισμού.
6. Μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού θα γίνει εξουδετέρωση του διαλύματος καθαρισμού
7. Πλύσιμο με φρέσκο νερό.
8. Υδραυλική δοκιμή σε πίεση 8 Bar για μία ώρα.
9. Μεταφορά και τοποθέτηση του εναλλάκτη από τις εγκαταστάσεις του αναδόχου στο Νοσοκομείο.
10. Αντικατάσταση παρεμβυσμάτων με νέα, από φύλλα περμανίτη ελεύθερα αμιάντου, για θερμοκρασίες έως 350 °C, κατάλληλα για δίκτυα ατμού.
11. Κλείσιμο του Boiler, δοκιμή και παράδοση του συστήματος σε πλήρη λειτουργία.

### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Η διάρκεια από την αποξήλωση έως την παράδοση σε λειτουργία του κάθε εναλλάκτη, δεν μπορεί να ξεπερνά τις τρεις ημέρες.

Θα πραγματοποιείται σταδιακή αποξήλωση των εναλλακτών και θα παραλαμβάνεται ο επόμενος μόνο μετά την παράδοση σε λειτουργία του προηγούμενου.

Στην οικονομική προσφορά περιλαμβάνονται όλα τα αναλώσιμα υλικά που θα απαιτηθούν (χημικά, παρεμβύσματα, μπουλόνια, κτλ), το κόστος μεταφοράς και τοποθέτησης, καθώς και οι υδραυλικές εργασίες σύνδεσης των Boiler.

Η οικονομική προσφορά θα είναι ανά τεμάχιο εναλλάκτη και συνολική.