



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
3η Υ.ΠΕ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΕΔΕΣΣΑΣ

Έδεσσα, 02 Φεβρουαρίου 2026

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ-ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ

Ταχ. Δ/ση : Τέρμα Εγνατίας  
Ταχ. Κώδ. : 58200, Έδεσσα  
Πληροφ. : Μ. Δόντσιου  
Τηλέφωνο : 2381350295  
E-mail : mdontsiou@gnedessas.gov.gr

**ΠΡΟΣ:** ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

**ΚΟΙΝ:**

**ΘΕΜΑ :** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ BOILER ZNX 2.000 Lt

**ΣΧΕΤ. :** α. Ο υπ' αριθμ. 2017/14-04-2025 διαγωνισμός με τίτλο «Προμήθεια Σερπαντίνας Χαλκού»

Σε συνέχεια του ανωτέρω σχετικού διαγωνισμού, ο οποίος κρίθηκε άγονος, με αποτέλεσμα τη μη αποκατάσταση της βλάβης του Boiler ZNX του παλαιού κτιρίου, προτείνεται η προμήθεια και εγκατάσταση νέου Boiler ZNX με τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

**Α. Προμήθεια και εγκατάσταση Boiler ζεστού νερού χρήσης**

Το boiler νερού – νερού θα είναι τύπου γαλβανιζέ, όρθιου (κατακόρυφου) τύπου και θα διαθέτει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Όγκος δοχείου: 2.000 λίτρα
- Πίεση λειτουργίας (νερού): έως 10 bar
- Πίεση δοκιμής: 15 bar
- Όργανο μέτρησης θερμοκρασίας: 0–100 °C
- Ανόδιο μαγνησίου
- Υποδοχή για ηλεκτρικές αντιστάσεις
- Διπλό αποσπώμενο εναλλάκτη θερμότητας. Οι εναλλάκτες θα είναι κατασκευασμένοι από χαλύβδινο ή χαλκοσωλήνα, κατάλληλο για χρήση σε συστήματα ζεστού νερού χρήσης (ZNX) και ηλιακά κυκλώματα.
- Θερμομόνωση πολυουρεθάνης πάχους 100 mm
- Επισκέψιμα σημεία εσωτερικά για έλεγχο και καθαρισμό

- Κατάλληλο για συνεχή λειτουργία σε θερμοκρασίες ZNX έως 75 °C
- Το boiler θα είναι κατάλληλο για συνεργασία με υφιστάμενους ηλιακούς συλλέκτες (60 τμχ των 2 m<sup>2</sup>, συνολική επιφάνεια: 120 m<sup>2</sup>), με σερπαντίνα επαρκούς επιφάνειας για την κάλυψη των θερμικών φορτίων του συστήματος. Η σερπαντίνα του ηλιακού κυκλώματος θα είναι κατάλληλης επιφάνειας και ισχύος, ώστε να αξιοποιεί πλήρως την αποδιδόμενη ισχύ των υφιστάμενων ηλιακών συλλεκτών, χωρίς περιορισμό της απόδοσής τους.
- Το boiler θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τα ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα EN 12897 ή ισοδύναμο.
- Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών.

Στην προμήθεια περιλαμβάνονται επίσης:

- Μεταφορά και τοποθέτηση του νέου boiler.
- Σύνδεση με τις υπάρχουσες σωληνώσεις:
  - α) είσοδος – έξοδος σερπαντίνας,
  - β) είσοδος κρύου νερού – έξοδος ζεστού νερού χρήσης (ZNX),
  - γ) σύνδεση επιστροφών ZNX,
  - δ) σύνδεση με το σύστημα ηλιακών συλλεκτών.
- Θέση σε λειτουργία, δοκιμή και έλεγχος καλής και ασφαλούς λειτουργίας.
- Τυχόν υλικά και μικροϋλικά βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

## **B. Λοιπές εργασίες**

Η νέα μονάδα θα τοποθετηθεί εντός του λεβητοστασίου του παλαιού κτιρίου και θα συνδεθεί υδραυλικά και ηλεκτρικά με την υφιστάμενη εγκατάσταση.

Οι διατομές των σωλήνων θα είναι ίδιες με αυτές της υφιστάμενης εγκατάστασης, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερή παροχή και η ομαλή κυκλοφορία του νερού στο υπάρχον δίκτυο.

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για τη σύνδεση της νέας μονάδας θα είναι των ιδίων προδιαγραφών με το υφιστάμενο δίκτυο, ώστε να αποφεύγονται προβλήματα ασυμβατότητας υλικών.

Θα πραγματοποιηθεί η σύνδεση του boiler με το σύστημα αυτοματισμού της εγκατάστασης, ώστε να εξασφαλίζεται η αρμονική συνεργασία και η απρόσκοπτη λειτουργία του συνόλου της εγκατάστασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προβλέψει και να εγκαταστήσει όλα τα απαιτούμενα όργανα ασφαλείας (βαλβίδες ασφαλείας, εξαεριστικά, διαστολικά δοχεία, θερμοστάτες ασφαλείας κ.λπ.), σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

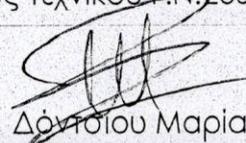
Ο ανάδοχος οφείλει να εξοπλίσει τη μονάδα με οποιοδήποτε σετ αυτοματισμού ή άλλο εξάρτημα απαιτηθεί, για την πλήρη ενσωμάτωση της λειτουργίας της στο υφιστάμενο σύστημα αυτόματου ελέγχου και λειτουργίας (BEMS).

Όλες οι σωληνώσεις της εγκατάστασης θα μονωθούν σύμφωνα με τις απαιτήσεις της παραγράφου 5.3 της ΤΟΤΕΕ 20701-1/2017. Τυχόν φθορές σε υφιστάμενο εξοπλισμό θα αποκατασταθούν με ευθύνη του αναδόχου.

### Γ. Ειδικό Όροι

1. Ο προμηθευτής οφείλει να έχει επισκεφθεί τον χώρο και να έχει λάβει πλήρη γνώση των τοπικών συνθηκών. Στην τεχνική προσφορά θα κατατεθεί σχετική βεβαίωση του Τμήματος Τεχνικού ότι πραγματοποιήθηκε η επίσκεψη.
2. Κάθε παρέμβαση στις εγκαταστάσεις που απαιτεί διακοπή λειτουργίας υφιστάμενου εξοπλισμού θα πραγματοποιείται κατόπιν συνεννόησης με το Τμήμα Τεχνικού του Νοσοκομείου.
3. Η παράδοση και θέση σε λειτουργία του συστήματος θα ολοκληρωθεί εντός ενός (1) μηνός από την υπογραφή της σύμβασης. Η παραλαβή του πλήρως εγκατεστημένου συστήματος θα πραγματοποιηθεί εντός ενός (1) μηνός μετά το πέρας της εγκατάστασης και κατόπιν διενέργειας όλων των απαιτούμενων δοκιμών από τον προμηθευτή, με την προσκόμιση των αντίστοιχων φύλλων ελέγχου, σύμφωνα με την ΚΥΑ 189533/2011.
4. Με την ολοκλήρωση των εργασιών θα παραδοθούν τεχνικά φυλλάδια, οδηγίες λειτουργίας και συντήρησης, καθώς και πιστοποιητικά δοκιμών, στην ελληνική και αγγλική γλώσσα, τόσο σε έντυπη (hardcopy) όσο και σε ηλεκτρονική, επεξεργάσιμη μορφή.
5. Θα πραγματοποιηθεί σύντομη εκπαίδευση του τεχνικού προσωπικού, διάρκειας τουλάχιστον πέντε (5) ωρών, με παροχή οδηγιών για τις απαιτήσεις συντήρησης και τους περιοδικούς ελέγχους που απαιτούνται για την απρόσκοπτη λειτουργία του συστήματος.
6. Το πλήρες εγκατεστημένο σύστημα θα συνοδεύεται από εγγύηση καλής λειτουργίας δύο (2) ετών. Επιπλέον, θα προσκομιστεί γραπτή δήλωση του κατασκευαστή για τη δυνατότητα τεχνικής υποστήριξης και διάθεσης αναλώσιμων και ανταλλακτικών για χρονικό διάστημα τουλάχιστον δέκα (10) ετών από την ημερομηνία παράδοσης σε λειτουργία.
7. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας κατά τη διάρκεια των εργασιών, καθώς και η πλήρης αποκατάσταση τυχόν φθορών που θα προκληθούν.
8. Οι συνδέσεις με όλα τα υφιστάμενα δίκτυα (νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, αυτοματισμών, αποχέτευσης κ.λπ.), καθώς και όλες οι απαραίτητες οικοδομικές εργασίες (βάσεις, στηρίξεις κ.λπ.) έως τη θέση εγκατάστασης του boiler, θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο, κατόπιν υποδείξεων του Τμήματος Τεχνικού του Νοσοκομείου.

Η Προϊσταμένη  
Τμήματος Τεχνικού Γ.Ν. Έδεσσας

  
Δόνησιου Μαρία