Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.23 14:08:54 EET
Reason:
Location: Athens

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

, 23/11/2026
. .: 34115

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
4η Υ.Π.Ε Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑΣ
Υποδιεύθυνση Οικονομικού
Τμήμα Προμηθειών

Ταχ. Δ/νση	:	Περιοχή Βασιλάκη, Άγιος Σίλας
Τ.Κ.	:	65500, Καβάλα
Πληροφορίες	:	Οικονόμου Παύλος
Τηλ.	:	2513501599
Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο		promithies@kavalahospital.gr

Προς:
PROBOILERS Μονοπρόσωπη Ι.Κ.Ε.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Για την Προμήθεια για Αντικατάσταση Εκατόν ογδόντα έξι (186) αυλών Φ51 Χ 3.2 σε λέβητα θερμού νερού HW-2600 (No2) του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας (CPV: 50720000-8 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων), κεντρικής προϋπολογιστικής δαπάνης 29.450 € πλέον ΦΠΑ (ΚΑΕ 0879/ ΑΛΕ : 24203010000031) με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, αποκλειστικά βάσει τιμής.

Το Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας έχοντας υπ΄ οψιν:

Α. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

1. τον ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
3. τον ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων…»,
4. του άρθρου 4 του π.δ. 118/07 (Α' 150)
5. του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β΄ 185) του Υπουργού Εσωτερικών
6. του ν. 4601/2019 (Α' 44) «*Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις*»
7. την υπ' αριθ. 57654/22.05.2017 Απόφαση του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα: "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β/1781),
8. *της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α΄44)*

9. της αριθμ. *63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».*
10. του ν. 3419/2005 (Α' 297) *«Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»*
11. τον ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»**,** όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
12. το π.δ. 80/2016 (Α΄145) "Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες".
13. του ν. 2859/2000 (Α' 248) *«Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,*
14. τον ν. 2690/1999 «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις,
15. του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) OJ L 119,
16. του ν. 4624/2019 (Α' 137) *«Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,*
17. τον ν. 3329/05 (ΦΕΚ 81/Α΄/04.04.2005), «Εθνικό Σύστημα Υγείας & Κοινωνικής Αλληλεγγύης» όπως αυτές τροποποιήθηκαν και ισχύουν σήμερα,
18. τον ν. 3580/2007/ΦΕΚ 134/Α/18-6-2007 «Προμήθειες φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
19. τον ν. 4542/2018 (ΦΕΚ Α 95 - 01.06.2018) αρθρ.4. Ρυθμίσεις για την Εθνική Κεντρική Αρχή Προμηθειών Υγείας,
20. τον ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων
    των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει,
21. την ΚΥΑ 52445 ΕΞ2023 ΦΕΚ.Β.2385/12-04-2023 για την Υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικών τιμολογίων από τους οικονομικούς φορείς.

Β. Τις αποφάσεις και τα έγγραφα:

1. Το υπ΄ αριθ. πρωτ. **30996/26-10-2026** (ΑΔΑΜ: 26REQ020231705) πρωτογενές αίτημα της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών με επισυναπτόμενους τεχνικούς όρους .
2. Την υπ` αριθ. πρωτ. **32626/18-11-2026,** (ΑΔΑ: 63ΙΖ4690ΒΓ-91Σ) **,** απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Καβάλας της 33ης /12-11-2026, θέμα 23ο , με την οποία αποφασίζει

   α.) Τη σκοπιμότητα-διενέργεια διαγωνισμού για την προμήθεια και Αντικατάσταση Εκατόν ογδόντα έξι (186) αυλών Φ51 Χ 3.2 σε λέβητα θερμού νερού HW-2600 (No2) του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας (CPV: 50720000-8 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας (CPV: 50720000-8 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων). με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικής προϋπολογιστικής δαπάνης € 29.450,00 άνευ ΦΠΑ και € 36.518,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου

β) Την έγκριση τεχνικών προδιαγραφών, όπως αναφέρονται στο με αρ. πρωτ. 30996/26-10-2026 πρωτογενές αίτημα της Δ/νσης Τεχνικών υπηρεσιών

γ) Την ανάληψη υποχρέωσης για τον ανωτέρω διαγωνισμό στον ΚΑΕ 0879 σύμφωνα με την ΑΑΥ2082- Προέγκριση του λογιστηρίου

3. Την υπ` αριθ **2082/23-11-2026** απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης (ΑΔΑΜ:26REQ020252557) και (ΑΔΑ: 9ΦΦΔ4690ΒΓ-548).

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ την Εταιρεία «PROBOILERS Μονοπρόσωπη Ι.Κ.Ε.»

Για την υποβολή κλειστών προσφορών για την **«** Προμήθεια για Αντικατάσταση Εκατόν ογδόντα έξι (186) αυλών Φ51 Χ 3.2 σε λέβητα θερμού νερού HW-2600 (No2) του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας (CPV: 50720000-8 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης εγκαταστάσεων), κεντρικής προϋπολογιστικής δαπάνης 29.450 € πλέον ΦΠΑ (ΚΑΕ 0879/ ΑΛΕ : 24203010000031)**,** με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει , με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, συνολικής προϋπολογιστικής € 29.450,00 άνευ ΦΠΑ και € 36.518,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Τακτικός Προϋπολογισμός του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 27 Νοεμβρίου 2026, ημέρα Παρασκευή , ώρα 12:00.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:27 Νοεμβρίου 2026, ημέρα Παρασκευή , ώρα 14:00 μεσημεριανή.

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 180 ημέρες

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ:

1. Μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου προς πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής (pk@kavalahospital.gr) με θέμα «Υποβολή προσφοράς/ αριθμ. πρωτ. πρόσκλησης 00000000», ή
2. Με φυσικό φάκελο όπου αναγράφονται τα στοιχεία του αποστολέα και απευθύνεται στο «ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΚΑΒΑΛΑ, ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ, Περιοχή Βασιλάκη – Άγιος Σύλλας, Τ.Κ. 65500, Καβάλα» και φέρει την ένδειξη «ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ / ΠΡΟΣΦΟΡΑ/ αριθμός πρωτ. πρόσκλησης 000000»,.

ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα
ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: Γραφείο Προμηθειών του Γεν. Νοσοκομείου Καβάλας
ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ: € 29.450,00 πλέον ΦΠΑ 24%
ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ: Οι αναφερόμενες στην περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της πρόσκλησης
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΑΙΤΗΜΑ: 2082/23-11-2026 απόφαση δέσμευσης πίστωσης των Οικονομικών Υπηρεσιών / Λογιστήριο του Γεν. Νοσοκομείου Καβάλας
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΝΑΘΕΣΗΣ: Η χαμηλότερη τιμή
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: Τακτικός Προϋπολογισμός του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας.
ΟΡΟΙ & ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ
Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την εκτέλεση της σύμβασης θεωρώντας το συμβατικό αντάλλαγμα επαρκές, νόμιμο και εύλογο για την εκτέλεση του αντικειμένου της παρούσας μετά από συνολική έρευνα που πραγματοποίησε πριν την κατάθεση της προσφοράς του. Στο τίμημα περιλαμβάνονται όλες οι ενδεχόμενες αμοιβές τρίτων καθώς και οι δαπάνες του Αναδόχου για την εκτέλεση του Έργου, χωρίς καμία περαιτέρω επιβάρυνση της Αναθέτουσας Αρχής.

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.
Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
Η αμοιβή του Αναδόχου θα επιβαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις, όπως κάθε φορά αυτές προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις.
Ο Ανάδοχος επιβαρύνεται με παρακράτηση φόρου εισοδήματος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις (Ν. 2238/94, ΦΕΚ 151/Α/94, όπως εκάστοτε ισχύει).
Όλα τα τιμήματα της παρούσας Σύμβασης (συνολικά και τιμές μονάδος), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως τη συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης του Έργου.
Η τιμολόγηση των παρεχομένων υπηρεσιών θα γίνεται μηνιαίως με ηλεκτρονικό τιμολόγιο που θα εκδίδεται απαραιτήτως στο τέλος κάθε μήνα.
Η υποβολή του τιμολογίου δεν μπορεί να γίνει πριν από την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.
Η Αναθέτουσα Αρχή δεν έχει υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης για υπερωριακή απασχόληση ή οποιαδήποτε άλλη αμοιβή στο προσωπικό του Αναδόχου ή τρίτων.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : <u>Εξήντα</u> (60) ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης

<u>Τον προμηθευτή θα βαρύνουν οι προβλεπόμενες από τον νόμο κρατήσεις</u>.

<u>Εγγυητική Επιστολή Καλής Συμμετοχής :</u> Δεν απαιτείται

<u>Εγγυητική Επιστολή Καλής :</u> Δεν απαιτείται

Η **παράδοση** θα γίνεται ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου. Το νοσοκομείο θα παραδίδει εγγράφως την παραγγελία προμήθειας του εξοπλισμού και της εγκατάστασης στον προμηθευτή με το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει την προμήθεια του εξοπλισμού και να εκτελέσει τις απαραίτητες υπηρεσίες όχι πέραν τις **31.12.2026**

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού.
Οι προσφέροντες αποδέχονται πλήρως τους όρους της Πρόσκλησης.

<u>ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟ ΕΙΔΟΣ ΜΕ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΤΙΜΗ- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ :</u>

Α/Α	***Είδος-Περιγραφή*** ***Τεχν. Προδιαγραφές***	Μον. Μέτρησης	Ποσ.	Ενδεικτ. Τιμή μονάδος	Φ.Π.Α.	Συνολική προϋπ/νη δαπάνη άνευ Φ.Π.Α.	Συνολική προϋπ/νη δαπάνη με Φ.Π.Α.
	CPV : 50720000-8 (Υπηρεσίες συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων)						
1.	Αντικατάσταση 186 αυλών Φ51 x 3.2 λέβητα Θερμού Νερού HW-2600 (No2) με καινούριους. Όλες οι εργασίες εξαγωγής θα γίνουν με μηχανικά μέσα κοπής, όπου αυτό είναι εφικτό και οι συγκολλήσεις θα πραγματοποιηθούν από αδειούχους συγκολλητές με τη μέθοδο SMAW. Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν 1.Αυλοί Β' διαδρομής των καυσαερίων Φ51 x 3.2 μήκους L=2900mm Τεμάχια 90 2.Αυλοί Γ' διαδρομής των καυσαερίων Φ51 x 3.2 μήκους L=3160mm Τεμάχια 96	Υπηρεσία	1	29.450,00€	24%	29.450,00 €	36.518,00 €

	Όλοι οι αυλοί θα είναι ποιότητας P235GH σύμφωνα με EN10216-2, ευρωπαϊκής προέλευσης και θα φέρουν πιστοποιητικό 3.1 κατά EN10204. Με το πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθεί μη καταστροφικός έλεγχος των συγκολλήσεων των αυλών σε ποσοστό 10% με τη μέθοδο των διεισδυτικών υγρών ή των μαγνητικών και υδραυλική δοκιμή του λέβητα σύμφωνα με την πίεση που έχει ορίσει ο κατασκευαστής.						
	ΣΥΝΟΛΟ					**29.450,00 €**	**36.518,00 €**

ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ (186) ΑΥΛΩΝ Φ51Χ3,2 ΣΕ ΛΕΒΗΤΑ ΘΕΡΜΟΥ ΥΔΑΤΟΣ HW-2600 (ΝΟ2) ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΚΑΙ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την αντικατάσταση εκατόν ογδόντα έξι (186) αυλών (τούμπα) στον λέβητα θερμού ύδατος (Νο2) του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας
Η διάρκεια της σύμβασης θα προγραμματιστεί έτσι ώστε να μην διαταραχθεί η εύρυθμη λειτουργία των τμημάτων του Νοσοκομείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2
ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Η ανωτέρω αντικατάσταση αυλών (τούμπα) ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
στον λέβητα θερμού ύδατος (Νο2)
περιγράφονται παρακάτω: Α/Α
Αντικατάσταση 186 αυλών Φ51 x 3.2 λέβητα Θερμού Νερού HW-2600 (Νο2) με καινούριους.
Όλες οι εργασίες εξαγωγής θα γίνουν με μηχανικά μέσα κοπής, όπου αυτό είναι εφικτό και οι συγκολλήσεις θα πραγματοποιηθούν από αδειούχους συγκολλητές με τη μέθοδο SMAW.
Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν
1. Αυλοί Β’ διαδρομής των καυσαερίων Φ51 x 3.2 μήκους L=2900mm **Τεμάχια 90**
2. Αυλοί Γ’ διαδρομής των καυσαερίων Φ51 x 3.2 μήκους L=3160mm **Τεμάχια 96**

Όλοι οι αυλοί θα είναι ποιότητας P235GH σύμφωνα με EN10216-2, ευρωπαϊκής προέλευσης και θα φέρουν πιστοποιητικό 3.1 κατά EN10204.
Με το πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθεί μη καταστροφικός έλεγχος των συγκολλήσεων των αυλών σε ποσοστό 10% με τη μέθοδο των διεισδυτικών υγρών ή των μαγνητικών και υδραυλική δοκιμή του λέβητα σύμφωνα με την πίεση που έχει ορίσει ο κατασκευαστής.

Η παρούσα διαδικασία περιγράφει τις εργασίες μερικής ή ολικής αντικατάστασης των αυλών της δεύτερης και της τρίτης διαδρομής καυσαερίων λέβητα με εσωτερικό υδρόψυκτο θάλαμο αναστροφής (wet back).
Η επέμβαση αφορά στοιχεία του υπό πίεση συγκροτήματος και πραγματοποιείται από εξειδικευμένο συνεργείο, υπό την επίβλεψη αρμόδιου μηχανικού, βάσει τεκμηριωμένου σχεδίου επισκευής. Πριν από την έναρξη καθορίζονται οι απαιτούμενες επιθεωρήσεις και τα σημεία υποχρεωτικής αποδοχής των εργασιών από τον αρμόδιο φορέα ελέγχου, όπου απαιτείται.
Λαμβάνονται υπόψη ο αρχικός κώδικας κατασκευής, τα εγκεκριμένα σχέδια, οι οδηγίες του κατασκευαστή και οι εφαρμοστέες απαιτήσεις επισκευής και επανελέγχου. Για λέβητες κατασκευασμένους κατά EN 12953 εξετάζονται τα σχετικά μέρη του προτύπου για υλικά, υπολογισμούς, κατασκευή και ελέγχους, στην έκδοση που εφαρμόζεται στον συγκεκριμένο εξοπλισμό.
Αρχική επιθεώρηση και καθορισμός έκτασης επισκευής

Πραγματοποιείται αρχική επιθεώρηση των αυλών, των αυλοφόρων πλακών και του εσωτερικού θαλάμου αναστροφής. Καταγράφονται οι διαρροές, οι διαβρώσεις, οι επικαθίσεις, οι παραμορφώσεις και τυχόν ενδείξεις υπερθέρμανσης ή ρηγμάτωσης.
Οι αυλοί προς αντικατάσταση αποτυπώνονται σε αριθμημένο σχέδιο διάταξης. Ελέγχονται και οι γειτονικοί αυλοί, ώστε η έκταση της επισκευής να μην περιορίζεται μόνο στα σημεία όπου έχει ήδη εμφανιστεί διαρροή.
Διερευνάται η αιτία της φθοράς, όπως ανεπαρκής επεξεργασία νερού, οξυγονοδιάβρωση, επικαθίσεις, λειτουργία με χαμηλή στάθμη, θερμικές καταπονήσεις ή διάβρωση από την πλευρά των καυσαερίων. Τα ευρήματα αξιοποιούνται για τον καθορισμό διορθωτικών ενεργειών πριν από την επαναλειτουργία.
Παύση λειτουργίας και ασφαλής απομόνωση
Ο λέβητας τίθεται εκτός λειτουργίας και αφήνεται να ψυχθεί ελεγχόμενα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Ακολουθούν:

- Επιβεβαίωση μηδενικής πίεσης και ασφαλούς θερμοκρασίας.
- Ασφαλής απομόνωση από τα δίκτυα νερού, καυσίμου, εκκενώσεων και κάθε άλλης σύνδεσης που μπορεί να εισαγάγει πίεση, θερμότητα ή επικίνδυνο μέσο.
- Απομόνωση και ασφάλιση των ηλεκτρικών παροχών και των αυτοματισμών έναντι ακούσιας εκκίνησης.
- Εκκένωση του νερού.

Εφόσον απαιτείται είσοδος στον λέβητα ή στον θάλαμο αναστροφής, εφαρμόζεται διαδικασία εργασίας σε περιορισμένο χώρο, με έλεγχο ατμόσφαιρας, κατάλληλο αερισμό, επιτηρητή και πρόβλεψη διάσωσης. Για συγκολλήσεις και κοπές εφαρμόζονται επιπλέον τα προβλεπόμενα μέτρα θερμών εργασιών.
Αποσυναρμολόγηση και πρόσβαση
Ανοίγονται οι προβλεπόμενες θυρίδες και αφαιρούνται τα καλύμματα καπνοθαλάμων και όσα εξαρτήματα εμποδίζουν την πρόσβαση. Αποσυναρμολογούνται, εφόσον απαιτείται, ο καυστήρας και οι αφαιρούμενες πυρίμαχες προστασίες, με καταγραφή της αρχικής τους διάταξης.
Στον λέβητα τύπου wet back εξασφαλίζεται πρόσβαση στα άκρα των αυλών της δεύτερης διαδρομής που καταλήγουν στον εσωτερικό θάλαμο αναστροφής, μέσω των κατασκευαστικά προβλεπόμενων ανοιγμάτων.
Δεν επιτρέπεται αυθαίρετη διάνοιξη ή κοπή του κελύφους, του φλογοθαλάμου ή του θαλάμου αναστροφής για διευκόλυνση πρόσβασης. Αν απαιτείται τέτοια επέμβαση, αντιμετωπίζεται ως ξεχωριστή επισκευή του υπό πίεση συγκροτήματος, με ειδική μελέτη και διαδικασία αποκατάστασης.
Καθαρίζονται οι επιφάνειες στην πλευρά των καυσαερίων και, όπου είναι προσβάσιμες, στην πλευρά του νερού.
Αφαίρεση υφιστάμενων αυλών
Πριν από την αφαίρεση επιβεβαιώνεται ο τύπος σύνδεσης των αυλών στους αυλοφόρους: εκτόνωση, συγκόλληση ή συνδυασμός τους. Ελέγχεται επίσης εάν υπάρχουν αυλοί που λειτουργούν ως αντηρίδες.
Οι συγκολλήσεις απομακρύνονται με ελεγχόμενη μηχανική κατεργασία, χωρίς τραυματισμό των αυλοφόρων πλακών.
Οι αυλοί εξάγονται ολόκληροι ή σε τμήματα, ανάλογα με τον διαθέσιμο χώρο.
Η σειρά αφαίρεσης καθορίζεται στο σχέδιο επισκευής. Σε εκτεταμένη αντικατάσταση ή παρουσία αυλών αντηρίδων αξιολογείται η ανάγκη προσωρινής στήριξης των αυλοφόρων και του θαλάμου αναστροφής. Δεν αφαιρούνται μαζικά στοιχεία που συμβάλλουν στη στήριξή τους χωρίς προηγούμενη τεχνική αξιολόγηση.
Έλεγχος αυλοφόρων και θαλάμου αναστροφής
Μετά την αφαίρεση καθαρίζονται οι οπές και ελέγχονται η διάμετρος, η κυκλικότητα, η κατάσταση της επιφάνειας και τυχόν αυλακώσεις, διάβρωση ή φθορές από την εξαγωγή.
Επιθεωρούνται οι γέφυρες υλικού μεταξύ των οπών, οι περιοχές των παλαιών συγκολλήσεων και οι συνδέσεις των αυλοφόρων πλακών με τα γειτονικά στοιχεία. Πραγματοποιούνται παχυμετρήσεις και κατάλληλοι μη καταστροφικοί έλεγχοι στις θέσεις που προβλέπει το σχέδιο ελέγχων αν απαιτείται.
Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στις συγκολλήσεις του εσωτερικού υδρόψυκτου θαλάμου αναστροφής.
Οπές εκτός ανοχών, ρωγμές ή ανεπαρκή εναπομένοντα πάχη αξιολογούνται πριν από την τοποθέτηση νέων αυλών.
Δεν επιτρέπεται αυθαίρετη διεύρυνση οπών ή επισκευή με προσθήκη μετάλλου χωρίς εγκεκριμένη διαδικασία.
Προμήθεια και προετοιμασία νέων αυλών
Οι νέοι αυλοί διαθέτουν το υλικό (π.χ. P235GHTC1 κατά EN10216-2), την εξωτερική διάμετρο, το πάχος, τον τύπο κατασκευής και τις ανοχές που ορίζει η εγκεκριμένη τεχνική τεκμηρίωση. Συνοδεύονται από πιστοποιητικά υλικού EN 10204 τύπου 3.1 και διατηρείται η ιχνηλασιμότητά τους.

Τυχόν αλλαγή υλικού, πάχους ή γεωμετρίας απαιτεί προηγούμενη τεχνική αποδοχή. Το μήκος και η προεξοχή των άκρων καθορίζονται από τη λεπτομέρεια σύνδεσης στις αυλοφόρους πλάκες.
Τα άκρα κόβονται και προετοιμάζονται κατάλληλα, απομακρύνονται τα γρέζια και καθαρίζονται από οξείδια, λάδια και άλλες προσμίξεις. Οι αυλοί ελέγχονται για επιφανειακά ελαττώματα.
Τοποθέτηση και σύνδεση νέων αυλών
Οι αυλοί τοποθετούνται στις αντίστοιχες θέσεις χωρίς βίαιη εφαρμογή και ελέγχονται η ευθυγράμμιση, η εφαρμογή στις οπές και οι προεξοχές των άκρων.
Η σύνδεσή τους πραγματοποιείται σύμφωνα με την εγκεκριμένη κατασκευαστική λεπτομέρεια:
Για εκτονωμένες συνδέσεις χρησιμοποιείται κατάλληλος εξοπλισμός, με ελεγχόμενο μήκος και βαθμό εκτόνωσης.
Για συγκολλητές συνδέσεις εφαρμόζεται κατάλληλη εγκεκριμένη WPS, με την απαιτούμενη τεκμηρίωση καταλληλότητας και συγκολλητές πιστοποιημένους για το αντίστοιχο πεδίο εργασίας.
Διατηρείται η προβλεπόμενη λειτουργία της σύνδεσης ως στεγανωτικής ή φέρουσας. Δεν υποκαθίσταται φέρουσα συγκόλληση με απλή συγκόλληση στεγανότητας.
Η σειρά εργασιών κατανέμεται κατάλληλα στην αυλοφόρο πλάκα, ώστε να περιορίζονται οι παραμορφώσεις και οι τοπικές καταπονήσεις. Δεν υιοθετείται ενιαίο ποσοστό εκτόνωσης ή μέγεθος συγκόλλησης χωρίς συσχέτιση με τα υλικά, τις διαστάσεις και τη μελέτη.
Τελικοί έλεγχοι και υδραυλική δοκιμή
Μετά την ολοκλήρωση πραγματοποιείται οπτικός έλεγχος όλων των νέων συνδέσεων και οι πρόσθετοι μη καταστροφικοί έλεγχοι που προβλέπονται. Τα κριτήρια αποδοχής καθορίζονται πριν από την εκτέλεση των ελέγχων.
Ακολουθεί υδραυλική δοκιμή βάσει εγκεκριμένης διαδικασίας σε πίεση που ορίζει ο κατασκευαστής. Η πίεση, η θερμοκρασία του νερού, ο χρόνος διατήρησης και τα στάδια επιθεώρησης καθορίζονται για τον συγκεκριμένο λέβητα και την έκταση της επισκευής. Η πίεση δοκιμής δεν επιλέγεται αυθαίρετα ως πολλαπλάσιο της πίεσης λειτουργίας.
Πριν από τη δοκιμή εξασφαλίζονται πλήρης εξαέρωση, κατάλληλη απομόνωση εξαρτημάτων που δεν επιτρέπεται να υποστούν την πίεση δοκιμής, διακριβωμένα όργανα και αποκλεισμός της περιοχής.
Η αύξηση της πίεσης γίνεται ελεγχόμενα. Δεν εκτελούνται συσφίξεις, εκτονώσεις ή συγκολλήσεις υπό πίεση. Τυχόν διαρροές αποκαθίστανται μετά από πλήρη αποσυμπίεση και ακολουθεί επανάληψη των προβλεπόμενων ελέγχων.
Αποκατάσταση και επαναλειτουργία
Μετά την αποδοχή των ελέγχων απομακρύνονται όλα τα ξένα σώματα και αποκαθίστανται οι θυρίδες, τα παρεμβύσματα, οι πυρίμαχες προστασίες, τα καλύμματα και τα εξαρτήματα.
Ελέγχεται η στεγανότητα των καπνοθαλάμων και των διαχωριστικών των διαδρομών, ώστε να αποτρέπεται η παράκαμψη της προβλεπόμενης πορείας των καυσαερίων. Αφαιρούνται οι προσωρινές διατάξεις της δοκιμής και επαναφέρονται οι ασφαλιστικές βαλβίδες, τα όργανα και οι προστασίες στην κανονική τους κατάσταση.
Ο λέβητας πληρώνεται με νερό. Ελέγχονται οι διατάξεις λειτουργίας. Η θέρμανση γίνεται σταδιακά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία παρακολουθούνται η στεγανότητα, οι θερμικές διαστολές, η θερμοκρασία νερού, η θερμοκρασία καυσαερίων και η καύση. Ο λέβητας παραδίδεται σε κανονική λειτουργία μετά την ολοκλήρωση και αποδοχή των προβλεπόμενων ελέγχων.
Φάκελος επισκευής
Στον τεχνικό φάκελο του λέβητα καταχωρούνται, τα πιστοποιητικά υλικών, τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας, οι διαδικασίες και τα προσόντα συγκόλλησης, τα αποτελέσματα μετρήσεων και ελέγχων, το πρακτικό υδραυλικής δοκιμής και η έκθεση επαναλειτουργίας.
Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα είναι οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή όπως αναλυτικά περιγράφονται ανωτέρω. Η συντήρηση θα γίνεται πάντα σύμφωνα με τις ισχύουσες κατά την διάρκεια της σύμβασης από τη Νομοθεσία διατάξεις .
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει τα καθοριζόμενα από το Νόμο συνεργεία σε αριθμό και άδειες.
Θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και θα εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες, ώστε η λειτουργία, η κατάσταση και η ασφάλεια των λεβήτων να πληροί τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης, τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, διατάξεις και νόμους.
Θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και θα εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών, θα περισυλλέγει
πάσης φύσεως άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών, θα τα απομακρύνει και θα τα απορρίπτει σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές.

Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι βέλτιστης ποιότητας και πιστοποιημένα για χρήση σε λέβητες θερμού ύδατος (υποβολή τεχνικών φυλλαδίων και πιστοποιητικών).
Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό θα πρέπει να έχουν εμπειρία στην κατασκευή και επισκευή λεβήτων θερμού ύδατος επαγγελματικού τύπου ιδιαίτερων απαιτήσεων. (θα υποβληθούν δύο τουλάχιστον βεβαιώσεις εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3.
ΕΙΔΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Ο χρόνος προσέλευσης των συνεργείων του Αναδόχου για τη διενέργεια των εργασιών θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με το Νοσοκομείο, λαμβανόμενου υπ' όψη και του προγραμματισμού της εργασίας των εγκαταστάσεων. Οι εργασίες, θα πραγματοποιηθούν άμεσα και οπωσδήποτε εντός του έτους 2026.
2. Ο Ανάδοχος ευθύνεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης, για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που εκτελεί.
3. Ο χρόνος εκτέλεσης όλων των εργασιών θα ορίζεται σε συνεννόηση με το αρμόδιο προσωπικό του Νοσοκομείου, με το Νοσοκομείο να διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής χρόνου εκτέλεσης εργασιών με την υποχρέωση ενημέρωσης του αναδόχου τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) ώρες νωρίτερα από τον αρχικό συμφωνημένο χρόνο

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4.
ΛΟΙΠΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ

1. Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε ασθενείς η σε οποιονδήποτε τρίτο και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος.
2. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, όπως είναι η δαπάνες για την μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες φθοράς ή συντήρησης ή απόσβεσης ή φύλαξης ή μισθώσεις εργαλείων ή συσκευών ή οργάνων ή μηχανημάτων αναγκαίων για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, οι δασμοί, οι ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες καταμετρήσεων και δοκιμών, οι δαπάνες για τη δημιουργία και διάλυση κατασκευών για αποθήκευση εργαλείων και υλικών ή χώρων παραμονής προσωπικού και εξυπηρέτησης εν γένει του Αναδόχου, οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ζημιών στο Νοσοκομείο οφειλομένων σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του, οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων και εν γένει ζημιών σε προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε οποιονδήποτε τρίτο ή σε πράγματα αυτών οφειλόμενη σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του για γενικά κάθε άλλη απαραίτητη δαπάνη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του και εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
3. Υλικά τα οποία συναντώνται κατά την εκτέλεση των εργασιών του Αναδόχου ή προέρχονται από καθαίρεση υπαρχόντων έργων ανήκουν στο Νοσοκομείο και θα παραδίδονται στην Υπηρεσία στην καλύτερη δυνατή κατάσταση εκτός και αν δοθεί γραπτή εντολή στην Ανάδοχο να τα απομακρύνει από το κτήριο και να τα απορρίψει.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5.
ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

- Το Νοσοκομείο δύναται να επιτρέπει στα συνεργεία του Αναδόχου να προβαίνουν στις κατά την κρίση τους αναγκαίες εργασίες μετρήσεων, ρυθμίσεων, επισκευών, κλπ. κατά τις συμφωνηθείσες ημέρες και ώρες.
- Το Νοσοκομείο δύναται να αναθέτει οποιαδήποτε εργασία συντήρησης , επισκευής, επέκτασης ή μετατόπισης των μηχανημάτων στον Ανάδοχο, έπειτα από έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας και απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Νοσοκομείου.
- Το Νοσοκομείο και το προσωπικό του θα τηρούν τις υποδείξεις του Αναδόχου σ' ότι αφορά τον άρτιο χειρισμό των μηχανημάτων καθώς επίσης τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη σωστή συντήρησή τους.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6.
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ - ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

Ρητά συμφωνείται ότι στην αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν για τις επισκευές του εξοπλισμού. Το κόστος αυτών βαρύνει τον Ανάδοχο και θα πρέπει να προβλεφθούν κατά τον έλεγχο των εγκαταστάσεων και πριν την υποβολή της προσφοράς. Τα παραπάνω αναφερόμενα ανταλλακτικά θα τοποθετούνται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη χρέωση εργασίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 7.
ΔΙΟΙΚΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Η παρακολούθηση και η επίβλεψη των εργασιών του Αναδόχου θα ασκούνται από το αρμόδιο προσωπικό.
2. Η άσκηση της επίβλεψης εκ μέρους της Τεχνικής Υπηρεσίας αποσκοπεί στην πιστή εκπλήρωση από τον Ανάδοχο των όρων της σύμβασης, που θα υπογράψει με το Νοσοκομείο, και την εκτέλεση των σχετικών εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης με ασφάλεια.

Ο Ανάδοχος θα έχει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις την αποκλειστική εκ του Νόμου ευθύνη για την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών που προβλέπονται από την διακήρυξη δια του μηχανικού που θα υποδείξει το Νοσοκομείο.

1. Ο συντονισμός του έργου του Αναδόχου θα γίνεται από Μηχανικό του Νοσοκομείου.
2. Ο Ανάδοχος μετά το πέρας των εργασιών συντήρησης θα καταθέσει όλα τα απαραίτητα πιστοποιητικά των εξαρτημάτων που θα τοποθετηθούν και θα παραδώσει τον εξοπλισμό σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 8.
ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΣΑ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις με δικά του εργαλεία και μέσα. Τα εν λόγω εργαλεία και μέσα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν και να είναι σε καλή κατάσταση ώστε να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις
2. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση από τον Ανάδοχο εργαλείων και μέσων τα οποία δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις, χωρίς από τον λόγο αυτό να γεννάται οιαδήποτε απαίτηση του Αναδόχου έναντι του Νοσοκομείου.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 9.
ΓΝΩΣΗ ΤΟΠΙΚΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει με την προσφορά τους να βεβαιώσουν εγγράφως ότι έχουν γνωρίσει με επιτόπια εξέταση του εξοπλισμού, την σημερινή (δηλ. κατά τον χρόνο του διαγωνισμού) κατάσταση και ότι έχουν ενημερωθεί πλήρως για όλες τις τοπικές συνθήκες λειτουργίας που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους. (**βεβαίωση υπηρεσίας).**

Όλες οι εργασίες επισκευής θα πραγματοποιηθούν με την παρουσία του επίσημου αναδόχου συντηρητή των Ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Νοσοκομείου και πάντοτε σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού. Δύναται ο επίσημος ανάδοχος συντηρητής των εν λόγω εγκαταστάσεων να μην επιτρέψει την εκτέλεση κάποιων εργασιών που θα θεωρήσει ότι θα έχουν συνέπειες στην αδιάλειπτη και ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 10
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.

Από την υπογραφή της συμβάσεως ο Ανάδοχος υποχρεούται να επισκεφθεί και να ενημερωθεί επί όλων των εγκαταστάσεων και να αρχίσει την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 11
ΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του, να ασφαλίζει το προσωπικό του, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες Νομοθετικές Διατάξεις στα αρμόδια κατά περίπτωση ασφαλιστικά ταμεία και να καταβάλει ανελλιπώς και εγκαίρως όλες τις σχετικές προβλεπόμενες εισφορές.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 12
ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ.

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών και την εν γένει εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων να διαθέτει όλο το αναγκαίο προσωπικό, με τις κατάλληλες εκάστοτε ειδικότητες και προσόντα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 13.
ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Το προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα προσόντα σύμφωνα με την σχετική ισχύουσα Νομοθεσία. **(Υπεύθυνη δήλωση – φωτοαντίγραφα αδειών)**
2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να θέτει στη διάθεση του Νοσοκομείου (Τεχνική Υπηρεσία), σε κάθε στιγμή που θα του ζητηθεί, τις άδειες εργασίας και λοιπά νόμιμα αποδεικτικά στοιχεία από το οποίο θα είναι δυνατόν να διαπιστωθεί ότι το χρησιμοποιούμενο έκαστος προσωπικό του διαθέτει τα αναγκαία τυπικά και ουσιαστικά προσόντα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 14
ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ

Σε περίπτωση μη καλής εκτέλεσης των ορών της σύμβασης, π.χ. παράλειψη εκτέλεσης εργασιών, μη κατάθεση συμβατικών ή αιτούμενων δελτίων ελέγχων και δικαιολογητικών, επιβάλλεται από τον εργοδότη ποινική ρήτρα από 300,00 -1.000,00 € ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της παράλειψής του, παρακρατούμενη από την αμοιβή του, μετά από απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου. Σε περίπτωση υποτροπής η παραπάνω ρήτρα διπλασιάζεται, διατηρουμένου του δικαιώματος καταγγελίας της σύμβασης και κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α
ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΟΥ ΘΑ ΥΠΟΒΛΗΘΟΥΝ ΜΕ ΤΗΝ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΤΩΝ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ (επί ποινή αποκλεισμού)

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να καταθέσουν στον Φάκελο της Τεχνικής Προσφοράς τα παρακάτω Δικαιολογητικά:
1) Πιστοποιητικό του Οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό καθώς και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες, πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
2) Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και στην οποία θα αναφέρεται ότι έχουν επισκεφθεί το έργο ώστε να λάβουν γνώση των απαιτήσεων, σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους.
3) Υπεύθυνη δήλωση ότι όλα τα άτομα που πρόκειται να απασχοληθούν στην σύμβαση είναι ασφαλισμένα στους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς.
4) Αντίγραφά πτυχίων, αδειών, πιστοποιητικών και βεβαιώσεων εμπειρίας του προσωπικού όπως αυτά περιγράφονται στους ειδικούς όρους.
5) Κατάλογο έργων που να αποδεικνύουν την εμπειρία των συμμετεχόντων σε εργασίες συντήρησης κι επισκευής κεντρικών εγκαταστάσεων θέρμανσης κατά την τελευταία 3ετία.
6) Δύο (2) βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών από ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα
7) Πιστοποιητικό σε ισχύ του διαπιστευμένου φορέα που θα πραγματοποιήσει τον έλεγχο του λέβητα και την πιστοποίηση αυτού.
8) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 όπου ο συμμετέχων θα δηλώνεται ότι:
α) γίνονται αποδεκτοί όλοι οι όροι της Τεχνικής Περιγραφής – Προδιαγραφών,
δ) διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την σωστή εκτέλεση των εργασιών.

Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν εγκαίρως και προσηκόντως, **επί ποινή αποκλεισμού**, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά**:**

1) **Υπεύθυνη δήλωση** όπου δηλώνεται ότι:
   i. Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.

ii. Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
iii. Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
iv. Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.
v. Η επιχείρηση εναρμονίζεται με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου των οικονομικών φορέων που συνάπτουν ή/και εκτελούν συμβάσεις(που υπάγονται στον ν. 4412/2016) με τις αναθέτουσες αρχές και οι οποίες εκκινούν από την 1η Ιουνίου 2024, σύμφωνα με την ΚΥΑ 52445 ΕΞ 2023 (ΦΕΚ.Β. Αρ.2385/12-04-2023),
vi. Οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους καταβάλλονται εισφορές για το απασχολούμενο προσωπικό,
vii. Η επιχείρηση δεν υπόκειται σε τυχόν νομικούς περιορισμούς λειτουργίας,
viii. Δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή της σε διαγωνισμό, με αμετάκλητη απόφαση,
ix. Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεών της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα,
x. Δεν έχει κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία,
xi. ο οικονομικός φορέας δεν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του στους τομείς της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας.
xii. το Νομικό Πρόσωπο που υποβάλλει την προσφορά δεν έχει καταδικαστεί για τα αδικήματα που αναγράφονται στο άρθρο 73, παρ. 1 και 2, του ν . 4412/2016 (σ εφαρμογή του άρθρο 80 του ν.4412/2026 και των άρθρων 134-138 του ν. 5090/2024).

2) <u>Πιστοποιητικά Ποινικού Μητρώου</u>

Του φυσικού προσώπου ή σε περίπτωση νομικού προσώπου των μελών του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του προσφέροντος ή των προσώπων που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν. Ημερομηνία έκδοσης: <u>έως τρεις (3) μήνες</u> πριν από την υποβολή του.
Εναλλακτικά μπορεί να υποβληθούν υπεύθυνες δηλώσεις των υπόχρεων όπου δηλώνεται ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού του άρθρου 73 παρ. 1 και 2 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση αυτή το ποινικό μητρώο κατατίθεται οπωσδήποτε πριν την υπογραφή της συμβάσεως.

3) <u>Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο</u>

Ημερομηνία έκδοσης: έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του**.**

4) <u>Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου</u>

Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου προσκομίζεται <u>γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ</u>, το οποίο έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.
Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

5) <u>Παραστατικά εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με εκπρόσωπό τους</u>

Στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

6) <u>Βεβαίωση Ασφαλιστικής/Φορολογικής Ενημερότητας,</u>

Θα πρέπει να είναι εν ισχύ κατά την υποβολή τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί έως τρείς (3) μήνες πριν την υποβολή τους

7) <u>Πιστοποιητικό Μητρώου Επιχειρήσεων του αντιστοίχου Επιμελητηρίου</u>

με το οποίο πιστοποιείται εγγραφή της επιχείρησης στο Μητρώο του αντιστοίχου Επιμελητηρίου και αναγράφονται τα αντικείμενα δραστηριότητας,
Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/86 πρέπει να έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της παρούσας. Όταν αφορούν νομικό πρόσωπο/εταιρείες υπογράφονται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα.
Διευκρινίζεται ότι οι απαιτούμενες κατά τα ανωτέρω δηλώσεις υπογράφονται από τους διαχειριστές σε περίπτωση ΕΠΕ, ΟΕ, και ΕΕ και από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. και το Δ /ντα Σύμβουλο σε περίπτωση ΑΕ.
Τα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά όταν είναι σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 , 13 του 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει .

Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:
ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Κατατίθενται **επί ποινή αποκλεισμού**, τα κάτωθι**:**

1. **Προσφερόμενο είδος και Τεχνικά χαρακτηριστικά**

Η τεχνική προσφορά πρέπει επίσης να περιλαμβάνει υλικό τεκμηρίωσης για το προσφερόμενο είδος, εγχειρίδια, τεχνικά φυλλάδια κλπ. από τα οποία θα προκύπτει η κάλυψη των απαιτήσεων της πρόσκλησης.

2. **Συμπληρωμένοι πίνακες συμμόρφωσης του παρατήματος Β της παρούσης**

3. **Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας**

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία οφείλουν τα συμμορφώνονται και να προσκομίσουν:

I. **Πιστοποιητικά διασφάλισης ποιότητας :** για τις υπηρεσίες που απαιτούνται στις τεχνικές προδιαγραφές
II. **Πιστοποιητικά EN ISO** και **ISO** των προσφερόμενων υπηρεσιών με το οποίο βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του αναδόχου ορισμένων προτύπων διασφάλισης ποιότητας
III. **Και οτιδήποτε άλλο απαιτείται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές της Διεύθυνσης της Τεχνικής Υπηρεσίας**

Γ) **ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ** Κατατίθενται **επί ποινή απόρριψης**, τα κάτωθι**:**

ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

a. Η τιμή δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.
b. Προσφορές που δε δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
c. Η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
d. Οι τιμές θα δίδονται ως εξής:
    i. Τιμή με κρατήσεις χωρίς Φ .Π .Α.
    ii. Ποσοστό Φ.Π.Α. επί τοις %, στο οποίο υπάγεται το είδος (Σε περίπτωση που αναφέρεται εσφαλμένος Φ.Π.Α αυτός θα διορθώνεται από την Υπηρεσία).
    iii. Τιμή με κρατήσεις με Φ .Π .Α.

Η τιμή με κρατήσεις χωρίς Φ.Π.Α. θα λαμβάνεται για τη σύγκριση των προσφορών.

Ολόκληρο το κείμενο της παρούσης είναι αναρτημένο στο διαδίκτυο και συγκεκριμένα στην ιστοσελίδα του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας στη διεύθυνση www.kavalahospital.gr,στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΧΙΛΛΕΥΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β

Πίνακες συμμόρφωσης – τεχνικές προδιαγραφές

1.Τεχνική Περιγραφή εργασιών – Γενικές απιατήσεις του Έργου

Α/Α	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
1.1	Οι εν λόγω εργασίες αφορούν την αντικατάσταση 186 αυλών Φ51 x 3.2 λέβητα Θερμού Νερού HW-2600 (No2) με καινούριους.	ΝΑΙ		
1.2	Όλες οι εργασίες εξαγωγής θα γίνουν με μηχανικά μέσα κοπής, όπου αυτό είναι εφικτό και οι συγκολλήσεις θα πραγματοποιηθούν από αδειούχους συγκολλητές με τη μέθοδο SMAW.	ΝΑΙ		
1.3	Συγκεκριμένα θα αντικατασταθούν : 1.Αυλοί Β' διαδρομής των καυσαερίων Φ51 x 3.2 μήκους L=2900mm Τεμάχια 90 2.Αυλοί Γ' διαδρομής των καυσαερίων Φ51 x 3.2 μήκους L=3160mm Τεμάχια 96	ΝΑΙ		
1.4	Όλοι οι αυλοί θα είναι ποιότητας P235GH σύμφωνα με EN10216-2, ευρωπαϊκής προέλευσης και θα φέρουν πιστοποιητικό 3.1 κατά EN10204.	ΝΑΙ		
1.5	Με το πέρας των εργασιών θα πραγματοποιηθεί μη καταστροφικός έλεγχος των συγκολλήσεων των αυλών σε ποσοστό 10% με τη μέθοδο των διεισδυτικών υγρών ή των μαγνητικών και υδραυλική δοκιμή του λέβητα σύμφωνα με την πίεση που έχει ορίσει ο κατασκευαστής.	ΝΑΙ		
1.6	Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν θα είναι οι προβλεπόμενες από τον κατασκευαστή όπως αναλυτικά περιγράφονται παρακάτω ανωτέρω. Η συντήρηση θα γίνεται πάντα σύμφωνα με τις ισχύουσες κατά την διάρκεια της σύμβασης από τη Νομοθεσία διατάξεις	ΝΑΙ		
1.7	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει τα καθοριζόμενα από το Νόμο συνεργεία σε αριθμό και άδειες.	ΝΑΙ		
1.8.	Θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και θα εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες, ώστε η λειτουργία, η κατάσταση και η ασφάλεια των λεβήτων να πληροί τους κανόνες της Τέχνης και της Επιστήμης, τους ισχύοντες Ελληνικούς και Ευρωπαϊκούς κανονισμούς, διατάξεις και νόμους	ΝΑΙ		
1.9	Θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και θα εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών, θα περισυλλέγει πάσης φύσεως άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών, θα τα απομακρύνει και θα τα απορρίπτει σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές.	ΝΑΙ		
1.10	Θα λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και θα εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών, θα περισυλλέγει πάσης φύσεως άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών, θα τα απομακρύνει και θα τα απορρίπτει σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές.	ΝΑΙ		
1.11	Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι βέλτιστης ποιότητας και πιστοποιημένα για χρήση σε λέβητες θερμού ύδατος (υποβολή τεχνικών φυλλαδίων και πιστοποιητικών).	ΝΑΙ		
1.12	Οι συμμετέχοντες στον Διαγωνισμό θα πρέπει να έχουν εμπειρία στην κατασκευή και επισκευή λεβήτων θερμού ύδατος επαγγελματικού τύπου ιδιαίτερων απαιτήσεων. (θα υποβληθούν δύο τουλάχιστον βεβαιώσεις εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών στο δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα)	ΝΑΙ		

2. Απαιτούμενες Εργασίες για την αντικατάσταση των νεών αυλών

Α/Α	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
2.1	Πραγματοποιείται αρχική επιθεώρηση των αυλών, των αυλοφόρων πλακών και του εσωτερικού θαλάμου αναστροφής. Καταγράφονται οι διαρροές, οι διαβρώσεις, οι επικαθίσεις, οι παραμορφώσεις και τυχόν ενδείξεις υπερθέρμανσης ή ρηγμάτωσης	ΝΑΙ		
2.2	Οι αυλοί προς αντικατάσταση αποτυπώνονται σε αριθμημένο σχέδιο διάταξης. Ελέγχονται και οι γειτονικοί αυλοί, ώστε η έκταση της επισκευής να μην περιορίζεται μόνο στα σημεία όπου έχει ήδη εμφανιστεί διαρροή	ΝΑΙ		
2.3	Διερευνάται η αιτία της φθοράς, όπως ανεπαρκής επεξεργασία νερού, οξυγονοδιάβρωση, επικαθίσεις, λειτουργία με χαμηλή στάθμη, θερμικές καταπονήσεις ή διάβρωση από την πλευρά των καυσαερίων. Τα ευρήματα αξιοποιούνται για τον καθορισμό διορθωτικών ενεργειών πριν από την επαναλειτουργία.	ΝΑΙ		
2.4	**Αφαίρεση υφιστάμενων αυλών** Πριν από την αφαίρεση επιβεβαιώνεται ο τύπος σύνδεσης των αυλών στους αυλοφόρους: εκτόνωση, συγκόλληση ή συνδυασμός τους. Ελέγχεται επίσης εάν υπάρχουν αυλοί που λειτουργούν ως αντηρίδες. Οι συγκολλήσεις απομακρύνονται με ελεγχόμενη μηχανική κατεργασία, χωρίς τραυματισμό των αυλοφόρων πλακών. Οι αυλοί εξάγονται ολόκληροι ή σε τμήματα, ανάλογα με τον διαθέσιμο χώρο. Η σειρά αφαίρεσης καθορίζεται στο σχέδιο επισκευής. Σε εκτεταμένη αντικατάσταση ή παρουσία αυλών αντηρίδων αξιολογείται η ανάγκη προσωρινής στήριξης των αυλοφόρων και του θαλάμου αναστροφής. Δεν αφαιρούνται μαζικά στοιχεία που συμβάλλουν στη στήριξή τους χωρίς προηγούμενη τεχνική αξιολόγηση.	ΝΑΙ		
2.5	**Έλεγχος αυλοφόρων και θαλάμου αναστροφής** Μετά την αφαίρεση καθαρίζονται οι οπές και ελέγχονται η διάμετρος, η κυκλικότητα, η κατάσταση της επιφάνειας και τυχόν αυλακώσεις, διάβρωση ή φθορές από την εξαγωγή. Επιθεωρούνται οι γέφυρες υλικού μεταξύ των οπών, οι περιοχές των παλαιών συγκολλήσεων και οι συνδέσεις των αυλοφόρων πλακών με τα γειτονικά στοιχεία. Πραγματοποιούνται παχυμετρήσεις και κατάλληλοι μη καταστροφικοί έλεγχοι στις θέσεις που προβλέπει το σχέδιο ελέγχων αν απαιτείται. Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται στις συγκολλήσεις του εσωτερικού υδρόψυκτου θαλάμου αναστροφής. Οπές εκτός ανοχών, ρωγμές ή ανεπαρκή εναπομένοντα πάχη αξιολογούνται πριν από την τοποθέτηση νέων αυλών. Δεν επιτρέπεται αυθαίρετη διεύρυνση οπών ή επισκευή με προσθήκη μετάλλου χωρίς εγκεκριμένη διαδικασία	ΝΑΙ		
2.6	**Προμήθεια και προετοιμασία νέων αυλών** Οι νέοι αυλοί διαθέτουν το υλικό (π.χ. P235GHTC1 κατά EN10216-2), την εξωτερική διάμετρο, το πάχος, τον τύπο κατασκευής και τις ανοχές που ορίζει η εγκεκριμένη τεχνική τεκμηρίωση. Συνοδεύονται από πιστοποιητικά υλικού EN 10204 τύπου 3.1 και διατηρείται η ιχνηλασιμότητά τους. Τυχόν αλλαγή υλικού, πάχους ή γεωμετρίας απαιτεί προηγούμενη τεχνική αποδοχή. Το μήκος και η προεξοχή των άκρων καθορίζονται από τη λεπτομέρεια σύνδεσης στις αυλοφόρους πλάκες. Τα άκρα κόβονται και προετοιμάζονται κατάλληλα, απομακρύνονται τα γρέζια και καθαρίζονται από οξείδια, λάδια και άλλες προσμίξεις. Οι αυλοί ελέγχονται για επιφανειακά ελαττώματα.	ΝΑΙ		
2.7	**Τοποθέτηση και σύνδεση νέων αυλών** Οι αυλοί τοποθετούνται στις αντίστοιχες θέσεις χωρίς βίαιη εφαρμογή και ελέγχονται η ευθυγράμμιση, η εφαρμογή στις οπές και οι προεξοχές των άκρων.	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
	Η σύνδεσή τους πραγματοποιείται σύμφωνα με την εγκεκριμένη κατασκευαστική λεπτομέρεια: Για εκτονωμένες συνδέσεις χρησιμοποιείται κατάλληλος εξοπλισμός, με ελεγχόμενο μήκος και βαθμό εκτόνωσης. Για συγκολλητές συνδέσεις εφαρμόζεται κατάλληλη εγκεκριμένη WPS, με την απαιτούμενη τεκμηρίωση καταλληλότητας και συγκολλητές πιστοποιημένους για το αντίστοιχο πεδίο εργασίας. Διατηρείται η προβλεπόμενη λειτουργία της σύνδεσης ως στεγανωτικής ή φέρουσας. Δεν υποκαθίσταται φέρουσα συγκόλληση με απλή συγκόλληση στεγανότητας. Η σειρά εργασιών κατανέμεται κατάλληλα στην αυλοφόρο πλάκα, ώστε να περιορίζονται οι παραμορφώσεις και οι τοπικές καταπονήσεις. Δεν υιοθετείται ενιαίο ποσοστό εκτόνωσης ή μέγεθος συγκόλλησης χωρίς συσχέτιση με τα υλικά, τις διαστάσεις και τη μελέτη.			
2.8	**<u>Τελικοί έλεγχοι και υδραυλική δοκιμή</u>** Μετά την ολοκλήρωση πραγματοποιείται οπτικός έλεγχος όλων των νέων συνδέσεων και οι πρόσθετοι μη καταστροφικοί έλεγχοι που προβλέπονται. Τα κριτήρια αποδοχής καθορίζονται πριν από την εκτέλεση των ελέγχων. Ακολουθεί υδραυλική δοκιμή βάσει εγκεκριμένης διαδικασίας σε πίεση που ορίζει ο κατασκευαστής. Η πίεση, η θερμοκρασία του νερού, ο χρόνος διατήρησης και τα στάδια επιθεώρησης καθορίζονται για τον συγκεκριμένο λέβητα και την έκταση της επισκευής. Η πίεση δοκιμής δεν επιλέγεται αυθαίρετα ως πολλαπλάσιο της πίεσης λειτουργίας. Πριν από τη δοκιμή εξασφαλίζονται πλήρης εξαέρωση, κατάλληλη απομόνωση εξαρτημάτων που δεν επιτρέπεται να υποστούν την πίεση δοκιμής, διακριβωμένα όργανα και αποκλεισμός της περιοχής. Η αύξηση της πίεσης γίνεται ελεγχόμενα. Δεν εκτελούνται συσφίξεις, εκτονώσεις ή συγκολλήσεις υπό πίεση. Τυχόν διαρροές αποκαθίστανται μετά από πλήρη αποσυμπίεση και ακολουθεί επανάληψη των προβλεπόμενων ελέγχων.	ΝΑΙ		
2.9	**<u>Αποκατάσταση και επαναλειτουργία</u>** Μετά την αποδοχή των ελέγχων απομακρύνονται όλα τα ξένα σώματα και αποκαθίστανται οι θυρίδες, τα παρεμβύσματα, οι πυρίμαχες προστασίες, τα καλύμματα και τα εξαρτήματα. Ελέγχεται η στεγανότητα των καπνοθαλάμων και των διαχωριστικών των διαδρομών, ώστε να αποτρέπεται η παράκαμψη της προβλεπόμενης πορείας των καυσαερίων. Αφαιρούνται οι προσωρινές διατάξεις της δοκιμής και επαναφέρονται οι ασφαλιστικές βαλβίδες, τα όργανα και οι προστασίες στην κανονική τους κατάσταση. Ο λέβητας πληρώνεται με νερό. Ελέγχονται οι διατάξεις λειτουργίας. Η θέρμανση γίνεται σταδιακά, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία παρακολουθούνται η στεγανότητα, οι θερμικές διαστολές, η θερμοκρασία νερού, η θερμοκρασία καυσαερίων και η καύση. Ο λέβητας παραδίδεται σε κανονική λειτουργία μετά την ολοκλήρωση και αποδοχή των προβλεπόμενων ελέγχων.	ΝΑΙ		
2.10	**<u>Φάκελος επισκευής</u>** Στον τεχνικό φάκελο του λέβητα καταχωρούνται, τα πιστοποιητικά υλικών, τα στοιχεία ιχνηλασιμότητας, οι διαδικασίες και τα προσόντα συγκόλλησης, τα αποτελέσματα μετρήσεων και ελέγχων, το πρακτικό υδραυλικής δοκιμής και η έκθεση επαναλειτουργίας.	ΝΑΙ		

3.Υποχρέωσεις Αναδόχου

Α/Α	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
3.1	Ο χρόνος προσέλευσης των συνεργείων του Αναδόχου για τη διενέργεια των εργασιών θα ορίζεται μετά από συνεννόηση με το Νοσοκομείο, λαμβανόμενου υπ' όψη και του προγραμματι-σμού της εργασίας των εγκαταστάσεων. Οι εργασίες, θα πραγματοποιηθούν άμεσα και οπωσδήποτε εντός του έτους 2026.	ΝΑΙ		
3.2	Ο Ανάδοχος ευθύνεται, καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της παρούσας σύμβασης, για την ακριβή και πιστή τήρηση και εφαρμογή των διατάξεων Νόμου ή άλλων κανόνων που διέπουν τις εργασίες που εκτελεί	ΝΑΙ		
3.3	Ο χρόνος εκτέλεσης όλων των εργασιών θα ορίζεται σε συνεννόηση με το αρμόδιο προσωπικό του Νοσοκομείου, με το Νοσοκομείο να διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής χρόνου εκτέ-λεσης εργασιών με την υποχρέωση ενημέρωσης του αναδόχου τουλάχιστον σαράντα οκτώ (48) ώρες νωρίτερα από τον αρχικό συμφωνημένο χρόνο	ΝΑΙ		
3.4	Ο Ανάδοχος έχει υποχρέωση να τηρεί με ακρίβεια τις συμβατικές του υποχρεώσεις, τις διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας, τις διατάξεις και κανονισμούς για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του ή στο προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε ασθενείς η σε οποιονδήποτε τρίτο και για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος	ΝΑΙ		
3.5	2. Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, όπως είναι η δαπάνες για την μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες φθοράς ή συντήρησης ή απόσβεσης ή φύλαξης ή μισθώσεις εργαλείων ή συσκευών ή οργάνων ή μηχανημάτων αναγκαίων για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, οι δασμοί, οι ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες καταμετρήσεων και δοκιμών, οι δαπάνες για τη δημιουργία και διάλυση κατασκευών για αποθήκευση εργαλείων και υλικών ή χώρων παραμονής προσωπικού και εξυπηρέτησης εν γένει του Αναδόχου, οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ζημιών στο Νοσοκομείο οφειλομένων σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του, οι δαπάνες πάσης φύσεως αποζημιώσεων λόγω ατυχημάτων και εν γένει ζημιών σε προσωπικό του Νοσοκομείου ή σε οποιονδήποτε τρίτο ή σε πράγματα αυτών οφειλόμενη σε υπαιτιότητά του ή του προσωπικού του για γενικά κάθε άλλη απαραίτητη δαπάνη για την καλή και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του και εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων	ΝΑΙ		
3.6	3Υλικά τα οποία συναντώνται κατά την εκτέλεση των εργασιών του Αναδόχου ή προέρχονται από καθαίρεση υπαρχόντων έργων ανήκουν στο Νοσοκομείο και θα παραδίδονται στην Υπηρεσία στην καλύτερη δυνατή κατάσταση εκτός και αν δοθεί γραπτή εντολή στην Ανάδοχο να τα απομακρύνει από το κτήριο και να τα απορρίψει.	ΝΑΙ		
3.7	Ρητά συμφωνείται ότι στην αμοιβή του Αναδόχου περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και ανταλλακτικά που τυχόν χρειαστούν για τις επισκευές του εξοπλισμού. Το κόστος αυτών βαρύνει τον Ανάδοχο και θα πρέπει να προβλεφθούν κατά τον έλεγχο των εγκαταστάσεων και πριν την υποβολή της προσφοράς. Τα παραπάνω αναφερόμενα ανταλλακτικά θα τοποθετούνται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη χρέωση εργασίας	ΝΑΙ		
3.8	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις με δικά του εργαλεία και μέσα. Τα εν λόγω εργαλεία και μέσα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν και να είναι σε καλή κατάσταση ώστε	ΝΑΙ		

Α/Α	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
	να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις			
3.10	Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση από τον Ανάδοχο εργαλείων και μέσων τα οποία δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις, χωρίς από τον λόγο αυτό να γεννάται οιαδήποτε απαίτηση του Αναδόχου έναντι του Νοσοκομείου.	ΝΑΙ		
3.11	Οι υποψήφιοι ανάδοχοι θα πρέπει με την προσφορά τους να βεβαιώσουν εγγράφως ότι έχουν γνωρίσει με επιτόπια εξέταση του εξοπλισμού, την σημερινή (δηλ. κατά τον χρόνο του διαγωνισμού) κατάσταση και ότι έχουν ενημερωθεί πλήρως για όλες τις τοπικές συνθήκες λειτουργίας που μπορούν να επιδράσουν με οποιοδήποτε τρόπο στην εκτέλεση των εργασιών ή στο κόστος τους. (βεβαίωση υπηρεσίας).	ΝΑΙ		
3.12	Από την υπογραφή της συμβάσεως ο Ανάδοχος υποχρεούται να επισκεφθεί και να ενημερωθεί επί όλων των εγκαταστάσεων και να αρχίσει την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του.	ΝΑΙ		
3.13	Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του, να ασφαλίζει το προσωπικό του, σύμφωνα με τις εκάστοτε ισχύουσες Νομοθετικές Διατάξεις στα αρμόδια κατά περίπτωση ασφαλιστικά ταμεία και να καταβάλει ανελλιπώς και εγκαίρως όλες τις σχετικές προβλεπόμενες εισφορές.	ΝΑΙ		
3.14	Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην εκτέλεση όλων των ανωτέρω εργασιών και την εν γένει εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων να διαθέτει όλο το αναγκαίο προσωπικό, με τις κατάλληλες εκάστοτε ειδικότητες και προσόντα.	ΝΑΙ		
3.15	Το προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να έχει όλα τα απαραίτητα προσόντα σύμφωνα με την σχετική ισχύουσα Νομοθεσία. (Υπεύθυνη δήλωση – φωτοαντίγραφα αδειών)	ΝΑΙ		
3.16	Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να θέτει στη διάθεση του Νοσοκομείου (Τεχνική Υπηρεσία), σε κάθε στιγμή που θα του ζητηθεί, τις άδειες εργασίας και λοιπά νόμιμα αποδεικτικά στοιχεία από το οποίο θα είναι δυνατόν να διαπιστωθεί ότι το χρησιμοποιούμενο έκαστος προσωπικό του διαθέτει τα αναγκαία τυπικά και ουσιαστικά προσόντα	ΝΑΙ		
3.17	Σε περίπτωση μη καλής εκτέλεσης των ορών της σύμβασης, π.χ. παράλειψη εκτέλεσης εργασιών, μη κατάθεση συμβατικών ή αιτούμενων δελτίων ελέγχων και δικαιολογητικών, επιβάλλεται από τον εργοδότη ποινική ρήτρα από 300,00 -1.000,00 € ανάλογα με το είδος και το μέγεθος της παράλειψής του, παρακρατούμενη από την αμοιβή του, μετά από απόφαση του Δ.Σ. του Νοσοκομείου. Σε περίπτωση υποτροπής η παραπάνω ρήτρα διπλασιάζεται, διατηρουμένου του δικαιώματος καταγγελίας της σύμβασης και κήρυξης του αναδόχου έκπτωτου.	ΝΑΙ		

4. Απαραίτητα δικαιολογητικά που υποβάλλονται με τη Τεχνική Προσφορά (επί ποινή αποκλεισμού)

Α/Α	Περιγραφή	Υποχρέωση	Απάντηση	Παραπομπή
4.1	Πιστοποιητικό του Οικείου Επιμελητηρίου, με το οποίο θα πιστοποιείται η εγγραφή τους σε αυτό καθώς και το ειδικό επάγγελμά τους, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι (6) μήνες, πριν την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού	ΝΑΙ		
4.2	Βεβαίωση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου και στην οποία θα αναφέρεται ότι έχουν επισκεφθεί το έργο ώστε να λάβουν γνώση των απαιτήσεων, σύμφωνα με τους τεχνικούς όρους	ΝΑΙ		
4.3	Υπεύθυνη δήλωση ότι όλα τα άτομα που πρόκειται να απασχοληθούν στην σύμβαση είναι ασφαλισμένα στους αρμόδιους ασφαλιστικούς φορείς	ΝΑΙ		
4.4	Αντίγραφά πτυχίων, αδειών, πιστοποιητικών και βεβαιώσεων εμπειρίας του προσωπικού όπως αυτά περιγράφονται στους ειδικούς όρους.	ΝΑΙ		
4.5	Κατάλογο έργων που να αποδεικνύουν την εμπειρία των συμμετεχόντων σε εργασίες συντήρησης κι επισκευής κεντρικών εγκαταστάσεων θέρμανσης κατά την τελευταία 3ετία.	ΝΑΙ		
4.6	Δύο (2) βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης παρόμοιων εργασιών από ιδιωτικό ή δημόσιο φορέα	ΝΑΙ		
4.7	Πιστοποιητικό σε ισχύ του διαπιστευμένου φορέα που θα πραγματοποιήσει τον έλεγχο του λέβητα και την πιστοποίηση αυτού	ΝΑΙ		
4.8	Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 όπου ο συμμετέχων θα δηλώνεται ότι: α) γίνονται αποδεκτοί όλοι οι όροι της Τεχνικής Περιγραφής – Προδιαγραφών, δ) διαθέτει τον απαραίτητο εξοπλισμό για την σωστή εκτέλεση των εργασιών.	ΝΑΙ		