ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Ministry of Digital Governance
ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ
ΦΩΤΙΑΚΑ
ΑΠΟ
ARGYRO TAMPAKOUDI
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.25 14:49:06 EET
Reason:
Location: Athens

Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας, 25/11/2026
Α. Π.: οικ. 34434

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, 65500, Καβάλα
Πληροφορίες	Ανατολίτης Στέργιος
Τηλ.	2513501591
Ηλ/κό ταχ/μείο	promithies@kavalahospital.gr

Προς :
ΝΕΑΠΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΙΚΕ
ΑΦΜ: 800686879, ΔΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ/νση : Ομονοίας 163, Καβάλα
Τηλ.: 2510600354
email: info@neapolipc.com

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

Πρόσκληση για την «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και θέση σε λειτουργία νέου δικτύου αποσκληρυμένου νερού από την Κεντρική Αποστείρωση στον νέο αποσκληρυντή νερού στο υπόγειο -2 του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας (CPV ΥΛΙΚΩΝ: 44115210-4– Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων, CPV ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 51120000-9- Υπηρεσίες εγκατάστασης μηχανολογικού εξοπλισμού)» με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, σύμφωνα με τα άρθρα 2 παρ. 31 και 118 του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σύμφωνα με το άρθρο 50 παρ. 1 του Ν.4782/2021, συνολικής προϋπολογιστικής δαπάνης € 15.000,00 άνευ ΦΠΑ και € 18.600,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου (κόστος υλικών : € 5.000,00 πλέον ΦΠΑ , Κόστος παροχής υπηρεσιών : € 10.000,00 πλέον ΦΠΑ) ΚΑΕ 1429/ΑΛΕ 24101060000031 και ΚΑΕ 0879/ ΑΛΕ 24203010000031.

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' αριθμ. πρωτ. **11962/29-04-2026** (ΑΔΑΜ : 26REQ020050367) πρωτογενές αίτημα της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας και τις συνημμένες σε αυτό Τεχνικές προδιαγραφές
2. Το υπ` αριθ. πρωτ **30246/17-11-2026** (ΑΔΑ: ΨΡΨ64690ΒΓ-ΞΣ1) Απόσπασμα πρακτικού της 33ης /12-11-2026 Τακτικής Συνεδρίασης του Δ.Σ. του Γ.Ν. Καβάλας θέμα 11ο σύμφωνα με το οποίο εγκρίνονται:
    i) η σκοπιμότητα – διενέργεια Διαγωνισμού, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης, (μέσω πρόσκλησης) στον οικονομικό φορέα ΝΕΑΠΟΛΗ Ι.Κ.Ε.,ΟΜΟΝΟΙΑΣ 163, Τ.Κ.65403, ΚΑΒΑΛΑ , ΑΦΜ: 800686879, ΔΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ, Τηλ.: 2510600354, email: info@neapolipc.com, σύμφωνα με τα αρ. 2, παρ 31 και αρ. 118 του ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφοράς, αποκλειστικά βάσει τιμής, που αφορά την προμήθεια/παροχή υπηρεσίας: Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και θέση σε λειτουργία νέου δικτύου αποσκληρυμένου νερού από την Κεντρική Αποστείρωση στον νέο αποσκληρυντή νερού στο υπόγειο -2 του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας (CPV ΥΛΙΚΩΝ: 44115210-4– Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων, CPV ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 51120000-9- Υπηρεσίες εγκατάστασης μηχανολογικού εξοπλισμού), προϋπολογιστικής δαπάνης € 15.000,00 άνευ ΦΠΑ και € 18.600,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου (κόστος υλικών : € 5.000,00 πλέον ΦΠΑ , Κόστος παροχής υπηρεσιών : € 10.000,00 πλέον ΦΠΑ) ΚΑΕ 1429/ΑΛΕ 24101060000031 και ΚΑΕ 0879/ ΑΛΕ 24203010000031 , σε εφαρμογή του προγραμματισμού 2026, όπως αυτό συμπεριληφθεί στην γ' τροποποίηση αυτού.
    ii) η έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών, οι οποίες είναι συνημμένες στο με αρ. πρωτ. 11962/29-04-2026 πρωτογενές αίτημα της Δ./νσης Τεχνικών υπηρεσιών
    iii) Εξουσιοδοτεί τον Διοικητή του Γ. Ν. Καβάλας να υπογράψει το Τεκμηριωμένο Αίτημα Διατάκτη για την έκδοση απόφασης ανάληψης υποχρέωσης και
    iv) η ανάληψη υποχρέωσης για τον ανωτέρω διαγωνισμό στον ΚΑΕ 1429/ΑΛΕ 24101060000031 και ΚΑΕ 0879/ ΑΛΕ 24203010000031.σύμφωνα με την ΑΑΥ 2023 Προέγκριση του λογιστηρίου.

3. Την υπ` αριθ. **2023/25-11-2026** απόφαση έγκρισης δέσμευσης πίστωσης, στον ΚΑΕ 1429 και ΚΑΕ 0879 (ΑΔΑΜ : 26REQ020274214, ΑΔΑ: Ψ3ΟΨ4690ΒΓ-ΜΘΘ).

<u>ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΝΕΑΠΟΛΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΙΚΕ</u>

Για την υποβολή προσφοράς για την «Προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και θέση σε λειτουργία νέου δικτύου αποσκληρυμένου νερού από την Κεντρική Αποστείρωση στον νέο αποσκληρυντή νερού στο υπόγειο -2 του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας (CPV ΥΛΙΚΩΝ: 44115210-4– Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων, CPV ΕΡΓΑΣΙΩΝ : 51120000-9- Υπηρεσίες εγκατάστασης μηχανολογικού εξοπλισμού), προϋπολογιστικής δαπάνης € 15.000,00 άνευ ΦΠΑ και € 18.600,00 του ΦΠΑ 24% συμπεριλαμβανομένου (κόστος υλικών : € 5.000,00 πλέον ΦΠΑ , Κόστος παροχής υπηρεσιών : € 10.000,00 πλέον ΦΠΑ) ΚΑΕ 1429 και 0879.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Τακτικός Προϋπολογισμός του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας για το οικονομικό έτος 2026 . (ΚΑΕ 1429 και ΚΑΕ 0879).

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ: 04-12-2026, ημέρα Παρασκευή, ΩΡΑ 10:00 πμ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ: 03-12-2026, ημέρα Πέμπτη, ΩΡΑ 14:00 μμ

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 180 ημέρες.

ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η υποβαλλόμενη προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον οικονομικό φορέα για διάστημα 180 ημερών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού.

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της.

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 νόμιμων 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 μονάδας), παραμένουν σταθερά και δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση ή αύξηση έως τη συμβατική ημερομηνία ολοκλήρωσης του Έργου.
Η τιμολόγηση των παρεχόμενων υπηρεσιών θα γίνεται μηνιαίως με ηλεκτρονικό τιμολόγιο που θα εκδίδεται απαραιτήτως στο τέλος κάθε μήνα.

ΙΣΧΥΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ : εκατόν είκοσι (120) ημέρες.

Τον προμηθευτή θα βαρύνουν οι προβλεπόμενες από τον νόμο κρατήσεις.

Εγγυητική Επιστολή Καλής Συμμετοχής : Δεν απαιτείται

Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης: Δεν απαιτείται

Η μεταφορά των απαραίτητων υλικών και εξοπλισμού για τη εγκατάσταση , παραμετροποίηση , δοκιμή και θέση/παράδοση σε πλήρη λειτουργεία του νέου συστήματος αυτοματισμού αντλιοστασίου ύδρευσης θα γίνει μέσα σε ενενήντα (90) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίησή του.
Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΑ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΣΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΥΣ ΟΡΟΥΣ .
Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδίδει με ιδία έξοδα και ευθύνη τμηματικά τις ποσότητες των συμβατικών υλικών, σύμφωνα με την έγγραφη παραγγελία του αρμόδιου τμήματος του νοσοκομείου.
Ισχύουν οι υποχρεωτικοί λόγοι αποκλεισμού της παρ. 3 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, ως τροποποιηθείς ισχύει.

Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο Ν. 4412/2016 και τις τροποποιήσεις αυτού.

Η προσφέρουσα αποδέχεται πλήρως τους όρους της Πρόσκλησης.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΕΙΔΗ ΜΕ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ :

Πίνακας υλικών και οικονομικός πίνακας

Ο ακόλουθος πίνακας αποτυπώνει τα υλικά που παρασχέθηκαν στο χειρόγραφο υπόμνημα ως βάση κοστολόγησης. Οι ποσότητες αποτελούν εκτίμηση για το συγκεκριμένο έργο και θα επιβεβαιωθούν κατά την οριστική αποτύπωση εφαρμογής.

Α/Α	Υλικό	Ποσότητα	Παρατήρηση	Εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α
1	Σωλήνα Aquatherm PPR Φ50	130 m	Βασική γραμμή δικτύου	**5.000,00€**
2	Ταφ Φ50	10 τεμ.	Διαμορφώσεις διακλάδωσης	
3	Συστολή Φ50 x 25	5 τεμ.	Σύμφωνα με το χειρόγραφο υπόμνημα	
4	Συστολή Φ25 x 20	5 τεμ.	Σύμφωνα με το χειρόγραφο υπόμνημα	
5	Μούφες Φ50	30 τεμ.	Συνδέσεις ευθείας	

Α/Α	Υλικό	Ποσότητα	Παρατήρηση	Εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α
			συνέχειας	
6	Γωνίες Φ50 90°	20 τεμ.	Αλλαγές διεύθυνσης	
7	Γωνίες Φ50 45°	15 τεμ.	Ομαλότερες αλλαγές διεύθυνσης	
8	Μαστός Φ50 x 1 1/2" αρσενικό πάσο	5 τεμ.	Μετάβαση σε σπειρωτή σύνδεση	
9	Βάνες 1 1/2" Cimberio	5 τεμ.	Τοπική απομόνωση	
10	Ντίζες 10 mm x 9 m	70 τεμ.	Για αναρτήσεις/στηρίξεις	
11	Στηρίγματα Φ50	130 τεμ.	Στήριξη σωλήνα	
12	Παξιμάδια 10 mm	120 τεμ.	Για αναρτήσεις	
13	Ροδέλες 12 mm	120 τεμ.	Για αναρτήσεις	

Α/Α	Περιγραφή	Τεμ.	Υποχρ.	Ελάχιστη απαίτηση / Παρατήρηση	Εκτιμώμενη αξία χωρίς Φ.Π.Α
1	Εργασία για την εγκατάσταση, δοκιμή και θέση σε λειτουργία νέου δικτύου αποσκληρυμένου νερού από την Κεντρική Αποστείρωση στον νέο αποσκληρυντή νερού στο υπόγειο -2 του Γενικού Νοσοκομείου Καβάλας .	**1**	**ΝΑΙ**		**10.000,00€**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΓΙΑ

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΔΟΚΙΜΗ ΚΑΙ ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΝΕΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΜΕΝΟΥ ΝΕΡΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ ΣΤΟΝ ΝΕΟ ΑΠΟΣΚΛΗΡΥΝΤΗ ΤΟΥ ΥΠΟΓΕΙΟΥ -2 ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΒΑΛΑΣ»

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας πρόκειται να εγκαταστήσει νέο σύστημα αποσκλήρυνσης νερού για τις ανάγκες του εξοπλισμού της Κεντρικής Αποστείρωσης. Για την εξασφάλιση αξιόπιστης τροφοδότησης αποσκληρυμένου νερού προς τα μηχανήματα της Κεντρικής Αποστείρωσης, απαιτείται η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού για την κατασκευή νέου ανεξάρτητου δικτύου αποσκληρυμένου νερού, που θα ξεκινά από τον νέο κεντρικό αποσκληρυντή και θα καταλήγει στο σημείο σύνδεσης των καταναλώσεων στον +1 όροφο.

Η επέμβαση είναι κρίσιμη, διότι το δίκτυο αποσκληρυμένου νερού εξυπηρετεί ευαίσθητο ιατροτεχνολογικό εξοπλισμό και διαδικασίες αποστείρωσης. Ως εκ τούτου, η σωστή επιλογή υλικών, η στεγανότητα, η καθαρότητα εσωτερικής επιφάνειας, η ασφαλής στήριξη και η σωστή όδευση αποτελούν ουσιώδεις προϋποθέσεις για την επίτευξη του ανωτέρω σκοπού. Με την υλοποίηση των εργασιών θα επιτευχθεί:

- ασφαλής και συνεχής μεταφορά αποσκληρυμένου νερού χωρίς διαρροές ή μηχανικές καταπονήσεις.
- όδευση παράλληλα με τις υφιστάμενες εγκαταστάσεις, με αξιοποίηση υφιστάμενων στηριγμάτων όπου αυτό είναι τεχνικά επιτρεπτό.
- εγκατάσταση νέων στηριγμάτων όπου απαιτείται για πλήρη μηχανική επάρκεια και ασφαλή λειτουργία.
- ελαχιστοποίηση όχλησης και διακοπών σε ενεργό νοσοκομειακό περιβάλλον.
- πλήρης τεκμηρίωση των και παράδοση σε κατάσταση άμεσης και ασφαλούς χρήσης.

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή καθορίζει τις ελάχιστες τεχνικές, λειτουργικές, ποιοτικές και συμβατικές απαιτήσεις για την κατασκευή νέου δικτύου αποσκληρυμένου νερού στο Γενικό Νοσοκομείο Καβάλας, από το σημείο εγκατάστασης του κεντρικού αποσκληρυντή στο 2ο υπόγειο, εντός του υδροστασίου, έως το σημείο σύνδεσης των μηχανημάτων της Κεντρικής Αποστείρωσης στο επίπεδο +1.

Κεφαλαιο 1:

Αντικείμενο και έκταση εργασιών

Αντικείμενο εργασιών είναι η πλήρης προμήθεια και εγκατάσταση νέου πίνακα αυτοματισμού – ισχύος, νέων μετατροπέων συχνότητας, PLC, HMI, βιομηχανικού δικτύου επικοινωνίας, αισθητηρίων πίεσης και βοηθητικών οργάνων πεδίου, καθώς και η ολοκληρωμένη προσαρμογή των υφιστάμενων αντλιών στο νέο σύστημα ελέγχου.

Αντικείμενο εργασιών, κατ’ ελάχιστον, είναι η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, συγκόλληση, στήριξη, δοκιμή, καθαρισμό, θέση σε λειτουργία και παράδοση νέου δικτύου αποσκληρυμένου νερού με σωλήνα τύπου «Aquatherm» PPR Φ50 και τα αντίστοιχα εξαρτήματα σύνδεσης, αλλαγής διεύθυνσης, μετάβασης και στήριξης.

Στο αντικείμενο περιλαμβάνονται επίσης οι τοπικές διαμορφώσεις για την ομαλή σύνδεση με τα υφιστάμενα σημεία εκκίνησης και τερματισμού, η χρήση ή ενίσχυση υφιστάμενων στηριγμάτων, η κατασκευή νέων στηριγμάτων όπου απαιτείται, οι αναρτήσεις σε ψευδοροφή, οι διαμπερείς διελεύσεις και κάθε απαραίτητη αποκατάσταση τοπικών φθορών.

• Περιλαμβάνεται πλήρης όδευση από το 2ο υπόγειο έως το επίπεδο +1.

• Περιλαμβάνεται η είσοδος και άνοδος του νέου δικτύου εντός του κατακόρυφου shaft του κτιρίου Γ5.

• Περιλαμβάνεται η όδευση εντός της ψευδοροφής και εντός του χώρου της Κεντρικής Αποστείρωσης μέχρι το σημείο σύνδεσης.

• Περιλαμβάνονται όλα τα μικρούλικά στερέωσης, πάκτωσης, στήριξης, αγκύρωσης και σήμανσης.

• Δεν νοείται αποσπασματική παράδοση· το έργο παραλαμβάνεται μόνο ως πλήρως ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Κεφαλαιο 2:

Περιγραφή της όδευσης και βασικές παραδοχές εγκατάστασης

Το νέο δίκτυο αποσκληρυμένου νερού θα εγκατασταθεί παράλληλα με τις υφιστάμενες σωληνώσεις και, όπου είναι τεχνικά εφικτό, θα στηριχθεί σε υφιστάμενες διατάξεις στήριξης. Όπου τα υφιστάμενα στηρίγματα δεν επαρκούν ως προς τη θέση, τη φέρουσα ικανότητα ή την ασφαλή απόσταση από άλλα δίκτυα, ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει νέα κατάλληλα στηρίγματα.

Η όδευση θα ξεκινήσει από το 2ο υπόγειο του νοσοκομείου, εντός του ψυχροστασίου, από το σημείο εγκατάστασης του κεντρικού αποσκληρυντή. Στη συνέχεια το δίκτυο θα εισέλθει εντός του κατακόρυφου shaft στο κτίριο Γ5, θα ανέβει μέσω του shaft στον 1ο όροφο, θα εξέλθει από αυτό, θα οδεύσει εντός της ψευδοροφής και θα συνεχίσει εντός του χώρου της Κεντρικής Αποστείρωσης έως το τελικό σημείο σύνδεσης των μηχανημάτων.

Η τελική χάραξη, οι θέσεις διελεύσεων, τα ακριβή υψόμετρα και οι λεπτομέρειες στήριξης θα επαληθευθούν με αυτοψία πριν την έναρξη των εργασιών. Ο ανάδοχος φέρει την ευθύνη να επιβεβαιώσει επιτόπου ότι η όδευση είναι συμβατή με τα υπόλοιπα δίκτυα, τα ύψη ψευδοροφών, τα ανοίγματα συντήρησης και τις απαιτήσεις πρόσβασης.

Τμήμα όδευσης	Από	Έως	Βασική απαίτηση
Τμήμα 1	Κεντρικός αποσκληρυντής	Έξοδος ψυχροστασίου 2ου υπογείου	Ασφαλής σύνδεση εκκίνησης και ευχερής απομόνωση/συντήρηση
Τμήμα 2	2ο υπόγειο	Είσοδος στο shaft κτιρίου Γ5	Παράλληλη όδευση με υφιστάμενα δίκτυα και προστασία από τυχαία πρόσκρουση
Τμήμα 3	Shaft Γ5	1ος όροφος	Σωστή κατακόρυφη στήριξη και αποφυγή

Τμήμα όδευσης	Από	Έως	Βασική απαίτηση
			καταπόνησης των συνδέσεων
Τμήμα 4	Έξοδος shaft	Ψευδοροφή +1	Συμβατότητα με λοιπές Η/Μ εγκαταστάσεις και θυρίδες πρόσβασης
Τμήμα 5	Ψευδοροφή/χώρος Κ. Αποστείρωσης	Σημείο σύνδεσης μηχανημάτων	Καθαρή και προσβάσιμη τελική σύνδεση

Κεφαλαιο 3:

Συνθήκες εκτέλεσης εργασιών σε ενεργό νοσοκομειακό περιβάλλον

Οι εργασίες θα εκτελεστούν σε ενεργό νοσοκομειακό περιβάλλον. Η αδιάλειπτη και ασφαλής λειτουργία του Νοσοκομείου υπερισχύει κάθε άλλης επιχειρησιακής διευκόλυνσης του αναδόχου. Τυχόν απαραίτητες διακοπές θα γίνονται μόνο κατόπιν προηγούμενης συνεννόησης και έγκρισης της Τεχνικής Υπηρεσίας και για το ελάχιστο απολύτως χρονικό διάστημα.

Ο ανάδοχος οφείλει να καταρτίσει αναλυτική μεθοδολογία φάσεων, σχέδιο προσωρινής λειτουργίας όπου απαιτείται, μέτρα προστασίας έναντι σκόνης, θορύβου και εισροής υδάτων, καθώς και διαδικασία άμεσης επαναφοράς σε ασφαλή κατάσταση σε περίπτωση απρόβλεπτου συμβάντος.

Η τελική λύση δεν θα πρέπει να δημιουργεί μονοσήμαντα σημεία αστοχίας χωρίς εφεδρική λογική χειροκίνητης ή τοπικής λειτουργίας.

Κεφαλαιο 4:

Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει την πλήρη ευθύνη για την τεχνικά άρτια ολοκλήρωση του έργου και για την προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών, μικροϋλικών και εξαρτημάτων, ανεξαρτήτως αν αυτά κατονομάζονται αναλυτικά στο παρόν τεύχος.

Πριν από την έναρξη των εργασιών ο ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιήσει επιτόπου αποτύπωση της διαδρομής, να ελέγξει τις πραγματικές διαστάσεις, τα εμπόδια, τα ύψη, τις απαιτήσεις στήριξης, τις συνθήκες πρόσβασης και τα σημεία σύνδεσης.

• Υποχρέωση τήρησης μέτρων υγείας και ασφάλειας στην εργασία.

• Υποχρέωση προστασίας υφιστάμενων εγκαταστάσεων από τυχαία ζημία.

• Υποχρέωση άμεσης αποκατάστασης κάθε βλάβης που τυχόν προκληθεί από τις εργασίες του.

• Υποχρέωση επισήμανσης του νέου δικτύου με ανεξίτηλες ταμπέλες ή ισοδύναμη σήμανση.

• Υποχρέωση παράδοσης του έργου καθαρού, δοκιμασμένου και πλήρως λειτουργικού.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει γνώση των τοπικών συνθηκών του έργου, του τρόπου λειτουργίας νοσοκομειακών εγκαταστάσεων και των απαιτήσεων υλοποίησης παρεμβάσεων σε κρίσιμα μηχανολογικά συστήματα που δεν επιτρέπεται να τίθενται εκτός λειτουργίας χωρίς σχεδιασμό και έλεγχο.

Κεφαλαιο 5:

Απαιτήσεις επάρκειας και πιστοποιήσεων αναδόχου

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένη εμπειρία σε έργα υδραυλικών ή/και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σε νοσοκομεία ή λοιπές κρίσιμες εγκαταστάσεις και να διαθέτει επαρκές τεχνικό προσωπικό για εργασίες PPR, στηρίξεων, συνδέσεων και δοκιμών.

• Σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2015 ή ισοδύναμο.

• Σύστημα υγείας και ασφάλειας κατά ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο.

• Ορισμός υπεύθυνου μηχανικού για τις εργασίες για τον συντονισμό με την Τεχνική Υπηρεσία.

• Εμπειρία σε σωληνώσεις PPR, αναρτήσεις, όδευση σε shaft και ψευδοροφές.

Κεφαλαιο 6:

Νομοθεσία - κανονισμοί - γενικές απαιτήσεις συμμόρφωσης

Όλα τα υλικά και οι εργασίες θα συμμορφώνονται με την ισχύουσα ελληνική και ευρωπαϊκή νομοθεσία, τις απαιτήσεις για εσωτερικές υδραυλικές εγκαταστάσεις, τις οδηγίες του κατασκευαστή των σωλήνων και εξαρτημάτων, καθώς και τους γενικούς κανόνες ασφαλούς εκτέλεσης ηλεκτρομηχανολογικών εργασιών εντός νοσοκομείων.

Τα υλικά που έρχονται σε επαφή με το νερό θα είναι κατάλληλα για την προοριζόμενη χρήση, θα φέρουν σήμανση CE όπου απαιτείται και θα συνοδεύονται από τεχνικά φυλλάδια, δηλώσεις συμμόρφωσης και οδηγίες εγκατάστασης.

Κεφαλαιο 7:

Γενική τεχνική λύση του νέου δικτύου

Το σύστημα θα αποτελείται κατ’ ελάχιστον από πέντε μετατροπείς συχνότητας κατάλληλους για εφαρμογές αντλιών νερού, έναν προγραμματιζόμενο λογικό ελεγκτή PLC, οθόνη χειρισμού HMI, βιομηχανικό switch επικοινωνίας, δύο αισθητήρια πίεσης, δύο διακόπτες φλοτέρ, νέο μεταλλικό πίνακα αυτοματισμού – ισχύος, διατάξεις προστασίας και όλα τα αναγκαία βοηθητικά υλικά.

Η νέα παροχή θα κατασκευαστεί από σωλήνα τύπου «Aquatherm» PPR Φ50, με αντίστοιχα εξαρτήματα της ίδιας ή ισοδύναμης τεχνικά συμβατής κατηγορίας, και θα ακολουθήσει συνεχή διαδρομή από το σημείο εκκίνησης έως το σημείο σύνδεσης, με τις αναγκαίες διαμορφώσεις αλλαγής διεύθυνσης, ταφ, μούφες, συστολές, μεταβάσεις σε σπείρωμα και τοπικές βάνες απομόνωσης.

Οι συνδέσεις των σωλήνων και εξαρτημάτων θα γίνουν με τη μέθοδο που προβλέπει ο κατασκευαστής του συστήματος PPR, από κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό και με τήρηση των χρόνων και θερμοκρασιών συγκόλλησης, ώστε να εξασφαλίζεται η μηχανική αντοχή και η στεγανότητα του δικτύου.

Παράμετρος	Απαίτηση	Ενδεικτική τιμή / διάσταση	Σχόλιο
Βασικό υλικό σωλήνωσης	Aquatherm PPR ή ισοδύναμο	Φ50	Για όλη τη βασική όδευση
Ονομαστικό μήκος	Νέο δίκτυο διανομής	130 m	Με επιτόπου επαλήθευση μήκους
Μέθοδος σύνδεσης	Θερμοσυγκόλληση/σύστημα κατασκευαστή	-	Από εξειδικευμένο συνεργείο
Τοπικές διαμορφώσεις	Ταφ, γωνίες, μούφες, συστολές, μεταβάσεις	Σύμφωνα με πίνακα υλικών	Πλήρης προσαρμογή στο πεδίο
Σημεία απομόνωσης	Βάνες 1 1/2"	2 τεμ.	Σε κατάλληλες θέσεις λειτουργίας/συντήρησης

Κεφαλαιο 8:

Τεχνικές προδιαγραφές σωληνώσεων και εξαρτημάτων

Ο σωλήνας και όλα τα εξαρτήματα του συστήματος θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις νερού, ανθεκτικά στη θερμοκρασιακή και μηχανική καταπόνηση της συγκεκριμένης εφαρμογής και συμβατά μεταξύ τους ως ενιαίο σύστημα.

- Ο ανάδοχος θα χρησιμοποιήσει γνήσια ή πλήρως ισοδύναμα συμβατά εξαρτήματα του ίδιου συστήματος σωληνώσεων.
- Οι αλλαγές διεύθυνσης θα υλοποιούνται με κατάλληλες γωνίες 90° και 45°, ώστε να αποφεύγονται ανεξέλεγκτες καμπυλώσεις.
- Οι μεταβάσεις προς σπειρωτές συνδέσεις θα γίνονται με κατάλληλα ορειχάλκινα ή ισοδύναμα ενσωματωμένα εξαρτήματα, σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.
- Οι βάνες απομόνωσης θα είναι αξιόπιστης κατασκευής, κατάλληλες για το υδραυλικό δίκτυο και προσβάσιμες μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.
- Οι ποσότητες του πίνακα υλικών θεωρούνται βάση προϋπολογισμού και θα επαληθευθούν οριστικά από την αυτοψία.

Κεφαλαιο 9:

Στηρίξεις, αναρτήσεις και μηχανική προστασία

Το νέο δίκτυο θα στηριχθεί κατά τρόπο που να αποτρέπει καθιζήσεις, ταλαντώσεις, τοπικές καταπονήσεις και ανεξέλεγκτες μετακινήσεις λόγω θερμικών μεταβολών ή τυχαίας μηχανικής φόρτισης.

Επιτρέπεται η χρήση υφιστάμενων στηριγμάτων μόνο εφόσον επαληθευθεί επιτόπου ότι είναι επαρκή και κατάλληλα ως προς τη θέση, τη φέρουσα ικανότητα και την αντιδιαβρωτική τους κατάσταση. Σε κάθε άλλη περίπτωση, ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει νέα στηρίγματα, ντίζες, βάσεις και παρελκόμενα χωρίς πρόσθετη αξίωση.

- Νέες αναρτήσεις με ντίζες, παξιμάδια και ροδέλες όπου απαιτείται.
- Στηρίγματα σωλήνα Φ50 σε επαρκή πυκνότητα για ασφαλή στήριξη της γραμμής.
- Προστασία του δικτύου σε σημεία διέλευσης από δομικά στοιχεία ή αιχμηρές επιφάνειες.
- Διατήρηση κατάλληλων αποστάσεων από λοιπές σωληνώσεις, καλωδιώσεις και θυρίδες συντήρησης.

Κεφαλαιο 10:

Συνδέσεις, δοκιμές στεγανότητας και θέση σε λειτουργία

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, το δίκτυο θα ελεγχθεί οπτικά, θα καθαριστεί και θα υποβληθεί σε δοκιμή στεγανότητας σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και την καλή τεχνική πρακτική, παρουσία της Τεχνικής Υπηρεσίας εφόσον ζητηθεί.

Το έργο δεν θα θεωρείται παραδομένο εάν παραμένουν διαρροές, ασταθείς στηρίξεις, ανεπαρκείς αποστάσεις, ελλιπείς σημάνσεις ή μη αποκατεστημένα σημεία παρέμβασης.

Α/Α	Έλεγχος / Δοκιμή	Κριτήριο αποδοχής	Υποχρ.	Παρατήρηση
1	Έλεγχος υλικών πριν την εγκατάσταση	Συμφωνία με πίνακα υλικών και τεχνικά φυλλάδια	ΝΑΙ	Πριν από κάθε συγκόλληση
2	Έλεγχος όδευσης και στηρίξεων	Ορθή χάραξη και μηχανική επάρκεια	ΝΑΙ	Πριν το οριστικό κλείσιμο ψευδοροφών
3	Οπτικός έλεγχος συγκολλήσεων	Ομοιόμορφες και αποδεκτές συνδέσεις	ΝΑΙ	Σύμφωνα με οδηγίες κατασκευαστή
4	Δοκιμή στεγανότητας	Καμία διαρροή	ΝΑΙ	Σε κατάλληλη πίεση δοκιμής
5	Έλεγχος βανών	Ομαλή λειτουργία	ΝΑΙ	Με επισήμανση

Α/Α	Έλεγχος / Δοκιμή	Κριτήριο αποδοχής	Υποχρ.	Παρατήρηση
	και σημείων απομόνωσης	και πρόσβαση		θέσεων
6	Τελικός λειτουργικός έλεγχος	Απρόσκοπτη τροφοδότηση τελικού σημείου	ΝΑΙ	Πριν την παράδοση

Κεφαλαιο 11:

Παραδοτέα, τεκμηρίωση και εκπαίδευση προσωπικού

Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των δοκιμών, ο ανάδοχος θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία κατ’ ελάχιστον τα παρακάτω:

- Τεχνικά φυλλάδια σωλήνων, εξαρτημάτων και βανών.
- Δήλωση ή πίνακα με τις τελικές ποσότητες που εγκαταστάθηκαν.
- Αποτύπωση της τελικής όδευσης (as-built) με επισήμανση των θέσεων βανών και βασικών στηριγμάτων.
- Πρακτικό ή αναφορά δοκιμής στεγανότητας.
- Σύντομη επιτόπου ενημέρωση του προσωπικού για τα σημεία απομόνωσης και τη βασική λειτουργία του δικτύου.

Κεφαλαιο 12:

Εγγύηση, τεχνική υποστήριξη και αποκαταστάσεις

Ο ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δώδεκα (12) μηνών για το σύνολο των υλικών και εργασιών του παρόντος έργου. Κατά τη διάρκεια της εγγύησης θα αποκαθιστά χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση κάθε αστοχία που οφείλεται σε υλικό, σύνδεση, στήριξη ή πλημμελή εγκατάσταση.

- Αποκατάσταση κάθε διαρροής ή αστοχίας στήριξης που οφείλεται στο έργο.

- Αποκατάσταση τοπικών μερεμετιών που σχετίζονται με το αντικείμενο των εργασιών.

- Υποχρέωση τεκμηρίωσης κάθε επέμβασης με δελτίο εργασίας.

Κεφαλαιο 13:

Χρονοπρογραμματισμός και φάσεις υλοποίησης

Ο ανάδοχος θα υποβάλει πριν την έναρξη των εργασιών σύντομο χρονοδιάγραμμα με φάσεις υλοποίησης και προγραμματισμό πρόσβασης στους χώρους του νοσοκομείου.

Φάση	Περιγραφή	Κρίσιμη ενέργεια	Παρατήρηση
1	Αυτοψία και οριστικοποίηση όδευσης	Επαλήθευση ποσοτήτων και θέσεων στηρίξεων	Πριν την προμήθεια
2	Προμήθεια υλικών	Διαθεσιμότητα όλων των βασικών εξαρτημάτων	Χωρίς τμηματικές ελλείψεις
3	Εγκατάσταση βασικής γραμμής	Όδευση 2ου υπογείου και shaft	Με συνεχή επίβλεψη
4	Εγκατάσταση +1 και τελικές συνδέσεις	Διέλευση από ψευδοροφή και σύνδεση μηχανημάτων	Σε συνεννόηση με χρήστες χώρου
5	Δοκιμές και παράδοση	Στεγανότητα, καθαρισμός, σήμανση, as-built	Τελική παραλαβή

Κεφαλαιο 14:

Πίνακας υλικών και οικονομικός πίνακας

Ο ακόλουθος πίνακας αποτυπώνει τα υλικά που παρασχέθηκαν στο χειρόγραφο υπόμνημα ως βάση κοστολόγησης. Οι ποσότητες αποτελούν εκτίμηση για το συγκεκριμένο έργο και θα επιβεβαιωθούν κατά την οριστική αποτύπωση εφαρμογής.

Α/Α	Υλικό	Ποσότητα	Παρατήρηση
1	Σωλήνα Aquatherm PPR Φ50	130 m	Βασική γραμμή δικτύου
2	Ταφ Φ50	10 τεμ.	Διαμορφώσεις διακλάδωσης
3	Συστολή Φ50 x 25	5 τεμ.	Σύμφωνα με το χειρόγραφο υπόμνημα

Α/Α	Υλικό	Ποσότητα	Παρατήρηση
4	Συστολή Φ25 x 20	5 τεμ.	Σύμφωνα με το χειρόγραφο υπόμνημα
5	Μούφες Φ50	30 τεμ.	Συνδέσεις ευθείας συνέχειας
6	Γωνίες Φ50 90°	20 τεμ.	Αλλαγές διεύθυνσης
7	Γωνίες Φ50 45°	15 τεμ.	Ομαλότερες αλλαγές διεύθυνσης
8	Μαστός Φ50 x 1 1/2" αρσενικό πάσο	5 τεμ.	Μετάβαση σε σπειρωτή σύνδεση
9	Βάνες 1 1/2" Cimberio	5 τεμ.	Τοπική απομόνωση
10	Ντίζες 10 mm x 9 m	70 τεμ.	Για αναρτήσεις/στηρίξεις
11	Στηρίγματα Φ50	130 τεμ.	Στήριξη σωλήνα
12	Παξιμάδια 10 mm	120 τεμ.	Για αναρτήσεις
13	Ροδέλες 12 mm	120 τεμ.	Για αναρτήσεις

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

Πίνακας διαδρομής και κρίσιμων σημείων

Σημείο	Πιθανός κίνδυνος	Απαίτηση ελέγχου	Ενέργεια αναδόχου
Ψυχροστάσιο 2ου υπογείου	Περιορισμένος χώρος εγκατάστασης	Επαλήθευση σημείου εκκίνησης και προσβασιμότητας	Ακριβής αποτύπωση πριν την έναρξη
Είσοδος στο shaft Γ5	Σύγκρουση με υφιστάμενα δίκτυα	Έλεγχος διαθέσιμου ανοίγματος και θέσεων στήριξης	Προσαρμογή όδευσης με ασφάλεια
Κατακόρυφη άνοδος shaft	Ανεπαρκής στήριξη	Έλεγχος πυκνότητας και τύπου αναρτήσεων	Νέα στηρίγματα όπου απαιτείται
Ψευδοροφή +1	Περιορισμένο ύψος/συντήρηση	Έλεγχος συμβατότητας με	Διατήρηση προσβασιμότητας

Σημείο	Πιθανός κίνδυνος	Απαίτηση ελέγχου	Ενέργεια αναδόχου
		εξοπλισμό ψευδοροφής	
Κεντρική Αποστείρωση	Λειτουργικός συντονισμός με χρήστες	Έγκαιρη ενημέρωση για χρόνο σύνδεσης	Εργασίες με ελαχιστοποίηση όχλησης

Παράρτημα Β - Πίνακας ελέγχων και δοκιμών

Α/Α	Έλεγχος	Μέθοδος	Αποτέλεσμα	Παρατήρηση
1	Έλεγχος ποσοτήτων υλικών	Καταμέτρηση/ταύτιση με πίνακα	Συμμορφώνεται / Δεν συμμορφώνεται	
2	Έλεγχος θέσεων στηρίξεων	Οπτικός έλεγχος/μέτρηση	Συμμορφώνεται / Δεν συμμορφώνεται	
3	Έλεγχος διαδρομής μέσω shaft	Αυτοψία	Συμμορφώνεται / Δεν συμμορφώνεται	
4	Δοκιμή στεγανότητας	Υδραυλική δοκιμή	Επιτυχής / Μη επιτυχής	
5	Έλεγχος τελικής σήμανσης	Οπτικός έλεγχος	Επαρκής / Ανεπαρκής	
6	Παράδοση as-built	Έλεγχος παραδοτέων	Παραδόθηκε / Δεν παραδόθηκε	

Παράρτημα Γ - Πίνακας τεχνικής συμμόρφωσης

Α/Α	Απαίτηση	Υποχρ.	Απάντηση	Παραπομπή / Σχόλιο
1	Επιτόπου αυτοψία και επαλήθευση	ΝΑΙ		

Α/Α	Απαίτηση	Υποχρ.	Απάντηση	Παραπομπή / Σχόλιο
	διαδρομής πριν από την έναρξη.			
2	Πλήρης κατασκευή νέου δικτύου αποσκληρυμένου νερού από 2ο υπόγειο έως +1.	ΝΑΙ		
3	Χρήση σωλήνα Aquatherm PPR Φ50 ή ισοδύναμου συμβατού συστήματος.	ΝΑΙ		
4	Παράλληλη όδευση με υφιστάμενα δίκτυα, όπου είναι εφικτό.	ΝΑΙ		
5	Χρήση υφιστάμενων στηριγμάτων μόνο μετά από έλεγχο επάρκειας.	ΝΑΙ		
6	Εγκατάσταση νέων στηριγμάτων όπου απαιτείται.	ΝΑΙ		
7	Κατακόρυφη όδευση εντός του shaft κτιρίου Γ5.	ΝΑΙ		
8	Όδευση εντός ψευδοροφής και μέχρι το σημείο σύνδεσης μηχανημάτων.	ΝΑΙ		
9	Προμήθεια όλων	ΝΑΙ		

Α/Α	Απαίτηση	Υποχρ.	Απάντηση	Παραπομπή / Σχόλιο
	των υλικών του πίνακα ή ισοδύναμων όπου απαιτείται.			
10	Προμήθεια και εγκατάσταση δύο βανών απομόνωσης 1 1/2".	ΝΑΙ		
11	Ορθή εκτέλεση συγκολλήσεων σύμφωνα με τον κατασκευαστή.	ΝΑΙ		
12	Δοκιμή στεγανότητας και τελικός λειτουργικός έλεγχος.	ΝΑΙ		
13	Σήμανση δικτύου και παράδοση τεχνικής τεκμηρίωσης.	ΝΑΙ		
14	Εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον 12 μηνών.	ΝΑΙ		

Οι προσφορές υποβάλλονται στην Ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο Φάκελο , τον επονομαζόμενο **κυρίως Φάκελο Προσφοράς**.

Εναλλακτικά η προσφορά μπορεί να αποσταλεί μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο Τμήμα Προμηθειών (promithies@kavalahospital.gr) μέχρι την **03.12.2026 ημέρα Πέμπτη και ώρα 14:00**

Στον κυρίως φάκελο προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα εξής :

- Η λέξη «ΠΡΟΣΦΟΡΑ».

- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας (Αναθέτουσας Αρχής) που διενεργεί το διαγωνισμό.

- Ο αριθμός πρωτοκόλλου της πρόσκλησης.

-Η καταληκτική ημερομηνία (ημερομηνία λήξης) προθεσμίας υποβολής προσφορών του διαγωνισμού.

-Τα στοιχεία του αποστολέα (οικονομικού φορέα).

Μέσα στον κυρίως φάκελο της προσφοράς τοποθετούνται όλα τα σχετικά με την προσφορά στοιχεία και ειδικότερα τα εξής:

Α) ΤΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ Οι συμμετέχοντες οφείλουν να καταθέσουν υποχρεωτικά μαζί με την προσφορά τους στον φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής εγκαίρως και προσηκόντως, τα ακόλουθα κατά περίπτωση δικαιολογητικά:

a. **Υπεύθυνη δήλωση** όπου δηλώνεται ότι:

- Η προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης των οποίων οι προσφέροντες έλαβαν πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.
- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.
- Παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση του διαγωνισμού.
- Συμμετέχει σε μια μόνο προσφορά στο πλαίσιο του παρόντος διαγωνισμού.
- Ότι η κατασκευή του τελικού προϊόντος θα γίνει από την επιχείρηση……. στην οποία ανήκει ή η οποία εκμεταλλεύεται ολικά ή μερικά τη μονάδα κατασκευής του τελικού προϊόντος, καθώς και ότι ο νόμιμος εκπρόσωπος της επιχείρησης……. αυτής έχει αποδεχθεί έναντι τους την εκτέλεση της συγκεκριμένης προμήθειας σε περίπτωση κατακύρωσης στον προμηθευτή υπέρ του οποίου έγινε η αποδοχή.

b. Βεβαιώση Ασφαλιστικής και φορολογικής ενημερότητας

c. **«Στοιχεία μητρώου / επιχείρησης»** από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητας τους

d. **Υπεύθυνη δήλωση** - όπου δηλώνονται οι ασφαλιστικοί φορείς στους οποίους καταβάλλονται εισφορές για το απασχολούμενο προσωπικό,

5) **<u>Υπεύθυνη δήλωση</u>** όπου δηλώνεται ότι : Η επιχείρηση εναρμονίζεται με την υποχρέωση υποβολής ηλεκτρονικού τιμολογίου των οικονομικών φορέων που συνάπτουν ή/και εκτελούν συμβάσεις (που υπάγονται στο ν. 4412/20216) με τις αναθέτουσες αρχές και οι οποίες εκκινούν από την 1η Ιουνίου 2024, σύμφωνα με την ΚΥΑ 52443 ΕΞ2023 (ΦΕΚ Β ΑΡ. 2385/12-04-2023)

6) Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά: 1) τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και 2) το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.),

7) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο ,

8) Το παραστατικό εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με αντιπρόσωπό τους,

<u>9) Υπεύθυνη δήλωση</u> νόμιμου εκπροσώπου της επιχείρησής όπου δηλώνεται ότι: το Νομικό Πρόσωπο με επωνυμία…….. 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)

10) Πιστοποιητικό έγγραφης στο ΕΜΠΑ (ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ)

11) Βεβαίωση ανακύκλωσης

Δικαιολογητικά Κατακύρωσης ΕΠΙΚΑΙΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ:

1) Απόσπασμα ποινικού μητρώου. Η υποχρέωση αφορά: 1) τους διαχειριστές, στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και 2) το Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.)

2) **<u>Υπεύθυνη δήλωση</u>** νόμιμου εκπροσώπου της επιχείρησής όπου δηλώνεται ότι:
το Νομικό Πρόσωπο με επωνυμία…….. 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)

3) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο

4) Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης του προσφέροντος ή του υποψηφίου νομικού προσώπου
Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου προσκομίζεται γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, 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) Παραστατικά εκπροσώπησης, αν οι οικονομικοί φορείς συμμετέχουν με εκπρόσωπό τους

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

I. αναλυτικό πιστοποιητικό εκπροσώπησης έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του και
II. πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του

6) Βεβαίωση Ασφαλιστικής/Φορολογικής Ενημερότητας

7) **«Στοιχεία μητρώου / επιχείρησης»** από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxisnet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητας τους

8) Πιστοποιητικό Επιμελητηρίου με τα οποία πιστοποιείται εγγραφή της επιχείρησης στο Μητρώο του Επιμελητηρίου

9) Πιστοποιητικό έγγραφης στο ΕΜΠΑ (ΕΘΝΙΚΟ ΜΗΤΡΩΟ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ)

10) Βεβαίωση ανακύκλωσης.

Υπεύθυνη Δήλωση του Ν. 1599/86 στην οποία δηλώνεται ότι: α) Δεν έχει αποκλειστεί η συμμετοχή της σε διαγωνισμό, με αμετάκλητη απόφαση, β) Η επιχείρηση είναι συνεπής στην εκπλήρωση τόσο των συμβατικών της υποχρεώσεων όσο και των υποχρεώσεών της εν γένει προς το Δημόσιο τομέα, γ) Δεν έχει κάνει ψευδείς ή ανακριβείς δηλώσεις κατά την παροχή πληροφοριών που ζητούνται από την Υπηρεσία.

Τα δικαιολογητικά γίνονται αποδεκτά όταν είναι σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 , 13 του 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Χρόνος έκδοσης και διάρκεια ισχύος των αποδεικτικών μέσων

1. Το απόσπασμα ποινικού μητρώου, θα πρέπει να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν την υποβολή του.
2. Τα πιστοποιητικά της φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας 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.
3. Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις να έχουν συνταχθεί μετά από την κοινοποίηση της παρούσας.
4. Οι Υπεύθυνες Δηλώσεις του Ν. 1599/86 υπογράφονται από τον νόμιμο εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (για νομικά πρόσωπα - εταιρείες).
5. Διευκρινίζεται ότι η απαιτούμενη κατά τα ανωτέρω δήλωση υπογράφεται από τους διαχειριστές σε περίπτωση ΕΠΕ, ΟΕ, και ΕΕ και από τον Πρόεδρο του Δ.Σ. και το Δ /ντα Σύμβουλο σε περίπτωση Α.Ε

Β) ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

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. Συμπληρωμένος Πίνακας Συμμόρφωσης

Καθώς επίσης και όποιο άλλο πιστοποιητικό ζητείται αναλυτικά στις τεχνικές προδιαγραφές.

Γ) ΤΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ τοποθετούνται σε ξεχωριστό σφραγισμένο φάκελο, επίσης μέσα στον κυρίως φάκελο, με την ένδειξη **«ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ».** Στον φάκελος «Οικονομική Προσφορά» πρέπει να περιλαμβάνει **επί ποινή απόρριψης**, τα κάτωθι **:**

1. την οικονομική προσφορά
    a. **ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - (τιμή τμχ)**
    b. **Η τιμή του προς προμήθεια υλικού δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.**
    c. **Προσφορές που δε δίνουν τις τιμές σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζουν σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες**.
    d. **Η συνολική προσφερόμενη τιμή της οικονομικής προσφοράς δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη, ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ**
    e. **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).**

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

-Για ότι δεν προβλέπεται από την παρούσα πρόσκληση, ισχύουν οι διατάξεις του δημοσίου, όπως ισχύουν κάθε φορά.

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

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ ΑΧΙΛΛΕΥΣ

Ακριβές Αντίγραφο
Κεντρικό Πρωτόκολλο
ΤΑΜΠΑΚΟΥΔΗ ΑΡΓΥΡΩ