



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ, ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΗΠΕΙΡΟΥ & ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΠΑΡΤΗΣ

Ημερομηνία : 02.07.2025

Αρ. Πρωτοκ.: 5790

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Υποδιεύθυνση Τεχνικού : Τμήμα Τεχνικού

Πληροφορίες : Η. Πλειώτας , Τηλ.: 27310 - 93212 , Φαξ : 27310 - 93195 , email : texnikh@hospspa.gr

ΠΡΟΣ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

Κοινοποίηση : ΣΤΗΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΘΕΜΑ : «ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ»

Το Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας (Ν.Μ. Σπάρτης), προτίθεται να προβεί στην διενέργεια Πρόχειρου Διαγωνισμού που αφορά σε εργασίες στο δίκτυο κεντρικής θέρμανσης (αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου).

Α ν τ ι κ ε ί μ ε ν ο Έ ρ γ ο υ

Η παρούσα τεχνική έκθεση πραγματεύεται την πλήρη αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου κεντρικής θέρμανσης με σωλήνες πολυπροπυλενίου (PPR) στο υπόγειο του Γ.Ν. Λακωνίας (Ν.Μ. Σπάρτης).

Το έργο κρίνεται αναγκαίο λόγω φθοράς του παλαιού δικτύου, το οποίο παρουσιάζει διαρροές και προβλήματα λειτουργίας.

Αναλυτική καταγραφή υλικών υφιστάμενου δικτύου

Το δίκτυο αποτελείται από σιδηροσωλήνες βαρέως τύπου :

Α) **Σ ω λ ή ν ε ς** :

Διάμετρος	Μήκος (m)
½"	16
1"	8
1 ¼"	129
1 ½"	152
2"	200
2 ½"	97
3"	117

Σύνολο : 719 m

B) Εξαρτήματα :

▪ **Βάνες :**

Διάμετρος	Ποσότητα (τεμ.)
½"	10
1 ¼"	16
1 ½"	34
2"	6

Σύνολο : 66 τεμάχια (ανάλογα με διαμέτρους)

▪ **Γωνίες :**

Διάμετρος	Ποσότητα (τεμ.)
½"	14
1 ¼"	14
1 ½"	31
2"	15
2 ½"	2
3"	13
3"- 2" (μειωτικό)	1

Σύνολο : 89 τεμάχια (ανάλογα με διαμέτρους)

▪ **Ταφ :**

Συνδυασμός Διαμέτρων	Ποσότητα (τεμ.)
2 ½" - 1 ¼" - 2 ½"	3
2" - 1 ¼" - 2"	8
2" - 2" - 2"	1
2 ½" - 2" - 3"	1
2" - 1 ½" - 2"	10
2" - 2" - 3"	1
2" - 1" - 2"	1
2 ½" - 1" - 2 ½"	1
2 ½" - 1 ½" - 2 ½"	11
3" - 1 ¼" - 3"	1
1 ½" - ½" - 1 ½"	4
3" - 1 ½" - 3"	4
3" - 2 ½" - 3"	1

Συνδυασμός Διαμέτρων	Ποσότητα (τεμ.)
1 ½" - 1 ¼" - 1 ½"	1
1 ¼" - ½" - 1 ¼"	2

Σύνολο : 50 τεμάχια (σύνθετα κομμάτια με διαφορετικούς συνδυασμούς)

Περιγραφή Λύσης

Προτείνεται η χρήση σωλήνων PPR (PN20, κατάλληλοι για θέρμανση), οι οποίοι θερμοσυγκολλούνται, έχουν μεγάλη αντοχή σε πίεση/θερμοκρασία και είναι ιδανικοί για εσωτερικές εγκαταστάσεις.

Πλεονεκτήματα

- Δεν διαβρώνεται
- Πολύ εύκολη και γρήγορη εγκατάσταση.
- Μειωμένο βάρος και εργασία.
- Χαμηλό κόστος υλικών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σωληνώσεις

PPR (Πολυπροπυλένιο Τύπου 3)

- Τύπος : Σωλήνες PPR PN20 για εγκαταστάσεις θέρμανσης.
- Προδιαγραφές : DIN 8077/8078 ή ISO 15874.
- Αντοχή : έως 95°C, πίεση λειτουργίας 20 bar (σε 20°C).
- Συγκόλληση : Θερμοσυγκόλληση με ειδικό εργαλείο θερμοκόλλησης.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Οι παρακάτω εργασίες θα εκτελεστούν με γνώμονα την απρόσκοπτη λειτουργία του Νοσοκομείου και με σεβασμό στους υγειονομικούς χώρους :

Προκαταρκτικές Εργασίες

- Επιτόπια επιμέτρηση δικτύου.
- Τεκμηρίωση διαδρομών σωληνώσεων (φωτογραφική & σχεδιαστική).
- Κάλυψη δαπέδων και λοιπών περιοχών με προστατευτικά καλύμματα.
- Τοπικό φράξιμο χώρων (π.χ. νάιλον, πάνελ) για αποφυγή σκόνης.

Αποξήλωση Υφιστάμενων Υλικών

- Κοπή και απομάκρυνση παλιών σιδηροσωλήνων.
- Απομάκρυνση παλαιών εξαρτημάτων (βάνες, γωνίες, T).
- Εργασία με χρήση κοπτικών εργαλείων / φλογίστρου (με ασφάλεια).
- Διαλογή αποβλήτων σε scrap και απορρίμματα.

Εγκατάσταση Νέου Δικτύου

- Κοπή και συναρμολόγηση σωλήνων PPR κατά τις προβλεπόμενες διαδρομές.
- Στήριξη με αποσβεστικά στηρίγματα ανά 1-1,5 m (πλαστικά).
- Πρόβλεψη διαστολικών στροφών (expansion loops) όπου απαιτείται
- Τοποθέτηση βανών δικτύου και απομόνωσης, γωνιών, ταφ, μειωτικά, μούφες, συνδέσεις κατά τα προβλεπόμενα.
- Σύνδεση με θερμαντικά σώματα ή διανομείς.
- Μόνωση σωλήνων (θερμική - εύκαμπτα μονωτικά κελύφη τύπου Armaflex ή ισοδύναμα).
- Διέλευση εντός ψευδοροφών ή σε πλαγιοδιαδρομές.

Έλεγχοι - Δοκιμές

- Υδραυλική δοκιμή πίεσης (min 6 bar).
- Έλεγχος στεγανότητας σε κάθε διακλάδωση.

Αποκατάσταση Χώρων

- Τοποθέτηση νέων ή παλαιών ψευδοροφών.
- Καθαρισμός χώρων εργασίας.
- Παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Α Σ Φ Α Λ Ε Ι Α Κ Α Ι Κ Α Ν Ο Ν Ι Σ Μ Ο Ι

Όλες οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τις ακόλουθες τεχνικές και νομοθετικές διατάξεις :

- Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 2421/2012 - Θερμικές εγκαταστάσεις σε κτίρια.
- Ε.Λ.Ο.Τ EN Ι.Σ.Ο 15874 - Πλαστικά συστήματα σωληνώσεων (PPR).
- Ι.Σ.Ο 65/DIN 2440 - Σιδηροσωλήνες και εξαρτήματα.
- Οδηγία 89/391/Ε.Ο.Κ & Π.Δ 105/1995 - Ασφάλεια και Υγιεινή Εργαζομένων.

- Κτιριοδομικός κανονισμός.
- Οδηγίες Ε.Φ.Ε.Τ και υγειονομικών αρχών, λόγω χώρου (Νοσοκομείο).

ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Καθημερινή ενημέρωση προσωπικού για εργασίες.
- Σήμανση και αποκλεισμός περιοχών εργασίας.
- Πιστοποιημένοι τεχνίτες - χρήση Μ.Α.Π (Μέσα Ατομικής Προστασίας).
- Πυροσβεστήρες - επιτήρηση κατά τη συγκόλληση.
- Εργασία σε φάσεις, ώστε να μην παρεμποδίζεται η λειτουργία του Νοσοκομείου.
- Τήρηση ωραρίων εργασίας σύμφωνα με οδηγίες διοίκησης.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Όλες οι εργασίες θα γίνουν με τους κανόνες της τέχνης, της ασφάλειας, και της επιστήμης.
- Στις εργασίες θα περιλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά.
- Οι τιμές που θα αναφέρεστε σε ευρώ θα περιλαμβάνουν υλικά, αναλώσιμα, μεταφορικά, ασφαλιστικές εισφορές, το εργολαβικό όφελος, καθώς και ο Φ.Π.Α 24 % του τιμολογίου.
- Ως κριτήριο ανάθεσης του έργου - μεταξύ των προσφορών που θα υποβληθούν και οι οποίες τηρούν τις προϋποθέσεις που ζητούνται - είναι η χαμηλότερη προσφερόμενη τιμή
- Ο προϋπολογισμός του ανωτέρου έργου θα ανέλθει στο ποσό των τριάντα επτά χιλιάδων διακοσίων ευρώ 37.200,00 €, συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος Φ.Π.Α 24 % .
- Το έτος 2025 ο προϋπολογισμός θα βαρύνει με το ποσό των 37.200,00 €, σύμφωνα με τον Α.Δ.Α : ΨΕΣΟ46907Η-Φ5Κ, 259/01.07.2025.
- Η συμμετοχή στον διαγωνισμό προϋποθέτει την επιτόπια επισκόπηση του αντικειμένου από τον ενδιαφερόμενο, ώστε να αποκλειστεί η εκ των υστέρων επίκληση πρόσθετων αναγκών.
- Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν την οικονομική τους προσφορά σε κλειστό φάκελο στην γραμματεία του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας (Ν.Μ. Σπάρτης) με την ένδειξη «Εργασίες στο δίκτυο κεντρικής θέρμανσης (πλήρη αντικατάσταση του υπάρχοντος δικτύου)» μέχρι τις 08.07.2025 ημέρα Τρίτη και ώρα 11:30 π.μ όπου θα αναφέρεται και η χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς (τουλάχιστον 90 ημέρες).

Η ΔΙΟΙΚΗΤΡΙΑ
ΤΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΛΑΚΩΝΙΑΣ

ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ ΕΥΔΟΞΙΑ