



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ - ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΗΠΕΙΡΟΥ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
«Ο ΑΓΙΟΣ ΑΝΔΡΕΑΣ»

Πάτρα

Αρ. Πρωτ.: 25534/19-06-2023

Αρ. Ηλεκ. Αιτ.:

ΑΠΟ : Επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών και προϋπολογισμού για την «Αντικατάσταση διαβρωμένων σωληνώσεων παροχής ατμού και νερού και αποκατάσταση μονώσεων στην ταράτσα της Νέας Πτέρυγας»

ΠΡΟΣ : Τμήμα Προμηθειών

ΘΕΜΑ : Αντικατάσταση διαβρωμένων σωληνώσεων παροχής ατμού και νερού και αποκατάσταση μονώσεων στην ταράτσα της Νέας Πτέρυγας

ΣΧΕΤ. : (α) Η Απόφαση της 18^{ης}/2022 τακτικής συνεδρίασης Δ.Σ. του Γ.Ν. Πατρών «Ο Άγιος Ανδρέας»
(β) Το με αρ. πρωτ. 20268/18-05-2023 έγγραφο του Οικονομικού Τμήματος (Τμ. Προμηθειών) για επανεξέταση και κατάθεση των τεχνικών προδιαγραφών και προϋπολογισμού για τις υπηρεσίες αντικατάστασης διαβρωμένων σωληνώσεων παροχής ατμού και νερού και αποκατάστασης μονώσεων στην ταράτσα της Νέας Πτέρυγας

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Σε συνέχεια του β' σχετικού, εισηγούμαστε εκ νέου τις υπηρεσίες αντικατάστασης διαβρωμένων σωληνώσεων παροχής ατμού, νερού, καθώς και αντικατάστασης των μονώσεων αυτών.

Εξαιτίας της έκθεσής τους στις καιρικές συνθήκες και της παλαιότητάς τους, αρκετές σωληνώσεις στην ταράτσα του κτιρίου της Νέας Πτέρυγας του νοσοκομείου παρουσιάζουν έντονη διάβρωση και κατεστραμμένη μόνωση, με αποτέλεσμα τον άμεσο κίνδυνο παρουσίασης διαρροών νερού αλλά και απώλειας θερμότητας. Οι σωληνώσεις αποτελούν μέρος του δικτύου κλιματισμού του κτιρίου με το οποίο διαμορφώνονται οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας στο κτίριο.

Για τους παραπάνω λόγους, αλλά πρωτίστως για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας, κρίνεται απαραίτητη η αντικατάσταση των διαβρωμένων σωληνώσεων και η αποκατάσταση των μονώσεων.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι σωληνώσεις ατμού, που παρουσιάζουν διάβρωση, πρέπει να αντικατασταθούν από άλλες χαλύβδινες αντίστοιχης διαμέτρου χωρίς ραφή, Grade B API5L SCH40 (STD), συγκολλητές σε όλο το μήκος τους (εξαιρούνται λειτουργικά εξαρτήματα). Οι διατομές των σωληνώσεων ατμού είναι ¾" η προσαγωγή και ½" η επιστροφή.

Οι σωληνώσεις κρύου και ζεστού νερού, που παρουσιάζουν διάβρωση, να αντικατασταθούν από άλλες χαλύβδινες αντίστοιχης διαμέτρου, βαρέως τύπου γαλβανιζέ ή μαύρες, συγκολλητές ή βιδωτές στα άκρα

τους. Οι διατομές των σωληνώσεων κρύου και ζεστού νερού να έχουν διατομή από 1'' έως 3''. Οι συγκολλήσεις να γίνουν από πιστοποιημένο συγκολλητή, με τη μέθοδο TIG-GTAW και να χρησιμοποιηθεί προστατευτικό αέριο κόλλησης ARGON με ρυθμό ροής 8-10lt/min.

Οι μονώσεις να γίνουν από κοχύλια πετροβάμβακα κατάλληλης διατομής ανάλογα με τη σωλήνα στην οποία εφαρμόζονται. Οι μονώσεις να έχουν πάχους 30mm και πυκνότητα 100kg/m³ περίπου. Επάνω από τις μονώσεις να εφαρμοστεί φύλλο αλουμινίου πάχους, τουλάχιστον, 0.6mm, κατάλληλα κυλινδρarisμένο. Στις αλλαγές διεύθυνσης και στα διάφορα εξαρτήματα (ρακόρ, ταφ, βάνες, κ.λπ.), να εφαρμοστεί, επίσης, λαμαρίνα αλουμινίου κατάλληλα διαμορφωμένη.

Το πλήθος και η ποσότητα των υλικών που θα απαιτηθούν για τις ανωτέρω υπηρεσίες παρουσιάζεται στον παρακάτω πίνακα. Οι ποσότητες των υλικών θα πρέπει να μετρηθούν από τον Ανάδοχο.

α/α	ΔΙΑΤΟΜΗ ΣΩΛΗΝΑ	ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ (m)	ΜΟΝΩΣΗ ΣΩΛΗΝΑ (m)	ΚΑΜΠΥΛΕΣ (τεμ)	ΤΑΦ (τεμ)	ΡΑΚΟΡ (τεμ)	ΦΛΑΝΤΖΕΣ (τεμ)
1	½''	30	250	3		1	1
2	¾''	30	150	5	3		5
3	1''	25	100	2			
4	1 ¼''	15	40	3	1	1	
5	1 ½''	20	200	2			
6	2''	30	160				
7	2 ½''						
8	3''		30				

Πίνακας 1. Ενδεικτικός Πίνακας Υλικών

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Στο κόστος περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση και ολοκλήρωση των εργασιών μαζί με τα υλικά που απαιτούνται, ακόμα και αν δεν κατονομάζονται ρητά.

Οι υποψήφιοι ανάδοχοι οφείλουν να καταθέσουν οικονομική και τεχνική προσφορά. Στη τεχνική προσφορά τους πρέπει να καταθέσουν επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω:

- Υπεύθυνη δήλωση ότι αποδέχεται πλήρως τους όρους και το περιεχόμενο των Γενικών Όρων και της Τεχνικής Περιγραφής και είναι πλήρεις και επαρκείς για την υλοποίηση και ολοκλήρωση των εργασιών αντικατάστασης διαβρωμένων σωληνώσεων παροχής ατμού και νερού και αποκατάστασης μονώσεων στην ταράτσα της Νέας Πτέρυγας
- Αναλυτική περιγραφή των εργασιών που θα υλοποιηθούν και τα τεχνικά φυλλάδια των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν και τα οποία (υλικά) θα πρέπει να είναι της ίδιας ή ανώτερης ποιότητας από αυτά που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή
- Υπεύθυνη δήλωση ότι οι συγκολλήσεις θα γίνουν από πιστοποιημένο συγκολλητή, με τη μέθοδο TIG-GTAW και ότι θα χρησιμοποιηθεί προστατευτικό αέριο κόλλησης ARGON με ρυθμό ροής 8-10lt/min. Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει στο Τεχνικό Τμήμα

το πιστοποιητικό του συγκολλητή που θα αναλάβει την εργασία

- Βεβαίωση πλήρους και καλής γνώσης των χώρων και των εγκαταστάσεων που θα υλοποιηθούν οι εργασίες, καθώς και των συνθηκών που επικρατούν και των υπαρχόντων υλικών, κατόπιν επίσκεψης εκπροσώπου του υποψήφιου αναδόχου. Η βεβαίωση να είναι υπογεγραμμένη από την προϊσταμένη του τεχνικού τμήματος ή τον υποδιευθυντή της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου. Οι υποψήφιοι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να κάνουν τις απαραίτητες μετρήσεις διαστάσεων και άλλων χαρακτηριστικών των υλικών, προτού την κατάθεση των προσφορών τους.
- Μία (1) τουλάχιστον βεβαίωση καλής εκτέλεσης αντίστοιχων εργασιών από δημόσιο φορέα.
- Πιστοποιητικό ISO 9001:2015, 14001:2015 και 45001:2018 σχετικά με συντήρηση Η/Μ εξοπλισμού.
- Χρονοδιάγραμμα εργασιών.

Ο Ανάδοχος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφάλειας κατά την διάρκεια των εργασιών για την ασφάλεια των εγκαταστάσεων, την προστασία των εργαζόμενων της εταιρίας και του προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας. Κατά τη διάρκεια των εργασιών να λαμβάνονται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα ασφαλείας του ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Σε οποιαδήποτε δυσλειτουργία αυτών, που προκληθεί εξαιτίας των εργασιών του Αναδόχου, αυτός είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την άμεση αποκατάσταση αυτών με δική του επιβάρυνση.

Οι εργασίες που επηρεάζουν τη λειτουργία του κτιρίου, να πραγματοποιηθούν σε ημέρες μη εφημερίας του νοσοκομείου: Δευτέρα, Τετάρτη, Παρασκευή και Σάββατο. Οι εργασίες να πραγματοποιηθούν σε προσυμφωνημένο χρόνο με την Τεχνική Υπηρεσία του νοσοκομείου, και να ολοκληρωθούν εντός 30 (τριάντα) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

Οι εργασίες να πραγματοποιηθούν με την παρουσία προσωπικού της Τεχνικής Υπηρεσίας και των αρμόδιων επιτροπών.

Μετά το πέρας των εργασιών, ο Ανάδοχος οφείλει:

- να παραδώσει τα δίκτυα και τις υποδομές στις οποίες έκανε επεμβάσεις σε πλήρη και καλή λειτουργία.
- να παραδώσει στο Τεχνικό Τμήμα Δελτίο Εργασιών, το οποίο να περιγράφει τις εργασίες που υλοποίησε και τα ειδικά τεχνικά χαρακτηριστικά των υλικών που χρησιμοποίησε, επισυνάπτοντας τυχόν τεχνικά φυλλάδια τους. Οι εργασίες και τα υλικά θα πρέπει να έχουν ίδια ή και ανώτερα τεχνικά χαρακτηριστικά από αυτά της ανωτέρω Τεχνικής Περιγραφής. Το Δελτίο Εργασιών να φέρει την πρωτότυπη υπογραφή από τον υπεύθυνο τεχνικό του Αναδόχου και από το προσωπικό της Τεχνικής Υπηρεσίας.
- να απομακρύνει από το Νοσοκομείο τα άχρηστα υλικά και τα υλικά συσκευασίας που θα προκύψουν από τις εργασίες και να τα απορρίψει σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας Νομοθεσίας.

- ο να δώσει εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον δύο (2) ετών αναφορικά με το αντικείμενο των εργασιών και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν.

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ

Υλικών: 40.000,00€ (σαράντα χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Εργασιών: 7.000,00€ (επτά χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Συνολικό κόστος: 47.000,00€ (σαράντα επτά χιλιάδες ευρώ) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ