

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ Μ/Σ Νο3 ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ
ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η προμήθεια και τοποθέτηση εξωτερικής μονάδας κλιματισμού του Μ/Σ 3 καθώς προέκυψε βλάβη και λόγω παλαιότητας υπάρχει αδυναμία κάλυψης ανταλλακτικών από εξουσιοδοτημένους φορείς.

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Για την διασφάλιση σταθερής θερμοκρασίας στον χώρο του Μ/Σ 3, υπάρχει σύστημα κλιματισμού το οποίο αποτελείται από εσωτερική μονάδα οροφής κρυφού τύπου και εξωτερική μονάδα. Η ψύξη διαχέεται μέσω αεραγωγών οι οποίοι διατηρούν σταθερά το επίπεδο θερμοκρασίας στον Μ/Σ 3 που βρίσκεται στον υποσταθμό. Έχει παρατηρηθεί βλάβη στην εξωτερική μονάδα και λόγω παλαιότητας και έλλειψης ανταλλακτικών απαιτείται η αντικατάστασή της.

Τα στοιχεία της εσωτερικής μονάδας είναι:

Κατασκευαστικός οίκος: Hitachi, έτος κατασκευής 2006

Model: RPI-10FSNE, S/N 6AE04643

Power Supply 1N, 220-240V, 50 Hz, 2.03 kW, 10 A, 96.000btu

Ψυκτικό Υγρό R410/R407

Fan motor 1.15kW, 5.2 A

Τα στοιχεία της εξωτερικής μονάδας η οποία έχει βλάβη και απαιτείται αντικατάστασή της είναι:

Κατασκευαστικός οίκος: Hitachi, έτος κατασκευής 2006

Model RAS-10HRNE, S/N 4FE12393

Power Supply 3N, 400V, 50Hz, 12.9kW, 17.3A, IP X4

Ψυκτικό Υγρό R410

Το μηχάνημα που θα πρέπει να τοποθετηθεί θα πρέπει να είναι συμβατό με το εσωτερικό κομμάτι κάτι που θα επιβεβαιώνεται από έγγραφη δήλωση του κατασκευαστικού οίκου, επι ποινή αποκλεισμού.

Απαιτείται να αντικατασταθούν οι σωληνώσεις με νέες.

Θα γίνει από τον ανάδοχο πρεσάρισμα με άζωτο προκειμένου να καθαριστεί το εσωτερικό στοιχείο και να επιβεβαιωθεί πως οι συνδέσεις των σωληνώσεων δεν έχουν διαρροή.

Το μηχάνημα θα συνοδεύεται από ασύρματο χειριστήριο.

Θα είναι κλιματιστικό μηχάνημα INVERTER για λειτουργία ψύξης, ενεργειακής απόδοσης A++ τουλάχιστον, με ενδεικτική στάθμη θορύβου <65db.

Το ψυκτικό υγρό που θα χρησιμοποιείται για την λειτουργία του θα πρέπει να είναι συμβατό με το υφιστάμενο εσωτερικό.

Θα πρέπει να έχει φίλτρα τα οποία δεν θα επηρεάζονται από τις εξωτερικές καιρικές

συνθήκες και από την πλύση τους για απόφραξη και καθαρισμό.

Θα πρέπει να διαθέτει σύστημα προστασίας από υπερτάσεις και συχνών διακοπών ή και βυθίσεων του ηλεκτρικού ρεύματος καθώς και έναντι υπερθέρμανσης του συμπιεστή.

Θα είναι καινούργιο, συσκευασμένο και η συσκευασία του δεν θα πρέπει να είναι παραβιασμένη καθ' οποιοδήποτε τρόπο και θα διαθέτει όλα τα απαραίτητα στοιχεία σύνδεσης (καλώδια, σωλήνες κτλ.).

Η αντλία θερμότητας να εξασφαλίζει ευελιξία στην εγκατάσταση σε μεγάλες αποστάσεις έως 10 μέτρα, και θα αναφέρεται στην προσφορά η απόσταση μετά την οποία απαιτείται συμπλήρωση ψυκτικού μέσου.

Οι σωλήνες των εγκαταστάσεων θα είναι εξολοκλήρου από ψυκτικό χαλκό με διατομές βάση των προδιαγραφών του κατασκευαστή θα είναι μονωμένες με συνθετικό υλικό κλειστής κυψέλης, ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, το οποίο να είναι προστατευόμενο με μονωτική ταινία και θα έχουν μήκος ικανό για την σύνδεση του κλιματιστικού, η όδευση θα γίνει μέσα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τ.Υ., τα ακριβή μέτρα θα είναι ευθύνη του αναδόχου.

Η εξωτερική μονάδα να είναι κατάλληλη για εξωτερική εγκατάσταση, με αντισκωριακή προστασία και να ενδείκνυται για έκθεση σε δυσμενής καιρικές συνθήκες. Να είναι στιβαρής κατασκευής και ενδεδειγμένη από τον κατασκευαστή για την εσωτερική μονάδα.

Η εξωτερική μονάδα να προστατεύεται με έλεγχο μέτρησης και ρύθμισης θερμοκρασίας κατάθλιψης για βέλτιστη απόδοση και μεγάλη διάρκεια ζωής του συμπιεστή.

Η εξωτερική μονάδα θα τοποθετηθεί στο εξωτερικό του κτηρίου, επί μεταλλικής βάσης, η οποία να είναι βαμμένη με αντισκωριακή βαφή.

Το κλιματιστικό μηχάνημα να διαθέτει σύστημα ελέγχου και προστασίας του εξωτερικού στοιχείου από τη δημιουργία παγετού.

Θα συνοδεύεται από Τεχνικά Εγχειρίδια λειτουργίας, συντήρησης καθώς και τεχνικών στοιχείων. Τα Εγχειρίδια λειτουργίας, επιβάλλεται να είναι, στην Ελληνική γλώσσα.

Το προσφερόμενο κλιματιστικό μηχάνημα θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά EUROVENT και να συνοδεύεται από την πιστοποίηση του βαθμού ποιότητας του κατασκευαστικού οίκου, του οποίου να κατατεθεί αντίγραφο στην προσφορά, επί ποινής αποκλεισμού.

Να έχουν πιστοποιητικό CE, ήτοι η κατασκευή του μηχανήματος θα συμφωνεί με τις οδηγίες των Ευρωπαϊκών κανονισμών που ισχύουν για την ασφάλεια του μηχανολογικού εξοπλισμού, την οδηγία χαμηλής τάσης και ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας θα κατατεθεί αντίγραφο στην προσφορά επί ποινής αποκλεισμού.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΑΓΩΝΙΖΟΜΕΝΩΝ

1. Στην τιμή να περιλαμβάνεται το κόστος μεταφοράς στο Νοσοκομείο και η παράδοση του σε πλήρη λειτουργία.
2. Να αναφερθεί ο χρόνος παράδοσης, ο οποίος δε δύναται να ξεπερνά τις τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες.
3. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η αποξήλωση και μεταφορά του υφιστάμενου μηχανήματος σε χώρο εντός του Νοσοκομείου που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία, η συντήρηση - εργασίες καθαρισμού των σωληνώσεων, σύνδεση μεταξύ των μηχανημάτων, θέση σε λειτουργία και εκπαίδευση προσωπικού.
4. Οι εργασίες θα πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένους τεχνίτες (ψυκτικούς) οι οποίοι θα πρέπει να κατέχουν την απαραίτητη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος. (θα κατατεθούν φωτοαντίγραφα των αδειών αυτών κατά την διαδικασία κατάθεσης προσφορών σύμφωνα με το ΦΕΚ Α' 3// 08/01/2013).
Θα πρέπει να κατέχουν επίσης άδεια διαχείρισης φθοριούχων ψυκτικών μέσων.
5. Οι συμμετέχοντες θα έχουν **μόνιμη σχέση εργασίας** με τους τεχνικούς που θα πραγματοποιήσουν τις εργασίες (θα αποδεικνύεται από τα αντίστοιχα νομιμοποιητικά έγγραφα, κατάσταση επιθεώρησης εργασίας , Ι.Κ.Α κ.τ.λ.) **(θα πρέπει να κατατεθούν κατά την διαδικασία κατάθεσης προσφορών)** (τουλάχιστον 4 ΑΤΟΜΑ - 2 τουλάχιστον τεχνίτες).
6. Οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές απαιτείται να καταθέσουν βεβαίωση με ημερομηνία έκδοσης τουλάχιστον εντός του έτους 2024 έως την ημέρα κατάθεσης των προσφορών, πως έχουν λάβει άδεια έπειτα (από εκπαίδευση) για την προμήθεια, εγκατάσταση και συντήρηση κλιματιστικών μηχανημάτων από την εταιρεία Hitachi/ABB, **επι ποινή αποκλεισμού.**
7. Δεδομένου της εγγύησης καλής λειτουργίας που θα καλύπτει την συσκευή, και την επισκευή όλων των βλαβών – δυσλειτουργιών που πιθανόν παρουσιαστούν, οι ενδιαφερόμενοι προμηθευτές κατά το στάδιο της κατάθεσης των προσφορών τους θα πρέπει να καταθέσουν **επι ποινή αποκλεισμού** υπ. δήλωση Ν. 1599/1986 δυνατότητας ανταπόκρισης με παρουσία τεχνικού εντός 48ωρου από την αναγγελία βλάβης, το οποίο να τεκμηριώνεται με την ύπαρξη ικανού αριθμού, τουλάχιστον δύο (2) εκπαιδευμένων τεχνικών στο προσφερόμενο είδος. Για τον λόγο αυτό, υποχρεούνται να διαθέτουν εντός της Περιφερειακής Ενότητας Αττικής, οργανωμένο τμήμα Τεχνικής Υποστήριξης με μόνιμο κατάλληλα εκπαιδευμένο προσωπικό, για την τεχνική υποστήριξη και συντήρηση αντίστοιχων μηχανημάτων.
8. Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι εταιρεία που έχει ως αντικείμενο εργασιών της προμήθεια κλιματιστικών μηχανημάτων ή εργασίες εγκαταστάσεων θέρμανσης,

αερισμού και κλιματισμού. Θα κατατεθούν έγγραφα τα οποία θα αποδεικνύουν τα αναφερόμενα, **επι ποινή αποκλεισμού**.

9. Οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να επισκεφθούν τους χώρους όπου θα γίνει η αντικατάσταση του υλικού. Κατά την επίσκεψή τους στον χώρο, θα λάβουν 'βεβαίωση επίσκεψης' την οποία θα πρέπει να επισυνάψουν μαζί με τα υπόλοιπα δικαιολογητικά που ζητούνται κατά το στάδιο προσφορών. **Μη κατάθεση της ανωτέρω βεβαίωσης απορρίπτει αυτομάτως την προσφορά.** Ώρες επίσκεψης στην Τεχνική Υπηρεσία 10.00-12.00.

4. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Θα κατατεθεί εγχειρίδιο στα ΕΛΛΗΝΙΚΑ, ενώ σε περίπτωση που είναι ξενόγλωσσο θα γίνεται παραπομπή σε αντίστοιχο σημείο για καθεμιά από τις αντίστοιχες ανωτέρω παραπομπές. Στο εγχειρίδιο θα αναφέρονται οι κωδικοί βλαβών για διάγνωση από τους τεχνικούς του Νοσοκομείου.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπαιδεύσει το προσωπικό χρήσης.
3. Το μηχάνημα θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) ετών για τα μηχανικά και ηλεκτρικά μέρη και πέντε (5) ετών για τον συμπιεστή.
4. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει όλες τις εργασίες για την ολοκληρωμένη παράδοση του υλικού σε πλήρη λειτουργία και απομάκρυνση του παλαιού, έστω και αν δεν αναφέρονται και επιφέρουν τυχόν αυξομειώσεις στην κοστολόγησή του.
5. Το προσωπικό του Αναδόχου θα εργαστεί με επιμέλεια και θα είναι υπεύθυνο ώστε να μην προκύψουν ρύποι από τις εργασίες που εκτελεί.
6. Η αποκομιδή όλων των άχρηστων υλικών (μετά από υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας) που προκύπτουν από εργασίες του Αναδόχου είναι αποκλειστική ευθύνη του ιδίου και είναι υποχρεωτική.
7. Για τυχόν φθορές που θα προκληθούν κατά την διάρκεια της μεταφοράς και των εργασιών ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση να τις αποκαταστήσει χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.
8. Όλες οι εργασίες μεταφοράς, τοποθέτησης, σύνδεσης και θέσεως σε λειτουργία καθώς και απομάκρυνσης του παλαιού για εναπόθεση σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, θα εκτελεστούν με ασφαλή τρόπο τόσο για τις εγκαταστάσεις όσο και για το σύνολο των παρευρισκόμενων στους χώρους του Νοσοκομείου.
9. Ο Ανάδοχος είναι ο μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη σε πράγματα και εν γένει υλικά αγαθά, για κάθε ατύχημα, που θα συμβεί σε προσωπικό του Νοσοκομείου, των ασφαλισμένων του και του Αναδόχου ή σε κάθε τρίτο πρόσωπο εντός του Νοσοκομείου, εφόσον τα παραπάνω προκύψουν κατά την διάρκεια ή/και εξαιτίας των εργασιών που προβλέπονται στην παρούσα σύμβαση.
10. Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να καλύπτει το Νοσοκομείο για κάθε αξίωση που θα εγερθεί σε βάρος του εξαιτίας των παραπάνω, να καταβάλει στο

Νοσοκομείο κάθε ποσό το οποίο θα υποχρεωθεί τυχόν να καταβάλει εκείνο σε τρίτους από τις ίδιες παραπάνω αιτίες, να αναλαμβάνει με δικές του δαπάνες την υπεράσπιση του Νοσοκομείου για κάθε απαίτηση, αγωγή και μήνυση που θα εγείρεται ή υποβάλλεται εναντίον του από οποιονδήποτε που θα έχει σχέση με τις παραπάνω υποχρεώσεις και ευθύνες του Αναδόχου και γενικά θα αποζημιώνει το Νοσοκομείο για κάθε θετική ζημία που θα μπορούσε να πάθει από τους παραπάνω όρους.

11. Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος έναντι των Δικαστικών Αρχών για οποιοδήποτε πρόβλημα λειτουργίας των εγκαταστάσεων του αντικειμένου της σύμβασής του που μπορεί να συνεπάγεται αστικές και ποινικές ευθύνες, καθώς και έναντι οποιασδήποτε διεκδίκησης προκύψει λόγω μη σωστής λειτουργίας της συσκευής από ασθενείς ή εργαζόμενους του Νοσοκομείου.
12. Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει ή καθυστερεί την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του που απορρέουν από την Σύμβαση, το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα, ύστερα από έγγραφη προειδοποίηση, να παίρνει για λογαριασμό του και με δαπάνες του κάθε μέτρο που θα κρίνει αναγκαίο για την προστασία του προσωπικού και των εργασιών, χωρίς ο Ανάδοχος να δικαιούται να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση ή παράταση της προθεσμίας λόγω της διακοπής αυτής και χωρίς να μειώνεται καθόλου η ευθύνη του που απορρέει από την Σύμβαση αυτή.
13. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται με τους Νόμους του Κράτους, τα Διατάγματα και τους Κανονισμούς, τις Αστυνομικές Διατάξεις ή Διαταγές καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο ή και τις εργασίες του.
14. Με το τέλος της εγκατάστασης ο Ανάδοχος θα συντάξει υπ. δήλωση η οποία βρίσκεται στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'** και θα την παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία, μαζί με τα υπόλοιπα απαιτητά έγγραφα (εγγύηση κλπ.).
15. Με την κατάθεση της προσφοράς τους οι ενδιαφερόμενοι αποδέχονται πλήρως τους όρους της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

5. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Η συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη ανάδειξης αναδόχου για την αντικατάσταση της εξωτερικής μονάδας κλιματισμού του Μ/Σ 3, ανέρχεται σε € 5.350,00 πλέον Φ.Π.Α (€ 6.634,00 συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.).

Ο μειοδότης θα προκύψει από το σύνολο της προσφοράς που θα αφορά την προμήθεια του υλικού και το σύνολο των εργασιών.

Η τιμή προσφοράς θα δοθεί σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

A/A	Περιγραφή είδους / εργασίας	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (χωρίς ΦΠΑ)	Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ)
1	Προμήθεια κλιματιστικού μηχανήματος CPV: 42512300 Κ.Α.Ε.: 47112 Κωδ. Είδους: 20 20003 001 000001	τεμ	1	4.500,00 €	4.500,00 €
2	Εργασίες εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας κλιματισμού του Μ/Σ Νο3 CPV: 4533100 Κ.Α.Ε.: 40879 Κωδ. Είδους: 26 90003 003 000005	τεμ	1	850,00 €	850,00 €
Γενικό Σύνολο (χωρίς ΦΠΑ 24%):					5.350,00 €
ΦΠΑ 24%:					1.284,00 €
Γενικό Σύνολο (με ΦΠΑ 24%):					6.634,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(Π.Δ. 1 / 8 – 1 – 2013)

Στοιχεία Εργοδηγού ή Αρχιτεχνίτη Ψυκτικού

Όνοματεπώνυμο

.....

Διεύθυνση

.....

Τηλ.....Κινητό.....

Α.Φ.Μ.....Αρ.Άδειας.....

Κατηγορία Άδειας.....

Εκδούσα Αρχή.....

Στοιχεία ιδιοκτήτη ψυκτικής – κλιματιστικής εγκατάστασης

Όνοματεπώνυμο

.....

Διεύθυνση

.....

Στοιχεία του μελετητή (όταν απαιτείται μελέτη)

Όνοματεπώνυμο.....

Διεύθυνση.....

Ειδικότητα.....ΑΦΜ.....Τηλ.....

Στοιχεία ψυκτικής ή κλιματιστικής εγκατάστασης

Διεύθυνση

.....

Περιγραφή εγκατάστασης

.....

.....

.....

Υλικά – εξαρτήματα που χρησιμοποιήθηκαν

(και όπου απαιτείται, αντίστοιχες προδιαγραφές)

.....

.....

.....

.....

Εγγύηση καλής λειτουργίας.....

Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης.....

Τηρήθηκαν οι κανονισμοί σύμφωνα με τους οποίους έγινε η εγκατάσταση, όπως και οι υποχρεώσεις που απορρέουν από το άρθρο 7 του Π.Δ. 1/2013.

Στοιχεία Τιμολογίου Παροχής Υπηρεσιών

Αρ. Τιμολογίου.....

Ημ/νια Τιμολογίου.....

Αξία Τιμ. χωρίς ΦΠΑ.....

Στοιχεία μελών συνεργείου (εάν χρησιμοποιήθηκε)

1) Ονομ/νυμο..... Αρ. Άδειας..... Κατ. Άδειας.....
Αριθμ. Ημερομισθίων.....

2) Ονομ/νυμο..... Αρ. Άδειας..... Κατ. Άδειας.....
Αριθμ. Ημερομισθίων.....

3) Ονομ/νυμο..... Αρ. Άδειας..... Κατ. Άδειας.....
Αριθμ. Ημερομισθίων.....

4) Ονομ/νυμο..... Αρ. Άδειας..... Κατ. Άδειας.....
Αριθμ. Ημερομισθίων.....

Ημερομηνία...../...../.....

Ο δηλών τεχνικός ψυκτικός