ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ

Ιωάννινα : 18-02-2022
Αριθ. Πρωτ. : 2395

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ
ΓΡΑΦΕΙΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Πληροφ. : Β.Παύλου
Ταχ. Δ/νση : Λεωφόρος Μακρυγιάννη
Τ.Κ. : 450 01 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Τηλέφωνο : 2651080625
Fax : 2651029470
Email : v.pavlou@gni-hatzikosta.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡΙΘΜ. 11/22 ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΨΥΚΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ close control ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ ΨΥΚΤΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ

Αφού λάβαμε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016, του αρ. 107 του Ν.4497/2017 και του αρ. 43 του Ν.4605/2019.
2. Την αριθμ.πρωτ. 11490/16-09-2021 εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου
3. Την αριθμ 4/11-02-2022 (Θ.9) Απόφαση του Δ.Σ. ΑΔΑ : Ψ4ΘΚ46906Ω-Ξ5Ρ
4. Την αριθμ. 365/02-02-2022 έγκριση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: 6ΦΗ746906Ω-ΦΨ7)

<u>Σας προσκαλεί να καταθέσετε τεχνοοικονομική προσφορά</u>
για την **ετήσια συντήρηση ψυκτών και ψυκτικών μονάδων του Νοσοκομείου και του Πολυδύναμου κέντρου**
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 17.980,00€ με ΦΠΑ, μέχρι την **Δευτέρα 28 /02/2020 και ώρα 11.00πμ**

1. <u>ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ</u>

Η τεχνοοικονομική σας προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί στο Γραφείο Προμηθειών ή να σταλεί μέχρι την 28**/02/2022 και ώρα 11.00πμ.**

Η προσφορά υποβάλλεται συνταγμένη ή μεταφρασμένη επισήμως στην <u>ελληνική γλώσσα</u> (ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική), **<u>σε δύο αντίτυπα, ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφ</u>**ο, και μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής:

Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου/Χορηγητή):
Ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεομοιοτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του Διαγωνισμού :
ΠΡΟΣ: Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»
ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με αριθμό Πρόσκλησης: 11/22
Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: 28.02.2022- 11:00πμ
ΤΙΤΛΟΣ: «**ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΤΡΙΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΨΥΚΤΩΝ ΚΑΙ ΤΡΙΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΤΥΠΟΥ close control ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ ΨΥΚΤΩΝ ΤΟΥ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ**»
ΠΡΟΣΟΧΗ: Να ΜΗΝ αποσφραγισθεί από την Ταχυδρομική Υπηρεσία & το Πρωτόκολλο.

Α. Φάκελος Δικαιολογητικών συμμετοχής
Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου όλων των μελών του ΔΣ με χρόνο έκδοσης έως τρεις **(3) μήνες πριν την υποβολή τους).**
α) στις περιπτώσεις εταιριών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιριών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές,
β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιριών (Α.Ε.), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.

β. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό από όπου να προκύπτουν εμφανώς τα μέλη του ΔΣ σε περίπτωση ΑΕ, ΑΕΒΕ,ΑΒΕΕ καθώς και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας με χρόνο έκδοσης **έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους.**

γ. φορολογική ενημερότητα που να αναγράφει για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ και να είναι σε **ισχύ τον χρόνο υποβολής τους**.

δ. ασφαλιστική ενημερότητα που να αναγράφει ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ και να είναι **σε ισχύ τον χρόνο υποβολής τους.**

Β. Φάκελος τεχνικής προσφοράς
Στον φάκελο τεχνικής προσφοράς τοποθετούνται όλα τα στοιχεία που αφορούν την τεχνική προσφορά, σύμφωνα με το παράρτημα Α. Τεχνικές Προδιαγραφές.

Γ.Φάκελος οικονομικής προσφοράς
Η Οικονομική προσφορά του υποψηφίου θα κατατεθεί διακριτά για τις συντηρήσεις αφορούν το Νοσοκομείο και το Πολυδύναμο Κέντρο, σύμφωνα με το υπόδειγμα του Παραρτήματος Β΄, με τιμή σε ευρώ. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ, που θα δίνεται ξεχωριστά, είτε ως ποσοστό, είτε ως απόλυτη τιμή.

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΥΚΤΩΝ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

	(1)	(2)	(3)	(4)
α/α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)**	**ΦΠΑ 24%**	**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΦΠΑ (€)**
1	**Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης μονάδων Νοσοκομείου**	14.500,00	3.480,00	17.980,00
2	**Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης μονάδων Πολυδύναμου Κέντρου**			
	ΣΥΝΟΛΑ	**14.500,00**	**3.480,00**	**17.980,00**

Η τιμή της προσφοράς δεν πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη.

Στον φάκελο οικονομική προσφορά τοποθετούνται όλα τα στοιχεία που αφορούν την οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το παράρτημα Β. ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΥΚΤΩΝ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

Στην οικονομική προσφορά να αναφέρεται ότι ο χρόνος ισχύος της προσφοράς είναι εκατόν είκοσι (120) ημερολογιακές ημέρες από το άνοιγμα των προσφορών.
Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση απορρίπτεται.

Στο φάκελο της οικονομικής προσφοράς θα εμπεριέχεται και τιμοκατάλογους των ανταλλακτικών.

2. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων. Η έκδοση του τιμολογίου θα γίνεται ανά τρίμηνο, και η πρώτη τιμολόγηση θα γίνει με το πέρας του πρώτου τριμήνου της σύμβασης.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά / δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Οι κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι ακόλουθες:

α) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Φ.Ε.Κ. 545 Β' /24-3-'09) : 2,00 %.

β) Ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 Κεφ. Β παρ. 2 του Ν. 4172/13 φόρος εισοδήματος, ο οποίος παρακρατείται κατά την πληρωμή του τιμήματος.

γ) Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων: κράτηση 0,07% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων (Ν. 4146/13 - Ν. 4013/11-Ν. 4412/16).

δ) Τέλος χαρτοσήμου ποσοστού 3% επί του ποσού της ανωτέρω κράτησης, πλέον εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. ποσοστού 20%.

ε) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε άλλης συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (Α.Ε.Π.Π), καθώς και των λοιπών λεπτομερειών εφαρμογής της παρ. 3 του αρ. 350 του ν. 4412/2016 (Α΄147). Στην παραπάνω κράτηση παρακρατείται επίσης το αναλογούν χαρτόσημο 3% υπέρ Δημοσίου και ΟΓΑ χαρτοσήμου 20%.

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) βαρύνει το Νοσοκομείο.

3. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός είκοσι (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Αν παρέλθει η προθεσμία των ανωτέρω είκοσι (15) ημερών χωρίς ο Ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος και η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παρ. 2 του άρθρου 106 του Ν. 4412/2016.

Η σύμβαση θα αναφέρει διακριτά την παροχή υπηρεσιών συντήρησης για τα τμήματα του Νοσοκομείου και του Πολυδύναμο Κέντρου.

Σε περίπτωση που απαιτηθεί επανορθωτική συντήρηση το Νοσοκομείο θα προβεί σε απευθείας ανάθεση στον συμβατικό προμηθευτή σύμφωνα με τα όσα έχει καταθέσει στην οικονομική του προσφορά.

Εγγυήσεις συμμετοχής και καλής εκτέλεσης δεν απαιτούνται.

Για ό,τι δεν προβλέπεται από την παρούσα πρόσκληση εφαρμόζονται οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΔΕΡΔΕΜΕΖΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΣΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1) Αντικείμενο

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει, την **ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΚΑΤΩΘΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ,** που είναι εγκατεστημένα στο νοσοκομείο**:**

Ψύκτης νερού TRANE - RTAA434LN με S/N EKH4337 (1) – Κεντρικό Ψυχροστάσιο νοσοκομείου.
Ψύκτης νερού TRANE - RTAA434LN με S/N EKH4338 (1) – Κεντρικό Ψυχροστάσιο νοσοκομείου.
Ψύκτης νερού TRANE - RTAA434LN με S/N EKH4339 (1) – Κεντρικό Ψυχροστάσιο νοσοκομείου.
Close Control Uniflair JUAC0135A/CAL0361 - UCS084558 (1) – Computer Room Πληροφορική.
Close Control Uniflair JUAC0135A/CAL0361 - UC0052655 (1) – Αιμοδυναμικό.
Close Control Uniflair JUAC0125/CAL0251 - UCT091194 (1) – Αξονικός Τομογράφος.
Ψύκτης νερού TRANE – RTAD150 με S/N EKT4500 – Ψυχροστάσιο Πολυδύναμου.
Ψύκτης νερού TRANE – RTAD150 με S/N EKT4501 – Ψυχροστάσιο Πολυδύναμου.
TRANE - BAS – Κεντρικό σύστημα αυτοματισμού Κεντρικών Ψυκτών και VAV's Αιμοδυναμικού, - Κεντρικό σύστημα αυτοματισμού Ψυκτών Πολυδύναμου και VAV's Πολυδύναμου.

2) Αναλυτική περιγραφή εργασιών:

Ο αριθμός των επισκέψεων για κάθε μηχάνημα ορίζεται ανάλογα με την ετήσια περίοδο χρήσης. Ένα ημερολόγιο παρακολούθησης (που θα καταρτίζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή) θα είναι διαθέσιμο σε κάθε μονάδα και ο ανάδοχος θα το συμβουλεύεται κατά τις παρεμβάσεις.
Μετά από κάθε επίσκεψη, θα συντάσσεται μία αναφορά που θα αναφέρεται στο κάθε μηχάνημα, και θα περιέχει τις παρατηρήσεις και τις συστάσεις του αναδόχου. Οι συστάσεις θα συνοδεύονται από προσφορά που θα περιλαμβάνει το κόστος τυχών ανταλλακτικών, όλα τα εργατικά, τις δαπάνες μετακίνησης και τις παροχές.
Το πρόγραμμα των εργασιών συντήρησης ανά έτος δίνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα.

Πρόγραμμα Παρεμβάσεων Συντήρησης ανά έτος.

Περιγραφή εργασιών ανά μηχάνημα	**Ποσ.**	**Ενδεικτική Ημερομ.**
ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ (3xRTAA + 2RTAD + 3xJUAC)	1	Φθινόπωρο 2022
ΧΗΜΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ (3xRTAA + 2RTAD + 3xJUAC)	1	Άνοιξη 2022
ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (3xRTAA + 2RTAD + 3xJUAC)	1	Άνοιξη 2022
ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ TRANE-BAS	1	Άνοιξη 2022

Οι εργασίες που περιγράφονται σε κάθε επίσκεψη είναι οι ενδεδειγμένες για το συγκεκριμένο τύπο μηχανημάτων και συμφωνούν με το ημερολόγιο εργασιών του οδηγού συντήρησης του κατασκευαστή.

Περιγραφή των εργασιών στην επίσκεψη ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ:

α) Υδραυλικό κύκλωμα:

- Έλεγχος της λειτουργίας του ελεγκτή ροής ψυχρού νερού.
- Έλεγχος της λειτουργίας των ελεγκτών αντλιών ψυχρού νερού.
  Μέτρηση της απόδοσης του εναλλάκτη ψυχρού νερού μέσω της θερμοκρασίας εξόδου νερού.
- Μέτρηση της απόδοσης του εναλλάκτη συμπύκνωσης μέσω της θερμοκρασίας εξόδου νερού (όπου υπάρχει).
- Έλεγχος της συγκέντρωσης του αντιψυκτικού υγρού στο υδραυλικό δίκτυο (εάν υπάρχει).

β) Πίνακας Ισχύος μονάδας:

- Οπτικός έλεγχος της κατάστασης των διαφόρων επαφέων.

- Έλεγχος των ρυθμίσεων ηλεκτρικής προστασίας των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος της ηλεκτρικής μόνωσης των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος των εντολών λειτουργίας και προστασίας.

γ) Πίνακας ελέγχου μονάδας:

- Έλεγχος προγραμματισμού της μονάδας διαχείρισης του μικροεπεξεργαστή.

δ) Μετρήσεις ψύξης και ηλεκτρικές μετρήσεις:

- Έλεγχος στεγανότητας.
- Έλεγχος της γενικής λειτουργίας της μονάδας.
- Έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας.
- Έλεγχος της λειτουργίας αυτόματης προσαρμογής (εάν υπάρχει).
- Έλεγχος φορτίου του ψυκτικού μέσου (Μέσω μέτρησης υπερθέρμανσης και υπόψυξης του συμπιεστή).
- Έλεγχος των θερμοκρασιακών διαφορών των εναλλακτών (για την εκτίμηση του συντελεστή απόδοσης της μονάδας).
- Λειτουργική ανάλυση των διαφόρων παραμέτρων που μετρήθηκαν.
- Σύνταξη αναφοράς επίσκεψης που να περιλαμβάνει τις λίστες μετρήσεων και τις πιθανές παρατηρήσεις.

Περιγραφή των εργασιών στην επίσκεψη ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ:

α) Υδραυλικό κύκλωμα:

Ότι περιλαμβάνεται και στην επίσκεψη ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ (πιο πάνω).

β Πίνακας Ισχύος μονάδας:

- Σύσφιξη των ηλεκτρικών συνδέσεων όπου αυτό απαιτείται.
- Έλεγχος της κατάστασης των διαφόρων επαφέων και επιθεώρηση των επαφών.
- Έλεγχος των ρυθμίσεων ηλεκτρικής προστασίας των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος της ηλεκτρικής μόνωσης των μηχανών των συμπιεστών.
- Έλεγχος των εντολών λειτουργίας και προστασίας.

γ) Πίνακας ελέγχου μονάδας:

- Σύσφιξη των ηλεκτρικών συνδέσεων όπου αυτό απαιτείται.
- Έλεγχος προγραμματισμού της μονάδας διαχείρισης του μικροεπεξεργαστή
- Επαλήθευση και ρύθμιση των παραμέτρων προστασίας :
- Χαμηλής πίεσης.
- Υψηλής πίεσης.
- Εντάσεων των συμπιεστών.
- Επαλήθευση των ενεργειών προστασίας μέσω εντολών της μονάδας μικροεπεξεργαστή (εάν υπάρχει).
- Λειτουργία περιορισμού υψηλής πίεσης/χαμηλής θερμοκρασίας ψυκτικού μέσου (ρύθμιση των ορίων).

δ) Άλλα

- Έλεγχος ιμάντων (όπου υπάρχουν).
- Λίπανση των μηχανών (όπου απαιτείται).

ε) Μετρήσεις ψύξης και ηλεκτρικές μετρήσεις:

- Έλεγχος της γενικής λειτουργίας της μονάδας.
- Έλεγχος παραμέτρων λειτουργίας.
- Έλεγχος παραμέτρων ασφαλείας.
- Έλεγχος του φορτίου και έλεγχος διαρροής σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (Μέσω μέτρησης υπερθέρμανσης και υπόψυξης του ψυκτικού μέσου στον συμπιεστή).

- Έλεγχος των θερμοκρασιακών διαφορών των εναλλακτών (για την εκτίμηση του συντελεστή απόδοσης της μονάδας).
- Δειγματοληψία λαδιού του κυκλώματος για δοκιμή φασματομετρίας στο εργαστήριο (αφορά μόνο τα μηχανήματα RTAA & RTAD).
- Έλεγχος κατάστασης του φίλτρου λαδιού και αφύγρανσης (όπου υπάρχουν).
- Λειτουργική ανάλυση των διαφόρων παραμέτρων που μετρήθηκαν.
- Σύνταξη αναφοράς επίσκεψης που να συμπεριλαμβάνει τις λίστες μετρήσεων, τις πιθανές παρατηρήσεις και έκδοση νόμιμου πιστοποιητικού στεγανότητας.

στ) Έλεγχος του συστήματος αυτοματισμού (TRANE-BAS), θα περιλαμβάνει :

- Έλεγχο ορθής λειτουργίας του Κεντρικού Συστήματος Ελέγχου (Κ.Σ.Ε.), της Κεντρικής μονάδας ελέγχου των ελεγκτών και των μονάδων επέκτασης που απαρτίζουν αυτό.
- Έλεγχος ορθής λειτουργίας των πινάκων και υποπινάκων αυτοματισμού, των συνδέσεων εισόδων-εξόδων του συστήματος και των περιφερειακών υλικών του Κ.Σ.Ε.
- Έλεγχος επικοινωνίας του λογισμικού.
- Μικρο-τροποποιήσεις στον τρόπο χειρισμού και λειτουργίας με βάση τις ανάγκες του τελικού χρήστη του συστήματος.
- Σύνταξη αναφοράς επίσκεψης που συμπεριλαμβάνει τις πιθανές παρατηρήσεις.

Οι αναφορές θα περιλαμβάνουν:

- Τα αποτελέσματα της λειτουργικής ανάλυσης.
- Παρατηρήσεις και συστάσεις.
- Αποστολή αναλυτικών προσφορών για τυχών προβλήματα ή δυσλειτουργίες που θα περιλαμβάνουν το κόστος των αναταλλακτικών και το κόστος εργασίας χωριστά. Τα ανταλλακτικά θα δίνονται αναλυτικά (τεχνικά χαρακτηριστικά και ποσότητες αυτών).

Επιπλέον θα παρέχονται:

- Ανταπόκριση σε έκτακτες κλήσεις εντός 24 εργασίμων ωρών.
- Δωρεάν 24-ωρη τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη.
- 24ωρη απομακρυσμένη τηλε-επιτήρηση και καταγραφή σε ηλεκτρονικό υπολογιστή, των παραμέτρων λειτουργίας και των αγγελιών βλαβών των ψυκτικών μηχανημάτων.

Οι ανωτέρω περιγραφόμενες εργασίες θα εκτελεστούν σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, κατόπιν συνεννοήσεως με την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου.

Εξαιρούνται από τις υποχρεώσεις του αναδόχου

Όλες οι παρεμβάσεις και οι παροχές που διαφέρουν από αυτές που περιγράφονται στην παρούσα σύμβαση.
Η παροχή όλων των φθαρμένων και ελαττωματικών μερών και υποσυγκροτημάτων εκτός των ορίων της εγγύησης του κατασκευαστή, όπως καθορίζεται στην προσφορά και την επιβεβαίωση της παραγγελίας υλικών .
Όλα τα έξοδα που αφορούν προβλήματα πρόσβασης ή ασφάλειας, ή συμμόρφωσης με τους ισχύοντες κανονισμούς.
Η αντικατάσταση των επαφέων και των θερμικών προστασίας.
Όλα τα μέρη που αποδείχθηκαν ελαττωματικά και που δεν καθορίζονται στην παρούσα σύμβαση, θα αντικαθίστανται με την έγκρισή του νοσοκομείου και θα τιμολογούνται ξεχωριστά.

Υλικά που περιλαμβάνονται κατ' έτος

Περιγραφή ανταλλακτικού κατ' έτος	***Ποσ.***
ΥΓΡΟ ΧΗΜΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	*75*
ΚΙΤ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΛΑΔΙΟΥ (2)	*5*

3) Ειδικοί όροι

1. Ο ανάδοχος θα έχει εμπειρία σε παρόμοια έργα συντήρησης την τελευταία πενταετία, η οποία θα αποδεικνύεται μέσω βεβαιώσεων.

2. Ο ανάδοχος θα διαθέτει εν ισχύ πιστοποιημένο σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 για σχετικές υπηρεσίες προμήθειας ή/και εγκατάστασης ή/και συντήρησης ψυκτών νερού αντίστοιχης ψυκτικής αποδιδόμενης ισχύος με αυτές του νοσοκομείου.

3. Κάθε είδους παρέμβαση στις εγκαταστάσεις, που θα απαιτούν διακοπή λειτουργίας του εξοπλισμού, θα γίνεται σε συνεννόηση με την τεχνική υπηρεσία του νοσοκομείου.

4. Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται όλα τα κατάλληλα μέτρα ασφαλείας κατά τη διεξαγωγή των εργασιών καθώς και πλήρης αποκατάσταση τυχών προκληθέντων φθορών.

5. Ο ανάδοχος θα καταθέσει λίστα του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει στο εν λόγω έργο με τις απαραίτητες κατά τον νόμο άδειες και θα μεριμνήσει για την ασφάλισή του.

6. Στον φάκελο προσφοράς του αναδόχου θα εμπεριέχεται φύλλο συμμόρφωσης με πλήρη αναλυτικά στοιχεία, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, που θα διευκολύνουν την σύγκριση και αξιολόγηση των προσφορών. Επίσης θα αναφέρονται λίστα τυχόν ανταλλακτικών που ενδέχεται να χρησιμοποιηθούν με το κόστος αυτών ανά εξοπλισμό.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β΄

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΨΥΚΤΩΝ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ

	(1)	(2)	(3)	(4)
α/α	**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€)**	**ΦΠΑ 24%**	**ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ (€)**
1	**Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης μονάδων Νοσοκομείου**			
2	**Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης μονάδων Πολυδύναμου Κέντρου**			
	ΣΥΝΟΛΑ			

Ο Χρόνος Ισχύος της Προσφοράς είναι (αριθμητικώς και ολογράφως) : ……ημέρες.

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ (1)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ (€) (2)	ΦΠΑ 24% (3)	ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ (€) (4)
1	**Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης μονάδων Νοσοκομείου**			
1.1	Ψύκτης νερού TRANE - RTAA434LN με S/N EKH4337 (1) – Κεντρικό Ψυχροστάσιο νοσοκομείου			
1.2	Ψύκτης νερού TRANE - RTAA434LN με S/N EKH4338 (1) – Κεντρικό Ψυχροστάσιο νοσοκομείου			
1.3	Ψύκτης νερού TRANE - RTAA434LN με S/N EKH4339 (1) – Κεντρικό Ψυχροστάσιο νοσοκομείου			
1.4	Close Control Uniflair JUAC0135A/CAL0361-UCS084558 (1) – Computer Room Πληροφορική			
1.5	Close Control Uniflair JUAC0135A/CAL0361-UC0052655 (1) – Αιμοδυναμικό			
1.6	Close Control Uniflair JUAC0125/CAL0251 - UCT091194 (1) – Αξονικός Τομογράφος			

1.7	TRANE - BAS – Κεντρικό σύστημα αυτοματισμού Κεντρικών Ψυκτών και VAV's Αιμοδυναμικού			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ				
2	**Παροχή Υπηρεσιών Συντήρησης μονάδων Πολυδύναμου Κέντρου**			
2.1	Ψύκτης νερού TRANE – RTAD150 με S/N EKT4500 – Ψυχροστάσιο Πολυδύναμου			
2.2	Ψύκτης νερού TRANE – RTAD150 με S/N EKT4501 – Ψυχροστάσιο Πολυδύναμου			
2.3	Κεντρικό σύστημα αυτοματισμού Ψυκτών Πολυδύναμου και VAV's Πολυδύναμου			
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ				
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΗ ΤΙΜΗ ΓΙΑ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ & ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ				