



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

Τμήμα : Οικονομικό Μολάοι: 02/12/2021
Γραφείο : Προμηθειών
Ταχ. Διεύθυνση : Μολάοι ΑΡ. ΠΡΩΤ. : 11410
Ταχ. Κώδικας : 23 052 Μολάοι
Πληροφορίες : κα. Λιότσου Ναταλία
Τηλέφωνο : 2732 – 360140
Fax : 27320 - 22222
E-mail : promitheies@hosmol.gr

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΤΟΥ Γ.Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ – ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΟΛΑΩΝ

«για την ανάδειξη αναδόχου της Προμήθειας, Εγκατάστασης, Θέσης σε λειτουργία και Συντήρησης της εγκατάστασης ηλιοθερμικού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού» της Ν.Μ. Μολάων.

Σε εκτέλεση της υπ' αριθμό 33^{ης}/17-11-2021, Θέμα 26^ο (ΑΔΑ: 97ΦΟ46907Η-2ΞΣ) απόφασης του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας, η Ν.Μ. Μολάων προβαίνει στη διενέργεια πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την «ανάδειξη αναδόχου της Προμήθειας, Εγκατάστασης, Θέσης σε λειτουργία και Συντήρησης της εγκατάστασης ηλιοθερμικού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού».

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΕΙΔΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ	Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Ημερομηνία : 08/12/2021 Ημέρα : Τετάρτη Ώρα : 14:00
ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Ημερομηνία : 09/12/2021 Ημέρα : Πέμπτη Ώρα : 11:00

ΤΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας Τμήμα Οικονομικό
ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	Εκατόν ογδόντα (180) ημέρες από την επόμενη της ημερομηνίας διενέργειας του διαγωνισμού.
ΚΑΕ	9533 Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ
ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας - Ν.Μ. Μολάων
ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ	Οι τιμές υπόκεινται στις υπέρ του Δημοσίου και τρίτων νόμιμες κρατήσεις, καθώς και στην κράτηση του αρ.3 του Ν. 3580/2007
ΦΟΡΟΣ ΕΙΣΟΔΗΜΑΤΟΣ (ΑΡΘΡΟ 24 ν. 2198/94)	Κατά την πληρωμή παρακρατείται φόρος εισοδήματος σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν. 4172/2013
ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	ΚΗΜΔΗΣ- ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ

Επωνυμία	ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΛΑΚΩΝΙΑΣ – Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ
Ταχυδρομική Διεύθυνση	Μολάοι Λακωνίας
Ταχυδρομικός Κωδικός	23 052
Τηλέφωνο	2732 – 360140 Λιότσου Ναταλία
FAX	27320 - 22222
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	promitheies@hosmol.gr
Γενική Διεύθυνση στο Διαδίκτυο	www.hosplak.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	2732 – 360140

2. ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Όπως ορίζεται από την υπ' αριθμό 33^η/17-11-2021, Θέμα 26^ο (ΑΔΑ: 97ΦΟ46907Η-2ΞΣ) Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας.

3. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Προς διευκόλυνση των ενδιαφερομένων, το πλήρες κείμενο της παρούσας διατίθεται μόνο σε ηλεκτρονική μορφή από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής www.hosplak.gr & στο Κεντρικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων <http://www.promitheus.gov.gr>.

4. ΤΙΤΛΟΣ, ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ, ΔΙΑΡΚΕΙΑ, ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ & ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- Ο τίτλος της σύμβασης είναι: Ανάδειξη Αναδόχου της Προμήθειας, Εγκατάστασης, Θέσης σε λειτουργία και Συντήρησης της εγκατάστασης ηλιοθερμικού συστήματος παραγωγής ζεστού νερού Γ.Ν. Λακωνίας - Νοσηλευτική Μονάδα Μολάων.

- **Εκτιμώμενη αξία της σύμβασης:** η προϋπολογισθείσα δαπάνη της παρεχόμενης προμήθειας και υπηρεσίας εκτιμάται στις είκοσι μία χιλιάδες επτακόσια ευρώ (21.700,00€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. για το Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας - Ν.Μ. Μολάων.
- **Τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών:** ο τόπος της παρεχόμενης προμήθειας και υπηρεσίας είναι το Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας - Νοσηλευτική Μονάδα Μολάων.
- **Χρονική διάρκεια προσφοράς:** η χρονική διάρκεια ισχύος της προσφοράς να είναι εκατόν ογδόντα (180) ημέρες.
- **Κριτήριο κατακύρωσης:** κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).
- *Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να υποβάλουν τις προσφορές τους για το σύνολο της παρεχόμενης υπηρεσίας / προμήθειας.*

5. ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως από:

- Τον Ν. 4412/2016 (Α' 147) «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
- Τον Ν. 4605/2019 (Α' 52) «Τροποποίηση διατάξεων του Ν. 4412/2016».
- Το υπ' αρ. πρωτ. 2210/19-4-2019, ΑΔΑ: 66ΓΠΟΞΤΒ-Ζ9Κ, έγγραφο της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.
- Τον Ν. 4441/2016 «Απλοποίηση διαδικασιών σύστασης επιχειρήσεων, άρση κανονιστικών εμποδίων στον ανταγωνισμό και λοιπές διατάξεις».
- Τον Ν. 4430/2016 (Α' 205) «Κοινωνική και Αλληλέγγυα Οικονομία και ανάπτυξη των φορέων της και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα - Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1».
- Την παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές».
- Τον Ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων».
- 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».
- Τον Ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας».

- Τον Ν. 2716/1999 (Α' 96) «Ανάπτυξη και εκσυγχρονισμός των υπηρεσιών ψυχικής υγείας και άλλες διατάξεις», και ιδίως το άρθρο 12 αυτού.
- Τον Ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15.
- Το Π.Δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες».
- Το Π.Δ. 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
- Τον Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.
- Τον Ν. 3580/2007 «Προμήθειες Φορέων εποπτευόμενων από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και άλλες διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 134 /18-6-2007) όπως ισχύει σήμερα.
- Τον Ν. 3918/2011 (άρθρα 13,14) (Α' 31) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
- Τον Ν.3846/2010 (άρθρο 24) «Εγγυήσεις για την εργασιακή ασφάλεια και άλλες διατάξεις».
- Την υπ' αριθμό 4η/06-03-2019, Θέμα 20^ο (ΑΔΑ: ΨΧΛΘ46907Η-Μ0Τ) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας.
- Την υπ' αριθμό 33η/17-11-2021, Θέμα 26^ο (ΑΔΑ: 97ΦΟ46907Η-2ΞΣ) Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας.
- Των σε εκτέλεση ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

6. ΤΡΟΠΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

- Οι προσφορές υποβάλλονται ή αποστέλλονται από τους ενδιαφερόμενους στην Ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο, φέροντας μονογραφή από τον υποψήφιο Ανάδοχο. Στο φάκελο κάθε προσφοράς να αναγράφονται ευκρινώς:
 - Η λέξη ΠΡΟΣΦΟΡΑ.
 - Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας Υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
 - Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
 - Τα στοιχεία του αποστολέα.

Περιεχόμενο επί μέρους φακέλων:

A. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Υπεύθυνη δήλωση της παρ. 4 του άρθρου 8 του ν. 1599/1986 (Α' 75), όπως εκάστοτε ισχύει, κατά τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 79 του Ν. 4412/2016 συμπληρωμένη όπου θα αναφέρονται τα εξής:
Με ατομική μου ευθύνη και γνωρίζοντας τις κυρώσεις, που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986, δηλώνω ότι:

- Έλαβα γνώση και αποδέχομαι πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της πρόσκλησης.
- 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 και συντάχθηκαν σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης.
- Συμμετέχω στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος του Γ.Ν. Λακωνίας (Ν.Μ. Μολάων) με μία μόνο προσφορά.
- Δεν έχω καταδικασθεί με τελεσίδικη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αναφερόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
- Είμαι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις μου σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016.
- Δεν τελώ σε κάποια από τις αναφερόμενες περιπτώσεις της παρ. 4 του άρθρου 73 του Ν. 4412/2016 ή ανάλογες καταστάσεις.
- Δεν υφίστανται νομικοί περιορισμοί στη λειτουργία της επιχείρησής και δεν μου έχει επιβληθεί η ποινή του αποκλεισμού από διαγωνισμούς, με αμετάκλητη Υπουργική απόφαση, που βρίσκεται σε ισχύ.
- Είμαι εγγεγραμμένος στο οικείο Επιμελητήριο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 75 του Ν. 4412/2016.
- Παραιτούμαι από κάθε δικαίωμα αποζημίωσης σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής για αναβολή ή ακύρωση – ματαίωση της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, διακοπή σύμβασης.

Η υπεύθυνη δήλωση θα είναι υπογεγραμμένη και σφραγισμένη από τον νόμιμο/ -ους εκπρόσωπο/ -ους του οικονομικού φορέα.

B. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Περιλαμβάνει δικαιολογητικά και έντυπα, όπως απεικονίζονται στο παράρτημα «ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ».

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς θα περιέχει το έντυπο της οικονομικής προσφοράς συμπληρωμένο (τιμή σε ευρώ), υπογεγραμμένο και σφραγισμένο από τον νόμιμο/ -ους εκπρόσωπο/ -ους του οικονομικού φορέα. Όλες οι τιμές θα δίδονται σε ευρώ. Θα πρέπει να συμπληρωθεί η προσφερόμενη τιμή (χωρίς τον ΦΠΑ) για την ανάθεση της εν λόγω προμήθειας / υπηρεσίας και να αναφερθεί και ο συντελεστής Φ.Π.Α. με τον οποίο βαρύνεται η υπηρεσία. Αν παρουσιαστούν ελλείψεις ή ήσσονος αξίας ατέλειες ή πρόδηλα τυπικά ή υπολογιστικά σφάλματα το Νοσοκομείο μπορεί να καλέσει εγγράφως τους προσφέροντες να τα διευκρινίσουν, σύμφωνα με το άρθρο 102 παρ 4 του Ν.4412/2016.

Η ανάδειξη του αναδόχου θα γίνει με κριτήριο κατακύρωσης *την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά μόνο βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)*. Συνεπώς, για την αξιολόγηση των προσφορών θα ληφθεί υπόψη αποκλειστικά η χαμηλότερη από τις προσφερόμενες τιμές.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ)	17.500,00
	ΣΥΝΟΛΟ	17.500,00
	ΦΠΑ 24%	4.200,00
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	21.700,00

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ, ΘΕΣΗ ΣΕ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ (ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ)	
	ΣΥΝΟΛΟ	
	ΦΠΑ 24%	
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	

- Οι τιμές να δοθούν σε ευρώ (....€).

Δ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Τα δικαιολογητικά που θα ζητηθούν είναι τα εξής:

- Ασφαλιστική ενημερότητα
- Φορολογική ενημερότητα
- Αντίγραφο ποινικού μητρώου νομίμου/ων εκπροσώπου/ων
- Πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης ΓΕΜΗ που να συνοδεύεται με την σχετική ανακοίνωση

Η αποσφράγιση και η αξιολόγηση των προσφορών θα πραγματοποιηθεί σε μία φάση: Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική προσφορά – Οικονομική προσφορά – Δικαιολογητικά κατακύρωσης.

7. ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ

Η πληρωμή του προμηθευτή θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις της υποπαραγράφου Ζ.5 του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α'/09.05.2013) και βάσει των νόμιμων δικαιολογητικών πληρωμής και λοιπών στοιχείων που προβλέπονται στην ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ. (αποδεικτικά φορολογικής και ασφαλιστικής ενημερότητας κ.λπ.).

Η αμοιβή του αναδόχου επιβαρύνεται με τις νόμιμες κρατήσεις και υπόκειται σε παρακράτηση φόρου εισοδήματος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην προηγούμενη παράγραφο. Η πληρωμή της αξίας της παρεχόμενης υπηρεσίας θα γίνεται από την Νοσηλευτική Μονάδα Μολάων του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας με χρηματικό ένταλμα σε ευρώ (.....€), μετά την υποβολή των σχετικών νόμιμων δικαιολογητικών, μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζει ο Νόμος 2469/97 και σύμφωνα με το Π.Δ. 166 (ΦΕΚ 138/5-6-03).

- Το δύο τοις εκατό (2%) υπέρ των Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (ΦΕΚ 545/Β'/24-03-2009).
- Κράτηση 0,07% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ (ΦΕΚ 204/Α'/15-09-2011, όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.4605/2019).
- Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου ποσοστού 3%, πλέον εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.
- 0,06 υπέρ ΑΕΕΠ (ΦΕΚ 969/Β'/22-03-2017).
- Επί της παραπάνω κράτησης επιβάλλεται τέλος χαρτοσήμου ποσοστού 3%, πλέον εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. ποσοστού 20%, υπολογιζόμενου επί του τέλους χαρτοσήμου.
- Παρακράτηση φόρου εισοδήματος για παροχή υπηρεσιών 8%.
- Κάθε άλλη νόμιμη κράτηση και επιβάρυνση.
- Ο Φ.Π.Α. βαρύνει την Αρχή.

8. ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΟΡΟΙ

- Προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσης απορρίπτονται.
- Όσες προσφορές υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα, θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.
- Η κατακύρωση του αποτελέσματος θα γίνει με Απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου του Γ.Ν. Λακωνίας και θα ανακοινωθεί στον/ους ανακηρυχθέντα/ες ανάδοχο/ους.
- Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.

9. ΤΟΠΟΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΧΡΟΝΟΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ (Άρθρα 96 και 121 του Ν.4412/2016)

- Τόπος / χρόνος διενέργειας διαγωνισμού: Ο διαγωνισμός θα διενεργηθεί στο Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας - Ν.Μ. Μολάων, Μολάοι, ΤΚ 23 052, ενώπιον της αρμόδιας Επιτροπής Διαγωνισμού, την 9^η Δεκεμβρίου 2021, ημέρα Πέμπτη και ώρα 11:00 π.μ..

- Τόπος / χρόνος υποβολής προσφορών: Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται στο Τμήμα Γραμματείας του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας - Νοσηλευτική Μονάδα Μολάων, στην διεύθυνση της ανωτέρω παραγράφου, μέχρι την 8^η Δεκεμβρίου 2021, ημέρα Τετάρτη και ώρα 14:00.
- Οι προσφορές υποβάλλονται: (α) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο του Γενικού Νοσοκομείου Λακωνίας-Νοσηλευτική Μονάδα Μολάων, είτε (β) με ταχυδρομική αποστολή μέσω συστημένης επιστολής ή με courier προς το Γενικό Νοσοκομείο Λακωνίας - Νοσηλευτική Μονάδα Μολάων.

10. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ – ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (Άρθρο 105 Ν.4412/2016)

10.1 Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του Ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης την απόφαση κατακύρωσης. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί ένσταση.

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης του αρμοδίου οργάνου του Νοσοκομείου, η προθεσμία άσκησης της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα. Για την άσκηση ένστασης κατά της πρόσκλησης, η ένσταση υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ πριν από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον του Νοσοκομείου, η οποία αποφασίζει, σύμφωνα με τα οριζόμενα και στο άρθρο 221 του Ν.4412/2016, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών, μετά την άπρακτη πάροδο της οποίας τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται με την κατάθεση της ένστασης η καταβολή και το αποδεικτικό εξόφλησης του παραβόλου υπέρ του Δημοσίου ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης, χωρίς να υπολογίζεται το δικαίωμα προαίρεσης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη του Νοσοκομείου, αν η ένσταση γίνει δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

10.2 Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς και β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης ένστασης.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η

κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει μόνο της τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση β' της παραγράφου 1 του άρθρου 106 του Ν.4412/16.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, κατόπιν γνωμοδότησης του αρμοδίου οργάνου του Νοσοκομείου.

11. ΛΟΓΟΙ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Απορρίπτονται προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα κατά την έννοια των άρθρων 8 και 9 της παρούσας. Απορρίπτονται προσφορές που υποβάλλονται κατά παράβαση των όρων σύνταξης και υποβολής που τίθενται στα άρθρο 6 της παρούσας. Εναλλακτικές προσφορές δεν επιτρέπονται και απορρίπτονται σε περίπτωση που υποβάλλονται τέτοιες. Απορρίπτονται προσφορές που περιέχουν ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή, εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και τη συμπλήρωση τους, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του Ν. 4412/2016. Επίσης, απορρίπτονται προσφορές για τις οποίες οι προσφέροντες δεν έχουν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις στην προκαθορισμένη προθεσμία ή οι εξηγήσεις που έδωσαν δεν έγιναν αποδεκτές, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 102 του ν. 4412/2016. Απορρίπτεται προσφορά που υποβάλλεται από προσφέροντα που έχει υποβάλει δύο ή περισσότερες προσφορές.

12. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (Άρθρο 72 Ν.4412/2016)

12.1 Εγγύηση Συμμετοχής

Δεν απαιτείται εγγύηση συμμετοχής (Πρβλ έκτο εδ. της παρ. 1.α του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016).

12.2 Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης

Η Εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός Φ.Π.Α., κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης, απευθύνεται δε προς το Νοσοκομείο. Η εγγυητική επιστολή περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) τον φορέα προς τον οποίο απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της παρούσας διακήρυξης και την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται, ια) τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει στην περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση του Νοσοκομείου έναντι του προμηθευτή.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση ανάθεσης της σύμβασης σε ένωση (κοινοπραξία), όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της Αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον μέχρι πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης.

12.3 Έκδοση εγγυητικών επιστολών

Οι εγγυήσεις εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης, επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

12.4 Κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο άρθρο 72 του Ν. 4412/2016.

13. ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ (άρθρο 106 Ν.4412/2016)

Το Νοσοκομείο με ειδικά αιτιολογημένη απόφασή του, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης: α) εφόσον η διαδικασία απέβη άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών ή αποκλεισμού όλων των προσφερόντων, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016 και τα έγγραφα της σύμβασης, β) στην περίπτωση του τελευταίου εδαφίου της παραγράφου 5 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016, γ) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, δ) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιωδώς και η εκτέλεση του συμβατικού αντικειμένου δεν ενδιαφέρει πλέον το Νοσοκομείο ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, ε) αν λόγω ανωτέρας βίας δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, στ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ζ) στην περίπτωση της παραγράφου 4 του άρθρου 97 του Ν.4412/2016, η) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος. Επίσης, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις, εφαρμόζονται, κατά περίπτωση, οι παρ. 3-5 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

14. ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ (Άρθρο 221 Ν.4412/2016) – ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΕΙΔΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ (Άρθρο 209 & 213 Ν.4412/2016)

14.1 Η παρεχόμενη υπηρεσία θα γίνεται ανάλογα με τις ανάγκες του Νοσοκομείου. Το Νοσοκομείο θα παραδίδει εγγράφως την παραγγελία στον προμηθευτή με fax ή ηλεκτρονικό ταχυδρομείο. Ο προμηθευτής υποχρεούται να εκτελέσει την παραγγελία μέσα σε πέντε (5) ημέρες από την έγγραφη ειδοποίηση.

Ο συμβατικός χρόνος της παρεχόμενης υπηρεσίας μετά των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του Ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαιτέρως σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

14.2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια για την ημερομηνία που προτίθεται να παρέχει την υπηρεσία και τα υλικά.

15. ΚΥΡΩΣΕΙΣ – ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ (Άρθρο 203, 205 & 218 Ν.4412/2016)

Ο προμηθευτής, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές του Νοσοκομείου, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Στην περίπτωση αυτή του κοινοποιείται ειδική όχληση, η οποία περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί αυτός, θέτοντας προθεσμία για τη συμμόρφωσή του, η οποία δεν μπορεί να είναι μικρότερη των δεκαπέντε (15) ημερών. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση παρέλθει χωρίς να συμμορφωθεί, κηρύσσεται αιτιολογημένα έκπτωτος μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την άπρακτη πάροδο της ως άνω προθεσμίας συμμόρφωσης. Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλεται, μετά από κλήση του για παροχή εξηγήσεων, ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης. Επιπλέον, μπορεί να του επιβληθεί ο προβλεπόμενος από το άρθρο 74 του ν. 4412/2016 αποκλεισμός από τη συμμετοχή του σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων.

16. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να λαμβάνει κάθε πρόσφορο μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιών ή φθορών και είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή βλάβη προσώπων, πραγμάτων ή εγκαταστάσεων της Νοσηλευτικής Μονάδας, του προσωπικού της ή τρίτων και για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας βλάβης ή ζημίας που είναι δυνατόν να προξενηθεί κατά ή επ' ευκαιρία της εκτέλεσης της προμήθειας από τον Προμηθευτή, εφ' όσον οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού.

Ο Προμηθευτής υποχρεούται να ασφαλίσει και να διατηρεί ασφαλισμένο το προσωπικό του στους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας.

17. ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΟ ΔΙΚΑΙΟ – ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Ο Προμηθευτής και η Αναθέτουσα Αρχή θα προσπαθούν να ρυθμίζουν κάθε διαφορά που τυχόν θα προκύψει στις μεταξύ τους σχέσεις κατά την διάρκεια της ισχύος της σύμβασης που θα υπογραφεί, βάσει της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Επί διαφωνίας, κάθε διαφορά θα λύεται από τα Ελληνικά δικαστήρια και αποκλειστικά τα δικαστήρια της Σπάρτης, εφαρμοστέο δε δίκαιο είναι το Ελληνικό και το Κοινοτικό.

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ Γ.Ν. ΛΑΚΩΝΙΑΣ - Ν.Μ. ΜΟΛΑΩΝ

Δρ. Κορωνιός Κωνσταντίνος, M.B.A., M.Sc, PostDoc^(c)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Το προτεινόμενο έργο αφορά την αναβάθμιση της ενεργειακής απόδοσης της Νοσηλευτικής Μονάδας Μολάων.

Ειδικότερα το έργο περιλαμβάνει τα εξής συστήματα :

- Το ηλιοθερμικό σύστημα, για παραγωγή και αποθήκευση ζεστού νερού χρήσης (ZNX)
- Την ηλιακή μονάδα επιτήρησης και ελέγχου του ηλιοθερμικού συστήματος,
- Τις σωληνώσεις σύνδεσης του ηλιακού πεδίου με τα υφιστάμενα θερμοδοχεία

Η εν λόγω προμήθεια θα απαρτίζεται από:

- Την προμήθεια, τοποθέτηση και θέση σε λειτουργία του ηλιακού πεδίου καθαρής συλλεκτικής επιφάνειας 35,7 τ.μ. πάνω στην ελεύθερη ταράτσα του Νοσοκομείου μετά από υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.
- Την προμήθεια και εγκατάσταση ηλιακού σταθμού για την ηλιοθερμική εγκατάσταση
- Την διασύνδεση των σωληνώσεων του ηλιοθερμικού συστήματος και του υφιστάμενου λέβητα ζεστών νερών χρήσης με τα υφιστάμενα θερμοδοχεία αποθήκευσης ζεστού νερού χρήσης, το κύκλωμα παροχής ζεστού νερού χρήσης (ZNX) ,το κύκλωμα της ανακυκλοφορίας και το κύκλωμα ύδρευσης.

ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ

Το εργοστάσιο κατασκευής του συστήματος θα διαθέτει πιστοποιητικό ποιότητας κατασκευής κατά ISO 9001 και πιστοποιητικό συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.

Προδιαγραφές Ηλιακών Συλλεκτών

Οι επίπεδοι ηλιακοί συλλέκτες θα είναι επιλεκτικοί τύπου μαιάνδρος με βαθμό απόδοσης $\eta_{0a} \geq 0.83$, ώστε να εξασφαλίζουν υψηλή ενεργειακή απόδοση και θα είναι πιστοποιημένοι με Solar KeyMark και το EN12975 και σύμφωνα με το ISO 9806: 2013 $\eta_{col} \geq 63\%$.

Προκειμένου να εγκατασταθούν συλλέκτες με μεγαλύτερη συλλεκτική επιφάνεια χωρίς να υπάρχουν σκιάσεις οι συλλέκτες θα πρέπει να έχουν καθαρή συλλεκτική επιφάνεια απορροφητή τουλάχιστον 2,55m².

Οι συλλέκτες θα τοποθετηθούν σε παράλληλες σειρές με νότιο προσανατολισμό πάνω στην ελεύθερη ταράτσα του Νοσοκομείου που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία. Το σύνολο της ενεργής επιφανείας συλλεκτών θα είναι 35,7 τ.μ.

Οι βάσεις των συλλεκτών για μακροχρόνια αντοχή στη διάβρωση θα πρέπει να είναι κατασκευασμένες από αλουμίνιο.

Προδιαγραφές σωληνώσεων

Ιnox DN40 \approx 80m με μόνωση 19mm και αντίστοιχα εξαρτήματα.

Προδιαγραφές ηλιακού σταθμού

Ο ηλιακός σταθμός θα αναλάβει την επιτήρηση και τον αυτόματο έλεγχο των στοιχείων του ηλιοθερμικού συστήματος όπως

- Του κυκλοφορητή του διαθερμικού ρευστού εντός του ηλιοθερμικού πεδίου.
- Του κυκλοφορητή της συμπληρωματικής παροχής θερμού νερού από τον υφιστάμενο λέβητα.
- Τον έλεγχο της ανακυκλοφορίας του ζεστού νερού χρήσης με χρονοπρόγραμμα και έλεγχο της θερμοκρασίας.

Σκοπός του συστήματος επιτήρησης είναι η συνεχής μεγιστοποίηση της ηλιακής απολαβής και της ελαχιστοποίησης της χρήσης του θερμού νερού από το λεβητοστάσιο.

Άλλες λειτουργίες του ηλιακού σταθμού θα είναι οι εξής :

- α) Συνεχής επιτήρηση και καταγραφή του φορτίου ZNX και θερμάνσεως χώρων και καταγραφή των θερμοστατικών ρυθμίσεων του νερού θερμάνσεως και του ZNX.
- β) Συνεχή παροχή πληροφοριών για την κατάσταση του συστήματος στο διαδίκτυο και σε όλους τους διασυνδεδεμένους χρήστες.
- γ) Συνεχή δυνατότητα απομακρυσμένης παραμετροποίησης .

Εγκατάσταση εξοπλισμού

Λόγω της φύσεως της Νοσοκομειακής δραστηριότητας, οι εργασίες τοποθέτησης του ηλιοθερμικού συστήματος πρέπει να γίνουν έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη παροχή ζεστού νερού χρήσης και της κεντρικής θερμάνσεως σε όλα τα τμήματα του Νοσοκομείου.

Προβλέπεται η διασύνδεση των σωληνώσεων του ηλιοθερμικού συστήματος, του υφιστάμενου λέβητα με τα θερμοδοχεία αποθήκευσης θερμού νερού χρήσης, το κύκλωμα παροχής ζεστού νερού χρήσης (ZNX), το κύκλωμα της ανακυκλοφορίας και το κύκλωμα ύδρευσης.

Οι νέοι συλλέκτες θα τοποθετηθούν σε παράλληλες σειρές με νότιο προσανατολισμό και υπό γωνία 55° σε ένα τμήμα της στέγης των κτιρίων του Νοσοκομείου. Στην κρύα είσοδο εκάστης συστοιχίας θα τοποθετηθεί ρυθμιστική βαλβίδα ροής, προκειμένου να εξασφαλίζεται ομοιόμορφη παροχή του ηλιοθερμικού ρευστού σε όλες τις συστοιχίες. Οι ρυθμιστικές βαλβίδες υδραυλικής εξισορρόπησης πρέπει να είναι πιστοποιημένες για χρήση στους 120 °C.

Το ηλιοθερμικό διαθερμικό ρευστό μεταφοράς θερμότητας από το ηλιακό πεδίο στα θερμοδοχεία, θα είναι αντιψυκτικό διάλυμα 40% πολυπροπυλενο-γλυκόλης. Οι κυκλοφορητές θα έχουν ικανότητα μεταβλητής παροχής, είτε αναλογικά είτε βηματικά, σε διαστήματα 10 βημάτων από την μηδενική παροχή έως την μέγιστη παροχή θέρους. Η ρύθμιση της παροχής του κυκλοφορητή θα γίνεται αυτομάτως με βάση τις μετρήσεις θερμοκρασίας προσαγωγής από και επιστροφής του διαθερμικού ρευστού προς το ηλιακό πεδίο.

Το διαθερμικό ρευστό θα οδηγείται στην είσοδο του εναλλάκτη θερμότητας σε έκαστο θερμοδοχείο. Στην κρύα είσοδο του εναλλάκτη θερμότητας εκάστου θερμοδοχείου θα τοποθετηθεί ρυθμιστική βαλβίδα ροής, προκειμένου να επιτευχθεί υδραυλική εξισορρόπηση.

Οι σωλήνες του διαθερμικού ρευστού θα είναι από ανοξείδωτο χάλυβα ή χαλκό. Η διάμετρος των σωληνώσεων αναχώρησης και στα θερμοδοχεία θα είναι υπολογισμένοι κατάλληλα σύμφωνα με την οριστική μελέτη των υποψηφίων. Αντίστοιχα θα υπολογιστούν και οι κλάδοι τροφοδοσίας εκάστης σειράς ηλιακών συλλεκτών. Οι διαστάσεις θα προκύψουν με βάση την οριστική μελέτη της οποίας η ύπαρξη συνιστά απαραίτητο όρο συμμετοχής στο διαγωνισμό.

Οι σωληνώσεις θα είναι μονωμένες με κατάλληλο μονωτικό υλικό, πάχους τουλάχιστον 19 χιλιοστών. Το μονωτικό υλικό και οι σωληνώσεις θα είναι πιστοποιημένα για χρήση τουλάχιστον 120°C. Εκτός κτιρίου όλες οι σωληνώσεις θα φέρουν εξωτερική επένδυση αλουμινίου.

Όλα τα νέα τμήματα θα ενσωματωθούν φυσικά και λειτουργικά και θα μπορούν να παρακολουθούνται από το διαδίκτυο και να παραμετροποιηθούν.

Ηλεκτρικά-αυτοματισμοί

Η νέα ηλεκτρική εγκατάσταση του συστήματος υλικά και εργασία θα επιβαρύνει τον ανάδοχο και θα απαρτίζεται από τα εξής :

- Ηλεκτρολογικό πίνακα IP55 που θα περιέχει γενικό διακόπτη, ρελέ διαρροής, ενδεικτικές λυχνίες και ασφάλειες μία για κάθε ξεχωριστή κατανάλωση.
- Καλωδιώσεις με κανάλι διέλευσης, αισθητήρια όπου χρειάζεται, σπιράλ προστασίας, στηρίγματα καθώς και ειδική σχάρα τοποθέτησης καλωδίων.
- Πλήρης εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία όλου του συστήματος.

Υλικά για το Ηλιοθερμικό Σύστημα

1. Βάσεις συλλεκτών – στηρίγματα
2. Συλλέκτες 14 τεμάχια με 2,55 τ.μ. επιφάνεια.
3. Σωληνώσεις ηλιακού κυκλώματος περίπου 80μ.
4. Ηλιακός ελεγκτής
5. Ηλιακός σταθμός με όλα τα παρελκόμενα*
6. Δοχείο Διαστολής ηλιακού κυκλώματος
7. Βαλβίδα ασφαλείας 8 bar
8. Αισθητήρια – Καλωδιώσεις
9. Ρυθμιστικές βαλβίδες συλλεκτών (3 τεμάχια)
10. Ρυθμιστικές βαλβίδες boiler (2 τεμάχια)
11. Μονώσεις σωληνώσεων περίπου 80μ.

Παρατηρήσεις*: Στον ηλιακό σταθμό περιλαμβάνονται παρελκόμενα όπως κυκλοφορητής, θερμομέτρα, μανόμετρα κλπ.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να είναι καινούργια και πιστοποιημένα για χρήση σε ηλιακά συστήματα και αντίστοιχα υψηλές θερμοκρασίες. Το συγκρότημα ηλιοθερμίας θα παραδοθεί σε πλήρη λειτουργία παραγωγής, με όλα τα πιστοποιητικά ποιότητας, άδειες και σχέδια συμπεριλαμβανομένων των εγχειριδίων χειρισμού, συντήρησης και ανταλλακτικών στην Αγγλική ή/και την Ελληνική γλώσσα και θα έχει εγγύηση καλής λειτουργίας με πλήρη συντήρηση για 2 χρόνια.

Απαραίτητα πιστοποιητικά:

1. Solar Keymark συλλέκτη και ISO 9806:2013
2. Πιστοποιητικό αντοχής ανοξειδωτων σωληνώσεων
3. Πιστοποιητικό μονώσεων για θερμοκρασία αντοχής $t > 120$ °C.
4. Πιστοποιητικό ρυθμιστικών βαλβίδων υδραυλικής εξισορρόπησης για θερμοκρασίες > 120 °C.
5. Πιστοποιητικό Ηλιακού ελεγκτή.
6. Πιστοποιητικό Ηλιακού σταθμού.

Σχέδιο

