



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ  
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ  
ΠΛΗΡ: Δ. ΛΟΥΚΙΔΟΥ  
ΤΗΛ: 213 2058458  
FAX: 213 2058614  
E-mail: loukidou@sismanoglio.gr

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 22551/12-10-2015

**ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο 15B/2015  
ΓΙΑ ΤΗΝ «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΠΥΡΓΟΥ ΨΥΞΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ CARRIER ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ν4»  
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 30.000€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ  
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗ ΧΑΜΗΛΟΤΕΡΗ ΤΙΜΗ**

Είδος διαγωνισμού	Πρόχειρος Επαναληπτικός Διαγωνισμός
Κριτήριο Κατακύρωσης	Χαμηλότερη Τιμή
Ημερομηνία Διενέργειας	29/10/2015
Τόπος Διενέργειας	Γενικό Νοσοκομείο Αττικής Σισμανόγλειο- Αμαλία Φλέμιγκ Σισμανογλείου 1, 151 26- Μαρούσι
Περιγραφή Είδους	ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΝΑΛΛΑΓΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ, ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΣ ΚΑΙ ΨΥΚΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΙΗΘΗΣΗΣ (CPV 42510000-4)
Προϋπολογισθείσα Δαπάνη	30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

**Έχοντας υπόψη:**

- τις διατάξεις του Ν. 3329/05 «περί Ε.Σ.Υ.»
- τις διατάξεις του Ν. 2286/95 (Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων)
- τις διατάξεις του Π.Δ. 118/07 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου»
- τις διατάξεις του Ν. 3918, άρ.13 (Ρύθμιση για τη διενέργεια διαγωνισμών)
- Το υπ' αριθμ.6881/3-10-2012 έγγραφο της ΕΠΥ που αφορά σε οδηγίες εκτέλεσης και εφαρμογής του ΠΠΥΥ 2012
- Το υπ' αριθμ.14313/31-5-2013 έγγραφο της 1<sup>ης</sup> ΥΠΕ Αττικής περί ορισμού φορέων διενέργειας διαγωνισμών για την υλοποίηση του ΠΠΥΥ 2012
- τον Ν.4152/2013, υποπαρ.Ζ5 περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών
- τον Ν.4281/2014 (ΦΕΚ 160/8-8-2014 Τ.Α') «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»
- την υπ' αριθμ. 15/03.07.2014 Θ. 9<sup>ο</sup> ΗΔ (ΑΔΑ ΩΓ574690Ω5-ΖΚΧ) απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου περί έγκρισης διενέργειας διαγωνισμών από το ΠΠΥΥ 2012
- την υπ αριθμ 17/05-05-2015 Θ. 7<sup>ο</sup> ΗΔ (ΑΔΑ Β5ΥΒ4690Ω5-43Φ) απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών
- την υπ αριθμ 35/30-9-2015 Θ. 11<sup>ο</sup> ΗΔ (ΑΔΑ ΩΨΨ94690Ω5-ΑΘΘ) απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου περί επανάληψης διενέργειας του διαγωνισμού

**ΕΠΑΝΑΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ**

Πρόχειρο Επαναληπτικό Διαγωνισμό με κατάθεση γραπτών και σφραγισμένων προσφορών, για την «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ (1) ΠΥΡΓΟΥ ΨΥΞΗΣ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ CARRIER ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ Ν4» (CPV: 42510000-4), συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης 30.000,00€ συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ, σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική περιγραφή (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α) με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.

Ο διαγωνισμός θα γίνει στο Νοσοκομείο (Γρ. Προμηθειών) ενώπιον επιτροπής, την 29/10/2015, ημέρα Πέμπτη, ώρα 11.00 πμ.

**Η ημερομηνία λήξης κατάθεσης των προσφορών είναι η προηγούμενη (εργάσιμη) ημέρα από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού 27/10/2015, ημέρα Τρίτη.**

Η κατάθεση των προσφορών θα γίνεται στο Γραφείο Προμηθειών αφού προηγουμένως πρωτοκολληθούν στη Γραμματεία του Νοσοκομείου. Προσφορές που κατατίθενται στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία είναι εκπρόθεσμες και θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.



#### Διευκρινήσεις:

1. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης είναι αναρτημένο σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.sismanoglio.gr>
2. Περίληψη της Διακήρυξης δημοσιεύτηκε κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 4 του ΠΔ118/2007 στον Ελληνικό Τύπο.
3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους της Διακήρυξης.
4. Οι προσφορές θα κατατεθούν στην ελληνική γλώσσα μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος) ο οποίος θα περιλαμβάνει δύο υποφακέλους: έναν υποφάκελο με τις τεχνική προσφορά και έναν υποφάκελο με την οικονομική προσφορά.
5. Ο κυρίως φάκελος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα.
6. Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται τα παρακάτω:
  - A) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η τεχνική προσφορά με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και αντίγραφο αυτής. Στην τεχνική προσφορά ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή μη των προσφερόμενων ειδών σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης. Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες.

Οι συμμετέχοντες υποχρεούνται να δηλώσουν κάθε στοιχείο σχετικό με την αναφερόμενη προμήθεια, με πληροφοριακά έντυπα (πιστοποιήσεις CE, ISO, HACCP, κ.λπ.) και να δηλώνουν το όνομα ή την Εμπορική Επωνυμία και Διεύθυνση του παραγωγού συσκευαστή.
  - B) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα ανωτέρω στοιχεία και την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η οικονομική προσφορά και αντίγραφο αυτής.
7. Οι τιμές των προσφορών για τα προσφερόμενα είδη θα εκφράζονται σε Ευρώ. Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός ΦΠΑ. Από την οικονομική προσφορά πρέπει να προκύπτει σαφώς η τιμή μονάδας για κάθε προσφερόμενο είδος. Είδος που αξιολογήθηκε κατά την Τεχνική Προσφορά και δεν αναφέρεται στην Οικονομική Προσφορά ή αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
8. Η ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ των προσφορών θα γίνει Δημόσια και ενιαία χωρίς διάκριση σταδίων/φάσεων (τεχνική και οικονομική προσφορά ταυτόχρονα).
9. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.
10. Οι τιμές είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
11. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν απαιτείται. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ίση με το 5% της συμβατικής αξίας πλέον ΦΠΑ.
12. Οι προσφορές θα ισχύουν για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών και θα αναγράφουν την αποδοχή των όρων της διακήρυξης.
13. Τρόπος Πληρωμής: Σύμφωνα με το άρθρο 18 (παρ. 8 & 9) του Ν.2469/1997, μετά την έγκριση του σχετικού εντάλματος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, μετά την παράδοση και οριστική παραλαβή με βάση όλα τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του συμβασιούχου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΠΔ 166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/5.6.2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29.6.2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές», καθίσταται υπερέμμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον συμβασιούχο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής.

  - Οι κρατήσεις που αφορούν σε τιμολόγια παροχής υπηρεσιών είναι οι εξής:
    - A) 4% ή 8% Προκαταβολή φόρου
    - B) 2% Ν.3580/2007
    - Γ) 0,10% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ
    - Δ) χαρτόσημο 2% επί ΕΑΑΔΗΣΥ
    - Ε) ΟΓΑ χαρτοσήμου 20% επί χαρτοσήμου ΕΑΑΔΗΣΥ
14. Οι προσφερόμενες τιμές που θα προκύψουν κατά τη διενέργεια του πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού, με την κατακύρωση του αποτελέσματος αυτού, θα εναρμονίζονται υποχρεωτικά με τις τιμές του Παρατηρητηρίου Τιμών, εφόσον υπάρχουν στο Παρατηρητήριο Τιμών.



15. Η ισχύς των υπόψη συμβάσεων θα διακόπτεται αυτοδικαίως σύμφωνα με το υπ'αριθμ.14313/31-5-2013 έγγραφο της 1<sup>ης</sup> ΥΠΕ Αττικής, περί ορισμού φορέων διενέργειας διαγνωσμών για την υλοποίηση του Π.Π.Υ.Υ. 2012, όπου αναφέρεται ότι «σε περίπτωση κατά την οποία ολοκληρωθεί ενιαίος διαγνωσμός από νοσοκομείο που υπάγεται στην υγειονομική περιφέρεια ή όποιος άλλος διαγνωσμός από κεντρική αναθέτουσα αρχή οι τυχόν υπογεγραμμένες συμβάσεις θα διακοπούν»

Η ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ  
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΤΣΑΓΔΗ



## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

# ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ-ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ-ΤΕΧΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

**Για την προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ενός νέου Πύργου Ψύξης του Ψυκτικού Συγκροτήματος Carrier (AWC-011) του κτιρίου N4 του Σισμανογλείου**

## 1. ΓΕΝΙΚΑ

### 1.1. Περιγραφή

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή συνοδεύει την εισήγηση T331-E-2015-Σ0119, της οποίας αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα και αφορά στην προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία ενός νέου Πύργου Ψύξης του Ψυκτικού Συγκροτήματος Carrier (AWC-011) του κτιρίου N4 του Σισμανογλείου.

### 1.2. Αιτιολογικό

Ο υπάρχων πύργος ψύξης (φωτ. 1-2 στο Παράρτημα), τροφοδοτείται από το Ψυκτικού Συγκροτήματος Carrier (AWC-011), μοντέλο 30HR140930-21, του κτιρίου N4 (φωτ. 3 στο Παράρτημα).

Ο εν λόγω πύργος ψύξης, ο οποίος έχει εγκατασταθεί πριν από δεκαπέντε χρόνια, παρουσιάζει συχνές βλάβες, ενώ παράλληλα η απόδοσή του λόγω παλαιότητας δεν εξασφαλίζει την απαιτούμενη ψύξη για την κάλυψη των αναγκών του κτιρίου N4.

Η Τεχνική Υπηρεσία θεωρεί ότι είναι αναγκαία η αντικατάσταση του υπάρχοντος πύργου ψύξης με ένα νέο, ο οποίος να έχει τουλάχιστον την ίδια ψυκτική ικανότητα του υπάρχοντος. Προς τούτο απαιτείται η προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία ενός νέου πύργου ψύξης, ο οποίος θα συνδεθεί με το υπάρχον κύκλωμα νερού.

### 1.3. Νομοθεσία

Η εκτέλεση των όρων της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που διέπει τις εγκαταστάσεις Μονάδων Νοσηλείας, των προδιαγραφών του Υπουργείου Υγείας, των Ευρωπαϊκών και Διεθνών προτύπων, των προτύπων ΕΛΟΤ, των ΤΟΤΕΕ και των εγκεκριμένων Εθνικών Προδιαγραφών.

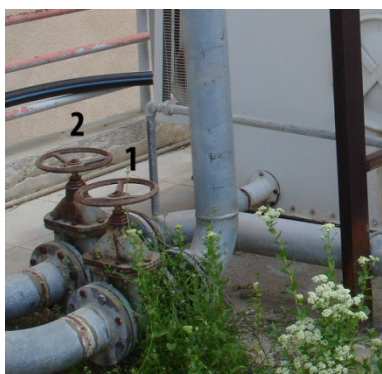
- EN 14511/2013
- EN ISO 9614
- EN ISO 3744
- ISO 9001/UNI-EN 29001
- ΤΟΤΕΕ 2423/86
- ΤΟΤΕΕ 2425/86
- Ευρωπαϊκή Οδηγία 2010/31/ΕΕ



- Κανονισμός 626/2011
- ASHRAE 15, 22, 23, 24, 30
- ARI 320, 550, 590
- Κανονισμός 2037/2000 για το Freon R22
- Προδιαγραφές Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων των Κυρίων Τμημάτων Νοσοκομείων/Μονάδες Νοσηλείας, απόφαση εγκρίσεως Υπουργείου Υγείας ΔΥ8/Β/οικ. 49727/26-04-2010

#### 1.4. Όρια εφαρμογής της σύμβασης

Τα ακραία σημεία των συμβατικών εργασιών, όπως αυτά φαίνονται στη φωτογραφία, είναι:



- (1) Η βάννα εισόδου του νερού στον πύργο ψύξης
- (2) Η βάννα εξόδου του νερού από τον πύργο ψύξης

Σημειώνεται ότι οι δύο διαστολικοί σύνδεσμοι, διαμέτρου DN 150 θα αντικατασταθούν με νέους, ενώ οι βάνες, ονομαστικής διαμέτρου DN 150, θα αντικατασταθούν με νέες, σε περίπτωση που δεν λειτουργούν.

## 2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### 2.1. Γενικά

Αντικείμενο των συμβατικών υποχρεώσεων είναι η αποξήλωση του υπάρχοντος πύργου ψύξης, η προμήθεια, εγκατάσταση, η σύνδεση με το δίκτυο νερού και παράδοση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία ενός νέου πύργου ψύξης.

Η ισχύς του πύργου ψύξης πρέπει να μην είναι μικρότερη από 655 kW (2.250.000 BTU/h, ή 565.000 Kcal/h). Η του αέρα θα είναι όχι μικρότερη από 60.000 m<sup>3</sup>/h και το ψυκτικό μέσο θα είναι νερό.

### 2.2. Αποξηλώσεις

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προβεί στην αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης και τη μεταφορά των προϊόντων αποξήλωσης σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία. Όσα από τα εξαρτήματα και μικροϋλικά της εγκατάστασης δεν έχουν υποστεί βλάβη θα παραδοθούν στην Τεχνική Υπηρεσία.

Το κόστος των εργαλείων, συσκευών, ανταλλακτικών και εξαρτημάτων που θα απαιτηθούν για τις αποξηλώσεις θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Του σταδίου της αποξήλωσης της εγκατάστασης θα προηγηθεί εκκένωση του δικτύου.

### 2.3. Πύργος ψύξης



Ο νέος πύργος ψύξης θα φέρει αξονικούς ανεμιστήρες και θα αποδίδει την ως άνω ονομαστική ισχύ (>654 kW, ή >2.250.000 BTU/h, ή >562.500 Kcal/h), ψύχοντας την απαιτούμενη ποσότητα νερού.

Θα αποδίδει την ονομαστική του ισχύ, ψύχοντας την απαιτούμενη ποσότητα νερού από τους 35 °C στους 30 °C με περιβάλλον 25 °C wb. Η ονομαστική ισχύς του πύργου ψύξης θα πρέπει να είναι τουλάχιστον κατά 20% μεγαλύτερη από την ψυκτική ισχύ του ψυκτικού συγκροτήματος.

Το πλαίσιο θα είναι κατασκευασμένο από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο εν θερμώ μετά την κατασκευή. Η λεκάνη και το περίβλημα θα είναι κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα γαλβανισμένο εν θερμώ μετά την κατασκευή, ή από άλλο υλικό ανθεκτικό στην διάβρωση των ακτίνων UV, το θερμό και κρύο νερό, καθώς και τις τριβές λόγω καιρικών συνθηκών και χημικών παραγόντων (πλαστικό, fiberglass κλπ).

Τα πρόσθετα εξαρτήματα θα περιλαμβάνουν υπερχειλίση, αποχέτευση, φίλτρα από ανοξείδωτο χάλυβα και βαλβίδα πλήρωσης νερού με πλαστικό πλωτήρα (φλοτέρ).

Θα διαθέτει ανθρωποθυρίδα πρόσβασης για καθαρισμό – συντήρηση.

Ο ανεμιστήρας (ένας ή περισσότεροι) θα είναι βαρέως τύπου, αξονικός, στατικά ζυγοσταθμισμένος. Θα είναι κατασκευασμένοι με βάση από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ, με πτερύγια από κράμα αλουμινίου και γρίλιες ασφαλείας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, ή ισοδύναμο. Ο κινητήρας θα είναι τριφασικός 400V/~3/50Hz, κλειστού τύπου κατάλληλος για εξωτερική τοποθέτηση. Όλες οι βίδες και τα λοιπά εξαρτήματα θα είναι από μη διαβρώσιμο υλικό.

Ο διανομέας ψεκασμού και οι κλάδοι θα είναι κατασκευασμένοι από κατάλληλο πλαστικό σωλήνα (PN10) για αντίσταση σε διάβρωση και θα έχουν χαλύβδινη σύνδεση ώστε να προσαρμόζεται εξωτερική σωλήνωση.

Το νερό θα διανέμεται από ακροφύσια ακριβείας, κατασκευασμένα από κατάλληλο πλαστικό, μεγάλης αντοχής στη διάβρωση, σχεδιασμένα κατά τέτοιο τρόπο ώστε να εξασφαλίζεται ο καθολικός ψεκασμός.

Ο πύργος ψύξης θα φέρει υγρόμετρο εμβαπτισμένο σε μπάνιο γλυκερίνης με περίβλημα από ανοξείδωτο χάλυβα και πλαστική τάπα αποχέτευσης.

Οι σταγονοσυλλέκτες θα είναι κατασκευασμένοι εξ ολοκλήρου από κατάλληλο αντιδιαβρωτικό πλαστικό, μεγάλης αντοχής, σε τμήματα που αφαιρούνται εύκολα. Ο σχεδιασμός του στανονοσυλλέκτη θα πρέπει να είναι τέτοιος ώστε να επιτυγχάνεται ο μέγιστος βαθμός διαχωρισμού των σταγονιδίων από τον αέρα.

Οι περσίδες εισόδου του αέρα θα είναι κατασκευασμένες από PVC. Οι περσίδες θα στηρίζονται σε σκελετούς που μετακινούνται εύκολα ώστε να παρέχουν πρόσβαση στη λεκάνη για συντήρηση.

Σε ότι αφορά τις διαστάσεις, ο πύργος ψύξης θα τοποθετηθεί στην υπάρχουσα τιμεντένια βάση, μήκους 4,60 m και πλάτους 2,40 m.

Ο πύργος ψύξης θα είναι πλήρως συγκροτημένος στο εργοστάσιο κατασκευής. Θα περιλαμβάνει όλες τις καλωδιώσεις, σωληνώσεις, ηλεκτρικό πίνακα τροφοδοσίας και ελέγχου, εναρμονισμένο με το πρότυπο IEC204-1, συναρμολογημένα στο εργοστάσιο κατασκευής, καθώς και όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται πριν την εκκίνηση σε λειτουργία. Το μόνο που θα απαιτείται για την εκκίνηση θα είναι η σύνδεση με την ηλεκτρική παροχή και τα υδραυλικά κυκλώματα (φωτ. 5, 6 στο Παράρτημα). Σημειώνεται ότι οι δύο διαστολικοί σύνδεσμοι, διαμέτρου



DN 150 θα αντικατασταθούν με νέους, ενώ οι βάνες, ονομαστικής διαμέτρου DN 150, θα αντικατασταθούν με νέες, σε περίπτωση που δεν λειτουργούν.

Ο πύργος ψύξης θα πρέπει να φέρει σήμα CE, να πληροί όλους τους σχετικούς κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να έχει κατασκευασθεί και ελεγχθεί σε εργοστάσιο πιστοποιημένο κατά ISO 9001 και ISO 14001.

### **3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

#### **3.1. Υποχρεώσεις των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό**

Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει:

Να δηλώσουν εγγράφως ότι έχουν λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχονται χωρίς καμία επιφύλαξη.

Να διαθέτουν ISO 9001-2008.

Να έχουν τις απαραίτητες άδειες όπως αυτές προκύπτουν από την κείμενη Νομοθεσία Π.Δ. 1/2013 (ΦΕΚ 3/Α'/8-1-2013), ΠΔ 112/2012 (ΦΕΚ 197/Α'/17-10-2012), ΠΔ 115/2012 (ΦΕΚ 200/Α'/17-10-2012) και ΚΥΑ οικ. 158/25/ΦΓ9.1 (ΦΕΚ 49/Β'/24-1-2011).

Να χρησιμοποιούν, συνεργείο που θα αποτελείται τουλάχιστον από τρία άτομα, έναν ψυκτικό, έναν υδραυλικό και έναν ηλεκτρολόγο 1<sup>ης</sup>, 2<sup>ης</sup>, ή 3<sup>ης</sup> βαθμίδας. Για το προσωπικό αυτό, αν δεν έχουν εκδοθεί νέες άδειες, θα προσκομιστούν οι αποφάσεις αντιστοίχισης, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, από τις Διευθύνσεις Ανάπτυξης των οικείων Περιφερειών. Σημειώνεται ότι σε περίπτωση που έχει προχωρήσει η διαδικασία για την αντιστοίχιση των αδειών των τεχνικών και δεν έχουν ακόμα εκδοθεί οι αποφάσεις από τις οικείες Περιφέρειες, τότε οι παλαιές άδειες θα γίνονται δεκτές, αφού προσκομιστούν οι αριθμοί πρωτοκόλλων των αιτήσεων.

Να διαθέτουν τουλάχιστον έναν Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο, ή Ηλεκτρονικό Μηχανικό, ή έναν Τεχνολόγο Μηχανικό Ανωτέρας Σχολής, με εμπειρία στην εγκατάσταση πύργων ψύξης, η οποία θα αποδεικνύεται από παραστατικά, ή βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, κατασκευής, ή συντήρησης παρόμοιων συστημάτων.

Να έχουν τουλάχιστον 3ετή εμπειρία σε παρόμοιες εγκαταστάσεις ψύξης, η οποία θα αποδεικνύεται επίσημα έγγραφα, όπως βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης, συμβάσεις, τιμολόγια, κλπ.

Να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις και να προβούν σε επιτόπια εξέταση της θέσης και της κατάστασής των, ώστε να γνωρίζουν όλες τις τοπικές συνθήκες και να είναι ενήμεροι για το αντικείμενο του διαγωνισμού.

Να προσκομίσουν βεβαίωση ότι έλαβαν πλήρη γνώση των ειδικών τοπικών συνθηκών, την οποία μπορούν να πάρουν από την Τεχνική Υπηρεσία τις εργάσιμες ημέρες και την οποία οφείλουν να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς.

Η μη κατάθεση των στοιχείων των ανωτέρω παραγράφων αποτελεί στοιχείο αποκλεισμού από τον διαγωνισμό.



### 3.2. Λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει την εγκατάσταση του πύργου ψύξης εντός δεκαπέντε εργάσιμων ημερών, από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και να παραδώσει την εγκατάσταση σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία.

Ο Ανάδοχος με την έναρξη της σύμβασης θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, ώστε η Τεχνική Υπηρεσία να ενημερώσει τα Τμήματα του κτιρίου N4 για τις εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν.

Μετά το πέρας των εργασιών ο Ανάδοχος θα παραδώσει στην Τεχνική Υπηρεσία πλήρες μητρώο των εκτελεσθεισών εργασιών, καθώς και μητρώο των μηχανημάτων με τα τεχνικά τους στοιχεία και τα τελικά κατασκευαστικά σχέδια.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε αναλώσιμο υλικό που απαιτείται για την ορθή και ταχεία υλοποίηση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Τόσο ο τρόπος εργασίας όσο και ο τεχνικός εξοπλισμός θα καλύπτουν τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Τα έξοδα μετάβασης βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ασφάλιση και καταβολή εισφορών τους αρμόδιους ασφαλιστικούς οργανισμούς για το προσωπικό που απασχολεί και για την πιστή εφαρμογή των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε μέσο για την ασφάλεια του προσωπικού του (μέσα ατομικής προστασίας), καθώς και κάθε μέσο για την εξασφάλιση του Νοσοκομείου (χώροι και άτομα εντός αυτού), σχετιζόμενα ευθέως με το αντικείμενο της σύμβασης, σε θέματα ασφάλειας. Καμία οικονομική ή άλλη αξίωση δεν μπορεί να προκύψει από τραυματισμό ατόμων που απασχολεί ο Ανάδοχος, εντός του χώρου του Νοσοκομείου.

Το προσωπικό του Αναδόχου υποχρεούται να συμπεριφέρεται κόσμια προς το προσωπικό του Νοσοκομείου, τους ασθενείς και τους συνοδούς τους.

Το προσωπικό του Αναδόχου, το οποίο θα απασχοληθεί για την υλοποίηση των συμβατικών υποχρεώσεων, ανεξάρτητα από ειδικότητα, θα πρέπει να είναι ικανό, ειδικευμένο και να διαθέτει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία (βλ. παραπάνω παράγραφος 3.1 υποχρεώσεις συμμετεχόντων στο διαγωνισμό).

Το Νοσοκομείο έχει το δικαίωμα της εποπτείας και του ελέγχου των εκτελουμένων εργασιών από τον Ανάδοχο, γεγονός που δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη του για τις εργασίες που εκτελεί. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις έγγραφες οδηγίες και υποδείξεις που θα γίνονται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, εφόσον αυτές δεν αντίκεινται στους συμβατικούς όρους.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, χωρίς να προκαλέσουν αναστάτωση ή να παρεμποδίσουν τη λειτουργία του Νοσοκομείου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 8.00' π.μ. έως 15.00' μ.μ. Κατ' εξαίρεση μπορούν οι εργασίες να πραγματοποιηθούν και κατά τη διάρκεια βραδινής βάρδιας για την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του Νοσοκομείου, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα γίνει μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία.





Η Τεχνική Υπηρεσία μπορεί να μεταθέσει τις ημερομηνίες έναρξης των εργασιών, έπειτα από γραπτή ενημέρωση προς τον Ανάδοχο, ή έπειτα από γραπτό αίτημα του Αναδόχου, εφόσον δεν διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου.

Εάν ο Ανάδοχος δεν εκτελέσει τους όρους της σύμβασης ή τους εκτελέσει πλημμελώς, το Νοσοκομείο διατηρεί το δικαίωμα της έκπτωσής του, την αντικατάστασή του με άλλον και την εξέταση για την αποζημίωσή του. Σε κάθε περίπτωση αρμόδια για την επίλυση των διαφορών είναι τα αρμόδια Ελληνικά Δικαστήρια.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεσθούν σε απόλυτη συνεννόηση με το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του Νοσοκομείου, όσον αφορά τις ώρες εργασίας λόγω των ειδικών συνθηκών, χωρίς αυτό να σημαίνει ότι ο εργολάβος εγκαταστάτης θα δικαιούται ιδιαίτερης αποζημίωσης για τις εργασίες που θα εκτελεσθούν απογευματινές, νυκτερινές ώρες ή και αργίες.

Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση του Αναδόχου στις λοιπές εγκαταστάσεις, χωρίς την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας και την παρουσία των τεχνικών του Νοσοκομείου.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να δηλώσει τη χώρα προέλευσης και κατασκευής των ανταλλακτικών, που θα χρησιμοποιήσει, όπως και την επωνυμία και τη διεύθυνση του κατασκευαστή, καθώς και ότι θα χρησιμοποιηθούν υλικά καινούργια και αμεταχείριστα. Τα υλικά που θα τοποθετούνται στις αντικαταστάσεις θα είναι άριστης ποιότητας, πιστοποιημένα κατά ISO, ή ΕΛΟΤ, θα συνοδεύονται από εγγύηση καλής λειτουργίας και θα εγκρίνονται πριν από την τοποθέτησή τους από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Τα παλιά ανταλλακτικά θα τοποθετούνται σε χώρο, που θα υποδεικνύεται από το Νοσοκομείο.

Ο Ανάδοχος δεν βαρύνεται για φθορά ή κακή λειτουργία των μηχανημάτων και των εγκαταστάσεων, που προέρχεται από πυρκαγιά, πλημμύρα, διαδήλωση, πόλεμο ή βανδαλισμό. Βαρύνεται όμως για βλάβες οι οποίες θα προέλθουν από την κακή εγκατάσταση, ή κατασκευή, ή ζημιά που θα προκαλέσει ο ίδιος στα μηχανήματα και τις εγκαταστάσεις.



#### 4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



Φωτ 1-2: Υπάρχων πύργος ψύξης



Toyo Carrier Engineering Co., Ltd.										<b>Carrier</b>		
MODEL 30HR140930-21					SERIAL 0291W60050							
QTY	VOLTS AC	PH	HZ	RLA	LRA	DESIGN/TEST PRESSURE GAGE						
COMP 2	400	3	50	43	200	HIGH	327PSI	2256 kPa				
COMP 2	400	3	50	58	258	LOW	199PSI	1373 kPa				
FAN MOTORS	QTY	VOLTS AC	PH	HZ	FLA	HP	kW OUT					
OUTDOOR												
OUTDOOR												
INDOOR												
POWER SUPPLY	400	VOLTS	3 PH	50 HZ	CKT	MIN CIRCUIT AMPS	MAX OVERCURRENT PROTECTIVE DEVICE AMPS					
PERMISSIBLE VOLTAGE AT UNIT	440	MAX	342	MIN	1	217	250					
WEIGHT	6450	LBS	2930	kg	2							
REFRIG/SYSTEM	R-22	55X2	LBS	40X2	kg	FACTORY CHARGE						
MANUFACTURED IN JAPAN UNDER LICENSE OF CARRIER CORPORATION SYRACUSE, N.Y., U.S.A.							1-91					

Φωτ 3: Στοιχεία υπάρχοντος ψυκτικού συγκροτήματος Carrier

<b>Interklima</b> ®		CE 2000	
70° χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών-Λαμίας, Τ.Θ. 173 34100 ΧΑΛΚΙΣ			
Τηλ: 0262-71900, Fax: 0262-71929			
Τύπος Μηχανήματος :	CT-36	Π / Ψ	
Αριθ. Κατασκευής :	001017	Έτος Κατασκευής :	2000
Παροχή Αέρα (m <sup>3</sup> /h) :	60000	Ωφέλ. Στατ. Πίεση (Pa) :	-
Στροφές Ανεμιστ. RPM :	750	Ισχύς Κινητήρα (KW) :	2X7.50 / 4P
Θερμ. Ικανότητα (W) :	-	Ψυκτ. Ικανότητα (W) :	653860
Θερμαντικό Μέσο :	-	Ψυκτικό Μέσο :	H2O

Φωτ 4: Στοιχεία υπάρχοντος πύργου ψύξης



Φωτ. 5: Υπάρχων ηλεκτρικός πίνακας



Φωτ. 6: Υπάρχουσες βάνες αποκοπής και διαστολικοί σύνδεσμοι