



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
«Γ.Ν.Α. Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ –
ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ –
ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» Ν.Π.Δ.Δ.
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 1:ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΥΚΤΙΟ

Ημ/νία :	10-02-2015
Αρ. Πρωτ.:	4704

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ : ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ(ΓΡ.ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ)
Πληροφορίες: Ε.ΚΟΥΡΟΥΚΛΗ
Τηλέφωνο : 213 2052812
FAX : 213 2052819
E-Mail : gr.prom@ophthalmiatreio.gr

Πρόσκληση για την συμμετοχή σε Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την «ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ»
Προϋπολογισθείσα δαπάνη: 24.600,00€ με ΦΠΑ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις όπως αυτές ισχύουν:

- 1.1.** Του Π.Δ. 63/05 (Φ.Ε.Κ. 98/Α/05) « Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα».
- 1.2.** Του Ν. 3329/2005 «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις» (Φ.Ε.Κ. Α' 81 /4-4-2005), όπως ισχύει σήμερα.
- 1.3.** Του 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.
- 1.4.** Του Ν.2955/2001 «Προμήθειες Νοσοκομείων και λοιπών μονάδων υγείας των Πε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 256 /2-11-2001), όπως ισχύει σήμερα.
- 1.5.** Του Ν.Δ. 496/1974 «Περί Λογιστικού των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου» (ΦΕΚ Α' 204 /19-7-1974)
- 1.6.** Του Ν. 2198/1994 (Φ.Ε.Κ. 43/α/22-3-94) άρθρο 24 « Αύξηση αποδοχών Δημοσίων υπαλλήλων και άλλες διατάξεις».
- 1.7.** Του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α/95) άρθρο 84 « Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- 1.8.** Του Ν. 2286/95 (Φ.Ε.Κ. 19/Α/95) «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και Ρυθμίσεις συναφών θεμάτων» όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 2323 / 95 (Φ.Ε.Κ.145 /Α/95)« Υπαίθριο Εμπόριο και άλλες Διατάξεις» .
- 1.9.** Του Ν. 2690/99 κυρώσεις του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις.

- 1.10.** Του Π.Δ. 166/2003 (Φ.Ε.Κ. 138/Α/2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35/29–6–2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις Εμπορικές Συναλλαγές».
- 1.11.** Του Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α' 68 /20-3-2007)
- 1.12.** Του Ν. 3377/2005 (ΦΕΚ Α' 202/19-8-2005) «Αρχές και κανόνες για την εξυγίανση της λειτουργίας και την ανάπτυξη βασικών τομέων του εμπορίου και της αγοράς – Θέματα υπουργείου Ανάπτυξης», άρθρο 35.
- 1.13.** Του Ν. 2513/1997 «Κύρωση της συμφωνίας περί Δημοσίων συμβάσεων Προμηθειών» (ΦΕΚ Α' 139/27.6.97)
- 1.14.** Του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α/16-3-2007) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ 'περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών', όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005».
- 1.15.** Του Π.Δ. 118/2007 «Κανονισμός Προμηθειών Δημοσίου», (Φ.Ε.Κ. 150/Α/2007)
- 1.16.** Του Ν. 3886/2010, «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημοσίων συμβάσεων(ΦΕΚ 173/Α/30-9-10).
- 1.17.** Του Ν. 3918/2011 «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα και άλλες διατάξεις»
- 1.18.** Του Ν. 4025/2011 “Ανασυγκρότηση Φορέων Κοινωνικής Αλληλεγγύης, Κέντρα Αποκατάστασης, Αναδιάρθρωση Ε.Σ.Υ. και άλλες διατάξεις.”
- 1.19.** Του Ν. 4038/2012 “Επείγουσες ρυθμίσεις που αφορούν την εφαρμογή του μεσοπρόθεσμου πλαισίου δημοσιονομικής στρατηγικής 2012–2015.”
- 1.20.** Του Ν. 4052/2012 ***Νόμος αρμοδιότητας Υπουργείων Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και Εργασίας και Κοινωνικής Ασφάλισης για εφαρμογή του νόμου Έγκριση των Σχεδίων Συμβάσεων Χρηματοδοτικής Διευκόλυνσης μεταξύ του Ευρωπαϊκού Ταμείου Χρηματοπιστωτικής Σταθερότητας, της Ελληνικής Δημοκρατίας και της [Τράπεζας της Ελλάδος](#), του Σχεδίου του Μνημονίου Συνεννόησης μεταξύ της Ελληνικής Δημοκρατίας, της Ευρωπαϊκής Επιτροπής και της [Τράπεζας της Ελλάδος](#) και άλλες επείγουσες διατάξεις για τη μείωση του δημοσίου χρέους και τη διάσωση της εθνικής οικονομίας και άλλες διατάξεις.***
- 1.21.** Την υπ' αριθμ:4102/06-02-2015 απόφαση του Αναπληρωτή Διοικητή του Νοσοκομείου «ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ». (ΑΔΑ: 72ΣΣ4690ΩΕ-ΟΛΘ).

Σας γνωρίζουμε ότι το Οφθαλμιατρείο Αθηνών διενεργεί Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό, για την **«ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ»** προϋπολογισμού **24.600,00€**,(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ), **με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή.**

Οι προσφορές να είναι σε κλειστό φάκελο σφραγισμένο και να περιέχουν μία μόνο προσφορά.

Η ισχύς των προσφορών θα είναι διάρκειας τριών (3) μηνών.

Ως ημερομηνία λήξης υποβολής προσφορών ορίζεται η **ΤΡΙΤΗ 24-02-2015** και ώρα **13:00 μ.μ.**, στη Γραμματεία του Νοσοκομείου (οδός : **Βησσαρίωνος 9 – 1^{ος} όροφος**) και ημερομηνία διενέργειας η

ΤΕΤΑΡΤΗ 25-02-2015 και ώρα 10:00 π.μ., στο Γρ. Προμηθειών του Νοσοκομείου, οδός: Βησσαρίωνος 9 – 1^{ος} όροφος.

Για περισσότερες πληροφορίες καθώς και συμπληρωματικά στοιχεία οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται: στο Γρ. Προμηθειών στα τηλ.2132052812 - 835 και ώρες 9:00π.μ με 14:00, καθώς και για το τεύχος ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ, στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου στο τηλ: 213-2052805 (κο Χ Κούτση) και στο τηλ: 213- 2052806 (κο. Ε. Φραγγή – FAX: 213- 2052807), τις ίδιες ώρες, από Δευτέρα έως και Παρασκευή.

E-Mail : tex.gr@ophthalmiatreio.gr

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΓΕΩΡΓΟΠΟΥΛΟΣ
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΓΝΑ «Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ - ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ -
ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» ΝΠΔΔ
ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 1: ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ & ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΤΟΥ ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ

«Γ.Ν.Α. Ο ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ – ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ – ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ» Ν.Π.Δ.Δ. ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΗΜΑ 1 : ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΤΕΥΧΟΥΣ

α/α	ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	ΣΕΛΙΔΕΣ
A	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	5-6
B	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	7-10
Γ	ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ – ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ – ΠΙΕΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ	10-11
Δ	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ- ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ	11-13
Ε	ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΒΛΑΒΩΝ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	13-13
ΣΤ	ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΑ	14-14
Ζ	ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	14-14
Η	ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	15-15
Θ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ – ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ - ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ (3) ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΚΤΙΡΙΑ	16-28

ΑΝΑΛΥΣΗ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΕΣ	ΚΤΙΡΙΟ	ΣΕΛΙΔΑ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ^α	ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ	17-18
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ^β	ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ	18-19
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1 ^γ	ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ	19-19
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1	ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ	19-19
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ^α	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΚΤΙΡΙΟ	20-20
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΚΤΙΡΙΟ	20-20
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ^α	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΚΤΙΡΙΟ	21-26
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ^β	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΚΤΙΡΙΟ	27-28
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3	ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΚΤΙΡΙΟ	28-28

A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά τις εργασίες συντήρησης των Εγκαταστάσεων Κλιματισμού σε Μισθωμένα κτίρια & στο Ανακατασκευασμένο πρόσφατα Παραδοσιακό Κτίριο μας (που περιλαμβάνει 2 Ιδιόκτητα κτίρια) του Νοσοκομείου του Οφθαλμιατρείου Αθηνών ,διάρκειας σύμβασης ενός έτους.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑ ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ

Η συντήρηση των Εγκαταστάσεων Κλιματισμού που αναφέρεται παρακάτω αφορά τα εξής αναλυτικότερα Μισθωμένα Κτίρια του Νοσοκομείου:

- 1 .Βησσαρίωνος 6 (Τμήμα Διαθλαστικής – Διοικητικές Υπηρεσίες)
- 2 .Σίνα 4, 8^{ος} όροφος (Ειδικά Τμήματα), και στο ίδιο κτίριο Σίνα 4, 8^{ος} όροφος (Νέο τμήμα: Προεγχειρητικός Έλεγχος-Βιομετρία)
3. Ζαλοκώστα 8 (Βιβλιοθήκη – Υπόγειο Ιματιοθήκη)

2.1 Στα κτίρια αυτά είναι εγκατεστημένα τα παρακάτω βασικά μηχανήματα:

α) Αερόψυκτος Ψύκτης (Αντλία Θερμότητας Αέρα- Νερού) της TRANE , 58kw μετά των αντιστοίχων δικτύων , Αντλίας- εξαρτημάτων και αυτοματισμών για σύνδεση με την (**ΚΚΜ-1Δ**) (για το Χειρουργείο **Διαθλαστικής** που βρίσκεται στην οδό Βησσαρίωνος 9)

β) Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα επεξεργασίας νωπού αέρα(**ΚΚΜ-1Δ**) με Στοιχείο ψυχρού – θερμού νερού,με Ανεμιστήρες προσαγωγής - επιστροφής, εναλλάκτη αέρα – αέρα και με :Προφίλτρο, δύο σακόφιλτρα και **έξι** (6) απόλυτα φίλτρα στομιών (για Χειρουργείο και ειδικά Ιατρεία της Διαθλαστικής -FYROGENIS MFE56)

γ) Ημικεντρικές Μονάδες Απ' Ευθείας Εκτόνωσης Αέρα – Αέρα καναλάτες (Διοικητικές Υπηρεσίες - Ειδικά Τμήματα και Προεγχειρητικός έλεγχος)

δ) Αυτόνομη Ημικεντρική Μονάδα (κασέτα ψευδοροφής στα Ειδικά Τμήματα)

ε) Αυτόνομες Μονάδες Διαιρούμενου τύπου (split type units) τοίχου (Διοικητικές- Ειδικά τμήματα)

στ) Τοπικές Μονάδες Κλιματισμού νερού (fan coil units) τύπου δαπέδου (Σίνα 2- 4 8^{ος} όροφος – Ειδικά τμήματα και Προεγχειρητικός έλεγχος)

Στην διαδικασία του διαγωνισμού και προκειμένου οι συμμετέχοντες να έχουν καλύτερη άποψη στην διαμόρφωση της προσφοράς τους , δίνονται στους ενδιαφερόμενους Αναλυτικοί & Συγκεντρωτικοί Πίνακες Μηχανημάτων 1,2,3 ανά κτίριο (μισθωμένο ή ιδιόκτητο) , ανά χώρο, καθώς και οι ποσότητες ανά είδος καθώς και ο τύπος κάθε συσκευής σε μορφή **DOC** ή **PDF**.

Για τα Μισθωμένα κτίρια οι Αναλυτικοί Πίνακες είναι οι **1α,1β και 1γ**, και Συγκεντρωτικός ο **Πίνακας - 1**

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΤΟ ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΚΤΙΡΙΟ (ιδιόκτητο)

Το συγκρότημα αυτό αποτελείται από 2 κτίρια , το Μικρό και το Μεγάλο κτίριο όπως συνηθίζεται να το λέμε . Οι βασικές λειτουργίες του ανά Κτίριο και Στάθμη είναι οι παρακάτω :

3.1 ΜΙΚΡΟ ΚΤΙΡΙΟ (ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ – ΔΙΟΙΚΗΣΗ) βλέπε Πίνακες 2,3

α/α	ΣΤΑΘΜΗ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1	ΣΤΑΘΜΗ 1	ΕΠΕΙΓΟΝΤΑ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ
2	ΣΤΑΘΜΗ 2	ΓΡΑΦΕΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ – ΝΟΣΗΛΕΥΤΙΚΗ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΠΟΛΙΤΗ

3.2 ΜΕΓΑΛΟ ΚΤΙΡΙΟ (ΕΞ. ΙΑΤΡΕΙΑ –ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ- ΝΟΣΗΛΕΙΑ) βλ Πίνακες 2 και 3

α/α	ΣΤΑΘΜΗ	ΒΑΣΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ
1	ΣΤΑΘΜΗ 1 (ΙΣΟΓΕΙΟ)	ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΙΑΤΡΕΙΑ – ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ, ΡΑΝΤΕΒΟΥ – ΜΗΧΑΝΟΓΡΑΦΗΣΗ
2	ΣΤΑΘΜΗ 2α (ΜΕΣΟΠΑΤΩΜΑ)	ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ – ΧΩΡΟΣ SERVER - ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ
3	ΣΤΑΘΜΗ 2	ΑΝΑΜΟΝΗ ΓΙΑ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ – ΧΩΡΟΣ ΚΛΙΝΙΚΩΝ
4	ΣΤΑΘΜΗ 3	ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ – ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ
5	ΣΤΑΘΜΗ 3α	ΑΠΟΔΥΤΗΡΙΑ – ΧΩΡΟΙ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΙ ΧΩΡΟΙ
6	ΣΤΑΘΜΗ 4	ΕΦΗΜΕΡΙΑ ΓΙΑΤΡΩΝ – ΧΩΡΟΙ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

1. Στην διαδικασία του διαγωνισμού **ομοίως** δίνονται στους ενδιαφερόμενους Αναλυτικοί – Συγκεντρωτικοί Πίνακες Μηχανημάτων – Συσκευών Νο2 και Νο 3 ,όπου φαίνεται η ποσότητα ανά είδος καθώς και τύπο κάθε συσκευής σε αρχεία μορφή DOC ή PDF

2.Για τα Διατηρητέα κτίρια οι Αναλυτικοί Πίνακες είναι ο **2α**, και Συγκεντρωτικός ο **Πίνακας -2**, καθώς και οι Αναλυτικοί Πίνακες **3α,3β και 3γ**, και Συγκεντρωτικός ο **Πίνακας-3**

3.Στον μειοδότη που θα προκύψει μετά τον διαγωνισμό θα δοθούν σχέδια της υπάρχουσας κατάστασης των Εγκαταστάσεων Κλιματισμού του Διατηρητέου κτιρίου για διευκόλυνση στο έργο της συντήρησης (λόγω της έκτασης & των μεθόδων ή τρόπων κλιματισμού του κτιρίου) και θα δοθεί επίσης πίνακας αντιστοιχίας Αντλιών Θερμότητας με ΚΚΜ , καθώς και Συστημάτων VRV.

B. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ (ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ) ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**Το Πρόγραμμα περιλαμβάνει:**

1. Εργασίες Γενικής Προληπτικής Συντήρησης έναρξης Θερινής και χειμερινής περιόδου (ανά εξάμηνο).
2. Εργασίες Προληπτικής Συντήρησης ανά τρίμηνο.
3. Εργασίες Προληπτικής Συντήρησης ανά μήνα.
4. Τεχνική Υποστήριξη Αποκατάστασης βλαβών Μικρής Κλίμακας.

1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΝΙΚΗΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΝΑΡΞΗΣ ΘΕΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΧΕΙΜΕΡΙΝΗΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ (ΑΝΑ ΕΞΑΜΗΝΟ).**1.1 Συντήρηση Αερόψυκτου Ψύκτη (για Χειρουργείο Διαθλαστικής και τα 4 Νέα Χειρουργεία στο Διατηρητέο Κτίριο)**

Η εποχιακή συντήρηση της Αερόψυκτης Αντλίας Θερμότητας περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Καθαρισμό του συμπυκνωτή με νερό υπό πίεση παρουσία χημικού υγρού.
- Έλεγχο ανεμιστήρων (ρουλεμάν) και αμπερομέτρηση.
- Αμπερομέτρηση συμπιεστών.
- Έλεγχο θερμικών.
- Έλεγχο και καθαρισμός Φίλτρων νερού.
- Έλεγχο λειτουργίας και καθαρισμό Αντλίας ψυχρού νερού
- Έλεγχο λειτουργίας flow switch.
- Έλεγχο και μέτρηση θερμοκρασιών νερού, πιέσεων ψυκτικού υγρού και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν απαιτείται.
- Έλεγχο ηλεκτρικών, αυτοματισμών και παραμέτρων λειτουργίας & ασφαλείας στο ηλεκτρονικό κέντρο του μηχανήματος.
- Έλεγχο βημάτων λειτουργίας (φόρτιση – αποφόρτιση συμπιεστών)
- Δοκιμή και θέση σε λειτουργία του μηχανήματος , δηλαδή έλεγχο φθορών, διαρροών στοιχείων , έδρασης αξονικού ανεμιστήρα , ηλεκτρικών δικτύων και αυτοματισμών .

1.2.A Εποχιακή συντήρηση της ΚΚΜ Χειρουργείων Διαθλαστικής που περιλαμβάνει:

- Καθαρισμός των προφίλτρων αέρα.
- Αντικατάσταση των **έξι** Απόλυτων Φίλτρων των Στομίων Προσαγωγής.
- Αντικατάσταση των δύο σακόφιλτρων.
- Καθαρισμό των φτερωτών των ανεμιστήρων προσαγωγής και απόρριψης.
- Καθαρισμό των ψυκτικών-θερμικών στοιχείων με νερό και αέρα υπό πίεση και χημικό υγρό.
- Καθαρισμός του στοιχείου του εναλλάκτη αέρα – αέρα.

- Έλεγχο ιμάντων και τάνυση.
- Αμπερομέτρηση ηλεκτροκινητήρων και ρύθμιση θερμικών.
- Έλεγχος τρίοδης βάνας και αυτοματισμού λειτουργίας.
- Καθαρισμό σεγκάν (λεκάνης συμπύκνωσης).
- Έλεγχος ρουλεμάν
- Καθαρισμό των εναλλακτών με νερό και αέρα υπό πίεση και χημικό υγρό.
- Ψεκασμό των στοιχείων και των φίλτρων με πιστοποιημένο αντιμικροβιακό υγρό.

1.2.Β Εποχιακή συντήρηση των ΚΚΜ των νέων Χειρουργείων και Εξωτερικών Ιατρείων (στο Διατηρητέο κτίριο) που περιλαμβάνει :

- Καθαρισμός των προφίλτρων αέρα.
- Αντικατάσταση των **15** Απόλυτων Φίλτρων των Στομίων Προσαγωγής.
(που βρίσκονται εντός των 10 κιβωτίων)
- Αντικατάσταση των δύο Σακόφιλτρων.
- Καθαρισμό των φτερωτών των ανεμιστήρων προσαγωγής & απόρριψης.
- Καθαρισμό των ψυκτικών-θερμικών στοιχείων με νερό και αέρα υπό πίεση και χημικό υγρό.
- Καθαρισμός του στοιχείου του εναλλάκτη αέρα – αέρα.
- Έλεγχο ιμάντων και τάνυση.
- Έλεγχος ρουλεμάν
- Αμπερομέτρηση ηλεκτροκινητήρων και ρύθμιση θερμικών.
- Έλεγχος τρίοδης βάνας και αυτοματισμού λειτουργίας.
- Καθαρισμό σεγκάν (λεκάνης συμπύκνωσης).
- Καθαρισμό των εναλλακτών με νερό και αέρα υπό πίεση και χημικό υγρό.
- Ψεκασμό των στοιχείων και των φίλτρων με πιστοποιημένο αντιμικροβιακό υγρό.

1.3 Συντήρηση Ημικεντρικών Μονάδων Απ'Ευθείας Εκτόνωσης.

Η εποχιακή συντήρηση των Μονάδων περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Καθαρισμό του συμπυκνωτή της εξωτ. μονάδας με νερό υπό πίεση παρουσία χημικού υγρού.
- Καθαρισμό του εξατμιστή της εσωτ. μονάδας με χημικό υγρό και νερό.
- Καθαρισμό φίλτρου αέρα.
- Καθαρισμό των φτερωτών των ανεμιστήρων.
- Καθαρισμό της λεκάνης συμπυκνωμάτων.
- Έλεγχο και μέτρηση θερμοκρασιών & πιέσεων λειτουργίας και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν απαιτείται.
- Αμπερομέτρηση συμπιεστή.
- Έλεγχο ηλεκτρικών, αυτοματισμών και παραμέτρων λειτουργίας & ασφαλείας στο ηλεκτρονικό κέντρο του μηχανήματος.
- Έλεγχο επαφών στα ρελέ ισχύος
- Ψεκασμό των στοιχείων και φίλτρων με πιστοποιημένο αντιμικροβιακό υγρό.

1.4. Συντήρηση Πολυδαιρούμενου Συστήματος VRV.

Η εποχιακή συντήρηση του συστήματος VRV περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

Εξωτερική Μονάδα

- Καθαρισμό των συμπυκνωτή με νερό υπό πίεση παρουσία χημικού υγρού.
- Αμπερομέτρηση συμπιεστών.
- Έλεγχο θερμοκρασιών και πιέσεων λειτουργίας και συμπλήρωση Freon.
- Έλεγχο βημάτων λειτουργίας (φόρτιση – αποφόρτιση συμπιεστών).
- Έλεγχο ηλεκτρικών, αυτοματισμών και παραμέτρων λειτουργίας & ασφαλείας στο ηλεκτρονικό κέντρο του μηχανήματος.
- Δοκιμή και θέση σε λειτουργία.

Εσωτερικές Μονάδες

- Καθαρισμό των στοιχείων με χημικό υγρό.
- Καθαρισμό των φίλτρων αέρος.
- Έλεγχο των φτερωτών των ανεμιστήρων.
- Καθαρισμό λεκάνης συμπυκνωμάτων.
- Ψεκασμό των στοιχείων και των φίλτρων με Πιστοποιημένο Αντιμικροβιακό Υγρό.
- Έλεγχο, δοκιμή ανταπόκρισης εντολών χειριστηρίου και θέση σε λειτουργία του συστήματος.

1.5. Συντήρηση Split Type Units & Κασσετών Οροφής

Η εποχιακή συντήρηση των split units περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Καθαρισμό του συμπυκνωτή της εξωτ. μονάδας με νερό υπό πίεση παρουσία χημικού υγρού.
- Καθαρισμό του εξατμιστή της εσωτ. μονάδας με χημικό υγρό και νερό.
- Καθαρισμό φίλτρου αέρα.
- Καθαρισμό των φτερωτών των ανεμιστήρων.
- Καθαρισμό της λεκάνης συμπυκνωμάτων.
- Έλεγχο και μέτρηση θερμοκρασιών & πιέσεων λειτουργίας και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν απαιτείται.
- Αμπερομέτρηση συμπιεστή.
- Έλεγχο ηλεκτρικών και ανταπόκριση χειριστηρίου,
- έλεγχο ρελέ ,χρονοδιακόπτη εκκίνησης , ασφαλιστικών διατάξεων για HP/ LP , και έλεγχο επαφών και γενικά αυτοματισμών .
- Ψεκασμό των στοιχείων και φίλτρων με πιστοποιημένο αντιμικροβιακό υγρό.

1.6. Συντήρηση τοπικών μονάδων Fan Coil Units

Η εποχιακή συντήρηση FCU περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Καθαρισμό φίλτρου αέρα.
- Καθαρισμό των ψυκτικού-θερμαντικού στοιχείου.

- Καθαρισμό των φτερωτών των ανεμιστήρων.
- Εξαέρωση του στοιχείου.
- Καθαρισμό της λεκάνης συμπυκνωμάτων.
- Δοκιμή και έλεγχος λειτουργίας διακοπών και θερμοστάτη.
- Ψεκάσμο των στοιχείων και φίλτρων με πιστοποιημένο αντιμικροβιακό υγρό.

1.7. Συντήρηση Ανεμιστήρων Εξαερισμού – Αερισμού

Η εποχιακή συντήρηση των Fan Sections (Ανεμιστήρων) περιλαμβάνει τις κάτωθι εργασίες:

- Καθαρισμό των φτερωτών.
- Έλεγχος ηλεκτροκινητήρων.
- Έλεγχο και τάνυση ιμάντων και αντικατάσταση όπου απαιτείται.**

2. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΤΡΙΜΗΝΟ.

Περιλαμβάνονται:

- Καθαρισμό όλων των Φίλτρων των Εσωτερικών Μονάδων split type, εσωτερικών μηχανημάτων VRV & Ημικεντρικών Μηχανημάτων.
- Έλεγχο καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων και μηχανημάτων.
- Έλεγχο εγκατάστασης Χειρουργείων- Νοσηλείας – Εξωτ Ιατρείων – Επειγόντων Περιστατικών- Διοικητικών Υπηρεσιών κλπ (Ψύκτες, ΚΚΜ).

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΑ ΜΗΝΑ.

Περιλαμβάνονται:

Καθαρισμός των Προφίλτρων των Κλιματιστικών Μονάδων Νωπού αέρα όλων των Χειρουργείων και έλεγχος της κάθε επι μέρους εγκατάστασης (Ψύκτη & αντίστοιχης Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας).

Γ. ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ) ,ΠΟΣΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ & ΠΙΕΣΕΩΝ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ

1.Κατά την διάρκεια συντήρηση των Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων και την αλλαγή των Απόλυτων Φίλτρων για τα 4 Χειρουργεία που βρίσκονται στο Διατηρητέο Κτίριο και 1 στο Χειρουργείο της Διαθλαστικής Χειρουργικής που βρίσκεται στην οδό Βησσαρίωνος (μόνο για τις χρήσεις αυτές) θα γίνεται από **Πιστοποιημένη Εταιρεία** μία φορά το χρόνο Μικροβιακός έλεγχος των χώρων (για Μικροσωματιακό φορτίο δηλαδή έλεγχος καθαρότητας δηλαδή **ποιότητας** του αέρα) καθώς και έλεγχος ποσότητας, ταχύτητας και πίεσης του αέρα των Χειρουργείων.

2.Οι μετρήσεις αυτές θα γίνονται **πριν την αλλαγή και μετά την αλλαγή των Απολύτων φίλτρων** και θα υποβάλλεται φάκελος «**ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ- ΠΑΡΟΧΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ**»

3. Η μέτρηση του Σωματιδιακού Φορτίου του αέρα που είναι ένα βασικό τμήμα της αξιολόγησης της κλάσης ενός χώρου καθώς και όλες οι άλλες μετρήσεις θα γίνονται με βάση

- το πρότυπο ΕΛΟΤ **EN ISO 14644-1**
- την οδηγία << **EC GUIDE TO GOOD MANUFACTURING PRACTICE ANNEX -1** >> (συνοπτικά EC GGMP)

4. Οι μετρήσεις θα γίνονται τόσο σε κατάσταση << in operation >> όσο και σε κατάσταση << at rest >>

5. Ο Ανάδοχος θα προσκομίσει και όλα τα Πιστοποιητικά των Οργάνων Μέτρησης , και της εταιρείας ή του Μηχανικού που έκανε τις μετρήσεις.

6. Όλα τα ανωτέρω ο Ανάδοχος μαζί με μία περιληπτική Τεχνική έκθεση δηλαδή τα συμπεράσματα των μετρήσεων μαζί με πιθανές προτάσεις για βελτίωση των εγκαταστάσεων κλιματισμού των Χειρουργείων θα τα προσκομίσει εντός ειδικού φακέλου (ντοσιέ) εις διπλούν.

7. Ο χρόνος πραγματοποίησης αυτών των ελέγχων – μετρήσεων προτείνεται να είναι κατά τούς μήνες Απρίλιο ή Μάιο δηλαδή προτού την έναρξη της καλοκαιρινής περιόδου .

Δ. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

1.Ο ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για τις εργασίες που προβλέπονται από τις Τεχνικές Προδιαγραφές για τη συντήρηση κάθε μηχανήματος.

2.Οι εργασίες Συντήρησης θα γίνονται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός των περιπτώσεων που αφορά εξειδικευμένους χώρους (πχ. Χειρουργεία), οι οποίες θα γίνονται κατόπιν συνεννόησης με το αρμόδιο τμήμα και την Τεχνική Υπηρεσία, χωρίς να διαταράσσεται η κανονική λειτουργία του τμήματος και κατ' επέκταση του Νοσοκομείου.

Συνήθως θα γίνονται μετά τις 3.00 μμ τις καθημερινές και κατά την διάρκεια όλης της ημέρας τα Σαββατοκύριακα.

3.Στα πλαίσια της Τεχνικής Υποστήριξης η ανάδοχος εταιρεία υποχρεούται να προσέρχεται στα κτίρια μετά από έγγραφη ή τηλεφωνική πρόσκληση για την αντιμετώπιση **έκτακτης βλάβης** εντός 24 ωρών για τις εγκαταστάσεις Ημικεντρικών και Αυτόνομων Μονάδων **και εντός 6 ωρών** για τις εγκαταστάσεις των Χειρουργείων στις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

4.Για επίσκεψη και εργασία αποκατάστασης βλάβης Μικρής Κλίμακας χρονικής διάρκειας έως δύο (2) ώρες χωρίς χρήση ανταλλακτικών δεν θα υπάρξει καμία χρέωση.

5.Αποκατάσταση βλάβης Μικρής Κλίμακας ορίζεται η εργασία που αφορά όμοια ή σχετική με τις ακόλουθες:

- Reset μηχανημάτων.
- Αποκατάσταση Λειτουργίας μετά από Διακοπή Ρεύματος.
- Αποκατάσταση Χρονικού, Θερμικού.

6. Για εργασίες επισκευής που δεν συμπεριλαμβάνονται στο πρόγραμμα Συντήρησης και που απαιτούνται ανταλλακτικά ο ανάδοχος θα προβαίνει σε ενημέρωση της Τεχνικής Υπηρεσίας και θα δίνει συγκεκριμένη προσφορά με **Αναλυτική Περιγραφή των Εργασιών** και των Ανταλλακτικών που απαιτούνται σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Παρακάτω **κεφάλαιο Ε**, καθώς και σύμφωνα με την προσφορά του όπου πιθανά θα έχει δώσει **επί πλέον** Πίνακα Βασικών Ανταλλακτικών – Εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στο οικονομικό του τίμημα .

7.Ο ανάδοχος θα υποβάλλει μετά την Σύμβαση **Χρονοδιάγραμμα** Εργασιών εκ των προτέρων, και θα διατηρεί **Ημερολόγιο Έργου** στο οποίο θα καταγράφονται οι ενέργειες που πραγματοποίησε σύμφωνα με τις οδηγίες Συντήρησης της Υπηρεσίας και τυχόν προβλήματα που διαπίστωσε στην λειτουργία των αντίστοιχων μηχανημάτων.

8. Απαγορεύεται οποιαδήποτε επέμβαση στα μηχανήματα από τον συντηρητή, **χωρίς την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας** και την παρουσία των Τεχνικών του Νοσοκομείου.

9.Ο συντηρητής θα ενημερώνει την Τεχνική Υπηρεσία για τις εργασίες συντήρησης και θα προτείνει βελτιωτικές ή επισκευαστικές εργασίες κατόπιν Τεχνικής Έκθεσης συμπεριλαμβανομένης της Δαπάνης

10.Οι δαπάνες αυτές που πιθανόν απαιτηθούν για την επισκευή ή βελτίωση των μηχανημάτων και εγκαταστάσεων, βαρύνει το Νοσοκομείο και η Τεχνική Υπηρεσία θα αποφασίζει για την σκοπιμότητα της επισκευής.

11. Ενημερώνουμε ότι το όλο σύστημα για τον Κλιματισμό του Διατηρητέου Κτιρίου και ιδιαίτερα για τα Χειρουργεία ελέγχεται- χειρίζεται τόσο μέσω **Συστήματος BMS** που βρίσκεται στο ισόγειο του Διατηρητέου Κτιρίου, όσο και με Τοπικούς Θερμοστάτες και Διακόπτες για τις ΚΚΜ. ειδικά των Χειρουργείων .

Ο συντηρητής θα ελέγχει κάθε φορά όλες τις ενδείξεις και θερμοκρασίες χώρων , αέρα μονάδων κλπ και θα τις συγκρίνει με αυτές που δείχνουν τα όργανα **εντός των Χειρουργείων μόνο** και θα τις ρυθμίζει σε απόλυτη συνεργασία με τη Τεχνική Υπηρεσία και θα προτείνει λύσεις σε περίπτωση προβλημάτων που προκύπτουν με τις ρυθμίσεις ιδιαίτερα σε ενδιάμεσες εποχές (φθινόπωρο και άνοιξη) .

12. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του όλες τις παρατηρήσεις ή οδηγίες σε θέματα **Υγιεινής και Ασφάλειας** τόσο των εργαζομένων του, όσο και των Εργαζομένων – Ασθενών - Επισκεπτών του Νοσοκομείου κατά την διάρκεια εργασιών Συντήρησης - Επισκευής, ιδιαίτερα στους χώρους των Χειρουργείων .

13. Οι προτάσεις αυτές σε ορισμένες περιπτώσεις θα υποβάλλονται από τις διάφορες Υπηρεσίες του Νοσοκομείου ή και από τους εκάστοτε εκπροσώπους της Επιτροπής Ενδονοσοκομειακών Λοιμώξεων σε θέματα που την αφορούν (**Ε.Ν.Λ**).

14. Τα αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται κατά την συντήρηση θα είναι αυτά προβλέπονται από τους κατασκευαστές των μηχανημάτων.

15. Για τα Χημικά και Αντιμικροβιακά καθαριστικά των μηχανημάτων πριν την εφαρμογή τους θα υποβληθούν απαραίτητα τα Τεχνικά Χαρακτηριστικά και οι απαραίτητες Πιστοποιήσεις τους που θα αποδεικνύουν την καταλληλότητά τους για τις συγκεκριμένες εφαρμογές.

Ε. ΒΑΣΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΒΛΑΒΩΝ – ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ & ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ

Παρακάτω δίνεται μία βασική λίστα Ανταλλακτικών – Βλαβών, που δεν συμπεριλαμβάνονται στο βασικό πρόγραμμα συντήρησης, και επομένως στο Οικονομικό τίμημα του έργου και της προσφοράς, εκ μέρους των συμμετεχόντων

Σε περίπτωση που προκύψει πρόβλημα εξ αιτίας κάποιων από των παρακάτω προβλημάτων, ο Συντηρητής θα δώσει αναλυτική προσφορά που θα περιλαμβάνει κόστος υλικών – εργασίας για αποκατάσταση του προβλήματος- βλάβης.

- Αντικατάσταση Θερμοστατικού Κέντρου ή Χειριστηρίου.
- Αντικατάσταση Ανεμιστήρων.
- Αντικατάσταση Ηλεκτροκινητήρων (απ' ευθείας σύζευξης κάθε τύπου ή ιμαντοκίνητων).
- Αντικατάσταση προσόψεων και καλυμμάτων Μηχανημάτων.
- Αντικατάσταση Συμπιεστών.
- Αντικατάσταση Περιέλιξης Ηλεκτροκινητήρων.
- Αντικατάσταση Τριόδων Βαλβίδων Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων
- Αντικατάσταση Τετράοδης Βαλβίδας Ημικεντρικού τύπου Κλιματιστικού Έν τύπου Split Unit.
- Αντικατάσταση Ηλεκτρονικής πλακέτας Εσωτ. ή Εξωτ. Μονάδας Ημικεντρικού ή Split Unit.
- Κατασκευή- Αντικατάσταση οποιουδήποτε ηλεκτρικού δικτύου λόγω φθοράς ή βλάβης ή αλλαγής θέσης κλιματιστικής συσκευής .

Ο προσφέρων μπορεί να δώσει, αν επιθυμεί, **επιπλέον** Λίστα Βλαβών – Ανταλλακτικών, που δεν συμπεριλαμβάνεται στα ανωτέρω, άρα και στην Οικονομική Προσφορά του.

ΣΤ. ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**1. Γενικοί Όροι Συμμετοχής**

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει την εμπειρία Συντήρησης και Επισκευής ανάλογων έργων γι' αυτό με την κατάθεση της προσφοράς του θα πρέπει να **προσκομίσει απαραίτητα** τα ακόλουθα στοιχεία, τα οποία θα ληφθούν υπόψη στην αξιολόγηση:

- Κατάλογο κτιρίων που συντηρεί ή έχει ήδη συντηρήσει τα τελευταία τουλάχιστον 2 χρόνια .
- Σύνθεση Τεχνικού Προσωπικού που διαθέτει δηλαδή Ψυκτικούς Εργοδηγούς,Υπομηχανικούς-Διπλ.Μηχανολόγους Μηχανικούς κλπ σύμφωνα και με τα απαιτούμενα προσόντα που απαιτούνται από το ΠΔ 1/2013 , και ΠΔ 112/12 (ιδιαίτερα για τους Ψυκτικούς)
- Πιστοποιητικό **ISO 9001/ 2008** αν διαθέτει.
- Πιστοποιητικό **ISO 14001/ 2004** Περιβαλλοντολογικής Διαχείρισης (για απομάκρυνση υλικών που αντικαθίσταται) αν διαθέτει.
- Απόδειξη ότι είναι εγγεγραμμένος σε αρμόδιο Επιμελητήριο

Ζ. ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΙ ΌΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Υπεύθυνη Δήλωση του **N.1599/1986** που θα αναφέρει ότι :

- Επισκέφθηκε το Νοσοκομείο και έλαβε υπ όψη όλες τις υπάρχουσες Εγκαταστάσεις Κλιματισμού και τις συνθήκες λειτουργίας αυτών.
- Η προσφορά του να συμπεριλαμβάνει όλες τις εργασίες συντήρησης των εγκαταστάσεων που αναφέρονται στα προηγούμενα άρθρα, καθώς και στους συνημμένους Αναλυτικούς και Συγκεντρωτικούς Πίνακες 1,2, και 3.
- Θα προσκομίσει ότι **επιπλέον** στοιχείο πιθανά ζητηθεί σχετικά με τα απαιτούμενα προσόντα που αναφέρονται στους Γενικούς Όρους συμμετοχής στο **κεφάλαιο ΣΤ** παραπάνω .
- Θα εκτελεί σύμφωνα με τις Προδιαγραφές τις απαραίτητες εργασίες δοκιμές «Ποιοτικού και Ποσοτικού Ελέγχου του Αέρα Χειρουργείων» όπως αυτές αναφέρονται στο **κεφάλαιο Γ** .

Η μη υποβολής της ανωτέρω δήλωσης ή μερική αποδοχή δηλαδή η Δήλωση αποδοχής που περιλαμβάνει μέρος των ανωτέρω 4 βασικών επισημάνσεων της δήλωσης, **αποτελεί λόγο απόρριψης της προσφοράς, στο σύνολο της.**

Η. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΙΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Οι διαγωνιζόμενοι στον φάκελο Προσφοράς τους, εκτός από αυτά που θα επισυνάψουν που αναφέρονται στα απαιτούμενα των Γενικών και Υποχρεωτικών όρων παραπάνω, θα δώσουν την προσφορά τους σε δικό τους έντυπο, **το οποίο θα είναι σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο**, έχοντας υπόψη επί πλέον τα εξής:

- 1) **Θα τηρούνται Βιβλία Συντήρησης** ανά είδος εγκατάστασης (μόνο για τα χειρουργεία), και κτήριο τα οποία θα υπογράφονται από τον Υπεύθυνο του Αναδόχου και την Τεχνική Υπηρεσία (ή αρμόδιο Τεχνικό που θα ορισθεί με σχετική απόφαση της υπηρεσίας)
- 2) Η πληρωμή θα γίνεται κάθε 3 μήνες μετά των σύμφωνη γνώμη της Δ/νσης Τεχνικής Υπηρεσίας ότι όλες οι εγκαταστάσεις λειτουργούν κανονικά ,και ότι έχουν τηρηθεί οι **Εγγραφές Ελέγχου-Συντήρησης** στα ανάλογα βιβλία.
- 3) Κατά την πληρωμή του ΑΝΑΔΟΧΟΥ παρακρατείται από τη Υπηρεσία ο αναλογούν Φόρος 8%.
- 4) Τέλος, **εκτός αυτών που αναφέρονται στο κεφάλαιο Ε**, ο ανάδοχος θα δώσει **αν** επιθυμεί ή **αν** κρίνει ,Συμπληρωματική Λίστα Ανταλλακτικών- Εργασιών που **δεν συμπεριλαμβάνονται** ούτε στις εργασίες και στο Πρόγραμμα Συντήρησης της Τεχν.Υπηρεσίας, ούτε και στα αναφερόμενα του Κεφαλαίου Ε και επομένως στην ευθύνη του Αναδόχου άρα δεν συμπεριλαμβάνονται και στην Οικονομική του Προσφορά.
- 5) Η προσφορά θα είναι για ετήσια αποζημίωση και θα αναφέρεται ευκρινώς ως εξής :

(1) Μηνιαία Αποζημίωση (εκτός ΦΠΑ)	= €
(2) Ετήσια Αποζημίωση =12 X Μηνιαία Αποζημίωση	=€
(3) ΦΠΑ 23% X Ετήσια Αποζημίωση	= €
Συνολική Προσφορά Ετησίως = (2) + (3)	=€

Επισημαίνεται ότι: Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, το αργότερο κατά την υπογραφή της σύμβασης, να καταθέσει Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης, το ύψος της οποίας αντιστοιχεί σε ποσοστό 5% του συνολικού συμβατικού τιμήματος του τμήματος που θα αναλάβει, μη συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική (ποσοτική και ποιοτική) παραλαβή του έργου και ύστερα από την εκκαθάριση τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλομένους. ο χρόνος ισχύος της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης της προς υπογραφή σύμβασης πρέπει να είναι αορίστου χρόνου, δηλαδή θα ισχύει μέχρι επιστροφής της στην Τράπεζα.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
για την
Τεχνική Υπηρεσία
κ.α.α

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΦΡΑΓΓΗΣ

**1^η Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ
«ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ
ΑΘΗΝΩΝ »**

Θ. ΣΥΝΗΜΜΕΝΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ
(ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ – ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΚΤΙΡΙΑ)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟΥ
(ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ 1α,1β & 1γ - ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 1)
(ΘΕΣΗ: ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9 ΚΑΙ ΣΙΝΑ 2-4 8^{ος} ΟΡΟΦΟΣ)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2. ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ ΚΤΙΡΙΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΜΟΝΟ SPLIT UNITS
(ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2α – ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 2)
(ΘΕΣΗ: ΣΙΝΑ 2 ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ)

ΠΙΝΑΚΑΣ 3. ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΑ ΚΤΙΡΙΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟΥ- ΕΚΤΟΣ SPLIT UNITS)
(ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3α, 3β – ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 3)
(ΘΕΣΗ: ΣΙΝΑ 2 ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ)

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Πληροφορίες : ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΥΤΣΗΣ – ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΦΡΑΓΓΗΣ

Τηλέφωνο : 213- 2052805 , 213-2052806

FAX : 213 2052807

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ – 1α
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ
A. ΣΥΣΚΕΥΕΣ SPLIT UNITS & FAN COILS

α/ α	ΜΟΝΤΕΛΟ	SPL	F/C	BTU/Hr	ΚΤΙΡΙΟ	ΧΩΡΟΣ
ΖΑΛΟΚΩΣΤΑ 8						
1	MITSUBISHI	SPL		12,000	ΖΑΛΟΚΩΣΤΑ 8	ΥΠΟΓΕΙΟ -ΙΜΑΤΙΟΘΗΚΗ
2	MITSUBISHI	SPL		9,000	ΖΑΛΟΚΩΣΤΑ 8	6ος ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ
ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9						
3	MITSUBISHI	SPL		18,000	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9	LASIC
4	PANASONIC	SPL		9,000	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9	ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΝΤΕΒΟΥ
5	MITSUBISHI	SPL		9,000	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9	ΔΙΕΥΘ.ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠ
6	PANASONIC	SPL		9,000	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ
7	MITSUBISHI	SPL		24,000	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9	ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΣΙΝΑ 4 (8ος ΟΡΟΦΟΣ)						
8	GENERAL	SPL	F/C	9,000	ΣΙΝΑ 4– 8 ^{ος} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΗΛΕΚΤΡΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ
9	PANASONIC	SPL		9,000	ΣΙΝΑ 4– 8 ^{ος} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΚΟΥΖΙΝΑ
10	INVENTOR	SPL		9,000	ΣΙΝΑ 4– 8 ^{ος} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
11	TECHNIBEL	SPL	F/C	9,000	ΣΙΝΑ 4– 8 ^{ος} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΤΗΛ.ΚΕΝΤΡΟ ΠΑΝΤΕΒΟΥ
12	MITSUBISHI	SPL		9,000	ΣΙΝΑ 4– 8 ^{ος} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΓΡΑΦ.ΔΙΕΥΘΥΝΤΩΝ
13			F/C		ΣΙΝΑ 4– 8 ^{ος} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ
14			F/C		ΣΙΝΑ 4– 8 ^{ος}	ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ 2

					ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	
15			F/C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΕΞΕΤΑΣΤΗΡΙΟ 1
16			F/C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΚΑΡΔΙΟΛΟΓΙΚΟ
17			F/C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ
18			F/C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΦΛΟΥΡΟΑΓΓΕΙΟΓΡΑΦΙΑ
19			F/C		ΣΙΝΑ 4- 80CΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΝΟΣΗΛΕΙΑ
20			F/C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	LASER
21			2F/ C		ΣΙΝΑ 4- 80CΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΑΝΑΜΟΝΗ ΥΑΛΟΕΙΔΟΥΣ
22			F/C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΥΑΛΟΕΙΔΕΣ
23			2F/ C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΓΛΑΥΚΩΜΑ
24			2F/ C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΑΙΘ.ΤΑΜ ΠΑΡΑΚΛ.ΕΞΕΤ.
25	HITACHI	SPL		9,000	ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	Ε.Ν.Λ
26	HITACHI	SPL		12,000	ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
27			2F/ C		ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΔΩΜΑΤΟΣ

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ -1β
B. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΚΤΟΣ SPLIT UNITS & FAN COILS**

α/ α	ΜΟΝΤΕΛΟ				ΚΤΙΡΙΟ	ΤΥΠΟΣ
1	MITSUBISHI				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ
2	MITSUBISHI				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ
3	TRANE				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΠΡ.ΕΛΕΓΧ.	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ
4	HITACHI				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ
5	HITACHI				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ
6	HITACHI				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ
7	HITACHI				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C} ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ
8	HITACHI				ΣΙΝΑ 4- 8 ^{0C}	ΤΑΡΑΤΣΑ-ΗΜΙΚ.ΚΑΣΕΤΑ

ΕΙΔ.ΤΜΗΜ.

9	TRANE V200H	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9	ΔΩΜΑ ΚΤΙΡΙΟΥ
10	FYROGENIS MFE56	ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ -1 του 1 ^{ου}
11	LENNOX-REFAC - ΚVHK-38E	PACKAGED UNIT	ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡ	ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ -2 του 1 ^{ου} ΟΡΟΦΟΥ - ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΗ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ -1γ**Γ. ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ <<High Efficiency Particulate Air Filters >>**

1. ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 305X 610 X 78	4
2. ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 457X 457 X 78	1
3. ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 535X 535 X 78	1

Γ. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΓΙΑ ΤΑ ΜΙΣΘΩΜΕΝΑ ΚΤΙΡΙΑ

1. Αερόψυκτος Ψύκτης (Αντλία θερμότητας αέρα – νερού) 58kw μετά του αντιστοίχου Ψυχοστασίου χρησιμοποιείται για τις ανάγκες των Χειρουργείων Διαθλαστικής Χειρουργικής **μόνο** και των βοηθητικών του χώρων.

2. Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα Επεξεργασίας Νωπού Αέρα 100% με Ανεμιστήρες προσαγωγής-επιστροφής, Εναλλάκτη αέρα-αέρα με Προφίλτρο δύο Σακόφιλτρα , **και 6** απόλυτα Φίλτρα στα στόμια προσαγωγής για τις ανάγκες των Χειρουργείων και βοηθ χώρων της Διαθλαστικής Χειρουργικής .

3. Ημικεντρικές Μονάδες απ'ευθείας Εκτόνωσης Αέρα-Αέρα καναλάτες για τις ανάγκες των Διοικητικών Υπηρεσιών (Βησσαρίωνος 9) και των , Ειδικών Τμημάτων και του Προεγχειρητικού Ελέγχου (Σίνα 2- 4 στον 8^ο όροφο) .

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ -1 ΑΝΑ ΤΥΠΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ -1α ,1β & 1γ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1.SPLIT UNITS	14
2.FAN COILS	19
3.ΚΑΣΕΤΕΣ ΟΡΟΦΗΣ	1
4.ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞ.ΑΕΡΑ	1
5.ΚΑΝΑΛΑΤΕΣ ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ	8
6.ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ	1
7. ΑΠΟΛΥΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΜΕ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΓΚΡΑΤΗΣΗΣ 99,90%	6

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ - 2 α
ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ
ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΣΙΝΑ 2 & ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

A. ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΣΥΣΚΕΥΕΣ SPLIT UNITS
 (ΤΟΠΟΘΕΤΗΘΗΚΑΝ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΣΧΕΔΙΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ)

A/A	ΜΟΝΤΕΛΟ	SPL	F/C	BTU/Hr	ΚΤΙΡΙΟ – ΣΤΑΘΜΗ	ΧΩΡΟΣ
1	MITSUBISHI	SPL		12,000	ΣΙΝΑ 2- ΣΤΑΘΜΗ 2α	ΧΩΡΟΣ UPS
2	INVERTOR	SPL		18,000	ΣΙΝΑ 2 - ΣΤΑΘΜΗ -1.	ΣΥΣΚΕΥΗ SERVER
3	MITSUBISHI	SPL		12,000	ΣΙΝΑ 2 - ΣΤΑΘΜΗ -1 .	ΣΥΣΚΕΥΗ SERVER
4	MITSUBISHI	SPL		9,000	ΣΙΝΑ 2 - ΕΙΣΟΔΟΣ	ΘΥΡΩΡΕΙΟ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ- 2 ΑΝΑ ΤΥΠΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΟΥ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ- 2α	ΤΕΜΑΧΙΑ
1.SPLIT UNITS	4

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ – 3α ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ – ΑΕΡΙΣΜΟΥ – ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΣΙΝΑ 2 ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ					
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ / ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	ΤΥΠΟΣ/ ΚΛΙΜ.ΧΩΡΟΣ
1	Εξωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας αέρα/νερού, No 4 με συμπιεστή τύπου scroll με φρέον R-407, με ενσωματωμένο ψυχοστάσιο, για σύνδεση με ΚΚΜ 6 και ΚΚΜ7, Ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 40,0KW - Ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος	τεμ	1	TECHNIBEL / ABB A.E.	PHRF 46 (αναμονές, θάλαμοι ασθενών-ιατρεία)
2	Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας No 2 & No 1 για σύνδεση με ΚΚΜ-1 & ΚΚΜ-2 Ψυκτικής Ισχύος 31,5KW	τεμ	2	TECHNIBEL / ABB A.E.	PHRF 40 άσηπτα χειρουργεία 1-2
3	Αερόψυκτη Αντλία Θερμότητας No 3 για σύνδεση με ΚΚΜ-5 Ψυκτικής Ισχύος 42KW	τεμ	1	TECHNIBEL / ABB A.E.	PHRF 60 για σηπτικό χειρουργείο)
4	Εξωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον R 410A-VRV III, Ψυκτικής Ισχύος 45KW και Θερμικής 50KW (σύστημα VRV -1 ,2)	τεμ	2	HITACHI / ABB A.E.	RAS - 16FSXN (16HP) επείγοντα & εξωτ.ιατρεία
5	Εξωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον R 410A-VRV III, Ψυκτικής Ισχύος 70KW (σύστημα VRV - 3)	τεμ	1	HITACHI / ABB A.E.	RAS - 24FSXN (24HP) χώρ. χειρουργείων.γ ιατρών
6	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση στο	τεμ	23	HITACHI / ABB A.E.	RPF-1.0

	δάπεδο, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 2,2KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 2,5KW, (7512,00 BTU/H)				
7	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 2,8KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 3,2KW, (9560,00 BTU/H)	τεμ	2	HITACHI / ABB A.E.	RPF-1.0
8	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 3,6KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 4,0KW, (12292,00 BTU/H)	τεμ	1	HITACHI / ABB A.E.	RPF-1.5
9	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κατάλληλη για εμφανή τοποθέτηση στο δάπεδο, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 7,1KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 8,0KW, (24.242,00 BTU/H)	τεμ	1	HITACHI / ABB A.E.	RPF-2.5
10	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κασσέτα ψευδοροφής τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 2,2KW - ονομαστικής Θερμαντικής	τεμ	15	HITACHI / ABB A.E.	RCI 1.0

	ισχύος 2,5KW, (7512,00BTU/H)				
11	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κασσέτα ψευδοροφης τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 2,8KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 3,2KW, (9560,00BTU/H)	τεμ	1	HITACHI / ABB A.E.	RCI 1.0
12	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κασσέτα ψευδοροφης τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 3,6KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 4,0KW, (12.292,00BTU/H)	τεμ	1	HITACHI / ABB A.E.	RCI 1.5
13	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, κασσέτα ψευδοροφης τεσσάρων κατευθύνσεων, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 4,5KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 5,0KW, (15.365,00BTU/H)	τεμ	3	HITACHI / ABB A.E.	RCI 1.5
14	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, καναλάτο μιας κατεύθυνσης, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 2,8KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 3,2KW, (9.560,00BTU/H)	τεμ	3	HITACHI / ABB A.E.	RPI 1.0

15	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, καναλάτο μιας κατεύθυνσης, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 2,2KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 2,5KW, (7.512,00BTU/H)	τεμ	2	HITACHI / ABB A.E.	RPI 0.8
16	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, καναλάτο μιας κατεύθυνσης, ονομαστικής Ψυκτικής ισχύος 3,6KW - ονομαστικής Θερμαντικής ισχύος 4,0KW, (12.292,00BTU/H)	τεμ	3	HITACHI / ABB A.E.	RPI 1.5
17	Εσωτερική Μονάδα τύπου Αντλίας Θερμότητας τεχνολογίας φρέον VRV R 410A-III, καναλάτο μιας κατεύθυνσης, ονομαστικής ψυκτικής ισχύος 4,5KW - ονομαστικής θερμαντικής ισχύος 5,0KW, (15.365,00BTU/H)	τεμ	3	HITACHI / ABB A.E.	RPI 1.5
18	Χειριστήριο εσωτερικής μονάδας VRV, επίτοιχο, ενσύρματο	τεμ	58	HITACHI / ABB A.E.	PC-ART
19	Κλιματιστική Μονάδα ΚΚΜ-3 τύπου ROOF-TOP 1.500,00Μ3/Η - 22ΜΜΣΥ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ) - 1130,00Μ3/Η - 16ΜΜΣΥ (ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ) - 27.000BTU/Η (ΨΥΞΗ)	τεμ	1	WESPER / ABB A.E.	HAN 10 Επείγοντα - Διοίκηση
20	Κλιματιστική Μονάδα ΚΚΜ - 6 Οροφής καναλάτη που αποτελείται από: 1) ανεμιστήρα προσαγωγής διπλής αναρρόφησης , 2)	τεμ	1	ATISA / ABB A.E.	DF 40 4R

	στοιχείο ψύξης-ζεστού νερού,3) φίλτρα στην προσαγωγή, 4) κινητήρα 3 ταχυτήτων, 5) τηλεχειριστήριο - 3.180,00Μ3/Η - 9ΜΜΣΥ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ) - 68.000ΒΤU/Η (ΨΥΞΗ)				
21	Κλιματιστική Μονάδα ΚΚΜ - 7 Οροφής καναλάτη που αποτελείται από: 1) ανεμιστήρα προσαγωγής διπλής αναρρόφησης , 2) στοιχείο ψύξης-ζεστού νερού,3) φίλτρα στην προσαγωγή, 4) κινητήρα 3 ταχυτήτων, 5) τηλεχειριστήριο - 3.180,00Μ3/Η - 9ΜΜΣΥ (ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ) - 68.000ΒΤU/Η (ΨΥΞΗ)	τεμ	1	ATISA / ABB A.E.	DF 40 4R (αναμονές, θάλαμοι ασθενών
22	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα 100% νωπού αέρα, υψηλής στατικής πίεσης για χειρουργεία Ψυκτικής ισχύος 93.000btu/h με Ανεμιστήρα Προσαγωγής 3.400m3/h - 500Pa και με Ανεμιστήρα Επιστροφής 2.360m3/h - 200Pa, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (ΚΚΜ-1)	τεμ	1	AIRTECHNIC ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Ε.Π.Ε.	1F-34 άσηπτα χειρουργεία 1- 2
23	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα 100% νωπού αέρα, υψηλής στατικής πίεσης για χειρουργεία Ψυκτικής ισχύος 87.750ΒΤU/Η με Ανεμιστήρα Προσαγωγής 3.200m3/h - 500Pa και με Ανεμιστήρα Επιστροφής 2.360m3/h - 200Pa, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (ΚΚΜ-2).	τεμ	1	AIRTECHNIC ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Ε.Π.Ε.	1F-34 άσηπτα χειρουργεία 1- 2

24	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα 100% νωπού αέρα, υψηλής στατικής πίεσης για χειρουργεία Ψυκτικής ισχύος 136.600btu/h με Ανεμιστήρα Προσαγωγής 5.200m ³ /h - 400Pa και με Ανεμιστήρα Επιστροφής 4030m ³ /h - 100Pa, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές (ΚΚΜ-5)	τεμ	1	AIRTECHNIC ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Ε.Π.Ε.	1F-54
25	Φυγοκεντρικός Ανεμιστήρας (Fan Section) παροχής 4.720 m ³ /h και μανομετρικό 250 Pa (για ΚΚΜ-6 και ΚΚΜ-7)	τεμ	1	AIRTECHNIC ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Ε.Π.Ε.	AIRBOX/1F 15/15 1,1KW
26	Ανεμιστήρας In Line 255 m ³ /h Φ180	τεμ	1	CATA ELECTRODOMEST ICOS S.L. / AIRTECHNIC ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Ε.Π.Ε.	DUCT IN LINE 125/320
27	Ανεμιστήρας In Line 370 m ³ /h Φ180	τεμ	1	CATA ELECTRODOMEST ICOS S.L. / AIRTECHNIC ΧΑΤΖΟΥΔΗΣ Ε.Π.Ε.	DUCT IN LINE 150/560

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ – 3β ΑΠΟΛΥΤΩΝ ΦΙΛΤΡΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΠΟΔΟΣΗΣ 99,90%, ΕΝ 1822 ΓΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ – ΜΟΝΑΔΩΝ ΝΟΣΗΛΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟ ΚΤΙΡΙΟ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΣΙΝΑ 2 ΚΑΙ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΩΡΟΣ ΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ
1	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 1050Μ3/Η ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1220Χ610 ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ 60Χ60	ΑΣΗΠΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ 2	2	1145 X 545 X 69 mm
2	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 1100Μ3/Η ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1220Χ610 ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ 60Χ60	ΣΗΠΤΙΚΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ	2	1145 X 545 X 69 mm
3	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 1150Μ3/Η ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 1220Χ610 ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ 60Χ60	ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΗ ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΗ	2	1145 X 545 X 69 mm
4	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 700Μ3/Η ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 610Χ610 ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ 60Χ60	ΑΣΗΠΤΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ 1	4	545 X 545 X 69 mm
5	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 600Μ3/Η ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 610Χ610 ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ 60Χ60	ΠΡΟΝΑΡΚΩΣΗ ΑΣΗΠΤΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ	1	545 X 545 X 69 mm
6	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 300Μ3/Η ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 457Χ457 ΜΜ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ	ΠΡΟΘΑΛΑΜΟΣ ΣΗΠΤΙΚΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	1	457 X 457 X 69 mm

7	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 400Μ3/Η ΕΠΙΤΟΙΧΟ	ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗ	1	305 X 610 X 69 mm
8	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 400Μ3/Η ΕΠΙΤΟΙΧΟ	ΠΡΟΝΑΡΚΩΣΗ ΑΣΗΠΤΟΥ 1	1	305 X 610 X 69 mm
9	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 500Μ3/Η ΕΠΙΤΟΙΧΟ	ΧΩΡΟΣ SCRUB	1	305 X 610 X 150 mm
10	ΚΙΒΩΤΙΟ ΜΕ ΣΤΟΜΙΟ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΑΠΟΛΥΤΟ ΦΙΛΤΡΟ ΠΑΡΟΧΗΣ 200Μ3/Η ΕΠΙΤΟΙΧΟ	ΕΙΣΟΔΟΣ ΑΣΗΠΤΟΥ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	1	305 X 305 X 69 mm

* ΤΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΦΙΛΤΡΑ ΠΟΥ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΣΕ Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΕΙΝΑΙ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΡΟΡ / ΚΛΙΜΑΘΕΡΜΙΚΑ ΕΠΕ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ- 3 ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΥΠΟ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ 3α & 3β

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α
1	Αερόψυκτες Αντλίες Θερμότητας	τεμ	4
2	Κεντρική Κλιματιστική Μονάδα	τεμ	5
3	Κλιματιστική Μονάδα τύπου Roof Top	τεμ	1
4	Εξωτερική Μονάδα τύπου VRV	τεμ	3
5	Εσωτερική Μονάδα Δαπέδου τύπου VRV (fan coil)	τεμ	27
6	Εσωτερική Μονάδα τύπου Κασσέτα ψευδοροφής τύπου VRV	τεμ	20
7	Εσωτερική Μονάδες Αεραγωγών τύπου VRV	τεμ	11
8	Φυγοκεντρικός Ανεμιστήρας (FanSection)	τεμ	1
9	Ανεμιστήρας Αεραγωγών , in line	τεμ	2
10	Κιβώτιο με Απόλυτο Φίλτρο ----->	τεμ	10
11	Απόλυτα Φίλτρα ----->	τεμ	15

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ κ.α.α
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΦΡΑΓΓΗΣ