



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
1^η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΓΕΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΟ - ΟΓΚΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ

ΑΘΗΝΩΝ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»

Δ/νση: Λεωφ. Αλεξάνδρας 171 – 115 22 ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: 210 64 09 000, Fax: 210 64 20 146

Αθήνα,

17-5-21

Αρ. Πρωτ.

13266 /1300

Δ/νση : Διοικητικού –Οικονομικού

Υποδ/ση : Οικονομικού

Τμήμα : Προμηθειών

*Πληροφορίες : **Κάτσιου Ζωή***

Τηλ. : 210 – 64 09 644-145

Fax : 210 – 64 20 146

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο 90 (ΕΝΕΝΗΝΤΑ)

**ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΒΛΑΒΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ
ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ CPV 50730000-1**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 117 «Συνοπτικός διαγωνισμός» του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/Α/2016) μέχρι 60.000€ πλέον ΦΠΑ.
2. Του Ν. 4152/2013 (ΦΕΚ 107/Α/9-5-2013) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013» περί πληρωμής τιμολογίων εντός 60 ημερών.
3. Το γεγονός ότι για λόγους δημοσίου συμφέροντος επιβάλλεται η διασφάλιση της απρόσκοπτης λειτουργίας του Νοσοκομείου μέσω της απαιτούμενης επάρκειας σε υλικά /υπηρεσίες.
4. Την υπ αριθμ 600/5-5-21 απόφαση του ΔΣ για την έγκριση πίστωσης 57.040,00€ (συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ) και διενέργειας συνοπτικού διαγωνισμού για την ανάδειξη αναδόχου υπηρεσιών ετήσιας συντήρησης και επισκευής βλαβών των εγκαταστάσεων κλιματισμού του Νοσοκομείου και των

Παραρτημάτων του για ένα (1) έτος cpv 50730000-1 με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή και την έγκριση της διακήρυξης μετά των τεχνικών προδιαγραφών αυτής

5. Την υπ αριθμ ΨΛΓΓ469ΗΔ8-Τ5Λ Απόφαση Ανάλυσης Υποχρέωσης.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

Συνοπτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή:
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ
ΚΩΔΙΚΟ CPV 50730000-1**

ως αναφέρονται στο συνημμένο **57.040,00ΕΥΡΩ** συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ.

Όσοι επιθυμούν να λάβουν μέρος στο διαγωνισμό πρέπει να υποβάλλουν δακτυλογραφημένη προσφορά στην Ελληνική γλώσσα, μέχρι τις **7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2021** ημέρα **ΔΕΥΤΕΡΑ** και ώρα **10.00πμ** και στη συνέχεια θα ακολουθήσει αποσφράγιση αποσφράγιση των φακέλων από την αρμόδια επιτροπή διενέργειας και αξιολόγησης διαγωνισμού.

Αντίγραφο της διακήρυξης (δωρεάν πρόσβαση) στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.agsavvas-hosp.gr, στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στο ΚΗΜΔΗΣ και τεύχη της διακήρυξης ΔΕΝ θα διατίθενται από το Νοσοκομείο

Για τη συμμετοχή των ενδιαφερομένων στο διαγωνισμό δεν απαιτείται η υποβολή απόδειξης πληρωμής της διακήρυξης .

Για διευκρινίσεις οι ενδιαφερόμενοι μπορούν επίσης να απευθύνονται τις εργάσιμες ημέρες στα τηλ. 210-64.09.644 και 210-6409145

Οικονομικά στοιχεία	Τεχνικές Προδιαγραφές και Prospectus προσφερομένων ειδών.	Δείγμα
Απαραίτητα	+	-

Ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζει η παρούσα διακήρυξη της οποίας αναπόσπαστο μέρος αποτελούν το εξής παράρτημα :

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α: -Τεχνικές προδιαγραφές για την ανωτέρω υπηρεσία .

Ο διαγωνισμός θα γίνει σύμφωνα με τους όρους που καθορίζει η παρούσα διακήρυξη της οποίας αναπόσπαστο μέρος αποτελούν το εξής παράρτημα :

- ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β – Τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), το οποίο επισυνάπτεται και σε επεξεργάσιμη μορφή Word στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου .

Άρθρο 1^ο Τρόπος κατάρτισης και υποβολής προσφορών – Διαδικασία υποβολής δικαιολογητικών κατακύρωσης μόνο από τους αναδειχθέντες αναδόχους.

1. Οι προσφορές υποβάλλονται δακτυλογραφημένες από τους ενδιαφερόμενους μέσα στα χρονικά όρια που ορίζει η διακήρυξη σε έναν φάκελο (1 πρωτότυπο και 1 αντίγραφο) υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα και συνοδευόμενες με τα απαραίτητα δικαιολογητικά. Οι προσφορές που υποβάλλονται ή περιέρχονται στην Υπηρεσία με οποιοδήποτε τρόπο εκπρόθεσμα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.

2. Στον φάκελο κάθε προσφοράς πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς:

- Η λέξη “ΠΡΟΣΦΟΡΑ”.
- Ο πλήρης τίτλος της αρμόδιας υπηρεσίας που διενεργεί το διαγωνισμό.
- Ο αριθμός της διακήρυξης.
- Η ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.
- Τα στοιχεία του αποστολέα.

3. Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε φάκελο σφραγισμένο, και ο οποίος θα φέρει τις ενδείξεις που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο 2.

4. Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ), τα οποιαδήποτε απαιτούμενα από την παρούσα διακ. δικαιολογητικά, οι οποιοσδήποτε απαιτούμενες από την παρούσα διακ. δηλώσεις, τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς καθώς και τα οικονομικά στοιχεία τοποθετούνται μέσα στον φάκελο. ΔΕΝ ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΥΤΩΝ ΣΕ ΞΕΧΩΡΙΣΤΟΥΣ ΥΠΟΦΑΚΕΛΛΟΥΣ.

5. Οι προσφορές δεν πρέπει να έχουν ξέσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Εάν υπάρχει στην προσφορά οποιαδήποτε διόρθωση, αυτή πρέπει να είναι καθαρογραμμένη και μονογεγραμμένη από τον προσφέροντα, το δε αρμόδιο όργανο παραλαβής και αποσφράγισης των προσφορών πρέπει κατά τον έλεγχο να καθαρογράψει την τυχόν διόρθωση και να μονογράψει και σφραγίσει αυτή. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν σ’ αυτή διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή, κατά την κρίση του οργάνου αξιολόγησης των προσφορών.

6. Ο προσφέρων θεωρείται ότι αποδέχεται πλήρως και ανεπιφυλάκτως όλους τους όρους της διακήρυξης ή πρόσκλησης, εκτός εάν κατά περίπτωση στην προσφορά του ρητά αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία τυχόν δεν αποδέχεται. Στην περίπτωση

αυτή, πρέπει ο προσφέρων να αναφέρει στην προσφορά του τους όρους της προσφοράς που είναι διαφορετικοί από τους όρους της διακήρυξης, προκειμένου να αξιολογηθούν.

7. Τα προσφερόμενα είδη πρέπει να αναγράφουν τον αύξοντα αριθμό είδους, τόσο στην τεχνική όσο και στην οικονομική προσφορά, αναγράφοντας οπωσδήποτε επί ποινή απορρίψεως τον αύξοντα αριθμό είδους, όπως ακριβώς αυτός καθορίζεται στη διακήρυξη

8. Όταν από τη διακήρυξη προβλέπεται **κατάθεση δειγμάτων**, αυτά πρέπει να φέρουν αυτοκόλλητη ετικέτα που να αναγράφει ευκρινώς την επωνυμία του προμηθευτή, καθώς και τον αύξοντα αριθμό είδους ως ορίζεται στη διακήρυξη. Τα δείγματα πρέπει να κατατίθενται στο Τμήμα Προμηθειών.

9. Η προσφορά διαφορετικών προϊόντων στον ίδιο αύξοντα αριθμό είδους, μπορεί κατά την κρίση της επιτροπής να αποτελέσει λόγο απόρριψης της.

10. Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αυτόματα δεσμεύει τους συμμετέχοντες ότι τα είδη που προσφέρουν είναι ασφαλισμένα μέχρι της αποθήκης του Νοσοκομείου και επιπλέον εφόσον πρόκειται για συσκευές-μηχανήματα, ότι εγγυώνται την απρόσκοπτη και ομαλή λειτουργία τους για χρονικό διάστημα ενός (1) τουλάχιστον έτους. **Απόκλιση από τον όρο αυτό συνεπάγεται αυτομάτως απόρριψη της προσφοράς.**

11. Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν επί ποινή απορρίψεως συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο το συνημμένο ως Παράρτημα Β Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ).

ΠΡΟΣΟΧΗ: Το Τυποποιημένο Έντυπο Υπεύθυνης Δήλωσης (ΤΕΥΔ) υπογράφεται από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα. Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

12. Μετά την ολοκλήρωση της τεχνικής και οικονομικής αξιολόγησης των προσφορών και της ανάδειξης «προσωρινών αναδόχων» **θα εκδοθεί σχετική απόφαση της αναθέτουσας αρχής, η οποία θα κοινοποιηθεί στους συμμετέχοντες** και στην συνέχεια η αναθέτουσα αρχή ειδοποιεί **μόνο** τους προσφέροντες, στους οποίους πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινούς αναδόχους»), να υποβάλουν τα εξής δικαιολογητικά:

Παραπομπή στην δήλωσή σας στο ΤΕΥΔ	Απαιτούμενα δικαιολογητικά κατακύρωσης ως αποδεικτικά μέσα της δήλωσής σας στο ΤΕΥΔ
Μέρος ΙΙΙ: Λόγοι αποκλεισμού	
Α: Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες	Απόσπασμα σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού ή ελλείψει αυτού, ισοδύναμου

	εγγράφου που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος, ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση αυτή αφορά: α) στις περιπτώσεις ΕΠΕ, ΟΕ και ΕΕ, τους διαχειριστές. β) στις περιπτώσεις ΑΕ, τον Διευθύνοντα Σύμβουλο και όλα τα μέλη του ΔΣ. <u>Προσοχή:</u> Αναλόγως να υποβληθεί το ισχύον κωδικοποιημένο καταστατικό του Γ.Ε.ΜΗ. από το οποίο να προκύπτουν οι διαχειριστές ή ο Διευθύνων Σύμβουλος ή τα μέλη του ΔΣ.
Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ↓	↓
Καταβολή φόρων	Φορολογική ενημερότητα.
Καταβολή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης	Ασφαλιστική ενημερότητα.
Γ. Λόγοι που σχετίζονται με αφερεγγυότητα, σύγκρουση συμφερόντων ή επαγγελματικό παράπτωμα ↓	↓
Παραβίαση υποχρεώσεων στους τομείς του εργατικού δικαίου	Υπεύθυνη Δήλωση του οικονομικού φορέα με την οποία να δηλώνει τις πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής.
Πτώχευση	Πιστοποιητικό περί μη κήρυξης σε πτώχευση από Πρωτοδικείο.

Διευκρίνιση: Εάν κάποιο από τα απαιτούμενα αποδεικτικά μέσα δεν εκδίδεται από κάποιο κράτος-μέλος ή χώρα, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη-μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας. Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται κάποιο ή κάποια από τα ανωτέρω αποδεικτικά έγγραφα μέσα ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις απαιτούμενες περιπτώσεις.

13. Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου των δικαιολογητικών κατακύρωσης των αναδειχθέντων «προσωρινών αναδόχων», η αναθέτουσα αρχή θα προβεί σε οριστική κατακύρωση του διαγωνισμού.

Άρθρο 2° – Προσφερόμενες τιμές

Η τιμή πρέπει να δίδεται σε ΕΥΡΩ για εκτέλεση του συνόλου του αντικείμενου που περιγράφεται στα συνημμένα Παραρτήματα της παρούσης διακήρυξης.

Στην τιμή θα περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις, εκτός από το ΦΠΑ.

Θα αναγράφεται ξεχωριστά το ποσοστό ΦΠΑ που είναι 24%.

Οι προσφορές πρέπει να ισχύουν για χρονικό διάστημα εκατόν είκοσι (120) ημερών και να αναγράφουν την αποδοχή των όρων της διακήρυξης.

Χρόνος ολοκλήρωσης του έργου : **Εντός (1) ενός έτους**

Σημείωση 1 :

Οι εταιρείες οφείλουν να καταθέσουν Υπεύθυνη δήλωση με την οποία θα πιστοποιείται ότι οι τιμές δεν υπερβαίνουν, σε καμία περίπτωση, αυτές του Παρατηρητηρίου τιμών της ΕΠΥ, της ημερομηνίας κατάθεσης της προσφοράς αναγράφοντας και τον κωδικό παρατηρητηρίου που ανήκουν και εφόσον υπάρχουν

Σημείωση 2 : Σε περίπτωση κατά την οποία ολοκληρωθεί ενιαίος διαγωνισμός από νοσοκομείο που υπάγεται στην υγειονομική περιφέρεια ή όποιος άλλος διαγωνισμός από κεντρική αναθέτουσα αρχή οι τυχόν υπογεγραμμένες συμβάσεις θα διακοπούν

Άρθρο 3° – Υποβολή ενστάσεων.

Για την τυχόν υποβολή ενστάσεων κατά της διαδικασίας σύναψης συμβάσεων μέσω του παρόντος διαγωνισμού ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 127 του Ν. 4412/16.

Άρθρο 4° - Κρίσεις αποτελεσμάτων διαγωνισμού.

Το αρμόδιο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού όργανο, με γνωμοδότησή του μπορεί να προτείνει:

- ♦ Την κατακύρωση της ανάδειξης αναδόχου
- ♦ Στην περίπτωση που οι προσφορές είναι ισότιμες δηλαδή με την ίδια ακριβώς τιμή το Νοσοκομείο επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων

κατόπιν κλήρωσης, που θα γίνεται ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης ύστερα από έγγραφη πρόσκλησή του σε προκαθορισμένη ημερομηνία και ώρα .

- ♦ Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και επανάληψή του με τροποποίηση ή μη των όρων και των τεχνικών προδιαγραφών.
- ♦ Ματαίωση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού και προσφυγή στην διαδικασία της διαπραγμάτευσης.

Άρθρο 5°- Σύμβαση (Πρόσκληση - Υπογραφή - Διάρκεια ισχύος).

Στον ανάδοχο στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση του διαγωνισμού, αποστέλλεται εγγράφως ανακοίνωση και προσκαλείται να προσέλθει σε (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης, για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης, προσκομίζοντας και την προβλεπόμενη εγγύηση καλής εκτέλεσης αυτής(εφόσον προβλέπεται).

- * Με την έγγραφη ανακοίνωση στον προμηθευτή (ή εργολήπτη), η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο
- * **Η διάρκεια της σύμβασης θα ισχύσει από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης και για ένα (1) έτος .**

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό δεσμεύονται ότι σε περίπτωση που θα παραστεί ανάγκη προσφυγής σε δικαστική αρχή, καθορίζεται για όλα τα θέματα που ενδεχομένως θα προκύψουν από τις συμβάσεις που τελικώς θα υπογραφούν, ως τόπος εκτέλεσης η Αθήνα, υποβαλλομένων των προμηθευτών (ή εργοληπτών) ανεπιφύλακτα στη δικαιοδοσία τους.

Άρθρο 6°- Παροχή διευκρινίσεων για το διαγωνισμό

- ♦ Εφόσον ζητηθούν εγκαίρως συμπληρωματικές πληροφορίες, διευκρινίσεις κ.λ.π. για το διαγωνισμό, αυτές θα παρέχονται από την αρχή που τον διεξάγει, το αργότερο δύο εργάσιμες ημέρες πριν από την ημερομηνία λήξης υποβολής των προσφορών.

Άρθρο 7ο- Τεκμήριο από την συμμετοχή στον διαγωνισμό

- ♦ Η υποβολή προσφοράς στο διαγωνισμό αποτελεί τεκμήριο ότι, ο διαγωνιζόμενος έχει λάβει πλήρη γνώση αυτής της διακήρυξης και των λοιπών τευχών δημοπράτησης και γνωρίζει πλήρως τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Άρθρο 8° - Τρόπος πληρωμής - Κρατήσεις:

Η πληρωμή θα γίνεται μετά την ποιοτική και ποσοτική παραλαβή των ειδών με έκδοση του σχετικού εντάλματος πληρωμής εντός δύο (2) μηνών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αναγράψει ευδιάκριτα στο τιμολόγιο την ακριβή ονομασία του είδους σύμφωνα με την προσφορά του και τη σύμβαση.

Ο προμηθευτής κατά την πληρωμή υπόκειται στις πιο κάτω κρατήσεις:

- ♦ **Ποσοστό 0,07% υπέρ Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου (άρθρο 4 παρ.3 του Ν.4013/2011 όπως ισχύει).
- ♦ **Ποσοστό 0,00252% για κράτηση Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ ΟΓΑ (άρθρο 7 της Υ.Α.5143/ΦΕΚ 3335/Β/2014).
- ♦ **Ποσοστό 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου (άρθρο 350 παρ. 3 του Ν4412/16).
- ♦ **Ποσοστό 0,00216% για κράτηση Α.Ε.Π.Π.** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου για τέλος χαρτοσήμου και εισφοράς υπέρ ΟΓΑ (άρθρο 6 της ΚΥΑ 1191/ΦΕΚ 969/Β/17).
- ♦ **Ποσοστό 2% υπέρ Οργ. Ψυχικής Υγείας** επί της καθαρής αξίας του τιμολογίου μετά την αφαίρεση των προηγούμενων κρατήσεων υπέρ Οργ. Ψυχικής Υγείας (άρθρο 3 του Ν.3580/2007).
- ♦ **Φόρος εισοδήματος 4%** επί της καθαρής αξίας μετά την αφαίρεση των ανωτέρω κρατήσεων (άρθρο 24 του Ν. 2198/94). **ΠΡΟΣΟΧΗ: Στις υπηρεσίες ο φόρος εισοδήματος είναι 8%.**

Η Πρόεδρος ΔΣ- Διοικήτρια

Όλγα Μπαλαούρα

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΑΝΗΚΕΙ ΣΤΗ ΔΙΑΚ ΝΟ 90

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

**ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ
ΒΛΑΒΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ
ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ (1) ΕΤΟΣ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ CPV 50730000-1**

ΤΕΥΧΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ

**ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ
ΕΤΟΣ**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 46.000,00 Ευρώ πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι 57.040,00 Ευρώ σύμφωνα με τον
κωδικό προϋπολογισμού CPV 50730000-1.**

- **Γενικά Στοιχεία – Αντικείμενο Έργου.**
- **Τεχνική Περιγραφή, Προδιαγραφές - Γενικοί & Ειδικοί Όροι.**
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πίνακες**
 - **Τοπικών κλιματιστικών μονάδων (Fan Coil Units)**
 - **Αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων (Split's Type)**
 - **Συστημάτων κλιματισμού τύπου VRV**
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ: Πίνακας**
Ενδεικτικών Εργασιών Επισκευής Βλαβών
- **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ:**
Φύλλα Ελέγχου Εγκαταστάσεων Κλιματισμού

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ.

ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ

Α. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το Νοσοκομείο “Ο Άγιος Σάββας”, αποτελείται από:

- α) Έξι (6) κεντρικά κτίρια ή πτέρυγες στην Λ. Αλεξάνδρας 171, ήτοι: κτίριο 1 ή Παλαιά πτέρυγα, κτίριο 2 ή κτίριο Αμφιθεάτρου, κτίριο 3 ή Κεντρική πτέρυγα, κτίριο 4 ή ΒΔ πτέρυγα, κτίριο 5 ή ΒΑ πτέρυγα και κτίριο 6 ή Πειραματικό Κέντρο. Τα εν λόγω κτίρια έχουν διαφορετικό ύψος και επικοινωνούν μεταξύ τους στα αντίστοιχα επίπεδα των ιδίων ορόφων όπου επιτρέπει το ύψος τους. Η συνολική επιφάνειά τους είναι 25.000m².
- β) Το παράρτημα ΚΗΝ «Ν. Κούρκουλος» δόροφο κτίριο, επί της οδού Ασωπίου 4 με τρία υπόγεια, συνολικής επιφανείας 4.000m².
- γ) Το παράρτημα επί της οδού Παράσχου 23, τριόροφο κτίριο συνολικής επιφανείας 480m².
- δ) Το παράρτημα Μαγνητικού Τομογράφου επί της Λ. Αλεξάνδρας 119, επιφανείας 650m².

Στις υφιστάμενες εγκαταστάσεις κλιματισμού των ανωτέρω κτιρίων και με σκοπό την εξασφάλιση της καλής λειτουργίας τους απαιτείται:

- Η εκτέλεση προγράμματος περιοδικής προληπτικής συντήρησης, και
- Τεχνική υποστήριξη με την επισκευή των προκυπτουσών βλαβών.

Οι εγκαταστάσεις κλιματισμού περιλαμβάνουν:

- Τις κεντρικές εγκαταστάσεις κλιματισμού νοσοκομείου & παραρτημάτων, που περιλαμβάνουν τα κεντρικά ψυκτικά συγκροτήματα παραγωγής παγωμένου νερού (αερόψυκτα & υδρόψυκτα), τις κεντρικές κλιματιστικές μονάδες προσαγωγής και απαγωγής, τους ανεμιστήρες απόρριψης καθώς και τον απαραίτητο για την λειτουργία τους ηλεκτρομηχανολογικό εξοπλισμό (πίνακες, αντλίες, βάννες, συλλέκτες, αυτοματισμούς, κλπ).
- Τις τοπικές κλιματιστικές μονάδες (Fan Coil Units) νοσοκομείου & παραρτημάτων που βρίσκονται εγκατεστημένες στους χώρους που κλιματίζονται, συνεργάζονται με την κεντρική εγκατάσταση και κατά κανόνα αποτελούν τον κύριο κλιματισμό των νοσηλευτικών τμημάτων.
- Τα αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (Splits type) νοσοκομείου & παραρτημάτων που εξυπηρετούν τον κλιματισμό χώρων όπου δεν υπάρχει κεντρική εγκατάσταση, είτε ενισχύουν την κεντρική εγκατάσταση στους χώρους των εργαστηρίων είτε καλύπτουν την εφεδρική λειτουργία κλιματισμού σε κρίσιμους χώρους (π.χ. αίθουσες ακτινοθεραπευτικών ή ακτινοδιαγνωστικών μηχανημάτων).
- Τα συστήματα κλιματισμού τύπου VRV που εξυπηρετούν σχεδόν όλους του χώρους του παραρτήματος ΚΗΝ καθώς και το Παθολογοανατομικό τμήμα στο κεντρικό νοσοκομείο.

Οι εγκαταστάσεις κλιματισμού που εξυπηρετούν κρίσιμους τομείς του Νοσοκομείου & των παραρτημάτων του, όπως η ΜΕΘ, τα Χειρουργεία, η Κ. Αποστείρωση, κλπ είναι επιβεβλημένη η ομαλή λειτουργία τους καθ' όλη τη διάρκεια του έτους και απαιτείται άμεση παρέμβαση για αντιμετώπιση οιασδήποτε βλάβης ή δυσλειτουργίας, αφού η διακοπή του κλιματισμού σε αυτούς τους χώρους έχει συνέπεια την διακοπή λειτουργίας των τομέων αυτών.

Στο παρόν τεύχος του διαγωνισμού περιγράφονται και προδιαγράφονται οι απαιτούμενες εργασίες τακτικής προληπτικής συντήρησης επί των εγκαταστάσεων κλιματισμού που πρέπει να εκτελούνται περιοδικά απο τον ανάδοχο στην διάρκεια ενός έτους. Επίσης αναγράφονται οι όροι που πρέπει να πληρούν οι προσφέροντες ώστε να μπορεί να εκτελεστεί απρόσκοπτα η συντήρηση & η τεχνική υποστήριξη των εγκ/σεων κλιματισμού του νοσοκομείου. Για την αντιμετώπιση των βλαβών που θα προκύπτουν στις εγκαταστάσεις υπάρχει ενδεικτικός πίνακας εργασιών με προϋπολογισμό.

Επί του προϋπολογισμού της προληπτικής και επί των τιμών μονάδος των ενδεικτικών εργασιών επισκευής βλαβών του παραρτήματος II, θα δοθεί απο κάθε προσφέροντα **ενιαίο ποσοστό έκπτωσης. Οι τιμές που θα προκύψουν από την ενιαία έκπτωση του μειοδότη επί των προϋπολογιζόμενων τιμών επισκευών, θα δεσμεύουν τον ανάδοχο συντήρησης για ένα έτος.**

Β. ΤΙΜΗΜΑ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ:

Το τίμημα προκύπτει απο την έκπτωση του αναδόχου στην προϋπολογιζόμενη δαπάνη για την προληπτική συντήρηση των εγκ-σεων κλιματισμού του Νοσοκομείου & των παραρτημάτων του. Στο τίμημα αυτό:

- Συμπεριλαμβάνονται όλες οι περιοδικές εργασίες τακτικής συντήρησης όπως αυτές περιγράφονται και προδιαγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, μαζί με τα αναλώσιμα υλικά, τα υλικά καθαρισμού και τα μικρουλικά.
- Δεν συμπεριλαμβάνονται τα ανταλλακτικά που τυχόν απαιτηθούν για την επισκευή των βλαβών.

Γ. ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ:

Οι προκύπτουσες βλάβες στις εγκ/σεις κλιματισμού κατά τη διάρκεια του έτους, θα επισκευάζονται απο τον ανάδοχο. Το προσφερόμενο απο τον ανάδοχο ποσοστό έκπτωσης επί του προϋπολογισμού της υπηρεσίας θα διαμορφώσει τις τιμές των ενδεικτικών εργασιών επισκευής βλαβών του παραρτήματος II, και οι τιμές αυτές θα δεσμεύουν τον ανάδοχο. Έτσι η επισκευή των βλαβών από τον ανάδοχο θα κοστολογούνται ως εξής:

- Εάν για την επισκευή απαιτείται μόνο εργασία που περιγράφεται στον κατάλογο ενδεικτικών εργασιών του παραρτήματος II, κοστολογείται με την τιμή που έχει δεσμευτεί ο ανάδοχος και προκύπτει απο το ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου επί του προϋπολογισμού της υπηρεσίας.

- Εάν τυχόν η προκύπτουσα εργασία επισκευής δεν περιγράφεται στον κατάλογο ενδεικτικών εργασιών (παράρτημα II), τότε κοστολογείται σύμφωνα με την τιμή ωριαίας χρέωσης τεχνίτου ή βοηθού τεχνίτου που έχει δεσμευτεί ο ανάδοχος.
- Εάν για την επισκευή απαιτείται και ανταλλακτικό, τότε αυτό πρέπει πρώτα να τύχει της εγκρίσεως της τεχνικής υπηρεσίας του νοσοκομείου, και στη συνέχεια να εκτελεστεί η διαδικασία προμήθειας με τη σύνταξη αντίστοιχου εγκριτικού σημειώματος του Νοσοκομείου.

Δ. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Με την υπογραφή της σύμβασης απο τον ανάδοχο και με χρονικό προγραμματισμό που θα υποδεικνύεται απο την επίβλεψη που είναι το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου, ο ανάδοχος θα προβαίνει με συνεργεία του στην εκτέλεση των εργασιών προληπτικής συντήρησης των εγκαταστάσεων, και με τρόπο που δεν θα παρακωλύεται η λειτουργία του Νοσοκομείου & παραρτημάτων του. Συνοπτικά το αντικείμενο του αναδόχου είναι:

Δ1. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ του Νοσοκομείου και των Παραρτημάτων του.

(Κεντρικό ψυχοστάσιο κλιματισμού, ψυκτικά μηχανήματα παραγωγής ψυχρού νερού (υδροψυκτα και αερόψυκτα), μηχανοστάσια κλιματισμού στα Δώματα κ.α).

Αναλυτικός πίνακας των εργασιών συντήρησης που πρέπει να εκτελεστούν απο τον ανάδοχο περιλαμβάνεται στο κεφάλαιο της Τεχνικής Περιγραφής.

Στο τίμημα του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται:

- Η εργασία συντήρησης.
- Τα υλικά καθαρισμού, τα μικρουλικά & αναλώσιμα που απαιτούνται για την συντήρηση.

Στο τίμημα δεν συμπεριλαμβάνονται & αποτιμώνται ξεχωριστά:

- Το ψυκτικό μέσο (Freon)
- Τα ψυκτέλαια.
- Τα ανταλλακτικά.
- Η επισκευή βλαβών.

Δ1. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (FAN COILS) ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ του Νοσοκομείου και των παραρτημάτων του.

Αναλυτική κατάσταση με τις εγκατεστημένες τοπικές κλιματιστικές μονάδες (Fan Coils) υπάρχει στο Παράρτημα II. Αυτές απαριθμούνται σε **406 τεμάχια**. Οι εργασίες συντήρησης που πρέπει να εκτελεστούν απο τον ανάδοχο αναφέρονται στο κεφάλαιο της Τεχνικής Περιγραφής.

Στο τίμημα της προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβάνονται:

- Η εργασία συντήρησης.

- Τα υλικά καθαρισμού, μικρουλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την συντήρηση.
- Στο τίμημα **δεν** συμπεριλαμβάνονται:
- Τα ανταλλακτικά.
 - Η επισκευή βλαβών.

Δ2. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΑΥΤΟΝΟΜΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (SPLITS TYPE) ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ VRV του Νοσοκομείου και των παραρτημάτων του.

Αναλυτική κατάσταση με τα αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (Split's type και VRV) υπάρχει στο Παράρτημα Ι. Αυτά απαριθμούνται σε **264 split unit** και **11 συστήματα VRV** που υποστηρίζουν **103** εσωτερικές μονάδες. Οι εργασίες συντήρησης που πρέπει να εκτελεστούν απο τον ανάδοχο αναφέρονται στο κεφάλαιο της Τεχνικής Περιγραφής.

Στο τίμημα της προληπτικής συντήρησης συμπεριλαμβάνονται:

- Η εργασία συντήρησης.
- Τα υλικά καθαρισμού, μικρουλικά και αναλώσιμα που απαιτούνται για την συντήρηση.

Στο τίμημα **δεν** συμπεριλαμβάνονται:

- Τα ανταλλακτικά.
- Το ψυκτικό μέσο (freon).
- Η επισκευή βλαβών.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ
ΕΤΟΣ

Τεχνική Περιγραφή, Προδιαγραφές

Γενικοί & Ειδικοί Όροι.

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ, ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ

1.1 Περιγραφή Αντικειμένου.

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αναφέρεται στις απαιτούμενες εργασίες προληπτικής συντήρησης & επισκευής βλαβών στις παρακάτω αναφερόμενες εγκαταστάσεις:

1. Στις κεντρικές εγκαταστάσεις κλιματισμού του Νοσοκομείου, που ευρίσκονται στο ψυχοστάσιο (υπόγειο, χώρος Λεβητοστασίου) του κεντρικού νοσοκομείου (Λ. Αλεξάνδρας 171).
2. Στις εγκαταστάσεις των κεντρικών Μηχανοστασίων κλιματισμού των κτιρίων 1,2,3,4,5 και 6 (ή αντίστοιχα πτέρυγες Παλαιά, Αμφιθεάτρου, Κεντρική, ΒΑ, ΒΔ, και Πειραματικό Κέντρο) (Λ. Αλεξάνδρας 171).
3. Στις εγκαταστάσεις και μηχανήματα (κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, ανεμιστήρες απόρριψης, ψύκτες, κ.ά) που ευρίσκονται στα Δώματα των αναφερομένων κτιρίων. (Λ. Αλεξάνδρας 171).
4. Στις εγκαταστάσεις των τοπικών κλιματιστικών μονάδων (Fan Coil Units), καθώς και στα αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαρούμενου τύπου (Splits) (Λ. Αλεξάνδρας 171).
5. Στις εγκαταστάσεις & μηχανήματα κλιματισμού των παραρτημάτων του Νοσοκομείου: α) στην οδό Ασωπίου 4 & Παράσχου (ΚΗΝ – Νίκος Κούρκουλος), β) στην οδό Παράσχου 23 (μπλέ κτίριο) & γ) στη Λ. Αλεξάνδρας 119 (Μαγνητικός Τομογράφος).

Οι εργασίες του αναδόχου θα εκτελούνται σύμφωνα με το πρόγραμμα του τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) Εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικής υπηρεσίας του Νοσοκομείου, και συνίστανται σε εργασίες προληπτικής συντήρησης & επισκευής βλαβών, στις εγκαταστάσεις κλιματισμού.

Η συντήρηση & επισκευή βλαβών των εγκ/σεων που αναφέρονται στην παρούσα τεχνική θα γίνεται σύμφωνα με:

- την ισχύουσα Βιομηχανική Νομοθεσία (Β.Δ. 24Νοεμ./17Δεκ.1953, όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε μεταγενέστερα και λοιπές ισχύουσες διατάξεις).
- Τους ισχύοντες κανονισμούς, προδιαγραφές του Ελληνικού Κράτους, Τ.Ε.Ε. κ.λ.π.
- Τους κανονισμούς της Ευρωπαϊκής Ένωσης όπου δεν υπάρχουν Ελληνικοί ή είναι ανεπαρκείς.
- Τις οδηγίες των κατασκευαστών, μηχανημάτων και συσκευών.
- Τους κανόνες της επιστήμης και της εμπειρίας.

Α. Εγκαταστάσεις κλιματισμού νοσοκομείου (κεντρικά κτίρια στην Λ. Αλεξάνδρας 171).

- 1) Υδρόψυκτα ψυκτικά μηχανήματα CLIMAVENETA του Κεντρικού Ψυχοστασίου (2τεμ.) και τους Πύργους Ψύξης στο Δώμα του κτιρίου 2 (Αμφιθεάτρου), με τις αντλίες νερού, του δικτύου σωληνώσεων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτών,
- 2) Ψυκτικά μηχανήματα αέρα – νερού με τις αντλίες νερού, του δικτύου σωληνώσεων, και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτών που περιλαμβάνουν :
 - τους αερόψυκτους ψύκτες CLIMAVENETA (2τεμ.) που ευρίσκονται στο Δώμα του κτιρίου 5 (ΒΑ πτέρυγα).
 - τους αερόψυκτους ψύκτες TRANE, & ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ, που ευρίσκονται στο Δώμα του κτιρίου 3 (Κεντρική πτέρυγα).
 - τον αερόψυκτο ψύκτη CLIMAVENETA, που βρίσκεται στο Δώμα του κτιρίου 1 (Παλαιά πτέρυγα).
 - τον αερόψυκτο ψύκτη ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ, που βρίσκεται στο Δώμα του κτιρίου 6 (Πειραματικό Κέντρο).
 - τον αερόψυκτο ψύκτη CLIMAVENETA, που βρίσκεται στο Δώμα του κτιρίου 5 (ΒΔ πτέρυγας).
- 3) Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (ΚΚΜ) (3 τεμ.) του μηχ/σίου κλιματισμού στο Δώμα του κτιρίου 4 (ΒΔ πτέρυγα), με τις αντλίες νερού, του δικτύου σωληνώσεων, του δικτύου των αεραγωγών, των ανεμιστήρων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτών,
- 4) Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (ΚΚΜ) (5 τεμ.) του μηχ/σίου κλιματισμού στο Δώμα του κτιρίου 5 (ΒΑ πτέρυγα), με τις αντλίες νερού, του δικτύου σωληνώσεων, του δικτύου των αεραγωγών, των ανεμιστήρων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτών και κεντρικού εναλλάκτη εξοικονόμησης αέρα αέρα 60.000 m³/h.
- 5) Εργασίες συντηρήσεως των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων (ΚΚΜ) του μηχ/σίου κλιματισμού στο Δώμα του κτιρίου 3 (2 τεμ.) (Κεντρική πτέρυγα), με τις αντλίες νερού, του δικτύου σωληνώσεων, του δικτύου των αεραγωγών, των ανεμιστήρων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτών,
- 6) Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (ΚΚΜ) (4 τεμ.) του μηχ/σίου κλιματισμού στο Δώμα του κτιρίου 1 (Παλαιά πτέρυγα), με τις αντλίες νερού, του δικτύου σωληνώσεων, του δικτύου των αεραγωγών, των ανεμιστήρων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτών,
- 7) Κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (ΚΚΜ) (3 τεμ.) του μηχ/σίου κλιματισμού στο Δώμα του κτιρίου 6 (Πειραματικό Κέντρο), με τις αντλίες νερού, του δικτύου σωληνώσεων, του δικτύου των αεραγωγών, των ανεμιστήρων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού αυτών,
- 8) Κεντρική κλιματιστική μονάδα (ΚΚΜ) (1 τεμ.) του μηχ/σίου αξονικού στο ισόγειο της ΒΑ πτέρυγας κλιματισμού στο Δώμα με την αντλία νερού, του δικτύου σωληνώσεων, του δικτύου των αεραγωγών, των ανεμιστήρων και του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού

αυτής,

- 9) Εγκ/σεις κλιματισμού αερισμού εξαερισμού λοιπών χώρων του κτιρίου 3 (Κεντρικής πτέρυγας) ήτοι: Γενική συντήρηση: α) Κεντρικής Κλιματιστικής Μονάδας Μαγειρείων (αυλή Νοσοκομείου) β) Τριών ανεμιστήρων απορρίψεως χοανών απαγωγής οσμών (Δώμα μηχ/σίου ΒΑ), γ) Ανεμιστήρα απόρριψης πλυντηρίου πιάτων, δ) Ανεμιστήρα απόρριψης WC, ε) Ανεμιστήρα απόρριψης χώρου αποδυτηρίων νοσηλευτριών, στ) Ανεμιστήρας απόρριψης hood Πειραματικού Κέντρου (Δώμα Κεντρ. Πτέρυγας), ζ) Ανεμιστήρας απόρριψης Λεβητοστασίου, η) Ανεμιστήρας απόρριψης WC ισόγειου Κεντρικής (απέναντι απο τμ. Υπερήχου),
- 10) Τρεις κλιματιστικές μονάδες τύπου ψευδοροφής συνδεόμενες με δίκτυο αεραγωγών 5RT έκαστη (στον χώρο αναμονής των εξωτερικών ιατρείων στο ισόγειο του κτιρίου 4 (ΒΔ πτέρυγας),
- 11) Σύστημα κλιματισμού αερισμού και εξαερισμού στο χώρο του Παθολογοανατομικού τμήματος στο υπόγειο του κτιρίου 1 (Παλαιάς πτέρυγας) που περιλαμβάνει: α) Σύστημα VRV αποτελούμενο από εξωτερική μονάδα ψυκτικής ισχύος 49KW και εννέα (9) εσωτερικές μονάδες οροφής, β) έναν (1) ανεμιστήρα απόρριψης και δύο (2) ανεμιστήρες προσαγωγής νωπού αέρα (παροχή 1500m³) έκαστος,
- 12) Εγκ/σεις κλιματισμού αερισμού εξαερισμού λοιπών χώρων του κτιρίου 4 (ΒΔ πτέρυγας) ήτοι: Εκτέλεση εργασιών γενικής συντήρησης σε: α) Ανεμιστήρα προσαγωγής Μηχανογράφησης (εσωτ. αυλή), β) Ανεμιστήρας απόρριψης χώρων Επιστημονικής Επιτροπής (έξωθεν κλιμακ/σίου ΒΔ - εσωτ. Αυλή),
- 13) Εγκ/σεις κλιματισμού αερισμού εξαερισμού μηχανημάτων στα Δώματα και σε λοιπούς χώρους του κτιρίου 1 (Παλαιά πτέρυγα) και του κτιρίου 2 (Αμφιθεάτρου), ήτοι: Γενική συντήρηση των ακολούθων: α) Ανεμιστήρας απόρριψης Αμφιθεάτρου, β) Δύο Ανεμιστήρες απόρριψης τμ. Γενετικής, γ) Τρεις ανεμιστήρες απόρριψης 1ου ορ. Κτιρίου Αμφιθεάτρου (1τεμ. ΤΥ, 1 τεμ. WC, 1 τεμ. Οικονομικό - ΚΕΚ) δ) Ανεμιστήρα απόρριψης Γρ. Προσωπικού ε) Ανεμιστήρα απόρριψης Γρ. Διοικήσεως, ζ) Ενός ανεμιστήρα προσαγωγής και ενός ανεμιστήρα απόρριψης Βραχείας Νοσηλείας (Ισόγειο Παλ. πτέρυγας), η) Τρεις ανεμιστήρες απόρριψης: WC της Βραχείας (Ισόγειο Παλ.), WC ν.τ Βος, WC ν.τ. Γ1. θ) Τρεις ανεμιστήρες απόρριψης υπογείου Παλαιάς (Παθολογοανατομικό), ι) Ένας ανεμιστήρας απόρριψης εστίας Βιοχημικού (Δώμα Παλ. πτέρυγας), κ) Ένας ανεμιστήρας απόρριψης χώρου αναμονής Ισοτόπων,
- 14) Εγκ/σεις κλιματισμού αερισμού εξαερισμού μηχανημάτων και χώρων στο Δώμα του Πειραματικού Κέντρου (κτίριο 6), ήτοι: Γενική συντήρηση των ακολούθων: α) Ανεμιστήρας απόρριψης χώρων Πειραματικού Κέντρου, β) Ανεμιστήρας απόρριψης χώρου Κρυογενετικής Μονάδας Μεταμόσχευσης Μυελού (MMM υπόγειο Κεντρικής πτ),
- 15) α) Δύο ανεμιστήρες απόρριψης μετασχηματιστών Υποσταθμού Μ.Τ (πρασιά οδού Κορωνείας) β) ενός ανεμιστήρα χώρου Γενικών Πεδίων Χαμηλής Τάσης (αντλιοστάσιο),
- 16) Τοπικές κλιματιστικές μονάδες Fan Coil Units που βρίσκονται στους χώρους του νοσοκομείου. Στο παράρτημα Ι υπάρχει Πίνακας στον οποίο αναφέρονται όλα τα Fan Coil Units του νοσοκομείου.,

- 17) Αυτόνομα κλιματιστικά διαιρούμενου τύπου (Split Units) που βρίσκονται στους χώρους του νοσοκομείου (παράρτημα Ι).

B. Εγκαταστάσεις κλιματισμού των παραρτημάτων του νοσοκομείου:

B1. Παράρτημα Ασωπίου 4 & Παράσχου (ΚΗΝ – Νίκος Κούρκουλος), ήτοι:

- Δύο αερόψυκτες αντλίες θερμότητας (μία με μερική ανάκτηση) (με τις αντλίες νερού, δίκτυο σωληνώσεων, του ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, κ.ά, που ευρίσκονται στο Δώμα του κτιρίου.
- Τρεις (3) Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ) με τα παρελκόμενά τους που ευρίσκονται στο Δώμα του κτιρίου.
- Εννέα (9) ανεμιστήρες απόρριψης που ευρίσκονται στο Δώμα του κτιρίου.
- Τοπικές κλιματιστικές μονάδες (Fan Coils).
- Συστήματα κλιματισμού τύπου VRV (11 συστήματα.)
- Αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (splits).

B2. Παράρτημα Παράσχου 23 (Μπλέ κτίριο), ήτοι:

- Ένα ψυκτικό μηχάνημα αερόψυκτο τύπου INTERKLIMA (25RT), με αντλίες νερού, δίκτυο σωληνώσεων, ηλεκτρολογικό εξοπλισμό, κλπ. που ευρίσκονται στο Δώμα του κτιρίου στην οδό Παράσχου 23.
- Τοπικές κλιματιστικές μονάδες (Fan Coils).
- Αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (splits).

B3. Παράρτημα Λ. Αλεξάνδρας 119 (Μαγνητικός Τομογράφος), ήτοι:

- Αυτόνομα κλιματιστικά μηχανήματα διαιρούμενου τύπου (splits).
- Τοπικές κλιματιστικές μονάδες (Fan Coils).

1.2 Τεχνική Αποτύπωση Εγκαταστάσεων Κλιματισμού Νοσοκομείου.

Το σύστημα ψύξης/θέρμανσης του νοσοκομείου αποτελείται από λέβητες για την παραγωγή ζεστού νερού και υδρόψυκτους και αερόψυκτους ψύκτες για την παραγωγή κρύου νερού. Τα νερά διανέμονται από ξεχωριστά δίκτυα ανά κτιριακή πτέρυγα και ανά μηχανοστάσιο με ακτινικού τύπου δευτερεύοντα δίκτυα. Στα τοπικά μηχανοστάσια υπάρχουν οι ΚΚΜ. Οι τερματικές συσκευές είναι μονάδες ανεμιστήρα-στοιχείου (fan-coil) με νερό. Το σύστημα ψύξης ενισχύεται τοπικά ανά κτίριο από αυτόνομους ψύκτες, που τροφοδοτούν τα επιμέρους μηχανοστάσια καθώς επίσης και από αυτόνομες κλιματιστικές μονάδες (split-units). Στις επόμενες παραγράφους γίνεται περιγραφή του συστήματος.

1.2.1 Κεντρικό Ψυχοστάσιο Νοσοκομείου.

Το κεντρικό ψυχοστάσιο αποτελείται από δύο υδρόψυκτους ψύκτες με δύο πύργους ψύξης τοποθετημένους στην οροφή του κτιρίου Αμφιθεάτρου (κτίριο2). Οι ψύκτες εξυπηρετούνται από αντλίες σταθερής παροχής προς τον εξατμιστή καθώς και από αντλίες σταθερής παροχής νερού προς τον πύργου ψύξης (συμπυκνωτή). Το ψυχρό νερό παρέχεται σε ένα κεντρικό συλλέκτη από τον οποίο αναχωρούν ως δευτερεύοντες κλάδοι οι παροχές (με ανεξάρτητες αντλίες) προς τα επιμέρους μηχανοστάσια και συλλέκτες. Οι τύποι και η ισχύς των μηχανημάτων, καθώς και άλλα στοιχεία τους καταγράφονται στους παρακάτω Πίνακες.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΥΔΡΟΨΥΚΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΨΥΞΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ CLIMAVENETA FOCS3W0951	Κεντρικό ψυχοστάσιο	336	64,5
2	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ CLIMAVENETA FOCS3W0951	Κεντρικό ψυχοστάσιο	336	64,5
3	KING SUN KSTN-125 ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ	Δώμα κτιρίου Αμφιθεάτρου	125 RT	2,2
4	KING SUN KSTN-125 ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ	Δώμα κτιρίου Αμφιθεάτρου	125 RT	2,2

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΑΝΤΛΙΕΣ ΨΥΚΤΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	Αντλία Πύργου Ψύξης Ψύκτη Νο1 WILO BL65/170 15/2	Κεντρικό ψυχοστάσιο (υπόγειο)	90 m3/h	15
2	Αντλία Πύργου Ψύξης Ψύκτη Νο2 WILO BL65/170 15/2	Κεντρικό ψυχοστάσιο (υπόγειο)	90 m3/h	15
3	Αντλία Πρωτεύοντος Ψύκτη Νο1 WILO IPN 125/224-5,5/4	Κεντρικό ψυχοστάσιο (υπόγειο)	60 m3/h	5,5
4	Αντλία Πρωτεύοντος εφεδρική Ψύκτη Νο1 WILO IPN 125/224-5,5/4	Κεντρικό ψυχοστάσιο (υπόγειο)	60 m3/h	5,5
5	Αντλία Πρωτεύοντος Ψύκτη Νο2 WILO IPN 125/224-5,5/4	Κεντρικό ψυχοστάσιο (υπόγειο)	60 m3/h	5,5
6	Αντλία Πρωτεύοντος εφεδρική Ψύκτη Νο2 WILO IPN 125/224-5,5/4	Κεντρικό ψυχοστάσιο (υπόγειο)	60 m3/h	5,5

ΠΙΝΑΚΑΣ 3: ΑΕΡΟΨΥΚΤΑ ΚΕΝΤΡΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΨΥΞΗΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ & ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ CLIMAVENETA FXCANR 1502	Δώμα ΒΑ πτέρυγας	300	95,5
2	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ CLIMAVENETA NX/CA 0814T	Δώμα ΒΑ πτέρυγας	230	75

3	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ TRANE ECGAD208A	Δώμα Μηχ/σιο Κ. Πτέρυγας	288	122,9
4	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ FAWC 202-SCR	Δώμα Μηχ/σιο Κ. Πτέρυγας	56,4	17,7
6	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ CLIMAVENETA FOCS/B 0751	Δώμα Π. Πτέρυγας	140	59,75
7	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ FAWC 202-SCR	Δώμα Πειραματικού Κέντρου	56,4	17,7
8	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΜΕ ΑΝΑΚΤΗΣΗ CLINT	Δώμα παραρτήματος ΚΗΝ – Νίκος Κούρκουλος	185	65
9	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ CLINT	Δώμα παραρτήματος ΚΗΝ – Νίκος Κούρκουλος	90	32
10	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ INTERKLIMA	Δώμα παραρτήματος Παράσχου 23 – μπλέ κτίριο	25 RT	30
11	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ CLIMAVENETA NXCA0614T	Δώμα ΒΔ πτέρυγας	173 KW	55,0
12	ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ PANASONIC WH-MDC12H6E5	Δώμα Πειραματικού	12 Kw	4 Kw

ΠΙΝΑΚΑΣ 4: ΑΝΤΛΙΕΣ ΑΕΡΟΨΥΚΤΩΝ ΨΥΚΤΩΝ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	Αντλία Ψύκτη CLIMAVENETA FXCANR 1502 WILO IL 80 - 210 / 3/4	Δώμα ΒΑ πτέρυγα	60 m3/h	3
2	Αντλία Ψύκτη CLIMAVENETA NX/CA 0814T WILO	Δώμα ΒΑ πτέρυγα	Μη αναγνώσιμο	3,0
3	Κυκλοφορητής Ψύκτη Κ πτέρυγας WILO	Δώμα Μηχ/σιο Κ πτέρυγα	40 m3/h	1,75
4	Αντλία Ψύκτη TRANE WILO IPL 65/120 -2,2/3	Δώμα Μηχ/σιο Κ πτέρυγα	50 m3/h	2,2
5	Κυκλοφορητής Ψύκτη (Trane Ανενεργός) WILO S 100/125	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	36 m3/h	1,55
6	Κυκλοφορητής Ψύκτη Climaveneta S 100/125 WILO	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	50 m3/h	1,7

1.2.2 Αντλίες – Κυκλοφορητές

Το κεντρικό Λεβητοστάσιο του νοσοκομείου αποτελείται από δύο λέβητες ΠΥΡΚΑΛ των 1860 kW ο καθένας, κατασκευής 1995. Οι λέβητες τροφοδοτούν τον κεντρικό συλλέκτη θερμού νερού, από όπου υπό μορφή δευτερεύοντος ξεκινούν οι αναχωρήσεις προς τον συλλέκτη fan coil στο υπόγειο και τους επί μέρους συλλέκτες στις πτέρυγες.

Στον Πίνακα 5 υπάρχουν οι αντλίες & κυκλοφορητές του συστήματος θέρμανσης και ψύξης μαζί με την εγκατεστημένη ισχύ τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ 5: ΑΝΤΛΙΕΣ ΚΑΙ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ (m ³ /h)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου ΚΚΜ Μ1 WILO S40/90	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	12 m ³ /h	0,5
2	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου ΚΚΜ Μ2 WILO S50-100	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m ³ /h	0,85
3	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου ΚΚΜ Μ3 WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m ³ /h	0,6
4	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου Εφεδρικός ΚΚΜ Μ3 WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m ³ /h	0,6
5	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου ΚΚΜ Μ4 WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m ³ /h	0,6
6	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου Εφεδρικός ΚΚΜ Μ4 WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m ³ /h	0,6
7	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου ΚΚΜ Μ5 WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m ³ /h	0,6
8	Κυκλοφορητής Μεταθερμαντικών Στοιχείων 1 WILO S 80	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	27 m ³ /h	0,7
9	Κυκλοφορητής Μεταθερμαντικών Στοιχείων 2 εφεδρικός WILO S 80	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	27 m ³ /h	0,7
10	Αντλία Ψυχρού Στοιχείου ΚΚΜ Μ5 WILO IPL 40/130 - 2,2/2	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m ³ /h	2,2
11	Αντλία Ψυχρού Στοιχείου ΚΚΜ Μ4 WILO IPL 50/130 - 2,2/2	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	40 m ³ /h	2,2
12	Αντλία Ψυχρού Στοιχείου / Εφεδρικός ΚΚΜ Μ2/Μ4 WILO IPL 50/130 - 2,2/3	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	40 m ³ /h	3
13	Αντλία Ψυχρού Στοιχείου Εφεδρικός ΚΚΜ Μ3 WILO IPL 65/120 - 2,2/2	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	50 m ³ /h	2,2

14	Αντλία Ψυχρού Στοιχείου KKM M3 WILO IPL 65/120 – 2,2/3	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	50 m3/h	2,2
15	Αντλία Ψυχρού Στοιχείου KKM M2 WILO IPL 50/130 – 2,2/3	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	40 m3/h	2,2
16	Αντλία Ψυχρού Στοιχείου KKM M1 WILO IPL 40/130 – 2,2/2	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	20 m3/h	2,2
19	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου KKM 1ου WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	20 m3/h	0,6
20	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου KKM 6ου WILO RS 40	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	10 m3/h	0,09
21	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου KKM Τυπκου ορόφου WILO TOP-S 65/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	25 m3/h	0,5
22	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου KKM 1ου WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	20 m3/h	0,6
23	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου KKM Τυπικού ορόφου WILO TOP-S 80/10	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	42 m3/h	1,55
24	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου KKM 6ου WILO H50-1	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	25 m3/h	0,5
25	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου KKM No1 WILO TOP-S50/7	Ισόγειο Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	20 m3/h	0,6
26	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου KKM No2 WILO TOP-S50/7	Ισόγειο Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	20 m3/h	0,6
27	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου KKM No1 WILO TOP-S 65/13	Ισόγειο Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	40 m3/h	1,4
28	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου KKM No2 WILO TOP-S 65/13	Ισόγειο Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	40 m3/h	1,4
29	Κυκλοφορητής Ψυχρού FCU WILO TOP-S 50/10	Ισόγειο Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	24 m3/h	0,85
30	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου KKM Εργαστηρίων Κ.Πτέρυγας WILO TOP-S 65/7	Δώμα Μηχ/σιο Κ πτέρυγα	25 m3/h	0,5
31	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου KKM Κοιτώνων Ιατρών WILO TOP-S50/7	Δώμα Μηχ/σιο Κ πτέρυγα	20 m3/h	0,6
32	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου KKM Εργαστ. Κ.Πτέρυγας WILO TOP-S 65/7	Δώμα Μηχ/σιο Κ πτέρυγα	25 m3/h	0,5
33	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου KKM Κοιτώνων Ιατρών WILO RS 30 / 100V	Δώμα Μηχ/σιο Κ πτέρυγα	7 m3/h	0,1
34	Κυκλοφορητής FCU Κ. Πτέρυγας WILO TOP-S 80/10	Δώμα Μηχ/σιο Κ πτέρυγα	40 m3/h	1,55

37	Κυκλοφορητής Ψυχρού Στοιχείου ΚΚΜ Εργαστ. Π.Πτέρυγας WILO S 65/125	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	30 m3/h	1,4
38	Κυκλοφορητής Θερμού Στοιχείου ΚΚΜ Εργαστ. Π.Πτέρυγας WILO SDoS 40/90	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	11 m3/h	0,5
39	Κυκλοφορητής FCU Εργαστηρίων Π. Πτέρυγας WILO TOP-S 80/10	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	40 m3/h	1,55
40	Κυκλοφορητής Ψύκτη Trane WILO S 100/125	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	36 m3/h	1,55
41	Κυκλοφορητής Ψύκτη Climaveneta WILO S 100/125	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	50 m3/h	1,7
42	Κυκλοφορητής FCU Π. πτέρυγας 1 WILO TOP-S 80/10	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	40 m3/h	1,55
43	Κυκλοφορητής FCU Π. πτέρυγας 2 WILO S 65/125	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	30 m3/h	1,4
44	Κυκλοφορητής FCU Γραφείων Διοίκησης WILO TOP-Z 80/10	Δώμα Μηχ/σιο Π πτέρυγα	40 m3/h	1,43
57	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 50-12,1	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	54 m3/h	5,5
58	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 65-16	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	96 m3/h	5,5
59	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 65-16	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	96 m3/h	5,5
60	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ WILO	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	ΒΑΜΕΝΟ (μη αναγνώσιμο)	
61	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ WILO TOP-S 65/13	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	63 m3/h	1,4
62	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ WILO IP 80/10	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	63 m3/h	2
63	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 65-16	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	63 m3/h	1,4
64	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 65-16	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	63 m3/h	1,4
65	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 65-16	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	63 m3/h	1,4

66	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 65-16,1	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	45 m3/h	1,1
67	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ KSB 65-16	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	30 m3/h	1
68	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ / ΘΕΡΜΟΥ	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	30 m3/h	1
69	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΨΥΧΡΟΥ / ΘΕΡΜΟΥ WILO IL 50/120 - 2,2/2	Υπόγειο Ψυχροστάσιο	30 m3/h	2,2
70	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ WILO IP 80/10	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	60 m3/h	2
71	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 65-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	25 m3/h	1
72	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 65-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	25 m3/h	1
73	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 65-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	25 m3/h	1
74	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ WILO IP 100/200	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	60 m3/h	2
75	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 50-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	15 m3/h	0,6
76	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 40-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	10 m3/h	0,6
77	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 50-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	15 m3/h	0,6
78	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 50-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	15 m3/h	0,6
79	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΘΕΡΜΟΥ KSB 50-12,1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	15 m3/h	0,6
80	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-Z 80/10	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	35 m3/h	1,4
81	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-S 50/7	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	20 m3/h	0,6
82	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-Z 50/7	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	16 m3/h	0,62
83	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-Z H 50-1	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	20 m3/h	0,5
84	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-Z 80/10	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	35 m3/h	1,4

85	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-Z 50/7	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	16 m3/h	0,62
86	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-Z 80/10	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	35 m3/h	1,4
87	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO TOP-Z 50/7	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	16 m3/h	0,62
88	ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΧΡΗΣΗΣ WILO RS - 30/4	Υπόγειο Λεβητοστάσιο	2,5 m3/h	0,067

1.2.3 Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες (ΚΚΜ) Νοσοκομείου & Παραρτημάτων

ΠΙΝΑΚΑΣ 6: ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 5 (ΒΑ ΠΤΕΡΥΓΑ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΚΚΜ, χώρου Αποστείρωσης, No 1 NEOVENT 20D – 450	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	145,3	8,51
2	ΚΚΜ, χώρων Χειρουργείων, No 2 NEOVENT 20D - 560	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	145,3	16,65
3	ΚΚΜ, χώρων Χειρουργείων, No 3 NEOVENT 20D – 560	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	145,3	15,54
4	ΚΚΜ χώρων Χειρουργείων και ΜΕΘ No 4, NEOVENT 20D - 560	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	145,3	15,54
5	ΚΚΜ χώρων Τυπικού ορόφου NEOVENT 20D / 560	Δώμα Μηχ/σιο ΒΑ πτέρυγα	145,3	16,65

ΠΙΝΑΚΑΣ 7: ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 5 (ΒΔ ΠΤΕΡΥΓΑ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΚΚΜ χώρων Τυπικού ορόφου CHRYSLER CORPORATION AIRTEMP - SH 24	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	124,4	11,1
2	ΚΚΜ χώρων 1ου ορόφου CHRYSLER CORPORATION AIRTEMP - SH 11	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	92,4	4,44
3	ΚΚΜ χώρων 6ου ορόφου CHRYSLER CORPORATION AIRTEMP - SH 06	Δώμα Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	51,4	2,22
4	ΚΚΜ χώρων διαδρόμους Ακτινοθ., διάδρομους Ισόγειου, χώροι φυσικών, εξιλαστήρια ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ MFC 140	Ισόγειο Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	132	8,81
5	ΚΚΜ χώρων simulator , μηχανο-γράφηση, mevatron primus - M , κοβάλτια ΦΥΡΟΓΕΝΗΣ MFC 140	Ισόγειο Μηχ/σιο ΒΔ πτέρυγα	132	8,81

ΠΙΝΑΚΑΣ 8: ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 3 (ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΠΤΕΡΥΓΑ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΚΚΜ χώρων Εργαστηρίων 1ου ορόφου Κ. Πτέρυγας NEOVENT	Δώμα Μηχ/σιο Κ. πτέρυγας	195	12,95
2	ΚΚΜ χώρων ΜΑΦ	Δώμα Μηχ/σιο Κ. πτέρυγας		

ΠΙΝΑΚΑΣ 9: ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 1 (ΠΑΛΑΙΑ ΠΤΕΡΥΓΑ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ(kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΚΚΜ χώρων Εργαστηρίων 1ου ορόφου Π. Πτέρυγας NEOVENT NHB 342	Δώμα Μηχ/σιο Π. πτέρυγας 1ο επίπεδο	140	8,51
2	ΚΚΜ Νοσ/κού τμήματος Γ2 Π. Πτέρυγας NEOVENT NHB 342	Δώμα Μηχ/σιο Π. πτέρυγας 1ο επίπεδο	140	8,51
3	ΚΚΜ Νοσ/κού τμήματος Γ1 Airtechnic BL-250, BL-200	Δώμα Μηχ/σιο Π. πτέρυγας 2ο επίπεδο	30	3
4	ΚΚΜ Εργαστηριακών Ιατρείων (πρ. Βος) Airtechnic BL-280, BL-280	Δώμα Μηχ/σιο Π. πτέρυγας 2ο επίπεδο	43,6	3,7

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΤΙΡΙΟΥ 6 (ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ)				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ(kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΚΚΜ χώρων Πειραματικού	Δώμα Πειραματικού Κέντρου	40	3
2	ΚΚΜ Πειραματοζώνων	Δώμα Πειραματικού Κέντρου	30	3
2	ΚΚΜ χώρων Νέας Πυρηνικής Ιατρικής (Ισοτόπων) Airtechnic BL-280	Δώμα Πειραματικού Κέντρου	43,6	3,7

3	ΚΚΜ Γραμμικού Επιταχυντή (Ακτινοθ/κό υπόγειο ΒΔ Πτέρυγας).	Δώμα Πειραματικού Κέντρου	12	2
---	--	---------------------------	----	---

ΠΙΝΑΚΑΣ 10: ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΗΝ – ΝΙΚΟΣ ΚΟΥΡΚΟΥΛΟΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΘΕΣΗ	ΨΥΚΤΙΚΗ ΙΣΧΥΣ(kW)	ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΙΣΧΥΣ (kW)
1	ΚΚΜ 1, Χειρουργείων	Δώμα ΚΗΝ Νίκος Κούρκουλος		
2	ΚΚΜ 2 (Κτίριο ΚΗΝ)	Δώμα ΚΗΝ Νίκος Κούρκουλος		
3	ΚΚΜ 3 (Κτίριο ΚΗΝ)	Δώμα ΚΗΝ Νίκος Κούρκουλος		

2. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

2.1 Προληπτική Συντήρηση Υδρόψυκτου Κλιματιστικού Συγκροτήματος

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Χρόνος εκτέλεσης
1	Συντήρηση ψυκτών νερού	
	Έλεγχος πιέσεων συμπιεστών, καταγραφή σε αρχείο	Κάθε μήνα (διάρκεια λειτουργίας 6 μηνών)
	Χημικός καθαρισμός Συμπυκνωτή	Αρχή περιόδου
	Δοκιμή διακόπτη ροής (flow switch)	Κάθε 3 μήνες
	Έλεγχος δεικτών υγρασίας ψυκτικού υγρού	Κάθε μήνα
	Έλεγχος πρεσοστατών υψηλής-χαμηλής	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος πρεσοστάτη λαδιού	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος θερμοστάτη επιστροφής νερού	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος ψυκτέλαιου	Αρχή περιόδου
	Αλλαγή ψυκτελαίου	Αν απαιτηθεί από την ανάλυση
	Αλλαγή φίλτρου (αφυγραντή) ψυκτικού υγρού	Μία φορά το χρόνο
	Αναλυτικά - Υδραυλική απομόνωση υδρόψυκτου συμπυκνωτή - Σύνδεση εξωτερικής δεξαμενής & κυκλοφορητού με τους συμπυκνωτές. - Πλήρωση των συστημάτων με χημικό διάλυμα & κυκλοφορία του, στους συμπυκνωτές τουλάχιστον 4 ώρες, ώστε να διασπαστούν οι καθαλατώσεις, με παράλληλο έλεγχο του Ρ.Η. των διαλυμάτων ώστε να παραμείνουν ισχυρά. - Εκκένωση των κυκλωμάτων από το διάλυμα - επαναπλήρωση με νέο διάλυμα διτανθρακικής σόδας για την εξουδετέρωση του χημικού και κυκλοφορία του για 20 λεπτά – επανεκκένωση	

	5. Ξέπλυμα των συμπυκνωτών – αφαίρεση της δεξαμενής και της αντλίας – πλήρωσή τους με νερό 6. Έλεγχος στάθμης ψυκτελαίου συμπίεστή 7. Έλεγχος λειτουργίας συμπίεστή- μεγγομέτρηση. 8. Λήψη δείγματος ψυκτελαίου για έλεγχο/ανάλυση από τον συμπίεστή, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή σε κατάλληλο εργαστήριο. 9. Αντικατάσταση ψυκτέλαιου εφόσον κριθεί αναγκαίο από την ανάλυση. 10. Δημιουργία κενού. 11. Έλεγχος πιθανών διαρροών ψυκτικού υγρού. 12. Έλεγχος πιέσεων & λειτουργίας συμπίεστή. 13. Έλεγχος θορύβων & κραδασμών. 14. Έλεγχος αντίστασης κάρτερ λαδιού. 15. Έλεγχος πρεσοστατών HP & LP και ρυθμίσεις αυτών. 16. Έλεγχος θερμοστατών λειτουργίας και ασφαλείας & ρύθμιση αυτών. 17. Έλεγχος και ρύθμιση εκτονωτικής βαλβίδας. 18. Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικών κυκλωμάτων. 19. Έλεγχος μικροεπεξεργαστή και παραμέτρων λειτουργίας και λήψη ιστορικού/λίστας συναγερμών με χρήση H/Y και εξειδικευμένου λογισμικού του κατασκευαστή 20. Έλεγχος & ρύθμιση flow switch ψυχρού. 21. Μανομετρικές μετρήσεις πίεσης κρύου νερού. 22. Έλεγχος πλήρωσης εγκαταστάσεων. 23. Έλεγχος δοχείων διαστολής. 24. Γενικός έλεγχος εγκαταστάσεων για πιθανές διαρροές νερού	
2	Συντήρηση πύργων ψύξης	
	Εξαγωγή και πλύσιμο του φίλτρου	Κάθε μήνα (διαρκεια λειτουργίας 6 μηνών)
	Ρύθμιση απομάστευσης νερού	Κάθε εβδομάδα
	Καθαρισμός λεκάνης πύργου (εσωτερικό πλύσιμο)	Αρχή περιόδου
	Αλλαγή νερού λεκάνης-Έλεγχος διαρροών	Αρχή περιόδου
	Καθαρισμός των μπεκ ψεκασμού	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος φλοτέρ	Αρχή περιόδου
	Άδειασμα του δικτύου-καθαρισμός – επαναπλήρωση	Τέλος κάθε περιόδου
	Αναλυτικά 1. Εκκένωση του πύργου από νερό 2. Μηχανικός καθαρισμός, αφαίρεση των στερεών αλάτων από τα τοιχώματα και τον πυθμένα. 3. Έλεγχος και χημικός καθαρισμός των μπεκ 4. Έλεγχος των διαφραγμάτων του πύργου & καθαρισμός τους 5. Έλεγχος στάθμης νερού 6. Έλεγχος φλοτεροδιακόπτη & ρύθμιση 7. Εξάρμωση & καθαρισμός φίλτρου νερού του πύργου 8. Έλεγχος σταγονοσυλλεκτών 9. Αντικατάσταση ελαστικού παρεμβύσματος στις θυρίδες εάν απαιτείται 10. Έλεγχος προστατευτικών πλεγμάτων των ανεμιστήρων & απομάκρυνση πιθανών	

	συσσωρευμένων σκουπιδιών 11. Έλεγχος ηλεκτροκινητήρα - αμπερομέτρηση 12. Έλεγχος και ρύθμιση του flow – switch 13. Έλεγχος αυτοματισμού -σήματος 0-10V για τη οδήγηση του inverter του κινητήρα 14. Επαναπλήρωση του πύργου με την απαιτούμενη ποσότητα νερού 15. Έλεγχος διαρροών.	
3	Αντλίες νερού	
	Έλεγχος ευθυγράμμισης - Λίπανση	Κάθε 6 μήνες
	Έλεγχος σαλαμάστρας-σφίξιμο αν χρειάζεται	Κάθε 6 μήνες
4	Δίκτυο σωληνώσεων	
	Άνοιγμα – Κλείσιμο βανών πύργου ψύξης	Κάθε μήνα
	Άνοιγμα – Κλείσιμο των υπολοίπων βανών	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος θερμομέτρων - μανομέτρων	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος αντικραδασμικών συνδέσμων	Κάθε χρόνο
	Καθαρισμός φίλτρων νερού (10 τεμ)	Κάθε μήνα (διαρκεία λειτουργίας 6 μηνών)
	Εξαερισμός δικτύου	Αρχή περιόδου
5	Ηλεκτρολογικός έλεγχος-σφίξιμο επαφών	Αρχή περιόδου
	Ψυκτών νερού 1. Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικών κυκλωμάτων. 2. Έλεγχος των ρελέ εκκινήσεως. 3. Γενικός ηλεκτρολογικός έλεγχος. 4. Εκκίνηση, έλεγχος & ρυθμίσεις συμπιεστών. 5. Αμπερομέτρηση.	Αρχή περιόδου
	Πύργων Ψύξης 1. Έλεγχος κινητήρων πύργου ψύξεως 2. Αμπερομέτρηση κινητήρα & αντλιών πύργου	Αρχή περιόδου

2.2 Προληπτική Συντήρηση Αερόψυκτου Κλιματιστικού Συγκροτήματος

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Χρόνος εκτέλεσης
1	Συντήρηση ψυκτών νερού	
	Έλεγχος πιέσεων συμπιεστών, καταγραφή σε αρχείο	Κάθε μήνα (διαρκεία λειτουργίας 6 μηνών)
	Δοκιμή διακόπτη ροής (flow switch)	Κάθε 3 μήνες
	Έλεγχος δεικτών υγρασίας ψυκτικού υγρού	Κάθε 6 μήνες
	Έλεγχος πρεσοστατών υψηλής-χαμηλής	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος πρεσοστάτη λαδιού	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος πρεσοστάτη ανεμιστήρων συμπυκνωτή	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος θερμοστάτη ασφαλείας	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος θερμοστάτη επιστροφής νερού	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος ψυκτέλαιου	Αρχή περιόδου
	Αλλαγή ψυκτελαίου	Μία φορά το χρόνο
	Αλλαγή φίλτρου (αφυγραντή) ψυκτικού υγρού	Μία φορά το χρόνο
	Έλεγχος πτώσης πίεσης νερού στον εξατμιστή	Αρχή περιόδου
	Άδειασμα του νερού των ψυκτών	Τέλος περιόδου
2	Συντήρηση αερόψυκτου συμπυκνωτή	
	Καθαρισμός στοιχείου αερόψυκτου συμπυκνωτή	Κάθε 3 μήνες

	Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων	Κάθε 3 μήνες
	Έλεγχος αισθητηρίων	Αρχή περιόδου
	Χημικός καθαρισμός στοιχείου	Μία φορά το χρόνο
	Αναλυτικά 1. Καθαρισμός των στοιχείων του αερόψυκτου συμπυκνωτή με νερό υπό πίεση παρουσία χημικού υγρού. 2. Έλεγχος πιθανών φθορών & διαρροών των στοιχείων. 3. Έλεγχος έδρασης αξονικών ανεμιστήρων. 4. Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων. 6. Έλεγχος στάθμης ψυκτελαίου συμπιεστών 7. Έλεγχος λειτουργίας συμπιεστών - μεγγομέτρηση. 8. Λήψη δείγματος ψυκτελαίου για έλεγχο / ανάλυση από τους συμπιεστές, σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή σε κατάλληλο εργαστήριο. 9. Αντικατάσταση ψυκτέλαιου εφόσον κριθεί αναγκαίο από την ανάλυση. 5. Δημιουργία κενού. 6. Έλεγχος πιθανών διαρροών ψυκτικού υγρού. 7. Έλεγχος πιέσεων & λειτουργίας συμπιεστών. 8. Έλεγχος θορύβων & κραδασμών. 9. Έλεγχος αντίστασης κάρτερ λαδιού. 10. Έλεγχος πρεσοστατών HP, OIL P & LP και ρυθμίσεις αυτών. 11. Έλεγχος θερμοστατών λειτουργίας και ασφαλείας & ρύθμιση αυτών. 12. Έλεγχος και ρύθμιση εκτονωτικής βαλβίδας 13. Έλεγχος μικροεπεξεργαστή και παραμέτρων λειτουργίας και λήψη ιστορικού/λίστας συναγερμών με χρήση Η/Υ και εξειδικευμένου λογισμικού του κατασκευαστή	
3	Αντλίες νερού	
	Έλεγχος ευθυγράμμισης - λίπανση	Κάθε 6 μήνες
	Έλεγχος σαλαμάστρας-σφίξιμο αν χρειάζεται	Κάθε μήνα
	Καθαρισμός και έλεγχος πτερωτής	Μία φορά το χρόνο
4	Δίκτυο σωληνώσεων	
	Άνοιγμα – Κλείσιμο βανών πύργου ψύξης	Κάθε μήνα
	Άνοιγμα – Κλείσιμο των υπολοίπων βανών	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος θερμομέτρων - μανομέτρων	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος αντικραδασμικών συνδέσμων	Κάθε χρόνο
	Καθαρισμός φίλτρων νερού	Όταν απαιτηθεί
	Εξαερισμός δικτύου	Αρχή περιόδου
5	Ηλεκτρολογικός έλεγχος-σφίξιμο επαφών	Αρχή περιόδου
	1. Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικών κυκλωμάτων. 2. Έλεγχος των ρελέ εκκινήσεως . 3. Γενικός ηλεκτρολογικός έλεγχος. 4. Εκκίνηση, έλεγχος & ρυθμίσεις συμπιεστών.	Αρχή περιόδου

5. Αμπερομέτρηση.

2.3 Προληπτική Συντήρηση Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων (ΚΚΜ)

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Χρόνος εκτέλεσης
1	Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων	
	<u>Πλύσιμο φίλτρων.</u> 1. Εξαγωγή από τις φιλτροθήκες των αποσπώμενων φίλτρων και μεταφορά αυτών από τη θέση της μονάδας σε σημείο όπου θα γίνει ο καθαρισμός 2. Χημικός καθαρισμός των προφίλτρων νωπού αέρα και στη συνέχεια πλύσιμο με νερό υπό πίεση των ανωτέρω φίλτρων. 3. Καθαρισμός των σακόφίλτρων με φύσιμα με αέρα χαμηλής πίεσης 4. Καθαρισμός με αέρα υπό πίεση των φιλτροθήκων	2 φορές/έτος
	<u>Αντικατάσταση φίλτρων</u> 1. Αντικατάσταση πρόφίλτρων (1 φορά έπειτα από υπόδειξη της Τ.Υ) * 2. Αντικατάσταση σακόφίλτρων (1 φορά έπειτα από υπόδειξη της Τ.Υ) * 3. Αντικατάσταση απόλυτων φίλτρων (1 φορά έπειτα από υπόδειξη της Τ.Υ) * 4. Απομάκρυνση των παλαιών φίλτρων από τον χώρο του Νοσοκομείου	2 φορές/έτος
	Έλεγχος κατάστασης ιμάντων	Κάθε 3 μήνες
	Έλεγχος τάνυσης ιμάντων η αντικατάσταση όταν απαιτείται **	Κάθε 3 μήνες
	Εξωτερικός χημικός καθαρισμός ψυκτικού & θερμαντικού στοιχείου με νερό υπό πίεση και χημικό υγρό	Αρχή περιόδου
	Καθαρισμός κελύφους και φτερωτών των ανεμιστήρων & καθαρισμός από σκόνη όλων των εσωτερικών μερών της μονάδας με τη χρήση πιεστικού	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος λειτουργίας θερμοστάτη και υδροστάτη	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος ρουλεμάν κινητήρων-ανεμιστήρων.	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος τροχαλιών	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος τρίοδων βανών	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος ανεμιστήρων 1. Λίπανση εδράνων κινητήρα και ανεμιστήρα 2. έλεγχος καλής λειτουργίας αυτομάτου υπερεντάσεως και έλεγχος θερμικών, έλεγχος μόνωσης περιέλιξης και έλεγχος από φθορά ρουλεμάν	Αρχή περιόδου
	Αμπερομέτρηση ηλεκτροκινητήρων	Αρχή περιόδου
2	Δίκτυο αεραγωγών	
	Έλεγχος στομίων απόρριψης αέρα χώρων Χειρουργείων και ΜΕΘ (30 τεμ)	Αρχή περιόδου

2.4 Προληπτική Συντήρηση VRV συστημάτων.

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Χρόνος εκτέλεσης
1	Εσωτερική μονάδα	
	Χημικός καθαρισμός εσωτερικής μονάδας VRV τύπου δαπέδου, επίτοιχη, οροφής ή καναλάτη με την βοήθεια χημικού υγρού καθαρισμού υπό χαμηλή πίεση και απόπλυση του στοιχείου με καθαρό νερό μετά το πέρας 20 τουλάχιστον λεπτών.	Αρχή περιόδου
	Καθαρισμός φίλτρων αέρος με χημικό υγρό και επανατοποθέτηση αυτών επί της μονάδας.	Δύο φορές το χρόνο (έπειτα από υπόδειξη της Τ.Υ)
	Καθαρισμός φτερωτών ανεμιστήρων μονάδας με την βοήθεια αέρα υπό υψηλή πίεση και μηχανικό καθαρισμό με απόξεση εάν απαιτείται	Αρχή περιόδου
	<u>Καθαρισμό λεκάνης συμπυκνωμάτων.- σωλήνα αποχέτευσης</u>	Αρχή περιόδου
	<u>Έλεγχος, δοκιμή ανταπόκρισης εντολών χειριστηρίου και θέση σε λειτουργία του συστήματος.</u>	Αρχή περιόδου
2	Εξωτερική μονάδα	
	Καθαρισμός στοιχείου συμπυκνωτή: Καθαρισμός των πτερυγίων αλουμίνιου και των χαλκοσωλήνων των στοιχείων των συμπυκνωτών εσωτερικά και εξωτερικά από τις διάφορες ουσίες (λάσπη, σκόνη, κάπνα, κ.λ.π),που έχουν συσσωρευτεί στα διάκενα των ανωτέρω πτερυγίων με διάλειμμα χημικού υγρού το οποίο παραμένει για 20 λεπτά τουλάχιστον ανάλογα με την κατάσταση του στοιχείου, μετέπειτα καθαρισμός με χρήση νερού και αέρα υπό πίεση μέσω πιεστικού μηχανήματος για να καταστεί δυνατή η απόφραξη των διακένων του στοιχείου του συμπυκνωτή – εξατμιστή.	Κάθε 3 μήνες
	Μηχανικός καθαρισμός των φτερωτών των ανεμιστήρων με αέρα υπό πίεση ή απόξεση αν απαιτείται.	Αρχή κάθε περιόδου
	Καθαρισμός του εσωτερικού χώρου του μηχανήματος και της λεκάνης συγκεντρώσεως των συμπυκνωμάτων, ξεβούλωμα των οπών αποχέτευσης μέσα από τον βάση του μηχανήματος και απόπλυση με την χρήση πιεστικού.	Αρχή κάθε περιόδου
	Δοκιμή μηχανήματος, παρακολούθηση πιέσεων λειτουργίας ψυκτικού κυκλώματος, μετρήσεις θερμοκρασιών βασικών στοιχείων μηχανής (κεφαλές συμπιεστών, γραμμής ψυκτικού υγρού εξατμιστή, συμπυκνωτή κτλ.) αναμονή για ολοκλήρωση τουλάχιστον 1 κύκλου λειτουργίας από το σύστημα ελέγχου του μηχανήματος.	Αρχή κάθε περιόδου
	Έλεγχος ψυκτικών κυκλωμάτων για πιθανή απώλεια ψυκτικού υγρού, με ιδιαίτερα προσοχή στα λυόμενα μέρη αυτών (ρακόρ, τάπες, μανόμετρα κτλ.) με χρήση ηλεκτρονικών ανιχνευτών,διάλυμα αφρού κτλ.Συμπλήρωση Freon αν απαιτείται.	Αρχή κάθε περιόδου
3	Ηλεκτρολογικός έλεγχος VRV	

Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων και συσφίξεις επαφών στους ακροδέκτες των καλωδίων ισχύος και αυτοματισμού της μονάδας. Αμπερομετρήσεις συμπίεστών και έλεγχοι λειτουργίας των οργάνων ασφαλείας και λειτουργίας.	Αρχή κάθε περιόδου
---	--------------------

2.5 Προληπτική Συντήρηση Τοπικών Κλιματιστικών Μονάδων (FCU)

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Χρόνος εκτέλεσης
1	Τοπική κλιματιστική μονάδα FCU	
	Καθαρισμός των φίλτρων αέρος	Κάθε 3 μήνες (ή σε περιπτώσεις που αυτό δεν είναι αποτελεσματικό για την απόδοση της μονάδας, θα αντικαθίσταται ύστερα με υπόδειξη της επίβλεψης.)
	- Καθαρισμός του στοιχείου με πιστοποιημένο χημικό και αντιμικροβιακό υγρό. - Καθαρισμός των φτερωτών των ανεμιστήρων. - Εξαέρωση του στοιχείου. - Καθαρισμός της λεκάνης συμπυκνωμάτων. Έλεγχος αποχέτευσης, έλεγχος ομαλής ροής του νερού στην αποχέτευση, χύνοντας νερό μέσα σ' αυτή και ελέγχοντας για διαρροές ή βουλώματα	Αρχή κάθε περιόδου
	- Δοκιμή και έλεγχος λειτουργίας διακοπών και θερμοστάτη - Επιμελής καθαρισμός στοιχείων. Με υπόδειξη της επίβλεψης σε στοιχεία που απαιτείται πλύσιμο ή καθαρισμός τους αυτό θα γίνει με τη βοήθεια πεπιεσμένου αέρα και βούρτσας προσέχοντας να μην τραυματιστούν τα αλουμινένια πτερύγια ψύξης. - Έλεγχος ανεμιστήρα για συντονισμούς & θορύβους. Έλεγχος ηλεκτροκινητήρα - Ακουστικός έλεγχος για ιδιαίτερους θορύβους, ή συντονισμούς που μπορεί να οφείλονται σε κακή στήριξη, φθαρμένα ή αλίπαντα ρουλεμάν ή δακτυλίους στήριξης. Εάν συμβαίνει πρέπει να ελεγχθεί και ο άξονας των ανεμιστήρων για στρεβλώσεις και παραμορφώσεις - Έλεγχος συνδέσεων σωληνώσεων για διάβρωση ή διαρροή. - Λεπτομερής έλεγχος των υδραυλικών συνδέσεων με το στοιχείο του Fan Coil και των συνδέσεων των μικροϋλικών καθώς και του στοιχείου για τυχόν διαρροές, μηχανικές παραμορφώσεις, σκουριές κ.λπ..	Αρχή κάθε περιόδου
2	Ηλεκτρολογικός έλεγχος FCU	

Έλεγχος ηλεκτρ. κυκλωμάτων ισχύος & αυτοματισμού. Παροχή ρεύματος στη μονάδα, θέση αυτής σε δοκιμαστική λειτουργία.	Αρχή κάθε περιόδου
--	--------------------

2.6 Προληπτική Συντήρηση Ανεμιστήρων Εξαερισμού-Αερισμού.

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Χρόνος εκτέλεσης
1	Ανεμιστήρες εξαερισμού - αερισμού	
	- Έλεγχο και τάνυση ιμάντων και αντικατάσταση όπου απαιτείται. - Επιμελής καθαρισμός. - Έλεγχος σύνδεσης πτερωτής ανεμιστήρα και άξονα. - Έλεγχος σταθερής σύνδεσης. Συσφίξεις. Έλεγχος για τυχόν παράκεντρη κίνηση, στρεβλώσεις πτερυγίων, κ.λπ.. - Λίπανση ρουλεμάν. - Έλεγχος λειτουργίας ηλεκτροκινητήρα. - Μέτρηση ρεύματος λειτουργίας. - Καθαρισμός πτερυγίων ψύξης. - Έλεγχος συνδέσεων. - Έλεγχος ιμάντων και τροχαλιών. - Έλεγχος σταθερής στήριξης και ελεύθερης στήριξης και ελεύθερης περιστροφής των ιμάντων, αξόνων, τροχαλιών. Έλεγχος για φθορά των ιμάντων ή των τροχαλιών. - Καθαρισμός πτερωτής. - Καθαρισμός των πλαστικών μερών του και του περιβλήματος του ανεμιστήρα - Έλεγχος στήριξης. - Έλεγχος χειριστηρίου. - Ενεργοποίηση όλων των λειτουργιών του ανεμιστήρα και έλεγχος ορθής λειτουργίας τους.	Μία φορά το χρόνο

2.7 Προληπτική Συντήρηση Split - Units

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Χρόνος εκτέλεσης
1	Εσωτερική μονάδα	
	Καθαρισμός φίλτρου	Αρχή περιόδου
	Χημικός καθαρισμός στοιχείου	Μία φορά το χρόνο
	Καθαρισμός λεκάνης συμπυκνωμάτων – αποχέτευσης	Αρχή περιόδου
2	Εξωτερική μονάδα	
	Έλεγχος πιέσεων συμπυκνωτή	Αρχή περιόδου

	Πλύσιμο στοιχείου	Αρχή περιόδου
	Χημικός καθαρισμός στοιχείου	Μία φορά το χρόνο
3	Ηλεκτρολογικός έλεγχος Split	Αρχή περιόδου
	Έλεγχος ηλεκτρικών κυκλωμάτων ισχύος και αυτοματισμού και του ψυκτικού κυκλώματος. Παροχή ρεύματος στη μονάδα, θέση αυτής σε δοκιμαστική λειτουργία.	Αρχή περιόδου

3. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

- Χρόνος απόκρισης σε περίπτωση βλάβης: Εντός **τεσσάρων (4) ωρών** από την ειδοποίηση της Τεχνικής Υπηρεσίας (ΤΥ) για τα κρίσιμα τμήματα όπως τα Χειρουργεία, ΜΕΘ, Κεντρική Αποστείρωση, χώροι λειτουργίας ιατρικών μηχανημάτων και για τα υπόλοιπα εντός 24 ωρών.
- Αναγγελία Βλάβης: Ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος να δηλώσει βλαβοληπτικό τηλεφωνικό κέντρο και κινητό τηλέφωνο στο οποίο θα γίνεται η αναγγελία της βλάβης.
- Διαθεσιμότητα : Όλες τις ημέρες του έτους από 7.30 π.μ έως 16:30 και ειδικά για τις κρίσιμες εγκαταστάσεις μέσω κινητού τηλεφώνου έως τις 22:00
- Ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος να προσφέρει τηλεφωνικά υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης καθ' όλη την διάρκεια της σύμβασης ακόμα και εκτός ωραρίου εργασίας που αναφέρονται παραπάνω σε περίπτωση επείγουσας βλάβης.
- Ο συντηρητής θα ενημερώσει την Τεχνική Υπηρεσία για τις βλάβες που θα διαπιστωθούν κατά την διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών συντήρησης προκειμένου να ληφθεί μέριμνα επισκευής. Ωστόσο βλάβες και ανωμαλίες στην λειτουργία των μηχανημάτων που θα προκληθούν από πλημμελή εκτέλεση εργασιών συντήρησης, θα επισκευάζονται με ευθύνη Συντηρητή και χωρίς καμμία χρέωση για το νοσοκομείο (δωρεάν).
- Ο συντηρητής θα συντηρεί, και θα επισκευάζει τις βλάβες που συμβαίνουν στο σύνολο του εξοπλισμού της παρούσης τεχνικής περιγραφής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο κεφάλαιο **Γενικά στοιχεία – Αντικείμενο έργου** του παρόντος τεύχους. Συνοπτικά εφόσον απαιτούνται μικροϋλικά αναλώσιμα συντήρησης και όχι κύρια ανταλλακτικά του εξοπλισμού το κόστος βαρύνει τον ανάδοχο. Στην περίπτωση που απαιτούνται **ανταλλακτικά**, ο συντηρητής υποχρεούται να καταθέτει τεκμηριωμένη προσφορά προμήθειας αυτών, η οποία θα πρέπει να τύχει της έγκρισης της Τεχνικής Υπηρεσίας.
- Οι δαπάνες 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/βελτίωσης.

4. ΓΕΝΙΚΟΙ & ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

4.1 Δικαιολογητικά επαγγελματικής & τεχνικής καταλληλότητας

Ο συντηρητής επι ποινή αποκλεισμού θα πρέπει:

1. Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν υπεύθυνη δήλωση ότι είναι εγγεγραμμένοι στο μητρώο (με Αριθ. Πρωτ.) του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής.

2. Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια : Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν κύκλο εργασιών, στο αντικείμενο του κλιματισμού για την τελευταία τριετία, ήτοι κατά τα έτη 2017, 2018, 2019, τουλάχιστον 1.500.000,00 € συνολικά.

3. Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης :

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με τα πρότυπα :

α) διαχείρισης ποιότητας ΕΛΟΤ EN ISO 9001, με πεδίο εφαρμογής το αντικείμενο της Διακήρυξης, κατ' εφαρμογή του Ευρωπαϊκού κανονισμού 2067/2015

β) περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΛΟΤ EN ISO 14001, με πεδίο εφαρμογής το αντικείμενο της Διακήρυξης.

γ) σύστημα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία OHSAS18001 ή ΕΛΟΤ EN ISO 45001, με πεδίο εφαρμογής το αντικείμενο της Διακήρυξης.

4. Να έχει πραγματοποιήσει κατά το διάστημα των τελευταίων 3 ετών, τουλάχιστον 3 έργα συντήρησης κλιματισμού σε εγκαταστάσεις ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον 2000KW έκαστο, εκ των οποίων το ένα έργο τουλάχιστον να είναι σε νοσηλευτικό ίδρυμα. Αυτό θα αποδεικνύεται με προσκόμιση αντίστοιχων βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης έργων από τους αρμόδιους φορείς. Ο συντηρητής θα προσκομίσει επίσης οποιοδήποτε στοιχείο είναι απαραίτητο ώστε να αποδεικνύεται με σαφήνεια η ψυκτική ισχύς της εγκατάστασης των έργων που αναφέρονται στις βεβαιώσεις.

5. Να διαθέτουν τεχνικό προσωπικό που θα διατεθεί από τον οικονομικό φορέα για την εκτέλεση των εργασιών και το οποίο κατ' ελάχιστο θα αποτελείται από τέσσερα άτομα ως εξής :

Α) Τρεις Εργοδηγούς Ψυκτικούς που κατέχουν: α) σύμφωνα με Π.Δ 1/ΦΕΚ Α3/08-01-2013, β) Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Κατηγορίας Ι Διαχείρισης Φθοριούχων Αερίων, κατ' εφαρμογή του κανονισμού ΕΚ 2067/2015. (Απαιτείται να προσκομιστεί φωτοαντίγραφο των αδειών).

Β) Δύο Αρχιτεχνίτες Ψυκτικούς που κατέχουν: α) σύμφωνα με Π.Δ 1/ΦΕΚ Α3/08-01-2013, β) Πιστοποιητικό Καταλληλότητας Κατηγορίας ΙΙ Διαχείρισης Φθοριούχων Αερίων, κατ' εφαρμογή του κανονισμού ΕΚ 2067/2015. (Απαιτείται να προσκομιστεί φωτοαντίγραφο των αδειών).

Γ) Να μπορεί αποδεδειγμένα να συστήσει τουλάχιστον τρία συνεργεία (τεχνίτη – βοηθού) για τις ανάγκες των εργασιών συντήρησης. Τόσο οι τεχνίτες όσο και οι βοηθοί θα φέρουν τις κατάλληλες άδειες (απαιτείται η προσκόμιση των σχετικών αδειών).

Δ) Να διαθέτει Διπλωματούχο Μηχανολόγο Μηχανικό τουλάχιστον 10 ετών εμπειρίας (προσκόμιση Άδειας Ασκήσεως Επαγγέλματος από ΤΕΕ) για την επίβλεψη των εργασιών.

Ε) Να διαθέτει έναν τουλάχιστον αδειούχο ηλεκτρολόγο τεχνίτη Α' ειδικότητας 4ης Ομάδας

ΣΤ) Να διαθέτει αποδεδειγμένα τουλάχιστον έναν Εργοδηγό Υδραυλικό Β' τάξης 2ης Ειδικότητας, σύμφωνα με Π.Δ 112/ΦΕΚ Α 197/17-12-2012. (απαιτείται να προσκομιστεί φωτοαντίγραφο των αδειών).

6. Ο συντηρητής με τα συσταθέντα συνεργεία του (που πρέπει να είναι κατάλληλα και επαρκή) πρέπει να εκτελέσει εμπρόθεσμα το αντικείμενο των εργασιών συντήρησης, σύμφωνα με το πρόγραμμα συντήρησης της υπηρεσίας και σε χρονικά διαστήματα που θα υποδειχθούν από το Νοσοκομείο. Θα προσκομιστεί κατάσταση που θα αναγράφει το προσωπικό που θα απασχολήσει για την εκτέλεση του αντικείμενου του έργου. Το διατιθέμενο προσωπικό θα φέρει σταθερή σχέση εργασίας με την εταιρία (προσκόμιση βεβαίωσης Επιθεώρησης Εργασίας).

7. Ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος να επισκεφθεί τις υπό συντήρηση εγκαταστάσεις και να προβεί σε επιτόπια εξέταση της θέσης και της κατάστασης των μηχανημάτων, ώστε να γνωρίζει όλες τις τοπικές συνθήκες του έργου. Η επίσκεψη του συντηρητή για τον έλεγχο των εγκαταστάσεων θα πραγματοποιηθεί σε συγκεκριμένη εργάσιμη ημέρα & ώρα που θα οριστεί από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου, και θα γνωστοποιηθεί σε αυτόν.

Ο συντηρητής υποχρεούται να υποβάλει μαζί με την τεχνική του προσφορά, βεβαίωση από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου ότι έλαβε πλήρη γνώση των ειδικών τοπικών συνθηκών του Νοσοκομείου & των παραρτημάτων.

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

4.2 Γενικές Υποχρεώσεις

- Ο συντηρητής θα είναι υπεύθυνος για τις εργασίες που προβλέπονται από τις τεχνικές προδιαγραφές για τη συντήρηση κάθε μηχανήματος.
- Οι εργασίες συντήρησης θα γίνονται σε εργάσιμες ημέρες και ώρες, εκτός των περιπτώσεων που αφορά κρίσιμους χώρους όπως Χειρουργεία, ΜΕΘ, ή άλλους, που οι εργασίες θα γίνονται ύστερα από συνεννόηση με το αρμόδιο τμήμα και την Τεχνική Υπηρεσία, χωρίς να διαταράσσεται η κανονική λειτουργία του τμήματος και κατ' επέκταση του Νοσοκομείου. Στις περιπτώσεις αυτές οι εργασίες θα εκτελούνται απογεύματα και σαββατοκύριακα.
- Ο συντηρητής θα υποβάλλει χρονοδιάγραμμα εργασιών εκ των προτέρων, θα διατηρεί ημερολόγιο έργου στο οποίο θα καταγράφονται οι ενέργειες που πραγματοποίησε σύμφωνα με τις οδηγίες της Τεχνικής Υπηρεσίας και τυχόν προβλήματα που διαπίστωσε στην λειτουργία των αντίστοιχων μηχανημάτων.
- Ο συντηρητής θα πρέπει να παραδώσει συμπληρωμένο στην υπηρεσία τα Φύλλα Ελέγχου τακτικής συντήρησης μηχανημάτων κλιματισμού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (στο 1ο Παράρτημα δίνονται όλα τα σχετικά φύλλα ελέγχου που πρέπει να συμπληρώνονται από τον συντηρητή). Ειδικά για τα ψυκτικά συγκροτήματα του κεντρικού μηχανοστασίου, της ΒΑ, της ΒΔ, και της Π πτέρυγας, θα παραδίδεται φύλλο ελέγχου συντήρησης της επίσημης αντιπροσωπείας ή εξουσιοδοτημένου συνεργείου.
- Απαγορεύεται οποιαδήποτε μετασκευή στα μηχανήματα από τον συντηρητή, χωρίς την έγκριση της Τεχνικής Υπηρεσίας και την παρουσία των τεχνικών του Νοσοκομείου.
- Ο συντηρητής θα ενημερώνει την Τεχνική Υπηρεσία για τις εργασίες συντήρησης και θα προτείνει βελτιωτικές ή επισκευαστικές εργασίες κατόπιν Τεχνικής Έκθεσης συμπεριλαμβανομένης της δαπάνης ανταλλακτικών και κόστος εργασίας.

Οι δαπάνες αυτές που πιθανόν απαιτηθούν για την επισκευή ή βελτίωση των μηχανημάτων και εγκαταστάσεων, βαρύνει το Νοσοκομείο και η Τ.Υ θα αποφασίζει για την σκοπιμότητα της επισκευής. Εάν πρόκειται για το δίκτυο σωληνώσεων και τις βάνες αποκοπής, οι δαπάνες που πιθανόν απαιτηθούν θα βαρύνει το Νοσοκομείο βάσει των τιμών του πίνακα στο 3^ο Παράρτημα.

- Ο συντηρητής υποχρεούται να λαμβάνει υπόψη του όλες τις παρατηρήσεις ή οδηγίες σε θέματα υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων του, που θα υποβάλλονται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία ή από τους εκάστοτε εκπροσώπους της.

- Ο συντηρητής θα πρέπει να ολοκληρώσει τις εργασίες της συντήρησης σε χρονικό διάστημα που θα καθοριστεί & θα αναγράφεται στη σύμβαση. Η Υπηρεσία μπορεί να μεταθέσει τις ημερομηνίες εκκίνησης και αποπεράτωσης των εργασιών έπειτα από γραπτή ενημέρωση προς τον Ανάδοχο.
- Τα αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται κατά την συντήρηση θα προβλέπονται από τους κατασκευαστές των μηχανημάτων.
- Για τα χημικά και αντιμικροβιακά καθαριστικά των μηχανημάτων πριν την εφαρμογή τους θα υποβληθούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι απαραίτητες Πιστοποιήσεις τους που θα αποδεικνύουν την καταλληλότητά τους για τις συγκεκριμένες εφαρμογές χρήσης.
- Ο συντηρητής θα πρέπει να διαθέτει μόνιμο υπάλληλο σε σταθερό τηλέφωνο (Γραμματεία) για την επικοινωνία με το Νοσοκομείο. Επίσης θα πρέπει να διαθέτει και να γνωστοποιήσει στο Νοσοκομείο τηλεφωνικό αριθμό του υπευθύνου Μηχανικού για τις περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών.
- Κατά την προσέλευση & αποχώρηση του συντηρητή για την συντήρηση των εγκ/σεων κλιματισμού, θα εμφανίζεται απαραίτητα στον αρμόδιο ηλεκτροτεχνίτη του Νοσοκομείου που θα τον συνοδεύει και θα επιτηρεί τις εργασίες που έγιναν. Απαραιτήτως ο συντηρητής θα αναφέρεται στην Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Νοσοκομείου που θα λαμβάνει γνώση, θα υποδεικνύει τον προγραμματισμό & θα διευκολύνει την εκτέλεση των εργασιών.
- Υποχρέωση του συντηρητού είναι η εκτέλεση του αντικειμένου της συντήρησης με τρόπο ώστε να μην διαταράσσεται η εύρυθμη λειτουργία του Νοσοκομείου, κυρίως το ιατρικό έργο καθώς και η λειτουργία των νοσηλευτικών τμημάτων. Ιδιαίτερως θα μεριμνά για την επιμέλεια των εργασιών σε χώρους νοσηλείας ασθενών ή ιατρεία, ή γραφεία & γενικά σε χώρους του προσωπικού του Νοσοκομείου.
- Η υποκατάσταση του συντηρητή με τρίτο για την παροχή μέρους ή του συνόλου υπηρεσιών ή εκχώρηση απαγορεύεται.

4.3 Ασφάλιση Προσωπικού του Συντηρητή

- Ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος να ασφαλίζει το εργατικό και υπαλληλικό προσωπικό του που έχει σχέση με το αντικείμενο του παρόντος έργου. Για τις αναγκαίες εισφορές ευθύνεται και επιβαρύνεται αποκλειστικά ο συντηρητής και η αντίστοιχη δαπάνη συμπεριλαμβάνεται στην αμοιβή του.
- Το καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της συμβάσεως χρησιμοποιούμενο κατά τα ανωτέρω υπό του εργολάβου προσωπικό, που θα διεξάγει τις εργασίες συντήρησης, ουδεμία απολύτως σχέση ή υπηρεσιακή εξάρτηση θα έχει εντός του Νοσοκομείου, αποκλειστικός δε εργοδότης αυτού θα είναι ο συντηρητής. Το προσωπικό τούτο, δέον όπως τυγχάνει ασφαλισμένο εις το ΙΚΑ, ή έτερο αρμόδιο Ασφαλιστικό Οργανισμό δια πλήρη ασφάλιση, περιλαμβάνουσα και την τοιαύτη κατά του κινδύνου εξ' ατυχημάτων, του εργολάβου επιβαρυνόμενου και ευθυνόμενου αποκλειστικώς, για την έγκαιρη και κανονική καταβολή των κατά νόμο αποδοχών και επιδομάτων, ως και των οικείων ασφαλιστικών εισφορών.
- Τα ημερομίσθια, οι ασφαλιστικές εισφορές και λοιπές επιβαρύνσεις του προσωπικού

συντήρησης και επίβλεψης, ως και τα οδοιπορικά τούτων βαρύνουν εξ' ολοκλήρου τον συντηρητή.

4.4 Υποχρεώσεις του Νοσοκομείου

- Το Νοσοκομείο υποχρεούται να διασφαλίζει την ελεύθερη πρόσβαση στο συνεργείο του συντηρητή για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών.
- Το Νοσοκομείο υποχρεούται κατά την διάρκεια της συντήρησης να διαθέτει ύστερα από συνεννόηση με τον συντηρητή κατάλληλο χώρο για την φύλαξη εργαλείων, σχεδίων, τεχνικών εγχειριδίων και ανταλλακτικών που απαιτούνται για τη εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων.
- Το νοσοκομείο επιβαρύνεται οικονομικά επιπλέον του ποσού της σύμβασης ετήσιας συντήρησης στις ακόλουθες περιπτώσεις: α) Στις επισκευές των βλαβών όπως αναλυτικά αναφέρεται στο τεύχος «Αντικείμενο του Έργου, Κεφάλαιο Γ. - ΠΛΗΡΩΜΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ». β) Στις περιπτώσεις μη ενδεδειγμένης χρήσης του εξουσιοδοτημένου της παρούσας τεχνικής περιγραφής, φυσικών καταστροφών, επεμβάσεων από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή βανδαλισμό. Στις περιπτώσεις αυτές, ο υπεύθυνος συντηρητής να υποβάλει τεχνική έκθεση αιτιολόγησης της βλάβης, καθώς και τεχνική και οικονομική προσφορά για την αποκατάστασή της. Η αποδοχή της ύπαρξης περίπτωσης μη ενδεδειγμένης χρήσης, φυσικής καταστροφής, επέμβασης από μη εξουσιοδοτημένα πρόσωπα ή βανδαλισμό, θα πραγματοποιείται από επιτροπή ορισμένη από το νοσοκομείο. Η επίλυση οποιασδήποτε διαφωνίας θα πραγματοποιείται από ανεξάρτητο πιστοποιημένο φορέα ελέγχου ή το ΤΕΕ σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. γ) Στις περιπτώσεις αναβάθμισης-τροποποίησης εγκαταστάσεων. Στις περιπτώσεις αυτές, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η ύπαρξη σχετικής εισήγησης από το Τμήμα Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας του νοσοκομείου και οι κατά τον νόμο διαδικασίες. Σε περίπτωση χρέωσης του νοσοκομείου, οι εργασίες να υλοποιούνται μόνο έπειτα από έγγραφη εντολή/παραγγελία της Διοίκησης του νοσοκομείου.

4.5 Διοίκηση και Επίβλεψη των Εργασιών

- Ο συντηρητής θα ενεργεί πάντοτε ως ανεξάρτητος εργολάβος και θα ευθύνεται για την άμεση εποπτεία του προσωπικού του. Η εποπτεία θα ασκείται από τον ίδιο ή εξουσιοδοτημένους εκπροσώπους του, στον καθορισμένο από τη σύμβαση τόπο εργασίας.
- Η παρακολούθηση και η επίβλεψη των εργασιών του συντηρητή θα ασκούνται από το αρμόδιο προσωπικό του νοσοκομείου. Η άσκηση της επίβλεψης εκ μέρους του τμήματος Ηλεκτρομηχανολογικών (Η/Μ) εγκαταστάσεων της Διεύθυνσης Τεχνικής Υπηρεσίας, αποσκοπεί στην πιστή εκπλήρωση από τον συντηρητή των όρων της σύμβασης, που θα υπογράψει με το Νοσοκομείο, και την εκτέλεση των σχετικών εργασιών σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης με ασφάλεια.
- Ο συντηρητής θα έχει σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις την αποκλειστική εκ του Νόμου ευθύνη για την εκτέλεση των συμβατικών εργασιών που προβλέπονται από την διακήρυξη.

4.6 Εργαλεία και Μέσα του Συντηρητή

- Ο συντηρητής έχει την υποχρέωση να διαθέτει, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση, κάθε όργανο, συσκευή ή εργαλείο για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης, για τον έλεγχο και τις

δοκιμές των εγκαταστάσεων καθώς και για την επισκευή και τη ρύθμιση αυτών. Τα εν λόγω εργαλεία και μέσα πρέπει να είναι κατάλληλα για τον σκοπό για τον οποίο θα χρησιμοποιηθούν, να είναι σε καλή κατάσταση ώστε να μην δημιουργούν κινδύνους ατυχημάτων στο προσωπικό του συντηρητή, σε τρίτους ή φθορές στις εγκαταστάσεις. Η Τεχνική Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να απαγορεύσει τη χρησιμοποίηση από τον συντηρητή εργαλείων και μέσων, τα οποία δεν πληρούν τις ανωτέρω προϋποθέσεις, χωρίς, εξαιτίας αυτού, να γεννάται οποιαδήποτε απαίτηση του Αναδόχου έναντι του Νοσοκομείου.

4.7 Ημερολόγιο συντήρησης - Καρτέλες μηχανημάτων

- Ο συντηρητής θα διατηρεί ενημερωμένες καταστάσεις σε ηλεκτρονική μορφή με τη καταγραφή των μηχανημάτων του Νοσοκομείου, την ημερομηνία συντήρησης ή επισκευής τους με όλες τις τυχόν παρατηρήσεις ή υποδείξεις για την κατάσταση και λειτουργία τους. Το αρχείο αυτό θα ενημερώνεται από τον συντηρητή και θα κοινοποιείται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή άλλου ψηφιακού μέσου στην Τεχνική Υπηρεσία ανά έξι (6) μήνες ή ενδιάμεσα όταν του ζητηθεί.

4.8 Εγκατάσταση του Συντηρητή – Έναρξη Εργασιών

- Από την υπογραφή της συμβάσεως ο συντηρητής υποχρεούται να επισκεφθεί και να ενημερωθεί επί όλων των εγκαταστάσεων και να αρχίσει την εκπλήρωση των συμβατικών υποχρεώσεων του.

4.9 Ζημιές σε τρίτους και στις περιουσίες αυτών

- Ο συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε κίνδυνο που στρέφεται κατά της ζωής, υγείας, σωματικής ακεραιότητας, περιουσίας και οποιωνδήποτε άλλων προσωπικών ή περιουσιακών υλικών ή άλλων αγαθών παντός τρίτου, συμπεριλαμβανομένων του Εργοδότη, του προσωπικού του Νοσοκομείου, των ασθενών, των επισκεπτών, του εξοπλισμού του Νοσοκομείου, ο οποίος κίνδυνος προέρχεται από τη μη καλή εκτέλεση των εργασιών της διακήρυξης.
- Ο συντηρητής αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποζημιώνει το Νοσοκομείο για κάθε ζημιά ή βλάβη που θα προκληθεί σ' αυτό, στις εγκαταστάσεις του, στο προσωπικό του, στους επισκέπτες του ή τρίτους και θα οφείλεται αποκλειστικά σε δόλο ή αμέλεια του αναδόχου ή των υπαλλήλων του κατά την άσκηση των καθηκόντων τους για όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

4.10 Ατυχήματα στο εργατικό προσωπικό και ζημιές

- Ο συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να τηρεί τις κείμενες διατάξεις σχετικά με την ασφάλεια των εργαζομένων και να είναι αποκλειστικός και μόνος υπεύθυνος ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που τυχόν θα προέκυπτε στο προσωπικό του, ή σε άλλα άτομα, εξαιτίας πλημμελούς συντήρησης στις εγκαταστάσεις.
- Ο συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για κάθε ζημιά ή βλάβη η οποία θα προκληθεί από εργατικό ατύχημα σε πρόσωπα τα οποία χρησιμοποιεί. Είναι υποχρεωμένος να απαλλάξει το Νοσοκομείο από κάθε πληρωμή για αυτές τις ζημιές ή βλάβες καθώς και για κάθε απαίτηση, ενέργεια, έξοδα και επιβαρύνσεις σχετικές με αυτές, εκτός αν η ζημιά ή βλάβη γίνεται από ενέργεια ή υπαιτιότητά του ή των αντιπροσώπων του ή των υπαλλήλων του.

4.11 Προσωπικό του συντηρητή

- Το προσωπικό που θα απασχολεί ο συντηρητής για την εκτέλεση των εργασιών, ασχέτως ειδικότητας, πρέπει να είναι υγιές, ικανό, ειδικευμένο, έμπιστο και να έχει όλα τα προσόντα και τις προϋποθέσεις που προβλέπονται από την Ελληνική και Ευρωπαϊκή νομοθεσία και τους σχετικούς κανονισμούς. Επίσης το προσωπικό του συντηρητή θα πρέπει να είναι άφογο από

πλευράς συνέπειας, ήθους και πρέπουσας συμπεριφοράς απέναντι στους τρίτους και στο προσωπικό του Νοσοκομείου.

4.12 Τεχνικές διαφωνίες

- Η Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου έχει το δικαίωμα να προβαίνει σε τεχνικές υποδείξεις, κάθε δε διαφωνία του συντηρητή επί αυτών θα επιλύεται με την εφαρμογή των σχετικών διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας. Επίσης, αν κατά τη διάρκεια εκτέλεσης συμβατικών του υποχρεώσεων, ο συντηρητής έχει τη γνώμη ότι έλαβε εντολή από τους Επιβλέποντας για την εκτέλεση εργασιών, οι οποίες κάνουν αμφίβολη την επισκευή της βλάβης, ή την λειτουργία των εγκαταστάσεων, ή έχει ως συνέπεια την παρέκκλιση από τους ισχύοντες κανονισμούς, τότε πρέπει πριν την έναρξη κάθε σχετικής εργασίας, να υποβάλει αμέσως με έγγραφό του στην Τεχνική Υπηρεσία τις αντιρρήσεις του.

4.13 Καθαριότητα εγκαταστάσεων – Περιβάλλον.

- Ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα και να εκτελεί όλες τις αναγκαίες εργασίες προκειμένου να εξασφαλίζει την καθαριότητα των εγκαταστάσεων και των χώρων αυτών. Θα περισυλλέγει πάσης φύσεως άχρηστα υλικά ή υπολείμματα εργασιών του, θα τα απομακρύνει και θα τα απορρίπτει σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις αρμόδιες Αρχές. Τα έξοδα απομάκρυνσης και μεταφοράς των υπολειμμάτων θα βαρύνουν αποκλειστικά τον συντηρητή.
- Όλα τα υλικά τα οποία αποξηλώνονται, ή αντικαθίστανται από τον συντηρητή και δεν είναι προς αχρήστευση, κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων θα παραδίδονται στο νοσοκομείο και θα αποτίθενται σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

4.14 Παράταση Σύμβασης

- Η σύμβαση προληπτικής συντήρησης και επισκευής βλαβών του εξοπλισμού της παρούσας τεχνικής περιγραφής μπορεί να παραταθεί μονομερώς για δυο (2) μήνες πέραν της διάρκειάς της με απόφαση του νοσοκομείου ή μέχρι την σύναψη νέας σύμβασης συντήρησης εντός των δυο (2) μηνών. Παράταση πέρα του διμήνου μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο με την έγγραφη σύμφωνη γνώμη του συντηρητή. Η παράταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την κανονική διάρκεια της σύμβασης.

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ

**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ
ΕΤΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: Πίνακες

- Τοπικών κλιματιστικών μονάδων (Fan Coil Units)
- Αυτόνομων κλιματιστικών μονάδων (Split's Type)
- Συστημάτων κλιματισμού τύπου VRV

**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ
ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΟΠΙΚΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ (FAN COILS)

Α/Α	Τμήμα	Χώρος	Τύπος
1	Κτίριο 4 (ΒΔ), 6ος	1601	Δαπέδου 600
2		1602	Δαπέδου 600
3		1603	Δαπέδου 600
4		1604	Δαπέδου 600
5		1605	Δαπέδου 600
6		1606	Δαπέδου 600
7		1607	Δαπέδου 600
8		1608	Δαπέδου 600
9		1609	Δαπέδου 600
10		1610	Δαπέδου 300
11		1611	Δαπέδου 300
12		1615	Δαπέδου 300
13		Παθολογικό	Δαπέδου 300
14		Διάδρομος	Δαπέδου 300
15		Νοσηλεία	Δαπέδου 600
16		Αλλαγή	Δαπέδου 300
17		Γραφείο Προισταμένης	Δαπέδου 300
18		Ψυχίατρος	Δαπέδου 300
19		Διάδρομος	Δαπέδου 200
20		Διάδρομος	Δαπέδου 200
21		Διάδρομος	Δαπέδου 200
22	Κτίριο 4 (ΒΔ), 5ος	Διάδρομος	Δαπέδου 200
23		1501	Δαπέδου 600

Σύνολα ποσοτήτων			
Δαπέδου 200	83	Οροφής 200	3
Δαπέδου 300	36	Οροφής 300	8
Δαπέδου 400	85	Οροφής 400	97
Δαπέδου 600	56	Οροφής 600	25
Δαπέδου 800	5	Οροφής 800	8
	265		141
Σύνολο :		406	

Δαπέδου

200 έως και 400	204	265
600 έως και 800	61	

Οροφής

200 έως και 400	108	141
600 'εως και 800	33	

406

21

24		1502	Δαπέδου 600	19
25		1503	Δαπέδου 600	
26		Διάδρομος	Δαπέδου 200	
27		1504	Δαπέδου 600	
28		1505	Δαπέδου 600	
29		1506	Δαπέδου 600	
30		Διάδρομος (ΠΑΡΑΘΥΡΟ)	Δαπέδου 200	
31		Γραφείο Ιατρού	Δαπέδου 300	
32		Διάδρομος	Δαπέδου 200	
33		Υποδοχή	Δαπέδου 200	
34		Γρ. Προισταμένης	Δαπέδου 200	
35		Αλλαγή	Δαπέδου 600	
36		1507	Δαπέδου 300	
37		1508	Δαπέδου 300	
38		1511	Δαπέδου 300	
39		Γραφείο Παπαναστασίου	Δαπέδου 600	
40		1500	Δαπέδου 600	
41	Κτίριο 4 (ΒΔ), 4ος	1405	Δαπέδου 400	
42		1406	Δαπέδου 400	
43		Χειρουργικό τμήμα	Δαπέδου 200	
44		Διάδρομος (Έναντι αλλαγής)	Δαπέδου 200	
45		1407	Δαπέδου 200	
46		1408	Δαπέδου 200	
47		1409	Δαπέδου 200	
48		1410	Δαπέδου 200	
49		1411(εξεταστήριο)	Δαπέδου 200	
50		1413 (Α χειρουργικό τμήμα)	Δαπέδου 200	
51		Διαδρόμου (Τέλος)	Δαπέδου 200	

52		1401	Δαπέδου 600	
53		1400	Δαπέδου 600	
54		1402	Δαπέδου 400	
55		Διαδρόμου (μέσο)	Δαπέδου 200	
56		1403	Δαπέδου 400	
57		1404	Δαπέδου 400	
58		1419 (γραφείο Προϊσταμένης)	Δαπέδου 200	
59		Προθάλαμος αλλαγής	Δαπέδου 200	
60		Αλλαγή	Δαπέδου 600	
61		Γεαφείο	Δαπέδου 400	
62		Β' Γυναικ/γική κλινική Γραφ. (Νέο Α' Παθολογικό)	Δαπέδου 400	
63		ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ(ΠΑΡΑΘΥΡΟ)	Δαπέδου 300	23
64	Κτίριο 4 (ΒΔ), 3ος	Γραφεία Ιατρών	Δαπέδου 400	
65		1301	Δαπέδου 600	
66		1300	Δαπέδου 600	
67		1302	Δαπέδου 600	
68		Διαδρόμου έξω από 1301	Δαπέδου 400	
69		1303	Δαπέδου 600	
70		Διαδρόμου έξω από 1303	Δαπέδου 600	
71		1304	Δαπέδου 600	
72		1305	Δαπέδου 600	
73		1306	Δαπέδου 600	
74		Διαδρόμου έξω από 1306	Δαπέδου 400	
75		Β' Χειρουργική	Οροφής 400	
76		Προϊσταμένη	Δαπέδου 400	
77		Αλλαγή	Δαπέδου 800	
78		Αλλαγή	Δαπέδου 400	
79		1307	Δαπέδου 400	

80		1308	Δαπέδου 400	
81		1311	Δαπέδου 400	
82		1310	Δαπέδου 400	
83		1309	Δαπέδου 400	
84		Διαδρόμου (αλλαγή)	Δαπέδου 400	
85		ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ	Οροφής 400	22
86	Κτίριο 4 (ΒΔ), 2ος	1209	Δαπέδου 400	
87		1210	Δαπέδου 400	
88		1211	Δαπέδου 400	
89		Αλλαγή	Δαπέδου 600	
90		Αλλαγή προθάλαμος	Δαπέδου 200	
91		Αλλαγή Προϊσταμένη	Δαπέδου 200	
92		Γρ. Διευθυντού	Δαπέδου 400	
93		Καρδιολογικό	Οροφής 600	
94		Γρ. Ιατρών	Δαπέδου 400	
95		1201	Δαπέδου 600	
96		1200	Δαπέδου 800	
97		1202	Δαπέδου 600	
98		1203	Δαπέδου 600	
99		1204	Δαπέδου 600	
100		1205	Δαπέδου 600	
101		1206	Δαπέδου 600	
102		1207	Δαπέδου 400	
103		1208	Δαπέδου 400	
104		Διάδρομος	Δαπέδου 200	
105		Τερμα διαδρόμου	Δαπέδου 200	
106		Διάδρομος αλλαγή	Δαπέδου 200	
107		Αρχή διαδρόμου	Δαπέδου 200	22

108	Κτίριο 4 (ΒΔ), Ισόγειο	Διάδρομος αναμονή	Δαπέδου 200	20
109		Διάδρομος	Δαπέδου 400	
110			Δαπέδου 200	
111			Δαπέδου 200	
112			Δαπέδου 200	
113			Δαπέδου 200	
114			Δαπέδου 200	
		Τμήμα Ακτινοφυσικών	Δαπέδου 200	
			Δαπέδου 200	
			Δαπέδου 400	
115			Δαπέδου 200	
116			Δαπέδου 200	
117		Επιστημονικό συμβούλιο	Δαπέδου 200	
118			Δαπέδου 200	
119		Γ' Ακτινοθεραπευτικό - Γρ. Διευθυντού - εξεταστήριο	Δαπέδου 200	
120			Δαπέδου 200	
121		Β' Ακτινοθεραπευτικό - Γρ. Διευθυντού - Εξεταστήριο	Δαπέδου 200	
122			Δαπέδου 200	
123			Δαπέδου 200	
124			Δαπέδου 200	
125		Α' Ακτινοθεραπευτικό - Γρ. Διευθυντού - Εξεταστήριο	Δαπέδου 200	
131	ΒΔ Υπόγειο	Αλλαγή	Δαπέδου 600	1
132	κτίριο 5 (ΒΑ), 6ος	2662	Δαπέδου 400	
133		2663	Δαπέδου 400	
134		Διάδρομος	Δαπέδου 300	
135		Διάδρομος	Δαπέδου 300	
136		2669	Οροφής 400	
137		2661	Οροφής 400	
138		2665	Οροφής 400	
139		2666	Οροφής	

			400	
140		2668	Οροφής 400	
141		2664	Οροφής 400	
142		2667	Οροφής 400	
143		2612	Οροφής 400	
144		2613	Οροφής 400	
145		2614	Οροφής 400	14
146	Κτίριο 5 (ΒΑ), 5ος	Σταυρακάκης	Δαπέδου 200	
147		Γαστερεντερικό τμήμα	Δαπέδου 600	
148		Διάδρομος	Δαπέδου 200	
149		Προϊσταμένη	Δαπέδου 600	
150		Προθάλαμος αλλαγής	Δαπέδου 300	
151		Αλλαγή	Δαπέδου 600	
152		ΜΜΜΟ (2504)	Οροφής 600	
153		ΜΜΜΟ (2505)	Οροφής 600	
154		ΜΜΜΟ (2506)	Οροφής 600	
155		ΜΜΜΟ (2507)	Οροφής 600	
156		ΜΜΜΟ	Δαπέδου 400	
157		2501	Οροφής 600	
158		2502	Οροφής 600	
159		2510	Οροφής 600	
160		2508	Οροφής 600	
161		2509	Οροφής 600	
162		2503	Οροφής 400	
163		ΓΡ.ΔΙΕΘΥΝΤΗ	Δαπέδου 400	
164		Β' ΠΑΘΟΛΟΓ. ΚΛΙΝΙΚΗ	Οροφής 400	
165		ΓΡ. ΙΑΤΡ.	Δαπέδου 600	20
166	Κτίριο 5 (ΒΑ), 4ος	Πλαστική Χειρουργική	Δαπέδου 600	
167		Χειρουργικό τμήμα	Δαπέδου 600	

168		Διάδρομος Χειρουργικού	Δαπέδου 400	
169		Αλλαγή	Δαπέδου 800	
170		Προϊσταμένη	Δαπέδου 400	
171		Διάδρομος είσοδος αλλαγής	Δαπέδου 400	
172		Διάδρομος (τέρμα)	Δαπέδου 400	
173		2402	Οροφής 400	
174		2404	Οροφής 400	
175		2405	Οροφής 400	
176		2409	Οροφής 400	
177		2410	Οροφής 400	
178		2411	Οροφής 400	
179		2412	Οροφής 400	
180		2401	Οροφής 400	
181		2403	Οροφής 400	
182		2406	Οροφής 400	
183		2407	Οροφής 400	
184		2408	Οροφής 400	
		Β' ΓΥΝΑΙΚΟΛ.	Δαπέδου 400	
		2406	Δαπέδου 400	
		2413	Δαπέδου 400	
185		2414	Δαπέδου 400	
186		Β' ΓΥΝΑΙΚΟΛ.	Δαπέδου 400	24
187	Κτίριο 4 (ΒΔ) & 5 (ΒΑ) -1ος, Εξ Ιατρεία	Α	Δαπέδου 200	
188		Β	Δαπέδου 200	
189		Γ	Δαπέδου 200	
190		Προϊσταμένος εξ ιατρείων	Δαπέδου 300	
191		Ε1	Δαπέδου 200	
192		Ε2	Δαπέδου 200	
193		Ε3	Δαπέδου	

		200
194	Προθάλαμος Α-Β-Γ	Δαπέδου 200
195	Δ	Δαπέδου 200
196		Δαπέδου 300
197		Δαπέδου 300
198	Διάδρομος χώρος αναμονής	Δαπέδου 300
199	ΓΡΑΦΕΙΟ	Δαπέδου 200
200	ΓΡΑΦΕΙΟ	Δαπέδου 200
201		Δαπέδου 200
202	I	Δαπέδου 200
203	Ρούγκας (Οφθαλμίατρος)	Δαπέδου 200
204	Θ	Δαπέδου 200
205	H1	Δαπέδου 200
206	H2	Δαπέδου 200
207	H3	Δαπέδου 200
208	Z	Δαπέδου 200
209	Προϊσταμένη εξ ιατρείων	Δαπέδου 200
210	Εξ ιατρεία αλλαγή	Δαπέδου 200
211	Εξ ιατρεία ταμείο	Δαπέδου 200
212	Εξ ιατρεία Χειρουργείο	Δαπέδου 200
213	Εξ ιατρεία Χειρουργείο	Δαπέδου 200
214	Εξ ιατρεία Ανάρρωση	Δαπέδου 400
215	Εξ ιατρεία διάδρομος Χειρ.	Δαπέδου 400
216	Εξ ιατρεία Εφημερία	Δαπέδου 300
217	Εξ ιατρεία έξω από ταμείο	Δαπέδου 600
218	Εξ ιατρεία έξω από ταμείο	Δαπέδου 200
219	Εξ ιατρεία έξω από ταμείο	Δαπέδου 200
220	Εξ ιατρεία έξω από ταμείο	Δαπέδου 300
221	Εξ ιατρεία ΒΑ διάδρομος	Δαπέδου 600

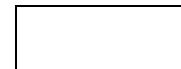
Κτίριο 4 (ΒΔ) & 5 (ΒΑ) -1ος, Εξ Ιατρεία

222		Εξ ιατρεία ΒΑ διάδρομος	Δαπέδου 200	
223		Εξ ιατρεία ΒΑ διάδρομος	Δαπέδου 400	
224		Εξ ιατρεία ΒΑ Αντιυπερτασικό	Δαπέδου 400	
225		Εξ ιατρεία ΒΑ Αντιυπερτασικό	Δαπέδου 400	39
226	Κτίριο 2 (Κ.Πτ), 4ος	460	Δαπέδου 400	
227		459	Δαπέδου 400	
228		458	Δαπέδου 400	
229		457	Δαπέδου 400	
230		456	Δαπέδου 400	
231		Διάδρομος	Δαπέδου 300	
232		455	Δαπέδου 400	
233		Προϊσταμένη	Δαπέδου 400	
234		Αλλαγή	Δαπέδου 300	
235		454	Δαπέδου 400	
236		453	Δαπέδου 400	
237		452	Δαπέδου 400	
238		451	Δαπέδου 400	
239		450	Δαπέδου 600	
240		Χειρουργικό	Δαπέδου 300	
241	Κτίριο 2 (Κ.Πτ), 4ος	461	Δαπέδου 300	
242		Τμήμα Θώρακως	Δαπέδου 300	17
243	Κτίριο 2 (Κ.Πτ), 3ος	Νοσηλευτικό	Οροφής 400	
244		Νοσηλευτικό	Δαπέδου 400	
245		Ιατρείο Πόνου	Δαπέδου 400	
246		301	Δαπέδου 400	
247		302	Δαπέδου 400	
248		303	Δαπέδου 400	
249		304	Δαπέδου 400	
250		305	Δαπέδου	

			400	
251		356	Δαπέδου 400	
252		357	Δαπέδου 400	
253		358	Δαπέδου 400	
254		Laser	Δαπέδου 600	
255			Δαπέδου 300	
256		Νευροχειρουργοί	Δαπέδου 300	
257		Γρ. Ιατρών ΜΗΝ	Δαπέδου 400	
258		Γρ. Ιατρών Διοικ.	Δαπέδου 400	
259		Γρ. Ιατρών Διοικ.	Δαπέδου 400	17
260	Κτίριο 2 (Κ.Πτ), 2ος	Πνευμονολογικό	Οροφής 600	
261		Πνευμονολογικό	Οροφής 200	
262		Δωμάτιο 6	Δαπέδου 200	
266		Διάδρομος	Δαπέδου 200	
267		Τραπεζαρία Ιατρών	Δαπέδου 600	
268		ΜΕΘ κοιτώνες ΙΑΤΡΩΝ	Οροφής 400	
269		ΜΕΘ κοιτώνες ΙΑΤΡΩΝ	Οροφής 400	
270		ΜΕΘ κοιτώνες ΙΑΤΡΩΝ	Οροφής 400	8
271	Κτίριο 2 (Κ.Πτ), 1ος	Γρ. Ιατρών Αιμοδοσία	Δαπέδου 300	
272		Αιμοδοσία	Δαπέδου 200	
273		Γρ. Διευθυντού Αιμοδοσίας	Δαπέδου 300	
274		Κουζίνα	Δαπέδου 300	
275		Αιμοληψίες εξ. Ασθενών	Δαπέδου 200	
			Δαπέδου 200	
276		Βιοψίες	Δαπέδου 200	
			Δαπέδου 200	
			Δαπέδου 200	
277		Κυτταρολογικό	Οροφής 200	
278		Αιμοληψίες εξ. Ασθ (σαλονι)	Δαπέδου	

			400	
279		Αιματολογικό Εργ	Δαπέδου 200	12
280	Κτίριο 2 (Κ.Πτ), Ισόγειο	Α Ακτινοδιαγνωστικό (γραμματεία)	Οροφής 600	
281		Γραμματεία συμβουλείου Ιατρών	Οροφής 600	
282		Διαιτολογικό	Δαπέδου 300	
283	Κ.Π.τ. 2ος		Δαπέδου 400	
284			Δαπέδου 400	5
285	Κτίριο 2 ΙΣΟΓΕΙΟ - ΤΜΗΜΑ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ	Γρ.Διευθυντή Μπαζιώτη	Οροφής 400	
286		Διάδρομος	Οροφής 400	
287			Οροφής 400	
288			Οροφής 400	
289			Οροφής 400	
290			Οροφής 400	
291			Οροφής 400	
292		Γρ.Ιατρών πυρηνικής ιατρικής	Οροφής 400	
293		Θάλαμος πυρηνικής ιατρικής	Οροφής 400	
294		Βραχυθεραπεία	Οροφής 400	
295		Γρ.Ιατρών πυρηνικής ιατρικής	Οροφής 400	
296		Γ' κάμερα	Οροφής 400	
297			Οροφής 400	
298		Χειριστήριο Γ' κάμερας	Οροφής 400	
299		Θερμή αναμονή φορείου	Οροφής 400	
300		Αναμονή θερμών ασθενών	Οροφής 400	
301		Χορηγήσεις	Οροφής 400	
302		Hot Lab	Οροφής 400	
303		Γραφείο ακτινοφυσικού	Οροφής 400	
304		Εργαστήριο IN NITRO	Οροφής 400	
305	ΥΠΕΡΗΧΟΣ	Γραφείο ιατρών	Οροφής 400	
306		Εξεταστήριο 1	Οροφής 400	

307		Εξεταστήριο 2	Οροφής 400	23
308	Υπόγειο	Ηλεκτρολόγοι	Δαπέδου 600	
309		Υδραυλικοί	Δαπέδου 600	2
310	Κτίριο 1 (Π.Π) Τμήμα Γ1, 2ος	210	Οροφής 400	
311		216	Οροφής 400	
312		211	Οροφής 400	
313		211	Οροφής 400	
314		Γρ. Προισταμένης	Οροφής 400	
315		Γρ. Προισταμένης	Οροφής 400	
316		212	Οροφής 400	
317		212	Οροφής 400	
318		215	Οροφής 400	
319		213	Οροφής 400	
320		213	Οροφής 400	
321		214	Οροφής 400	
322		Διάδρομος	Οροφής 400	
323		Διάδρομος	Οροφής 400	
324		Διάδρομος	Οροφής 400	
325		Διάδρομος αναμονής	Οροφής 400	16
326	Κτίριο 1 (Π.Π) Τμήμα Γ2, 2ος	Προϊσταμένη	Οροφής 600	
327		220	Οροφής 600	
328		221	Οροφής 600	
329		222	Οροφής 600	
330		223	Οροφής 600	
331		224	Οροφής 600	
332		225	Οροφής 600	
333			Οροφής 400	
334		Διάδρομος	Οροφής 400	



335		Διάδρομος	Δαπέδου 400	10
336	Κτίριο 1 (Π.Π), 1ος	Βιοχημικό (δωμάτιο δεξιά)	Δαπέδου 600	9
337		Βιοχημικό Διευθύντρια	Δαπέδου 600	
338		Βιοχημικό Εργ/ριο Α'	Δαπέδου 600	
339		Βιοχημικό Εργ/ριο Β'	Δαπέδου 600	
340		Μικροβιολογικό Εργ/ριο	Δαπέδου 400	
341		Γρ. Δ/ντου Μικροβιολογικού	Δαπέδου 600	
342		Γρ. Ιατρών Μικροβιολογικού	Δαπέδου 400	
343		Μικροβιολογικό Εργ/ριο Α'	Οροφής 600	
344		Παρασκευαστήριο - κουζίνα	Οροφής 400	
345	Κτίριο 1 (Π.Π), Ισόγειο	Γραμματεία	Δαπέδου 400	
346		Γραφείο Προσωπικού	Δαπέδου 400	
347		Διάδρομος Διοικητή	Δαπέδου 300	
348		Γραφείο Προμηθειών	Δαπέδου 300	
349			Δαπέδου 400	
350		Έξω από Ταμείο	Δαπέδου 400	
351		Γραφείο Προμηθειών	Δαπέδου 300	
352		Βιβλιοθήκη	Οροφής 800	
353		ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΕΙΣΟΔΟΣ	Δαπέδου 400	
354		ΑΝΑΜΟΝΗ	Οροφής 600	
355		ΑΝΑΜΟΝΗ	Οροφής 400	
356		ΔΙΕΥΘ.	Δαπέδου 400	
357		ΔΙΕΥΘ.	Δαπέδου 400	
358		Βραχεία	Δαπέδου 400	
359		ΔΙΕΥΘ. ΥΠΗΡ.	Δαπέδου 400	
360		ΔΙΕΥΘ. ΥΠΗΡ.	Δαπέδου 400	
361		ΓΡΑΦ ΤΟΜ 17	Οροφής 400	
362		ΓΡΑΦ ΤΟΜ 17	Οροφής 400	

363		ΓΡΑΦ ΤΟΜ 18	Οροφής 400	
364		ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ	Οροφής 400	20
365	Κτίριο 1 (Π.Π), υπόγειο	Αποθήκη	Οροφής 800	
366		Διάδρομος	Οροφής 800	
367		Διάδρομος	Οροφής 800	
368		Αποθήκη Φαρμακείου	Οροφής 800	
369		Διάδρομος	Οροφής 800	
370		Φαρμακείο	Οροφής 800	
371		Φαρμακείο	Οροφής 800	
372		Ραφείο	Οροφής 600	
373		Προϊσταμένη	Δαπέδου 200	9
374	Παράρτημα Παράσχου 23 (μπλέ κτίριο)	Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
375		Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
376		Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
377		Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
378		Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
379		Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
380		Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
381		Παράσχου 23 1ος όροφος	Οροφής 400	
382		Παράσχου 23 2ος όροφος	Οροφής 400	
383		Παράσχου 23 2ος όροφος	Οροφής 400	
384		Παράσχου 23 2ος όροφος	Οροφής 400	
385		Παράσχου 23 2ος όροφος	Οροφής 400	
386		Παράσχου 23 2ος όροφος	Οροφής 400	
387		Παράσχου 23 2ος όροφος	Οροφής 400	
388		Παράσχου 23 3ος όροφος	Οροφής 400	
389		Παράσχου 23 3ος όροφος	Οροφής 400	
390		Παράσχου 23 3ος όροφος	Οροφής 400	

391		Παράσχου 23 3ος όροφος	Οροφής 400	
392		Παράσχου 23 3ος όροφος	Οροφής 400	
393		Παράσχου 23 3ος όροφος	Οροφής 400	20
394	Π.Πτ 1ος (ΑΣΤ/ΚΟ)	1ο Ιατρείο	Οροφής 600	
395		2ο Ιατρείο	Οροφής 600	
396		Πλυντήριο	Οροφής 300	
397		Διάδρομος	Οροφής 200	
398		Διάδρομος	Οροφής 300	
399		3ο Ιατρείο	Οροφής 300	
400		4ο Ιατρείο	Οροφής 300	
401		reception	Οροφής 300	
402		Προισταμένη	Οροφής 300	
403		Διευθυντής	Οροφής 300	
404		Γραφείο Ιατρών	Οροφής 300	11

404

**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ**

ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ (SPLITS TYPE)

Σύνολο	264
---------------	------------

Α/Α	Τμήμα	Ονομασία Χώρου	Τύπος	Ισχύς (Btu/h)
1	Κτίριο 1 (Π.Πτ), Υπόγειο	Μονάδα διαλυσης κυτταροστατικών φαρμακων (κυτταροστατικο)	FUJITSU	9000
2		Μονάδα διαλυσης κυτταροστατικών φαρμακων (κυτταροστατικο)	FUJITSU	14000
3		Γραμματεία Παθολογοανατομικού	FUJI ELECTRIC	12000
4		Νεκροθάλαμος	LG οροφής	24000
5		Φωτοτυπικό	SIESTA	12000
6		Δ/ντης Φαρμακείου	FUJI	9000
7		Δ/ντης Φαρμακείου	FUJI	9000
8	Κτίριο1 (Π.Πτ), Ισόγειο	Τμ.Κίνησης Ασθενών	MITSUBISHI INVERTER	18000
9			CHOFU SERENO	12000
10		Γρ. Διοικητικού Δ/ντου	LG	12000
11		Γρ.Μισθοδοσίας	CHOFU SERENO	12000
12		Γραμματεία	DAIKIN	12000
13		Τμ. Προσωπικου	MITSUBISHI ELECTRIC	12000
14		Λογιστήριο Α	INVENTOR κασετα	24000
15		Αίθουσα ΔΣ	MITSUBISHI ELECTRIC	12000
16		Τμ. Προσωπικου Υποδιευθυνση	MITSUBISHI ELECTRIC	12000
17		ΔΙΟΙΚΗΣΗ	FUJI	12000
18		Γραμματεία Αναπλ Διοικητή	HITACHI	12000
19		Γραμματεία	MITSUBISHI ELECTRIC κασσέτα	20000
20		Γραφείο τομεαρχων 18	ARGO	12000
21		Γρ. Δ/νουσας	FUJI ELECTRIC	12000
22			LG	12000
23		Οριστικός Έλεγχος	MIDEA	18000
24	Π.Πτ, Ισόγειο	Γρ Διαχειρισης Υλικού	MIDEA	12000
25		Γρ Διαχειρισης Υλικού	MIDEA	12000
26		Γρ Προιστάμενου	MIDEA ΚΑΣΣΕΤΑ	18000
27		Γρ Διαγωνισμών	MIDEA ΚΑΣΣΕΤΑ	18000
28		Γρ Υποδιευθυντή	MIDEA ΚΑΣΣΕΤΑ	18000
29		Λογιστήριο Ασθενών	MIDEA ΚΑΣΣΕΤΑ	18000

30		Λογιστήριο Β	MIDEA ΚΑΣΣΕΤΑ	18000
31	(Π.Πτ), 1ος	Βιοχημικό (δωμάτιο δεξιά)	DAIKIN	18000
32		Α' Βιοχημικό	DAIKIN	18000
33		Β' Βιοχημικό	MITSUBISHI οροφής κασέτα	24000
34		Γ' Βιοχημικό	Mc Quay	18000
35	Π.Πτ, 2ος	Γενετική γρ. Πανδή	LG	12000
36		Γενετική γρ. 1	SKYWORTH	9000
37		Γενετική γρ. 2	ELECTRA	9000
38		Γενετική διάδρομος	ELECTRA	9000
39		Γενετική μεγάλος χώρος εργασίας	INVENTOR (ΚΑΣΕΤΑ)	18000
40			MIDEA	18000
41		Γενετική μικρός χώρος εργασίας	ELECTRA	9000
42			FUJITSU	9000
43		Γραφείο Διευθυντή / Γενετική	INVENTOR	12000
44		Γραφείο Ιατρών / Γενετική	INVENTOR	12000
45	Π.Πτ, 3ος (Ισότοπα)	Εργ. IN VITRO	MERCURY	12000
46		Γρ. Ιατρών Πυρ. Ιατρ. Τμ. Φυσιοθερ.	FUJI ELECTRIC	12000
47		Γραμματεία Πυρ. Ιατρ. Τμ. Φυσιοθερ.	FUJI ELECTRIC	12000
48		Γραφείο χειριστών	WHIRLPOOL	9000
49		Αιμοληψίες	FUJITSU (τοίχου)	12000
50		γ- καμερα	FUJITSU inverter	18000
51			FUJITSU (τοίχου)	14000
52		Γρ. Φυσικών	LG	12000
53		Γρ. Δ/ντου Πυρηνικής	ELECTRA	9000
54	Π.Πτ, 3ος ΑΚΤΙΝΟΛΟΓΙΚ Ο (απέναντι από Ισότοπα)	Χορηγήσεις	VG	12000
55		Χώρος Αναμονής	FIJI	9000
56		Εργαστήριο Mottab	FIJI	12000
57	Β.Α. 6ος	Γαστρεντερολογικό (Διευθυντής)	FUJI	12000
58	Κτίριο 2 (ΑΜΦΙΘ), Ισόγειο	Πρόεδρος ΕΑΙ	MITSUBISHI (δαπέδου)	12000
59		Αίθουσα Συνεδριάσεων	MITSUBISHI (δαπέδου)	12000
60		Μισθοδοσία	MITSUBISHI	12000
61			INVENTOR	12000
62		Αμφιθέατρο	MITSUBISHI	24000
63			MITSUBISHI	24000
64			MITSUBISHI	24000
65			MITSUBISHI	24000
66			MITSUBISHI	24000
67			MITSUBISHI	24000
68	Κτίριο 2 (ΑΜΦΙΘ), 1ος	Βιοβιβλιοθήκη	MITSUBISHI δαπέδου	24000

69		χώροι γραφείων	MITSUBISHI δαπέδου	12000
70	Κτίριο 2 (ΑΜΦΙΘ), 2ος	ΔΤΥ (είσοδος)	MITSUBISHI ELECTRIC	12000
71		ΔΤΥ (Η-Μ)	FUJITSU inverter	9000
72		ΔΤΥ (Η-Μ)	MITSUBISHI ELECTRIC	9000
73		ΔΤΥ (Γραμματεία)	INVENTOR	12000
74		ΔΤΥ (Προϊσταμένη Τεχνικού)	MITSUBISHI ELECTRIC	18000
75		ΔΤΥ(Δ/ντρια ΔΤΥ)	MITSUBISHI ELECTRIC	12000
76			MITSUBISHI ELECTRIC	12000
77		Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας	MITSUBISHI ELECTRIC	18000
78		ΔΤΥ (Υπ/ντης Οικονομικού)	MITSUBISHI ELECTRIC	12000
79		Τμήμα Οικονομικού	MITSUBISHI ELECTRIC	18000
80		Τμήμα Ιολογίας	GENERAL ELECTRIC	12000
81	Κτίριο 2 (ΑΜΦΙΘ), 3ος		FUJITSU INVERTER	9000
82		FLOW CYTOMETER ROOM	FUJI ELECTRIC	12000
83		Γραφείο 1 τέλος διαδρόμου	MORRIS	12000
84		Γραφείο 2 τέλος διαδρόμου	MITSUBISHI ELECTRIC	9000
85		Γραφείο 3 τέλος διαδρόμου	MITSUBISHI ELECTRIC	9000
86		Κλινική Ανοσολογία Δ/νση	HAIER	9000
87		Κλινική Ανοσολογία Εργ/ριο	MITSUBISHI ELECTRIC	18000
88			MITSUBISHI ELECTRIC	18000
89			FUJI ELECTRIC	12000
90		Ανοσολογία	FUJI ELECTRIC	18000
91		CELL CULTURE ROOM	MORRIS	12000
92		CLINICAL - LABORATORY	MORRIS	12000
93		Ραδιενεργα υλικά	FUJITSU INVERTER	9000
94			FUJI ELECTRIC	9000
95		Διάδρομος	MITSUBISHI ELECTRIC	9000
96		Δ/ντης Ανοσολογικού	MITSUBISHI ELECTRIC	9000
97	Κτίριο (ΑΜΦΙΘ), Υπόγειο	Αποθήκη υλικού	FUJI	12000
98		Αρχείο Ακτινογραφιών	MITSUBISHI κασέτα	48000
102	Κτίριο Αμφιθέατρου Ισόγειο		MITSUBISHI Τοίχου	12000
103			MITSUBISHI δαπέδου INVERTER	12000
104		Ισόγειο ΕΑΙ	MITSUBISHI δαπέδου INVERTER	12000

105		ΧΩΡΟΣ DATA / ΙΣΟΓΕΙΟ ΑΡΙΣΤ	FUJI R22	9000
106	Κτίριο Αμφθεάτρου	ΑΠΟΔΥΤ.ΜΕΘ	FUJITSU	9000
107	Κ. ΠΤ. Υπόγειο	Δ/ης Παθολογοανατομικού	INVENTOR	12000
108		Μαγειρεία	INVENTOR	24000
109		Σύλλογος Εργαζομένων	HITACHI	9000
110		Επιτροπή Λοιμόξεων	FUJI	9000
111		Αρχείο Παθολογοανατομ.	FUJI	9000
112	Κτίριο 3 (Κ.Πτ), Ισόγειο	ΟΤΕ Τηλεφ. Κέντρο Server	LG	12000
113			FUJI ELECTRIC	12000
114		Πεπτικό	MITSUBISHI	12000
115		Ακτινογραφίες Θώρακος	LG	12000
116		Χειριστήριο Β' Αξονικού	FUJITSU (κασέτα)	14000
117		Γρ. Ιατρων Β' Αξονικού	LG (κασέτα)	18000
118		Α' Αξονικός	LG (κασέτα)	30000
119			LG (κασέτα)	30000
120		Χειριστήριο Α' Αξονικού	LG	9000
121		Διαιτολογικό	DAIKIN	12000
122		Γραμματεία ακτινοδιαγνωστικού	PANASONIC	12000
123		Ακτινολογικό (Γραφεία Ιατρών)	FUJI ELECTRIC	9000
124			FUJI ELECTRIC	12000
125		Αγγειογράφος	FUJI ELECTRIC	12000
126			FUJI ELECTRIC	12000
127			FUJI ELECTRIC	12000
128			FUJI ELECTRIC	9000
129			FUJI ELECTRIC	9000
130		Τηλ. Κέντρο	KLIMATAIR	12000
131			MITSUBISHI	12000
132		Β' Αξονικός Τομογράφος	INVENTOR κασετα No1	24000
133			INVENTOR κασετα No2	24000
134		Γραμματεία αξονικού	MERCURY	9000
135		Μονάδα Οστικής Πυκνότητας	INVENTOR	12000
136		Γραφείο Τομεάρχων	FUJITSU	12000
137		Α' Ακτινοδιαγν. Γραφ. Διευθ.	FUJI	12000
138		Αγγειογράφος	INTERKLIMA	50000
139	Κ. ΠΤ. 1ος	Αιμοδοσία Αιμοληψίες	MERCURY	12000
140		Αιμοδοσία	PANASONIC	12000
141			INVENTOR	18000
142		Αιμοδοσία Εργαστήριο	GENERAL ELECTRIC	18000
143		Ορμονικοί υποδοχείς	MITSUBISHI	12000
144			MAKITO	18000
145		Κυτταρολογικό	HAIER TUNDRA	12000
146			LG	18000
147		Αιματολογικό Εργαστήριο	INVENTOR	12000

148			SIESTA	12000
149		Αιμοδοσία Εργαστήριο	MERCURY	12000
150		Αιμοδοσία Αιμοληψίες	FUJI ELECTRIC	12000
151		Αιμοδοσία Εργαστήριο	GENERAL ELECTRIC	18000
152		Αιματολογικό Εργαστήριο	GENERAL ELECTRIC	12000
153		Αιμοληψίες Εξωτερικών ασθ.	WHILRPOOL	9000
154		Αιμοληψίες Εξ.ασθ. Απαντήσεις	SAMSUNG	12000
155	Κ. πτ. 2ος	Πνευμονολογικό - Βρογχολογ.	MITSUBISHI R22	12000
156		Γραφ. Ιατρών Μεθ.	SIESTA	12000
157	Κ. πτ. 3ος	Γραφ. Ιατρών Μεθ.	SIESTA	12000
158		Ουρολογικό	HITACHI	12000
159		Γραφ.Ουρολόγων Γιατρών	INVENTOR	9000
169	Κ. πτ. Υπόγειο	ΓΡ ΠΡΟΙΣΤ ΑΚΤΙΝΟΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΟΥ	INVENTOR	12000
170		Κοβάλτια (Αλλάγη)	FUJI	12000
171		Γραμμκός επιταχυντής (Αίθουσα 2)	LG (Ηλ πίνακας Δωματιάκι)	24000
172	ΒΔ Υπόγειο	Γραμμκός επιταχυντής (Αίθουσα 3)	EMERSON	24000
173			MITSUBISHI	30000
174			HAIER TUNDRA	24000
175		Γραμμκός επιταχυντής (Αίθουσα 4)	KANALATO TOSHIBA	
176			MITSUBISHI ELECTRIC	18000
177	ΒΔ Ισόγειο	Τμ. Πληροφορικής	MORRIS	12000
178			GENERAL ELECTRIC	18000
179		Simulator (χειριστήρια)	FUJITSU inverter	12000
180		Εξωτερικά Ιατρεία	SIESTA	
181	ΒΔ 5ος	Αιματολογικό εργ.	LG (δαπέδου-οροφής)	12000
182	ΒΔ 1ος (Εξ. Ιατρεία)	Προϊστάμενος Εξ. Ιατρείων	FUJITSU inverter	12000
183		Λογιστήριο Εξ. Ασθενών	LG (δαπέδου-οροφής)	12000
184	ΒΑ Ισόγειο	Μονάδα έγχρωμης υπερηχογραφίας	DAIKIN	12000
185		Μονάδα έγχρωμης υπερηχογραφίας	FUJI	12000
186	Κτίριο 5 (ΒΑ), 1ος		MQUAY	30000
187		Μαστογράφος	MQUAY	30000
188		Μαστογράφος (εμφανιστήριο)	FUJI inverter	9000
189		Τμήμα διαγνωστικής μαστού - Τομέας απεικόνισης - Ψηφιακός Μαστογράφος	FUJITSU (κασέτα)	18000
190		Μαστογράφος	INVENTOR κασέτα	18000
191	Κ' Πτέρυγα 3ος		FUJI	12000
192		Νευρολογικό	FUJI	12000
193			HITACHI	12000
194	ΒΑ 5ος	ΜΜΜΟ θάλαμος 2507	FUJI ELECTRIC	9000
195		ΜΜΜΟ θάλαμος 2506	FUJI ELECTRIC	9000
196		ΜΜΜΟ θάλαμος 2505	FUJI ELECTRIC	9000
197		ΜΜΜΟ θάλαμος 2504	LG	12000

198		Β' Παθολογική ΓΡ Κουμάκη	DAIKIN Δαπ.	
199	BA 6ος	Ενδοσκοπικό	FUJI	12000
200			CARRIER κασέτα	12000
201			CARRIER	9000
202		Ενδοσκοπικό (Δωμάτιο απέναντι από Τσαμακίδη)	LG	12000
203	Πειραματικό Κέντρο	Ενδοσκοπικό Τμήμα Υπέρηχων	INVENTOR	12000
204		Ενδοσκοπικό (Τσαμακίδης)	FUJI INVERTER	12000
205		Επώπτης εργασίας	INVENTOR	12000
206		Γιατρός εργασίας	MITSUBISHI	9000
207		Κυτταρική φυσιολογία (Γρ. 2)	FUJITSU	12000
208		Κυτταρική φυσιολογία	INVENTOR	18000
209			LG	12000
210		Γραμματεία 1 Ψυχολόγος	FUJI ELECTRIC	12000
211		Γραμματεία 2 Ανακουφιστική	FUJI ELECTRIC	12000
212		Κοινωνική Υπηρεσία	FUJI ELECTRIC	12000
213		Εργαστήριο 5	FUJI ELECTRIC	12000
214		Εργαστήριο Φαρμακευτικής	MAKITO	18000
215		Εργαστήριο Νο.9	MERCURY	18000
216		Αρχείο	MITSUBISHI	12000
217	Πειραματικό ΤΜΗΜΑ ΙΟΛΟΓΙΑΣ	Γραφείο Νο1 Αποθήκη	FEDERAL	9000
218		Γραφείο Νο2 Αποθήκη	FEDERAL	9000
219		Γραφείο Νο3 Αποθήκη	FEDERAL	9000
220		Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας	MITSUBISHI	12000
221	ΒΔ Υπόγειο	Γραφείο δίπλα από αίθουσα 3	INVENTOR LIFE	24000
222		Γραφείο δίπλα από αίθουσα 4	HAIER TUNDRA	18000
223	BA 1ος	Αιμοληψίες ημερήσιας νοσηλείας	HAIER TUNDRA	12000
224	BA 1ος	Β' Παθολογική γραφείο Ιατρών	RELAX	12000
225	BA 1ος ΜΑΣΤΟΓΡΑΦ	Ισόγειο εφημερία	MITSUBISHI	12000
226		Ισόγειο εφημερία	MITSUBISHI	12000
227		Ισόγειο κέντρο μαστού	MITSUBISHI	9000
228			WHIRLPOOL	9000
229			WHIRLPOOL	9000
230		Ισόγ. τομ. απεικόνισης μαστού Γρ. Ιατρών	INVENTOR	9000
231			WHIRLPOOL	9000
232			WHIRLPOOL	9000
233		Τμήμα μαστού - βιοψίες μαστού	FUJITSU INVERTER	12000
234		Υπέρηχος μαστού	WHIRLPOOL	9000
235	ΒΔ 1	Simulator	FUJITSU INVERTER & MITSUBISHI	24000
236			FUJITSU INVERTER &	24000

			mitsubishi	
237	ΒΔ1 ΕΞ ΙΑΤΡ	ΤΑΜΕΙΟ ΠΑΡ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ	INVENTOR	12000
238		ΙΑΤΡΕΙΟ ΛΑΜΔΑ	LG	12000
239	Συνεργεία	Συνεργείο καθαρισμού	INVENTOR	9000
240			FUJITSU	12000
241		Υδραυλικοί	MERCURY	12000
242		Ηλεκτρολόγοι	mitsubishi (Οροφής)	20000
243			FUJI	12000
244	Βιοϊατρική Τεχνολογία	Αποθήκη Υλικών	FUJI	12000
245		BIT	INVENTOR - R407	12000
246			INVENTOR - R407	12000
247	Φύλακες	Μπροστά Φυλάκιο	INVENTOR	12000
248		Πίσω Φυλάκιο	LG	9000
249	Διαλύσεις Φαρμάκων Πίσω Αυλή	Νέο αρχείο	mitsubishi- KASETA	24000
250		Αρχείο	FUJI	12000
251	Επιστασία	Επιστασία	mitsubishi	9000
252	Πυλωτή ΒΑ	Συν. Οδηγών	HAIER TUNDRA	12000
253		Ξυλουργός	FUJI	12000
254		Συν. Οδηγών	INVENTOR	12000
255	Υπόγειο Υποσταθμός	UPS αξονικού	Καναλάτο HITACHI	24000
256	Αποθήκη Μολυσματικών	Υπόγειο δίπλα από Ηλεκτρολόγους	FUJI	12000
257	Παρ.Μαγνητικός	Μαγνητικός - Μηχάνημα Kanalato	CARRIER	50000
258		Αναμονή Ασθενών	LG	24000
259		Διάδρομος Γραφείων	COOLSTAR	12000
260		Γραφείο Ιατρών	WHILRPOOL	9000
261		Νοσηλευτικό Προσωπικό	SHARP	12000
262		Διάδρομος Μαγνητικού	mitsubishi	30000
263		Μαγνητικός	FUJITSU	30000
264		Μαγνητικός - Μηχάνημα	HAIER TUNDRA	24000
265		Γραφείο ιατρών	mitsubishi δαπέδου	24000
266		Γραμματεία	HAIER TUNDRA	12000
267		Ραντεβού	STIEBEL	12000
268	Κ. Ισόγειο	Πυρηνική ιατρική Γ Camera	mitsubishi	9000
269			mitsubishi	9000
270		ΑΙΘΟΥΣΑ ΧΟΡΗΓΗΣΕΩΝ PET CT	HAIER	12000
271		ΑΙΘΟΥΣΑ PET CT	HAIER	24000
272		ΑΙΘΟΥΣΑ PET CT	HAIER	24000
273	BA 5ος	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ PET CT	HAIER	12000
274		ΓΑΣΤΡ/ΚΟ ΤΜΗΜΑ	HAIER	24000
275		ΑΙΜ.ΠΑΘ ΤΟΜΕΑΣ	HAIER	12000
276	ΕΞΩΤ. ΙΑΤΡΕΙΑ	ΟΦΘΑΛΜ/ΚΟ	INVENTOR	12000

**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ**

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ VRV**ΣΥΝΟΛΟ:****103**

Κτίριο	Επίπεδο	Ονομασία χώρου	Οροφής κρυφού τύπου	Κασέτα οροφής	Επίτοιχο
Λ. ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ 171 /Παθολογο-ανατομικό τμήμα	Κτίριο 1 Υπόγειο	Παρασκευαστήριο (Ταχείες - Παρασκευή ιστών)		1	
		Έγκλιση παρασκευασμάτων		1	
		Ανοσοϊστοχημεία			
		Ειδικευόμενοι Ιατροί		1	
		Χώρος Ιατρών (Βιοψίες)		1	
		Χώρος Ιατρών (Βιοψίες)		1	
		Γραμματεία		1	
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV, ΚΗΝ «Νίκος Κούρκουλος»	-3	Κοβάλτιο	1		
		Χειριστήριο	1		
		Γραφείο Ακτινοθεραπευτών	1		
		Χώρος Αναμονής	1		
		Planning room	1		
	-2	Αποδυτήρια Νοσηλευτών			1
		Αποδυτήρια Νοσηλευτριών			1
	-1	Simulator	1		
		Χειριστήριο Simulator		1	
		Χώρος Αναμονής	1	1	
		Γραφείο Διευθυντού			1
		Γραφείο Ιατρών			1
		Διάδρομος (Υ/Σ) ΔΕΗ - Νεκροθάλαμος	1		
	ΙΣ	Είσοδος Ασωπίου		1	
		Κατοίκων Νοσηλεία		1	
		Διάδρομος		1	
		Χώρος Αναμονής		1	
		Διοικητικοί υπάλληλοι		1	
		Γραφεία Διοίκησης	1		
		Γραμματεία	1		
		Υπεύθυνη Ν.Υ.	1		
		Γραφείο χειριστών - Γραμματεία ακτινολογικού	1		
		Γραφεία Ακτινολόγων	1		
		Ακτινολογικό	1		
		Μαστογράφος	1		
		Μαμοτόμος	1		

		Υπέρρηχος	1		
		Αναμονή		1	
		Είσοδος Παράσχου		1	
1 ^{ος}		Προθάλαμος Παράσχου		1	
		Αναμονή Ασθενών		1	
		Αναμονή Στήριξησ ογκολογικών ασθενών		1	
		Προεγχειρητικός Έλεγχος		1	
		Καρδιολογικός Έλεγχος		1	
		Γραφείο Υπεύθυνου Ιατρού		1	
		Γενική συμβουλευτική - Κοινωνική υπηρεσία		1	
		Ιατρείο		1	
		Ιατρείο Π.Τ.		1	
		Ιατρείο Π.Τ.		1	
		Φύλααξη υγειονομικού υλικού		1	
		Γραφείο κίνησης Χ.Τ.	1		
		Προετοιμασία φακέλων	1		
		Ιατρείο διακοπής καπνίσματος	1		
		Γραμματεία - Γραφείο κίνησης Π.Τ.	1		
2 ^{ος}		Νοσηλευτικό προσωπικό			1
		Καθιστικό ιατρών			1
		Πλήση εργαλείων διάδρομος ακαθάρτων			1
		Προθάλαμος Ασωπίου		1	
		Γραφείο Αναισθησιολόγων		1	
		Διάδρομος αποδυτηρίων		1	
		Αποδυτήρια Ιατρών		1	
		Αποδυτήρια Ιατρών		1	
		Προθάλαμος Παράσχου		1	
3 ^{ος}		Βοηθητικοί χώροι Café	1		
		Παρασκευαστήριο Café	1		
		Χώρος Café	1		
		Χώρος Café	1		
		Γραμματεία εργαστηρίων	1		
		Εργαστήριο Αιματολογικό βιοχημικό	1		
		Εργαστήριο Αιματολογικό βιοχημικό	1		
		Φαρμακείο	1		
		Διαλύσεις κυταροστατικών Φαρμάκων	1		
		Αιμοληψίες		1	
		Προθάλαμος Παράσχου		1	
		Αναμονή (16Θ)		1	

		Αναμονή (16Θ)		1	
		Αναμονή (35Θ)		1	
		Προθάλαμος διαλύσεις κυταροστατικών φαρμάκων		1	
		Καθαρός Ιματισμός		1	
		Προθάλαμος Παράσχου		1	
	4 ^{ος}	Προθάλαμος Παράσχου		1	
		Θάλαμος 3 κλινών	1		
		Θάλαμος 3 κλινών	1		
		Θάλαμος 2 κλινών	1		
		Θάλαμος 1 κλινών	1		
		Θάλαμος 4 κλινών	1		
		Θάλαμος 4 κλινών	1		
		Θάλαμος 3 Θέσεων	1		
		Γραφείο Ιατρών	1		
		Office φαγητού	1		
		Νοσηλεία	1		
	5 ^{ος}	Νοσηλευτικό προσωπικό			1
		Προθάλαμος (Παράσχου)		1	
		Προθάλαμος (Ασωπίου)		1	
		Θάλαμος 7 θέσεων		3	
		Θάλαμος 7 θέσεων		2	
		Γραφείο Προϊσταμένης		1	
		Θάλαμος 4 κλινών		1	
		Γραφείο Ιατρών		1	
	6 ^{ος}	Προθάλαμος Ασωπίου		1	
		Θάλαμος 8 Θέσεων	1		
		Θάλαμος 8 Θέσεων	1		
		Χώρος Προσευχής	1		
			43	52	8

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ

**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ
ΕΤΟΣ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II: Πίνακας

Ενδεικτικών Εργασιών Επισκευής Βλαβών

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

A/A	Ένδειξη υπηρεσιών	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος
1	2	3	4	5
	Επισκευαστικές εργασίες			
1	Επισκευή δικτύου κλιματισμού απο σιδηροσωλήνα μαύρο με ραφή ISO - DIN 2440 (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 1/2 ins, πλήρες με υλικά μικρουλικά και εργασία. Περιλαμβάνεται το κλείσιμο βαννών και η αποκοπή του δικτύου.	μ.μ	1	14,00 €
2	Ως ανωτέρω αλλά, Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - DIN 2440 (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 3/4 ins	μ.μ	1	18,50 €
3	Ως ανωτέρω αλλά, Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO DIN 2440 (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 1 ins	μ.μ	1	29,00 €
4	Ως ανωτέρω αλλά, Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - DIN 2440 (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 1 1/4 ins	μ.μ	1	37,50 €
5	Ως ανωτέρω αλλά, Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - DIN 2440 (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 1 1/2 ins	μ.μ	1	43,50 €
6	Ως ανωτέρω αλλά, Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - DIN 2440 (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 2 ins	μ.μ	1	59,50 €
7	Ως ανωτέρω αλλά, Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή ISO - DIN 2440 (πράσινη ετικέττα), διαμέτρου 2 1/2 ins	μ.μ	1	77,00 €
8	Ως ανωτέρω αλλά, Χαλυβδοσωλήνα άνευ ραφής ISO - DIN 2448, διαμέτρου 3 ins	μ.μ	1	94,50 €
9	Ως ανωτέρω αλλά, Χαλυβδοσωλήνα άνευ ραφής ISO - DIN 2448, διαμέτρου 4 ins	μ.μ	1	138,00 €
10	Ατiskωριακή βαφή σωληνώσεων (δύο στρώσεις) σε σιδηροσωλήνες έως 2 "	μ.μ	1	8,00 €
11	Ατiskωριακή βαφή σωληνώσεων (δύο στρώσεις) σε σιδηροσωλήνες από 2 1/2 "έως 4 "	μ.μ	1	10,00 €
12	Επισκευή δικτύου κλιματισμού απο Χαλκοσωλήνα Φ 15, πλήρες με υλικά μικρουλικά και εργασία. Περιλαμβάνεται το κλείσιμο βαννών και η αποκοπή του δικτύου.	μ.μ	1	34,00 €
13	Ως ανωτέρω αλλά, Χαλκοσωλήνα Φ 18	μ.μ	1	39,00 €
14	Ως ανωτέρω αλλά, Χαλκοσωλήνα Φ 22	μ.μ	1	50,00 €
15	Ως ανωτέρω αλλά, Χαλκοσωλήνα Φ 28	μ.μ	1	62,00 €
16	Ως ανωτέρω αλλά, Χαλκοσωλήνα Φ 35	μ.μ	1	84,00 €
17	Ως ανωτέρω αλλά, Πολυστρωματική σωλήνα Cu-Al προμονωμένη Φ15x2	μ.μ	1	23,00 €
18	Ως ανωτέρω αλλά, Πολυστρωματική σωλήνα Cu-Al προμονωμένη Φ18x2	μ.μ	1	28,00 €
19	Ως ανωτέρω αλλά, Πολυστρωματική σωλήνα Cu-Al προμονωμένη Φ22x2	μ.μ	1	38,00 €
20	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 22 mm (13x15) χαλκοσωλήνα Cu Φ15. Υλικά και εργασία	μ.μ	1	7,00 €
21	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 22 mm (13x18) χαλκοσωλήνα Cu Φ18. Υλικά και εργασία	μ.μ	1	8,00 €

22	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 22 mm (13x22) σιδηροσωλήνων Φ1/2" ή Cu Φ22. Υλικά και εργασία	μ.μ	1	8,50 €
23	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 28 mm (13x28) σιδηροσωλήνων Φ3/4" ή Cu Φ28. Υλικά και εργασία	μ.μ	1	10,00 €
24	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 35 mm (13x35) σιδηροσωλήνων Φ1" ή Cu Φ35. Υλικά και εργασία	μ.μ	1	12,50 €
25	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 42 mm (13x42) σιδηροσωλήνων Φ 1 1/4" ή Cu Φ42. Υλικά και εργασία	μ.μ	1	13,50 €
26	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 48 mm (13x48) σιδηροσωλήνων Φ 1 1/2". Υλικά και εργασία	μ.μ	1	16,50 €
27	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 60 mm (13x60) σιδηροσωλήνων Φ 2" ή Cu Φ54. Υλικά και εργασία	μ.μ	1	20,00 €
28	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 76 mm (13x76) σιδηροσωλήνων Φ 2 1/2". Υλικά και εργασία	μ.μ	1	26,00 €
29	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 88 mm (13x88) σιδηροσωλήνων Φ 3". Υλικά και εργασία	μ.μ	1	31,00 €
30	Μόνωση ελαστομερής από συνθετικό καουτσουκ πάχους 13χιλ x εσωτ. διαμ. 114 mm (13x114) σιδηροσωλήνων Φ 4". Υλικά και εργασία	μ.μ	1	48,00 €
31	Αποξήλωση και αποκομιδή σωληνώσεων 1/2" έως 1"	μ.μ	1	8,50 €
32	Αποξήλωση και αποκομιδή σωληνώσεων 1 1/2" έως 2"	μ.μ	1	11,50 €
33	Αποξήλωση και αποκομιδή σωληνώσεων 3" έως 4"	μ.μ	1	15,00 €
34	Αποξήλωση και αποκομιδή βάνας έως 2"	τεμ	1	16,00 €
35	Αποξήλωση και αποκομιδή βάνας από 2 1/2" έως 4"	τεμ	1	22,00 €
36	Επισκευή δικτύου με αντικατάσταση ή νέα εγκατάσταση Μούφας αναχώρησης ή σωληνομαστού ηλεκτροσυγκολλητού επί σιδηροσωλήνα ή συλλέκτη 1/2" έως 1". Συμπεριλαμβάνεται το υλικό τα μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	20,00 €
37	Ως ανωτέρω αλλά, Μούφα αναχώρησης ή σωληνομαστός ηλεκτροσυγκολλητός επί σιδηροσωλήνα ή συλλέκτη 1 1/2" έως 2"	τεμ	1	33,00 €
38	Ως ανωτέρω αλλά, Μούφα αναχώρησης ή σωληνομαστός ηλεκτροσυγκολλητός επί σιδηροσωλήνα ή συλλέκτη 3" έως 4"	τεμ	1	60,00 €
39	Επισκευή δικτύου κλιματισμού με αντικατάσταση ή νέα εγκατάσταση Σφαιρικής βαλβίδας (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 1/ 2 ". Συμπεριλαμβάνεται το υλικό τα μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	21,50 €

40	Ως ανωτέρω αλλά, Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 3/4 "	τεμ	1	28,00 €
41	Ως ανωτέρω αλλά, Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 1"	τεμ	1	37,50 €
42	Ως ανωτέρω αλλά, Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 1 1/4"	τεμ	1	60,00 €
43	Ως ανωτέρω αλλά, Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 1 1/2 "	τεμ	1	92,00 €
44	Ως ανωτέρω αλλά, Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 2 "	τεμ	1	145,00 €
45	Ως ανωτέρω αλλά, Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , διαμέτρου Φ 2 1/2 "	τεμ	1	285,00 €
46	Ως ανωτέρω αλλά, Βάνα πεταλούδα PN16 φλαντζωτή διαμέτρου Φ 2"	τεμ	1	156,00 €
47	Ως ανωτέρω αλλά, Βάνα πεταλούδα PN16 φλαντζωτή διαμέτρου Φ 2 1/2"	τεμ	1	200,00 €
48	Ως ανωτέρω αλλά, Βάνα πεταλούδα PN16 φλαντζωτή διαμέτρου Φ 3"	τεμ	1	218,00 €
49	Ως ανωτέρω αλλά, Βάνα πεταλούδα PN16 φλαντζωτή διαμέτρου Φ 4"	τεμ	1	231,00 €
50	Ως ανωτέρω αλλά, Βάνα πεταλούδα PN16 φλαντζωτή διαμέτρου Φ 5"	τεμ	1	280,00 €
51	Επισκευή δικτύου με αντικατάσταση ή νέα εγκατάσταση Φλάντζας ηλεκτροσυγκολλητής ή αυλακωτής 2". Συμπεριλαμβάνεται το υλικό τα μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	49,00 €
52	Ως ανωτέρω αλλά, Φλάντζα ηλεκτροσυγκολλητή ή αυλακωτή 2 1/2"	τεμ	1	56,00 €
53	Ως ανωτέρω αλλά, Φλάντζα ηλεκτροσυγκολλητή ή αυλακωτή 3"	τεμ	1	65,00 €
54	Ως ανωτέρω αλλά, Φλάντζα ηλεκτροσυγκολλητή ή αυλακωτή 4"	τεμ	1	118,00 €
55	Ως ανωτέρω αλλά, Φλάντζα ηλεκτροσυγκολλητή ή αυλακωτή 5"	τεμ	1	135,00 €
56	Επισκευή δικτύου κλιματισμού με Σύνδεσμο σύσφιξης σιδηροσωληνών (ζιμπώ) 2". Συμπεριλαμβάνεται το υλικό τα μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	106,00 €
57	Ως ανωτέρω αλλά, Σύνδεσμο σύσφιξης σιδηροσωληνών (ζιμπώ) 2 1/2 "	τεμ	1	150,00 €
58	Ως ανωτέρω αλλά, Σύνδεσμο σύσφιξης σιδηροσωληνών (ζιμπώ) 3"	τεμ	1	165,00 €
59	Ως ανωτέρω αλλά, Σύνδεσμο σύσφιξης σιδηροσωληνών (ζιμπώ) 4"	τεμ	1	205,00 €
60	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σύσφιξης σωλήνας CU ή CU-AL 1/2"	τεμ	1	18,00 €
61	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σύσφιξης σωλήνας CU ή CU-AL 3/4"	τεμ	1	26,00 €
62	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σύσφιξης σωλήνας CU ή CU-AL 1"	τεμ	1	55,00 €
63	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σιδηροσωλήνα 1/2"	τεμ	1	18,50 €

64	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σιδηροσωλήνα 3/4"	τεμ	1	20,50 €
65	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σιδηροσωλήνα 1"	τεμ	1	22,50 €
66	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σιδηροσωλήνα 1 1/4"	τεμ	1	34,00 €
67	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σιδηροσωλήνα 1 1/2"	τεμ	1	45,00 €
68	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σιδηροσωλήνα 2"	τεμ	1	52,00 €
69	Ως ανωτέρω αλλά, ρακορ σιδηροσωλήνα 2 1/2"	τεμ	1	127,00 €
70	Διάνοιξη οπής σε στοιχείο μπετόν για την όδευση σωληνώσεων Φ100 cm πάχους έως 40 cm	τεμ	1	150,00 €
71	Διάνοιξη οπής σε οπτοπλινθοδομή για την όδευση σωληνώσεων Φ50 cm πάχους έως 40 cm	τεμ	1	75,00 €
72	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου A40 έως A70 φάρδους 13mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία.	τεμ	1	49,50 €
73	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B40 έως B70 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία.	τεμ	1	45,50 €
74	Αντικατάσταση φθαρμένων ιμάντων τύπου B70 έως B99 φάρδους 16mm κλιματιστικών μονάδων, ανεμιστήρων, πύργων ψύξεως, ηλεκτροκινητήρων κ.λ.π. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία.	τεμ	1	31,00 €
75	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως και ρουλεμάν) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος έως 4HP (3 KW) Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και η εργασία.	τεμ	1	275,00 €
76	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως και ρουλεμάν) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 5,5 HP (4 KW) έως 10HP (7,5 KW) Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	350,00 €
77	Επισκευή (αντικατάσταση περιελίξεως και ρουλεμάν) καμένου ηλεκτροκινητήρα ισχύος από 15 HP (11 KW) έως 25HP (18,5 KW) Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	545,00 €
78	Επισκευή με αντικατάσταση ρουλεμαν και στεγανού αντλίας νερού ισχύος ισχύος έως 4HP (3 KW). Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	420,00 €
79	Επισκευή με αντικατάσταση ρουλεμαν και στεγανού αντλίας νερού ισχύος από 5,5 HP (4 KW) έως 10HP (7,5 KW). Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	570,00 €
80	Επισκευή με αντικατάσταση ρουλεμαν και στεγανού αντλίας νερού ισχύος από 15 HP (11 KW) έως 25HP (18,5 KW). Συμπεριλαμβάνεται τα υλικά, μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	680,00 €
81	Αποσύνδεση, αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετα από επισκευή ηλεκτροκινητήρα ή αντλία ισχύος έως 4HP (3 KW)	τεμ	1	100,00 €
82	Αποσύνδεση , αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετα από επισκευή ηλεκτροκινητήρα ή αντλία ισχύος από 5,5 HP (4 KW) έως 10HP (7,5 KW)	τεμ	1	125,00 €

83	Αποσύνδεση , αποξήλωση και επανατοποθέτηση μετα από επισκευή ηλεκτροκινητήρα ή αντλία ισχύος 15 HP (11 KW) έως 25HP (18,5 KW)	τεμ	1	175,00 €
84	Επισκευή κλιματισμού με αντικατάσταση φθαρμένου χειριστηρίου τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu. Συμπεριλαμβάνονται το χειριστήριο και η εργασία.	τεμ	1	60,00 €
85	Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split επίτοιχου αποδόσεως έως 14.000 btu/h με ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μέχρι 3μ.μ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, τα μικρουλικά και η εργασία.	τεμ	1	170,00 €
86	Ως ανωτέρω αλλά, Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split επίτοιχου από 16.000 btu/h αποδόσεως έως 24.000 btu/h με ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μέχρι 3μ.μ	τεμ	1	195,00 €
87	Ως ανωτέρω αλλά, Εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split κασέτα από 16.000 btu/h αποδόσεως έως 24.000 btu/h με ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων μέχρι 3μ.μ	τεμ	1	275,00 €
88	Ζεύγος ψυκτικών προμονωμένων σωληνώσεων Cu 1/2 " - 1/4" ή 3/8 " - 1/4" για εγκατάσταση κλιματιστικού μηχανήματος τύπου split που απαιτεί μήκος σωληνώσεων άνω των 3 μ.μ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά, μικρουλικά και η εργασία.	μ.μ	1	27,00 €
89	Ως ανωτέρω αλλά, Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων 5/8 " - 3/8"	μ.μ	1	32,50 €
90	Αποσύνδεση , αποξήλωση μονάδας split unit έως 24.000 btu/h	τεμ	1	40,00 €
91	Συμπλήρωση ψυκτικού μέσου R407C σε ψυκτικό κύκλωμα. Συμπεριλαμβάνεται το ψυκτικό μέσο και η εργασία.	Kg	1	36,00 €
92	Συμπλήρωση ψυκτικού μέσου R410A σε ψυκτικό κύκλωμα. Συμπεριλαμβάνεται το ψυκτικό μέσο και η εργασία.	Kg	1	36,00 €
93	Συμπλήρωση ψυκτικού μέσου R134A σε ψυκτικό κύκλωμα. Συμπεριλαμβάνεται το ψυκτικό μέσο και η εργασία.	Kg	1	28,00 €
95	Επισκευή με αντικατάσταση ηλεκτρονικού ασύρματου χειριστηρίου κλιματιστικού μηχανήματος split unit UNIVERSAL. Συμπεριλαμβάνεται το ηλεκτρονικό χειριστήριο και η εργασία προγραμματισμού.	τεμ	1	25,00 €
96	Επισκευή κλιματισμού με αντικατάσταση ηλεκτροκινητήρα τοπικής κλιματιστικής συσκευής fcu δαπέδου ή οροφής. Συμπεριλαμβάνεται ο ηλεκτροκινητήρας και η εργασία αντικατάστασης.	τεμ	1	120,00 €
97	Αποξήλωση τοπικής μονάδας FCU δαπέδου εμφανούς ή κρυφής τοποθέτησης ή οροφής εμφανούς τοποθέτησης. Συμπεριλαμβάνεται η αποσύνδεση απο τα δίκτυα νερού και ρεύματος.	τεμ	1	50,00 €
98	Αποξήλωση τοπικής μονάδας FCU οροφής κρυφής τοποθέτησης. Συμπεριλαμβάνεται η αποσύνδεση απο τα δίκτυα νερού και ρεύματος.	τεμ	1	75,00 €

99	Εργασία εγκατάστασης τοπικής μονάδας FCU δαπέδου εμφανούς ή κρυφής τοποθέτησης ή οροφής εμφανούς τοποθέτησης μετά των απαραίτητων σωληνώσεων σύνδεσης (μπρασμαν) και διακοπών. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικρουλικά εγκ/σης, οι διακόπτες σωληνώσεων, η υδραυλική και ηλεκτρική σύνδεση (εκτός της ηλεκτρικής παροχής), η τοποθέτηση και σύνδεση του χειριστηρίου. Δεν περιλαμβάνεται το FCU.	τεμ	1	125,00 €
100	Ως ανωτέρω αλλά, εγκατάσταση τοπικής μονάδας FCU οροφής κρυφής τοποθέτησης.	τεμ	1	165,00 €
101	Κατασκευή και τοποθέτηση λαιμού προσαγωγής από γαλβανισμένη λαμαρίνα με μόνωση frelen 0,5 cm σε FCU δαπέδου ή οροφής κρυφής τοποθέτησης για τη σύνδεση με στόμιο μετωπικό ή οροφής της εγκατάστασης.	τεμ	1	48,00 €
102	Εργασία αντικατάστασης αντλίας in line με διαμόρφωση του υδραυλικού δικτύου για προσαρμογή των σωληνώσεων στις διατομές της αντλίας μετά των εξαρτημάτων σύνδεσης ισχύος έως 4HP (3 KW). Δεν περιλαμβάνεται η αντλία.	τεμ	1	235,00 €
103	Εργασία εγκατάστασης αντλίας in line με διαμόρφωση του υδραυλικού δικτύου για προσαρμογή των σωληνώσεων στις διατομές της αντλίας μετά των εξαρτημάτων σύνδεσης ισχύος από 5,5 HP (4 KW) έως 10HP (7,5 KW). Δεν περιλαμβάνεται η αντλία.	τεμ	1	310,00 €
104	Εργασία εγκατάστασης αντλίας in line με διαμόρφωση του υδραυλικού δικτύου για προσαρμογή των σωληνώσεων στις διατομές της αντλίας μετά των εξαρτημάτων σύνδεσης ισχύος από 15 HP (11 KW) έως 25HP (18,5 KW). Δεν περιλαμβάνεται η αντλία.	τεμ	1	415,00 €
105	Αποσύνδεση και αποξήλωση αντλίας νερού ισχύος έως 4HP (3 KW)	τεμ	1	62,00 €
106	Αποσύνδεση και αποξήλωση αντλίας νερού ισχύος από 5,5 HP (4 KW) έως 10HP (7,5 KW)	τεμ	1	75,00 €
107	Αποσύνδεση και αποξήλωση αντλίας νερού ισχύος από 15 HP (11 KW) έως 25HP (18,5 KW)	τεμ	1	100,00 €
108	Ερευνητική εργασία εντοπισμού βραχυκυκλώματος σε ηλεκτρικές γραμμές ισχύος και αυτοματισμού συγκροτημάτων κλιματισμού, ηλεκτρικών κλπ.	τεμ	1	105,00 €
109	Επισκευή διαρροής νερού στοιχείου μονάδας fcu οιασδήποτε παροχής αέρα.	τεμ	1	130,00 €
110	Αντικατάσταση αντλίας συμπυκνωμάτων σε κλιματιστική μονάδα τύπου κασέτας ή καναλάτη .	τεμ	1	220,00 €
111	Ωρομίσηθα αποζημίωση για την απασχόληση ενός τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού.	τεμ	1	27,49 €
112	Ωρομίσηθα αποζημίωση για την απασχόληση ενός βοηθού τεχνίτη (υδραυλικός, ηλεκτρολόγος, ψυκτικός) στις εγκαταστάσεις κλιματισμού.	τεμ	1	20,71 €
				11.294,70

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «Ο ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ»
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ Η/Μ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ

ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΗΡΗΣΗ & ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΒΛΑΒΩΝ
ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΓΙΑ ΕΝΑ
ΕΤΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ:

Φύλλα Ελέγχου Εγκαταστάσεων Κλιματισμού

ΦΥΛΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ (FAN SECTION)

α/ α Είδος εργασιών

1. Καθαρισμός φτερωτής
2. Καθαρισμός κελύφους
3. Έλεγχος ιμάντων (αντικατάσταση αν απαιτείται)
4. Έλεγχος καλής λειτουργίας κινητήρα
5. Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων

α/α	Θέση - Χώρος που εξυπηρετεί	Θέση χειριστηρίου	Τύπος και μέγεθος ιμάντα	Ισχύ (KW)	Ημ/νια συντήρησης	Παρατηρήσεις

*Το παρόν συμπληρώνεται καθημερινά και παραδίδεται στον υπεύθυνο που ορίζεται από τη τεχνική υπηρεσία

Ο συντηρητής
(Υπογραφή/Σφραγίδα)

Ο επιβλέπων από
το νοσοκομείο