



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ- ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΥΛΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ: Α. ΝΤΑΣΙΟΥ
ΤΗΛ: 213 2058558
FAX: 213 2058614
E-mail: ntasiou-and@sismanoglio.gr

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΑ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

ΑΡ.ΠΡΩΤ.: 7787
ΗΜΕΡ: 16/4/2019

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ Νο 20/2019
ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019»
ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΘΕΙΣΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 71.920,00€ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΟΥ ΦΠΑ
ΜΕ ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ ΤΗΝ ΠΛΕΟΝ ΣΥΜΦΕΡΟΥΣΑ ΑΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΑΠΟΨΗ ΒΑΣΕΙ ΤΙΜΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

Είδος διαγωνισμού	Συνοπτικός Διαγωνισμός
Κριτήριο Κατακύρωσης	Πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη βάσει τιμής προσφορά (Χαμηλότερη Τιμή)
Ημερομηνία Διενέργειας	13/5/2019
Τόπος Διενέργειας	Γενικό Νοσοκομείο Αττικής Σισμανόγλειο- Αμαλία Φλέμιγκ Σισμανογλείου 1, 151 26- Μαρούσι
Περιγραφή Είδους	Προληπτική συντήρηση των ψυκτικών συγκροτημάτων των μονάδων και επισκευές στο εξοπλισμό του κλιματισμού για το έτος 2019 (CPV: 50730000-1)
Προϋπολογισθείσα Δαπάνη	71.920,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ

Έχοντας υπόψη:

- τον Ν.4605/2019 (ΦΕΚ 52/1-4-2019 τ.Α') «Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία (ΕΕ) 2016/943 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 8ης Ιουνίου 2016 σχετικά με την προστασία της τεχνολογίας και των επιχειρηματικών πληροφοριών που δεν έχουν αποκαλυφθεί (εμπορικό απόρρητο) από την παράνομη απόκτηση, χρήση και αποκάλυψή τους (ΕΕL 157 της 15.6.2016)- Μέτρα για την επιτάχυνση του έργου του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης και άλλες διατάξεις»
- τον Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016 τ. Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- το Ν.4152/2013, υποπαρ.25 περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών
- τις διατάξεις του Ν.3329/2005 (ΦΕΚ 81 Α'/4-4-05) «Εθνικό Σύστημα Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
- το Π.Δ.80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- την υπ' αριθ.6/29-3-2019 θ.10° ΗΔ Απόφαση ΔΣ περί έγκρισης τεχνικών προδιαγραφών και έγκρισης διενέργειας
- την υπ' αριθ.3662/11-4-2019 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΩΜΒ44690Ω5-ΣΕΦ)

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΟΥΜΕ

Συνοπτικό διαγωνισμό με κατάθεση γραπτών και σφραγισμένων προσφορών, για την ανάθεση του έργου «**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019 (CPV: 50730000-1)**», συνολικής προϋπολογισθείσας δαπάνης **71.920,00€** συμπεριλαμβανομένου του αναλογούντος ΦΠΑ, με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη βάσει τιμής προσφορά.

Ο διαγωνισμός θα γίνει στο Νοσοκομείο (Γραφείο Προμηθειών) ενώπιον επιτροπής, την 13/5/2019, ημέρα ΔΕΥΤΕΡΑ, ώρα 11.00π.μ.

Η ημερομηνία λήξης κατάθεσης των προσφορών είναι η προηγούμενη (εργάσιμη) ημέρα από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού, δηλαδή στις 10/5/2019 ημέρα ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ και ώρα 14:00. Η κατάθεση των προσφορών θα γίνεται στο Γραφείο Προμηθειών αφού προηγουμένως πρωτοκολληθούν στη Γραμματεία του Νοσοκομείου. Προσφορές που κατατίθενται στην Υπηρεσία μετά την παραπάνω ημερομηνία είναι εκπρόθεσμες και θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγισθούν.



Διευκρινίσεις:

1. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης είναι αναρτημένο σε ηλεκτρονική μορφή στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής: <http://www.sismanoglio.gr>
2. Το πλήρες κείμενο της διακήρυξης δημοσιεύτηκε στο Κ.Η.Μ.ΔΗ.Σ. σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Ν.4412/16.
3. Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα ή ενώσεις/κοινοπραξίες αυτών ή συνεταιρισμοί που πληρούν τους όρους της Διακήρυξης.
4. Οι προσφορές θα κατατεθούν στην ελληνική γλώσσα μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος) ο οποίος θα περιλαμβάνει δύο υποφάκελους: έναν υποφάκελο με την τεχνική προσφορά και έναν υποφάκελο με την οικονομική προσφορά.
5. Ο κυρίως φάκελος θα φέρει τα πλήρη στοιχεία του αποστολέα, καθώς και τα στοιχεία του διαγωνισμού (τον αριθμό της διακήρυξης, τον τίτλο του διαγωνισμού, την επωνυμία του διενεργούντος το διαγωνισμό και την ημερομηνία διενέργειας).
6. Μέσα στον κυρίως φάκελο τοποθετούνται τα παρακάτω:

Α) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η τεχνική προσφορά με τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και αντίγραφο αυτής. Στην τεχνική προσφορά ο προσφέρων θα δηλώνει αναλυτικά τη συμμόρφωση ή μη των προσφερόμενων υπηρεσιών σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της Διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α'). Οι υποψήφιοι υποχρεούνται να προσκομίσουν όλα τα ζητούμενα στοιχεία, σύμφωνα με τις κατά περίπτωση οδηγίες.

Β) Καλά σφραγισμένος υποφάκελος με τα ανωτέρω στοιχεία και την ένδειξη **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** στον οποίο τοποθετείται η οικονομική προσφορά και αντίγραφο αυτής.

Γ) Συμπληρωμένο και αρμοδίως υπογεγραμμένο το τυποποιημένο έντυπο υπεύθυνης δήλωσης (Τ.Ε.Υ.Δ.), όπως προβλέπεται στην παρ.4 του άρθρου 79 του ν.4412/2016, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Β'). Σημειώνεται ότι στο Μέρος IV του Τ.Ε.Υ.Δ., που αφορά στα κριτήρια επιλογής, ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α (χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα).

7. Οι τιμές των προσφορών για να εκφράζονται σε ευρώ (€). Στην προσφερόμενη τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση εκτός ΦΠΑ. Οικονομική προσφορά που αναφέρεται χωρίς τιμή, θεωρείται ότι προσφέρεται με μηδενική αξία. Προσφορές στις οποίες δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, ή που θέτουν όρο αναπροσαρμογής της τιμής, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
8. Η ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ του φακέλου των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορεί να γίνει σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής.
9. Κατά τη διενέργεια του διαγωνισμού δικαιούνται να παρίστανται οι προσφέροντες στο διαγωνισμό ή οι νόμιμοι εκπρόσωποι αυτών, που απαραίτητα θα πρέπει να έχουν νόμιμο παραστατικό εκπροσώπησης.
10. Οι τιμές είναι δεσμευτικές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης.
11. Εγγυητική επιστολή συμμετοχής δεν απαιτείται. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο προμηθευτής υποχρεούται στην έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, ίση με το 5% της συμβατικής αξίας χωρίς να υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
12. Οι προσφορές θα ισχύουν για χρονικό διάστημα τουλάχιστον εκατόν ογδόντα (180) ημερών και θα αναγράφουν την αποδοχή των όρων της διακήρυξης.
13. Τρόπος Πληρωμής: Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ (€) μετά τη διαδικασία της οριστικής παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών από την Επιτροπή Παραλαβής και την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην υποπαρ.25 του Ν.4152/13 «περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών».

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 2% υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Ν.3580/2007)

β) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.

δ) Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 4%

Τα έξοδα μεταφοράς των υλικών μέχρι τις αποθήκες του Νοσοκομείου βαρύνουν τον προμηθευτή



14. Η διάρκεια της σύμβασης θα ορισθεί έως το τέλος του τρέχοντος έτους (έως 31/12/2019).
15. Οι προσφερόμενες τιμές που θα προκύψουν κατά τη διενέργεια του συνοπτικού διαγωνισμού, με την κατακύρωση του αποτελέσματος αυτού, θα εναρμονίζονται υποχρεωτικά με τις τιμές του Παρατηρητηρίου Τιμών, εφόσον υπάρχουν στο Παρατηρητήριο Τιμών.
16. Σε περίπτωση κατακύρωσης του αντίστοιχου διαγωνισμού από την ΕΚΑΠΥ, την ΥΠΕ, το Υπουργείο ή άλλο Φορέα, μονομερώς το Νοσοκομείο και χωρίς δικαίωμα για αποζημίωση του αναδόχου, θα διακόψει την σύμβαση.
17. Για κάθε θέμα που δεν αναφέρεται ρητώς στη διακήρυξη, ισχύει η κείμενη Νομοθεσία.

**Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ**

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΤΑΛΑΣ

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ****1. ΓΕΝΙΚΑ**

Η παρούσα Τεχνική Περιγραφή αφορά την προληπτική και επισκευαστική συντήρηση των ψυκτικών συγκροτημάτων και των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων του Γ.Ν.Α. Σισμανόγλειο-Α. Φλέμιγκ για το έτος 2019 (έως 31-12-2019).

Η εκτέλεση των όρων της σύμβασης θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας που διέπει τις εγκαταστάσεις κλιματισμού, τα πρότυπα ΕΛΟΤ, τις ΤΟΤΕΕ, των εγκεκριμένων προδιαγραφών της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπουργείου Υγείας και των εγκεκριμένων Εθνικών Προδιαγραφών.

Ως εγκαταστάσεις ψυκτικών συγκροτημάτων του Νοσοκομείου νοούνται:

- Α) Τα ψυκτικά συγκροτήματα, όπως αυτά αναλυτικά περιγράφονται στο άρθρο 4.1. του Παραρτήματος
- Β) Οι κεντρικές κλιματιστικές μονάδες, όπως αυτές αναλυτικά περιγράφονται στο άρθρο 4.2. του Παραρτήματος

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το αντικείμενο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, είναι η προληπτική και επισκευαστική συντήρηση των ψυκτικών συγκροτημάτων και των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων του Σισμανογλείου-Α. Φλέμιγκ. Αναλυτικά οι εργασίες θα είναι οι εξής:

2.1. Συντήρηση υδρόψυκτων ψυκτών

- Υδραυλική απομόνωση υδρόψυκτων συμπυκνωτών.
- Σύνδεση εξωτερικής δεξαμενής και κυκλοφορητή με τους συμπυκνωτές.
- Πλήρωση των συστημάτων με χημικό διάλυμα και κυκλοφορία του, στους συμπυκνωτές τουλάχιστον 4 ώρες, ώστε να διασπαστούν οι καθαλατώσεις, με παράλληλο έλεγχο του ΡΗ των διαλυμάτων ώστε να παραμείνουν ισχυρά.
- Εκκένωση των κυκλωμάτων από το διάλυμα - επαναπλήρωση με νέο διάλυμα διττανθρακικής σόδας για την εξουδετέρωση του χημικού και κυκλοφορία του για 20 λεπτά – επανεκκένωση.
- Ξέπλυμα των συμπυκνωτών – αφαίρεση της δεξαμενής και της αντλίας – πλήρωσή τους με νερό.
- Απομόνωση & εκκένωση των συμπιεστών από το ψυκτικό υγρό.
- Άνοιγμα ταπών & άδειασμα των συμπιεστών από την υπάρχουσα ποσότητα ψυκτελαίου.
- Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων λαδιού.
- Έλεγχος ποιότητας λαδιού και πιθανών ευρημάτων.
- Κλείσιμο ταπών ψυκτελαίου.
- Αντικατάσταση ψυκτελαίου.
- Δημιουργία κενού.
- Έλεγχος πιθανών διαρροών ψυκτικού υγρού.
- Έλεγχος πιέσεων και λειτουργίας συμπιεστών.
- Έλεγχος θορύβων και κραδασμών.
- Έλεγχος αντίστασης κάρτερ λαδιού.
- Έλεγχος πιεσοστατών HP, OIL P και LP και ρυθμίσεις αυτών.
- Έλεγχος θερμοστατών λειτουργίας και ασφαλείας και ρύθμιση αυτών.
- Έλεγχος και ρύθμιση εκτονωτικής βαλβίδας.
- Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικών κυκλωμάτων.
- Έλεγχος και ρύθμιση flow switch ψυχρού.
- Μανομετρικές μετρήσεις πίεσης κρούς νερού.
- Έλεγχος αυτόματων πλήρωσης εγκαταστάσεων.
- Έλεγχος δοχείων διαστολής.
- Γενικός έλεγχος εγκαταστάσεων για πιθανές διαρροές νερού.
- Έλεγχος των ρελέ εκκινήσεως.
- Γενικός ηλεκτρολογικός έλεγχος.
- Εκκίνηση, έλεγχος και ρυθμίσεις συμπιεστών.
- Αμπερομέτρηση.

2.2. Συντήρηση αερόψυκτων ψυκτών

- Ψέκασμα των στοιχείων με ειδικό διάλυμα, πιστοποιημένου, χημικού υγρού για μικροβιολογικό καθαρισμό και ξέπλυμά τους με πιεστικό μηχάνημα.



- Χτένισμα των στοιχείων.
- Έλεγχος πιθανών φθορών και διαρροών των στοιχείων.
- Έλεγχος έδρασης αξονικών ανεμιστήρων.
- Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων.
- Απομόνωση και εκκένωση των συμπιεστών από το ψυκτικό υγρό.
- Άνοιγμα ταπών & άδειασμα των συμπιεστών από την υπάρχουσα ποσότητα ψυκτελαίου
- Έλεγχος και καθαρισμός φίλτρων λαδιού.
- Έλεγχος ποιότητας λαδιού και πιθανών ευρημάτων.
- Κλείσιμο ταπών ψυκτελαίου.
- Αντικατάσταση ψυκτελαίου (εκτός των μηχανημάτων screw).
- Test οξύτητας λαδιού για τους συμπιεστές τύπου screw.
- Δημιουργία κενού.
- Έλεγχος πιθανών διαρροών ψυκτικού υγρού.
- Έλεγχος πιέσεων και λειτουργίας συμπιεστών.
- Έλεγχος θορύβων και κραδασμών.
- Έλεγχος αντίστασης κάρτερ λαδιού.
- Έλεγχος πιεσοστατών HP, OIL P και LP και ρυθμίσεις αυτών.
- Έλεγχος θερμοστατών λειτουργίας και ασφαλείας και ρύθμιση αυτών.
- Έλεγχος και ρύθμιση εκτονωτικής βαλβίδας.
- Έλεγχος αυτοματισμού βοηθητικών κυκλωμάτων.
- Έλεγχος των ρελέ εκκινήσεως.
- Γενικός ηλεκτρολογικός έλεγχος.
- Εκκίνηση, έλεγχος και ρυθμίσεις συμπιεστών.
- Αμπερομέτρηση.

2.3. Συντήρηση πύργων ψύξης

- Εκκένωση του πύργου από νερό.
- Μηχανικός καθαρισμός, αφαίρεση των στερεών αλάτων από τα τοιχώματα και τον πυθμένα.
- Έλεγχος και χημικός καθαρισμός των ακροφυσίων.
- Έλεγχος των διαφραγμάτων του πύργου και καθαρισμός τους.
- Έλεγχος στάθμης νερού.
- Έλεγχος φλοτεροδιακόπτη και ρύθμιση.
- Εξάρμωση και καθαρισμός φίλτρου νερού του πύργου.
- Έλεγχος σταγονοσυλλεκτών.
- Αντικατάσταση ελαστικού παρεμβύσματος στις θυρίδες εάν απαιτείται.
- Έλεγχος και τάνυση ιμάντων των κινητήρων, καθώς και καταγραφή μεγέθους και παράδοση λίστας στην υπηρεσία. (*)
- Έλεγχος εδράνων των φυγοκεντρικών ανεμιστήρων.
- Καθαρισμός της πτερωτής των ανεμιστήρων.
- Έλεγχος ένσφαιρων τριβών και λίπανση αυτών εάν απαιτείται.
- Έλεγχος προστατευτικών πλεγμάτων των ανεμιστήρων και απομάκρυνση πιθανών συσσωρευμένων σκουπιδιών.
- Έλεγχος κινητήρων πύργου ψύξεως.
- Αμπερομέτρηση κινητήρα και αντλιών πύργου.
- Έλεγχος και ρύθμιση του flow switch.
- Επαναπλήρωση του πύργου με την απαιτούμενη ποσότητα νερού.
- Έλεγχος διαρροών.

2.4. Συντήρηση αυτοματισμών κλιματισμού

- Έλεγχος και καθαρισμός των αισθητηρίων θερμοκρασίας, υγρασίας και πίεσης του συστήματος των κλιματιστικών μονάδων. Θα πραγματοποιηθεί με εξαγωγή του αισθητηρίου, καθαρισμός και επανατοποθέτηση αυτού.
- Σύγκριση των αισθητηρίων με πρότυπο αισθητήριο για τον έλεγχο ακρίβειας.
- Βαθμονόμηση των αισθητηρίων όπου αυτό είναι εφικτό.
- Έλεγχος και αντικατάσταση των ακροδεκτών των διαφορικών πιεσοστατών. Αντικατάσταση με το υλικό όταν απαιτείται χωρίς επιπλέον επιβάρυνση.
- Ρυθμίσεις των inverter των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, όπου αυτό απαιτείται, με σκοπό την βελτιστοποίηση της λειτουργίας τους. Οι ρυθμίσεις θα γίνονται έπειτα από την σύμφωνη γνώμη της Υπηρεσίας.



2.5. Συντήρηση Κεντρικών Κλιματιστικών Μονάδων

- Καθαρισμός ή αντικατάσταση όπου απαιτείται πρόφιλτρων, **κάθε δύο μήνες**.(*)
- Αντικατάσταση σακκόφιλτρων, μία φορά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, έπειτα από υπόδειξη της Τεχνικής Υπηρεσίας. (*)
- Έλεγχος πτώσης πίεσης σακκόφιλτρων και καταγραφή ένδειξης στόμωσης σε Pa.
- Απομάκρυνση των παλαιών φίλτρων σε χώρο που θα υποδείξει η Τεχνική Υπηρεσία.
- Καθαρισμός πτερωτών των ανεμιστήρων.
- Καθαρισμός των ψυκτικών και θερμαντικών στοιχείων με νερό υπό πίεση και χημικό υγρό.
- Καθαρισμός λεκάνης συμπυκνωμάτων και αποχέτευσης.
- Καθαρισμός σταγονοσυλλέκτη.
- Έλεγχος ρουλεμάν κινητήρων-ανεμιστήρων, **κάθε δύο μήνες**.
- Έλεγχος τροχαλιών, **κάθε δύο μήνες**.
- Έλεγχος τρίοδων βανών, **κάθε δύο μήνες**. (Μέτρηση σήματος λειτουργίας και ποσοστιαία ανταπόκριση αυτού μέσω του setpoint ρύθμισης)
- Έλεγχος ανεμιστήρων.
- Έλεγχος αντικραδασμικών συνδέσμων.
- Έλεγχος ελαστικών εδράσεων.
- Αμπερομέτρηση ηλεκτροκινητήρων.
- Έλεγχος και τάνυση ιμάντων των κινητήρων, **κάθε δύο μήνες**, καθώς και καταγραφή μεγέθους και παράδοση λίστας στην υπηρεσία. (*)
- Σύσφιξη ιμάντων ευθυγράμμιση τροχαλιών μονάδος και έλεγχος κατάστασης εδράνων κινητήρων και ανεμιστήρων

(*) Σημείωση: Τα φίλτρα και τους ιμάντες θα τα προμηθεύσει η Τεχνική Υπηρεσία

2.6. Επισκευαστικές ενέργειες στον εξοπλισμό του κλιματισμού του Νοσοκομείου

2.6.1. Σύστημα διαχείρισης ψυχροστασίου για τους ψύκτες Trane του κτηρίου N3

Στους ψύκτες Trane του κτηρίου N3, το κεντρικό σύστημα ελέγχου του ψυχροστασίου δεν λειτουργεί και δεν μπορεί να διαχειριστεί τους ψύκτες του κτηρίου.

Συγκεκριμένα, οι ψύκτες βρίσκονται σε κατάσταση Local και δεν εκκινούν σε κατάσταση Remote με αποτέλεσμα να λειτουργούν συνέχεια και να μην υπάρχει εναλλαγή μεταξύ αυτών για καταμερισμό της φθοράς μηχανημάτων.

Το υφιστάμενο σύστημα διαχείρισης το οποίο δεν λειτουργεί, δεν μπορεί να επισκευαστεί λόγω παλαιότητας εξοπλισμού, σύμφωνα με την κατασκευάστρια εταιρία TRANE.

Το συγκεκριμένο ψυχροστάσιο τροφοδοτεί κρίσιμους χώρους του Νοσοκομείου, όπως Χειρουργεία, Επείγοντα, Εξωτερικά ιατρεία, Εργαστήρια.

Επομένως κρίνεται αναγκαία η αντικατάσταση του συστήματος διαχείρισης των ψυκτών με νέο σύστημα σύμφωνα με τα παρακάτω:

Σύστημα παραλληλισμού ψυκτών N3

Το νέο σύστημα θα αποτελείται από κεντρικό ελεγκτή για την διαχείριση των 3 αερόψυκτων ψυκτών Trane των χειρουργείων. Η επικοινωνία των ψυκτών RTAC θα γίνεται με την βοήθεια νέας κάρτας επικοινωνιών Trane LCI-C, ενώ για τον μικρό ψύκτη RTAD, όπου δεν υπάρχει δυνατότητα επικοινωνίας με πρωτόκολλο επικοινωνιών, ο έλεγχος αυτού θα γίνει με την βοήθεια ξηρών επαφών.

Συγκεκριμένα για τους ψύκτες RTAC θα γίνει εγκατάσταση της νέας κάρτας LCI-C και προγραμματισμός αυτής για επικοινωνία με πρωτόκολλο LonTalk. Τα δεδομένα που θα μεταφερθούν από τους ψύκτες RTAC προς τον κεντρικό ελεγκτή θα συμπεριλαμβάνουν κατ' ελάχιστο τα κάτωθι:

1. Θερμοκρασία εισόδου νερού
2. Θερμοκρασία εξόδου νερού
3. Ενεργό SP εξόδου νερού
4. Πίεση κατάθλιψης & πίεση αναρρόφησης συμπιεστή 1
5. Πίεση κατάθλιψης & πίεση αναρρόφησης συμπιεστή 2
6. Θερμοκρασία και πίεση λαδιού κυκλώματος 1
7. Θερμοκρασία και πίεση λαδιού κυκλώματος 2
8. Απορροφούμενο ρεύμα %RLA συμπιεστή 1
9. Απορροφούμενο ρεύμα %RLA συμπιεστή 2



10. Ώρες λειτουργίας & εκκινήσεις συμπιεστή 1
11. Ώρες λειτουργίας & εκκινήσεις συμπιεστή 2
12. Κατάσταση σφάλματος ψύκτη
13. Εντολή εκκίνησης στάσης ψύκτη
14. Εντολή περιορισμού φορτίου % ψύκτη
15. Ρύθμιση ζητούμενης θερμοκρασίας εξόδου νερού

Για τον μικρό ψύκτη RTAD θα γίνει χρήση των ψυχρών επαφών του μηχανήματος για τα κάτωθι:

1. Εντολή εκκίνησης στάσης κυκλώματος 1
2. Εντολή εκκίνησης στάσης κυκλώματος 2
3. Γενικό σφάλμα ψύκτη
4. Γενικό σφάλμα κυκλώματος 1
5. Γενικό σφάλμα κυκλώματος 2

Για τον μικρό ψύκτη, καθώς δεν υπάρχει δυνατότητα ανάγνωσης των αισθητηρίων θερμοκρασίας εισόδου – εξόδου νερού του ψύκτη θα γίνει εγκατάσταση 2 νέων αισθητηρίων νερού στην είσοδο και έξοδο νερών του ψύκτη με εμβαπτιζόμενα αισθητήρια.

Στο υδραυλικό του κύκλωμα ο μικρός ψύκτης νερού διαθέτει 2 αντλίες νερού, η μία εφεδρική της άλλης. Ο έλεγχος των δύο αντλιών θα γίνει από το νέο σύστημα ελέγχου και θα συμπεριλαμβάνει τα εξής σημεία:

- Περιστροφικός διακόπτης Hand – 0 – Auto αντλίας 1&2
- Βοηθητική επαφή από ρελέ αντλίας 1&2
- Διακόπτη ροής νερού Ψύκτη Νο.3
- Εντολή για ρελέ αντλίας 1&2

Για τον έλεγχο των φορτίων της εγκατάστασης και τον προσδιορισμό του ακριβή αριθμού ψυκτών που χρειάζονται να λειτουργούν, θα γίνει εγκατάσταση 2 επιπρόσθετων εμβαπτιζόμενων αισθητηρίων θερμοκρασίας νερού στους κεντρικούς συλλέκτες προσαγωγής και επιστροφής ψυχρών νερών της εγκατάστασης καθώς και ενός νέου αισθητηρίου θερμοκρασίας εξωτερικού περιβάλλοντος για έλεγχο αντιστάθμισης.

Ο κεντρικός ελεγκτής που θα αναλάβει τον παραλληλισμό των ψυκτών θα αποτελεί το κεντρικό σημείο ελέγχου της εγκατάστασης και θα διαθέτει τουλάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- Ελευθέρως προγραμματιζόμενος κεντρικός ελεγκτής σχεδιασμένος για υλοποίηση συστημάτων BMS.
- Κάρτες επέκτασης για τα φυσικά σημεία του νέου συστήματος
- Δυνατότητα επέκτασης έως 30 τοπικές κάρτες φυσικών σημείων ή πάνω από 450ΦΣ.
- Δύο ενσωματωμένες θύρες Ethernet για διαχωρισμό δικτύου ελεγκτών με αυτό του Νοσοκομείου.
- Ενσωματωμένες θύρες RS-485, τουλάχιστον δύο (2).
- Ενσωματωμένη θύρα Lon.
- Ενσωματωμένα πρωτόκολλα επικοινωνιών Lon, Modbus, Bacnet.
- Ενσωματωμένη θύρα USB για τοπικό προγραμματισμό
- Ενσωματωμένη θύρα USB για έλεγχο περιφερειακών συσκευών και επίβλεψη εγκατάστασης.
- Ενσωματωμένος web server με δυνατότητα αποθήκευσης όλων των γραφικών σελίδων των ψυκτών και περιφερειακών μηχανημάτων.
- Δυνατότητα τοπικής σύνδεση συσκευής επιτήρησης με οθόνη αφής 10” προσαρμοσμένη επί της πόρτας του ΑΚΕ
- Υποστήριξη πρωτοκόλλων διαδικτύου TLS 1.0, IPv6, TCP, DHCP, DNS, HTTPS, NTP, SMTP, SNMP
- Υποστήριξη web services SOAP, REST
- Δυνατότητα επαναπρογραμματισμού λειτουργιών χωρίς την διακοπή λειτουργίας της εγκατάστασης (on-line programming, next cycle execute)
- Κάρτες επέκτασης φυσικών σημείων με δυνατότητα αντικατάστασης χωρίς την διακοπή λειτουργίας του ελεγκτή. (Hot swap IO cards)
- Κεντρικός επεξεργαστής με 2 πυρήνες (dual-core)
- Ταχύτητα επεξεργαστή 500Mhz
- Μνήμη 4GB DDR3 SDRAM
- Απεριόριστος χρόνος διατήρησης αποθηκευμένων δεδομένων



Στον κεντρικό ελεγκτή παραλληλισμού των ψυκτών, θα δημιουργηθούν σελίδες γραφικής απεικόνισης τουλάχιστον για τα κάτωθι:

- Κεντρική σελίδα απεικόνισης του συνόλου των ψυκτών με δεδομένα για θερμοκρασίες νερού ανά ψύκτη και κεντρικά
- Αυτόνομη σελίδα ανά ψύκτη νερού (3 τεμ.) με αναλυτικά δεδομένα, ρυθμίσεις και στοιχεία για τον κάθε ψύκτη νερού ξεχωριστά
- Σελίδα ρυθμίσεων γενικών παραμέτρων παραλληλισμού συμπεριλαμβανομένων παραμέτρων αντιστάθμισης θερμοκρασίας εξόδου νερού κεντρικού συλλέκτη με την θερμοκρασία εξωτερικού περιβάλλοντος.
Το σύστημα παραλληλισμού των ψυκτών θα εκτελεί τουλάχιστον τις κάτωθι λειτουργίες:
- Σταδιακή φόρτιση των ψυκτών με υπολογισμό φορτίων με την βοήθεια βρόγχου PID και εκκίνηση του αντίστοιχου ψύκτη ανάλογα με την δυναμικότητα αυτού.
- Εναλλαγή σειράς εκκίνησης των δύο όμοιων ψυκτών για την ισοκατανομή της φθοράς αυτών
- Αυτόματη εκκίνηση ψύκτη σε στάση σε περίπτωση που εμφανιστεί βλάβη σε έναν από τους ψύκτες εν λειτουργία και άμεση ενημέρωση με την χρήση email προς προκαθορισμένες διευθύνσεις της τεχνικής υπηρεσίας
- Στατιστικά δεδομένα λειτουργίας των ψυκτών και γραφικές παραστάσεις αποθηκευμένες για χρονικό διάστημα τουλάχιστον 90 ημερών για θερμοκρασίες νερού εισόδου εξόδου ψυκτών καθώς και φόρτισης αυτών.

Ενεργός εξοπλισμός δρομολόγησης για την σύνδεση στο δίκτυο του Νοσοκομείου

Για την σύνδεση του νέου συστήματος παραλληλισμού των ψυκτών με το δίκτυο Ethernet του Νοσοκομείου, θα γίνει εγκατάσταση δρομολογητή δικτύου τουλάχιστον πέντε (5) εισόδων με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

- LAN Ports ≥ 5 L3 routing capable
- CPU nominal frequency ≥ 650 Mhz
- RAM ≥ 64 MB
- USB ports ≥ 1
- PoE in / PoE out supported
- Wireless standarts support 802.11b/g/n για την υλοποίηση τοπικού AP για την πρόσβαση στο σύστημα καθώς και πρόσβαση στο διαδίκτυο για του χρήστες της τεχνικής υπηρεσίας. Διαχείριση συστήματος με την βοήθεια ειδικού λογισμικού που επιτρέπει την παραμετροποίηση του δρομολογητή από το τμήμα πληροφορικής του Νοσοκομείου ενδεικτικού τύπου Mikrotik Winbox όμοιο με αυτό που υπάρχει για την διαχείριση των ήδη εγκατεστημένων συστημάτων BMS του Νοσοκομείου.

2.6.2 Αποκατάσταση λειτουργίας προκλιματισμού στο κτήριο N4

Στο 2ο υπόγειο του κτηρίου N4 υπάρχουν δύο (2) ΚΚΜ ftyrogenis για τον προκλιματισμό των ορόφων του κτηρίου. Οι ΚΚΜ προκλιματισμού είναι συνδυασμένες με ανεμιστήρες απόρριψης που βρίσκονται στο δώμα του κτηρίου ώστε να διατηρείται το ισοζύγιο μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής αέρα στους χώρους. Οι ΚΚΜ διαθέτουν ανεξάρτητο στοιχείο προθέρμανσης, ψύξης και μεταθέρμανσης με τρίοδες βαλβίδες για το κάθε στοιχείο ξεχωριστά. Οι συγκεκριμένες ΚΚΜ είναι ανενεργές καθώς υπάρχουν τα κάτωθι προβλήματα:

- Οι τρίοδες βαλβίδες των ΚΚΜ εμφανίζουν διαρροή νερού από τον στυπιοθλίπτη τους και ταυτόχρονα οι κινητήρες των τρίοδων βαλβίδων δεν ανταποκρίνονται στις εντολές του συστήματος αυτομάτου ελέγχου.



Τρίοδες βαλβίδες ΚΚΜ Ν4

- Το σύστημα ελέγχου των ΚΚΜ είναι πολύ παλαιού τύπου με αυτόνομους ελεγκτές που έχουν εσωτερικό βραχυκύκλωμα στις πλακέτες τους και δεν λειτουργούν για το έλεγχο των τριόδων βαλβίδων. Επιπρόσθετα τα αισθητήρια θερμοκρασίας των αεραγωγών είναι τύπου επαφής με υδράργυρο και δεν ανταποκρίνονται.
- Ο ηλεκτρικός πίνακας ισχύος για τον έλεγχο των ΚΚΜ καθώς και των ανεμιστήρων επιστροφής είναι με ασφάλειες βιδωτού τύπου και το ραγοϋλικό αυτού δεν είναι σε θέση να προστατέψει τους κινητήρες που τροφοδοτεί. Επιπρόσθετα ο χειρισμός ισχύος για τους ανεμιστήρες γίνεται από πλήκτρα start – stop με αποτέλεσμα να είναι απαραίτητος ο χειρισμός από άνθρωπο μετά από κάθε διακοπή ρεύματος.



- Οι ανεμιστήρες απόρριψης στο δώμα έχουν καμένους κινητήρες μάλλον από αδυναμία προστασίας σε συνθήκες απώλειας φάσεως από τον ηλεκτρικό πίνακα.

Τεχνική περιγραφή αποκατάστασης και βελτίωσης λειτουργίας της εγκατάστασης προκλιματισμού του κτηρίου N4

Η απορροφούμενη ισχύς των δύο (2) ΚΚΜ προκλιματισμού του κτηρίου N4 είναι περίπου 230kW, αποτελώντας έτσι μία πολύ ενεργοβόρα κατανάλωση, ιδιαίτερα για την περίοδο της ψύξης, όπου η ισχύς του ψύκτη του συγκεκριμένου κτηρίου υπολείπεται των καταναλώσεων.

Για την αποκατάσταση της λειτουργίας της εγκατάστασης του προκλιματισμού του κτηρίου N4 και την ορθή επαναλειτουργία των ΚΚΜ απαιτείται η αντικατάσταση των χαλασμένων εξαρτημάτων και η ταυτόχρονη εγκατάσταση σύγχρονου συστήματος αυτοματισμού για τον έλεγχο των μονάδων και την σύνδεση αυτού με το κεντρικό BMS του Νοσοκομείου. Συγκεκριμένα απαιτούνται τα κάτωθι:

- Αντικατάσταση των τριόδων βαλβίδων για τα στοιχεία θερμού και ψυχρού με νέες σύγχρονου τύπου βάρκτρου και αναλογικό έλεγχο θέσης. Συνολικά θα εγκατασταθούν 6 νέες τρίοδες βαλβίδες και θα τροποποιηθούν τα υδραυλικά δίκτυα κατάλληλα, ώστε να προσαρμοστούν στο νέο σύστημα ελέγχου. Κατά την μετατροπή θα γίνει μέριμνα ώστε να δημιουργηθεί διάδρομος πρόσβασης προς τους ανεμιστήρες και τα φίλτρα των ΚΚΜ που τώρα έχει περιοριστεί.



- Θα γίνει αντικατάσταση των παλαιών ανεμιστήρων / κινητήρων του δώματος με νέους ίδιας παροχής και στατικής πίεσης. Οι νέοι ανεμιστήρες θα είναι άμεσης κίνησης χωρίς μάντες για ελαχιστοποίηση της απαιτούμενης συντήρησης και θα εξοπλιστούν με διαφορικούς πρεσοστάτες για την επιβεβαίωση της ορθής λειτουργίας.
- Για τον έλεγχο των ΚΚΜ θα γίνει εγκατάσταση νέου συστήματος αυτομάτου ελέγχου με κεντρικό ελεγκτή συμβατό με το υπάρχον σύστημα των θαλάμων αρνητικής πίεσης σύμφωνα με τα κάτωθι χαρακτηριστικά:
 - Έλεγχος τριόδων βαλβίδων ψυχρού και θερμού αναλογικής λειτουργίας.
 - Αισθητήρια θερμοκρασίας νερών προσαγωγής για το δίκτυο θερμού και ψυχρού
 - Διαφορικός πρεσοστάτη λειτουργίας ανεμιστήρων ΚΚΜ
 - Διαφορικός πρεσοστάτη λειτουργίας ανεμιστήρων απόρριψης
 - Διαφορικός πρεσοστάτης φίλτρων
 - Αισθητήριο θερμοκρασίας επιστροφής εγκατεστημένο στον αεραγωγό των ανεμιστήρων απόρριψης στο δώμα.
 - Αισθητήριο θερμοκρασίας προσαγωγής αέρα
 - Εντολές λειτουργίας ανεμιστήρων προσαγωγής – επιστροφής με σήματα επιβεβαίωσης λειτουργίας και πτώσης θερμοκράσιας.
 - Εντολές λειτουργίας αντλιών ψυχρού και θερμού νερού για τα υδραυλικά δίκτυα με σήματα επιβεβαίωσης λειτουργία και πτώσης θερμοκράσιας.
 - Τοπική οθόνη χειρισμών για την άμεση επιθεώρηση της κατάστασης του συστήματος και την εκτέλεση βασικών ενεργειών λειτουργίας και διάγνωσης.
 - Ένταξη στο κεντρικό σύστημα BMS του παλαιού κτηρίου για πλήρη αναφορά σφαλμάτων και έλεγχο λειτουργίας συστήματος.
 - Επικοινωνία με το σύστημα BMS με την βοήθεια πρωτοκόλλου Ethernet για την σύνδεση με το δίκτυο του δεδομένων του νοσοκομείου.

Ενδεικτικός τύπος ελεγκτή αυτοματισμών Modicon M172Performance controller.

Η τοποθέτηση του νέου συστήματος ελέγχου θα γίνει εντός νέου πίνακα αυτοματισμών–ισχύος που θα αντικαταστήσει τον υπάρχον πίνακα και ο οποίος θα περιλαμβάνει τα κάτωθι:

- Ρελέ ισχύος για την λειτουργία των κινητήρων ανεμιστήρων
- Θερμομαγνητικούς διακόπτες για την λειτουργία των κινητήρων ανεμιστήρων
- Ρελέ ισχύος για την λειτουργία των κυκλοφορητών νερού
- Θερμομαγνητικούς διακόπτες για την λειτουργία των κυκλοφορητών νερού
- Γενικό θερμομαγνητικό διακόπτη προστασίας κατάλληλης ισχύος
- Τοπικούς διακόπτες Hand – 0 – Auto για παράκαμψη των σημάτων του ελεγκτή αυτοματισμών
- Πλήρη κλεμμοσειρά σύνδεσης για όλα τα εξωτερικά εξαρτήματα
- Πλήρες ηλεκτρολογικό πολυγραμμικό σχέδιο για τα ηλεκτρικά ισχύος αλλά και τον ελεγκτή αυτοματισμών του συστήματος με όλα τα εξωτερικά εξαρτήματα και αισθητήρια.

Η σύνδεση του νέου συστήματος αυτοματισμού στο τοπικό δίκτυο του Νοσοκομείου θα γίνει με την βοήθεια ενδιάμεσου τοπικού δρομολογητή – Access Point (Router - Access Point) κατάλληλου για σύνδεση στην υποδομή του δικτύου του Νοσοκομείου, με υποστήριξη SSTP για υλοποίηση VPN ή εναλλακτικά με τεχνολογία VLAN.

Ο νέος τοπικός δρομολογητής θα υλοποιήσει τοπική σύνδεση των ελεγκτών αυτοματισμού στο δίκτυο του Νοσοκομείου και ταυτόχρονα δημιουργία ασύρματου σημείου πρόσβασης στο δώμα για παροχή υπηρεσιών Internet και έλεγχο στον κεντρικό σταθμό του Νοσοκομείου.

Περιγραφή λειτουργιών

Για τον νέο ελεγκτή αυτοματισμού των ΚΚΜ θα γίνει προγραμματισμός του συστήματος BMS του Νοσοκομείου ώστε να υλοποιηθούν τα κάτωθι:

- Πλήρη πρόγραμμα ελέγχου όλων των περιφερειακών συστημάτων για λειτουργία συστήματος προκλιματισμού – αερισμού.
- Τουλάχιστον μία (1) ανεξάρτητη σελίδα απεικόνισης ανά ΚΚΜ.
- Εμφάνιση της κατάστασης όλων των φυσικών σημείων εισόδου – εξόδου του συστήματος (θερμοκρασίες, εντολές ρελέ, πρεσοστάτες, θέσεις τριόδων κτλ.)
- Εντολή εκκίνησης – στάσης του μηχανήματος με δυνατότητα επέμβασης από την εκάστοτε σελίδα.
- Χρονοπρόγραμμα λειτουργίας του εκάστοτε μηχανήματος και τοπική εντολή παράκαμψης αυτού σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Νοσοκομείου.
- Σφάλματα των ελεγκτών του εκάστοτε μηχανήματος και αρχείο σφαλμάτων σε συγκεντρωτικό πεδίο.



- Γραφικές παραστάσεις απεικόνισης, καταγραφών βασικών παραμέτρων που θα επιλεγθούν ανά μηχανήμα και αποθήκευση των δεδομένων σε τοπική μνήμη για επαρκές χρονικό διάστημα (Άνω του ένα (1) μήνα)
- Προώθηση συναγερμών μηχανημάτων, με κατάταξη σπουδαιότητας προς προκαθορισμένες διευθύνσεις ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

2.6.3 Επισκευή διαρροής ψυκτικού κυκλώματος (έως τρεις (3) κατά τη διάρκεια της σύμβασης).

Επισκευή διαρροής οποιουδήποτε ψυκτικού κυκλώματος και συμπλήρωση ψυκτικού φρέον 407c έως 17kg όπως παρακάτω:

- Ανάκτηση ψυκτικού μέσου που βρίσκεται εντός του κυκλώματος με την βοήθεια εξωτερικής συσκευής ανάκτησης σε εξωτερικό δοχείο κατάλληλο για ανάκτηση.
- Πρεσσάρισμα εγκατάστασης με άζωτο από φορητή εξωτερική μπουκάλα, έλεγχος του ψυκτικού κυκλώματος που περιλαμβάνει ένα συμπιεστή τις σωληνώσεις με τις βάνες μια φιλτροθήκη με ένα ή περισσότερα φίλτρα, την εκτονωτική βαλβίδα ένα συμπυκνωτή και τον εξατμιστή με ηλεκτρονικά όργανα ανίχνευσης ή διάλυμα αφρού για τον εντοπισμό των σημείων διαρροής.
- Καθαρισμός των χαλκοσωλήνων του ψυκτικού κυκλώματος τα σημεία που παρουσιάζουν διαρροή και συγκόλληση αυτών με χαλκοκόλληση.
- Πλήρωση του κυκλώματος με την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού φρέον 407c και παράδοση σε καλή λειτουργία.
- Σε περίπτωση που απαιτηθεί συμπλήρωση ψυκτικού υγρού **πλέον των 17kg ανά διαρροή (συνολική ποσότητα 51kg)**, η προμήθεια αυτού θα βαρύνει το Νοσοκομείο.

Η εργασία της παραγράφου 2.6.3 θα εκτελεστεί έως 3 φορές κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Εάν εκτελεστεί λιγότερο από 3 φορές θα πραγματοποιηθεί η αντίστοιχη απομείωση.

3. ΓΕΝΙΚΕΣ ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΩΝ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

3.1. Υποχρεώσεις των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό

Όλοι οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει:

1. Να δηλώσουν εγγράφως ότι έχουν λάβει γνώση όλων των τεχνικών όρων και προδιαγραφών και τους οποίους αποδέχονται χωρίς καμία επιφύλαξη.
2. Να διαθέτουν ISO 9001:2008 ή ISO 9001:2015 με πεδίο εφαρμογής σχετικό με την συντήρηση εγκαταστάσεων κλιματισμού.
3. Να διαθέτουν ISO 14001:2008 με πεδίο εφαρμογής σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης.
4. Να διαθέτουν ISO 18001:2008 με πεδίο εφαρμογής σχετικό με το αντικείμενο της σύμβασης.
5. Πιστοποίηση εταιρίας σύμφωνα με τον ΕΕ2067/2015 για την συμμόρφωση με τον κανονισμό διαχείρισης φθοριούχων αερίων της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
6. Πιστοποίηση επιτυχούς εκπαίδευσης, για την γνώση των συστημάτων BMS που διαθέτει το νοσοκομείο, από τους οίκους κατασκευής αυτών, που να έχει διεξαχθεί εντός των 5 τελευταίων ετών.
Για την απόδειξη της πιστοποίησης θα γίνουν δεκτά πιστοποιητικά των οίκων Siemens ή Schneider Electric, για τις σειρές αυτοματισμών που είναι εγκατεστημένες στο νοσοκομείο.
7. Να έχουν τις απαραίτητες άδειες όπως αυτές προκύπτουν από την κείμενη Νομοθεσία και συγκεκριμένα κατάσταση του τεχνικού προσωπικού, με την μορφή πίνακα, αποτελούμενο κατ' ελάχιστο από:
 - ένα (1) εργοδηγό ψυκτικό σύμφωνα με το ΠΔ_1/13 με πιστοποίηση διαχείρισης φθοριούχων αερίων κατηγορίας I κατά το ΕΕ2067-2015 ή κατά το ΕΚ303-2008 εφόσον η πιστοποίηση έχει εκδοθεί από τμήμα Νομαρχίας εντός Ελλάδος
 - ένα (1) εργοδηγό υδραυλικό, σύμφωνα με το Π.Δ. 112/12,
 - ένα (1) ηλεκτρολόγο Α' ειδικότητας, 3^{ης} Ομάδας



- ένα (1) Διπλωματούχο ή Πτυχιούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό με άδεια ασκήσεως επαγγέλματος και 10ετή τουλάχιστον εμπειρία σε εγκαταστάσεις κλιματισμού.

Το ανωτέρω προσωπικό πρέπει να ανήκει αποκλειστικά στον οικονομικό φορέα που συμμετέχει στο διαγωνισμό και να έχει άμεση σχέση εργασίας με αυτόν.

Για την απόδειξη της άμεσης σχέσης εργασίας της επιχείρησης με τα παραπάνω άτομα, πρέπει να κατατεθεί κατάσταση της επιθεώρησης εργασίας, στην οποία να συμπεριλαμβάνονται τουλάχιστον οι παραπάνω τεχνίτες στη δύναμη της, ή καταστατικό στο οποίο να αναφέρεται η συμμετοχή των ατόμων με τις παραπάνω ειδικότητες στον έλεγχο της επιχείρησης.

Επιπρόσθετα, ένας από το παραπάνω ελάχιστο προσωπικό, πρέπει να διαθέτει πιστοποιημένες γνώσεις στα Συστήματα Αυτόματου Ελέγχου κλιματισμού Νοσοκομείων ή παρόμοιων χώρων, οι οποίες θα αποδεικνύονται **αποκλειστικά** από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κατασκευής, ή συντήρησης παρόμοιων συστημάτων. Οι βεβαιώσεις αυτές θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από τις αντίστοιχες συμβάσεις ή τα αντίστοιχα τιμολόγια.

8. Να έχουν τουλάχιστον 3ετή εμπειρία (για τα έτη 2016, 2017, 2018) σε εγκαταστάσεις κλιματισμού, η οποία θα αποδεικνύεται **αποκλειστικά** από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κατασκευής, ή συντήρησης παρόμοιων συστημάτων. Οι βεβαιώσεις αυτές θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από τις αντίστοιχες συμβάσεις ή τα αντίστοιχα τιμολόγια.
9. Να έχουν πραγματοποιήσει τουλάχιστον δύο (2) έργα συντήρησης σε εγκαταστάσεις **κλιματισμού Νοσοκομείων**, τα τελευταία πέντε (5) έτη, τα οποία θα αποδεικνύονται **αποκλειστικά** από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κατασκευής, ή συντήρησης παρόμοιων συστημάτων. Οι βεβαιώσεις αυτές θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από τις αντίστοιχες συμβάσεις ή τα αντίστοιχα τιμολόγια.
10. Να έχουν τα τελευταία τρία έτη (2016, 2017, 2018), 60.000,00€ κατ' έτος **ειδικό** κύκλο εργασιών σε εργασίες συντήρησης εγκαταστάσεων κλιματισμού.
11. Να έχει εκτελέσει ένα (1) έργο συντήρησης σε εγκαταστάσεις κλιματισμού θαλάμων αρνητικής πίεσης τα τελευταία τρία (3) έτη (2016, 2017, 2018), το οποίο θα αποδεικνύεται **αποκλειστικά** από βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης κατασκευής, ή συντήρησης παρόμοιων συστημάτων. Οι βεβαιώσεις αυτές θα συνοδεύονται υποχρεωτικά από τις αντίστοιχες συμβάσεις ή τα αντίστοιχα τιμολόγια.
12. Να προσκομίσουν βεβαίωση ότι έλαβαν πλήρη γνώση των ειδικών τοπικών συνθηκών, την οποία μπορούν να πάρουν από την Τεχνική Υπηρεσία τις εργάσιμες ημέρες και την οποία οφείλουν να καταθέσουν μαζί με την προσφορά τους στο φάκελο της τεχνικής τους προσφοράς.

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

3.2. Λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου

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

Ο Ανάδοχος θα πρέπει να ολοκληρώσει τη συντήρηση των ψυκτικών συγκροτημάτων εντός 30 εργάσιμων ημερών, ενώ η συντήρηση των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων θα γίνει σε χρονικό διάστημα εξήντα εργάσιμων ημερών. Το ακριβές χρονοδιάγραμμα θα δοθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

Η Τεχνική Υπηρεσία μπορεί να αλλάξει το χρόνο αποπεράτωσης των εργασιών, έπειτα από γραπτή ενημέρωση προς τον Ανάδοχο, ή έπειτα από γραπτό αίτημα του Αναδόχου, εάν κρίνει ότι συντρέχουν οι λόγοι που επιβάλλουν την καθυστέρηση.

Η Τεχνική Υπηρεσία θα καθορίζει τη σειρά με την οποία θα πραγματοποιούνται οι εργασίες συντήρησης στα επιμέρους μηχανήματα.

Ο Ανάδοχος, με Υπεύθυνη Δήλωση του Νόμου 1599/1988, αναλαμβάνει την ευθύνη αποστολής κατάλληλου συνεργείου, για μεν τη θερινή περίοδο (15 Απριλίου – 15 Οκτωβρίου) εντός δύο ωρών, κατά τη διάρκεια της ημέρας (07.00' – 19.00') και εντός τεσσάρων ωρών, κατά τη διάρκεια της νύχτας (19.00' – 07.00') ενώ για το υπόλοιπο χρονικό διάστημα της σύμβασης εντός μίας εργάσιμης ημέρας, από την έγγραφη ή τηλεφωνική κλήση της Τεχνικής Υπηρεσίας, στις εγκαταστάσεις του Νοσοκομείου, για τη διάγνωση βλάβης. Εάν η βλάβη δεν απαιτεί ανταλλακτικά και για χρόνο αποκατάστασης έως 2 ώρες, θα γίνεται αποκατάσταση αυτής χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση. Δεν ευθύνεται για επισκευαστικές εργασίες που απαιτούν ανταλλακτικά είτε αυτές διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της συντήρησης, ή προκύψουν κατά τη διάρκεια της σύμβασης.



Σε οποιαδήποτε περίπτωση βλάβης, υποχρεούται να ενημερώσει εγγράφως την Υπηρεσία και να διαθέσει, εφόσον του ανατεθεί, το κατάλληλο προσωπικό, για την άμεση αποκατάσταση της βλάβης.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει έγκαιρα την Τεχνική Υπηρεσία για τις εργασίες συντήρησης καθώς και βελτιωτικές, ή επισκευαστικές εργασίες, που πιθανόν να απαιτούνται μετά του κόστους τους, όπως επίσης και την πρόληψη μείζονος βλάβης από τη συνήθη χρήση και φθορά. Η δαπάνη που πιθανόν απαιτηθεί για την επισκευή των μηχανημάτων, βαρύνει το Νοσοκομείο, το οποίο και θα αποφασίζει για την σκοπιμότητα της επισκευής.

Τόσο ο τρόπος εργασίας όσο και ο τεχνικός εξοπλισμός θα καλύπτουν τις Ελληνικές και Ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Τα έξοδα μετάβασης βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει κάθε μικροαναλώσιμο υλικό που απαιτείται για την ορθή και ταχεία υλοποίηση των συμβατικών του υποχρεώσεων, όπως και τα αναλώσιμα υλικά που απαιτούνται κατά την συντήρηση και που προβλέπονται από τους κατασκευαστές των μηχανημάτων (χημικά καθαρισμού, μικροποσότητες freon, μικροϋλικά, κλπ).

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

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

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

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

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο, χωρίς να προκαλέσουν αναστάτωση ή να παρεμποδίσουν τη λειτουργία του Νοσοκομείου, κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες από 8.00' πμ. έως 15.00' μμ. Κατ' εξαίρεση μπορούν οι εργασίες να πραγματοποιηθούν και κατά τη διάρκεια απογευματινής ή βραδινής βάρδιας, ή σε ημέρες αργιών σε εξειδικευμένους χώρους (π.χ. Χειρουργεία), για την εξασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του τμήματος και κατ' επέκταση του Νοσοκομείου, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό θα γίνει μετά από συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία και το αντίστοιχο τμήμα χωρίς επιπλέον οικονομική επιβάρυνση.

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

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

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

Ο Ανάδοχος με την έναρξη της σύμβασης θα υποβάλει χρονοδιάγραμμα, ώστε η Τεχνική Υπηρεσία να ενημερώσει τα τμήματα του Νοσοκομείου και καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της θα πρέπει να τηρεί υποχρεωτικά ημερολόγιο συντήρησης. Στο εν λόγω ημερολόγιο θα καταγράφονται οι ενέργειες που πραγματοποίησε, σύμφωνα με τις οδηγίες συντήρησης της Υπηρεσίας και τυχόν προβλήματα που διαπίστωσε στην λειτουργία των αντίστοιχων μηχανημάτων. Αντίγραφα των φύλλων συντήρησης και ρύθμισης του συστήματος κλιματισμού, σύμφωνα με την ΚΥΑ Δ6/Β/14826 (ΦΕΚ 1122/17-6-2008), θα κατατίθενται στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

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

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

Επειδή οι εργασίες της προληπτικής και επισκευαστικής συντήρησης αποτελούνται από τρία τμήματα, ήτοι: Την εφ' άπαξ συντήρηση των ψυκτικών συγκροτημάτων, την εφ' άπαξ συντήρηση των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων και την



επισκευαστική συντήρηση και την αντιμετώπιση εκτάκτων βλαβών κατά το χρονικό διάστημα της σύμβασης (έτος 2018), τα ποσοστά τμηματικών πληρωμών του Αναδόχου θα είναι:

Με το τέλος της εφ' άπαξ συντήρησης των ψυκτικών συγκροτημάτων έκδοση τιμολογίου κατά 30% του συνολικού συμβατικού τιμήματος,

με το τέλος των επισκευαστικών ενεργειών της παραγράφου 2.5 έκδοση τιμολογίου κατά 30% του συνολικού συμβατικού τιμήματος,

με το τέλος της εφ' άπαξ συντήρησης των κεντρικών κλιματιστικών μονάδων, έκδοση τιμολογίου κατά 30% του συνολικού συμβατικού τιμήματος και

με το τέλος της σύμβασης, έκδοση τιμολογίου κατά 10%.

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

4. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

4.1. Ψυκτικά Συγκροτήματα

A/A	ΚΩΔ. ΜΗΧ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	MOD.-PROD.-TYPE	ΤΜΗΜΑ-ΧΩΡΟΣ
1	AWC-001	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ CLIMAVENETA	WRAT/SL 0902	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΥΡΙΩΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΣΑΓΚΑΡΗ
2	AWC-002	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ FYROGENIS	FAWC 422-SCR	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΕΙ ΤΣΑΓΚΑΡΗ
3	AWC-003	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ FYROGENIS	FAWC 422	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΤΣΑΓΚΑΡΗ
4	AWC-004	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ FYROGENIS	FAWCH 131-SCR	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΥΡΙΩΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΟΜΠΟΛΑ
5	AWC-005	ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ GALLETTI	MPE T45 H0 AA	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΥΡΙΩΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΤΝ ΤΣΑΓΚΑΡΗ
6	AWC-006	ΑΕΡΟΨΥΚΤΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ INTERKLIMA	MPCA-105H	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ-ΜΕΘ
7	AWC-007	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ CARRIER	30BQ 035 900 EE	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ-ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΘ (ΤΑΡΑΤΣΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΩΝ)
8	AWC-008	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ CLIMAVENETA	WRH1202	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ-ΑΙΘΡΙΟ
	AWC-008CT	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ INTERKLIMA	CT 22	
9	AWC-009	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ DUNHAM BUSH	AC1 05 AQ	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ-ΑΤΜΟΣΤΑΣΙΟ (ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΟ ΓΙΑΝΝΗΣ)
10	AWC-010	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ CLIMAVENETA	WRH 1202	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΛΙΘΟΤΡΙΨΙΑΣ
	AWC-010CT	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ AIRTECHNIC	ΠΑΚ 290	
11	AWC-011	ΥΔΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ CARRIER	30HR140930-21	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4
	AWC-011CT	ΠΥΡΓΟΣ ΨΥΞΗΣ INTERKLIMA	CT 36	
12	AWC-012	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ FYROGENIS	FAWC 532	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ
13	AWC-013	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ RHOS	TCAET4018013173	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΙΔΟΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗ



14	AWC-015	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ RHOSS	TCAEB2009012475	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ (1)
15	AWC-016	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ RHOSS	TCAEB2009012475	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ (2)
16	AWC-017	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ TRANE	RTAC 185	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 (1)
17	AWC-018	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ TRANE	RTAC 185	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 (2)
18	AWC-019	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ TRANE	RTAD 085	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 (3)
19	AWC-020	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ CARRIER	50TJQ012-903	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΕΚ
20	AWC-021A	ΜΗΧΑΝΗΜΑ CLOSE CONTROL	UNIFLAIR/ AMICO SDA0251B(H)	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ CONTROL ROOM ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
21	AWC-021B	ΜΗΧΑΝΗΜΑ CLOSE CONTROL	UNIFLAIR/ AMICO SDA0251B(H)	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ CONTROL ROOM ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
22	AWC-022	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ TECHNIBEL	CMEG107VAF	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ
23	AWC-023	ΑΕΡΟΨΥΚΤΟΣ ΨΥΚΤΗΣ ΝΕΡΟΥ CLIVET	WRAT-A31	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΤΟΜΟΓΡΑΦΟΣ

4.2. Κεντρικές Κλιματιστικές Μονάδες

A/A ΚΚΜ	ΚΩΔ. ΨΣ- ΑΘ	ΕΙΔΟΣ ΜΗΧ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	MOD.-PROD.-TYPE	ΠΑΡΟΧΗ m3/h	ΤΜΗΜΑ-ΧΩΡΟΣ
001	AWC-001	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ INTERKLIMA- ΑΠΑΓΩΓΗ	MD 06	5.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΥΡΙΩΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΣΑΓΚΑΡΗ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ INTERKLIMA- ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MD 06	6.000	
002	AWC-004	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS- ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 56	5.000	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΥΡΙΩΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΠΟΜΠΟΛΑ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS- ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 56	5.500	
003	AWC-005	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ AIRTECHNIC- ΑΠΑΓΩΓΗ	KLIMABOX/1F-44	3.500	ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΤΝ ΤΣΑΓΚΑΡΗ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ AIRTECHNIC- ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	KLIMABOX/1F-44	3.500	
004	AWC-006- 007-008- 009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ AIRTECHNIC- ΑΠΑΓΩΓΗ	KLIMABOX/1F-54	4.820	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΘΩΡΑΚΟΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΟ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ AIRTECHNIC- ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	KLIMABOX/1F-54	5.130	
005	AWC-006- 007-008- 009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DYNATHERM- ΑΠΑΓΩΓΗ	AHU 280	3.900	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΚΥΣΤΙΚΗ ΙΝΩΣΗ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DYNATHERM- ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	AHU 280	4.200	
006	AWC-006- 007-008- 009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ -ΑΠΑΓΩΓΗ		10.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΜΕΘ ΑΙΘΟΥΣΑ ΑΣΘΕΝΩΝ



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ -ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ		9.100	
007	AWC-006-007-008-009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΡΤΕΧΝΙΚ-ΑΠΑΓΩΓΗ	ΚΛΙΜΑΒΟΧ/1F-90	4.280	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΜΕΘ ΓΡΑΦΕΙΑ ΙΑΤΡΩΝ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΙΡΤΕΧΝΙΚ-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ΚΛΙΜΑΒΟΧ/1F-90	3.850	
008	AWC-010	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΑΠΑΓΩΓΗ			ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΔΩΜΑΤΙΟ ΥΠΝΟΥ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ΚΛΙΜΑ ΒΟΧ 1F 80/80	4.900	
009	AWC-010	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 50/CE	5.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΛΓΓΕΙΟΓΡΑΦΟΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 50/CE	5.000	
010	AWC-010	ΑΠΑΓ.	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΕΞΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ-ΑΠΑΓΩΓΗ			ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΔΟΜΗ-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	IHC 141	5.800	
011	AWC-010	ΑΠΑΓ.	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΕΞΑΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ-ΑΠΑΓΩΓΗ			ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΓΡΑΦΕΙΟ ΓΙΑΤΡΩΝ ΟΥΡΟΛΟΓΙΚΗΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΔΟΜΗ-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	IHC 91C	1.800	
012	AWC-006-007-008-009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΑΠΑΓΩΓΗ		2.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΑΜΦΙΘΕΑΤΡΟ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟΥ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	...67/67	2.000	
013	AWC-006-007-008-009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΑΠΑΓΩΓΗ			ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΗ ΚΛΙΝΙΚΗ- ΟΦΘΑΛΜΟΛΟΓΙΚΑ ΤΕΙ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ΚΛΙΜΑ ΒΟΧ 1F 158	16.000	
014	AWC-006-007-008-009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ -ΑΠΑΓΩΓΗ		2.700	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΙΡΤΕΧΝΙΚ - ΑΠΟΘΗΚΗ ΜΑΓΕΙΡΕΙΩΝ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ -ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ΚΛΙΜΑ ΒΟΧ 1F 34/34	3.000	
015	AWC-006-007-008-009	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ -ΑΠΑΓΩΓΗ		-	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΑΙΡΤΕΧΝΙΚ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΟΤΕΧΝΙΚΗ - ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ΚΛΙΜΑ ΒΟΧ 1F 55	2.200	
016	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 73	6.080	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΑΔ/ΑΝ - ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ Δ ΙΑΔΡΟΜΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ-ΑΙΘΟΥΣΑ



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 73	6.750	ΑΝΑΜΟΝΗΣ
017	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 73	5.660	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - Χ 19/20 - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Νο 8 & Νο 9
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 73	6.560	
018	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 73	6.780	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΔΧ - ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ-ΕΜΦΑΝΙΣΤΗΡΙΟ-ΑΠΟΘΗΚΗ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 73	7.570	
019	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 73	5.680	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - Χ 17/18 - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Νο 6 & Νο 7 ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 73	6.590	
020	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 73	5.670	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - Χ 14/15 - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Νο 4 & Νο 5 ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 73	6.580	
021	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 73	5.740	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - Χ 12/13 - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΑ Νο 2 & Νο 3 ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 73	6.650	
022	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 247	22.080	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΒΧΧ - 2ος ΑΛΛΑΓΗ ΦΟΡΕΙΟΥ ΕΙΣ.ΕΞ., ΥΠΟΔΟΧΗ ΑΝΑΜΟΝΗ, ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ, ΓΡ. ΠΡΟΙΣΤΑΜ., ΓΡ. ΕΝΗΜΕΡΩΣ., 3ος ΒΟΗΘ. ΧΩΡΟΙ ΧΕΙΡΟΥΡΓ.
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 247	23.600	
023	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 33	1.650	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΑΧΤ - ΑΚΑΘΑΡΤΑ, ΣΤΑΘΜ. ΚΑΘΑΡ. ΑΚΑΘΑΡΤ. ΤΡΑΠΕΖΙΩΝ, ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ, ΔΙΑΔΡ. ΑΠΟΛΥΜ.
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 33	2.590	
024	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 22	1.630	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΧΩΡΛ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ Νο 10 ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 22	1.890	
025	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 22	1.050	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΚΥΣΤ - ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟ Νο 1 ΜΕ ΒΟΗΘΗΤΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 22	1.170	
026	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 33	3.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ 3 ΕΝΔ



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 33	3.270	
027	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 33	2.270	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ4 ΝΑ/ΦΑΡΜ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 33	3.130	
028	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 100	7.720	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ 1 ΚΑΠ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 100	10.260	
029	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 165	14.370	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ2 ΝΑ/ΕΡΓ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 165	14.370	
030	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 33	2.500	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ 5 ΝΕΚΡ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 33	2.630	
031	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 73	6.180	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ6 ΕΠ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 73	6.800	
032	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 56	5.090	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ 7 ΝΑ/ΕΙ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 56	5.470	
033	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 22	1.220	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΥΠΟΓ - ΚΚΜ8 ΜΑΦ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 22	1.360	
034	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 100	6.500	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΤΑΡΑΤΣΑ - ΚΚΜ ΝΑ/ΣΔ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 100	10.550	
035	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FSE 33	2.900	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ - ΥΠΟΓΕΙΟ (-2) - ΚΚΜ ΘΑ/ΒΥΣΔ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFE 33	3.100	
036	AWC-017-018-019	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΑΠΑΓΩΓΗ	FST 9-9B	2.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΤΑΡΑΤΣΑ - ΕF-6 ΑΝΩΘΕΝ ΑΝΕΛΚ 31



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

		-	-	-	-	
037	AWC-017-018-019	ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFT 08	5.100	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν3 - ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΩΝ 32-33-34
038	AWC-011	ΑΠΑΓ.				ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - ΥΠΟΓΕΙΟ -
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFA 48	7.000	
039	AWC-011	ΑΠΑΓ.				ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - ΥΠΟΓΕΙΟ -
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFA 40	6.000	
040	AWC-011	ΑΠΑΓ.				ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - ΤΑΡΑΤΣΑ -
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ			
041	AWC-011	ΑΠΑΓ.				ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - ΤΑΡΑΤΣΑ -
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ			
042	AWC-011	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		3.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - SARS
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		2.200	
043	AWC-011	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		3.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - SARS
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		2.200	
044	AWC-011	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		3.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - SARS
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		2.200	
045	AWC-011	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		3.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ Ν4 - SARS
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER		2.200	
046	AWC-012-013	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΑΠΑΓΩΓΗ	ADV 1220 (DI427518922690)	5.000	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΤΑΡΑΤΣΑ



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ		2.875	
047	AWC-012-013	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΑΠΑΓΩΓΗ	ADV 570 (DI427318922690)	2.330	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΤΑΡΑΤΣΑ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ		1.550	
048	AWC-012-013	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΑΠΑΓΩΓΗ	ADV 800 (DI427418922690)	2.830	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΤΑΡΑΤΣΑ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ		1.890	
049	AWC-012-013	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΑΠΑΓΩΓΗ	ADV 440 (DI427600922690)	1.840	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΤΑΡΑΤΣΑ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ		1.025	
050	AWC-012-013	ΑΠΑΓ.				ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΗΣ - ΤΑΡΑΤΣΑ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ FYROGENIS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	MFB 83	8.960	
051	AWC-015-016	ΑΠΑΓ.	ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟΣ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ ΧΩΡΟΥ-ΑΠΑΓΩΓΗ			ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ N4 ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΚΜ1
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ADV 440 (DL654906122000)	1.675	
052	AWC-015-016	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΑΠΑΓΩΓΗ		1600	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ N4 ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΚΚΜ2
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ADV 440 (DL655057322000)	1700	
053	AWC-0015-016	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΑΠΑΓΩΓΗ		1600	ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΚΤΙΡΙΟ N4 ΑΙΜΟΔΥΝΑΜΙΚΟΚΚΜ3
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ RHOSS-ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ	ADV 440 (DL655157322000)	1700	
054	AWC-020	ΑΠΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER			ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ ΠΑΛΑΙΟ ΚΤΙΡΙΟ - ΚΕΚ
		ΠΡΟΣΑΓ.	ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ CARRIER			



ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΕΝΤΥΠΟ ΥΠΕΥΘΥΝΗΣ ΔΗΛΩΣΗΣ (ΤΕΥΔ)

[άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016 (Α 147)]

για διαδικασίες σύναψης δημόσιας σύμβασης κάτω των ορίων των οδηγιώνΜέρος Ι: Πληροφορίες σχετικά με την αναθέτουσα αρχή/αναθέτονα φορέα¹ και τη διαδικασία ανάθεσης

Παροχή πληροφοριών δημοσίευσης σε εθνικό επίπεδο, με τις οποίες είναι δυνατή η αδιαμφισβήτητη ταυτοποίηση της διαδικασίας σύναψης δημόσιας σύμβασης:

A: Ονομασία, διεύθυνση και στοιχεία επικοινωνίας της αναθέτουσας αρχής (αα)/ αναθέτονα φορέα (αφ)

- Ονομασία: [ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ «ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ»]
- Κωδικός Αναθέτουσας Αρχής / Αναθέτονα Φορέα ΚΗΜΔΗΣ : [99221990]
- Ταχυδρομική διεύθυνση / Πόλη / Ταχ. Κωδικός: [Σισμανογλείου 1/ Μαρούσι Αττικής/ 151 26]
- Αρμόδιος για πληροφορίες: [Ανδρομάχη Ντάσιου]
- Τηλέφωνο: [213 2058558]
- Ηλ. ταχυδρομείο: [ntasiou-and@sismanoglio.gr]
- Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει): [<http://www.sismanoglio.gr>]

B: Πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία σύναψης σύμβασης

- Τίτλος ή σύντομη περιγραφή της δημόσιας σύμβασης (συμπεριλαμβανομένου του σχετικού CPV): [ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019: CPV: 50730000-1]
- Κωδικός στο ΚΗΜΔΗΣ: [.....]
- Η σύμβαση αναφέρεται σε έργα, προμήθειες, ή υπηρεσίες : [Υπηρεσίες]
- Εφόσον υφίστανται, ένδειξη ύπαρξης σχετικών τμημάτων : [-]
- Αριθμός αναφοράς που αποδίδεται στον φάκελο από την αναθέτουσα αρχή (εάν υπάρχει): [ΣΔ20/2019]

ΟΛΕΣ ΟΙ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΝΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΤΕΥΔ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΘΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.**Μέρος II: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα****A: Πληροφορίες σχετικά με τον οικονομικό φορέα**

Στοιχεία αναγνώρισης:	Απάντηση:
Πλήρης Επωνυμία:	[]
Αριθμός φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ): Εάν δεν υπάρχει ΑΦΜ στη χώρα εγκατάστασης του οικονομικού φορέα, αναφέρετε άλλον εθνικό αριθμό ταυτοποίησης, εφόσον απαιτείται και υπάρχει	[]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Αρμόδιος ή αρμόδιοι :	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Διεύθυνση στο Διαδίκτυο (διεύθυνση δικτυακού τόπου) (εάν υπάρχει):	[.....]



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

B: Πληροφορίες σχετικά με τους νόμιμους εκπροσώπους του οικονομικού φορέα

Κατά περίπτωση, αναφέρετε το όνομα και τη διεύθυνση του προσώπου ή των προσώπων που είναι αρμόδια/εξουσιοδοτημένα να εκπροσωπούν τον οικονομικό φορέα για τους σκοπούς της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης δημόσιας σύμβασης:

Εκπροσώπηση, εάν υπάρχει:	Απάντηση:
Όνοματεπώνυμο	[.....]
συνοδευόμενο από την ημερομηνία και τον τόπο γέννησης εφόσον απαιτείται:	[.....]
Θέση/Ενεργών υπό την ιδιότητα	[.....]
Ταχυδρομική διεύθυνση:	[.....]
Τηλέφωνο:	[.....]
Ηλ. ταχυδρομείο:	[.....]
Εάν χρειάζεται, δώστε λεπτομερή στοιχεία σχετικά με την εκπροσώπηση (τις μορφές της, την έκταση, τον σκοπό ...):	[.....]



Μέρος III: Λόγοι αποκλεισμού

A: Λόγοι αποκλεισμού που σχετίζονται με ποινικές καταδίκεςⁱⁱⁱ

Στο άρθρο 73 παρ. 1 ορίζονται οι ακόλουθοι λόγοι αποκλεισμού:

1. συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωσηiv·
2. δωροδοκία^v·vi·
3. απάτηvii·
4. τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεόμενα με τρομοκρατικές δραστηριότητεςviii·
5. νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίαςix·
6. παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπωνx·

Λόγοι που σχετίζονται με ποινικές καταδίκες:	Απάντηση:
Υπάρχει τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση εις βάρος του οικονομικού φορέα ή οποιουδήποτε προσώπου ^{xi} το οποίο είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού του οργάνου ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό για έναν από τους λόγους που παρατίθενται ανωτέρω (σημεία 1-6), ή καταδικαστική απόφαση η οποία έχει εκδοθεί πριν από πέντε έτη κατά το μέγιστο ή στην οποία έχει οριστεί απευθείας περίοδος αποκλεισμού που εξακολουθεί να ισχύει;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι <i>Εάν η σχετική τεκμηρίωση διατίθεται ηλεκτρονικά, αναφέρετε: (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέας έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων):</i> [.....][.....][.....][.....]xii



19PROC004814854 2019-04-17

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΤΗΣ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ - ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΓΚ Ν.Π.Δ.Δ.

Β: Λόγοι που σχετίζονται με την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης

Πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης:	Απάντηση:
1) Ο οικονομικός φορέας έχει εκπληρώσει όλες τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την πληρωμή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ^{xiii} , στην Ελλάδα και στη χώρα στην οποία είναι τυχόν εγκατεστημένος;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι



Μέρος IV: Κριτήρια επιλογής

Όσον αφορά τα κριτήρια επιλογής (ενότητες α ή ενότητες Α έως Δ του παρόντος μέρους), ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι:

α: Γενική ένδειξη για όλα τα κριτήρια επιλογής

Ο οικονομικός φορέας πρέπει να συμπληρώσει αυτό το πεδίο μόνο στην περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει δηλώσει στη σχετική διακήρυξη ή στην πρόσκληση ή στα έγγραφα της σύμβασης που αναφέρονται στην διακήρυξη, ότι ο οικονομικός φορέας μπορεί να συμπληρώσει μόνο την Ενότητα α του Μέρους IV χωρίς να υποχρεούται να συμπληρώσει οποιαδήποτε άλλη ενότητα του Μέρους IV:

Εκπλήρωση όλων των απαιτούμενων κριτηρίων επιλογής	Απάντηση
Πληροί όλα τα απαιτούμενα κριτήρια επιλογής;	<input type="checkbox"/> Ναι <input type="checkbox"/> Όχι

Μέρος VI: Τελικές δηλώσεις

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι τα στοιχεία που έχω αναφέρει σύμφωνα με τα μέρη I – IV ανωτέρω είναι ακριβή και ορθά και ότι έχω πλήρη επίγνωση των συνεπειών σε περίπτωση σοβαρών ψευδών δηλώσεων.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος, δηλώνω επισήμως ότι είμαι σε θέση, κατόπιν αιτήματος και χωρίς καθυστέρηση, να προσκομίσω τα πιστοποιητικά και τις λοιπές μορφές αποδεικτικών εγγράφων που αναφέρονται^{xiv}, εκτός εάν :

α) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχει τη δυνατότητα να λάβει τα σχετικά δικαιολογητικά απευθείας με πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος μέλος αυτή διατίθεται δωρεάνκν.

β) η αναθέτουσα αρχή ή ο αναθέτων φορέας έχουν ήδη στην κατοχή τους τα σχετικά έγγραφα.

Ο κάτωθι υπογεγραμμένος δίδω επισήμως τη συγκατάθεσή μου στ... [προσδιορισμός της αναθέτουσας αρχής ή του αναθέτοντα φορέα, όπως καθορίζεται στο μέρος I, ενότητα Α], προκειμένου να αποκτήσει πρόσβαση σε δικαιολογητικά των πληροφοριών τις οποίες έχω υποβάλλει στ... [να προσδιοριστεί το αντίστοιχο μέρος/ενότητα/σημείο] του παρόντος Τυποποιημένου Εντύπου Υπεύθυνης Δήλωσης για τους σκοπούς τ... [προσδιορισμός της διαδικασίας προμήθειας: (συνοπτική περιγραφή, παραπομπή στη δημοσίευση στον εθνικό τύπο, έντυπο και ηλεκτρονικό, αριθμός αναφοράς)].

Ημερομηνία, τόπος και, όπου ζητείται ή είναι απαραίτητο, υπογραφή(-ές): [.....]



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Γ' - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ- ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΥΠΟΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ
ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΠΛΗΡ: Α. Ντάσιου
ΤΗΛ: 213 2058558
FAX: 213 2058614

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΜΗΤΡΩΟ

Αρ. Πρωτ.:
Ημερομηνία: / / 2019

ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΔ20/2019

Στο Μαρούσι σήμερα την του έτους, οι πιο κάτω συμβαλλόμενοι:

1) το Γενικό Νοσοκομείο Αττικής ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ- ΑΜ. ΦΛΕΜΙΓΚ που εδρεύει στη Σισμανογλείου 1- Μαρούσι και εκπροσωπείται νόμιμα, για την υπογραφή της παρούσης, από τον Διοικητή του Νοσοκομείου κ. ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΤΑΛΑ και το οποίο στο εξής θα αναφέρεται στην παρούσα ως η «Αναθέτουσα Αρχή» και

2) η εταιρεία «.....», που εδρεύει στην, Τ.Κ.:, τηλ:, ΑΦΜ:, Δ.Ο.Υ.:, ονομαζόμενη εφεξής στην παρούσα σύμβαση «ανάδοχος», συμφωνήσαμε και συναποδεχθήκαμε τα εξής:

Ο πρώτος των συμβαλλομένων, με την υπ' αριθ..... Απόφαση Διοικητικού Συμβουλίου, αναθέτει και ο δεύτερος των συμβαλλομένων αναλαμβάνει την ανάθεση του έργου «**ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΨΥΚΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2019**» όπως αναφέρεται στην από προσφορά του, σε συνδυασμό με τους όρους της υπ' αριθ.20/2019 διακήρυξης, που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσας σύμβασης, αντί του ποσού των€ **συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.**

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 2% υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Ν.3580/2007)

β) Κράτηση ύψους 0,07% υπέρ ΕΑΑΔΗΣΥ. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.

γ) Κράτηση ύψους 0,06% υπέρ Α.Ε.Π.Π. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.

δ) Παρακράτηση φόρου εισοδήματος 8%

Τα έξοδα μεταφοράς των υλικών μέχρι τις αποθήκες του Νοσοκομείου βαρύνουν τον προμηθευτή

Το έργο θα υλοποιηθεί όπως ορίζεται στην τεχνική προσφορά του Αναδόχου και σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης.

Η διάρκεια της σύμβασης θα ορισθεί έως το τέλος του τρέχοντος έτους (έως 31/12/2019).

ΕΝΑΡΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: / /

ΛΗΞΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ: / /

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ:

Η σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν.4412/12 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ (€) μετά τη διαδικασία της οριστικής παραλαβής των παρεχόμενων υπηρεσιών από την Επιτροπή Παραλαβής και την προσκόμιση των νομίμων δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις κατά το χρόνο πληρωμής και σε χρόνο προσδιοριζόμενο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση των σχετικών χρηματικών ενταλμάτων, σύμφωνα με τα όσα ορίζονται στην υποπαρ.25 του Ν.4152/13 «περί συναλλαγών μεταξύ επιχειρήσεων και δημοσίων αρχών».

Ο Ανάδοχος υπέβαλε την υπ' αριθ..... εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης της ποσού

Σε περίπτωση κατακύρωσης αντίστοιχου διαγωνισμού από την ΕΚΑΠΥ, την ΥΠΕ, το Υπουργείο ή άλλο φορέα, μονομερώς το Νοσοκομείο και χωρίς δικαίωμα για αποζημίωση του αναδόχου, θα διακόψει την σύμβαση.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ
ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Ο ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΚΟΥΤΑΛΑΣ



- i Σε περίπτωση που η αναθέτουσα αρχή /αναθέτων φορέας είναι περισσότερες (οι) της (του) μίας (ενός) θα αναφέρεται το σύνολο αυτών
- ii Επαναλάβετε τα στοιχεία των αρμοδίων, όνομα και επώνυμο, όσες φορές χρειάζεται.
- iii Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 παρ. 3 α, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης είναι δυνατή η κατ' εξαίρεση παρέκκλιση από τον υποχρεωτικό αποκλεισμό για επιτακτικούς λόγους δημόσιου συμφέροντος, όπως δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.
- iv Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008, σ. 42).
- v Σύμφωνα με άρθρο 73 παρ. 1 (β). Στον Κανονισμό ΕΕΕΣ (Κανονισμός ΕΕ 2016/7) αναφέρεται ως "διαφθορά".
- vi Όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της Σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου, της 22ας Ιουλίου 2003 για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54). Περιλαμβάνει επίσης τη διαφθορά όπως ορίζεται στο **ν. 3560/2007 (ΦΕΚ 103/Α)**, «*Κύρωση και εφαρμογή της Σύμβασης ποινικού δικαίου για τη διαφθορά και του Πρόσθετου σ' αυτήν Πρωτοκόλλου*» (αφορά σε προσθήκη καθόσον στο ν. Άρθρο 73 παρ. 1 β αναφέρεται η κείμενη νομοθεσία).
- vii Κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με τη προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48) όπως κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (ΦΕΚ 48/Α) "*Κύρωση της Σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων και των συναφών με αυτήν Πρωτοκόλλων*."
- viii Όπως ορίζονται στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο του Συμβουλίου, της 13ης Ιουνίου 2002 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3). Αυτός ο λόγος αποκλεισμού περιλαμβάνει επίσης την ηθική αυτοουργία ή την απόπειρα εγκλήματος, όπως αναφέρονται στο άρθρο 4 της εν λόγω απόφασης-πλαίσιο.
- ix Όπως ορίζεται στο άρθρο 1 της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ.15) που ενσωματώθηκε με το ν. 3691/2008 (ΦΕΚ 166/Α) "*Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και άλλες διατάξεις*".
- x Όπως ορίζεται στο άρθρο 2 της οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1) η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (ΦΕΚ 215/Α)"*Πρόληψη και καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και προστασία των θυμάτων αυτής και άλλες διατάξεις*".
- xi Η εν λόγω υποχρέωση αφορά ιδίως: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε και Ε.Ε), τους διαχειριστές, β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε), τον Διευθύνοντα Σύμβουλο καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου (βλ. τελευταίο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 73)
- xii Επαναλάβετε όσες φορές χρειάζεται.
- xiii Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση (άρθρο 73 παρ. 2 δεύτερο εδάφιο).
- xiv Πρβλ και άρθρο 1 ν. 4250/2014
- xv Υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας έχει παράσχει τις απαραίτητες πληροφορίες (διαδικτυακή διεύθυνση, αρχή ή φορέα έκδοσης, επακριβή στοιχεία αναφοράς των εγγράφων) που παρέχουν τη δυνατότητα στην αναθέτουσα αρχή ή στον αναθέτοντα φορέα να το πράξει. Όπου απαιτείται, τα στοιχεία αυτά πρέπει να συνοδεύονται από τη σχετική συγκατάθεση για την εν λόγω πρόσβαση.