



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

Λάρισα 20-5-2020

Αρ. πρωτ. 5399

ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΡΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΕΣ

Οδός: Ερμογένους 10
Τ.Κ. 41447
Πληρ.: Ντόλα Α
Τηλ: 2410 564519
Φαξ: 2410564501
EMAIL: thessalia@oaed.gr

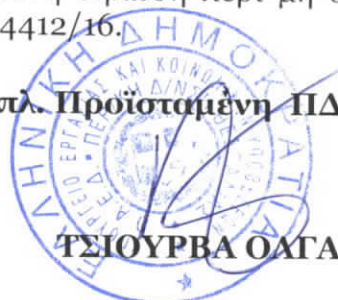
ΘΕΜΑ: Πρόσκληση για υποβολή οικονομικών προσφορών που αφορά στην ετήσια συντήρηση κλιματιστικών μονάδων Υπηρεσιών ΟΑΕΔ ΠΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Σας παρακαλούμε να μας αποστείλετε οικονομική προσφορά που αφορά στην ετήσια συντήρηση των κλιματιστικών μονάδων Υπηρεσιών ΟΑΕΔ ΠΔ Θεσσαλίας ως ο επισυναπτόμενος πίνακας και αφορά δύο εφαρμογές ήτοι μία πριν την έναρξη της θερινής περιόδου και μία πριν την έναρξη της χειμερινής περιόδου, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές του ΟΑΕΔ. Οι προσφορές θα υποβληθούν με οποιοδήποτε τρόπο σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο, στον ΟΑΕΔ, ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ, ΤΚ 41447, Λάρισα, μέχρι την Τρίτη 26/5/2020 ώρα 10:00 π.μ., ο οποίος εξωτερικά θα αναγράφει ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΟΑΕΔ ΠΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ. Ο φάκελος θα περιέχει την οικονομική προσφορά, σύμφωνα με το υπόδειγμα, καθώς και υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι :α)αποδέχεται όλους τους όρους της οικείας Πρόσκλησης β) η συντήρηση θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές γ) μετά την ολοκλήρωση της συντήρησης θα παραδοθεί σε κάθε Υπηρεσία το φύλλο συντήρησης και ρύθμισης του συστήματος κλιματισμού.

Η ισχύς της προσφοράς θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 90 ημέρες και θα πρέπει να σφραγίζεται και να υπογράφεται από τον υπεύθυνο της επιχείρησης. Στην προσφορά επίσης θα πρέπει να αναγράφεται πως ο τρόπος πληρωμής θα είναι με πίστωση. Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν για οποιαδήποτε πληροφορία.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ο ανάδοχος, πριν την κατακύρωση της σύμβασης, καλείται να υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση περί μη συνδρομής των όρων αποκλεισμού της παρ.1 του αρθ.73 του Ν.4412/16.

Η Αναπλ. Προϊσταμένη ΠΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ



Προς

ΟΑΕΔ ΠΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΜ.ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Ερμογένους 10, Τ.Κ. 41447, Λάρισα

ΤΗΛ: 2410 564519

Fax 2410 564501

Email:thessalia@oaed.gr

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΑΘΑΡΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΚΑΘΑΡΗ ΤΙΜΗ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΣΥΜΠ.ΦΠΑ
ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΟΑΕΔ ΠΔ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟΝ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΟΜΕ ΝΟ ΠΙΝΑΚΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ			

Η πληρωμή θα είναι με πίστωση και με τις νόμιμες κρατήσεις

Η πληρωμή θα γίνει από το τμήμα Οικονομικών Υπηρεσιών της Περιφερειακής Δ/σης Θεσσαλίας, μετά την οριστική παραλαβή του έργου, με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών (τιμολόγια) που θα συνοδεύονται από τα πρακτικά παραλαβής των υφιστάμενων ανά Υπηρεσία επιτροπών παραλαβής.

Στην προσφερόμενη τιμή συνυπολογίζονται όλα τα έξοδα των μεταφορικών συμπεριλαμβανομένων.

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ-ΥΠΟΓΡΑΦΗ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ ΠΕΡ/ΚΗΣ Δ/ΝΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ /ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	ΤΗΛΕΦΩΝΑ	ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΕΡ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΤΣΙΟΥΡΒΑ ΟΛΓΑ	2410-564505	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 –Τ.Κ. 41447 ΛΑΡΙΣΑ 1 ^Ο ΟΡΟΦΟΣ
ΠΑ2 ΛΑΡΙΣΑΣ	ΜΗΛΙΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ	2410-564627	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 –Τ.Κ. 41447 ΛΑΡΙΣΑ ,ΙΣΟΓΕΙΟ
ΠΑ2 ΛΑΜΙΑΣ	ΚΟΥΤΣΗ ΑΘΑΝΑΣΙΑ	22310-45626	ΣΤΥΛΙΔΟΣ 93 Τ.Κ 35100 ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΥΣΗ ΛΑΜΙΑ,ΙΣΟΓΕΙΟ
ΠΑ2 ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΑΓΓΕΛΑΚΗ ΕΛΕΝΗ	24410-71013	ΤΡΙΚΑΛΩΝ 226Τ.Κ. 43100 ΚΑΡΔΙΤΣΑ, ΙΣΟΓΕΙΟ
ΠΑ2 ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΦΟΥΣΙΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	24320-22837	ΤΡΙΚΑΛΩΝ 57 Τ.Κ. 42200 ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ
ΠΑ2 ΓΡΕΒΕΝΑ	ΡΑΠΤΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	24620-28382	Θ. ΖΙΑΚΑ& ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ Τ.Κ 51100 ΓΡΕΒΕΝΑ
ΠΑ2 ΒΟΛΟΥ	ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ	24210-30533	ΥΔΡΑΣ 2 & ΤΟΜΠΑΖΗ Τ.Κ. 38334 ΒΟΛΟΣ
ΠΑ2 ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΚΟΥΤΣΟΘΕΩΔΟΡΟΥ ΕΥΘΥΜΙΑ	22370-22212	ΘΕΣΗ ΞΗΡΙΑΣ Τ.Κ. 36100 ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ
ΝΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΒΕΛΕΓΡΑΚΗ ΑΛΙΚΗ	2410-592655	ΕΡΓΑΤΙΚΕΣ ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ - ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ
ΙΑ.Σ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΖΩΗ ΕΥΔΟΚΙΑ	24410-71563	ΤΡΙΚΑΛΩΝ 226 Τ.Κ. 43100 ΚΑΡΔΙΤΣΑ
ΙΑ.Σ ΒΟΛΟΥ	ΚΟΥΚΟΥΛΗΣ ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ	24210-60104	ΑΘΗΝΩΝ 64 Τ.Κ. 38500 ΒΟΛΟΣ
ΙΑ.Σ ΛΑΜΙΑΣ	ΣΓΑΓΙΑΣ ΚΩ/ΝΤΙΝΟΣ	22310-24151	ΣΤΥΛΙΔΟΣ 93 Τ.Κ. 35100 ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΥΣΗ ΛΑΜΙΑ
ΙΑ.Σ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	2410-564667	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 – Τ.Κ. 41447 ΛΑΡΙΣΑ 1 ^Ο Σ ΟΡΟΦΟΣ
ΚΟ ΒΟΛΟΥ	ΧΑΣΤΑ-ΒΑΖΟΥΡΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	24210-48288	ΥΔΡΑΣ 2 & ΤΟΜΠΑΖΗ Τ.Κ. 38334 ΒΟΛΟΣ
ΚΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΜΗΛΙΟΥ ΣΤΑΥΡΟΥΛΑ	2410-564602	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 – Τ.Κ. 41447 ΛΑΡΙΣΑ ΙΣΟΓΕΙΟ
Κ ΒΟΛΟΥ	ΠΑΠΠΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	24210-80766	ΑΘΗΝΩΝ 64 Τ.Κ. 38500 ΒΟΛΟΣ
Κ ΛΑΜΙΑΣ	ΤΣΙΓΑΡΙΔΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	22310-51086	ΣΤΥΛΙΔΟΣ 93 Τ.Κ. 35100 ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΥΣΗ ΛΑΜΙΑ

ΕΚ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΠΛΙΑΤΣΙΚΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	2410-564685	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 – Τ.Κ. 41447 ΛΑΡΙΣΑ 4 ^{ΟΣ} ΟΡΟΦΟΣ
ΕΚ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΚΑΡΚΑΛΕΤΣΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ	24410-71576	ΤΡΙΚΑΛΩΝ 226 Τ.Κ. 43100 ΚΑΡΔΙΤΣΑ
ΕΚ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΓΕΡΑΣΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	2410-564685	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 – Τ.Κ. 41447 ΛΑΡΙΣΑ ΙΣΟΓΕΙΟ
ΕΚ ΛΑΜΙΑΣ	ΠΑΡΗΓΟΡΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ	22310-51074	ΣΤΥΛΙΔΟΣ 93 Τ.Κ. 35100 ΜΕΓΑΛΗ ΒΡΥΣΗ ΛΑΜΙΑ
ΠΑ2 ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΤΣΙΠΑΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	24310-37709	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ 128 Τ.Κ. 42100 ΤΡΙΚΑΛΑ
ΠΑ2 ΑΛΜΥΡΟΥ	ΔΑΜΙΑΝΟΥ ΠΗΝΕΛΟΠΗ	24220-21226	ΟΘΡΥΟΣ 15 Τ.Κ. 37100 ΑΛΜΥΡΟΣ
3ΝΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΑΝΝΑΒΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ	24310-33223	5 ^{ΟΥ} ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ & ΜΑΡΤΥΡΩΝ Τ.Κ. 42100 ΤΡΙΚΑΛΑ
3ΝΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΦΟΥΦΛΙΑ ΕΛΕΝΗ	22370-80505	ΥΔΡΑΣ & ΚΑΛΥΜΝΟΥ Τ.Κ. 36100 ΚΑΡΠΕΝΗΣΙ
ΠΑ2 ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	ΤΙΒΙΚΕΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ	24930-23143	25 ^{ΗΣ} ΜΑΡΤΙΟΥ 13 – Τ.Κ. 40200 ΕΛΑΣΣΟΝΑ
ΝΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΠΟΥΛΙΑΝΙΤΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ	24410-79391	ΕΘΝΑΡΧΟΥ ΜΑΚΑΡΙΟΥ & Ι. Μ. ΠΕΤΡΑΣ Τ.Κ. 43100 ΚΑΡΔΙΤΣΑ

ΠΕΡ.Δ/ΝΣΗ / Δ/ΝΣΗ Β5 : ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Α/Α	ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Δ/ΝΣΗ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΝΑ ΤΥΠΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ		
				Κ.Κ.Μ.	SPLIT UNIT	FAN COIL
1	ΒΝΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΕΘΝ ΜΑΚΑΡΙΟΥ & Ι.Μ. ΠΕΤΡΑΣ	2441079391	6	0	23
2	ΒΝΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΥΔΡΑΣ & ΚΑΛΥΜΝΟΥ	2237080505	0	0	0
3	ΒΝΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΡΓ. ΚΑΤΟΙΚΙΕΣ ΓΙΑΝΝΟΥΛΗΣ	2410592655	3	20	0
4	ΒΝΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	5ου ΣΥΝΤΑΓΜΑΤΟΣ & ΜΑΡΤΥΡΩΝ	2431033223	0	12	0
5	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΟ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 - ΛΑΡΙΣΑ	2410564601	0	1	0
6	ΓΡΑΦΕΙΟ ΕΚΟ ΒΟΛΟΥ	ΥΔΡΑΣ 2	2421048288	0	2	0
7	ΕΠΑΣ ΒΟΛΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ 64	2421063684	0	25	22
8	ΕΠΑΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ 226	2441071560	0	9	0
9	ΕΠΑΣ ΛΑΜΙΑΣ	Μ. ΒΡΥΣΗ	2231024151	0	14	0
10	ΕΠΑΣ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 - ΛΑΡΙΣΑ	2410564650	0	20	0
11	ΙΕΚ ΒΟΛΟΥ	ΑΘΗΝΩΝ 64	2421060744	0	4	0
12	ΙΕΚ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ 226	2441028900	0	2	0
13	ΙΕΚ ΛΑΜΙΑΣ	ΛΑΜΙΑ	2231051086	0	2	0
14	ΙΕΚ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 - ΛΑΡΙΣΑ	2410564685	0	3	0
15	ΚΕΚ ΛΑΜΙΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΑΣ 93 Μ. ΒΡΥΣΗ ΛΑΜΙΑ	2231051074	0	7	0
16	ΚΕΚ ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 - ΛΑΡΙΣΑ	2410564690	0	2	0
17	ΚΠΑ2 ΑΛΜΥΡΟΥ	ΘΘΡΥΟΣ 15	2422022442	2	3	0
18	ΚΠΑ2 ΒΟΛΟΥ	ΥΔΡΑΣ 2	24621025580	0	22	0
19	ΚΠΑ2 ΓΡΕΒΕΝΩΝ	Θ. ΖΙΑΚΑ & ΑΡΙΣΤΕΙΔΟΥ	2462028382	3	1	0
20	ΚΠΑ2 ΕΛΑΣΣΟΝΑΣ	25ης ΜΑΡΤΙΟΥ 13	2493024977	0	7	0
21	ΚΠΑ2 ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ	ΜΕΤΕΩΡΩΝ & ΠΛΑΤΩΝΟΣ	2432022882	0	3	0
22	ΚΠΑ2 ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	ΤΡΙΚΑΛΩΝ 226	2441022777	0	11	0
23	ΚΠΑ2 ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ	ΘΕΣΗ "ΞΗΡΙΑΣ"	2237022263	0	4	0
24	ΚΠΑ2 ΛΑΜΙΑΣ	ΣΤΥΛΙΔΟΣ 93	2231045626	0	3	0
25	ΚΠΑ2 ΛΑΡΙΣΑΣ	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 - ΛΑΡΙΣΑ	2410564627	8	5	0
26	ΚΠΑ2 ΤΡΙΚΑΛΩΝ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ 128	2431037709	0	9	0
27	Π.Δ. ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΕΡΜΟΓΕΝΟΥΣ 10 - ΛΑΡΙΣΑ	2410564505	1	14	0

	ΣΥΝΟΛΟ	23	205	45
--	--------	----	-----	----



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ

ΧΡΟΝΟΣ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗΣ
ΒΑΘΜΟΣ ΑΣΦ.
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΡ.

Αρ. Πρωτ.:
Ημ/νια:
Ορθή Επανάληψη:
Ευνημένα:

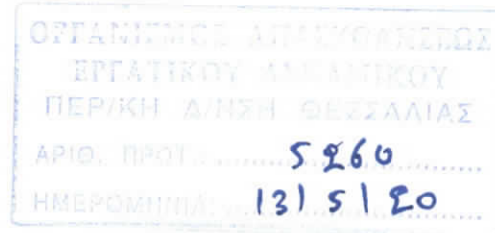
ΟΑΕΔ - ΔΙΟΙΚΗΣΗ
27046
08/05/2020

ΑΘΗΝΑ



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΕΡΓΑΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ
Δ/ΝΣΗ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Ταχ. Διευθ.: Εθν. Αντίστασης 8
Τ.Κ.: 17456 Άλιμος
Πληροφ.: Δ. Φωτεινού - Α.
Μπουζούκου
Τηλ: 2109989797, 2109989462
Fax: 2109989795
Email: B4@oaed.gr

ΠΡΟΣ: 1) Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
2) Περιφερειακές Διευθύνσεις του
Οργανισμού



την τιμή των;

Θέμα: " Συντήρηση και απολύμανση των κλιματιστικών μηχανημάτων των κτιρίων των Υπηρεσιών του ΟΑΕΔ "

Στο πλαίσιο της ετήσιας συντήρησης των κλιματιστικών μηχανημάτων των κτιρίων των Υπηρεσιών του Οργανισμού ενόψει της καλοκαιρινής περιόδου και της νέας κατάστασης, όπως διαμορφώθηκε, με τον υφιστάμενο κίνδυνο εμφάνισης και διασποράς του κορωνοϊού covid-19, η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και η κάθε Περιφερειακή Διεύθυνση έχει ήδη ολοκληρώσει την καταγραφή του αριθμού και του τύπου των κλιματιστικών μηχανημάτων που διαθέτουν οι Υπηρεσίες αρμοδιότητάς της και θα προβεί σε διαγωνιστική διαδικασία ανάλογα με το ύψος της δαπάνης.

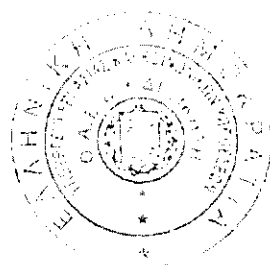
Η όποια διαγωνιστική διαδικασία (απευθείας ανάθεση, συνοπτικός διαγωνισμός), θα υλοποιηθεί σύμφωνα με τις επισυναπτόμενες τεχνικές προδιαγραφές, της αρμόδιας Επιτροπής Μηχανικών που έχει συσταθεί και με τις Οδηγίες που αναμένεται να εκδώσει ο ΕΟΔΥ.



Επισυνάπτεται η αριθμ.Δ1(δ)/ΓΠ οικ.26635/23-04-2020 εγκύκλιος του Υπουργείου Υγείας, για ενημέρωση των Υπηρεσιών αρμοδιότητάς σας.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΓΕΝΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ

Σ. ΚΛΑΔΗΣ



ΕΛΕΝΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ **ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ &** **ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ**

Η συντήρηση θα γίνεται **σύμφωνα με τις οδηγίες του ΕΟΔΥ** και τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες του κατασκευαστή των κλιματιστικών μονάδων, από εξειδικευμένους τεχνικούς (ψυκτικούς) που κατέχουν την απαραίτητη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος.

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει:

- Καθαρισμό των φίλτρων αέρα που θα περιλαμβάνει πλύσιμο και στέγνωμα και ψεκασμό με ειδικό χημικό υγρό πιστοποιημένο από τον ΕΟΦ. Αντικατάσταση των φίλτρων (όπου απαιτείται).
- Καθαρισμό των δικτύων αποχέτευσης συμπυκνωμάτων της εγκατάστασης (των λεκανών περισυλλογής συμπυκνωμάτων συσκευών, των σιφωνιών ή των σωληνώσεων σύνδεσης συσκευών με τα δίκτυα, των σωληνώσεων των δικτύων, κλπ.) με ειδικό χημικό υγρό πιστοποιημένο από τον ΕΟΦ και απόφραξη από τυχόν βούλωμα.
- Καθαρισμό εναλλακτών θερμότητας (στοιχείων) των αερόψυκτων συμπυκνωτών (Condensers) με χρήση αντλίας ειδικού χημικού υγρού πιστοποιημένου από τον ΕΟΦ, επιθεώρηση των συσκευών για πιθανή διάβρωση ή φθορές.
- Καθαρισμό ολόκληρου του πλαστικού περιβλήματος της εσωτερικής μονάδας
- Έλεγχο ομαλής λειτουργίας των ανεμιστήρων και της σωστής φοράς περιστροφής τους.
- Καθαρισμό της φτερωτής και του καλύμματος ανεμιστήρων εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Καθαρισμό των εδράνων ανεμιστήρων.
- Έλεγχο διαρροών, πιέσεων και ποσότητας ψυκτικού μέσου.
- Έλεγχο των οργάνων αυτοματισμού.
- Έλεγχο ασφάλειας κλιματιστικής μονάδας.
- Αμπερομέτρηση συμπίεστών, έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων, των καλωδίων και έλεγχος καλής λειτουργίας των συμπίεστών.
- Σύσφιξη παροχικών καλωδίων στις συνδέσεις τους με τα μηχανήματα καθώς και των καλωδίων εντολών
- Επιθεώρηση της κατάστασης των σωληνώσεων και των μονώσεων ψυκτικών κυκλωμάτων.

Ο χημικός καθαρισμός των φίλτρων, των στοιχείων των εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων καθώς και όλου του συστήματος αποχέτευσης, θα γίνει με ειδικό χημικό υγρό εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ για χρήση σε κλιματιστικά μηχανήματα, που συντελεί στην καταπολέμηση βακτηρίων, μυκήτων και ιών.

Οι τακτικές εργασίες αντικατάστασης και συντήρησης φίλτρων θα εκτελούνται με χρήση και λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων (ατομική προστασία, αερισμός χώρου, ασφαλής αποκομιδή των φίλτρων που αντικαθίστανται) συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας.

Στην περίπτωση που απαιτούνται υλικά για την αποκατάσταση βλάβης, ο συντηρητής θα συντάσσει αναλυτική έγγραφη πρόσφορά προς την αρμόδια Υπηρεσία για το κόστος των υλικών αποκατάστασης και θα προχωρεί στην αποκατάσταση της βλάβης, αφού έχει εγκριθεί το αντίστοιχο ποσό από τις αρμόδιες



Δ/νσεις του Οργανισμού. Ειδικά για την περίπτωση συμπλήρωσης ή αλλαγής ψυκτικού μέσου (FREON) στην προσφορά θα δηλώνεται ότι το ψυκτικό μέσο αντικατάστασης ή συμπλήρωσης είναι κατάλληλο και εγκεκριμένο για χρήση στα υπάρχοντα συστήματα κλιματισμού και θα σημειώνεται στο φύλλο συντήρησης (στις παρατηρήσεις) η αντίστοιχη ποσότητα και το είδος του ψυκτικού μέσου (freon) που αφαιρέθηκε ή συμπληρώθηκε.

Συγκεκριμένα στο κόστος των εργασιών συντήρησης, **περιλαμβάνεται** το κόστος προμήθειας υλικών όπως:

1. Ψυκτικών λαδιών παντός τύπου και ποσότητας
2. Λιπαντέλαιων
3. Χημικών υγρών καθαρισμού παντός τύπου και ποσότητας (αδραντοποιητικά, αλάτων κτλ)
4. Στεγανωτικών υλικών
5. Αντικραδασμικών μικρουλικών
6. Μονωτικών (πχ. τοπικές εφαρμογές μικρής έκτασης με armaflex και μονωτική ταινία)
7. Μικρών μπαταριών για τηλεχειριστήρια κάθε είδους.

Δεν περιλαμβάνεται:

1. Το κόστος προμήθειας ψυκτικού υγρού (περιλαμβάνεται όμως η εργασία συμπλήρωσης ή αντικατάστασης του).
2. Η αξία εξαρτημάτων που χρήζουν αντικατάστασης λόγω φυσιολογικής φθοράς.

Ο συντηρητής υποχρεούται να τηρεί και να εφαρμόζει τους νόμους για τις κοινωνικές ασφαλίσεις και να χρησιμοποιεί μόνο εργατικό προσωπικό που είναι ασφαλισμένο απ' αυτόν στο αρμόδιο Ασφαλιστικό Ταμείο ή Οργανισμό και διαθέτει την απαιτούμενη τεχνική κατάρτιση.

Επίσης υποχρεούται να συμμορφώνεται προς όλες τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και να λαμβάνει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας, παραμένοντας ο μόνος υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς για κάθε ατύχημα που ενδεχομένως μπορεί να συμβεί στο εργαζόμενο προσωπικό αυτού ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης ή αποκατάστασης βλαβών εξαιτίας χειρισμών στις εγκαταστάσεις ή πλημμελούς συντήρησης αυτών.

Για όσα δεν προβλέπονται στους παραπάνω όρους εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Αστικού κώδικα και της λοιπής νομοθεσίας που ισχύει για τον έλεγχο και συντήρηση σταθερών εγκαταστάσεων κλιματισμού, ψύξης ή αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.

Ο συντηρητής θα συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει το «Φύλλο συντήρησης και ρύθμισης του συστήματος κλιματισμού».

Μετά την συντήρηση τα κλιματιστικά μηχανήματα θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΣΩΤΗΡΙΑ ΖΩΗ

ΠΕΤΡΟΥΛΑ ΣΑΧΑΝΙΔΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ **ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ** **ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ – ΗΜΙΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ**

Η συντήρηση θα γίνεται **σύμφωνα με τις οδηγίες του ΕΟΔΥ** και τους ισχύοντες κανονισμούς και τις οδηγίες του κατασκευαστή των κλιματιστικών μονάδων, από εξειδικευμένους τεχνικούς (ψυκτικούς) που κατέχουν την απαραίτητη άδεια ασκήσεως επαγγέλματος.

Η συντήρηση θα περιλαμβάνει:

- Χημικό καθαρισμό στοιχείων, φίλτρων και εναλλάκτη.
- Έλεγχο και συντήρηση των ηλεκτροκινητήρων των ανεμιστήρων.
- Καθαρισμό των πτερυγίων της πτερωτής των ανεμιστήρων.
- Καθαρισμό των πτερυγίων των Dampers. Έλεγχος του συστήματος μετάδοσης της κίνησης και των ταινιών στεγανότητας.
- Αμπερομέτρηση των κινητήρων των ανεμιστήρων, έλεγχο θορύβων από ρουλεμάν, έλεγχο μόνωσης περιέλιξης, έλεγχο των ιμάντων για φθορά και κανονική τάνυση και αντικατάστασή τους εάν απαιτείται, έλεγχο των εδράνων και λίπανση αυτών.
- Έλεγχο και καθαρισμό των εναλλακτών.
- Λίπανση διαφραγμάτων νωπού και ανακυκλοφορίας παρακαμπτηρίων για καλή λειτουργία.
- Καθαρισμό και συντήρηση της λεκάνης συλλογής συμπυκνωμάτων, εξατμιστή και του συνολικού δικτύου της αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων.
- Έλεγχο λειτουργίας των σερβοκινητήρων των διαφραγμάτων.
- Οπτικό έλεγχο (συναρμογή τμημάτων, ταινίες στεγανοποίησης, υδραυλικές συνδέσεις, έλεγχο σωληνώσεων για διάβρωση ή διαρροή κ.λ.π.)
- Έλεγχο σωληνώσεων και μονώσεων ψυκτικών κυκλωμάτων
- Καθαρισμό ή αντικατάσταση των φίλτρων αέρα και καθαρισμό των υγραντήρων.
- Έλεγχο διαρροών του ψυκτικού κυκλώματος
- Έλεγχο και ρύθμιση των οργάνων αυτοματισμού.
- Έλεγχο θερμοκρασιών και πιέσεων εισόδου-εξόδου νερού και εξαέρωση και καταγραφή αυτών στο ημερολόγιο.
- Έλεγχο και συντήρηση του ηλεκτρικού πίνακα (σφίξιμο επαφών κ.λ.π.)

Ο χημικός καθαρισμός των φίλτρων, των στοιχείων, του εναλλάκτη, καθώς και όλου του συστήματος αποχέτευσης, θα γίνει με ειδικό χημικό υγρό εγκεκριμένο από τον ΕΟΦ για χρήση σε κλιματιστικά μηχανήματα, που συντελεί στην καταπολέμηση βακτηρίων μυκήτων και ιών.

Οι τακτικές εργασίες αντικατάστασης και συντήρησης φίλτρων θα εκτελούνται με χρήση και λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων (ατομική προστασία, αερισμός χώρου, ασφαλής αποκομιδή των φίλτρων που αντικαθίστανται) συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας.

Στην περίπτωση που απαιτούνται υλικά για την αποκατάσταση βλάβης, ο συντηρητής θα συντάσσει αναλυτική έγγραφη προσφορά προς την αρμόδια Υπηρεσία για το κόστος των υλικών αποκατάστασης και θα προχωρεί στην αποκατάσταση της βλάβης, αφού έχει εγκριθεί το αντίστοιχο ποσό από τις αρμόδιες Δ/νσεις του Οργανισμού. Ειδικά για την περίπτωση συμπλήρωσης ή αλλαγής ψυκτικού μέσου (FREON) στην προσφορά θα δηλώνεται ότι το ψυκτικό μέσο

αντικατάστασης ή συμπλήρωσης είναι κατάλληλο και εγκεκριμένο για χρήση στα υπάρχοντα συστήματα κλιματισμού και θα σημειώνεται στο φύλλο συντήρησης (στις παρατηρήσεις) η αντίστοιχη ποσότητα και το είδος του ψυκτικού μέσου (freon) που αφαιρέθηκε ή συμπληρώθηκε.

Συγκεκριμένα στο κόστος των εργασιών συντήρησης, **περιλαμβάνεται** το κόστος προμήθειας υλικών όπως:

1. Ψυκτικών λαδιών παντός τύπου και ποσότητας
2. Λιπαντέλαιων
3. Χημικών υγρών καθαρισμού παντός τύπου και ποσότητας (αδρανοποιητικά, αλάτων κτλ)
4. Στεγανωτικών υλικών
5. Αντικραδασμικών μικρουλικών
6. Μονωτικών (πχ. τοπικές εφαρμογές μικρής έκτασης με armaflex και μονωτική ταινία)
7. Μικρών μπαταριών για τηλεχειριστήρια κάθε είδους.

Δεν περιλαμβάνεται:

1. Το κόστος προμήθειας ψυκτικού υγρού (περιλαμβάνεται όμως η εργασία συμπλήρωσης ή αντικατάστασης του).
2. Η αξία εξαρτημάτων που χρήζουν αντικατάστασης λόγω φυσιολογικής φθοράς.

Ο συντηρητής υποχρεούται να τηρεί και να εφαρμόζει τους νόμους για τις κοινωνικές ασφαλίσεις και να χρησιμοποιεί μόνο εργατικό προσωπικό που είναι ασφαλισμένο απ' αυτόν στο αρμόδιο Ασφαλιστικό Ταμείο ή Οργανισμό και διαθέτει την απαιτούμενη τεχνική κατάρτιση.

Επίσης υποχρεούται να συμμορφώνεται προς όλες τις ισχύουσες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας και να λαμβάνει τα επιβαλλόμενα μέτρα ασφαλείας, παραμένοντας ο μόνος υπεύθυνος αστικώς και ποινικώς για κάθε ατύχημα που ενδεχομένως μπορεί να συμβεί στο εργαζόμενο προσωπικό αυτού ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης ή αποκατάστασης βλαβών εξαιτίας χειρισμών στις εγκαταστάσεις ή πλημμελούς συντήρησης αυτών.

Για όσα δεν προβλέπονται στους παραπάνω όρους εφαρμόζονται ανάλογα οι σχετικές διατάξεις του Αστικού κώδικα και της λοιπής νομοθεσίας που ισχύει για τον έλεγχο και συντήρηση σταθερών εγκαταστάσεων κλιματισμού, ψύξης ή αντλιών θερμότητας που περιέχουν φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου.

Ο συντηρητής θα συμπληρώνει, υπογράφει και σφραγίζει το «Φύλλο συντήρησης και ρύθμισης του συστήματος κλιματισμού».

Μετά την συντήρηση τα κλιματιστικά μηχανήματα θα παραδοθούν σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

ΣΩΤΗΡΙΑ ΖΩΗ

ΠΕΤΡΟΥΛΑ ΣΑΧΑΝΙΔΟΥ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΥ



Φύλλο συντήρησης και ρύθμισης του συστήματος κλιματισμού

A. Γενικά στοιχεία

1. Ονομαστικός αριθμός μονάδας

2. Είδος χρήσης κτιρίου

3. Ολοκληρωμένο σύστημα ή όχι

B. Στοιχεία κλιματιστικού συστήματος

1. Αριθμός/ είδος εξωτερικών μονάδων	Αντλία θέρμανσης ύδρα - νερό	<input type="checkbox"/>
	Αντλία ψυγόμενης νερού - νερό	<input type="checkbox"/>
	Ψυκτική απορρόσηση	<input type="checkbox"/>
	VRF	<input type="checkbox"/>
	Αυτόνομα διατρούμενα συστήματα	<input type="checkbox"/>
2. Αριθμός εσωτερικών μονάδων		
3. Συνολική εγκατεστημένη ψυκτική/ ηλεκτρική ισχύς	Εξωτερικών μονάδων	kW
	Εσωτερικών μονάδων	kW
4. Λειτουργία	1. Ψύξη	<input type="checkbox"/>
	2. Ψύξη θέρμανση	<input type="checkbox"/>
5. Ψυκτικό μέσο	1. Νερό	<input type="checkbox"/>
	2. Άλλο	<input type="checkbox"/>
6. Κατασκευαστής/ μοντέλο/ σειριακός αριθμός		

* Ο τύπος των εξωτερικών μονάδων σημειώνεται με «X»

Γ. Έργα ανά εξωτερική μονάδα

α/α	Είδος εργασίας	
1	Καθαρισμός εναλλακτών	
2	Έλεγχος ψυκτικού μέσου (πίεση/ ροή, διαρροές, λιπαίνση, κ.λπ.)	
3	Έλεγχος ηλεκτρικών δικτύων	
4	Ρυθμίσεις αποδοτικότητας	
5	Αιτιανση ρυθμίσεων	
6	Έλεγχος αντλιών	
7	Λειτουργία επεξεργαστή/ ελεγχον μονάδας	
8	Άλλες εργασίες	

* Οι εργασίες που έγιναν σημειώνονται με «X»

Δ. Έργασιες από εσωτερική μονάδα

α/α Έργο εργασίας

1. Καθαρισμός οδών

2. Έλεγχος μπάντων

3. Καθαρισμός αυτών οδών

4. Έλεγχος δικτύων αποχέτευσης

5. Άλλα έργα

* Οι εργασίες που είναι σε εξέλιξη σημειώνονται με *

Ε. Ματρίσιες/επιλογισμοί

Εσωτερική μονάδα

1. Μέτρηση

Θερμότητας

2. Ματρίση

εργασιών

3. Ηλεκτρική κατανομή

δυνάμεων Amp

4. Άλλα

εργασία

Εσωτερική μονάδα

1. Ηλεκτρική κατανομή

δυνάμεων Amp

2. Άλλα εργασία

ΣΤ. Παρατηρήσεις

Οι παρατηρήσεις που αφορούν την κατάσταση των εργασιών, την προέλευση των εργασιών, τα προβλήματα που παρουσιάζονται, καθώς και τις προτεινόμενες λύσεις, να καταγράφονται σε αυτό το πεδίο. Σ

Γ. Στοιχεία συντηρητή

1. Ονοματεπώνυμο συντηρητή

2. Διεύθυνση/ τηλέφωνο

3. Αριθμός αδείας άσκησης επαγγελματίως (βάσει κείμενης

νομοθεσίας)

1. Ημερομηνία

συντήρησης

2. Ο συντηρητής

(υπογραφή)

3. Ο υπεύθυνος των

εργασιών (υπογραφή-σφ/λ)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ
& ΥΓΙΕΙΝΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Αθήνα, 23 -04-2020
Αρ. Πρωτ:Δ1(δ)/ ΓΠ οικ. 26635

Ταχ. Δ/ση : Αριστοτέλους 17
Ταχ. Κώδικας : 104 33
e-mail : ddy@moh.gov.gr
Fax : 2132161907

ΠΡΟΣ : Όπως Π.Α.

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ

ΘΕΜΑ: Λήψη μέτρων διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας από ιογενείς και άλλες λοιμώξεις κατά τη χρήση κλιματιστικών μονάδων

- Σχετ:**
1. Η Δ1(δ)/ ΓΠ οικ.19957/20-03-2020 «Λήψη μέτρων διασφάλισης της Δημόσιας Υγείας από ιογενείς και άλλες λοιμώξεις κατά τη χρήση κλιματιστικών μονάδων στις Μονάδες Υγείας (ΑΔΑ: 9ΙΥΧ465ΦΥΟ-9ΗΣ)
 2. Πληροφορίες του ECDC σχετικά με τον τρόπο διάδοσης του ιού SARS-CoV-2 (Ιστοσελίδα: <https://www.ecdc.europa.eu/en/novel-coronavirus-china/questions-answers>)
 3. Το τεχνικό κείμενο «How to operate and use building services in order to prevent the spread of the coronavirus disease (COVID-19) virus (SARS-CoV-2) in workplaces, April 03 2020» της REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations)
 4. Εσωτερική επικοινωνία με τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Υπ. Υγείας

1. ΓΕΝΙΚΑ

Σε συνέχεια της (1) σχετ. εγκυκλίου με αφορμή την εξαπλώση του ιού SARS CoV-2 στη χώρα μας και λαμβάνοντας υπόψη τα ανωτέρω 2, 3 και 4 σχετικά, σας ενημερώνουμε για τα ακόλουθα:

Οι **κορωνοϊοί** είναι μία ομάδα ιών που συνήθως προκαλούν αναπνευστικές λοιμώξεις, η σοβαρότητα των οποίων ποικίλλει στον άνθρωπο και στα ζώα. Εκτιμάται ότι περίπου το ένα τρίτο των λοιμώξεων ανώτερου αναπνευστικού στον άνθρωπο μπορεί να προκαλείται από κορωνοϊούς. Ο κορωνοϊός SARS CoV-2 είναι στέλεχος που απομονώνεται για πρώτη φορά στον άνθρωπο.

Με βάση τα διαθέσιμα επιδημιολογικά δεδομένα, φαίνεται ότι ο κορωνοϊός SARS CoV-2 πιθανότατα μεταδίδεται από άνθρωπο σε άνθρωπο μέσω σταγονιδίων που αποβάλλονται από άτομο που νοσεί, μέσω βήχα ή πταρμού ή με άμεση ή έμμεση επαφή με εκκρίσεις αναπνευστικού (δηλαδή μέσω μολυσμένων χεριών). Ο χρόνος επώασης της νόσου, υπολογίζεται σε 2-14 ημέρες με μέσο χρόνο επώασης τις 5 ημέρες.

Οι μηχανισμοί μετάδοσης έκθεσης του ιού SARS CoV-2 μέσω του αέρα είναι οι ακόλουθοι:

- ❖ Η μετάδοση μέσω μεγάλων σταγονιδίων / σωματιδίων (>10 microns) σε κοντινή επαφή κατά την οποία τα σταγονίδια που απελευθερώνονται προσπίπτουν σε επιφάνειες σε απόσταση 1-2 μέτρα το πολύ από το μολυσμένο άτομο. Οι άνθρωποι μπορούν να μολυνθούν αφού ενώ έχουν αγγίξει τις μολυσμένες επιφάνειες αγγίζουν στη συνέχεια τα μάτια, τη μύτη ή το στόμα τους. Μπορούν όμως να μολυνθούν και από την εισπνοή απευθείας μολυσμένων σταγονιδίων που προέρχονται από φτάρνισμα ή βήχα ή από εκπνοή μολυσμένου ατόμου, εφόσον στέκονται σε απόσταση 1-2 μέτρα από αυτό.
- ❖ Η αερογενής μετάδοση μέσω μικρών σωματιδίων (<5 microns), τα οποία μπορεί να παραμείνουν στον αέρα για ώρες και μπορούν να μεταφερθούν σε μεγάλες αποστάσεις. Αυτά δημιουργούνται επίσης από βήχα, φτέρνισμα και ομιλία. Τέτοια μικρά σωματίδια ιού παραμένουν αερομεταφερόμενα και μπορούν να ταξιδεύουν σε μεγάλες αποστάσεις και μεταφέρονται από ροές αέρα στα δωμάτια ή στους αγωγούς εξαγωγής των συστημάτων εξαερισμού

2. ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

2.1. ΣΚΟΠΟΣ

Τα προτεινόμενα μέτρα προστασίας αποσκοπούν στον περιορισμό της μηχανικής διάδοσης του ιού μέσω των ρευμάτων αέρα που αναπτύσσονται κατά τη λειτουργία των κλιματιστικών μονάδων. Διευκρινίζεται ότι δεν έχει τεκμηριωθεί ότι οι



κλιματιστικές μονάδες αυτές καθεαυτές δεν λειτουργούν ως εστίες ανάπτυξης και πολλαπλασιασμού του ιού (για το λόγο αυτό σε ένα σπίτι/γραφείο που οι διαμένοντες ή εργαζόμενοι είναι όλοι υγιείς δεν υφίσταται κίνδυνος μόλυνσης). Οι κλιματιστικές μονάδες ενδέχεται όμως υπό προϋποθέσεις να διευκολύνουν την αερογενή μετάδοση με μηχανικό τρόπο από άτομα που είναι ήδη φορείς. Ανάλογα με τον τύπο της μονάδας τα προτεινόμενα μέτρα ενδέχεται να διαφέρουν.

2.2. ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕΤΡΩΝ

Αποσκοπώντας στην κατά το δυνατόν μείωση του χρόνου παραμονής του αέρα σε ένα δωμάτιο, επισημαίνονται τα κατωτέρω σε ό,τι αφορά τη χρήση των κλιματιστικών μηχανημάτων σε κτίρια, όπου αυτό είναι εφικτό:

- **Αύξηση της παροχής του νωπού αέρα** σε όλες τις κεντρικές κλιματιστικές μονάδες (ΚΚΜ)
- Πλήρης **αποφυγή της ανακυκλοφορίας** του αέρα
- **Συνεχής λειτουργία των ΚΚΜ (24/7)** ακόμη κι αν δεν λειτουργεί το τμήμα το οποίο τροφοδοτούν (για λόγους αποφυγής πολλαπλασιασμού μικροοργανισμών)
- Στις ΚΚΜ με περιστροφικούς εναλλάκτες αέρα θα πρέπει να σταματήσει η περιστροφή τους και αν είναι δυνατόν να απορρίπτεται ο αέρας χωρίς να διέρχεται από τον εναλλάκτη. Οι ΚΚΜ με πλακοειδείς εναλλάκτες να τίθενται εκτός λειτουργίας εφόσον είναι εφικτό (παρότι δεν τεκμηριώνεται επαρκώς ο βαθμός επικινδυνότητάς τους)
- Στις ΚΚΜ με ανακυκλοφορία αέρα θα πρέπει να κλείσουν τους ρυθμιστές ροής (damper) ανάμειξης και να απορρίπτεται ο αέρας επιστροφής κατ' ευθείαν στον εξωτερικό περιβάλλοντα χώρο
- Οι αεραγωγοί απόρριψης να έχουν τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση από τα σημεία αναρρόφησης φρέσκου αέρα
- Οι **μονάδες fan coil (FCU)** όπου είναι εφικτό, να τίθενται εκτός λειτουργίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό να τίθενται σε συνεχή λειτουργία 24/7 (για λόγους αποφυγής της επαναϊώρησης των ιών σε περίπτωση διακοπής και επαναλειτουργίας των μονάδων)

- οι **μονάδες οικιακού τύπου (split units)** όπου είναι εφικτό, να τίθενται ομοίως εκτός λειτουργίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό να τίθενται σε συνεχή λειτουργία 24/7 με παράλληλη λειτουργία φυσικού αερισμού
- Ρύθμιση του εξαερισμού στην ταχύτητα που υποδεικνύεται από τον κατασκευαστή τουλάχιστον 2 ώρες πριν από το χρόνο χρήσης του κτιρίου και αλλαγή σε χαμηλότερη ταχύτητα 2 ώρες μετά το χρόνο χρήσης του κτιρίου
- Τις νύχτες, τα σαββατοκύριακα και τις αργίες δεν συνιστάται η απενεργοποίηση του εξαερισμού, αλλά η διατήρηση των συστημάτων εξαερισμού σε λειτουργία αλλά με χαμηλότερη ταχύτητα
- Αποφυγή αλλαγής των καθορισμένων επιπέδων θέρμανσης, ψύξης και πιθανής υγρασίας
- Αποφυγή προγραμματισμού για τον καθαρισμό των αγωγών αυτήν την περίοδο. Θα πρέπει να ενθαρρύνεται ο καθαρισμός των αεραγωγών εφόσον γίνεται με μηχανικά μέσα (robots)
- Για τις ΚΚΜ και τις μονάδες οικιακού τύπου **μονάδες οικιακού τύπου (split units)** η αντικατάσταση των φίλτρων θα γίνεται σύμφωνα με την κανονική διαδικασία σύμφωνα με την προγραμματισμένη συντήρηση. Οι τακτικές εργασίες αντικατάστασης και συντήρησης φίλτρων θα εκτελούνται με χρήση και λήψη όλων των προστατευτικών μέτρων (ατομική προστασία, αερισμός χώρου, ασφαλής αποκομιδή των φίλτρων που αντικαθίστανται) συμπεριλαμβανομένης της αναπνευστικής προστασίας.
- Εξασφάλιση του επαρκούς αερισμού όλων των χώρων με εξωτερικό αέρα

3. ΛΟΙΠΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

Στο πλαίσιο της ευρύτερης προστασίας της υγείας επισημαίνονται τα ακόλουθα:

- Σύσταση στους χρήστες του κτιρίου να **εκκενώνουν τις λεκάνες αποχωρητηρίου με κλειστό το καπάκι**. Με τον τρόπο αυτό επιδιώκεται ο περιορισμός της μετάδοσης μέσω του αερολύματος από την τουαλέτα κατά τη στιγμή της εκκένωσης
- Συνεχής λειτουργία των ανεμιστήρων των χώρων αποχωρητηρίου (WC). Στην περίπτωση όπου η λειτουργία του ανεμιστήρα είναι συνδεδεμένη με τη λειτουργία του διακόπτη φωτισμού, να αποσυνδεθεί, εφόσον αυτό είναι εφικτό

- Συστηματική λήψη όλων των κατάλληλων μέτρων για τη σωστή λειτουργία των κλιματιστικών εγκαταστάσεων και αποφυγή δημιουργίας εστιών μόλυνσης και από άλλους μικροοργανισμούς
- Σε κάθε περίπτωση επισημαίνεται εκ νέου ότι θα πρέπει να λαμβάνεται μέριμνα για τον **συνεχή ή τουλάχιστον συστηματικό φυσικό αερισμό του χώρου μέσω ανοιγμάτων** (παράθυρα, εξωτερικές θύρες) ακόμη και με παράλληλη χρήση κλιματιστικών μηχανημάτων.

Πίνακας Αποδεκτών:

1. Όλα τα Υπουργεία

2. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας

(με την παράκληση να ενημερωθούν οι αρμόδιοι φορείς)

Ευαγγελιστριάς 2

105 63 Αθήνα

3. Υγειονομικές Περιφέρειες της Χώρας

Γρ. κκ. Διοικητών

(με την παράκληση να ενημερωθούν όλες οι Μονάδες Υγείας ευθύνης τους)

4. Όλες οι Περιφέρειες της χώρας

(με την παράκληση να ενημερώσουν τις αρμόδιες υπηρεσίες τους)

5. ΕΟΔΥ

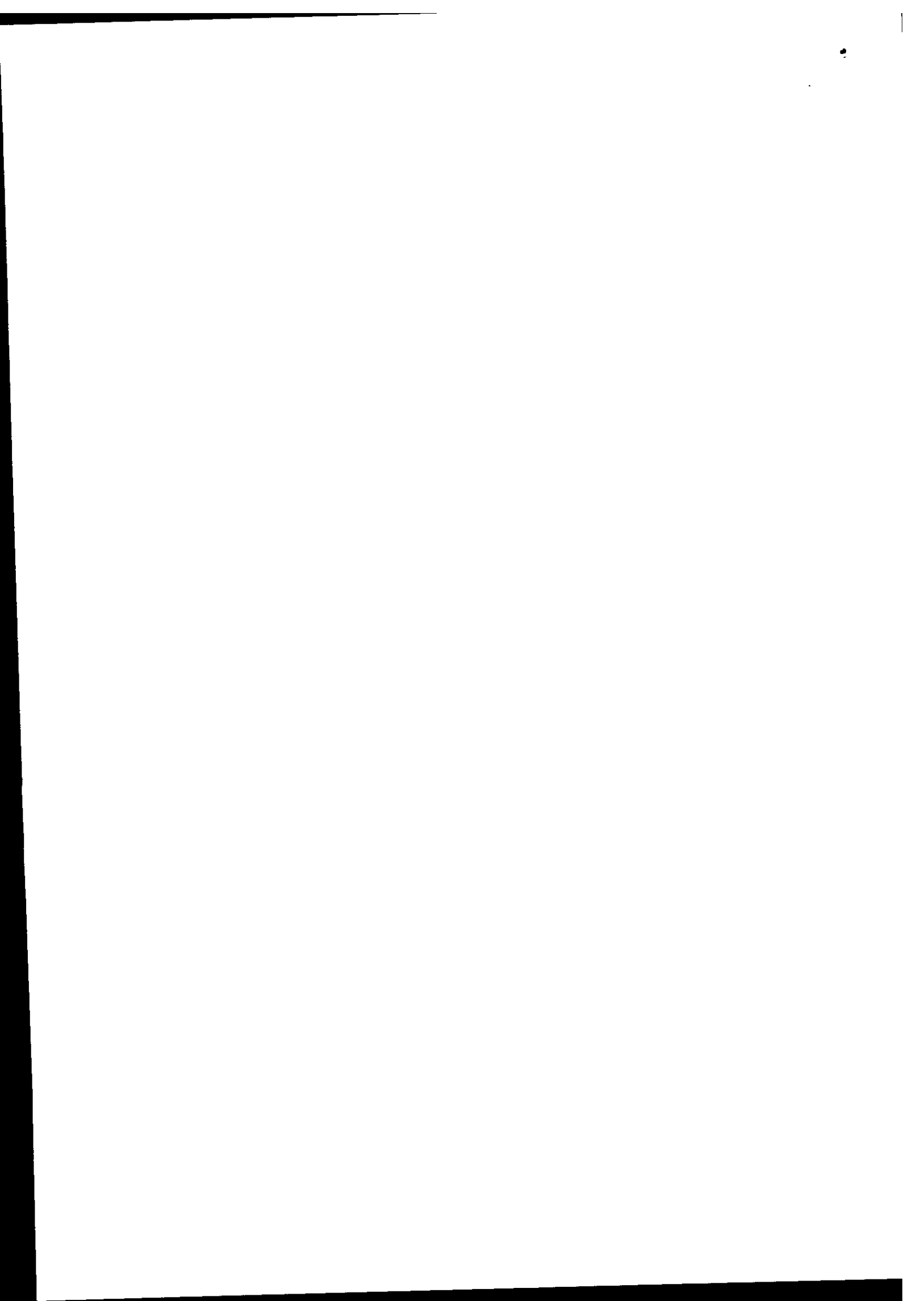
α. Γραφείο Προέδρου

Αγράφων 3-5

151 23 Μαρούσι

**Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ
ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΡΕΖΕΡΑΚΟΣ



Εσωτερική Διανομή:

1. Γρ. κ. Υπουργού Υγείας
2. Γρ. κ. Υφυπουργού Υγείας
3. Γρ. κ. Γενικού Γραμματέα Δημόσιας Υγείας
4. Γρ. κ. Γεν. Γραμματέα Υπηρεσιών Υγείας
5. Γρ. κ. Υπηρεσιακού Γραμματέα
6. Γρ. κ. Προϊσταμένης Γενικής Διεύθυνσης
Δημόσιας Υγείας & Ποιότητας Ζωής
7. Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών
8. Διεύθυνση Δημόσιας Υγείας και Υγ.
Περιβάλλοντος

