



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
1η Υ.ΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ « ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ »
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ

Πληροφορίες : Ε.ΠΑΡΑΣΚΕΥΑ/Ε.ΦΡΑΓΓΙΑΔΟΥΛΗΣ
Τηλέφωνο: 213 20 52 834/835
E-Mail : gr.prom@ophthalmiatreio.gr

ΑΘΗΝΑ	03-03-2022
Αρ.Πρωτ	979

Αναρτητέα
ΚΗΜΔΗΣ
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

Προς όλους τους ενδιαφερομένους

ΕΡΕΥΝΑ ΑΓΟΡΑΣ:8

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ για την ετήσια συντήρηση των Κέντρων Δικτύων Ιατρικών Αερίων

Το ΕΙΔΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ «ΟΦΘΑΛΜΙΑΤΡΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ» προβαίνει σε ερευνά αγοράς για την ετήσια συντήρηση των **Κέντρων Δικτύων Ιατρικών Αερίων**.
Η προϋπολογισθείσα Δαπάνη ανέρχεται στα **2.300,00€** συμπεριλαμβανομένου του νομίμου ΦΠΑ.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Παροχή υπηρεσιών περιοδικής προληπτικής συντήρησης των Δικτύων – Κέντρων Ιατρικών Αερίων που βρίσκονται στους χώρους του Νοσοκομείου μας και συγκεκριμένα:

1. ΚΕΝΤΡΟ Π. ΑΕΡΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΜΗ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1 ^η	2 ^η
Καθαρισμός φίλτρου εισαγωγής αέρα (φύσημα με αέρα από μέσα προς τα έξω)	●	●
Έλεγχος φίλτρου εισαγωγής αέρα κάθε ~500 ώρες ή εάν έχει κορεστεί νωρίτερα.	●	
Έλεγχος στάθμης λαδιού (με σταματημένο συμπιεστή)	●	●
Έλεγχος της τάσεως ιμάντων.	●	●
Έλεγχος της ομαλής εκκένωσης συμπτυκνωμάτων από δοχεία.	●	●
Έλεγχος φίλτρου λαδιού ή συχνότερα σε κάθε επίσκεψη εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες.	●	●
Έλεγχος λαδιού ή συχνότερα σε κάθε επίσκεψη εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες λειτουργίας.	●	●
Συσφίξεις των λυομένων συνδέσμων (ρακόρ).	●	●
Καθαρισμός πτερυγίων ψυγείων λαδιού-αέρα.	●	●
Έλεγχος φίλτρου διαχωριστή λαδιού (κάθε 3.000 ώρες).	●	
Έλεγχος της λειτουργικότητας των ασφαλιστικών διατάξεων.	●	●
Έλεγχος των ρυθμίσεων των ηλεκτρονικών συστημάτων.	●	●
Έλεγχος ευκάμπτων σωληνώσεων και ιμάντων, εάν παρουσιάζουν ρωγμές	●	●
Έλεγχος ευκάμπτων σωληνώσεων εάν παρουσιάζουν ρωγμές		
Έλεγχος ιμάντων, εάν παρουσιάζουν ρωγμές		

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1 ^η	2 ^η
Αντικατάσταση φυσιγγίων φίλτρων επεξεργασίας π. αέρα AA, AO, CA, RM, RF, RA, RB. Σε περίπτωση κορεσμού πιθανή αντικατάσταση και σε πιο σύντομο χρονικό διάστημα	●	●
Έλεγχος και ρύθμιση μειωτήρων σταθεροποίησης πίεσης π.αέρα – Έλεγχος εάν απαιτείται • μεμβράνες μειωτήρων • Κλείστρα μειωτήρων • Φίλτρα εισόδου • Στεγανοποιητικές φλάντζες των διαφόρων συνδέσμων	●	●
Έλεγχος λειτουργίας διάταξης φίλτρων εισόδου – εξόδου, ξηραντήρων	●	
Περιοδική συντήρηση ξηραντήρων π. αέρα και έλεγχος λειτουργίας ξηραντήρων.	●	●
Ψυκτικού τύπου καθαρισμός φίλτρου ηλεκτρο-βαλβίδας εκκένωσης. Εάν το φίλτρο είναι πολύ βρώμικο να ανοιχθεί και να καθαρισθεί και η ηλεκτροβαλβίδα ψυκτικού τύπου	●	●
Οπτικός έλεγχος στο ψυκτικό κύκλωμα και εάν παρατηρηθούν ίχνη λαδιού είναι ένδειξη απώλειας ψυκτικού υγρού	●	●
Έλεγχος ξηραντικού μέσου (κάθε 5 έτη) ή σε συντομότερα σε περίπτωση κορεσμού.	●	
Μετρήσεις ποιότητας π.αέρα (ποσοστό υγρασίας, %CO, %CO ₂ , συγκέντρωση σωματιδίων ατμών λαδιού) (Δεν αποτελεί τυπική διαδικασία μόνον μετά από αίτηση του πελάτη και απαιτείται επιπλέον χρέωση)		

Παρατηρήσεις

Φίλτρα: Τα στοιχεία των φίλτρων πρέπει να αλλάζονται με καινούργια πριν η πτώση της πίεσεως σ' αυτά γίνει μεγαλύτερη από 0,7 bar. Η πτώση της πίεσεως ελέγχεται από τα διαφορικά μανόμετρα. Το στοιχείο του φίλτρου ενεργού άνθρακα αντικαθίσταται κάθε **400 ώρες λειτουργίας του συμπιεστή. Σε κάθε περίπτωση τα φυσιγγία των φίλτρων πρέπει να αντικαθίστανται ανεξάρτητα των προαναφερθέντων συνθηκών, απαραίτητα 6 μήνες.** Η μη αντικατάσταση των φυσιγγίων των φίλτρων σημαίνει ότι ο διερχόμενος δια μέσω αυτών π. αέρας δεν υφίσταται τις επιθυμητές επεξεργασίες και γι' αυτό δεν θα πληρούνται οι απαιτούμενες συνθήκες του ιατρικού αέρα

Φίλτρα αποστείρωσεως: Τα στοιχεία των φίλτρων αποστείρωσεως, μπορούν να αποστειρώνονται με ατμό σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

20 λεπτά σε ατμό	130 °C	μέγιστος αριθμός αποστείρωσεων 70
20 λεπτά σε ατμό	145 °C	μέγιστος αριθμός αποστείρωσεων 50

Τα στοιχεία των φίλτρων θα πρέπει να αντικαθίστανται με καινούργια είτε όταν έχει ξεπεραστεί ο αριθμός των κύκλων αποστείρωσεως που αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα, είτε όταν η πτώση της πίεσεως στο φίλτρο φθάσει στα 0,7 BAR.

2. ΚΕΝΤΡΑ ΦΙΑΛΩΝ O₂-N₂O-Π.Αέρα-N₂

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1 ^η	2 ^η
Έλεγχος στεγανότητας λυόμενων συνδέσμων και σύσφιξη τους	●	●
Έλεγχος στεγανότητας διακοπών υψηλής πίεσης και αντικατάσταση φίλτρων κλείστρων όπου απαιτείται	●	

Έλεγχος και ρύθμιση μειωτήρων υψηλής πίεσης – αλλαγή εάν απαιτείται		
• μεμβράνες μειωτήρων • Κλείστρα μειωτήρων • Φίλτρα εισόδου • Στεγανοποιητικές φλάντζες των διαφόρων συνδέσμων	•	•
Έλεγχος λειτουργίας εναλλαγής συστοιχιών – συντήρηση εναλλάκτη	•	•
Έλεγχος Μανομέτρων – αισθητηρίων - πιεζοστατών	•	•

3. ΚΕΝΤΡΟ ΚΕΝΟΥ

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1 ^η	2 ^η
Καθαρισμός μεταλλικού φίλτρου εισαγωγής αέρα (φύσημα με αέρα από μέσα προς τα έξω) και αντικατάσταση εάν απαιτηθεί	•	•
Έλεγχος στάθμης λαδιού (με σταματημένο σταματημένη την αντλία κενού)	•	•
Έλεγχος φίλτρο λαδιού ή συχνότερα εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες.	•	
Έλεγχος λαδιού ή συχνότερα εάν έχουν συμπληρωθεί οι απαιτούμενες ώρες λειτουργίας.	•	
Συσφίξεις των λυομένων συνδέσμων (ρακόρ).	•	•
Καθαρισμός πτερυγίων ψυγίων λαδιού.	•	•
Έλεγχος φίλτρα συγκρατήσεως ατμών λαδιού.	•	•
Έλεγχος των ρυθμίσεων των ηλεκτρονικών συστημάτων.	•	•
Έλεγχος και Έλεγχος ευκάμπτων σωληνώσεων, εάν παρουσιάζουν ρωγμές	•	•
Έλεγχος πτερωτής και ελαστικών κομπλερ και αντικατάσταση τους όταν απαιτηθεί	•	•
Έλεγχος πτερυγίων και αντικατάσταση τους όταν απαιτείται	•	
Έλεγχος ρουλεμαν και αντικατάσταση τους όταν απαιτηθεί	•	•
Έλεγχος φυσιγγίων βακτηριολογικών φίλτρων Σε περίπτωση κορεσμού πιθανή αντικατάσταση και σε πιο σύντομο χρονικό διάστημα	•	•
Έλεγχος λειτουργίας διάταξης βακτηριολογικών φίλτρων εισόδου	•	•

Το στοιχείο του βακτηριολογικού φίλτρου πρέπει να αντικαθίσταται κάθε έξι (6) μήνες ή νωρίτερα, εφόσον παρατηρηθεί στα διαφορικά μανόμετρα των φίλτρων σημαντική πτώση κενού (δείκτης στην κόκκινη περιοχή). Η μη έγκαιρη αντικατάσταση των φυσιγγίων των βακτηριολογικών φίλτρων μπορεί να προκαλέσει την μόλυνση των αντλιών κενού.

4. ΛΗΨΕΙΣ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1 ^η	2 ^η
Έλεγχος της στεγανότητας των λήψεων των ιατρικών αερίων	•	
Αντικατάσταση των φίλτρων λήψεων	•	
Αντικατάσταση των στεγανοποιητικών O-Ring λήψεων	•	
Έλεγχος ορθής σήμανσης του αερίου κάθε λήψης (χρώμα – ονομασία)	•	
Έλεγχος και ταυτοποίηση του ιατρικού αερίου παροχής της λήψης με τη βοήθεια συσκευής ανάλυσης οξυγόνου	•	
Έλεγχος σωστής εφαρμογής του βύσματος οξυγόνου	•	

Το νοσηλευτικό ίδρυμα χωρίζεται σε 3-4 τμήματα και σε κάθε επίσκεψη γίνεται τμηματικός έλεγχος και συντήρηση.

5. ΕΚΤΟΝΩΤΕΣ 2ου ΣΤΑΔΙΟΥ (ΜΕΙΩΤΗΡΕΣ)

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1^η	2^η
Έλεγχος στεγανότητας λυόμενων συνδέσμων και σύσφιξη τους	●	●
Ρύθμιση και έλεγχος μειωτήρων και διακοπών, αντικατάσταση φίλτρων – κλείστρων – μεμβρανών μειωτήρων εάν απαιτηθεί	●	●
Έλεγχος φίλτρων – κλείστρων – μεμβρανών	●	●
Έλεγχος ύπαρξης 2 ^{ου} ρυθμιστή πίεσης β' σταδίου στα κρίσιμα τμήματα	●	●
Έλεγχος και ταυτοποίηση ιατρικού αερίου με τη βοήθεια συσκευής	●	●
Έλεγχος καλής λειτουργίας και ρύθμιση πιέσεων πιεσοστατών	●	●

6. ΦΩΤΟΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1^η	2^η
Έλεγχος λειτουργίας κεντρικής φωτοσήμανσης και αισθητηρίων	●	●
Έλεγχος λειτουργίας τοπικών φωτοσημάτων και αισθητηρίων	●	●
Έλεγχος των οπτικοακουστικών σημάτων του συναγερμού με τη χρήση του κομβίου δοκιμής μέσω του οποίου γίνεται προσομοίωση της κατάστασης συναγερμού	●	●

7. ΑΠΑΓΩΓΗ ΑΝΑΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1^η	2^η
Έλεγχος και ρύθμιση λειτουργίας κέντρου	●	●
Έλεγχος και ρύθμιση λειτουργίας τοπικών συσκευών Venturi	●	●
Έλεγχος τερματικών λήψεων AAA και βαλβίδων expiral	●	●

8. ΣΤΗΛΕΣ ΟΡΟΦΗΣ

Εργασία Συντηρήσεως	Επισκέψεις ανά έτος	
	1^η	2^η
Έλεγχος και ρύθμιση τερματικών και φρένων στήλης	●	●
Έλεγχος μανομέτρων και λήψεων ΙΑ	●	●
Έλεγχος στεγανότητας και αντικατάσταση εύκαμπτων αντιστατικών σωλήνων (κάθε 8 χρόνια_)	●	

**ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΚΑΤΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΜΕ ΚΛΕΙΣΤΟ ΦΑΚΕΛΟ : ΒΗΣΣΑΡΙΩΝΟΣ 9 , 1^{ος} ΤΜΗΜΑ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑΣ
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΑΝΑΡΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΑΡΞΗΣ ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ :03-03-2022
ΚΑΤΑΛΗΚΤΙΚΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ : 14-03-2022 ΗΜΕΡΑ ΔΕΥΤΕΡΑ ΚΑΙ ΩΡΑ 14:00
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ : ΓΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ 213-2052834-835**

**Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΔΟΙΚ/ΚΩΝ-ΟΙΚ/ΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ