Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.09.30 11:53:34 EEST
Reason:
Location: Athens

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
5η Υγειονομική Περιφέρεια
Θεσσαλίας & Στερεάς Ελλάδας
Γ. Ν. ΧΑΛΚΙΔΑΣ, Γ.Ν.-Κ.Υ. ΚΑΡΥΣΤΟΥ, Γ.Ν.-Κ.Υ. ΚΥΜΗΣ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΒΑΘΡΟΒΟΥΝΙΟΥ
Ταχ. Δ/νση: (όπισθεν υπεραστικών ΚΤΕΛ), 34100 Χαλκίδα
Τμήμα: Οικονομικό
Γραφείο: Προμηθειών
Υπεύθυνος: Χαραλάμπους Ζωή
Τηλέφωνο: 2221355831
E-mail: Sup3gnx@chalkidahospital.gr

Ημερομηνία: 29/09/2026
Αρ. Πρωτ.: 19870

ΠΡΟΣ: ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΦΟΡΕΑ

Θέμα: Έρευνα αγοράς τιμών για την: «ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ) ΚΑΙ UPS ΤΟΥ Γ.Ν.ΧΑΛΚΙΔΑΣ», προκειμένου να πραγματοποιηθεί έναρξη διαγωνιστικής διαδικασίας.

Παρακαλούμε όπως καταθέσετε την οικονομική προσφορά σας, στην ηλεκτρονική διεύθυνση email:sup3gnx@chalkidahospital.gr (με σφραγίδα και υπογραφή), για την : « Ετήσια συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ) και UPS του Γ. Ν. Χαλκίδας».

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS), ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ)

Το ετήσιο πρόγραμμα περιοδικής συντήρησης - επίβλεψης θα περιλαμβάνει Μία (1) ετήσια επίσκεψη κατά την οποία θα πραγματοποιείται η προληπτική συντήρηση του εξοπλισμού που περιλαμβάνεται στον Πίνακα 1 σύμφωνα με την περιγραφή των εργασιών που αναφέρονται αναλυτικά παρακάτω για τα Συστήματα UPS και Η/Ζ :

Πίνακας 1

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ	ΤΕΜ
1	GEN AG710DS	2
2	UPS MASTERYS BC /60 KVA	2

Μετά την ανωτέρω επίσκεψη θα υποβάλλεται από τον συντηρητή αναλυτικό Δελτίο Συντήρησης σχετικά με τις εργασίες που έγιναν, τις εκάστοτε παρατηρήσεις που διαπιστώθηκαν, καθώς και τις προτάσεις του για την καλύτερη και ασφαλέστερη λειτουργία των Συστημάτων UPS και Η/Ζ .

Παρακάτω περιγράφονται οι έλεγχοι που πρέπει να πραγματοποιούνται κατά την προληπτική συντήρηση κατά την επίσκεψη του Συντηρητή ανά είδος εξοπλισμού. Τονίζεται πως η επίσκεψη αυτή θα πρέπει υποχρεωτικά, λόγω της συνεχούς λειτουργίας της μονάδας τεχνητού νεφρού, να προγραμματίζεται να γίνεται Κυριακή.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΔΙΑΛΕΙΠΤΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (UPS)

1) Οπτικός έλεγχος του συστήματος.
2) Έλεγχος λειτουργίας ανεμιστήρων ψύξης.
3) Έλεγχος συνδέσεων και σφίξιμο αυτών.
4) Οπτικός έλεγχος συσσωρευτών.
5) Έλεγχος τάσης φόρτισης συσσωρευτών (DC Bus).
6) Έλεγχος ρεύματος φόρτισης συσσωρευτών.
7) Έλεγχος Ρυθμίσεων φορτιστή μέσω ειδικού λογισμικού
8) για την καλύτερη δυνατή φόρτιση των συσσωρευτών.
9) Έλεγχος τάσης εισόδου L1,L2, L3, N
10) Έλεγχος τάσης εξόδου L1,L2, L3, N
11) Έλεγχος ρεύματος εισόδου L1,L2, L3, N
12) Έλεγχος ρεύματος εξόδου L1,L2, L3, N
13) Έλεγχος μεταγωγής από UPS σε BY-PASS και αντίστροφα.
14) Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπτών.
15) Έλεγχος ηλεκτρονικών κυκλωμάτων και control (όπου υπάρχει η δυνατότητα)
16) Έλεγχος των Test Points (όπου υπάρχει η δυνατότητα)
17) Έλεγχος λειτουργίας ενδεικτικών λυχνιών και alarm.
18) Δοκιμή διακοπής της τάσης της Δ.Ε.Η.
19) Εκφόρτιση συσσωρευτών και επαναφόρτιση.
20) Έλεγχος καλής λειτουργίας μέσω ειδικού λογισμικού των βασικών κυκλωμάτων : inverter ,static bypass και rectifier
21) Έλεγχος του ιστορικού των σφαλμάτων

Διευκρινήσεις/ Παρατηρήσεις

1) Οι εργασίες με α/α 12, 13 & 17 θα διενεργούνται μόνο εφόσον υπάρχει σχετική έγκριση από τον υπεύθυνο της εγκατάστασης. Ειδικά για την εκτέλεση της εργασίας με α/α 12 απαιτείται η μεταγωγή του UPS σε μηχανικό bypass. Για την εργασία με α/α 18, η διάρκεια του battery test εξαρτάται από το εκάστοτε φορτίο και την ηλικία των συσσωρευτών.
2) Εάν η κατάσταση των συσσωρευτών μέσω του battery test κριθεί από το μηχανικό συντήρησης ότι δεν είναι σε καλή κατάσταση, θα πραγματοποιηθεί μέτρηση της εσωτερικής αντίστασης των συσσωρευτών μέσω ειδικού οργάνου.

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ)

	Ανά εξάμηνο	Ανά έτος ή ανά 200h	Ανά διετία
Έλεγχος ρυθμίσεων και καταγραφής σφαλμάτων μέσω ειδικού λογισμικού	✓	✓	✓
ΚΥΚΛΩΜΑ ΛΙΠΑΝΣΗΣ			
Έλεγχος στάθμης λιπαντικού	✓	✓	✓
Αλλαγή λιπαντικού		✓	✓

Αλλαγή φίλτρου ελαίου		✓	✓
ΚΥΚΛΩΜΑ ΨΥΞΗΣ			
Έλεγχος προθερμαντήρα	✓	✓	✓
Έλεγχος στάθμης αντιψυκτικού	✓	✓	✓
Έλεγχος μίγματος αντιψυκτικού			✓
Έλεγχος ψυγείου & σωληνώσεων	✓	✓	✓
Αλλαγή αντιψυκτικού			✓
ΚΥΚΛΩΜΑ ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ ΑΕΡΟΣ ΚΑΥΣΗΣ			
Έλεγχος ένδειξης χαμηλής πίεσης αέρος καύσης		✓	✓
Καθαρισμός / Αλλαγή φίλτρου αέρος			✓
Έλεγχος intercooler & σωληνώσεων		✓	✓
ΚΥΚΛΩΜΑ ΚΑΥΣΙΜΟΥ			
Έλεγχος στάθμης καυσίμου	✓	✓	✓
Έλεγχος σωληνώσεων καυσίμου		✓	✓
Έλεγχος Φίλτρου Καυσίμου / Αποστράγγιση πρόφιλτρου		✓	✓

ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΚΥΚΛΩΜΑ			
Έλεγχος συσσωρευτή (στάθμη υγρών/χρωματικός ενδείκτης)	✓	✓	✓
Έλεγχος φόρτισης συσσωρευτή	✓	✓	✓
Καθαρισμός συσσωρευτή		✓	✓
Έλεγχος φορτιστή συσσωρευτών	✓	✓	✓
Έλεγχος ενδείξεων οργάνων πίεσης ελαίου, θερμοκρασιών κλπ	✓	✓	✓
Έλεγχος αυτοματισμού Η/Ζ	✓	✓	✓
Έλεγχος οργάνων μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών	✓	✓	✓

ΠΡΟΣΘΕΤΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ / ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
Έλεγχος για αδικαιολόγητους κραδασμούς/θορύβους	✓	✓	✓
Έλεγχος ιμάντων			✓
Έλεγχος για τυχόν διαρροές	✓	✓	✓
Γενικός Καθαρισμός Η/Ζ	✓	✓	✓
Έλεγχος εξάτμισης (σωληνώσεις/συνδέσεις/ρύποι)		✓	✓
Έλεγχος ηλεκτρικών συνδέσεων και σύσφιξη εάν απαιτείται		✓	✓
Έλεγχος ορθής λειτουργίας διακοπτών		✓	✓
Δοκιμή εκκίνησης Η/Ζ εν κενώ / υπό φορτίο	✓	✓	✓
Έλεγχος / Ρύθμιση Βαλβίδων	κατά περίπτωση		
Έλεγχος Turbocharger	κατά περίπτωση		

Έλεγχος συμπίεσης κυλίνδρων	κατά περίπτωση
Έλεγχος ακροφυσίων	κατά περίπτωση

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ :

Οι ανωτέρω εργασίες αφορούν σε Η/Ζ Εφεδρικής Λειτουργίας που δεν υπερβαίνουν τις 200h ετησίως.

Ο ανωτέρω πίνακας συμπεριλαμβάνει τους βασικούς ελέγχους. Για περαιτέρω στοιχεία βλ. τα εγχειρίδια του κινητήρα και της γεννήτριας.

ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΒΛΑΒΩΝ :

Πέραν των ανωτέρω περιγραφόμενων εργασιών των προληπτικών συντηρήσεων, ο ανάδοχος συντηρητής θα δύναται να είναι σε διαθεσιμότητα σε περίπτωση βλάβης για τον έλεγχο του εξοπλισμού .

Επιπλέον ο ανάδοχος συντηρητής για τις βλάβες που αναφέρονται παραπάνω, αλλά και για την αποκατάσταση αυτών θα είναι διαθέσιμος καθ' όλο το έτος κάθε ημέρα (συμπεριλαμβανομένων αργιών) και θα πρέπει να ανταποκρίνεται εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας από την ενημέρωση.

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνεται, ανάλογα με τη βλάβη που θα προκύτει, μετά από την αποστολή της αντίστοιχης προσφοράς.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- Οι απαραίτητες εργασίες για την επίβλεψη της λειτουργίας, την συντήρηση, την αποκατάσταση βλαβών και την αντικατάσταση οργάνων, διακοπτών και λοιπών στοιχείων των UPS , Η/Ζ θα εκτελούνται από ειδικούς πεπειραμένους μηχανικούς πού κατέχουν από το Νόμο τις απαιτούμενες επαγγελματικές άδειες. Επιπρόσθετα θα είναι πιστοποιημένοι στο εργοστάσιο κατασκευής και με πολυετή εμπειρία στα Συστήματα UPS , Η/Ζ και θα έχουν τα απαραίτητα εργαλεία και ειδικό λογισμικό, έτσι ώστε μέσω υπολογιστή να μπορούν να πραγματοποιήσουν την ρύθμιση του εξοπλισμού για την εύρυθμη λειτουργία τους αλλά και τον συγχρονισμό μεταξύ αυτών ιδιαίτερα των UPS και Η/Ζ . Προς απόδειξη της ικανότητας ανάληψης των εργασιών, οι υποψήφιοι θα πρέπει να προσκομίσουν έγγραφο του εκάστοτε κατασκευαστικού οίκου, σε ισχύ, που να αποδεικνύει τα ανωτέρω.
- Οι εργασίες για την αντικατάσταση των αναλώσιμων / ανταλλακτικών για την αποκατάσταση βλάβης , οι οποίες δεσμευτικά θα γίνονται επί τόπου , θα βαραίνουν τον ανάδοχο Συντηρητή.
- Ο ανάδοχος Συντηρητής πριν την έναρξη των εργασιών θα προσκομίζει κατάσταση προσωπικού που θα ασχοληθούν με τις εργασίες συντήρησης
- Ο Ανάδοχος Συντηρητής επιβαρύνεται με την αξία των αναλωσίμων για την ετήσια αντικατάσταση λαδιού, αντιψυκτικού, φίλτρο καυσίμου και λαδιού και την εργασία αντικατάστασης αυτών κατά την προληπτική συντήρηση των Η/Ζ.
- Ο Εργοδότης επιβαρύνεται:
  1. Με την αξία των υπόλοιπων αναλώσιμων πλην των προαναφερομένων στο Η/Ζ κατά την συντήρηση.
  2. Με την αξία ανταλλακτικών και γενικότερα υλικών που ενδεχομένως απαιτηθούν κατά την επισκευή.
  3. Με την αξία της εργασίας ελέγχου και επισκευής σε βλάβη

Με όλες τις εξωσυμβατικές εργασίες όπως σε δίκτυα (ηλεκτρολογικά, υδραυλικά, αποχετευτικά, καυσίμου), σε δεξαμενές καυσίμου και σε πίνακες ηλεκτρολογικούς, αυτοματισμού και μεταγωγής, εργασίες αντικατάστασης ανταλλακτικών προμήθειας τρίτου, καθώς και τον καθαρισμό του κυκλώματος καυσίμου σε περίπτωση διάγνωσης μύκητα στο biodiesel

Οι προσφορές πρέπει να κατατεθούν **έως και την Δευτέρα 05/10/2026.**

PARASKEVI KAPARAKI
29.09.2026 13:11

Η Διοικητική Διευθύντρια
του Γενικού Νοσοκομείου Χαλκίδας

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΠΑΡΑΚΗ