

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ &
ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ
ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1^{ης} ΥΠΕ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΠΑΙΔΩΝ ΑΘΗΝΩΝ
«ΑΓΙΑ ΣΟΦΙΑ»**

ΑΘΗΝΑ 24-2-2016

Ταχ. Δ/νση : Θηβών & Παπαδιαμαντοπούλου, Γουδι
Τ.Κ. : 11527
Υπηρεσία : Τμ. Προμηθειών
Πληροφορίες : **Αλεξ. Ευμορφοπούλου**
Τηλέφωνο : 213 2013 152
Fax : 213 2013 118

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ Νο 14

**ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ
ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΤΩΝ ΕΠΤΑ (7) ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ ΤΟΥ
ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ, ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΩΝ
ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ ΚΑΙ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΩΝ ΤΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓ. ΔΑΠΑΝΗ: 5.904,00 ΕΥΡΩ ΣΥΜΠ. ΦΠΑ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗΣ ΣΤΟΝ ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΤΥΠΟ
ΝΑΙ	24-02-2016

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις:
 - 1.1. Του Ν. 2286/95 (ΦΕΚ 19Α/ 95) Προμήθειες του Δημόσιου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων.
 - 1.2. Του Π.Δ. 118/07 (ΦΕΚ 150/Α/07) «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου»
 - 1.3 Του Ν.3527/2007 (ΦΕΚ 25/09-02-2007) «Κύρωση συμβάσεων υπέρ νομικών προσώπων εποπτευομένων από το Υπουργείο Υγείας & Κοιν. Αλληλεγγύης και λοιπές διατάξεις»
 - 1.4. Του Ν. 3918/2011 (ΦΕΚ Α'31/02-03-2011) «Διαρθρωτικές αλλαγές στο σύστημα υγείας και άλλες διατάξεις».
 - 1.5. Του Ν. 4281/2014 (ΦΕΚ 160 Α' /8-8-2014) Μέρος Β' 157 περ. β' της παρ.1 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις».
2. Την αριθ. 3551/10-2-2016 Απόφαση Διοικητού, με την οποία εγκρίθηκε η διενέργεια του Πρόχειρου Μειοδοτικού Διαγωνισμού.

Π Ρ Ο Κ Η Ρ Υ Σ Σ Ο Υ Μ Ε

Πρόχειρο Μειοδοτικό Διαγωνισμό για την ετήσια σύμβαση συντήρησης μετά των αναλωσίμων ανταλλακτικών των επτά (7) Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου, συμπεριλαμβανομένων των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών τους.

Κατάθεση προσφορών έως και 08-03-2016 ώρα 14:00.

Αποσφράγιση προσφορών: 09-03-2016 ημέρα Τετάρτη ώρα 10:00 π.μ στην αίθουσα του Τμήματος Προμηθειών.

Δικαίωμα συμμετοχής στο Διαγωνισμό έχουν:

α) Πολίτες ημεδαπής και αλλοδαπής της αυτοί ορίζονται στο άρθρο 6 του Π.Δ. 118/07.

β) Νομικά πρόσωπα ημεδαπά και αλλοδαπά της αυτά ορίζονται στο άρθρο 6 του ΠΔ 118/07.

γ) Ενώσεις προμηθευτών που υποβάλουν κοινή προσφορά, της ορίζονται στο άρθρο 7 του Π.Δ. 118/07.

δ) Συνεταιρισμοί.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εφ' όσον κριθεί σκόπιμο να ζητήσει οποιοδήποτε από τα δικαιολογητικά του άρθρου 6 παρ. 2 του ΠΔ 118/07.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η προσφορά να υποβληθεί μέσα σε κλειστό σφραγισμένο φάκελο στον οποίο θα περιλαμβάνονται χωριστός σφραγισμένος φάκελος της τεχνικής προσφοράς [πρωτότυπο & αντίγραφο] και σφραγισμένος ο φάκελος της οικονομικής προσφοράς [πρωτότυπο & αντίγραφο].

ΤΙΜΕΣ

Οι τιμές θα δίδονται ως εξής:

- Τιμή με κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ στον οποίο υπάγεται το είδος (τιμή κατ' αποκοπή - τεμ. 1).

- Η τιμή με κρατήσεις χωρίς ΦΠΑ θα λαμβάνεται για την σύγκριση των προσφορών.

- Προσφορές που δεν δίνουν τις τιμές σε ευρώ ή που καθορίζουν σχέση ευρώ με ξένο νόμισμα θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

- Εφόσον από την προσφορά δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή ή δεν δίνεται ενιαία τιμή για ολόκληρη ποσότητα που προκηρύχθηκε, η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ: Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης η εταιρεία που θα αναδειχθεί προμηθευτής θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης 5% της συμβατικής αξίας χωρίς τον ΦΠΑ

ΙΣΧΥΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	ΔΥΟ ΜΗΝΕΣ
ΣΥΝΟΛΟ ΚΡΑΤΗΣΕΩΝ (ΥΠΕΡ ΤΡΙΤΩΝ)	Για προμήθεια αγαθών-εργαλαβίες συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων υπέρ τρίτων κρατήσεων (2%), συν 0,1036%, υπέρ του ΕΑΑΔΗΣΥ και του χαρτοσήμου, καθώς και της

	<p>παρακράτησης φόρου 4% και των εξόδων μεταφοράς.</p> <p>Για παροχή υπηρεσιών συμπεριλαμβανομένων των νόμιμων υπέρ τρίτων κρατήσεων (2%), συν 0,1036%, υπέρ του ΕΑΑΔΗΣΥ και του χαρτοσήμου, καθώς και της παρακράτησης φόρου 8% και των εξόδων μεταφοράς.</p>
ΠΛΗΡΩΜΗ	ΕΝΤΟΣ ΤΡΙΜΗΝΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΔΟΣΗ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ, ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΘΑ ΣΥΝΟΔΕΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΑ ΔΕΛΤΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.
ΠΑΡΑΔΟΣΗ	60 ΗΜΕΡΕΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Ο διαγωνισμός θα αναρτηθεί στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου www.paidon-agiasofia.gr

Στην περίπτωση της προμήθειας του εντύπου της διακήρυξης από την ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, οι ενδιαφερόμενες εταιρείες οφείλουν να ελέγχουν σε τακτά χρονικά την ιστοσελίδα, προκειμένου να ενημερώνονται για τυχόν αλλαγές-διορθώσεις που ενδεχομένως θα προκύψουν μέχρι την διενέργεια του ΠΜΔ.

Το Νοσοκομείο ουδεμία ευθύνη φέρει για τυχόν ισχυρισμούς των ενδιαφερόμενων εταιρειών περί μη ενημέρωσης τους, σε περίπτωση αλλαγών-διορθώσεων της διακήρυξης, δεδομένου ότι όλες οι σχετικές ενημερώσεις θα αναρτώνται στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΤΗΣΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΠΤΑ (7) ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ

Στην Αθήνα σήμερα 18.01.2016 συνεδρίασε η επιτροπή σύνταξης τεχνικών προδιαγραφών για την σύναψη σύμβασης συντήρησης ετήσιας διάρκειας μετά των αναλωσίμων ανταλλακτικών των επτά (7) Ηλεκτροπαραγωγών ζευγών του Νοσοκομείου, συμπεριλαμβανομένων των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών τους, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αριθμ. πρωτ: 423/1/07-01-2016 απόφαση του Διοικητού του Νοσοκομείου και αποτελείται από τους:

- | | |
|---------------------|---------------------------|
| 1. Ευθύμιο Μπεζαΐτη | Ηλεκτρολόγο Μηχανικό Π.Ε. |
| 2. Λουκά Ωραιόπουλο | Ηλεκτροτεχνίτη |
| 3. Αγγελική Πίπα | Διοικητική Υπάλληλος |

Η συντήρηση των επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, καθώς και των πεδίων μεταγωγής και αυτοματισμών τους, θα περιλαμβάνει τις ακόλουθες φάσεις και εργασίες:

- 1. Μία άπαξ γενική συντήρηση των επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με τις ακόλουθες εργασίες συντήρησης και ελέγχου ανά ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος:**
 - Αντικατάσταση ελαίου, φίλτρων ελαίου, φίλτρων πετρελαίου, φίλτρων αέρα, αντιψυκτικού υγρού, και συσσωρευτών όπως ποσοτικά περιγράφονται παρακάτω.
 - Αντικατάσταση ιμάντων όπου απαιτείται (την απαίτηση θα καθορίζει η Τεχνική Υπηρεσία)
 - Αντικατάσταση κολάρων νερού όπου απαιτείται (την απαίτηση θα καθορίζει η Τεχνική Υπηρεσία)
 - Έλεγχος λειτουργίας μίζας, δυναμό
 - Έλεγχος συστήματος προθέρμανσης νερού
 - Έλεγχος διακένων βαλβίδων
 - Έλεγχος μόνωσης βοηθητικών και κυρίων τυλιγμάτων γεννήτριας
 - Έλεγχος ανορθωτικής διάταξης γεννήτριας
 - Έλεγχος αυτοματισμού H/Z
 - Καθαρισμός H/Z
- 2. Έντεκα (11) μηνιαίες επιθεωρήσεις προς έλεγχο των H/Z για την διαπίστωση λειτουργικών ανωμαλιών και την πρόληψη βλαβών κατά τις οποίες θα πραγματοποιούνται μηνιαίως οι κάτωθι εργασίες:**
 - Έλεγχος λειτουργίας της προθέρμανσης νερού
 - Έλεγχος κατάστασης συσσωρευτών
 - Έλεγχος διαρροής πετρελαίου, λαδιού, νερού
 - Έλεγχος συνδέσεων ηλεκτρολογικής καλωδίωσης πετρελαιοκινητήρα
 - Έλεγχος συστήματος φόρτισης συσσωρευτών μέσω του ρεύματος από ΔΕΗ
 - Ενεργοποίηση των H/Z από διακοπή ρεύματος (test)
 - Έλεγχος ομαλούς παύσης λειτουργίας
 - Έλεγχος του συστήματος ηλεκτρονικής διαχείρισης του H/Z
 - Έλεγχος των διακοπών ισχύος των πεδίων παραλληλισμού των γεννητριών
 - Έλεγχος των μεταγωγικών διακοπών ΔΕΗ – H/Z

3. **Μια άπαξ γενική συντήρηση των πεδίων μεταγωγής και των αυτοματισμών, των επτά (7) ηλεκτροπαραγωγών ζευγών, που θα περιλαμβάνει:**
 - Καθαρισμός του χώρου των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
 - Λειτουργικές δοκιμές των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
 - Μηχανικές και ηλεκτρικές δοκιμές όλων των διακοπτικών μέσων προστασίας και λειτουργίας των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
 - Καθαρισμός επαφών όλων των διακοπτικών μέσων προστασίας και λειτουργίας των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
 - Έλεγχος καλής λειτουργίας των αυτοματισμών καθώς και των εξαρτημάτων τους
 - Συσφίξεις επαφών.
 - Έλεγχοι καλωδιώσεων για τυχόν φθορές των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών
 - Λοιποί οπτικοί έλεγχοι
4. **Τέσσερις τριμηνιαίες επισκέψεις** προς έλεγχο των πινάκων μεταγωγής και αυτοματισμών των τεσσάρων ηλεκτροπαραγωγών ζευγών για την διαπίστωση λειτουργικών ανωμαλιών και την πρόληψη βλαβών
5. **Μία επίσκεψη** την ημέρα της ετήσιας συντήρησης του Υποσταθμού της Μέσης Τάσης του Νοσοκομείου για αντιμετώπιση προβλημάτων που πιθανόν προκύψουν κατά την λειτουργία των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών με φορτίο.

Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας περιλαμβάνεται:

- **Άμεση αποκατάσταση βλαβών** στα ανωτέρω τμήματα των Η/Ζ καθώς και στα πεδία μεταγωγής και αυτοματισμού καθ' όλο το εικοσιτετράωρο. Ο μέγιστος χρόνος απόκρισης επί βλάβης δεν θα ξεπερνάει τις δύο (2) ώρες από την στιγμή της αναγγελίας της βλάβης στην συντηρήτρια εταιρεία.
- Κάθε εργασία που θα εκτελείται είτε προληπτικά είτε κατά την διόρθωση κάποιας βλάβης. Ο συντηρητής δεν θα έχει δικαίωμα πρόσθετης αμοιβής καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης για οιονδήποτε εργασία που θα εκτελεί στα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη και στους πίνακες μεταγωγής και αυτοματισμών τους.
- Η **άμεση** προμήθεια διαφόρων υλικών που θα χρειαστούν για την αποκατάσταση παρουσιαζόμενου προβλήματος στα Η/Ζ καθώς και στα πεδία μεταγωγής και αυτοματισμών
- Η παρουσία εξειδικευμένου προσωπικού για την υποστήριξη προγραμματισμένων διακοπών της ηλεκτροδότησης του Νοσοκομείου π.χ. σε περίπτωση συντήρησης του Υποσταθμού. Οι ημέρες και οι ώρες για αυτές τις προγραμματισμένες διακοπές της ηλεκτροδότησης του Νοσοκομείου θα καθορίζονται από την Τεχνική Υπηρεσία και θα ενημερώνεται η συντηρήτρια εταιρεία.
- Η **ενεργοποίηση των Η/Ζ σε όλες τους τις λειτουργίες π.χ. παραλληλισμός μετά από κάθε επέμβαση ή προληπτική συντήρηση.**
- Στις ανωτέρω υποχρεώσεις της συντηρήτριας εταιρείας περιλαμβάνονται όλα τα αναλώσιμα ανταλλακτικά των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών που θα χρησιμοποιηθούν κατά την ετήσια προληπτική συντήρηση όπως περιγράφονται ποσοτικά παρακάτω. Δεν περιλαμβάνεται η αξία όλων των φθαρμένων υλικών ή των μη αναλώσιμων ανταλλακτικών, που τυχόν θα χρειαστούν κατά την ετήσια προληπτική συντήρηση ή κατά την διόρθωση κάποιας βλάβης.

ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ

- Η συντηρήτρια εταιρεία είναι υποχρεωμένη να παραδίδει τεχνικό δελτίο το οποίο θα περιλαμβάνει τυχόν παρατηρήσεις για την λειτουργία των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους. Το τεχνικό δελτίο θα παραδίδεται στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου. Το τεχνικό δελτίο θα περιλαμβάνει όλους τους ελέγχους και τις εργασίες που περιγράφονται στην παρούσα προδιαγραφή.
- Το συνεργείο συντήρησης θα πρέπει να απαρτίζεται από αδειούχους ηλεκτροτεχνίτες και μηχανοτεχνίτες οι οποίοι θα είναι υπό την επίβλεψη ηλεκτρολόγου ή μηχανολόγου μηχανικού μέλος ΤΕΕ. Ο ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στο διαγωνισμό επικυρωμένα αντίγραφα αυτών των αδειών, και τα ονόματα των ηλεκτροτεχνιτών και μηχανοτεχνιτών καθώς και του επιβλέποντος μηχανικού που θα συντηρούν τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη τους αυτοματισμούς και τα πεδία μεταγωγής τους. Το σύνολο των ηλεκτροτεχνιτών και μηχανοτεχνιτών του συντηρητού θα πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο έξι (6) άτομα.
- Αν ο συντηρητής κληθεί και δεν εμφανιστεί για την αποκατάσταση βλάβης ή φθοράς των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους, μέσα στα χρονικά όρια που καθορίζονται στην παρούσα, ο Νόμιμος Εκπρόσωπος του Νοσοκομείου δικαιούται να αναθέσει την συντήρηση των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών σε άλλο συντηρητή διακόπτοντας την συνεργασία με τον προηγούμενο. Ομοίως ισχύει και αν κληθεί για προγραμματισμένη διακοπή της ηλεκτροδότησης του Νοσοκομείου και δεν ανταποκριθεί.
- Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει υποχρεωτικά να διαθέτουν μόνιμο προσωπικό για την συντήρηση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους. Η μόνιμη εργασιακή σχέση του τεχνικού προσωπικού με την επιχείρηση του συντηρητού και η ειδικότητά τους θα αποδεικνύεται με νόμιμα παραστατικά στοιχεία. Υποχρεωτικά οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα υποβάλουν κατάσταση του προσωπικού αυτού θεωρημένη από την Επιθεώρηση Εργασίας.
- Οι συμμετέχοντες είναι υποχρεωμένοι να καταθέσουν στην προσφορά τους το πρόσωπο που θα είναι υπεύθυνο επικοινωνίας μεταξύ της εταιρείας τους και του Νοσοκομείου για την επίλυση τεχνικών θεμάτων, και τηλέφωνο έκτακτης ανάγκης – αναγγελίας βλαβών καθ' όλο το 24ωρο.
- Η συντήρηση των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών των αυτοματισμών και των πεδίων μεταγωγής τους θα εκτελείται οποιαδήποτε μέρα και ώρα καθορίζει το Νοσοκομείο. Ο καθορισμός της ημέρας και της ώρας θα αποφασίζεται από την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και θα ενημερώνεται ο συντηρητής.
- Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πρέπει να προσκομίσουν δικαιολογητικά απόδειξης της εμπειρίας τους σε έργα λειτουργίας και συντήρησης Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών παρόμοιας ηλεκτρικής ισχύος και αυτοματισμών, με αυτά που περιγράφονται στην παρούσα προδιαγραφή, σε Νοσοκομεία.
- Στις προσφορές των συμμετεχόντων στο διαγωνισμό θα πρέπει να αναφέρεται η χώρα προέλευσης των ανταλλακτικών και ο τύπος αυτών. Τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν καθ' όλη τη διάρκεια της συντήρησης ή σε κάποια ενδεχόμενη βλάβη θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι όμοια με αυτά που έχουν τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη του Νοσοκομείου.

ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ

H/Z No1 Ισχύος 500 KVA – Κινητήρας: **Cummins** Γεννήτρια: **Stamford**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Λαδιού Bypass	1
	Φίλτρο Αέρος	1
	Φίλτρο Coolant	1
	Λάδι (lt)	55
	Αντιψυκτικό (lt)	96
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

H/Z No2 Ισχύος 500 KVA – Κινητήρας: **MAN** Γεννήτρια: **AVK**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Εξωτερικά φίλτρα καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Αέρος	2
	Λάδι (lt)	45
	Αντιψυκτικό (lt)	85
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

H/Z No3 Ισχύος 500 KVA – Κινητήρας: **DAEWOO** Γεννήτρια: **MARELLI**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	1
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Αέρος	2
	Λάδι (lt)	45
	Αντιψυκτικό (lt)	75
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

H/Z No4 Ισχύος 630 KVA – Κινητήρας: **DOOSAN** Γεννήτρια: **MARELLI**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	1
	Φίλτρο Λαδιού	2
	Φίλτρο Αέρος	2

	Λάδι (lt)	45
	Αντιψυκτικό (lt)	75
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	2

H/Z No 5 & 6 Ισχύος 400 KVA έκαστο – Κινητήρας: **VOLVO** Γεννήτρια: **LEROY SOMER**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	4
	Φίλτρο Λαδιού Bypass	2
	Φίλτρο Αέρος	2
	Φίλτρο Νερού	2
	Φίλτρο διαχωρισμού νερού	2
	Λάδι (lt)	70
	Αντιψυκτικό (lt)	100
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 200Ah (maintenance free)	4

H/Z No 7 Ισχύος 50 KVA έκαστο – Κινητήρας: **Cummins** Γεννήτρια: **Ansaldo**

A/A	ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ	Ποσότητα
	Φίλτρο Καυσίμου	2
	Φίλτρο Λαδιού	1
	Φίλτρο Αέρος	1
	Φίλτρο Νερού	
	Λάδι (lt)	20
	Αντιψυκτικό (lt)	30
	Συσσωρευτές κλειστού τύπου 100 Ah (maintenance free)	1

Οι συσσωρευτές θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό του κατασκευαστή τους το οποίο θα αναγράφει το σειριακό αριθμό και την ημερομηνία παραγωγής κάθε συσσωρευτή.

Υποχρεωτικά οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα καταθέσουν φύλλο συμμόρφωσης ως προς τις τεχνικές προδιαγραφές.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ευθύμιος Μπεζαίτης

Ωραιόπουλος Λουκάς

Πίπα Αγγελική