Βαθμός Ασφαλείας

Ιωάννινα, 08-02-2024

Αριθ. Πρωτ. : 2345

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ
6η ΥΓΕΙΟΝΟΜΙΚΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ

ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ-Γραφείο Προμηθειών
Ταχ. Δ/νση : Λεωφόρος Μακρυγιάννη
Τ.Κ. : 450 01 ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Πληροφορίες : Ι. Παππά
Τηλέφωνο : 2651080624
Fax : 2651029470
E-mail : ioanpappa@gni-hatzikosta.gr

ΠΡΟΣ:

Κάθε ενδιαφερόμενο με ανάρτηση στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου

ΚΟΙΝ:Γραμ. Νοσοκ. Φ/Α/1/

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΑΡΙΘΜ. 32/2024 (CPV:50000000-5)
ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ) 1000 KVA, 1100KVA και 160KVA ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ προϋπολογισμού 15.000,00 € πλέον ΦΠΑ 24% (18.600 € με ΦΠΑ 24%).

Το Γ.Ν.Ιωαννίνων «Γ.Χατζηκώστα» έχοντας υπόψη τα παρακάτω σχετικά:

ΣΧΕΤ: 1.Ο Ν.4412/2016
2.Το αριθμ. 1134/19-01-2024 εισήγηση της Τεχνικής Υπηρεσίας
3.Η αριθμ. 2/26-01-2024 (Θ.8) απόφαση ΔΣ του Νοσοκομείου (ΑΔΑ: ΨΜΞ046906Ω-Β9Μ, ΑΔΑΜ: 24REQ014227191)
4. Η αριθμ. 480/07-02-2024 Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης (ΑΔΑ: ΨΛΞΗ46906Ω-Π6Ζ, ΑΔΑΜ: 24REQ014228178)

ΠΡΟΣΚΑΛΕΙ 32/2024
τους ενδιαφερόμενους να καταθέσουν γραπτές σφραγισμένες προσφορές **ΓΙΑ ΤΗΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ) 1000 KVA, 1100KVA και 160KVA ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ προϋπολογισμού 18.600,00 € με ΦΠΑ 24% (15.000,00 € πλεόν ΦΠΑ 24%) μέχρι την Πέμπτη 15.02.2024 και ώρα 11.00πμ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.ΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ ΑΞΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των 18.600,00 € συμπ. ΦΠΑ για ένα (1) έτος. Για τη δέσμευση του συνολικού ποσού, έχει ληφθεί η σχετική απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Νοσοκομείου (ΑΔΑ : ΨΛΞΗ46906Ω-Π6Ζ)

2.ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

(α)Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την υπογραφή της και για ένα (1) έτος.

1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Η τεχνοοικονομική σας προσφορά θα πρέπει να κατατεθεί στη Γραμματεία Πρωτοκόλλου ή να σταλεί μέχρι την **Πέμπτη 15.02.2024 και ώρα 11.00πμ**

Η προσφορά υποβάλλεται συνταγμένη ή μεταφρασμένη επισήμως στην ελληνική γλώσσα (ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια μπορούν να υποβάλλονται και στην αγγλική γλώσσα χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική), **σε δύο αντίτυπα, ένα πρωτότυπο και ένα αντίγραφο**, και μέσα σε καλά σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο θα αναγράφονται ευκρινώς τα εξής:

Στοιχεία Αποστολέα (υποψήφιου Αναδόχου/Χορηγητή):

Ονοματεπώνυμο φυσικού ή Επωνυμία νομικού προσώπου, Ταχυδρομική διεύθυνση, Τηλέφωνο, Αριθμός τηλεομοιοτυπίας και διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (e-mail).

Διεύθυνση υποβολής και στοιχεία του Διαγωνισμού :

ΠΡΟΣ: Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων «Γ. ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ με αριθμό Πρόσκλησης: **32/2024**

Καταληκτική Ημερομηνία Υποβολής Προσφορών: **15.02.2024 και ώρα 11.00πμ**

ΤΙΤΛΟΣ: «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ (Η/Ζ) ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ»**

Α. Φάκελος Δικαιολογητικών συμμετοχής

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε σύμφωνα με την παρ.1 του άρθρου 305 του προαναφερθέντος νόμου, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Απόσπασμα ποινικού μητρώου όλων των μελών του ΔΣ με χρόνο έκδοσης έως τρεις **(3) μήνες πριν την υποβολή τους).**

β. Πιστοποιητικό ΓΕΜΗ ή ισχύον καταστατικό από όπου να προκύπτουν εμφανώς τα μέλη του ΔΣ καθώς και ο νόμιμος εκπρόσωπος της εταιρείας με χρόνο έκδοσης **έως 30 εργάσιμες ημέρες πριν την υποβολή τους.**

γ. Φορολογική ενημερότητα που να αναγράφει για ΚΑΘΕ ΝΟΜΙΜΗ ΧΡΗΣΗ ΕΚΤΟΣ ΕΙΣΠΡΑΞΗΣ ΚΑΙ ΕΚΤΟΣ ΜΕΤΑΒΙΒΑΣΗΣ ΑΚΙΝΗΤΟΥ και να είναι σε **ισχύ τον χρόνο υποβολής της**.

δ. Ασφαλιστική ενημερότητα που να αναγράφει ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΝΠΔΔ και ΓΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΕΣ και να είναι **σε ισχύ τον χρόνο υποβολής της.**

ε. Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986, περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021).

στ. Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986, ότι ο υποψήφιος οικονομικός φορέας θα δηλώνει ότι: i) αποδέχεται πλήρως τους όρους της παρούσας πρόσκλησης ii) τα αναφερόμενα στην προσφορά του στοιχεία είναι αληθή και ακριβή, iii) παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οιαδήποτε απόφαση του Νοσοκομείου περί αναβολής ή ακύρωσης – ματαίωσης της παρούσης διαδικασίας.

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση της παρούσας πρόσκλησης**. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019).

Β. Φάκελος τεχνικής προσφοράς

Στον φάκελο τεχνικής προσφοράς τοποθετούνται όλα τα στοιχεία που αφορούν την τεχνική προσφορά σύμφωνα με τον πίνακα.

Γ. Φάκελος οικονομικής προσφοράς

Η Οικονομική προσφορά του υποψηφίου αναδόχου θα κατατεθεί με τιμή σε ευρώ. Στην τιμή θα περιλαμβάνονται οι τυχόν υπέρ τρίτων κρατήσεις, καθώς και κάθε άλλη νόμιμη επιβάρυνση που προβλέπεται από τις ισχύουσες διατάξεις, εκτός από τον ΦΠΑ, που θα δίνεται ξεχωριστά, είτε ως ποσοστό, είτε ως απόλυτη τιμή.

Η τιμή της προσφοράς **δεν** πρέπει να υπερβαίνει την προϋπολογιζόμενη δαπάνη.

ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με 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.

Για όλες τις πληρωμές θα εκδίδονται τα απαραίτητα νόμιμα παραστατικά/ δικαιολογητικά. Από κάθε τιμολόγιο του Προμηθευτή θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά Νόμους και τις σχετικές Εγκυκλίους των αρμόδιων Υπουργείων.

Οι κρατήσεις οι οποίες βαρύνουν τον προμηθευτή είναι οι ακόλουθες:

α) Υπέρ Οργανισμών Ψυχικής Υγείας (Φ.Ε.Κ. 545 Β' /24-3-'09): 2,00 %.

β) Ο προβλεπόμενος από το άρθρο 64 Κεφ. Β παρ. 2 του Ν. 4172/13 φόρος εισοδήματος αξίας 4% για υλικά, ο οποίος παρακρατείται κατά την πληρωμή του τιμήματος επί καθαρού ποσού.

γ) Υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων: κράτηση 0,07% επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων (Ν. 4146/13 - Ν. 4013/11-Ν. 4412/16).

δ) Τέλος χαρτοσήμου ποσοστού 3% επί του ποσού της ανωτέρω κράτησης, πλέον εισφοράς υπέρ Ο.Γ.Α. ποσοστού 20%.

ε) Κράτηση ύψους **0,1%** επί όλων των συμβάσεων που υπάγονται στον Ν.4412/16 και στον Ν.4413/2016 (Α' 148), αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, ανεξάρτητα από την πηγή προέλευσης της χρηματοδότησης στο όνομα και για λογαριασμό της **Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Α.ΔΗ.ΣΥ.)**. Η κράτηση αυτή υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016).

Ο αναλογούν Φ.Π.Α. επί τοις εκατό (%) βαρύνει το Νοσοκομείο.

ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ – ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ - ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Κριτήριο κατακύρωσης & τελικής επιλογής Προμηθευτή είναι η συμφερότερη από οικονομικής άποψης προσφορά βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή).

Η προσφορά που θα κατατεθούν θα πρέπει να έχουν ισχύ εκατόν είκοσι (120) ημέρες από την αποσφράγισή της.

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Αν παρέλθει η προθεσμία των ανωτέρω δεκαπέντε (15) ημερών χωρίς ο ανάδοχος να έχει παρουσιαστεί για να υπογράψει τη Σύμβαση, κηρύσσεται έκπτωτος και η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με τις παρ. 4 και 7 του άρθρου 105 του Ν. 4412/2016.

Για ό, τι δεν προβλέπεται από την παρούσα πρόσκληση εφαρμόζονται οι περί προμηθειών του Δημοσίου διατάξεις, όπως ισχύουν κάθε φορά.

Ο ΔΙΟΙΚΗΤΗΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΔΕΡΔΕΜΕΖΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΖΕΥΓΩΝ

1. ΠΡΟΛΗΠΤΙΚΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Ο ανάδοχος αναλαμβάνει τη συντήρηση των τριών (3) Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ.Χατζηκώστα» για χρονικό διάστημα ενός έτους, ήτοι :

1. Η/Ζ 1000KVAμε Π/Κ PERKINS και Η/Γ STAMFOR,
2. Η/Ζ 1100KVA PETROGEN P1100E με Π/Κ PERKINS 4008TAG2A και Η/Γ MARELLIM JB400LB4 με **ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΨΥΓΕΙΟ**
3. Η/Ζ 160KVA με Π/Κ JOHNDEERE CD6068HF158 και Η/Γ MARELLI MJB250MA4

2. ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ

	Τοποθεσία Η/Ζ	Ισχύς
	Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	1000KVA
	Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	1100 KVA
	ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	160 KVA

3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Για την διασφάλιση της ορθής λειτουργίας των Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών απαιτούνται κατ' ελάχιστο ορισμένες εργασίες κατά την προληπτική συντήρηση (Π.Σ.) καθώς και κατά τον τακτικό έλεγχο (Τ.Ε.) οι οποίες αναφέρονται αναλυτικά στον πίνακα που ακολουθεί. Η προληπτική συντήρηση θα διενεργείται μία (1) φορά τον χρόνο και θα γίνεται τακτικός έλεγχος κάθε δύο (2) μήνες. Οι συνολικές επισκέψεις στα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη θα είναι έξι (6) το έτος πέντε (5) τακτικοί έλεγχοι και μία (1) ετήσια συντήρηση. Οι επισκέψεις θα πραγματοποιούνται σε εργάσιμές ημέρες και ώρες αλλά πάντα σε ΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΑ του Νοσοκομείου. Για το Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» ημέρες μη εφημερίας είναι οι μονές ημέρες του μήνα (1,3,5..31,1).

Κατά τις διμηνιαίες επισκέψεις θα πραγματοποιείται και δοκιμή υπό φορτίο. Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, η κάθε γεννήτρια θα πρέπει να λειτουργεί υπό διαθέσιμο φορτίο για τουλάχιστον τριάντα λεπτά. Μια επιτυχημένη δοκιμή είναι αυτή στην οποία η γεννήτρια:

- Επιτυγχάνει την ελάχιστη θερμοκρασία καυσαερίων στις μηνιαίες δοκιμές, όπως αυτό καθορίζεται από το εγχειρίδιο του κατόχου της, ή
- Λειτουργεί στην κανονική της θερμοκρασία ενώ δοκιμάζεται υπό φορτίο τουλάχιστον ίσο με το 30% του ονομαστικού της.

Εάν μια γεννήτρια δεν μπορεί να λειτουργήσει μέχρι να σταθεροποιηθούν οι πιέσεις του νερού και του λαδιού της, θα πρέπει να δοκιμαστεί για λιγότερο από τριάντα λεπτά ώστε να αποφευχθεί η παράταση του χρόνου ακινητοποίησης της. Στην περίπτωση αυτή θα πρέπει η γεννήτρια να δοκιμαστεί μία φορά το χρόνο υπό φορτίο για δύο ώρες συνεχούς λειτουργίας ως ακολούθως. Για τα πρώτα 30 λεπτά με φορτίο ίσο με το 25% του ονομαστικού της , για τα επόμενα 30 λεπτά με φορτίο ίσο με το 50% του ονομαστικού της και τέλος για τα τελευταία 60 λεπτά με φορτίο ίσο με το 70% του ονομαστικού της .

Προφανώς δοκιμάζεται έτσι και το σύστημα μεταγωγής για το οποίο απαιτείται να επιβεβαιώνεται ετησίως ότι ανταποκρίνεται εντός του χρόνου που υπαγορεύει η διαβάθμισή του.

Σε κάθε διμηνιαία επίσκεψη, όλοι οι αυτόματοι διακόπτες του συστήματος πρέπει να υποβληθούν σε μηχανικές δοκιμές τύπου "απενεργοποίηση – ενεργοποίηση". Επιπλέον, κάθε χρόνο αυτοί θα πρέπει να δοκιμάζονται υπό συνθήκες προσομοίωσης υπερφόρτωσης. Η πρώτη τέτοια ετήσια δοκιμή θα πραγματοποιείται κατά την πρώτη επίσκεψη.

Επειδή όλα τα παραπάνω αποτελούν κρίσιμες δοκιμές για τη λειτουργία του Νοσοκομείου θα γίνονται πάντα με προγραμματισμό και σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία και δεν θα υλοποιούνται εάν δεν έχει πρωτίστως υποβληθεί από τον Ανάδοχο, τουλάχιστον 10 εργάσιμες

ημέρες πρίν από κάθε προγραμματισμένη επίσκεψη, πρόγραμμα εργασιών και αναλυτικό χρονοδιάγραμμα το οποίο θα πρέπει να έχει εγκριθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

Επιπλέον ο Ανάδοχος στην πρώτη επίσκεψή του θα πρέπει να προβεί σε χημική ανάλυση σύμφωνα με το ΦΕΚ 67/Β/2010 ΕΛΟΤ ΕΝ 590/04.2009 καθώς και σε μικροβιολογική εξέταση σε πιστοποιημένο εργαστήριο , τριών (3) δειγμάτων πετρελαίου κίνησης (biodiesel) που θα συλλέξει από τις 3 δεξαμενές των Η/Ζ. Στη συνέχεια στην 3η και 5η επίσκεψή του θα προβεί μόνο σε μικροβιολογική εξέταση των παραπάνω τριών δειγμάτων. Τα αποτελέσματα των παραπάνω αναλύσεων θα κοινοποιούνται εξαρχής από το πιστοποιημένο εργαστήριο στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου και κατόπιν θα υποβάλλονται στην υπηρεσία και από τον Ανάδοχο. Εάν αυτά είναι θετικά τότε ο Ανάδοχος θα αναλαμβάνει με δικά του έξοδα τάχιστα, άμεσα και εντός 24 ωρών από την κοινοποίηση των παραπάνω θετικών εργαστηριακών αποτελεσμάτων να << καθαρίσει >> το σύστημα τροφοδοσίας καυσίμου και γενικά να ελέγξει και να πράξει ότι απαιτείται για την εκ νέου ορθή λειτουργία των ζευγών. Τα υπόλοιπα έξοδα που θα αφορούν τυχόν ανταλλακτικά, φίλτρα κλπ για τις παραπάνω εργασίες καθαρισμού και αποκατάστασης της ορθής λειτουργίας των ζευγών, την απάντληση και απομάκρυνση της κακής ποιότητας καυσίμου σε χώρο κατάλληλο και σύμφωνα με τους ισχύοντες περιβαλλοντικούς κανονισμούς, τον χημικό καθαρισμό των δεξαμενών καθώς και την τροφοδοσία τους με νέο καθαρό καλής ποιότητας καύσιμο θα επιβαρύνουν το Νοσοκομείο.

Επίσης ο Ανάδοχος θα πρέπει να μεριμνήσει ώστε τα εγχειρίδια οδηγιών των τριών γεννητριών να φυλάσσονται σε ασφαλή και προσβάσιμη τοποθεσία, το ένα σετ κοντά στον εξοπλισμό και το άλλο σε ξεχωριστή θέση.

Πρέπει να είναι άμεσα διαθέσιμα ειδικά εργαλεία και συσκευές δοκιμών που είναι απαραίτητα για την τακτική συντήρηση.

Τα ανταλλακτικά, όπως συνιστάται από τον κατασκευαστή ή από την εμπειρία, θα πρέπει να αποθηκεύονται και να διατηρούνται σε ασφαλή θέση στις εγκαταστάσεις.

Συνιστάται τα εγχειρίδια οδηγιών, τα ειδικά εργαλεία και τα ανταλλακτικά να αποθηκεύονται σε μεταλλικό ντουλάπι στο χώρο της γεννήτριας. Το εγχειρίδιο οδηγιών πρέπει να φυλάσσεται στο εσωτερικό της πόρτας του ντουλαπιού.

4. ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Προληπτική Συντήρηση (Π.Σ.)

Τακτικός Έλεγχος (Τ.Ε.)

	ΕΡΓΑΣΙΕΣ		
	Π / Κ Ι Ν Η Τ Η Ρ Α Σ		
	Έλεγχος κυκλώματος και στάθμης, λιπαντελαίου, αντιψυκτικού, υγρών συσσωρευτή, καυσίμου		
	Έλεγχος διαρροών νερού-λαδιού-καυσίμου		
	Έλεγχος ελαστικών σωλήνων νερού και πάσης φύσεως σωλήνων και κολλάρων		
	Έλεγχος ιμάντων κίνησης και ρύθμισή τους		
	Έλεγχος φίλτρων – προφίλτρων καυσίμου και εξυδάτωση		
	Καθαρισμός φιλτρου αέρα		
	Έλεγχος αναθυμιάσεων		
	Έλεγχοι και λίπανση TURBOCHARGE		
	Έλεγχος και ρύθμιση κυβερνήτου στροφών		
	Έλεγχος κατάστασης συσσωρευτών		

	Έλεγχος συστήματος φόρτισης συσσωρευτών		
	΄Ελεγχος – καθαρισμός σωλήνων καυσίμου		
	΄Ελεγχος ηλεκτρικού πλωτήρα δεξαμενής καυσίμου		
	΄Ελεγχος εκκινητή (μίζας) και εναλλακτήρα		
	΄Ελεγχος οργάνων ενδείξεων		
	΄Ελεγχος βαλβίδων συναγερμού		
	΄Ελεγχος βαλβίδας διακοπής λειτουργίας		
	΄Ελεγχος συστήματος προθερμάνσης νερού		
	΄Ελεγχος καλής λειτουργίας π/κινητήρα και γενικές ρυθμίσεις		

	Έλεγχος αντλίας πετρελαίου		
	Έλεγχος Βαλβίδας Πετρελαίου – μαγνήτη (solenoid)		
	Έλεγχος συμπίεσης κινητήρα		
	Οπτικός έλεγχος βαλβίδων		
	Οπτικός έλεγχος ακροφυσίων		
	Αλλαγή λιπαντελαίου		
	Αλλαγή φίλτρων λαδιού – καυσίμου – αέρα- νερού		
	Αλλαγή ιμάντων κίνησης*		
	Ρύθμιση βαλβίδων		

	Καθαρισμός βοηθητικής αντλίας Πετρελαίου		
	Αλλαγή αντιψυκτικού υγρού *		
	Αντικατάσταση συσσωρευτών *		
	Καθαρισμός ή αλλαγή ακροφυσίων και καθαρισμός ή επισκευή αντλίας πετρελαίου*		
	Η/Γ Ε Ν Ν Η Τ Ρ Ι Α		
	΄Ελεγχος αυτόματου ρυθμιστή τάσης (AVR)		
	΄Ελεγχος συστήματος διέγερσης		
	΄Ελεγχος καλής λειτουργίας γεννήτριας. Τάση Εξόδου, Συχνότητα, κλπ		
	Αντικατάσταση αυτομάτου ρυθμιστή τάσης*		
	Έλεγχος ανορθωτικού δίσκου γεννήτριας και Αντικατάσταση διόδων*		

	Εσωτερικός έλεγχος τυλιγμάτων		
	Έλεγχος κυβερνήτη γεννήτριας		
	Καθαρισμός Λίπανση		
	ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΠΕΔΙΟ ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΙΣΧΥΟΣ		
	Έλεγχος των αυτοματισμών και προστασίας του Η/Ζ		
	Αντικατάσταση προβληματικών οργάνων*		
	Έλεγχος των οργάνων ένδειξης		
	Έλεγχος λειτουργίας πίνακα ισχύος		
	Δοκιμαστική λειτουργία του Η/Ζ		

	Έλεγχος και δοκιμή του επιτηρητή τάσης		
	Καθαρισμός		
	Γενικός έλεγχος καλωδίων και των συνδέσεων τους (κύριων και βοηθητικών) καθώς και μέτρηση της αντίστασης μόνωσης αυτών ως προς τη γη.		
	Έλεγχος μεταγωγής		
	Έλεγχος του χρόνου μεταγωγής και επαλήθευσης ότι ανταποκρίνεται εντός του χρόνου που υπαγορεύει η διαβάθμισή του.		
	Μηχανική δοκιμή αυτόματων διακοπτών συστήματος τύπου «απενεργοποίηση – ενεργοποίηση».		
	Δοκιμή υπό συνθήκες προσομοίωσης υπερφόρτωσης αυτόματων διακοπτών συστήματος		
	Γενική δοκιμή πίνακα		
	Η/Ζ		
	Έλεγχος πλήρους καλωδίωσης		
	Έλεγχος αερισμού μηχανοστασίου Η/Ζ		

	Έλεγχος αντικραδασμικότητας		
	Έλεγχος καλής λειτουργίας Η/Ζ και παρελκομένων		
	Έλεγχος πάκτωσης - στερέωσης - ευθυγράμμισης και πιθανές αποκαταστάσεις τους		
	Έλεγχος συστήματος απαγωγής των καυσαερίων και πιθανές αποκαταστάσεις τους		
	Έλεγχος ηχομονωτικών καλυμμάτων και πιθανές αποκαταστάσεις τους (εφ' όσον φέρει)		
	Έλεγχος και μέτρηση γείωσης Η/Ζ		
	Έλεγχος και καθαρισμός χώρου Η/Ζ		
	ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΨΥΓΕΙΟ		
	Έλεγχος καλής λειτουργίας		
	Έλεγχος στεγανοποίησης		

	Έλεγχος σωληνώσεων		
	Έλεγχος ψυκτικού κυκλώματος		
	Έλεγχος αντιψυκτικής προστασίας ψυκτικού υγρού		
	Έλεγχος επιπέδου πίεσης		
	Έλεγχος θερμοστατών		
	Έλεγχος και καθαρισμός στοιχείων		
	Έλεγχος αντλίας		
	Έλεγχος αυτοματισμού		
	Έλεγχος ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ψυγείου		
	Έλεγχος Ανεμιστήρων		
	Έλεγχος συστημάτων ασφαλείας		

	Έλεγχος έδρασης		
	Έλεγχος και καθαρισμός χώρου εγκατάστασης		
	ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ		
	Εξωτερικός καθαρισμός Δεξαμενής		
	Έλεγχος στεγανοποίησης		
	Έλεγχος σωλήνων καυσίμου		
	Εξυδάτωση και αποβολή συμπυκνωμάτων υγρασίας και έλεγχος ύπαρξης ιζημάτων.		
	Χημικός και μικροβιολογικός έλεγχος καυσίμου σε πιστοποιημένο εργαστήριο. Ο Ανάδοχος στην πρώτη επίσκεψή του θα προβεί και σε χημική ανάλυση σύμφωνα με το ΦΕΚ 67/Β/2010 ΕΛΟΤ ΕΝ 590/04.2009 καθώς και σε μικροβιολογική εξέταση, τριών (3) δειγμάτων πετρελαίου κίνησης (biodiesel)		

	που θα συλλέξει από τις 3 δεξαμενές των Η/Ζ. Στη συνέχεια στην 3η και 5η επίσκεψή του θα προβεί μόνο σε μικροβιολογική εξέταση των παραπάνω τριών δειγμάτων.		
	Ρίψη κατάλληλης ποιότητας και ποσότητας πρόσθετου πετρελαίου		
	Έλεγχος και καθαρισμός χώρου εγκατάστασης		
	ΛΟΙΠΑ		
	Εκπαίδευση του Προσωπικού σύμφωνα με την περιγραφή.		
	Άσκηση Ετοιμότητας του Προσωπικού σύμφωνα με την περιγραφή.		

* Όταν χρειάζεται.

5. ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

Τα αναλώσιμα που απαιτούνται για την προληπτική συντήρηση των Η/Ζ θα προμηθεύονται με ευθύνη του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα» και το κόστος θα επιβαρύνει το Νοσοκομείο. Η προμήθεια των αναλωσίμων θα γίνεται με λήψη προσφορών, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή των Η/Ζ και τα διεθνή πρότυπα.

6. ΒΛΑΒΕΣ – ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ

Ο ανάδοχος οφείλει εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών, μετά την αναγγελία της βλάβης, να προσέλθει στο Νοσοκομείο ώστε να διαπιστώσει τη βλάβη και τι απαιτείται για την αποκατάστασή της. Εφόσον δεν απαιτούνται ανταλλακτικά η βλάβη θα αποκαθίσταται άμεσα και σε χρόνο όχι πλέον των σαράντα οκτώ (48) ωρών από την στιγμή της αναγγελίας. Σε αντίθετη περίπτωση, όπου για την βλάβη θα απαιτηθούν ανταλλακτικά, πέραν των μικρούλικών, ο ανάδοχος οφείλει να συντάξει οικονομική προσφορά για το κόστος των ανταλλακτικών εντός σαράντα οκτώ (48) ωρών από τη στιγμή της αναγγελίας, το κόστος των οποίων θα αναλάβει το Νοσοκομείο.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να παρέχει πλήρη 24ωρη τηλεφωνική υποστήριξη, 365 ημέρες το χρόνο. Επιπλέον, θα είναι υποχρεωμένος για την αποκατάσταση κάθε βλάβης – έκτακτης επισκευής που θα προκύψει, είτε αυτή διαπιστωθεί από τον ίδιο, είτε αναγγελθεί από το Νοσοκομείο, να προσέλθει όσες φορές απαιτηθεί και οποιαδήποτε ώρα ή ημέρα, χωρίς επιπλέον χρεώσεις για το Νοσοκομείο.

7. ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ

Πάσης φύσεως ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιούνται θα πρέπει υποχρεωτικά να είναι ακριβώς τα ίδια με αυτά που έχουν τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη, θα πρέπει να αναφέρεται η χώρα προέλευσης και ο τύπος των ανταλλακτικών και να είναι διαθέσιμα όποτε απαιτηθεί. Εάν πλέον στην αγορά δεν υπάρχουν διαθέσιμα τα ίδια ανταλλακτικά με αυτά που έχουν τα Η/Ζ τότε θα ενημερώνεται η Τεχνική Υπηρεσία και θα αποφασίζει μετά και από σχετική εισήγηση του Αναδόχου για το ποιο ανταλλακτικό τελικώς θα χρησιμοποιηθεί.

Σε περίπτωση αλλαγής ανταλλακτικού σε οποιοδήποτε Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος ο συντηρητής είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει πλήρως τον τεχνικό φάκελο με την πιστοποίηση του νέου ανταλλακτικού. Ακόμη, θα τοποθετείται σημείωμα στον φάκελο με τα ακριβή στοιχεία του κατασκευαστή ή προμηθευτή του και τα σχετικά στοιχεία για την παραγγελία του.

Επιπλέον θα είναι υποχρεωμένος να παρέχει έκπτωση, σε ανταλλακτικά που πιθανώς να απαιτηθούν και θα προμηθεύσει αυτός..

Επίσης θα παρέχει εγγύηση καλής λειτουργίας για διάστημα 2 ετών για όλα τα καινούργια ανταλλακτικά που θα προμηθεύει και θα τοποθετεί επί του κάθε Η/Ζεύγους και σε περίπτωση κρύφιου ελαττώματος θα αντικαθιστά το ελαττωματικό ανταλλακτικό αχρεωστήτως για το Νοσοκομείο εντός διαστήματος ενός μηνός.

Μετά την πρώτη του επίσκεψη ο Ανάδοχος, αφού λάβει γνώση και μελετήσει σε βάθος όλους τους τύπους των εγκαταστημένων Η/Ζ, θα συντάξει και θα υποβάλλει υποχρεωτικά λίστα με τα απαραίτητα και αναγκαία ανταλλακτικά που συνήθως και από την εμπειρία του χρειάζονται να υπάρχουν στις εγκαταστάσεις των Η/Ζ, ώστε κάποιες βλάβες που θα απαιτούν αυτά τα ανταλλακτικά να αποκαθίστανται άμεσα και σε ελάχιστο χρόνο. Στην παραπάνω λίστα θα φαίνονται όλα τα στοιχεία εκείνα, περιγραφή-κατασκευαστής–τύπος-σειριακός αριθμός – έτος παραγωγής- μοντέλο κλπ, ώστε να μπορεί κάποιος πολύ εύκολα να αναζητήσει και να προμηθευτεί τα παραπάνω ανταλλακτικά στο εμπόριο. Η παραπάνω λίστα θα πρέπει να περιέχει κατά προτεραιότητα ακριβώς τα ίδια ανταλλακτικά που έχουν και τα εγκαταστημένα Η/Ζ

Το κόστος των ανταλλακτικών (εκτός των μικρούλικών) που τυχόν θα χρειαστούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης, βαραίνει αποκλειστικά το Νοσοκομείο και η προμήθεια θα γίνεται μετά από σχετική έγκριση από το Νοσοκομείο.

8. ΔΕΛΤΙΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ

Μετά το πέρας οποιασδήποτε εργασίας στα Η/Ζ ο επικεφαλής των συντηρητών υποχρεωτικά θα επισκέπτεται τα γραφεία της Τεχνικής Υπηρεσίας ώστε να ενημερώνει σχετικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό καθώς και τον Προϊστάμενο του αντίστοιχου Τεχνικού Τμήματος και να συνυπογράφουν όλα τα αντίστοιχα έγγραφα, Δελτία Τεχνικής Αναφοράς και πρωτόκολλα που απαιτούνται.

Μετά από κάθε επίσκεψη συντήρησης ή αποκατάσταση βλάβης ή επείγουσας επέμβασης, τα μηχανήματα θα παραδίδονται προς χρήση μαζί με ένα συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο έντυπο Δελτίο Τεχνικής Αναφοράς (Service Report) που θα αναφέρει την ώρα έναρξης και τέλους

των εργασιών, τις εργασίες που πραγματοποιήθηκαν αναλυτικά, τα ανταλλακτικά που χρησιμοποιήθηκαν, καθώς και τυχόν παρατηρήσεις ή προτάσεις για βελτίωση της λειτουργίας και απόδοσης των Η/Ζ. Αφού συμπληρωθεί, θα τοποθετηθεί και αυτό στον τεχνικό φάκελο των Η/Ζ. Στα πλαίσια των επισκέψεων θα παραδίδεται εκτός από το Δελτίο Τεχνικής Αναφοράς και το πρωτόκολλο συντήρησης, σχέδιο του οποίου φαίνεται στον πίνακα Α και μπορεί να τροποποιηθεί ανάλογα, υπογεγραμμένο και από εκπρόσωπο της Τ.Υ. του Νοσοκομείου παρουσία του οποίου θα γίνονται όλες οι εργασίες συντήρησης ή/ και επισκευής.

9. ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

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.

10. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

1. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει επισκεφθεί τους χώρους όπου είναι εγκατεστημένα τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη έτσι ώστε να λάβει υπόψη του την κατάσταση των μηχανημάτων, των τύπων, τις γενικές και ειδικές συνθήκες που επικρατούν στους χώρους, πριν από την διαμόρφωση της προσφοράς του. **Να κατατεθεί σχετική υπεύθυνη δήλωση.**

2. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει στην προσφορά του, βεβαιώσεις καλής εκτέλεσης για τρία (3) τουλάχιστον έργα συντήρησης ή και εγκατάστασης Η/Ζ την τελευταία πενταετία, είτε στον ευρύτερο δημόσιο τομέα είτε στον ιδιωτικό τομέα, σε εγκαταστάσεις παρόμοιου μεγέθους με αυτές του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα».

3. Ο υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει και να καταθέσει τα παρακάτω πιστοποιητικά διαχείρισης συστημάτων :

- Εν ισχύ πιστοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας **ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9001:2015** με πεδίο εφαρμογής - δραστηριότητας σχετικό με το υπό εξέταση αντικείμενο της συντήρησης των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.
- Εν ισχύ πιστοποιημένο Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης **ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 14001:2015** με πεδίο εφαρμογής – δραστηριότητας σχετικό με το υπό εξέταση αντικείμενο της συντήρησης των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.
- Εν ισχύ πιστοποιημένο Σύστημα Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία **ISO 45001:2018** με πεδίο εφαρμογής – δραστηριότητας σχετικό με το υπό εξέταση αντικείμενο της συντήρησης των ηλεκτροπαραγωγών ζευγών.

4. Το συνεργείο συντήρησης θα πρέπει να εκτελεί όλες τις εργασίες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης, που απαιτούνται κατά τον Τακτικό Έλεγχο (Τ.Ε.) και την Προληπτική Συντήρηση (Π.Σ.) από ειδικευμένους Τεχνικούς. Να διατηρεί πάντοτε ειδικευμένο Τεχνικό προσωπικό για άμεση επέμβαση σε έκτακτες περιπτώσεις κατόπιν κλήσεως του Νοσοκομείου. Να διαθέτει ειδικευμένο Τεχνικό Προσωπικό για την εκτέλεση σοβαρών επισκευών και ανακατασκευών. Να απαρτίζεται από αδειούχους ηλεκτροτεχνίτες και μηχανοτεχνίτες οι οποίοι θα είναι υπό την επίβλεψη Διπλωματούχο Μηχανολόγου – Ηλεκτρολόγου μηχανικού μέλος ΤΕΕ. Ο υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να καταθέσει στην προσφορά του επικυρωμένα αντίγραφα αυτών των αδειών, αντίγραφα πιστοποιητικών εκπαίδευσης τελευταίου έτους 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.

5. Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί, θα πρέπει να είναι άριστο τόσο από απόψεως τεχνικής καταρτίσεως, όσο και από απόψεως συμπεριφοράς και θα τηρεί υποχρεωτικά τους κανόνες ασφαλείας των εργαζομένων, που προβλέπονται από τις διατάξεις και τους νόμους του Κράτους. Ο ανάδοχος αναλαμβάνει στο ακέραιο την ευθύνη και υποχρέωση για ασφαλιστικές εισφορές, εργοδοτικές υποχρεώσεις, τις υποχρεώσεις που προέρχονται από την μη τήρηση της εργατικής νομοθεσίας και την ευθύνη εργατικού ατυχήματος των μελών του συνεργείου του.

6. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει με δαπάνες του, σε επιθεώρηση των εγκαταστάσεων μία (1) φορά το χρόνο, από Π.Ε Διπλωματούχο Μηχανολόγο – Ηλεκτρολόγο μηχανικό μέλος ΤΕΕ, ο οποίος θα συντάσσει και να υποβάλλει στην Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου την αντίστοιχη τεχνική του έκθεση χωρίς επιπλέον χρέωση.

7. Ο ανάδοχος συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος να λάβει όλα τα μέτρα υγιεινής και ασφάλειας που απαιτούνται βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας για την ασφάλεια και υγιεινή του προσωπικού του, του παρευρισκόμενου προσωπικού του νοσοκομείου και των παρευρισκόμενων στους χώρους του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ.Χατζηκώστα», κατά τη διάρκεια των εργασιών της σύμβασης.

8. Ο ανάδοχος σε περίπτωση ατυχήματος ή άλλης βλάβης που θα προξενηθεί στο προσωπικό του, το προσωπικό του Νοσοκομείου είτε σε οποιονδήποτε τρίτον κατά την διάρκεια ισχύος της σύμβασης η που οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη αυτού του ιδίου ή των από αυτόν εντεταλμένων, ευθύνεται απόλυτα και αποκλειστικά αυτός, υποχρεούμενος να αποζημιώσει τον παθόντα για κάθε από το ατύχημα προξενηθείσα σ' αυτόν βλάβη ή ζημιά. Ο συντηρητής σε περίπτωση ανακοίνωσης από το Νοσοκομείο κοινοποιηθείσας σ' αυτόν αγωγής αποζημίωσης για τυχόν ατύχημα δηλώνει ρητά ότι αναλαμβάνει αυτός τον δικαστικό αγώνα τιθεμένου του Νοσοκομείου εκτός δίκης, αναλαμβάνοντας συγχρόνως την όλη δικαστική δαπάνη.

9. Σε κάθε τακτική ή έκτακτη επίσκεψη από τον συντηρητή ή ειδικού αυτού συνεργείου και πριν την έναρξη αυτής υποχρεούνται ο επικεφαλής του συνεργείου να ειδοποιεί τον από το Νοσοκομείο ορισθέντα τεχνικό ή υπάλληλο για να παρακολουθεί την επιθεώρηση.

10. Όλες οι εργασίες ελέγχου συντηρήσεως και των επισκευών που θα απαιτούνται, θα εκτελούνται με αποκλειστική ευθύνη του αναδόχου και σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τα σχέδια του κατασκευαστή ή προμηθευτή των μηχανημάτων, καθώς και τις τυχόν υποδείξεις και οδηγίες του Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας.

11. Κάθε είδους παρέμβαση στις εγκαταστάσεις, που θα απαιτούν διακοπή λειτουργίας του εξοπλισμού, θα γίνεται πάντα σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία του Νοσοκομείου.

12. Ο Ανάδοχος θα εγγυάται επίσης την άψογη εκτέλεση όλων των εργασιών συντηρήσεως και επισκευής σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και την παράδοση του κάθε συντηρουμένου και επισκευαζόμενου Η/Ζεύγους σε κατάσταση αρίστης λειτουργίας στον υπεύθυνο χειριστή. Σε περίπτωση τυχόν πλημμελούς εργασίας συντηρήσεως οφειλόμενης αποδεδειγμένα σε υπαιτιότητα του αναδόχου το Νοσοκομείο θα μπορεί να επιβάλλει συνολικό πρόστιμο μέχρι του ποσοστού του είκοσι τοις εκατό (20%) επί της συνολικής αμοιβής.

13. Ο Ανάδοχος θα προβαίνει στην συντήρηση των γεννητριών από άποψη καθαριότητας καθώς και στη συντήρηση των μεταλλικών μερών αυτών έναντι σκουριάς, διάβρωσης κλπ.

14. Η καθαριότητα και η ευπρεπής εμφάνιση των χώρων στέγασης όλων των ανωτέρω εγκαταστάσεων είναι ευθύνη του Αναδόχου. Επιπλέον, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την ορθή διαχείριση και απόρριψη όλων των αναλωσίμων και αποβλήτων που παράγονται κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης, όπως είναι τα λάδια, οι συσσωρευτές, τα φίλτρα, τα πλαστικά δοχεία και οποιαδήποτε άλλα υλικά προκύψουν. Οι διαδικασίες απόρριψης αυτών των υλικών πρέπει να είναι σύμφωνες με την εφαρμοστέα νομοθεσία, και ο Ανάδοχος πρέπει να είναι σε θέση να παρέχει τα σχετικά παραστατικά απόθεσης ως αποδεικτικά ορθής διαχείρισης οποτεδήποτε και εάν αυτά του ζητηθούν.

15. Οι εργασίες συντήρησης θα διεξάγονται σε συνεννόηση με την Τεχνική Υπηρεσία σε τέτοιες ώρες, ώστε να μην παρουσιάζονται προβλήματα και να μην δυσχεραίνεται η λειτουργία του Νοσοκομείου και πάντα σε ημέρες ΜΗ ΕΦΗΜΕΡΙΑΣ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ. Για το Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» ημέρες μη εφημερίας είναι οι μονές ημέρες του μήνα (1,3,5..31,1)

16. Κατά την διάρκεια των επισκέψεων και σε περίπτωση βλαβών, όπως αδυναμία των γεννητριών να αναλάβουν τα φορτία, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει άμεσα την Τεχνική Υπηρεσία του Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα» και να υποβάλλει έκθεση εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών όπου θα περιγράφει αναλυτικά και με σαφήνεια τα πιθανά αίτια της βλάβης, τις ενέργειες που έκανε για την αποκατάσταση αυτής, και να υποβάλλει προτάσεις για την βελτίωση και την ασφαλή λειτουργία των εγκαταστάσεων.

17. Κατά την 1^{η} επίσκεψη και μετα το πέρας της συντήρησης θα γίνει πλήρης εκπαίδευση όλου του εμπλεκόμενου τεχνικού προσωπικού και θα δοθούν αναλυτικές και περιληπτικές γραπτές οδηγίες, για τα μηχανικά μέρη, τους χειρισμούς των Η/Ζ, των αυτοματισμών τους και των πινάκων τους, τόσο για την αυτόματη όσο και για την χειροκίνητη λειτουργία τους. Μία σειρά θα πλαστικοποιηθεί και θα αναρτηθεί καλαίσθητα σε ορατά και προσβάσιμα σημεία δίπλα σε κάθε Η/Ζ και οι υπόλοιπές θα μοιραστούν σε κάθε έναν από το τεχνικό προσωπικό ξεχωριστά. Επίσης σε κάθε επίσκεψη του Αναδόχου θα εκτελείται άσκηση ετοιμότητας στο χειρισμό των Η/Ζ και των παρελκομένων τους παρουσία όλου του εμπλεκόμενου τεχνικού προσωπικού του Νοσοκομείου ώστε να διαπιστώνεται εάν αυτό είναι καταρτισμένο επαρκώς. Στη διάρκεια της παραπάνω άσκησης θα γίνεται εκ νέου και πλήρης εκπαίδευση όλου του εμπλεκόμενου τεχνικού προσωπικού όπως ακριβώς περιγράφεται παραπάνω. Μετά το πέρας της πλήρης εκπαίδευσης καθώς και των παραπάνω ασκήσεων ετοιμότητας θα υπογράφεται σχετικό πρωτόκολλο από τον Ανάδοχο και όλο το εμπλεκόμενο το τεχνικό προσωπικό του Νοσοκομείου και θα θεωρείται από την Υπηρεσία. **Τα παραπάνω πρωτόκολλα θα είναι προαπαιτούμενα δικαιολογητικά για την πληρωμή του Αναδόχου.**

18. Ο Ανάδοχος μετά την υπογραφή της σύμβασης και εντός χρονικού διαστήματος 15 ημερολογιακών ημερών συντάσσει και υποβάλλει στην Τεχνική Υπηρεσία (Τ.Υ) του Νοσοκομείου ακριβές χρονοδιάγραμμα με τις προγραμματισμένες ημερομηνίες των έξι (6) τακτικών επισκέψεών του, πέντε (5) για τους τακτικούς ελέγχους και μία (1) για την ετήσια συντήρηση. Οποιαδήποτε αλλαγή στο εν λόγω χρονοδιάγραμμα θα γίνεται σε συνεννόηση με την Τ.Υ. και μετά από έγγραφη ενημέρωση του Αναδόχου τουλάχιστον 15 εργάσιμες μέρες νωρίτερα από την προγραμματισμένη επίσκεψη.

Όπως έχουμε ήδη αναφέρει παραπάνω στη σελίδα 1, στο χωρίο << 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ >>, και επαναλαμβάνουμε πάλι προς αποφυγή κάθε σύγχυσης όσον αφορά τα χρονοδιαγράμματα που πρέπει να υποβληθούν από τον Ανάδοχο, επειδή κατά τη διάρκεια υλοποίησης της παραπάνω σύμβασης σε κάθε επίσκεψη θα πραγματοποιηθούν κρίσιμες δοκιμές στη λειτουργία των Η/Ζ, οι οποίες σαφώς επηρεάζουν και τη λειτουργία του Νοσοκομείου, αυτές θα γίνονται πάντα με προγραμματισμό και σε συνεργασία με την Τεχνική Υπηρεσία και δεν θα υλοποιούνται εάν δεν έχει πρωτίστως υποβληθεί από τον Ανάδοχο, τουλάχιστον 10 εργάσιμες ημέρες πριν από κάθε προγραμματισμένη επίσκεψη, επίσης πρόγραμμα εργασιών και αναλυτικό χρονοδιάγραμμα το οποίο θα πρέπει να έχει εγκριθεί από την Τεχνική Υπηρεσία.

Α. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Η/Ζ

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Πρωτόκολλο Συντήρησης

Ημερομηνία : / / 20

Ιδιοκτήτης	**:**	**Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα»**
Εκπρόσωπος Νοσοκομείου για την παραλαβή	**:**	
Συντηρητής	**:**	
Εκπρόσωπος Συντηρητή για την παράδοση	**:**	
Έργο	**:**	**Συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών Νοσοκομείου «Γ.Χατζηκώστα»**
Τοποθεσία έργου	**:**	Ιωάννινα

α/α	Τοποθεσία Η/Ζ	Ισχύς
1	Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	1000KVA
2	Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	1100 KVA
3	ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	160 KVA

Γενική Περιγραφή

Στα Ιωάννινα σήμερα, / 20 , οι κάτωθι υπογεγραμμένοι εκπρόσωποι του Συντηρητή και του Νοσοκομείου, βεβαιώνουν αντίστοιχα την δοκιμή και παραλαβή προς χρήση των παραπάνω Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών (Η/Ζ).

Της παράδοσης προς χρήση την / 20 , προηγήθηκαν οι εργασίες που περιγράφονται στα επισυναπτόμενα έντυπα για κάθε ένα από τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη (Η/Ζ).

Όλα τα Ηλεκτροπαραγωγά Ζεύγη (Η/Ζ) δοκιμάστηκαν παρουσία εκπροσώπου του Νοσοκομείου, και βρέθηκαν να λειτουργούν καλώς και σύμφωνα με τις απαιτήσεις τους.

Εκπρόσωπος Νοσοκομείου **Εκπρόσωπος Συντηρητή**

Β. ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ- ΑΣΚΗΣΗΣ ΕΤΟΙΜΟΤΗΤΑΣ Η/Ζ

ΣΧΕΔΙΟ ΕΓΓΡΑΦΟΥ

Πρωτόκολλο Εκπαίδευσης – Άσκησης Ετοιμότητας Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών

Ημερομηνία : / / 20

Ιδιοκτήτης	**:**	**Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα**
Εκπρόσωποι Νοσοκομείου για την εκπαίδευση	**:**	
Εκπρόσωποι Νοσοκομείου στην άσκηση ετοιμότητας	**:**	
Συντηρητής	**:**	
Εκπρόσωπος Συντηρητή για την εκπαίδευση	**:**	
Εκπρόσωπος Συντηρητή στην άσκηση ετοιμότητας	**:**	
Έργο	**:**	**Συντήρηση Ηλεκτροπαραγωγών Ζευγών Νοσοκομείου «Γ.Χατζηκώστα»**
Τοποθεσία έργου	**:**	Ιωάννινα

α/α	Τοποθεσία Η/Ζ	Ισχύς
1	Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	1000KVA
2	Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	1100 KVA
3	ΠΟΛΥΔΥΝΑΜΟ Νοσοκομείο «Γ. Χατζηκώστα» Ιωαννίνων	160 KVA

Γενική Περιγραφή

Στα Ιωάννινα σήμερα, / 20 , οι κάτωθι υπογεγραμμένοι εκπρόσωποι του Συντηρητή, βεβαιώνουν ότι εκπαίδευσαν όλο το εμπλεκόμενο τεχνικό προσωπικό στους χειρισμούς των Η/Ζ, των αυτοματισμών τους, και των πινάκων τους, τόσο για την αυτόματη όσο και για την χειροκίνητη λειτουργία τους, επίσης τους δόθηκαν προφορικές και γραπτές οδηγίες για όλους τους παραπάνω χειρισμούς.
Οι κάτωθι υπογεγραμμένοι εκπρόσωποι του Νοσοκομείου βεβαιώνουν ότι εκπαιδεύτηκαν στο χειρισμό των Η/Ζ, των αυτοματισμών τους και των πινάκων τους, τόσο για την αυτόματη όσο και για την χειροκίνητη λειτουργία τους, επίσης βεβαιώνουν ότι τους δόθηκαν προφορικές και γραπτές οδηγίες για όλους τους παραπάνω χειρισμούς.

Εκπρόσωποι Νοσοκομείου **Εκπρόσωπος Συντηρητή**

ΟΛΑ ΤΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΘΑ ΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΥΣΕΙ ΤΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ.
ΕΔΩ ΑΝΑΦΕΡΟΝΤΑΙ ΤΑ ΚΥΡΙΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΠΟΥ ΑΠΑΙΤΟΥΝΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΘΕ Η/Ζ ΩΣΤΕ ΝΑ ΛΑΒΟΥΝ ΓΝΩΣΗ ΟΙ ΥΠΟΨΗΦΙΟΙ ΑΝΑΔΟΧΟΙ.

Γ. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΑ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΤΩΝ Η/Ζ ΤΟΥ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟΥ

1. Η/Ζ 1000KVA με Π/Κ PERKINS και Η/Γ STAMFOR,

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ : 1000KVA μετά Π/Κ PERKINS και Η/Γ STAMFOR

Μηχανή Diesel

1	ΚΩΔΙΚΟΣ ΧΩΡΟΥ	01-06-B-00-(46)
2	ΤΥΠΟΣ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΟΣ	DORMAN ENGLAND
3	ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	ΙΣΧΥΣ : 500 KVABore 160 mm, Stroke 190 mm, Αριθμό

Διάφορα στοιχεία

1	Φίλτρο Πετρελαίου (μάρκα - τεμ.)	LFF 5740 (τεμ. 1) ή Perkins SE 429/B4 (τεμ. 1)
2	Φίλτρο Λαδιού (μάρκα - τεμ.)	MANN W1170 (τεμ. 3) ή Perkins SE 111B (τεμ. 3)
3	Φίλτρο Αέρος (μάρκα - τεμ.)	Perkins S551/4 (τεμ. 2)
4	Ποσότητα λαδιού (lit)	166lit
5	Τύπος λαδιού	SAE 15W/40
6	Ποσότητα ψυκτικού (lit)	60lit
7	Τύπος Ψυκτικού	Antifrost (διαλυτό στο νερό)
8	Συσσωρευτές (V/Ah/τύπος/τεμ.)	

ΣΥΣΩΡΕΥΤΕΣ 12Vdc 225 Ah 1150A τεμάχια 2

2. Η/Ζ 1100KVA PETROGEN P1100E με Π/Κ PERKINS 4008TAG2A και Η/Γ MARELLI MJB400LB4 με ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΟ ΨΥΓΕΙΟ

	Περιγραφή	Ποσότητα
1	ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΟΣ	2
2	ΦΙΛΤΡΟΛΑΔΙΟΥ	3
3	ΦΙΛΤΡΟΚΑΥΣΙΜΟΥ	1
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ 15W40 - 1 LTR	172
5	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ - 1 LTR	213
5	ΣΥΣΩΡΕΥΤΕΣ 12Vdc 120 Ah 800A	4

3. Η/Ζ 160KVA με Π/Κ JOHNDEER ECD6068HF158 και Η/Γ MARELLI MJB250MA4

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΑ / ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	Ποσότητα (pcs/lt) Για ΕΤΗΣΙΟ SERVICE	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣΑΝΤΑΛΛΑΚΤΙΚΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ
Φίλτρο καυσίμου	**1**	JOHN DEERE	RE62419
Φίλτροελαίου	**1**	JOHN DEERE	RE59754
ΣτοιχείοΦίλτρο αέρος	**1**	DONALDSON	777638
ΛΑΔΙΚΙΝΗΤΗΡΑ	**20lt**	15W-40 API CI4	
ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟΚΙΝΗΤΗΡΑ	**28lt**	G12 (-30°C (ΚΟΚΚΙΝΩΠΟ))	
ΣΥΣΩΡΕΥΤΕΣ 12Vdc	**2**	100Ah NO MAINTENANCE	

4. Δεξαμενές πετρελαίου :: Ρίψη κατάλληλης ποιότητας και ποσότητας πρόσθετου πετρελαίου