



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ

Μαρούσι, 20/06/2024

Αριθ. Πρωτ.: ΔΑ5Β/103/52



Εθνικός
Οργανισμός
Παροχής
Υπηρεσιών
Υγείας

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ
Τμήμα Διαγωνιστικών
Διαδικασιών
Πληροφορίες: Β. Βαζιντάρη
Τηλ.: 210-8110815 / 972 /
951
Δ/ση: Απ. Παύλου 12, 15123
Μαρούσι
Email: d3.t2@eopyy.gov.gr

ΠΡΟΣ:
ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

για την προμήθεια Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ) για τις ανάγκες του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ Καλαμάτας

Η Διεύθυνση Προμηθειών του ΕΟΠΥΥ προτίθεται να προβεί στην προμήθεια Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους (Η/Ζ) για τις ανάγκες του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ Καλαμάτας (**CPV 31127000-2 «Γεννήτρια εκτάκτου ανάγκης»**), όπως περιγράφεται κατωτέρω, με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης του άρθρου 118 του Ν. 4412/2016.

Η **συνολική προϋπολογισθείσα δαπάνη** για την εν λόγω προμήθεια ανέρχεται στο ποσό των 5.900,00€ πλέον ΦΠΑ, ήτοι 7.316,00€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η Πλέον Συμφέρουσα από Οικονομική Άποψη Προσφορά Βάσει Τιμής.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Ο Ανάδοχος θα αναλάβει την προμήθεια και εγκατάσταση ενός ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) για τις ανάγκες του Φαρμακείου ΕΟΠΥΥ Καλαμάτας, σύμφωνα με τη συνημμένη τεχνική περιγραφή (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α').

Η ανάθεση θα πραγματοποιηθεί μετά την έκδοση απόφασης του αρμοδίου Οργάνου του ΕΟΠΥΥ.

Προ της συντάξεως προσφοράς, οι υποψήφιοι προμηθευτές οφείλουν, επί ποινή αποκλεισμού, να έχουν επισκεφτεί τους χώρους για να έχουν πλήρη γνώση του αντικειμένου, των ιδιαιτεροτήτων που απαιτεί η εγκατάσταση και των συνθηκών εργασίας για την επιτυχή εκτέλεση του έργου.

ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ

Κατά την ανάθεση της ανωτέρω προμήθειας και εφόσον το ποσό της ανάθεσης είναι μεγαλύτερο των 2.500,00€ χωρίς ΦΠΑ, ο υποψήφιος Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει, μετά από ειδοποίηση της Υπηρεσίας, τα κάτωθι:

A) Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νόμιμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του Ν. 4412/16, ότι δεν έχουν καταδικαστεί με αμετάκλητη δικαστική απόφαση για τα αδικήματα που προβλέπονται στο άρθρο 73 παρ. 1 του Ν. 4412/2016, ΦΕΚ 147/Α/8-08-2016, όπως αυτός ισχύει, και αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής τους δραστηριότητας.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα για την υποβολή της Υπεύθυνης Δήλωσης, νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή αίτησης συμμετοχής ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Σε περίπτωση που απαιτείται, το κείμενο της Υπεύθυνης Δήλωσης θα είναι το εξής:

«Δηλώνω υπεύθυνα ότι δεν υπάρχει εις βάρος της εταιρείας που εκπροσωπώ «αμετάκλητη» καταδικαστική απόφαση για έναν από τους λόγους αποκλεισμού της παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν. 4412/16 όπως ισχύει ή κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρ. 4 του άρθρου 23 του ν.4782/9-3-2021 που τροποποιεί το άρθρο 74 του ν.4412/2016».

B) Πιστοποιητικό που εκδίδεται από αρμόδια κατά περίπτωση αρχή, από το οποίο να προκύπτει ότι κατά την ημερομηνία προσκόμισής του είναι ενήμεροι **ως προς τις υποχρεώσεις τους που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης και ως προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις.**

Γ) Για την τεκμηρίωση της επίσκεψης του Αναδόχου στους χώρους, θα ζητηθεί σχετική **βεβαίωση από την αρμόδια Υπηρεσία της ΠΕΔΙ Καλαμάτας** κατά την ανάθεση.

ΠΑΡΑΔΟΣΗ - ΠΛΗΡΩΜΗ (άρθ. 200, παρ. 5, Ν. 4412/2016)

Η προμήθεια και εγκατάσταση του Η/Ζ πρέπει να έχει ολοκληρωθεί σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή της σχετικής σύμβασης. Σημειώνεται ότι η προσφερόμενη τιμή συμπεριλαμβάνει και το κόστος μεταφοράς προς την ΠΕΔΙ Καλαμάτας.

Η πληρωμή της αξίας θα πραγματοποιηθεί μετά την παράδοση και εγκατάσταση της γεννήτριας και την παραλαβή από την αρμόδια υπηρεσία του ΕΟΠΥΥ με χρηματικό ένταλμα που θα εκδοθεί στο όνομα της δικαιούχου αναδόχου και σε χρόνο προσδιορισμένο από την αναγκαία διοικητική διαδικασία για έκδοση του σχετικού χρηματικού εντάλματος.

Ο Ανάδοχος οφείλει να εκδίδει τα ανάλογα φορολογικά στοιχεία στα κάτωθι στοιχεία:

Επωνυμία : ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΥΓΕΙΑΣ (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.)

Α.Φ.Μ. : 997478553

Δ.Ο.Υ. : Αμαρουσίου

Διεύθυνση : Απ. Παύλου 12

Τ.Κ. : 151 23 Μαρούσι

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις όπως αυτές ισχύουν.

Κατόπιν τούτου, σας καλούμε να αποστείλετε την οικονομική προσφορά σας για την υλοποίηση της εν λόγω προμήθειας στην ηλεκτρονική διεύθυνση d3.t2@eopyy.gov.gr, **έως την Τετάρτη, 26/06/2024.**

Η ενημέρωση για την ανάθεση θα γίνει με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Για διευκρινήσεις σχετικά με τεχνικά ζητήματα της παρούσας, παρακαλούμε όπως επικοινωνήσετε με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών, στα τηλέφωνα 210-8110986 / 988, ενώ για διευκρινήσεις σχετικά με την διαγωνιστική διαδικασία, με το Τμήμα Διαγωνιστικών Διαδικασιών, στα τηλέφωνα 210-8110815 / 972 / 951 (ή στην ηλεκτρονική διεύθυνση d3.t2@eopyy.gov.gr).

Ο Προϊστάμενος της Δ/σης

Προμηθειών

Κωνσταντίνος Νικητάκης

Ακριβές αντίγραφο

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α΄
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΦΕΔΡΙΚΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟΥ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ (Η/Σ) ΣΤΟ
ΦΑΡΜΑΚΕΙΟ ΤΟΥ ΕΟΠΥΥ ΣΤΗΝ ΚΑΛΑΜΑΤΑ**

Η παρούσα τεχνική περιγραφή αφορά την προμήθεια και εγκατάσταση ενός Ηλεκτροπαραγωγού Συγκροτήματος (Η/Σ) ονομαστικής συνεχούς ισχύος 8,5KVA για τις ανάγκες του Φαρμακείου του ΕΟΠΥΥ στην Καλαμάτα στο κτίριο του Κέντρου Υγείας επί της Πλάτωνος και Κανάρη.

Το εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα (Η/Σ) προορίζεται να καλύψει, σε περιπτώσεις ανάγκης, τα φορτία του Φαρμακείου Καλαμάτας. Τα φορτία αυτά αποτελούνται από μονοφασικά ηλεκτρικά ψυγεία, καταψύκτες, καθώς και συστήματα καταγραφής της θερμοκρασίας των ψυγείων ή/και συστήματα ασφάλειας & συναγερμού και ηλεκτρονικής παρακολούθησης των φαρμακείων. Το (Η/Σ) θα είναι συνεχούς ισχύος 8,5 kVA κατ' ελάχιστο, κατάλληλο για εγκατάσταση σε εσωτερικό ή εξωτερικό χώρο.

1. Το εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα πρέπει να είναι κατάλληλο, για να δίνει ηλεκτρική ενέργεια σε περίπτωση διακοπής ή ακαταλληλότητας της ηλεκτρικής ενέργειας που δίνει το Δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ.
2. Το φαρμακείο σε κανονικές συνθήκες τροφοδοτείται από το Δίκτυο (ΔΕΔΔΗΕ).
3. Το Δίκτυο θα θεωρηθεί ότι δίνει στο φαρμακείο, τριφασική ή μονοφασική εναλλασσόμενη τάση με τα κατωτέρω χαρακτηριστικά:
 - I. Τάση ονομαστικής τιμής: 230/400V.
 - II. Διακύμανση τάσης: από +10% έως -10% της ονομαστικής τιμής.
 - III. Συχνότητα ονομαστικής τιμής: 50 Hz.
 - IV. Διακύμανση συχνότητας: από +5% έως -5% της ονομαστικής τιμής.
 - V. Γειωμένο ουδέτερο αγωγό.
4. Το εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα (Η/Σ) θα αποτελείται από τα κατωτέρω κύρια μέρη:
 - I. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος (Η/Ζ), που θα αποτελείται από κινητήρα και ηλεκτρογεννήτρια. Αυτά τα δύο (κινητήρας και ηλεκτρογεννήτρια), θα είναι συζευγμένα και προσαρμοσμένα πάνω σε κοινή βάση.
 - II. Ηλεκτρικό πίνακα μεταγωγής που θα περιλαμβάνει τον αυτόματο διακόπτη μεταγωγής και τον διακόπτη φορτίου.
 - III. Πίνακα ελέγχου που θα περιλαμβάνει όλες τις διατάξεις, όργανα και συσκευές για την λειτουργία και προστασία του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της προδιαγραφής.
 - IV. Το (Η/Ζ) πρέπει να είναι κατάλληλο για «εφεδρική βραχυχρόνια λειτουργία» με μεγάλα διαστήματα ηρεμίας, αλλά και για «συνεχή λειτουργία».
5. Όλο το υλικό του εφεδρικού ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος πρέπει να είναι κατάλληλο να λειτουργεί με τις κατωτέρω συνθήκες περιβάλλοντος:
 - I. Θερμοκρασία περιβάλλοντος: από -20°C έως 45 °C.
 - II. Σχετική υγρασία αέρα: από 10% έως 85%
 - III. Υψόμετρο: από 0 έως 1000 m πάνω από την επιφάνεια της θάλασσας.
6. Η κατασκευή και η ποιότητα των υλικών θα διέπονται από τους ελληνικούς κανονισμούς για τα υλικά που υπάρχουν τέτοιοι κανονισμοί και από τους κανονισμούς των χωρών κατασκευής για τα υλικά που δεν υπάρχουν ελληνικοί κανονισμοί (π.χ DIN, VNE, VDMA, MS

κ.τ.λ). Οι κανονισμοί αυτοί θα καλύπτουν και τις συνθήκες λειτουργίας περιβάλλοντος της §6.

7. Το Η/Ζ θα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες διατάξεις και συσκευές για την αυτόματη και ανεπηρέαστη λειτουργία του, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην προδιαγραφή. Επίσης θα περιλαμβάνει εκτός από αυτά και κάθε άλλη διάταξη ή συσκευή που χρειάζεται και προβλέπει ο κατασκευαστής, για την απρόσκοπτη και κανονική λειτουργία του Η/Σ.

ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ Η/Ζ

Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος Η/Ζ περιλαμβάνει, τον κινητήρα, την γεννήτρια, το σύνδεσμο κινητήρα - γεννήτριας, την βάση έδρασης, τη δεξαμενή καυσίμου, τον αποσιωπητήρα και τις σωληνώσεις απαγωγής καυσαερίων, τους πίνακες μεταγωγής και ελέγχου και τον ηχομονωτικό κλωβό.

1. ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ

1. **Ο κινητήρας** θα είναι βιομηχανικού τύπου, πετρελαιοκίνητος, τετράχρονος, αερόψυκτος, ονομαστικών στροφών 3000 rpm. Το καύσιμο θα είναι diesel oil, προδιαγραφών των ελληνικών διυλιστηρίων. Σε όλες τις καταστάσεις φορτίσεως θα έχει εγγυημένη καλή καύση και δίχως κραδασμούς λειτουργία.
2. **Η ισχύς του κινητήρα** θα είναι τέτοια ώστε να ανταπεξέρχεται στις απαιτήσεις της γεννήτριας για συνεχή ισχύ, με δυνατότητα υπερφόρτισης κατά 10% επί μια ώρα ανά δώδεκα ώρες, σε συνθήκες περιβάλλοντος: θερμοκρασία 20 °C, σχετική υγρασία 60% και ατμοσφαιρική πίεση 736 torr (DIN. 6270).
3. **Ρυθμιστής στροφών (governor)**: Θα φέρει μηχανικό ή ηλεκτρονικό ρυθμιστή στροφών (governor), μεγάλης ευαισθησίας, κατάλληλο για την διατήρηση των στροφών του κινητήρα στις ονομαστικές του, σύμφωνα με το πρότυπο VDMA 6280.
4. **Διάταξη εκκίνησης**: Η εκκίνηση θα γίνεται αυτόματα σε περίπτωση διακοπής από το Δίκτυο. Θα πρέπει η ασφάλεια εκκινήσεως να ξεπερνά το 99%. Η διάταξη εκκίνησης θα περιλαμβάνει τα εξής:
 - ✓ **Ηλεκτρικό εκκινητή (μίζα)**, με τάση τροφοδοσίας τα 12V DC. Ο εκκινητής θα εξασφαλίζει ανεμπόδιστη κίνηση του Η/Ζ στις απαιτούμενες στροφές αναφλέξεως και διάρκεια εκκίνησης 10sec.
 - ✓ **Συσσωρευτές εκκινήσεως**: Για την τροφοδοσία του εκκινητή και των διατάξεων αυτοματισμού, θα προβλέπεται διάταξη συσσωρευτών **κλειστού τύπου** τέτοια ώστε, να εξασφαλίζει τάση εξόδου 12V DC και χωρητικότητα ικανή για πέντε (5) συνεχείς προσπάθειες εκκίνησης.
 - ✓ **Εναλλακτήρας (δυναμό)**: Για την φόρτιση της συστοιχίας των συσσωρευτών θα υπάρχει εναλλακτήρας που σε συνδυασμό με ανορθωτική διάταξη, θα εξασφαλίζει τάση 12V DC. Επίσης θα υπάρχει κατάλληλος **φορτιστής** (τροφοδοτικό) για την επικουρική φόρτιση των συσσωρευτών από το δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ όταν το Η/Ζ θα είναι stand-by. Και οι δύο διατάξεις φόρτισης θα συνοδεύονται **από αυτόματο φόρτιση** ώστε να προστατεύονται οι συσσωρευτές από υπερφόρτιση.
5. **Λίπανση**: Η λίπανση του κινητήρα θα γίνεται υπό πίεση (DIN 6267).

- ✓ Κατά την λειτουργία του κινητήρα πρέπει κάθε στιγμή να μπορεί να ελέγχεται η ομαλή ροή λαδιού στα κινούμενα μέρη. Η συμπλήρωση και η αλλαγή του λαδιού να είναι δυνατή χωρίς δυσκολία.
 - ✓ Στο κύκλωμα λίπανσης θα υπάρχει το κατάλληλο φίλτρο.
 - ✓ Θα υπάρχει προστασία του κινητήρα **έναντι χαμηλής πίεσης** του λιπαντικού μέσου.
6. **Φίλτρο αέρα:** Στο σωλήνα αναρρόφησης αέρα θα είναι τοποθετημένο φίλτρο συγκρατήσεως σκόνης ξηρού τύπου με ευκόλως αντικαθιστάμενο στοιχείο και εφοδιασμένο με δείκτη στραγγαλισμού σε περίπτωση φραγής του φίλτρου.
 7. **Σύστημα ψύξεως:** Το H/Z θα είναι κλειστού τύπου και θα πρέπει ο κινητήρας να ψύχεται από ανεμιστήρα προσαρμοσμένο στον ρότορα του ζεύγους.
 8. **Απόσβεση ήχου καυσαερίων:** Θα υπάρχει συνδυασμός αποσιωπητήρων υψηλής απόδοσης, ώστε να επιτυγχάνεται στο τέλος του σωλήνα στάθμη θορύβου έως έως 78 dBA στα 7m.

2. ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ (A.C.)

1. **Είδος γεννήτριας:** Η γεννήτρια θα είναι μονοφασική ή τριφασική, σύγχρονη στις 3000 rpm, αυτοδιεγειρόμενη με εσωτερικούς πόλους διέγερσης. Η ονομαστική τάση εξόδου της θα είναι: 230V ή 230/400V για τριφασική, 50Hz. Γεννήτριες που στα τεχνικά χαρακτηριστικά δίνουν αποκλειστικά και μόνο τάση **εξόδου 220V/380V δεν γίνονται δεκτές.**
2. **Ρότορας:** Ο ρότορας της γεννήτριας θα είναι δυναμικά ζυγοσταθμισμένος και ελεύθερος από δονήσεις. Θα περιστρέφεται μέσω εμπρόσθιου εδράνου και αυτολιπαινόμενου (κλειστού τύπου) τριβέα (ρουλεμάν), μεγάλης διάρκειας ζωής, που θα βρίσκεται στο εμπρόσθιο μέρος της γεννήτριας (single bearing type).
3. **Μόνωση τυλιγμάτων:** Η μόνωση των τυλιγμάτων του στάτη και του ρότορα θα είναι κλάσης H.
4. **Ο βαθμός προστασίας** έναντι εισδοχής ξένων αντικειμένων και νερού θα είναι IP21 ή ανώτερος.
5. **Ρύθμιση και σταθερότητα της τάσης:** Η τάση εξόδου της γεννήτριας θα αυτορυθμίζεται μέσω αυτόματου ρυθμιστή τάσης (AVR), ώστε να επιτυγχάνονται τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - Ονομαστική τάση 230V (ή 230/400V για τριφασική), 50 Hz.
 - Μεταβολή της τάσεως μεταξύ λειτουργίας εν κενώ και ονομαστικού φορτίου (για $\cos(\phi) = 1$ έως $\cos(\phi) = 0,8$), όχι μεγαλύτερη από $\pm 3\%$, για μεταβολή της συχνότητας από 51,25 έως 46,25 Hz.
6. **Η διέγερση της γεννήτριας** θα επιτυγχάνεται μέσω ανορθωτικής γέφυρας και διάταξη προστασίας με Varistor, έναντι αιφνίδιων υπερεντάσεων και υπερτάσεων.
7. **Η γεννήτρια** θα αντέχει σε υπερφόρτωση κατά VDE 0530 με τον ίδιο συντελεστή ισχύος και κανονική τάση. Ο βαθμός απόδοσης της γεννήτριας για $\cos(\phi) = 0,8$ θα είναι μεγαλύτερος από 80%.

3. ΒΑΣΗ ΕΔΡΑΣΗΣ & ΖΕΥΞΗ.

1. Το συγκρότημα πετρελαιοκινητήρα – γεννήτριας θα εδράζεται σε χαλύβδινη συγκολλητή βάση βαρέως τύπου.
2. Ο πετρελαιοκινητήρας και η γεννήτρια θα είναι απευθείας συνδεδεμένα (ομοαξονικά), με χελώνη προσαρμογής για την αποφυγή απευθυγραμμίσεως μετά από μακρά χρήση.
3. Ο άξονας της γεννήτριας θα συνδέεται με τον άξονα του κινητήρα ομοαξονικά και ελαστικά, ώστε να μην υπάρχουν ταλαντώσεις στο συγκρότημα. Γενικά η μετάδοση της κίνησης θα αποτελεί ένα ενιαίο σύνολο, αθόρυβο, ευέλικτο, απαλλαγμένο πλήρως από βλαβερές ταλαντώσεις, ώστε η ανομοιομορφία του συγκροτήματος να είναι ελάχιστη.
4. Αντικραδασμικές βάσεις: Οι αντικραδασμικές βάσεις θα παρεμβάλλονται μεταξύ του πλαισίου και των στηριγμάτων κινητήρα – γεννήτριας και θα εξασφαλίζουν πλήρη απομόνωση των κραδασμών.
5. Δεξαμενή καυσίμου: Στο συγκρότημα θα είναι προσαρμοσμένη μεταλλική δεξαμενή καυσίμου, με χωρητικότητα ικανή για συνεχή, τουλάχιστον οκτάωρη, λειτουργία του συγκροτήματος.

4. ΠΙΝΑΚΕΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ / ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΕΛΕΓΧΟΥ.

1. Γενική περιγραφή: Ο πίνακας του Η/Ζ θα περιλαμβάνει όλο τον απαραίτητο εξοπλισμό ισχύος και αυτοματισμού για την επιτήρηση του δημόσιου δικτύου, την αυτόματη εκκίνηση του Η/Ζ, την μεταγωγή των φορτίων από τον ΔΕΔΔΗΕ στο Η/Ζ και αντίστροφα και την επιτήρηση της λειτουργίας του Η/Ζ.
Η κατασκευή του πίνακα θα πρέπει να είναι σύμφωνη με το πρότυπο EN 60439 – 1 ή άλλου ισοδύναμου με αυτό.
 2. Πεδίο ισχύος: Για την τροφοδοσία των φορτίων από τον ΔΕΔΔΗΕ καθώς και την μεταγωγή τους από τον ΔΕΔΔΗΕ στο Η/Ζ, θα υπάρχει μεταγωγικός διακόπτης αποτελούμενος από δύο αυτόματους διακόπτες/ηλεκτρονόμους (συμβατούς με την ισχύ του ζεύγους και την ισχύ του ηλεκτρικού πίνακα της εγκατάστασης) με **ηλεκτρική και μηχανική μανδάλωση**. Για την προστασία του ζεύγους έναντι υπερφόρτωσης και βραχυκυκλώματος θα υπάρχει ο κατάλληλος μαγνητοθερμικός διακόπτης (MCB).
 3. Πεδίο αυτοματισμού & ελέγχου: Ο αυτοματισμός του Η/Ζ έχει σκοπό να ελέγχει την λειτουργία του όλου συγκροτήματος. Είναι αυτό που θα επιτηρεί τις παραμέτρους του Δικτύου (ΔΕΔΔΗΕ), θα θέτει τα φορτία στο ζεύγος όταν η ποιότητα ισχύος του δικτύου είναι εκτός των απαιτητών ορίων, θα επιτηρεί την ποιότητα ισχύος του ζεύγους, θα βγάζει το ζεύγος εκτός και θα επαναφέρει τα φορτία στο Δίκτυο όταν η ποιότητα ισχύος αυτού επανέλθει στα επιτρεπτά όρια και εν γένει θα παρακολουθεί το ηλεκτροπαραγωγό συγκρότημα σε όλες του τις φάσεις.
Τον αυτοματισμό του ζεύγους θα αποτελούν:
 - ✓ Ο ρυθμιστής του Η/Ζ.
 - ✓ Όλα τα περιφερειακά όργανα και αισθητήρες που θα συνεργάζονται με τον πίνακα και τον ρυθμιστή του Η/Ζ.
- I. Ο ρυθμιστής θα είναι ηλεκτρονική μονάδα σχεδιασμένη για έλεγχο Η/Ζ.

- II. Θα είναι σχεδιασμένος έτσι ώστε να δέχεται σήματα από τα περιφερειακά όργανα και αισθητήρες, για την αυτόματη εκκίνηση ή κράτημα του κινητήρα, την μεταγωγή των φορτιών από το δίκτυο στο H/Z και αντίστροφα, τον έλεγχο της λειτουργίας και την σηματοδότηση σύμφωνα με την περιγραφή αυτοματισμού που ακολουθεί.
- III. Επιλογή θέσεων λειτουργίας: Στον πίνακα αυτοματισμού θα υπάρχει η δυνατότητα επιλογής των θέσεων λειτουργίας:
- Block
 - Manual
 - Automatic
 - Test

Επίσης θα υπάρχει μπουτόν start/stop, για την εκκίνηση/στάση του ζεύγους στην θέση λειτουργίας manual, όπως και η δυνατότητα μεταγωγής του φορτίου στο ζεύγος και αντίστροφα, ανεξάρτητα της κατάστασης του δικτύου, όταν το ζεύγος είναι στην θέση λειτουργίας manual.

Οι επιλογές αυτές θα γίνονται μέσω μεταγωγικών διακοπών ή μέσω του menu της ηλεκτρονικής πλακέτας.

- IV. Ενδείξεις θέσεων λειτουργίας και κατάστασης: Στον πίνακα αυτοματισμού θα υπάρχει σηματοδότηση ενδείξεων μέσω LED, για τις κατωτέρω θέσεις και καταστάσεις λειτουργίας:
- Block
 - Automatic
 - Manual
 - Test
 - Φορτία στο H/Z
 - Φορτία στο Δίκτυο

- V. Ενδείξεις παραμέτρων, alarms & ρυθμίσεις λειτουργίας

Ενδείξεις παραμέτρων

- Ένδειξη της έντασης των φάσεων (A).
- Ένδειξη της τάσης φασικής/πολικής (V AC).
- Ένδειξη φόρτισης η και τάσης των συσσωρευτών (V DC).
- Ένδειξη ωρών λειτουργίας.
- Ενδείξεις ύπαρξης φάσης L ή φάσεων R-S-T.

Οι ενδείξεις αυτές θα δίνονται, είτε σε οθόνη υγρού κρυστάλλου μέσω του menu του προγράμματος της ηλεκτρονικής διάταξης ελέγχου, είτε σε αναλογικά όργανα και λυχνίες led.

Ενδείξεις alarm, οπτικά & ηχητικά:

- Χαμηλή πίεση λαδιού.
- Ανεπιτυχής εκκίνηση.
- Υπερένταση βραχυκύκλωμα.
- Χαμηλή τάση συσσωρευτών από σφάλμα φόρτισης.

Οι ενδείξεις αυτές θα δίνονται μέσω φωτεινών ενδείξεων led και buzzer.

Ρύθμιση & αλλαγή παραμέτρων: Θα υπάρχει η δυνατότητα της ρύθμισης και της αλλαγής των παρακάτω παραμέτρων:

- Αριθμός προσπαθειών εκκίνησης.

- Χρόνος προσπάθειας εκκίνησης (μιζαρίσματος).
- Χρόνος μεταξύ δύο διαδοχικών εκκινήσεων.
- Χρόνος αρχικής καθυστέρησης εκκίνησης.
- Καθυστέρηση επαναφοράς των φορτίων στο δίκτυο (με χρονικό **τουλάχιστον κατά 3 λεπτά**).

4. Περιγραφή του αυτοματισμού

- I. Επιλογή λειτουργίας στην θέση **Automatic**: Όταν η επιλογή λειτουργίας θα είναι στην θέση **Automatic** και παρουσιαστεί ανωμαλία στο Δίκτυο (τάση εκτός του $\pm 10\%$ και συχνότητα εκτός του $\pm 5\%$ της ονομαστικής τιμής), ο ρυθμιστής θα τίθεται σε κατάσταση αναμονής εκκίνησης για καθορισμένο χρόνο.
 - ✓ Αν μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα το δίκτυο επανέλθει στα φυσιολογικά όρια, η εντολή εκκίνησης ακυρώνεται και ο χρόνος αναμονής μηδενίζεται.
 - ✓ Αν αντίθετα, μέσα σε αυτό το χρονικό διάστημα το δίκτυο παραμένει εκτός ορίων, αρχίζει η διαδικασία εκκίνησης του κινητήρα. Σε περίπτωση αποτυχίας της πρώτης προσπάθειας η διαδικασία επαναλαμβάνεται. Σε περίπτωση αποτυχίας όλων των προσπαθειών εκκίνησης, ο ρυθμιστής εντοπίζει γενική βλάβη. Σε περίπτωση επιτυχούς εκκίνησης του κινητήρα και ελέγχου των παραμέτρων που εγγυώνται ότι το H/Z έχει πάρει τις ονομαστικές στροφές γίνεται έλεγχος και μεταγωγή. Σε οποιαδήποτε περίπτωση βλάβης δεν πραγματοποιείται μεταγωγή των φορτίων στο H/Z, το ζεύγος θα σταματά και οι αντίστοιχες λυχνίες με το ηχητικό σήμα θα ενημερώνουν για την τρέχουσα βλάβη. Αν δεν εντοπιστεί πρόβλημα, γίνεται αυτόματα μεταγωγή των φορτίων στο H/Z και ενεργοποιείται η ένδειξη **φορτία στο H/Z** Στην κατάσταση λειτουργίας θα γίνεται συνεχής επιτήρηση των παραμέτρων λειτουργίας και σε οποιαδήποτε ανωμαλία τα φορτία θα βγαίνουν εκτός H/Z, θα σβήνει ο κινητήρας και θα ενεργοποιούνται οι αντίστοιχες ενδείξεις βλαβών.
 - ✓ Όταν το Δίκτυο επανέλθει στα φυσιολογικά όρια, το ζεύγος συνεχίζει να λειτουργεί για χρόνο ο οποίος δεν μπορεί να υπολείπεται των τριών (3) πρώτων λεπτών της ώρας, ώστε να επιβεβαιωθεί η σταθερότητα του Δικτύου. Στο τέλος του χρόνου αυτού γίνεται μεταγωγή των φορτίων στο Δίκτυο, ενεργοποιείται η ένδειξη **φορτία στο Δίκτυο** και το ζεύγος περνάει στην κατάσταση ψύξης (λειτουργία εν κενώ) για προκαθορισμένο χρόνο. Τυχόν ανωμαλία στο Δίκτυο στην φάση αυτή, θα έχει ως αποτέλεσμα την μεταγωγή των φορτίων στο H/Z
- II. Επιλογή λειτουργίας στην θέση **manual**: Όταν η επιλογή λειτουργίας θα είναι στην θέση **manual**, το H/Z θα εκκινεί χειροκίνητα με τον διακόπτη **start** και θα λειτουργεί έως ότου απενεργοποιηθεί ο διακόπτης αυτός. Στην κατάσταση αυτή και εφόσον ο κινητήρας εκκινήσει και πάρει τις ονομαστικές στροφές, θα γίνεται έλεγχος των παραμέτρων λειτουργίας, όπως και όταν είναι στην θέση **automatic**. Αν δεν εντοπιστεί πρόβλημα θα είναι δυνατή η μεταγωγή των φορτίων στο H/Z με το κατάλληλο μπουτόν. Αν υπάρχει πρόβλημα θα ενεργοποιούνται οι αντίστοιχες σημάνσεις όπως και όταν είναι στην θέση **automatic** και δεν θα είναι δυνατή η μεταγωγή των φορτίων στο H/Z. Όταν τα φορτία είναι στο H/Z, όλες οι παράμετροι λειτουργίας θα ελέγχονται όπως και όταν είναι στην θέση **automatic**.

5. ΚΑΛΥΜΜΑ ΗΧΟΜΟΝΩΣΗΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ.

- I. Το κύριο σώμα του καλύμματος θα είναι από χαλύβδινα φύλα με αντισκωριακή προστασία και εποξειδική βαφή, έτσι ώστε να εξασφαλίζεται η αντοχή στην διάβρωση.
- II. Το ηχομονωτικό κάλυμμα επίσης πρέπει να είναι **κατάλληλο για έκθεση και λειτουργία κάτω από βροχή**. Αν οι προδιαγραφές του κλειστού Η/Ζ δεν ικανοποιούν την συνθήκη αυτή, θα πρέπει σε περίπτωση που το Η/Ζ εγκαθίσταται σε ακάλυπτο, δώμα ή εξώστη όπου είναι εκτεθειμένο στις καιρικές συνθήκες να τοποθετηθεί **πρόσθετο στέγαστρο προστασίας** (με πλαϊνά καλύμματα στις πλευρές που είναι εκτεθειμένο στον καιρό), το οποίο να διαθέτει ανοίγματα για επαρκή αερισμό και απομάκρυνση των καυσαερίων.

6. ΑΓΩΓΟΣ ΕΞΑΤΜΙΣΗΣ

Το Η/Ζ θα συμπεριλαμβάνει κατά την τοποθέτησή του, εφόσον τοποθετηθεί σε εσωτερικό χώρο, την κατασκευή ή τοποθέτηση αγωγού της εξάτμισης, για τον οποίο θα πρέπει να ληφθούν υπόψη τα εξής:

- ✓ Σωστή υπολογισμένη διάμετρος του αγωγού.
- ✓ Σωστή συναρμολόγηση των τμημάτων έτσι ώστε να μην υπάρχουν μελλοντικές διαρροές καυσαερίων.
- ✓ Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν θα πρέπει να αντέχουν θερμοκρασίες καυσαερίων 400 – 900C°.
- ✓ Η σύνδεσή τους με τη μηχανή θα γίνει μέσω αντικραδασμικού συνδέσμου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3^Η

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Όπως προαναφέρεται στην δεύτερη ενότητα, το εφεδρικό Ηλεκτροπαραγωγό Συγκρότημα (Η/Σ) προορίζεται να εξυπηρετεί, σε περιπτώσεις ανάγκης, τα κρίσιμα φορτία του φαρμακείου του ΕΟΠΥΥ. Απαραίτητη προϋπόθεση για την χωρίς προβλήματα λειτουργία του όλου συγκροτήματος, είναι η αυτονόμηση (εάν δεν υφίσταται) **των κρίσιμων ηλεκτρικών φορτίων**, κυρίως των ψυγείων και των συστημάτων ασφαλείας (αντικλεπτικού συναγερμού, κλειστού κυκλώματος CCTV, συστήματος καταγραφής θερμοκρασιών και alarms των ψυγείων.

Συγκεκριμένα οι γραμμές τροφοδοσίας των ψυγείων θα αυτονομηθούν από άλλα υψηλής ισχύος φορτία (όπως κλιματισμό, ηλεκτρικές θερμάστρες, ταχυθερμαντήρες νερού, ηλεκτρικά μάτια κουζίνας, φωτισμό κλπ).

Σε περίπτωση που υπάρχει γενικός πίνακας της εγκατάστασης και οι τοπικές συνθήκες (πίνακας σε απομακρυσμένη θέση, κλπ) δεν επιτρέπουν την αυτονόμηση των κρίσιμων καταναλώσεων του ΕΟΠΥΥ, τα κρίσιμα φορτία θα συνδεθούν σε νέο πίνακα διανομής (πίνακας εφεδρείας), που θα τοποθετηθεί σε κατάλληλο και προσιτό σημείο κοντά στις καταναλώσεις και θα συνδεθεί με τον πίνακα μεταγωγής του Η/Ζ. Ο πίνακας μεταγωγής θα συνδεθεί με ηλεκτρικό πίνακα της εγκατάστασης (γενικό

πίνακα, πίνακα ορόφου, τοπικό υποπίνακα κλπ) και τον πίνακα εφεδρείας και διανομής φορτίων του Η/Ζ.

Τα έξοδα για την προμήθεια και εγκατάσταση του ηλεκτρικού πίνακα εφεδρείας, ή η τροποποίηση του υπάρχοντος πίνακα, η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών (ρελαί, διακόπτες, ασφάλειες, καλωδιώσεις, ρευματοδότες κλπ) καθώς και οι εργασίες εγκατάστασης και αυτονόμησης, όπου και εφόσον απαιτηθούν, θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα εγκατασταθεί στον προαύλιο χώρο με πρόσβαση από την οδό Κοραή και εναλλακτικά στο Δώμα άνωθεν του Φαρμακείου.

Σε κάθε περίπτωση, για την επιλογή του χώρου και τρόπου εγκατάστασης του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, θα πρέπει να εξεταστούν με επιτόπια αυτοψία του Αναδόχου οι ιδιαιτερότητες του Φαρμακείου.

Ανάλογα με τα χαρακτηριστικά του Η/Ζ και την θέση που θα εγκατασταθεί (δώμα, ακάλυπτος κλπ) ο τρόπος της εγκατάστασης θα εξαρτηθεί από την απόσταση καλωδίωσης μεταξύ εσωτερικού πίνακα διανομής και Η/Ζ. Γενικά προτιμάται το πεδίο μεταγωγής να είναι κοντά στο πίνακα διανομής.

Από το πεδίο χαμηλής τάσης ορόφου, θα αναχωρήσει η γραμμή τροφοδοσίας με καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής σύμφωνα με την ισχύ του ζεύγους, προς τον πίνακα μεταγωγής. Από τον πίνακα λήψης του Η/Ζ, θα αναχωρήσει καλώδιο του ίδιου τύπου και διατομής προς τον πίνακα μεταγωγής. Από τον πίνακα μεταγωγής θα αναχωρήσει η τροφοδοσία του πίνακα διανομής του φαρμακείου με καλώδιο του ίδιου τύπου και διατομής.

Διακρίνουμε τις εξής περιπτώσεις:

Εάν το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος δεν φέρει επικουρικό σύστημα φόρτισης συσσωρευτών (230V/13,6 V) και τις προδιαγεγραμμένες ενδείξεις λειτουργίας και αυτοματισμού επί του Η/Ζ, ο πίνακας μεταγωγής **δύναται να είναι ενιαίος** με τον πίνακα αυτοματισμού και ελέγχου του Η/Ζ. Στη περίπτωση αυτή, θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε ο ενιαίος πίνακας που θα φέρει και το επικουρικό σύστημα φόρτισης συσσωρευτών να είναι σε προστατευμένη θέση από τις καιρικές συνθήκες και τυχόν επεμβάσεις τρίτων ατόμων **και όσο το δυνατόν πιο κοντά στο Η/Ζ**. Σε κάθε περίπτωση η απόσταση καλωδίωσης χαμηλής τάσης (13,6 V) του επικουρικού συστήματος φόρτισης δεν θα ξεπερνάει τα 7 m.

Αν η απόσταση αυτή είναι άνω των 7 μέτρων το πεδίο αυτοματισμού και σύστημα επικουρικής φόρτισης των συσσωρευτών **θα βρίσκεται σε ξεχωριστό πίνακα και κοντά στο Η/Ζ σε προστατευμένη θέση**.

Σε κάθε περίπτωση που οι συνθήκες επιβάλλουν διαφορετική αντιμετώπιση θα προηγείται συνεννόηση με το Τμήμα Τεχνικών Υπηρεσιών της Κεντρικής Υπηρεσίας του ΕΟΠΥΥ.

Για τα 3φασικά ζεύγη θα εξεταστεί σε κάθε περίπτωση η ανάγκη λειτουργικής γείωσης του ουδετέρου με ξεχωριστή γείωση, ανάλογα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Τα μεταλλικά μέρη του Η/Ζ θα συνδεθούν με την γείωση της εγκατάστασης.

Επισημαίνεται ότι η προστασία έναντι ηλεκτροπληξίας από έμμεση επαφή κατά την λειτουργία του Η/Ζ δεν πρέπει να βασίζεται στη σύνδεση με τον ουδέτερο αγωγό του Δικτύου.

Η όλη εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ: HD384. Ιδίως για την εγκατάσταση του Η/Ζ, θα πρέπει να ικανοποιούνται οι απαιτήσεις του υποκεφαλαίου 551 του Προτύπου.

ΕΝΟΤΗΤΑ 4^Η

ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

1. Υποχρεώσεις του προμηθευτή: Ο προμηθευτής κατά την παράδοση κάθε ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος, θα πρέπει να προσκομίσει:

- Πλήρη σειρά τεχνικών εγχειριδίων εγκατάστασης, λειτουργίας, συντήρησης και επισκευής των παραδοθέντων υλικών στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα.
- Όλα τα μηχανολογικά και ηλεκτρολογικά σχέδια αυτοματισμού και ισχύος.
- Όλα τα πιστοποιητικά ελέγχου και δοκιμών.
- Όλα τα φυλλάδια των κατασκευαστών των διαφόρων τμημάτων του συγκροτήματος (κινητήρας, γεννήτρια, κλπ).

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης θα γίνει εκπαίδευση του προσωπικού του Φαρμακείου από ειδικό τεχνικό ή τεχνικούς του Αναδόχου στον τρόπο λειτουργίας, χειρισμού και συντήρησης του Η/Ζ.

2. Εγγύηση του συγκροτήματος: Η εγγύηση του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος θα παρέχεται για 500 ώρες λειτουργίας, περιοριζόμενη σε τουλάχιστον 2 έτη. Η εγγύηση θα καλύπτει όλα τα τμήματα του Η/Σ και όλα τα έξοδα αντικατάστασης θα επιβαρύνουν τον προμηθευτή.

Ο Ανάδοχος πρέπει να εγγυηθεί επίσης εγγράφως τη δυνατότητα εφοδιασμού της Υπηρεσίας με ανταλλακτικά για τουλάχιστον δέκα (10) έτη, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρης, ανελλιπής και ομαλή λειτουργία του Η/Σ.

3. Δοκιμές Ηλεκτροπαραγωγού Συγκροτήματος (Η/Σ)

Μετά την αποπεράτωση της εγκατάστασης - σύνδεσης του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, θα γίνουν οι παρακάτω έλεγχοι και δοκιμές παρουσία των υπευθύνων της τοπικής υπηρεσίας του ΕΟΠΥΥ:

- ✓ Έλεγχος αξιοπιστίας εκκίνησης, με την πραγματοποίηση πέντε (5) επιτυχημένων δοκιμών.
- ✓ Επιβεβαίωση ότι διασφαλίζεται τάση εξόδου 230V / 400V AC – 50Hz
- ✓ Διακοπή ηλεκτροδότησης και μεταγωγή φορτίων από ΔΕΔΔΗΕ σε Η/Ζ
- ✓ Εικοσάλεπτη λειτουργία με το 100% του φορτίου.
- ✓ Μέτρηση και καταγραφή της τάσης εξόδου της γεννήτριας σε πλήρες φορτίο.
- ✓ Χρονομέτρηση και επιβεβαίωση ότι η μεταγωγή στο Δίκτυο ΔΕΔΔΗΕ πραγματοποιείται μετά από 3 min από την επαναφορά του Δικτύου.

Για την διεξαγωγή των δοκιμών θα γίνει μερική πλήρωση της ενσωματωμένης δεξαμενής καυσίμου του Η/Ζ με **έξοδα και ευθύνη** του Αναδόχου.

Εφ' όσον οι δοκιμές είναι επιτυχείς, θα εκδοθεί από τον προμηθευτή **Φύλλο Δοκιμών με τις μετρήσεις** σε δύο πρωτότυπα, που θα υπογραφούν από αυτόν και τον αρμόδιο υπάλληλο του Φαρμακείου του ΕΟΠΥΥ και το ένα πρωτότυπο θα παραδοθεί μαζί με τα υπόλοιπα τεχνικά βοηθήματα του ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους (Η/Ζ) στην τοπική υπηρεσία του ΕΟΠΥΥ.

4. Παραλαβή Ηλεκτροπαραγωγού Συγκροτήματος (Η/Σ)

Όπως ειπώθηκε κατά την παράδοση του ηλεκτροπαραγωγού συγκροτήματος θα δοθούν τα τεχνικά εγχειρίδια και σχέδια που συνοδεύουν τον εξοπλισμό.

Συνολικά θα παραδοθούν κατ' ελάχιστον σε φυσική μορφή τα παρακάτω:

1. Φύλλο Δοκιμών & Μετρήσεων
2. Πρωτότυπη δήλωση πιστότητας CE του κατασκευαστή του Η/Ζ
3. Εγχειρίδιο εγκατάστασης Η/Ζ στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα
4. Εγχειρίδιο λειτουργίας & σέρβις κινητήρα στην Ελληνική ή Αγγλική γλώσσα
5. Ηλεκτρολογικά σχέδια αυτοματισμού και ισχύος
6. Εγχειρίδιο λειτουργίας του πίνακα ελέγχου Η/Ζ στην Ελληνική γλώσσα
7. Έντυπο με την περιγραφή λειτουργίας του αυτοματισμού, οδηγίες χειρισμών για προληπτική δοκιμή, καθώς και τους χειρισμούς σε περίπτωση αστοχίας

Μετά την παραλαβή και εγκατάσταση της προμήθειας, οι αρμόδιοι υπάλληλοι του Φαρμακείου θα συντάξουν πρακτικό παραλαβής.

Όλα τα ανωτέρω έγγραφα (1 έως 8) μαζί με την βεβαίωση παραλαβής, την έγγραφη εγγύηση του συγκροτήματος, καθώς και φωτογραφίες του Η/Ζ, του ηλεκτρικού πίνακα φορτίων Η/Ζ, του πεδίου ενδείξεων & αυτοματισμού και του πεδίου (ισχύος) μεταγωγής θα αποσταλούν σε ηλεκτρονική μορφή (αρχεία .png, .gif, .pdf κλπ.) στην ηλεκτρονική διεύθυνση **d3.t5@eopyy.gov.gr** της Τεχνικής Υπηρεσίας του ΕΟΠΥΥ.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τις παραπάνω περιγραφές και τις εντολές της Υπηρεσίας.

Ο προϋπολογισμός του έργου είναι καθαρά ενδεικτικός. Ο υποψήφιος ανάδοχος οφείλει να έχει επισκεφτεί τους χώρους προτού δώσει την προσφορά του και να καταθέσει τυχόν παρατηρήσεις εκ των προτέρων. Σε αντίθετη περίπτωση αποδέχεται τις εντολές της υπηρεσίας σε θέματα που ενδεχομένως να μην έχουν προβλεφθεί στην παρούσα.

Ο Ε.Ο.Π.Υ.Υ. δεν φέρει καμία απολύτως ευθύνη για τυχόν παραλείψεις αναφοράς στοιχείων και άλλων πληροφοριών.