



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΓΕΙΑΣ**  
**ΔΙΟΙΚΗΣΗ 1ης Υ.ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**  
**ΣΠΗΛΙΟΠΟΥΛΕΙΟ "Η ΑΓΙΑ ΕΛΕΝΗ"**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**  
 Ταχ. Δ/ση: Δημ. Σούτσου 21  
 Αθήνα Τ.Κ. 11521  
 Πληροφορίες: Γ. Ξένος  
 Τηλέφωνο: 2132023407  
 Φαξ: 210 6446951  
 e-mail: promithies@spiliopoullo.gr

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ**  
**Αθήνα: 4-4-2025**  
**Αρ. Πρωτ.: 1723**

**Θέμα: Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος** για την προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 150KVA (CPV: 31124100-2).

#### Σχετικά:

1. Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Π.Δ. 80/2016 περί αναλήψεως υποχρεώσεων από τους Διατάκτες.
3. Το από 29/02/2024 αίτημα του Νοσοκομείου (Δήλωση αναγκών στο Γραφείο Στρατηγικού Σχεδιασμού της 1ης ΥΠΕ Αττικής) για την επιχορήγηση της δαπάνης προμήθειας και εγκατάστασης Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 150KVA.
4. Την υπ' αριθμ. 4886/4-11-2024 απόφαση Διοικήτριας του Νοσοκομείου.
5. Την υπ' αριθμ. 50377/10-12-2024 Απόφαση έγκριση σκοπιμότητας από την 1η Υ. ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ.
6. Την υπ' αριθμ. 50922/12-12-2024 απόφαση Διοικήτη 1ης Υ. ΠΕ. ΑΤΤΙΚΗΣ με την οποία εγκρίθηκε έκτακτη οικονομική επιχορήγηση για την υλοποίηση των τριών (3) αιτημάτων που περιλαμβάνονται στο υπ' αριθμ, 4886/4-11-2024 αίτημα του Νοσοκομείου.
7. Την υπ. αριθμ. 1712/3-4-2025 απόφαση Διοικήτριας
8. Την υπ. αριθμ. 1722/4-4-2025 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης.

#### **Προκηρύσσεται**

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης που θα αναρτηθεί στη Διαύγεια, στο ΚΗΜΔΗΣ και στην ιστοσελίδα του Νοσοκομείου, για την υποβολή προσφορών με **κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή**, για την προμήθεια και εγκατάσταση Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους 150KVA (CPV: 31124100-2) προϋπολογισμού **27.000,00 ευρώ πλέον ΦΠΑ 24%, ήτοι 33.480,00 ευρώ συμπ. ΦΠΑ 24%)** που θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Νοσοκομείου (ΚΑΕ 9549α) για το έτος 2025.  
**«ΓΕΝΙΚΟΙ - ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ»**

Η προσφορά με όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά να αποσταλεί στο email: promithies@spilioroulio.gr έως 5-5-2025 ημέρα Δευτέρα και ώρα 15:00.

Στις προσφορές θα πρέπει να αναγράφεται ότι ο οικονομικός φορέας αποδέχεται όλους τους όρους της παρούσας Πρόσκλησης.

## ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ – ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**, με τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς. Με την τεχνική προσφορά, επί ποινή αποκλεισμού, ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά, πιστοποιητικά και λοιπά έγγραφα, όπως αυτά απαιτούνται σύμφωνα με το «ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ καθώς και το ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ».

Επισημαίνεται ότι τα παραπάνω δικαιολογητικά θα πρέπει να είναι σε ισχύ τόσο κατά την ημερομηνία υποβολής της προσφοράς, όσο και κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Εάν κάποιο από τα ανωτέρω δεν είναι σε ισχύ κατά την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, θα πρέπει να κατατεθεί εκ νέου επικαιροποιημένο.

Στην προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνεται **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** με τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς, ως εξής:

- Η προσφερόμενη τιμή θα είναι σε ευρώ, θα αναγράφεται δε αριθμητικώς και ολογράφως.
- Η τιμή θα δίνεται με Φ.Π.Α. και χωρίς Φ.Π.Α. Για τη σύγκριση των προσφορών θα λαμβάνεται υπόψη η τιμή χωρίς Φ.Π.Α..
- Στις τιμές αυτές είτε αναφέρεται στην προσφορά είτε όχι, εννοείται ότι περιλαμβάνονται όλες οι κρατήσεις καθώς και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός από τον Φ.Π.Α.
- Η τιμή θα περιλαμβάνει το σύνολο των επιβαρύνσεων (προβλεπόμενοι φόροι, νόμιμες κρατήσεις και άλλες σχετικές δαπάνες) εκτός του Φ.Π.Α., ο οποίος θα αναφέρεται χωριστά, με ρητή αναφορά στο ποσοστό του επί τοις εκατό στο οποίο υπάγεται η αιτούμενη προμήθεια και θα βαρύνει το Νοσοκομείο.
- Η προσφερόμενη τιμή με τον αναλογούντα Φ.Π.Α. δεν πρέπει να ξεπερνά τον προϋπολογισμό της πρόσκλησης και θα αναγράφεται αριθμητικώς και ολογράφως.
- Εναλλακτικές προσφορές ή αντιπροσφορές δεν γίνονται δεκτές και σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται.
- Η προσφερόμενη τιμή δεν θα πρέπει να ξεπερνά την προϋπολογισθείσα δαπάνη.
- Η τιμή της προσφοράς είναι δεσμευτική για τον υποψήφιο μέχρι την ολοκλήρωση της σύμβασης. Αποκλείεται οποιαδήποτε αναθεώρηση των τιμών της προσφοράς και οποιαδήποτε αξίωση του συμμετέχοντα πέραν του προσφερόμενου αντίτιμου των υπηρεσιών που θα προσφέρει βάσει των τιμών της προσφοράς του μέχρι την οριστική εκπλήρωση των συμβατικών του υπηρεσιών.
- **Οι οικονομικές προσφορές των εταιρειών θα πρέπει να είναι εντός της χαμηλότερης τιμής της εγχώριας αγοράς εφόσον αυτή καταγράφεται στο παρατηρητήριο του άρθρου 24 του ν. 3846/2010**

Οι προσφορές που παρουσιάζουν αποκλίσεις από τις απαιτήσεις, προδιαγραφές και τους όρους της παρούσας διακήρυξης, **απορρίπτονται ως απαράδεκτες.**

Η ισχύς των προσφορών ορίζεται σε 180 ημέρες.

**Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει:**

**Υπεύθυνη δήλωση** (όπως εκάστοτε ισχύει σε εφαρμογή και των άρθρων 1 & 3 του Ν. 4250/26-03-2014 (ΦΕΚ74/Α/26.03.2014) του Ν.1599/1986, στην οποία αναλυτικά θα

πρέπει να αναγράφονται τα πλήρη στοιχεία του υποψηφίου και στην οποία θα πρέπει να δηλώνεται ότι:

- Μέχρι και την ημέρα υποβολής της προσφοράς δεν συντρέχει για τον προσφέροντα λόγος αποκλεισμού από τους αναφερόμενους στα άρθρα 73 και 74 του Ν. 4412/2016, για τους οποίους οι οικονομικοί φορείς αποκλείονται από την συμμετοχή τους σε διαγωνισμούς του Δημοσίου, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 4782/2021.

- Τηρεί όλους τους Ελληνικούς Νόμους, τους σχετικούς με την εργασία (Εργατική – Ασφαλιστική Νομοθεσία).

- Έλαβε γνώση των όρων της πρόσκλησης και τους αποδέχεται πλήρως και ανεπιφύλακτα.

- Η Προσφορά συντάχθηκε σύμφωνα με τους όρους της παρούσας πρόσκλησης των οποίων ο προσφέροντας έλαβε πλήρη και ανεπιφύλακτη γνώση.

- Δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα που αφορά την επαγγελματική του διαγωγή βάσει απόφασης που έχει ισχύ δεδικασμένου, και ότι δεν έχει διαπράξει βαρύ επαγγελματικό παράπτωμα ή ότι κατέχει πιστοποιητικό δικαστικής φερεγγυότητας.

- Δεν έχει καταδικασθεί με αμετάκλητη απόφαση για κάποιο αδίκημα από τα αδικήματα του Αγορανομικού Κώδικα σχετικά με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας εφόσον ορίζεται στην πρόσκληση ή κάποιο από τα αδικήματα της υπεξαίρεσης, της απάτης, της εκβίασης, της πλαστογραφίας, της ψευδορκίας, και της δόλιας χρεοκοπίας.

- Είναι εγγεγραμμένος στο οικείο επιμελητήριο.

- Τα στοιχεία που αναφέρονται στην προσφορά είναι αληθή και ακριβή.

- Παραίτηται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του σχετικά με οποιαδήποτε απόφαση της Υπηρεσίας για αναβολή, ματαίωση ή ακύρωση της παρούσας Πρόσκλησης.

- Δεν θα ενεργήσει αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης.

- Λαμβάνει τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

- Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης δεσμεύεται για την απαρέγκλιτη τήρηση των διατάξεων του με αρ. 2016/679 Κανονισμού (ΕΕ) του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 21ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

Τα πιστοποιητικά που αποδεικνύουν τις παραπάνω προϋποθέσεις δύναται να ζητηθούν από τον υποψήφιο ανάδοχο, από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την περί προμηθειών νομοθεσία κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Ο υποψήφιος ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα να αποσύρει την προσφορά του ή μέρος της μετά την κατάθεσή της.

Η προσφορά ισχύει και δεσμεύει τον υποψήφιο ανάδοχο για εκατόν ογδόντα (180) ημέρες σύμφωνα με το άρθρο 97 παρ.4 και Ν.4412/2016. Προσφορά που ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο του προβλεπόμενου από την παρούσα πρόσκληση απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Προσφορά που παρουσιάζει ουσιώδεις αποκλίσεις από τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της παρούσας πρόσκλησης, απορρίπτονται ως απαράδεκτες.

Αντιπροσφορά ή τροποποίηση της προσφοράς ή πρόταση που κατά την κρίση της αρμόδιας Επιτροπής εξομοιώνεται με αντιπροσφορά, είναι απαράδεκτη και δεν λαμβάνεται υπόψη

Η προσφερόμενη τιμή θα πρέπει να δοθεί σε ευρώ, θα αναγράφεται στην οικονομική προσφορά αριθμητικά και ολογράφως και θα περιλαμβάνει τις τυχόν κρατήσεις ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, εκτός του Φ.Π.Α. όπου αναγράφεται χωριστά και βαρύνει το Νοσοκομείο.

Κάθε είδους άλλη δαπάνη (έξοδα μεταφοράς, κόστος ασφάλισης, χρηματοοικονομικά έξοδα κ.λπ.) βαρύνει τον ανάδοχο και θα πρέπει να έχει συνυπολογισθεί στην προσφορά.

Προσφορά που δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Δεν επιτρέπεται εναλλακτική προσφορά για την ίδια προμήθεια και προσφορά για επιμέρους προμήθειες.

Η υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει από τον υποψήφιο ανάδοχο, στοιχεία απαραίτητα για την τεκμηρίωση των προσφερόμενων τιμών, ο δε υποψήφιος ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει αυτά. Η ευθύνη όμως, για την ακρίβεια των αναφερομένων βαρύνει αποκλειστικά τον υποψήφιο ανάδοχο.

Η αξιολόγηση των προσφορών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις στα άρθρα 100 και 102 του Ν.4412/2016 από Επιτροπή που θα ορισθεί σύμφωνα με το άρθρο 221 του Ν.4412/2016.

Κατά τη διαδικασία αξιολόγησης της προσφοράς η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλεί εγγράφως τον υποψήφιο ανάδοχο να διευκρινίζει ή να συμπληρώνει τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχει υποβάλει, μέσα σε εύλογη προθεσμία

Οποιαδήποτε διευκρίνιση ή συμπλήρωση που υποβάλλεται από τον υποψήφιο ανάδοχο, χωρίς να έχει ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, δεν λαμβάνεται υπόψη.

### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Το αρμόδιο όργανο για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού με γνωμοδότησή του μπορεί να προτείνει:

1. την κατακύρωση της ανάθεσης
2. την ματαίωση των αποτελεσμάτων σύμφωνα με το άρθρο 106 του Ν.4412/2016.

Επισημαίνεται ότι ο υποψήφιος θα δηλώνει αναλυτικά *τη συμμόρφωση ή απόκλιση* των προσφερομένων σε σχέση με τις αντίστοιχες προδιαγραφές της πρόσκλησης.

### **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Τα δικαιολογητικά κατακύρωσης (αποδεικτικά μέσα) που καλείται να υποβάλει ο προσωρινός ανάδοχος πριν την έκδοση της Απόφασης Κατακύρωσης και εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, είναι τα κάτωθι:

Α) Απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016.

Β) Φορολογική ενημερότητα εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

Γ) Ασφαλιστική ενημερότητα εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής της, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή της.

Δ) Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση

νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Ε) Για την απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών του νομικού προσώπου, εφόσον αυτή προκύπτει από πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής (πχ γενικό πιστοποιητικό του ΓΕΜΗ), αρκεί η υποβολή αυτού, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του. Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα νόμιμης σύστασης και μεταβολών (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, ο προσφέρων στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση, εντός αποκλειστικής προθεσμίας **δέκα (10) ημερών** από την κοινοποίηση της σχετικής ειδοποίησης, οφείλει να υποβάλει τα δικαιολογητικά.

### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ**

Ο ανάδοχος ενημερώνεται για την ανάθεση της υπηρεσίας και καλείται να προσέλθει εντός προθεσμίας για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.

### **ΣΥΜΒΑΣΗ**

Μετά την ανακοίνωση κατακύρωσης ή ανάθεσης υπογράφεται και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη η σύμβαση, η οποία καταρτίζεται σύμφωνα με τα σχετικά άρθρα του Ν.4412/2016.

Η τήρηση των συμβατικών υποχρεώσεων του αναδόχου θα παρακολουθείται από Τριμελή Επιτροπή σύμφωνα με τα άρθρο 216 του Ν4412/2016.

### **ΠΛΗΡΩΜΗ - ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Η πληρωμή θα γίνει σε ΕΥΡΩ, για το 100% της συμβατικής αξίας, με τμηματική εξόφληση, με την προσκόμιση του τιμολογίου μετά την παραλαβή των εργασιών και τη σχετική βεβαίωση της Επιτροπής ότι οι εργασίες έγιναν σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης.

Οι πληρωμές θα γίνονται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Η εξόφληση γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 200 του Ν.4412/2016 και την ισχύουσα νομοθεσία για την εξόφληση τίτλων πληρωμής ή την είσπραξη απαιτήσεων από το Δημόσιο και τα Ν.Π.Δ.Δ.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, όπως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στην Πρόσκληση και λοιπά έγγραφα της Σύμβασης.

Ιδίως ο Ανάδοχος βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

- α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της ΕΑΔΗΣΥ
- β) Κράτηση υπέρ Ψυχικής Υγείας 2%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί της αξίας των τιμολογίων βαρύνει το Νοσοκομείο.

#### **ΚΥΡΩΣΕΙΣ ΣΕ ΒΑΡΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ – ΕΚΠΤΩΣΗ**

Ο προμηθευτής κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με οριζόμενα στο άρθρο 203 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

Εκτός από τις κυρώσεις που προβλέπονται στον Ν.4412/2016, ο προμηθευτής ευθύνεται και για κάθε ζημία που τυχόν θα προκύψει εις βάρος του Νοσοκομείου από την μη εκτέλεση ή την κακή εκτέλεση της σύμβασης.

#### **ΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Για ό,τι δεν προβλέπεται από τους όρους της παρούσας πρόσκλησης, ισχύουν όλες οι διατάξεις και σχετικές νομοθεσίες περί προμηθειών του Δημοσίου και των Ν.Π.Δ.Δ.

## **Ι) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Ηχομονωμένο Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος (H/Z) ισχύος **135 / 150kVA** συνεχούς / εφεδρικής ισχύος σύμφωνα με ISO 8528 και περιθώριο υπερφόρτωσης κατά 10% για μία ώρα ανά 12 ώρες λειτουργίας ως STAND BY MAXIMUM σύμφωνα με το ISO 3046. Το ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος θα αποτελείται από τον πετρελαιοκινητήρα και τη γεννήτρια τοποθετημένα σε ενιαία μεταλλική βάση στιβαρής τυποποιημένης κατασκευής.

Η βάση θα φέρει τα κατάλληλα πέλματα έδρασης και στήριξης καθώς και διάταξη σημείων ανύψωσης του H/Z.

### **ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**

#### **ΨΥΞΗ**

Υδροψυκτος, με ψυγείο μεγάλης αντοχής (heavy-duty) κατάλληλο και για τροπικές θερμοκρασίες.

#### **ΦΙΛΤΡΑ**

Ο κινητήρας θα είναι πλήρως εξοπλισμένος με φίλτρα αέρα, καυσίμων και λαδιού.

### **ΕΞΑΤΜΙΣΗ**

Το H/Z θα συνοδεύεται από σιλανσιέ βιομηχανικού τύπου.

### **ΗΛΕΚΤΡΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ**

Η ηλεκτρογεννήτρια, κατασκευασμένη σύμφωνα με προδιαγραφές NEMA MG1-22 / BS5000, κλάσης μόνωσης H, αυτοδιεγειρόμενη, αυτορρυθμιζόμενη και φέρει προστασία έναντι υποστροφίας.

Η ακρίβεια ρύθμισης της τάσης διατηρείται μεταξύ +/- 1% για φορτίο από 0-100%, στροφές από 2% -5% και συντελεστή ισχύος από 0.8 έως 1.0 σε ομοιόμορφο φορτίο.

Θα είναι συνδεδεμένη με τον πετρελαιοκινητήρα μέσω φλάντζας SAE παρέχοντας περιορισμό των δονήσεων και ομαλή λειτουργία του H/Z.

### **ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΚΑΥΣΙΜΟΥ**

Το H/Z θα συνοδεύεται με δεξαμενή καυσίμων 300 lit. τοποθετημένη στη βάση του, εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για έλεγχο στάθμης, ασφαλή πλήρωση, εισπνοή, σύνδεση γραμμών τροφοδοσίας και επιστροφής.

### **Εγγύηση**

Όλα τα ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη (H/Z) είναι εγγυημένοι για 24 μήνες από την ημερομηνία πώλησής τους.

Η εγγύηση καλύπτει μόνο το ίδιο το H/Z και ισχύει για βλάβη που οφείλεται σε κακή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά. Η εγγύηση δεν καλύπτει βλάβες που οφείλονται σε κακή λειτουργία / χρήση πέραν της προβλεπόμενης.

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ****ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ**

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Στροφές :             | 1500 RPM                     |
| Λειτουργία :          | 4χρονος                      |
| Ρυθμιστής Στροφών :   | Ηλεκτρονικός                 |
| Κύλινδροι :           | 6 σε σειρά                   |
| Κυβισμός :            | 6.75 Lt                      |
| Πλήρωση               | Turbocharged Air/Air cooled  |
| Διάμετρος κυλίνδρου : | 105mm                        |
| Διαδρομή εμβόλου      | 130mm                        |
| Σχέση συμπίεσης       | 18 : 1                       |
| Ψύξη:                 | Υδροψυκτος                   |
| Ηλεκτρικό σύστημα :   | 12V DC                       |
| Κατανάλωση καυσίμου : | 50% Prime power : 15.9 Lt/h  |
|                       | 75% Prime power : 23.0 Lt/h  |
|                       | 100% Prime power : 30.2 Lt/h |

**ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Ισχύς :                     | 165 kVA            |
| Τάση :                      | 400/230V           |
| Συχνότητα :                 | 50 Hz              |
| Κλάση μόνωσης :             | H                  |
| Διέγερση :                  | Αυτοδιεγχειρόμενη  |
| Σύνδεση :                   | Star               |
| Ρυθμιστής τάσης γεννήτριας: | (AVR) ηλεκτρονικός |

**ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (mrs) H/Z**

- Εκκίνηση του H/Z από απομακρυσμένη εντολή.
- Έλεγχος και επιτήρηση εκκίνησης του H/Z σε ρυθμιζόμενο χρόνο (sec).
- Εντολή Έλεγχος των παραμέτρων σωστής λειτουργίας του κινητήρα και της γεννήτριας με αντίστοιχες ενδείξεις.
- Έλεγχος – φόρτιση μπαταριών.
- Διάταξη προθέρμανσης.
- Αυτόματο διακόπτη με θερμικά και μαγνητικά στοιχεία για την προστασία της γεννήτριας.

**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ**

Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός ισχύος και αυτοματισμού του πίνακα θα περιλαμβάνει:

| Α/Α | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ                        | ΤΕΜ |
|-----|-----------------------------------------|-----|
| 1   | Αυτόματο 3-πολ. διακόπτη ισχύος 250A, . | 1   |



|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>2</b> | <p>Ηλεκτρονική μονάδα <b>InteliLite NT MRS 16</b> ελέγχου λειτουργίας Π/Κ και γεννήτριας με:</p> <p><b><u>Εντολές</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επιλογή λειτουργίας του H/Z (ΕΚΤΟΣ – ΧΕΙΡ/ΤΑ – ΑΥΤΟΜ. – ΔΟΚΙΜΗ)</li> <li>• εκκίνηση &amp; παύση του H/Z</li> </ul> <p><b><u>Προστασίες</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• χαμηλής πίεσης λαδιού</li> <li>• υψηλής θερμοκρασίας νερού</li> <li>• υπερέντασης γεννήτριας</li> <li>• υπέρτασης</li> <li>• υπέρ / υπό στροφίας κινητήρα</li> <li>• τάσης μπαταριών</li> </ul> <p><b><u>Ενδείξεις</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάσης (3 φάσεων) H/Z</li> <li>• Συχνότητας, ισχύος, έντασης ρεύματος και των 3 φάσεων</li> <li>• τάσης μπαταριών</li> <li>• ωρών λειτουργίας</li> <li>• στροφές (rpm) από αισθητήριο (MPU) ή από την συχνότητα του ρεύματος της γεννήτριας</li> </ul> | <b>1</b> |
| <b>3</b> | Μ/Σ έντασης 250/5A ελέγχου ρεύματος και ισχύος γεννήτριας                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>3</b> |
| <b>4</b> | Αυτόματο φορτιστή και συντήρηση μπαταριών 12V, 10A DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>1</b> |
| <b>5</b> | Ασφάλειες βοηθητικών κυκλωμάτων AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>6</b> |
| <b>6</b> | Βοηθητικούς ηλεκτρονόμους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>6</b> |

### **ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΣ - ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ**

Ο πίνακας θα περιλαμβάνει τις λειτουργίες:

- Έλεγχο τάσης δικτύου 400/230V, 50 Hz για κάθε μετρητή.
- Απόξευση (άνοιγμα) του διακόπτη τροφοδοσίας των καταναλώσεων από το αντίστοιχο δίκτυο.
- Εντολή εκκίνησης του H/Z σε περίπτωση πτώσης τάσης ή απώλειας φάσης δικτύου.
- Έλεγχο και επιτήρηση εκκίνησης του H/Z σε ρυθμιζόμενο χρόνο (sec).
- Ζεύξη (κλείσιμο) του διακόπτη τροφοδοσίας των καταναλώσεων από το H/Z (εφ' όσον οι τιμές τάσης και συχνότητας της γεννήτριας είναι σωστές).
- Έλεγχο των παραμέτρων σωστής λειτουργίας ρεύματος γεννήτριας με αντίστοιχες ενδείξεις.

- *Επανασύνδεση των καταναλώσεων στο δίκτυο (Δ.Ε.Η) με την αποκατάσταση του προβλήματος.*

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

|                  |    |                        |
|------------------|----|------------------------|
| Ονομαστικό ρεύμα | In | <b>250A</b>            |
| Ονομαστική τάση  | Un | <b>400/230V, 50 Hz</b> |

- ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 800 x 1200 x 300mm ( Π x Υ x Β),
- ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ: ο εξοπλισμός του Πίνακα θα είναι εγκεκριμένων κατασκευαστών και θα περιλαμβάνει τα υλικά της παρακάτω λίστας:

| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TEM |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1   | 4πολ. Τηλεχ/ζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) 100A/AC1 400V AF52 του οίκου ABB με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση μεταξύ τους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2   |
| 2   | Ασφάλειες βοηθητικών κυκλωμάτων AC, DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20  |
| 3   | Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου διατάξεων μεταγωγής Inteli ATS2 70 ComAp, με:<br><b><u>Εντολές</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• επιλογή λειτουργίας του H/Z (ΕΚΤΟΣ – ΧΕΙΡ/ΤΑ – ΑΥΤΟΜ. – ΔΟΚΙΜΗ)</li> <li>• εκκίνηση &amp; παύση του H/Z</li> <li>• ζεύξη – απόζευξη των μεταγωγικών διακοπών</li> <li>• ένδειξη – αναγνώριση σφάλματος</li> <li>• σιγής σειρήνας</li> </ul> <b><u>Προστασίες</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• υπερέντασης γεννήτριας</li> <li>• υπέρτασης</li> </ul> <b><u>Ενδείξεις</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάσης (3 φάσεων) δικτύου και H/Z</li> <li>• Συχνότητας, ισχύος, ενέργειας</li> <li>• Έντασης ρεύματος (3 φάσεων)</li> <li>• τάσης μπαταριών</li> </ul> <b><u>Τηλε-έλεγχος</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θύρα επικοινωνίας</li> <li>• Θύρα USB</li> </ul> | 1   |
| 4   | Επιτηρητής δικτύου 400/230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4   |
| 5   | Βοηθητικούς ηλεκτρονόμους 24V dc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18  |
| 6   | Μπουτόν ανάγκης (emergency stop) Ø 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1   |
| 7   | Βομβητή Ø 30 24V dc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1   |
| 8   | Επιλογικός διακόπτης 1-0-2 2πολ. 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4   |

Ο Πίνακας θα περιλαμβάνει και τον απαραίτητο βοηθητικό εξοπλισμό για την προστασία και σωστή λειτουργία του.

Η διάταξη, η τοποθέτηση και η καλωδίωση του εξοπλισμού των Πινάκων γίνεται σύμφωνα με :

*κανονισμούς EN 61439-1 (σήμανση CE)*

*προδιαγραφές κατασκευαστικού οίκου του υλικού*

*ασφάλεια – προστασία ηλεκτρολογικού εξοπλισμού*

*ασφάλεια – προστασία χειριστών*

*εργονομία και αισθητική*

**Στις υποχρεώσεις του αναδόχου περιλαμβάνεται η αποξήλωση του παλαιού Η.Ζ., του πίνακα μεταγωγής και του σιλανσιέ και η απομάκρυνση τους σε αύλειο χώρο του Νοσοκομείου.**

**(II) ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

| ΑΠΑΙΤΗΣΗ                                                                                                                                                                                                            |              | ΚΑΛΥΠΤΕΤΑΙ<br>(ΝΑΙ / ΟΧΙ) |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|--|
| Ηχομονωμένο Η/Ζ                                                                                                                                                                                                     |              |                           |  |
| Ισχύς 135 / 150kVA συνεχής εφεδρική ισχύς                                                                                                                                                                           |              |                           |  |
| Διαθέτει πίνακα ελέγχου αυτόματης λειτουργίας                                                                                                                                                                       |              |                           |  |
| ISO 8528                                                                                                                                                                                                            |              |                           |  |
| περιθώριο υπερφόρτωσης κατά 10% για μία ώρα ανά 12 ώρες λειτουργίας ως STAND BY MAXIMUM σύμφωνα με το ISO 3046                                                                                                      |              |                           |  |
| πετρελαιοκινητήρας και γεννήτρια τοποθετημένα σε ενιαία μεταλλική βάση στιβαρής τυποποιημένης κατασκευής                                                                                                            |              |                           |  |
| Η βάση θα φέρει τα κατάλληλα πέλματα έδρασης και στήριξης καθώς και διάταξη σημείων ανύψωσης του Η/Ζ.                                                                                                               |              |                           |  |
| πετρελαιοκινητήρας Υδρόψυκτος, με ψυγείο μεγάλης αντοχής (heavy-duty) κατάλληλο και για τροπικές θερμοκρασίες                                                                                                       |              |                           |  |
| πετρελαιοκινητήρας πλήρως εξοπλισμένος με φίλτρα αέρα, καυσίμων και λαδιού                                                                                                                                          |              |                           |  |
| Το Η/Ζ θα συνοδεύεται από σιλανσιέ βιομηχανικού τύπου                                                                                                                                                               |              |                           |  |
| Η ηλεκτρογεννήτρια,                                                                                                                                                                                                 |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>κατασκευασμένη σύμφωνα με προδιαγραφές NEMA MG1-22 / BS5000</li> </ul>                                                                                                       |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>κλάσης μόνωσης H,</li> </ul>                                                                                                                                                 |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>αυτοδιεγείρομενη,</li> </ul>                                                                                                                                                 |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>αυτορρυθμιζόμενη και</li> </ul>                                                                                                                                              |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>φέρει προστασία έναντι υποστροφίας.</li> </ul>                                                                                                                               |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Η ακρίβεια ρύθμισης της τάσης διατηρείται μεταξύ +/- 1% για φορτίο από 0-100%,</li> </ul>                                                                                    |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>στροφές από 2% -5% και συντελεστή ισχύος από 0.8 έως 1.0 σε ομοιόμορφο φορτίο.</li> </ul>                                                                                    |              |                           |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Θα είναι συνδεδεμένη με τον πετρελαιοκινητήρα μέσω φλάντζας SAE παρέχοντας περιορισμό των δονήσεων και ομαλή λειτουργία του Η/Ζ.</li> </ul>                                  |              |                           |  |
| Το Η/Ζ θα συνοδεύεται με δεξαμενή καυσίμων 300 lit. τοποθετημένη στη βάση του, εξοπλισμένη με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα για έλεγχο στάθμης, ασφαλή πλήρωση, εισπνοή, σύνδεση γραμμών τροφοδοσίας και επιστροφής. |              |                           |  |
| Εγγύηση Η/Ζ 24 μήνες από την ημερομηνία πώλησης.<br>(καλύπτει βλάβη που οφείλεται σε κακή κατασκευή ή ελαττωματικά υλικά)                                                                                           |              |                           |  |
| <b>ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ</b>                                                                                                                                                                                                    |              |                           |  |
| Στροφές :                                                                                                                                                                                                           | 1500 RPM     |                           |  |
| Λειτουργία :                                                                                                                                                                                                        | 4χρονος      |                           |  |
| Ρυθμιστής Στροφών :                                                                                                                                                                                                 | Ηλεκτρονικός |                           |  |
| Κύλινδροι :                                                                                                                                                                                                         | 6 σε σειρά   |                           |  |

|                                                                                                              |                              |            |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|--|
| Κυβισμός :                                                                                                   | 6.75 Lt                      |            |  |
| Πλήρωση                                                                                                      | Turbocharged Air/Air cooled  |            |  |
| Διάμετρος κυλίνδρου :                                                                                        | 105mm                        |            |  |
| Διαδρομή εμβόλου                                                                                             | 130mm                        |            |  |
| Σχέση συμπίεσης                                                                                              | 18 : 1                       |            |  |
| Ψύξη:                                                                                                        | Υδροψυκτος                   |            |  |
| Ηλεκτρικό σύστημα :                                                                                          | 12V DC                       |            |  |
| Κατανάλωση καυσίμου :                                                                                        | 50% Prime power : 15.9 Lt/h  |            |  |
|                                                                                                              | 75% Prime power : 23.0 Lt/h  |            |  |
|                                                                                                              | 100% Prime power : 30.2 Lt/h |            |  |
| <b>ΓΕΝΝΗΤΡΙΑ</b>                                                                                             |                              |            |  |
| Ισχύς :                                                                                                      | 165 kVA                      |            |  |
| Τάση :                                                                                                       | 400/230V                     |            |  |
| Συχνότητα :                                                                                                  | 50 Hz                        |            |  |
| Κλάση μόνωσης :                                                                                              | H                            |            |  |
| Διέγερση :                                                                                                   | Αυτοδιεγειρόμενη             |            |  |
| Σύνδεση :                                                                                                    | Star                         |            |  |
| Ρυθμιστής τάσης γεννήτριας:                                                                                  | (AVR) ηλεκτρονικός           |            |  |
| <b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (mrs) H/Z</b>                                                    |                              |            |  |
| ▪ Εκκίνηση του H/Z από απομακρυσμένη εντολή.                                                                 |                              |            |  |
| ▪ Έλεγχο και επιτήρηση εκκίνησης του H/Z σε ρυθμιζόμενο χρόνο (sec).                                         |                              |            |  |
| ▪ Εντολή Έλεγχου των παραμέτρων σωστής λειτουργίας του κινητήρα και της γεννήτριας με αντίστοιχες ενδείξεις. |                              |            |  |
| ▪ Έλεγχος – φόρτιση μπαταριών.                                                                               |                              |            |  |
| ▪ Διάταξη προθέρμανσης.                                                                                      |                              |            |  |
| ▪ Αυτόματο διακόπτη με θερμικά και μαγνητικά στοιχεία για την προστασία της γεννήτριας.                      |                              |            |  |
| <b>Ο ηλεκτρολογικός εξοπλισμός ισχύος και αυτοματισμού του πίνακα θα περιλαμβάνει:</b>                       |                              |            |  |
| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ</b>                                                                                      |                              | <b>TEM</b> |  |
| Αυτόματος 3-πολ. διακόπτη ισχύος 250A, .                                                                     |                              | <b>1</b>   |  |
| Ηλεκτρονική μονάδα <b>InteliLite NT MRS 16</b> ελέγχου λειτουργίας Π/Κ και γεννήτριας με:                    |                              | <b>1</b>   |  |
| <b>Εντολές</b>                                                                                               |                              |            |  |
| • Επιλογή λειτουργίας του H/Z (ΕΚΤΟΣ – ΧΕΙΡ/ΤΑ – ΑΥΤΟΜ. – ΔΟΚΙΜΗ)                                            |                              |            |  |
| • εκκίνηση & παύση του H/Z                                                                                   |                              |            |  |
| <b>Προστασίες</b>                                                                                            |                              |            |  |
| • χαμηλής πίεσης λαδιού                                                                                      |                              |            |  |
| • υψηλής θερμοκρασίας νερού                                                                                  |                              |            |  |
| • υπερέντασης γεννήτριας                                                                                     |                              |            |  |
| • υπέρτασης                                                                                                  |                              |            |  |
| • υπέρ / υπό στροφίας κινητήρα                                                                               |                              |            |  |
| • τάσης μπαταριών                                                                                            |                              |            |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |                 |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------|--|--|
| <b>Ενδείξεις</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάσης (3 φάσεων) H/Z</li> <li>• Συχνότητας, ισχύος, έντασης ρεύματος και των 3 φάσεων</li> <li>• τάσης μπαταριών</li> <li>• ωρών λειτουργίας</li> <li>• στροφές (rpm) από αισθητήριο (MPU) ή από την συχνότητα του ρεύματος της γεννήτριας</li> </ul> |    |                 |  |  |
| M/Σ έντασης 250/5A ελέγχου ρεύματος και ισχύος γεννήτριας                                                                                                                                                                                                                                                       | 3  |                 |  |  |
| Αυτόματο φορτιστή και συντήρηση μπαταριών 12V, 10A DC                                                                                                                                                                                                                                                           | 1  |                 |  |  |
| Ασφάλειες βοηθητικών κυκλωμάτων AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6  |                 |  |  |
| Βοηθητικούς ηλεκτρονόμους                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6  |                 |  |  |
| <b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΧΥΟΣ - ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ</b> περιλαμβάνει τις λειτουργίες:                                                                                                                                                                                                                                      |    |                 |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Επανασύνδεση των καταναλώσεων στο δίκτυο (Δ.Ε.Η) με την αποκατάσταση του προβλήματος.</li> </ul>                                                                                                                                                                       |    |                 |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχο τάσης δικτύου 400/230V, 50 Hz για κάθε μετρητή.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      |    |                 |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Απόξευση (άνοιγμα) του διακόπτη τροφοδοσίας των καταναλώσεων από το αντίστοιχο δίκτυο.</li> </ul>                                                                                                                                                                      |    |                 |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εντολή εκκίνησης του H/Z σε περίπτωση πτώσης τάσης ή απώλειας φάσης δικτύου.</li> </ul>                                                                                                                                                                                |    |                 |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχο και επιτήρηση εκκίνησης του H/Z σε ρυθμιζόμενο χρόνο (sec).</li> </ul>                                                                                                                                                                                          |    |                 |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ζεύξη (κλείσιμο) του διακόπτη τροφοδοσίας των καταναλώσεων από το H/Z (εφ' όσον οι τιμές τάσης και συχνότητας της γεννήτριας είναι σωστές).</li> </ul>                                                                                                                 |    |                 |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Έλεγχο των παραμέτρων σωστής λειτουργίας ρεύματος γεννήτριας με αντίστοιχες ενδείξεις.</li> </ul>                                                                                                                                                                      |    |                 |  |  |
| <b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |                 |  |  |
| Ονομαστικό ρεύμα                                                                                                                                                                                                                                                                                                | In | 250A            |  |  |
| Ονομαστική τάση                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Un | 400/230V, 50 Hz |  |  |
| <b>ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ: 800 x 1200 x 300mm ( Π x Y x B)</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |    |                 |  |  |
| <b>ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ:</b> ο εξοπλισμός του Πίνακα θα είναι εγκεκριμένων κατασκευαστών και θα περιλαμβάνει τα υλικά της παρακάτω λίστας:                                                                                                                                                                 |    |                 |  |  |

| <b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ΤΕΜ</b> |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|
| 4πολ. Τηλεχ/ζόμενοι διακόπτες αέρος (ρελέ) 100Α/AC1 400V AF52 του οίκου ABB με μηχανική και ηλεκτρική μανδάλωση μεταξύ τους                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2</b>   |  |
| Ασφάλειες βοηθητικών κυκλωμάτων AC, DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>20</b>  |  |
| Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου διατάξεων μεταγωγής Inteli ATS2 70 ComAr, με:<br><b><u>Εντολές</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• επιλογή λειτουργίας του Η/Ζ (ΕΚΤΟΣ – ΧΕΙΡ/ΤΑ – ΑΥΤΟΜ. – ΔΟΚΙΜΗ)</li> <li>• εκκίνηση &amp; παύση του Η/Ζ</li> <li>• ζεύξη – απόξευση των μεταγωγικών διακοπών</li> <li>• ένδειξη – αναγνώριση σφάλματος</li> <li>• σιγής σειράς</li> </ul> <b><u>Προστασίες</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• υπερέντασης γεννήτριας</li> <li>• υπέρτασης</li> </ul> <b><u>Ενδείξεις</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τάσης (3 φάσεων) δικτύου και Η/Ζ</li> <li>• Συχνότητας, ισχύος, ενέργειας</li> <li>• Έντασης ρεύματος (3 φάσεων)</li> <li>• τάσης μπαταριών</li> </ul> <b><u>Τηλε-έλεγχος</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Θύρα επικοινωνίας</li> <li>• Θύρα USB</li> </ul> | <b>1</b>   |  |
| Επιτηρητής δικτύου 400/230V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>4</b>   |  |
| Βοηθητικούς ηλεκτρονόμους 24V dc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>18</b>  |  |
| Μπουτόν ανάγκης (emergency stop) Ø 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1</b>   |  |
| Βομβητή Ø 30 24V dc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1</b>   |  |
| Επιλογικός διακόπτης 1-0-2 2πολ. 16Α                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>4</b>   |  |
| <b>Ο Πίνακας θα περιλαμβάνει και τον απαραίτητο βοηθητικό εξοπλισμό για την προστασία και σωστή λειτουργία του.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |  |
| <b>Η διάταξη, η τοποθέτηση και η καλωδίωση του εξοπλισμού των Πινάκων γίνεται σύμφωνα με :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| κανονισμούς EN 61439-1 (σήμανση CE)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |  |
| προδιαγραφές κατασκευαστικού οίκου του υλικού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |  |
| ασφάλεια – προστασία ηλεκτρολογικού εξοπλισμού                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |
| ασφάλεια – προστασία χειριστών                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |  |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| εργονομία και αισθητική |  |
|                         |  |

**Η Διοικήτρια**

**α/α ο Αναπληρωτής  
Διοικητής  
Ιωάννης Λαμνάτος**