



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

της προμήθειας και εγκατάστασης δεκατεσσάρων (14) κλιματιστικών μηχανημάτων τύπου split unit για τις ανάγκες διαφόρων τμημάτων του ΟΛΠ Α.Ε.

| α/α      | Κωδικός αριθμός | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΟΥΣ  | Ποσότητα προμήθειας |
|----------|-----------------|---|---------------------|
|          |                 | <b>ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΤΥΠΟΥ SPLIT UNIT INVERTER</b>  |                     |
| <b>1</b> |                 | Κλιματιστικό μηχανήμα τύπου split unit με inverter με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:<br>Ψυκτική απόδοση (nominal): $\geq 2,5$ KW (8.530Btu/h)<br>Θερμική απόδοση (nominal): $\geq 2,8$ KW (9.553Btu/h)<br>Τύπο Λειτουργίας: Inverter,<br>Ενεργειακής κλάσης ψύξης A+<br>Ενεργειακής κλάσης θέρμανσης A+<br>Βαθμό ενεργειακής απόδοσης (SEER): $\geq 6$<br>Βαθμό Θερμικής απόδοσης (SCOP): $\geq 4$<br>Ψυκτικό μέσο:R410A    | 2,00                |
| <b>2</b> |                 | Κλιματιστικό μηχανήμα τύπου split unit με inverter με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:<br>Ψυκτική απόδοση (nominal): $\geq 3,3$ KW (11.260 Btu/h)<br>Θερμική απόδοση (nominal): $\geq 3,5$ KW (11.942Btu/h)<br>Τύπο Λειτουργίας: Inverter,<br>Ενεργειακής κλάσης ψύξης A+<br>Ενεργειακής κλάσης θέρμανσης A+<br>Βαθμό ενεργειακής απόδοσης (SEER): $\geq 6$<br>Βαθμό Θερμικής απόδοσης (SCOP): $\geq 4$<br>Ψυκτικό μέσο:R410A | 10,00               |

|   |  |       |
|---|--|-------|
| 3 | <p>Κλιματιστικό μηχανήμα τύπου split unit με inverter με τα εξής ελάχιστα χαρακτηριστικά:<br/>         Ψυκτική<br/>         απόδοση (nominal): &gt; 7,10 KW (24.226 Btu/h)<br/>         Θερμική απόδοση (nominal): &gt; 7,30 KW (24.908 Btu/h)<br/>         Τύπο Λειτουργίας: Inverter,<br/>         Ενεργειακής κλάσης ψύξης A+ Ενεργειακής<br/>         κλάσης θέρμανσης A+ Βαθμό<br/>         ενεργειακής απόδοσης (SEER): &gt; 6<br/>         Βαθμό Θερμικής απόδοσης (SCOP): &gt; 4<br/>         Ψυκτικό μέσο:R410A ή R32<br/>         Εποξειδική βάση στοιχείου για προστασία από το θαλάσσιο σπρέι.<br/>         Εποξειδική βάση πλακέτας ελέγχου για προστασία από το θαλάσσιο σπρέι. Άριστη<br/>         αντιδιαβρωτική προστασία, κατάλληλη για περιοχές με υγρασία, για μεγαλύτερη διάρκεια ζωής. <b>Εναλλακτικά των</b><br/> <b>εποξειδικών βάσεων στοιχείου και πλακέτας και της άριστης</b><br/> <b>αντιδιαβρωτικής προστασίας, ζητείται βαφή της εξωτερικής μονάδας με Blygold για την προστασία από το έντονα διαβρωτικό περιβάλλον της παραθαλάσσιας τοποθεσίας εγκατάστασης.</b></p> | 2,00  |
| 4 | <p>Εργασίες απεγκατάστασης παλαιής μονάδας και εγκατάστασης της νέας, ανά κλιματιστικό οι οποίες περιλαμβάνουν:<br/>         Πλήρη ψυκτική εγκατάσταση με σωλήνες χαλκού βαρέως τύπου για τη σύνδεση των εξωτερικών μονάδων με τις εσωτερικές.<br/>         Μόνωση σωληνώσεων με armaflex. Δοκιμαστική<br/>         λειτουργία των σωληνώσεων υπό πίεση 30 bar με άζωτο για τυχόν διαρροές. Συγκόληση σωλήνων με<br/>         κόλληση χαλκού. Όλα τα<br/>         απαραίτητα εξαρτήματα αλλαγής διεύθυνσης και σύνδεσης σωληνώσεων. Κανάλι στο<br/>         οποίο θα εσωκλείωνται οι σωληνώσεις σε όλο το μήκος τους.<br/>         Δοκιμαστική λειτουργία και παράδοση. Εκκίνηση<br/>         των συστημάτων</p>   | 14,00 |
| 5 | Σωλήνες εγκατάστασης για μήκος ≥ 3μέτρων (σε τρέχοντα m)   | 10,00 |
|   |  |       |
|   | <b>Χρόνος Παράδοσης: 5 ημέρες από την ανάθεση της παραγγελίας</b>  |       |
|   |  |       |
|   | <b>Σημείωση:</b>   |       |
|   | <p>Στην τιμή θα περιλαμβάνεται και η χρηματική εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ), σε συμμόρφωση με τις διατάξεις των Οδηγιών ΕΕ 2002/96/ΕΚ, Οδηγία ΕΕ 2003/108 και 2012/19/ΕΚ «σχετικά με τα απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ) καθώς και με την Ελληνική Νομοθεσία: Νόμος 2939/01, Προεδρικό Διάταγμα 117/2004, ΚΥΑ 112145/24.12.2004, Προεδρικό Διάταγμα 15/2006, Νόμος 3854/2010, ΚΥΑ Η.Π. 23615/651/Ε.103, Απόφαση 133480 (ΦΕΚ 2711 / 2011).</p>  |       |
|   | <b>ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>   |       |
|   | Όλα τα κλιματιστικά να λειτουργούν φιλικά προς το περιβάλλον   |       |
|   | Να χρησιμοποιούν ψυκτικό υγρό R-410A, που δεν καταστρέφει το όζον και η υψηλή τους απόδοση επιτυγχάνει οικονομία ενέργειας.  |       |
|   | Να διαθέτουν:  |       |

|            |  |  |  |
|------------|--|--|--|
| <b>A</b>   |  | περιστροφικό συμπιεστή υψηλής απόδοσης   |  |
| <b>B</b>   |  | οι εσωτερικές μονάδες να έχουν στοιχείο κατάλληλου σχήματος για καλύτερη αναρρόφηση αέρα με αποτέλεσμα τη γρήγορη επίτευξη της ζητούμενης θερμοκρασίας και την καλύτερη απόδοση του κλιματιστικού.   |  |
| <b>Γ</b>   |  | ανεμιστήρες οι οποίοι παρέχουν τη βέλτιστη γωνία στο πέρασμα του αέρα ελαχιστοποιώντας την αντίσταση με αύξηση του βαθμού απόδοσης COP και μείωση του θορύβου  |  |
| <b>Δ</b>   |  | πλενόμενα αντιβακτηριδιακά φίλτρα που κατακρατούν στην επίστρωσή τους μικροσωματίδια σκόνης, γύρης και μικροβίων   |  |
| <b>E</b>   |  | αυτόματο έλεγχο λειτουργίας με: αυτόματη λειτουργία, αυτόματη διάγνωση βλαβών και αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος. Ο χειρισμός των κλιματιστικών και οι ρυθμίσεις τους θα γίνονται από ασύρματα χειριστήρια.   |  |
| <b>ΣΤ</b>  |  | χρονοδιακόπτη 12ωρο ή ημερήσιο   |  |
| <b>Z</b>   |  | 3 ταχύτητες αέρα   |  |
| <b>H</b>   |  | 5η εγγύηση συμπιεστή και 2ετή εγγύηση για όλο το μηχάνημα  |  |
| <b>Θ</b>   |  | Διεθνείς πιστοποιήσεις ποιότητας (ISO 9001, ISO 14001, CE, EUROVENT)   |  |
| <b>I</b>   |  | η σήμανσή τους να γίνεται βάση ειδικής οδηγίας της Ε.Ε, ώστε ο χρήστης να ξεχωρίζει πιο εύκολα την αποδοτικότητά τους  |  |
|            |  |  |  |
|            |  | <b>ΟΡΟΙ</b>  |  |
| <b>α.</b>  |  | Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει εμπρόθεσμα τα είδη και να τα εγκαταστήσει στους χώρους που θα του υποδειχθούν από τον ΟΛΠ Α.Ε.  |  |
| <b>β.</b>  |  | Ο προμηθευτής υποχρεούται να έχει εξασφαλίσει, πριν την έναρξη των εργασιών του, όλες τις απαιτούμενες άδειες και εγκρίσεις, καθώς επίσης να λαμβάνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα τήρησης της εργατικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολεί και των διατάξεων για την υγιεινή και ασφάλεια στους χώρους εργασίας.                                    |  |
| <b>γ.</b>  |  | Ο προμηθευτής υποχρεούται να λαμβάνει κάθε απαιτούμενο και πρόσφορο μέτρο για την προστασία του περιβάλλοντος της Λιμενικής Ζώνης του ΟΛΠ, καθώς και για την απομάκρυνση με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο ή/και την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων που θα προκύψουν από την εκτέλεση των εργασιών του.   |  |
| <b>δ.</b>  |  | Ο προμηθευτής έχει την αποκλειστική αστική και ποινική ευθύνη απέναντι σε οποιονδήποτε τρίτο, συμπεριλαμβανομένου και του προσωπικού του ΟΛΠ Α.Ε. για οποιαδήποτε ζημία ή απαιτήσεις, οι οποίες θα προέλθουν από δικές του, ή των προσηθέντων του, ενέργειες ή παραλείψεις οφειλόμενες σε δόλο ή αμέλεια, κατά την μεταφορά και παράδοση των υλικών του. |  |
| <b>ε.</b>  |  | Η πληρωμή θα γίνει από το Ταμείο του ΟΛΠ Α.Ε. την 20η του μήνα εντός δύο (2) μηνών από την παράδοση των υλικών και την έκδοση του σχετικού τιμολογίου, υπό την προϋπόθεση ότι έχει υπογραφεί το σχετικό πρωτόκολλο παραλαβής από την αρμόδια επιτροπή.   |  |
| <b>στ.</b> |  | Η εξόφληση του τιμήματος θα γίνει είτε με έκδοση επιταγής, είτε με την κατάθεση σε τραπεζικό λογαριασμό που θα πρέπει να τηρεί ο προμηθευτής στις Τράπεζες ΕΘΝΙΚΗ ή ALPHA BANK και εφόσον η αποστολή του τιμολογίου του συνοδεύεται από φορολογική και ασφαλιστική ενημερότητα.  |  |

**Ο ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ**

**Πειραιάς 26-06-2017**  
**Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**Κ. ΣΗΦΑΚΑΚΗ**

**Π. ΚΑΖΑΤΖΗΣ**



























































































|

|