



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ**

**ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ Π.Ε.**  
**ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ**

Ιωάννινα 23-02-2023 Α.Π.: 28623/2254

«**Προμήθεια των παραδοτέων 3.1.2 “Ενεργειακές παρεμβάσεις στη Ζωσιμαία Παιδαγωγική Ακαδημία (ΖΠΑ)” και 3.1.3 “Παρακολούθηση των ενεργειακών παρεμβάσεων στη Ζωσιμαία Παιδαγωγική Ακαδημία (Ζ.Π.Α.)**».

**Προϋπ/σμός:** 206.500,00 €, με Φ.Π.Α.

**Α. Π. Διακήρυξης:** 21858/1768/09-02-2023

**Α/Α Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.:** 183324

**Θέμα:** Διευκρίνιση σχετικά με τη διακήρυξη με αριθμό 21858/1768/09-02-2023, στα πλαίσια του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού, με Α/Α Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ. 183324/2023.

**Σχετ. :** Το από 21/02/2023 αίτημα διευκρίνισης της εταιρείας “Renel Energy & Power Engineering” για τη διακήρυξη του θέματος

Σε απάντηση του ανωτέρω σχετικού και αναφορικά με την ανωτέρω διακήρυξη, που αφορά την «**Προμήθεια των παραδοτέων 3.1.2 “Ενεργειακές παρεμβάσεις στη Ζωσιμαία Παιδαγωγική Ακαδημία (ΖΠΑ)” και 3.1.3 “Παρακολούθηση των ενεργειακών παρεμβάσεων στη Ζωσιμαία Παιδαγωγική Ακαδημία (ΖΠΑ)**», διευκρινίζουμε ότι:

1. Η πιστοποίηση CE επιβεβαιώνει τη συμμόρφωση εμπορικών προϊόντων με τα ευρωπαϊκά πρότυπα υγείας, ασφάλειας και προστασίας του περιβάλλοντος, αποτελώντας το “διαβατήριο” για τη νόμιμη κυκλοφορία τους εντός της Ε.Ε. Δεν αποτελεί δείκτη ποιότητας. Η πιστοποίηση EUROVENT επιβεβαιώνει ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι αποδόσεις, που ανακοινώνουν οι κατασκευαστές για προϊόντα κλιματισμού, θέρμανσης και ψύξης, αφενός εναρμονίζονται πλήρως με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα και αφετέρου είναι πραγματικά. Εγγυάται δηλαδή ότι τα προϊόντα αποδίδουν τις μετρήσεις που δημοσιεύει ο κατασκευαστής. Συνεπώς δεν υπάρχει υπερκάλυψη της πιστοποίησης CE έναντι της EUROVENT.
2. Ο τρόπος επικοινωνίας του μετρητή της ηλεκτρικής κατανάλωσης με τον κεντρικό ελεγκτή/υπολογιστή για την απευθείας (on-line) μεταφορά των δεδομένων μπορεί να γίνεται, είτε ασύρματα (Wifi), είτε ενσύρματα.
3. Ο μετεωρολογικός σταθμός, που αναφέρεται στο έγγραφό σας, πληροί το εύρος των χαρακτηριστικών, που ενδεικτικά περιγράφονται στην διακήρυξη.

Το παρόν αναρτάται στην ιστοσελίδα της Περιφέρειας Ηπείρου (<http://php.gov.gr>) στην ενότητα Προκηρύξεις και στα συνημμένα έγγραφα του διαγωνισμού στο Ε.Σ.Η.Δ.Η.Σ.

**Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΗΠΕΙΡΟΥ**

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΧΡΙΜΑΝΗΣ**

**Προς** ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
**Διεύθυνση** ΙΩΑΝΝΙΝΑ, ΠΛΑΤΕΙΑ ΠΥΡΡΟΥ 1 , Τ.Κ. 84400  
**Τηλέφωνο** 2651364322  
**Υπόψη** Κύριου Τσελέπη Ιωάννη

### **Στοιχεία εταιρίας**

Renel Energy & Power Engineering  
ΑΦΜ : 998229190  
ΔΟΥ : Έ Θεσσαλονίκης

### **Θέμα**

Παροχή διευκρινίσεων στα πλαίσια του υποέργου «Προμήθεια των παραδοτέων 3.1.2 “Ενεργειακές παρεμβάσεις στη Ζωσιμαία Παιδαγωγική Ακαδημία (ΖΠΑ)” και 3.1.3 “Παρακολούθηση των ενεργειακών παρεμβάσεων στη Ζωσιμαία Παιδαγωγική Ακαδημία (ΖΠΑ).»

Αξιότιμη κυρία Τσελέπη,

1. Στο Τεύχος της Διακήρυξης με τίτλο «23proc012106063\_b6171\_διακήρυξη.pdf», στη σελίδα 51, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, στην παράγραφο 2.2 Δύο αντλίες θερμότητας διαιρούμενου τύπου για τον χώρο του foyer της αίθουσας τελετών, αναφέρει: Θα εγκατασταθούν δύο ίδια κλιματιστικά, διαιρούμενου τύπου (split unit), inverter, με ψυκτικό υγρό οικολογικής τεχνολογίας R32 και πιστοποιήσεις CE και EUROVENT.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι η πιστοποίηση CE υπερκαλύπτει αυτή της EUROVENT και αρκεί η κατάθεση μόνο της πιστοποίησης CE. Τονίζεται ότι από την έρευνα αγοράς που πραγματοποιήθηκε, ο εξοπλισμός που ταυτίζεται με τα προτεινόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά της Διακήρυξης έχει μόνο πιστοποίηση CE.

2. Στο Τεύχος της Διακήρυξης με τίτλο «23proc012106063\_b6171\_διακήρυξη.pdf», στη σελίδα 52, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, στην παράγραφο 4.1 Μετρητής ηλεκτρικής κατανάλωσης, αναφέρει: Ο μετρητής θα έχει οθόνη, ενσωματωμένη μνήμη του ιστορικού των τελευταίων 30 ημερών και θα επικοινωνεί ενσύρματα και ασύρματα (WiFi) με κεντρικό ελεγκτή/υπολογιστή για την απευθείας (on-line) μεταφορά των δεδομένων.

Παρακαλούμε όπως επιβεβαιώσετε ότι αρκεί ο τρόπος επικοινωνίας να γίνεται με έναν εκ των δύο τρόπων.

3. Στο Τεύχος της Διακήρυξης με τίτλο «23proc012106063\_b6171\_διακήρυξη.pdf», στη σελίδα 53, στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης, στην παράγραφο 4.2 Μετεωρολογικός σταθμός, αναφέρει: Ο μετεωρολογικός σταθμός θα μετράει, θα καταγράφει και θα στέλνει στον υπολογιστή τα ακόλουθα μεγέθη με τους αντίστοιχους ενδεικτικούς δείκτες:

- Εσωτερική θερμοκρασία: 0 °C έως +60 °C, /±1 °C, /60sec, ±0,3 °C.
- Εξωτερική θερμοκρασία: -40 °C έως +60 °C, /±1 °C, /60sec, ±0,3 °C.

- Φαινομενική θερμοκρασία:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  έως  $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Βαρομετρική πίεση:  $410\text{--}852\text{mmHg}$ ,  $/0,1\text{mmHg}$ ,  $\pm 0,8\text{mmHg}$ .
- Εσωτερική, εξωτερική & σχετική υγρασία:  $0\text{--}100\%$ .
- Υγρασία των φύλλων:  $0\text{--}15$ ,  $\pm 0,5$ ,  $/60\text{sec}$ .
- Υγρασία εδάφους:  $0\text{--}200\text{cb}$ ,  $/0,1\text{cb}$ ,  $/90\text{sec}$ .
- Εξατμισοδιαπνοή: ανάλυση  $0,25\text{mm}$ , ημερήσιο εύρος  $832.1\text{mm}$ , ετήσιο εύρος  $1999.9\text{mm}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Βροχόπτωση: ανάλυση  $0,2\text{mm}/20\text{sec}$ , ημερήσιο εύρος  $999.8\text{mm}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Ρυθμός βροχόπτωσης: ανάλυση  $0,1\text{mm}/20\text{sec}$ , εύρος  $1\text{mm/hr}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Ηλιακή ακτινοβολία: ανάλυση  $1\text{W}/\text{m}^2/60\text{sec}$ , εύρος  $0\text{--}1800\text{W}/\text{m}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Υπεριώδης ακτινοβολία: ανάλυση  $1\text{MED}/60\text{sec}$ , εύρος  $0\text{--}199\text{MEDs}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Κατεύθυνση ανέμου:  $1\text{--}360^{\circ}$ ,  $\pm 3^{\circ}$ .
- Ταχύτητα ανέμου: ανάλυση  $0,1\text{m}/\text{s}$ , εύρος  $0\text{--}89\text{m}/\text{s}$ .
- Αιωρούμενα σωματίδια:  $\text{PM}_{10}$  και  $\text{PM}_{2.5}$ .
- Πρόγνωση κατάστασης ουρανού, αλλαγών θερμοκρασίας, ταχύτητας & διεύθυνσης ανέμου.
- Ρολόι με ημερομηνία και διεθνείς ώρες.

Παρακαλούμε όπως επιβαιώσετε ότι εφόσον αναφέρεται σε ενδεικτικούς δείκτες, γίνεται αποδεκτός ο μετεωρολογικός σταθμός με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.

- Εσωτερική θερμοκρασία:  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  έως  $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $/60\text{sec}$ ,  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Εξωτερική θερμοκρασία:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  έως  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $/60\text{sec}$ ,  $\pm 0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Φαινομενική θερμοκρασία:  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  έως  $+65\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Βαρομετρική πίεση:  $410\text{--}820\text{mmHg}$ ,  $/0,1\text{mmHg}$ ,  $\pm 0,8\text{mmHg}$ .
- Εσωτερική, εξωτερική & σχετική υγρασία:  $1\text{--}100\%$ .
- Υγρασία των φύλλων:  $0\text{--}15$ ,  $\pm 0,5$ ,  $/46\text{--}54\text{sec}$ .
- Υγρασία εδάφους:  $0\text{--}200\text{cb}$ ,  $/1\text{cb}$ ,  $/77\text{--}90\text{sec}$ .
- Εξατμισοδιαπνοή: ανάλυση  $0,01\text{mm}\text{--}0,1\text{mm}$ , ημερήσιο εύρος  $832.1\text{mm}$ , ετήσιο εύρος  $1999.9\text{mm}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Βροχόπτωση: ανάλυση  $0,2\text{mm}/20\text{sec}\text{--}24\text{sec}$ , ημερήσιο εύρος  $0\text{--}999.8\text{mm}$ ,  $\pm 4\%$ .
- Ρυθμός βροχόπτωσης: ανάλυση  $0,1\text{mm}/20\text{sec}\text{--}24\text{sec}$ , εύρος  $1\text{mm/hr}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Ηλιακή ακτινοβολία: ανάλυση  $1\text{W}/\text{m}^2/50\text{sec}\text{--}60\text{sec}$ , εύρος  $0\text{--}1800\text{W}/\text{m}^2$ ,  $\pm 5\%$ .
- Υπεριώδης ακτινοβολία: ανάλυση  $0,1\text{--}19.9\text{MED}/50\text{--}60\text{sec}$ , εύρος  $0\text{--}199\text{MEDs}$ ,  $\pm 5\%$ .
- Κατεύθυνση ανέμου:  $0\text{--}360^{\circ}$ ,  $\pm 3^{\circ}$ .
- Ταχύτητα ανέμου: ανάλυση  $0,4\text{m}/\text{s}$ , εύρος  $0\text{--}89\text{m}/\text{s}$ .
- Αιωρούμενα σωματίδια:  $\text{PM}_{10}$  και  $\text{PM}_{2.5}$ .
- Πρόγνωση κατάστασης ουρανού, αλλαγών θερμοκρασίας, ταχύτητας & διεύθυνσης ανέμου.
- Ρολόι με ημερομηνία και διεθνείς ώρες.

Σχετικά έγγραφα:

-

GEORGIOS CHALVATZIS  
2023.02.21 15:57:26  
+02'00'

GEORGIOS CHATZARGYROS  
2023.02.21 15:57:46 +02'00'

Ημερομηνία : 21-02-2023