



## ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΥΓΕΙΑ

**ΝΟΜΟΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ**  
**Δ.Ε.Υ.Α. ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**

**Ν. Επιβάτες, 16/02/2023**  
**Αρ. Πρωτ.: 843**

**ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ (ΠΕΡΙΛΗΨΗ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ)**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΑΝΟΙΧΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ Α) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ**  
**ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ**  
**ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, Β) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ**  
**ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ**  
**ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ, ΑΝΑΛΥΣΗΣ**  
**ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΣ**  
**ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ**  
**ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 446.462,00 €**  
**(ΣΥΜΠ/ΝΟΥ Φ.Π.Α. 24%)**

### Ο Πρόεδρος της ΔΕΥΑ Θερμαϊκού

προκηρύσσει ηλεκτρονικό ανοιχτό δημόσιο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο ανάθεσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας - τιμής για κάθε τμήμα ξεχωριστά, για την ανάδειξη αναδόχου εκτέλεσης της Α) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, Β) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ, ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ ΤΗΣ ΔΕΥΑ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ, προϋπολογισμού **446.462,00 €** συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% (προϋπολογισμός χωρίς ΦΠΑ: 360.050,00 € - ΦΠΑ : 86.412,00 €).

**1. Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	Δ.Ε.Υ.Α. Θερμαϊκού
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997567931
Ταχυδρομική διεύθυνση	Κωνσταντίνου Λογοθέτου 1
Πόλη	Ν. Επιβάτες
Ταχυδρομικός Κωδικός	57019
Τηλέφωνο	2392 025005, 2392026209
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:texniki5@deyath.gr">texniki5@deyath.gr</a>
Αρμόδιος για πληροφορίες	Αναστασία Μητρούλη
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	<a href="https://www.thermaikos.gr">https://www.thermaikos.gr</a>

**2. Στοιχεία Επικοινωνίας**

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

β) Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη ([www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:

την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): [www.thermaikos.gr](http://www.thermaikos.gr).

**3. Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης**

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια και εγκατάσταση εξοπλισμού βελτίωσης της ενεργειακής απόδοσης και καταγραφής και μετάδοσης ενεργειακών δεδομένων των αντλιοστασίων ύδρευσης και αποχέτευσης, σύμφωνα με τους πίνακες που ακολουθούν:

(ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ - INVERTER)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 90KW	2
2	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 75KW	3
3	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 55KW	1
4	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 45KW	4
5	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 37KW	7
6	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 30KW	5
7	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ 22KW	5

8	ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΗΑΣ 15KW	1
---	------------------------------	---

## (ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΤΕΣ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ ΓΙΑ ΙΣΧΥ 135KVA (2X20+2X10+2X5) Kvar	13
2	ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗΣ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ ΓΙΑ ΙΣΧΥ 85KVA (3X10+3X5) Kvar	7

## (ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ)

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ
1	ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	37
2	ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ / ΥΠΗΡΕΣΙΑ WEB BASED ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	1
3	ΜΗΝΙΑΙΑ ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	12 ΜΗΝΕΣ

Η ανωτέρω προμήθεια θεωρείται αναγκαία για τους κάτωθι λόγους:

- Οι μετατροπείς συχνότητας προσαρμόζουν καλύτερα τη λειτουργία των αντλιοστασίων στις ανάγκες ζήτησης του δικτύου ύδρευσης ή στην ποσότητα των προς αποχέτευση λυμάτων ρυθμίζοντας κατάλληλα τις στροφές λειτουργίας των αντλιών, με αποτέλεσμα να μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας, τόσο στη φάση εκκίνησης των αντλιών, όσο και κατά τη λειτουργία τους ειδικά αν η ζήτηση ή η ποσότητα των λυμάτων έχει διακυμάνσεις.
- Οι αντισταθμιστές συνημίτονου, βελτιώνουν τον συντελεστή ισχύος (συνημίτονο) της ηλεκτρικής σύνδεσης των αντλιοστασίων, με συνέπεια να μειώνεται η ένταση του ρεύματος των γραμμών τροφοδοσίας, άρα και η καταναλισκόμενη ενέργεια.
- Οι συσκευές καταγραφής και μετάδοσης ενεργειακών δεδομένων και η εφαρμογή παρουσίασης, ανάλυσης και διαχείρισης ενεργειακών δεδομένων, αποσκοπούν στον έλεγχο της καταναλισκόμενης ενέργειας των ενεργοβόρων υποδομών με αποτέλεσμα την γρήγορη αντιμετώπιση τυχόν προβλημάτων πχ από διαρροές και γενικότερα των βλαβών.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 31121110-4 (Μεταλλάκτες ηλεκτρικής

ενέργειας), 31644000-2 (Διάφορες συσκευές καταγραφής δεδομένων), 48421000-5 (Πακέτα λογισμικού διαχείρισης εγκαταστάσεων).

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται στα κάτωθι τμήματα:

**ΤΜΗΜΑ 1:** «Μετατροπείς συχνότητας-inverter και Αντισταθμιστές συνημιτόνου», εκτιμώμενης αξίας **158.850,00 €** πλέον ΦΠΑ.

**ΤΜΗΜΑ 2:** «Συσκευές καταγραφής και μετάδοσης ενεργειακών δεδομένων και εφαρμογή παρουσίασης, ανάλυσης και διαχείρισης ενεργειακών δεδομένων», εκτιμώμενης αξίας **201.200,00 €** πλέον ΦΠΑ.

Οι συμμετέχοντες οικονομικοί φορείς μπορούν να υποβάλλουν προσφορά για όποιο/α τμήμα/τμήματα επιθυμούν με την προϋπόθεση να καλύπτουν με την προσφορά τους επί ποινή αποκλεισμού την συνολική ζητούμενη ποσότητα των ειδών του κάθε τμήματος/των.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε δύο (2) μήνες για το ΤΜΗΜΑ 1 και σε δέκα τέσσερις (14) μήνες για το ΤΜΗΜΑ 2, από την επόμενη ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στην υπ' αριθμό 61/2022 επικαιροποιημένη μελέτη που περιλαμβάνεται στα τεύχη της παρούσας διακήρυξης.

#### **4. Εναλλακτικές προσφορές και Αντιπροσφορές**

Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές εναλλακτικές προσφορές και αντιπροσφορές και σε περίπτωση υποβολής τους, απορρίπτονται, ως απαράδεκτες.

#### **5. Εγγύηση συμμετοχής**

Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που καλύπτει το δύο (2) τοις εκατό (%) της εκτιμώμενης αξίας του τμήματος/των της σύμβασης που συμμετέχουν χωρίς Φ.Π.Α. με ανάλογη στρογγυλοποίηση, όπως φαίνεται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα:

<b>ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ</b>	<b>ΠΟΣΟ (€)</b>
<b>ΤΜΗΜΑ 1</b>	<b>3.177,00</b>
<b>ΤΜΗΜΑ 2</b>	<b>4.024,00</b>

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 7 της παρούσας, άλλως η

προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τον προσφέροντα να παρατείνει, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

#### **6. Παραλαβή προσφορών**

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι 09/03/2023 ημέρα Πέμπτη και ώρα 16:00 μμ.

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη [www.promitheus.gov.gr](http://www.promitheus.gov.gr)).

#### **7. Χρόνος ισχύος προσφορών**

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών. Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

**Ο Πρόεδρος της Δ.Ε.Υ.Α. Θερμαϊκού**

**Βογιατζής Ιωάννης**