

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Δ.Ε.Υ.Α ΣΕΛΙΝΟΥ

ΕΔΡΑ: ΠΑΛΑΙΟΧΩΡΑ

ΤΗΛ: 2823 0 42290

E-MAIL: deyaselinoy@gmail.com

Αρ. Πρωτ. 390/26-6-2023

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΠΡΟΣ: ΚΑΠΑΣΑΚΗΣ ΜΙΧΑΗΛ

ΑΦΜ: 101581687

ΣΟΥΚΑΤΖΙΔΗ 14, ΧΑΝΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

Η Δ.Ε.Υ.Α ΣΕΛΙΝΟΥ ενδιαφέρεται να αναθέσει την «**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΗΓΗ ΑΓΡΙΛΕ (ΚΟΥΤΣΟΥΡΕΛΙΑ)**».

Για την κάλυψη της δαπάνης της ανωτέρω έχει εκδοθεί α) η υπ' αριθ. 61/2023 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης και β) η βεβαίωση του Προϊσταμένου της Οικονομικής Υπηρεσίας, επί της ανωτέρω απόφασης (ή πρότασης) ανάληψης υποχρέωσης, για την ύπαρξη διαθέσιμου ποσού.

Παρακαλούμε να μας αποστείλετε σχετική προσφορά για την ανωτέρω μελέτη μέχρι την **5/7/2023**

Προς απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού από διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων των παρ.1 και 2 του άρθρου 73 και του άρθρου 74 του Ν.4412/2016, παρακαλούμε, μαζί με την προσφορά σας, να μας αποστείλετε τα παρακάτω δικαιολογητικά:

α. Υπεύθυνη δήλωση εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της [παραγράφου 1 του άρθρου 73 του Ν.4412/2016](#).

Σε περίπτωση νομικού προσώπου η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση υποβάλλεται εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στο άρθρο [79Α του Ν.4412/2016](#). Η υποχρέωση αποκλεισμού οικονομικού φορέα εφαρμόζεται επίσης όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά: α) στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.), τους διαχειριστές, ή

β) στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας, ή γ) στις περιπτώσεις των συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, ή

δ) στις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο. ([άρθρο 80 παρ. 9 του Ν.4412/2016](#) και [άρθρο 73 παρ.1 του Ν.4412/2016](#))

β. Φορολογική ενημερότητα (για συμμετοχή σε διαγωνισμούς ανάληψης δημοσίων έργων ή προμηθειών του Δημοσίου και των ΝΠΔΔ.)

γ. Ασφαλιστική ενημερότητα (άρθρο 80 παρ.2 του Ν.4412/2016)

δ. Υπεύθυνη δήλωση περί μη επιβολής σε βάρος του οικονομικού φορέα της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας. (άρθρο 74 παρ.4 Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 23 του Ν.4782/2021)

Οι υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές εφόσον έχουν συνταχθεί **μετά την κοινοποίηση** της παρούσας πρόσκλησης. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

Τα ανωτέρω πιστοποιητικά (β και γ) γίνονται αποδεκτά εφόσον είναι **εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής** τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, εφόσον έχουν εκδοθεί έως **τρεις (3) μήνες** πριν από την υποβολή τους. (άρθρο 80 παρ.12 του Ν.4412/2016, όπως προστέθηκε με την παρ.7αδ του άρθρου 43 του Ν.4605/2019)

Σημειώνεται ότι δεν λαμβάνονται υπόψη προσφορές οικονομικών φορέων **που δεν προσκλήθηκαν** να υποβάλουν προσφορά. (άρθρο 120 παρ.3α του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 53 του Ν.4782/2021)

Ο ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΨΑΡΟΥΔΑΚΗΣ ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΝΤΑΝΟΥ
ΣΕΛΙΝΟΥ**

Τμήμα Τεχνικής Υπηρεσίας

Ταχ. Δ/ση: Παλαιόχωρα Σελίνου

Ταχ. Κώδικας : 73001

Τηλέφωνο: 2823340307, 6945157678

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η
«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΗΓΗ ΑΓΡΙΛΕ (ΚΟΥΤΣΟΥΡΕΛΙΑ)»

<u>ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ</u>
Προϋπ. Οικ. Έτους: 2023
Κ.Α: 04.11.02.015
Χρηματοδότηση: Ίδιοι Πόροι Δ.Ε.Υ.Α. Σελίνου
CPV: 45232152-2 - Κατασκευαστικές εργασίες για αντλιοστάσια

Γενικά

Η παρούσα τεχνική έκθεση, αφορά την προμήθεια των απαραίτητων υλικών για την εγκατάσταση Φ/Β αντλίας για τη άντληση του νερού από την πηγή Αγριλέ (Κουτσουρελιά)

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση Φ/Β πλαισίων συνολικής εγκατεστημένης ισχύος 900wp, με τις απαραίτητες μεταλλικές βάσεις καλωδιώσεις και συγκρότημα φωτοβολταϊκού αντλητικού (controller και αντλία).

Πιο συγκεκριμένα απαιτείται εγκατάσταση μιας πλαστικής δεξαμενής 3 τόνων σε ύψιθο παραπλεύρως της πηγής, μέσα στην οποία θα τοποθετηθεί η Φ/Β αντλία. Δίπλα από την δεξαμενή, θα εγκατασταθούν 2 τεμάχια Φ/Β πλαίσια, ισχύος 450W, πλαισίου μονοκρυσταλλικά, δίνοντας την συνολική ισχύ 900W

Για την εγκατάσταση των φωτοβολταϊκών πλαισίων θα χρησιμοποιηθούν βάσεις στήριξης αλουμινίου υψηλής αντοχής και ανθεκτικότητας, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

Η Φ/Β αντλία, πρέπει να έχει δυνατότητα άντλησης έως 3 κυβικά την ώρα.

Η σύνδεση της αντλίας με την δεξαμενή θα γίνει με υφιστάμενο λάστιχο Φ32, 10ATM. Στην δεξαμενή, θα πρέπει να υπάρχει μηχανικό φλοτέρ μιας ίντσας καθότι το σταμάτημα της αντλίας κατά την πλήρωση, θα γίνεται με αισθητήρα πίεσης, κοντά στο σημείο της πηγής.

Αναλυτικότερες Τεχνικές Προδιαγραφές εξοπλισμού.

Σύστημα Στήριξης Φ/Β πλαισίων

Το σύστημα στήριξης των Φ/Β πλαισίων θα πρέπει να τηρεί τις παρακάτω προδιαγραφές :

- Οι βάσεις να είναι από ανοδιωμένο αλουμίνιο.
- Όλα τα συναρτησιακά κομμάτια να είναι από ανοξείδωτα υλικά (πχ. ανοξείδωτο χάλυβα, ανοδιωμένο αλουμίνιο, κλπ).
- Να έχει αντοχή σε φορτίο αέρα κατά ελάχιστο ίσο με 0.85 kN/m².
- Να προσφερθούν αντίστοιχες βάσεις ανάλογα με τον αριθμό των Φ/Β πλαισίων.
- Να διαθέτει εγγύηση κατασκευής 5 ετών

Φ/Β πλαίσια

Τα Φ/Β πλαίσια θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προδιαγραφές :

- Να είναι όλα της ίδιας ονομαστικής ισχύος η οποία θα είναι ίση με 450 Wp/πλαίσιο
- Να είναι τεχνολογίας μονοκρυσταλλικού ή πολυκρυσταλλικού πυριτίου.
- Να είναι κατασκευής σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα ποιότητας, με πιστοποίηση κατά IEC 61215, IEC61730-1, IEC61730-2, και πιστοποίηση σύμφωνα με το πρότυπο ISO 9001:2008.
- Να έχουν ονομαστικό βαθμό απόδοσης ίσο ή μεγαλύτερο από 20%.
- Να διαθέτουν εξαιρετικά υψηλές μηχανικές αντοχές, με αντοχή $\geq 3.6 \text{ kN/m}^2$ και το περιμετρικό περίβλημα προστασίας τους θα κατασκευάζεται από κράμα αλουμινίου.
- Να έχουν εξαιρετικής ποιότητας κατασκευής ως προς την προστασία έναντι υγρασίας και με πάχος γυαλιού $\geq 3 \text{ mm}$.
- Να έχουν όλα την ίδια χρωματική απόχρωση και θα έχουν όλα ακριβώς τις ίδιες γεωμετρικές διαστάσεις.
- Να διαθέτουν "Declaration of conformity CE" του κατασκευαστή σύμφωνα με την οδηγία 2004/108/EC (ή 93/97/EC ή 89/336/EC) "Electromagnetic Compatibility Directive" και την 2006/95/EC (ή 93/68/EC ή 73/23/EC) "Low Voltage Directive".
- Να διαθέτουν διόδους παράκαμψης (by-pass diodes).
- Να συνοδεύονται από εργοστασιακή εγγύηση προϊόντος τουλάχιστον 10 ετών και εργοστασιακή εγγύηση απόδοσης τουλάχιστον 25 ετών.
-

Καλωδιώσεις

Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τον ελληνικό κανονισμό ΕΛΟΤ HD-384 DC. Για την ηλεκτρολογική σύνδεση των Φ/Β πλαισίων μεταξύ τους, θα χρησιμοποιηθεί ειδικού τύπου καλώδιο (solar cable), με ενσωματωμένες τις επαφές θετικού και αρνητικού πόλου. Το αγωγίμο υλικό του καλωδίου είναι χαλκός, κατάλληλης διατομής. Το καλώδιο είναι εύκαμπτο, άφλεκτο και έχει προδιαγραφές προστασίας από την υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και την λειτουργία σε υψηλές θερμοκρασίες. Συγκεκριμένα, οι ακραίες συνθήκες λειτουργίας για το καλώδιο σύνδεσης των Φ/Β πλαισίων είναι από -40°C έως + 100°C. Η πολικότητα των καλωδίων

θα πρέπει να είναι αναγνωρίσιμη όπως και τα σημεία σύνδεσής τους στις ηλεκτρικές συσκευές του Φ/Β συστήματος.

Τα DC καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν για την σύνδεση σε σειρά των Φ/Β πλαισίων θα οδεύουν κατά μήκος της μεταλλικής βάσης στήριξης και θα στηρίζονται με δεματικά καλωδίων ανά 40 – 50cm διαδρομής. Σε κάθε περίπτωση οι διαδρομές των καλωδίων θα ακολουθούν ευθείες γραμμές και η καλωδίωση θα είναι δομημένη.

Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΑΞΙΑ	ΦΠΑ
Lorentz ΑΝΤΛΙΑ ΝΕΡΟΥ ΥΠΟΒΡΥΧΙΑ PS2-1800 HRE-32-2 ΣΕΤ ΑΝΤΛΙΑ+ CONTROLLER+SUN SENSOR	1	2.700,00	2.700,00	24%
ΑΙΣΘ. ΠΙΕΣΗΣ 0-0 BAR LPS-1000	1	320,00	320,00	24%
ΠΙΝΑΚΑΣ DC ΜΕ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	1	380,00	380,00	24%
Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΑ JINKO JKM 455M-60HL4-V	2	200,00	400,00	24%
ΒΑΣΕΙΣ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΩΝ	1	300,00	300,00	24%
ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗ 3Τ	1	500,00	500,00	24%
ΦΛΟΤΕΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΝΕΡΟΥ	1	50,00	50,00	24%
ΚΟΣΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΠΟΙΗΣΗΣ	1	1.300,00	1.300,00	24%

Το σύνολο ανέρχεται σε **5.950,00€** πλέον Φ.Π.Α 24%.

Η εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τις διατάξεις:

- (α) του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα (Ν. 3463/06),
- (β) του Ν. 3852/2010: Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Καλλικράτης,
- (γ) του Ν. 4412/2016, όπως αυτοί τροποποιήθηκαν και ισχύουν
- (δ) του Ν. 4782/2021

Η παρακολούθηση και παραλαβή της υπηρεσίας θα γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Παλιόχωρα, 26/6/2023

Συντάχθηκε/Θεωρήθηκε

**Παπαδοκωνσταντάκης Χρήστος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε**