



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΦΟΡΕΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Ταχ. Διεύθυνση :ΦΡΑΓΚΩΝ 6-8
Ταχ. Κώδικας :546 26
Τηλέφωνο :2311 236100
Email :promithies@fodsakm.gr

Θεσσαλονίκη , 05 /07/2024

Αρ. Πρωτ. : 8515

Π Ρ Ο Σ : ΚΑΘΕ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟ

ΘΕΜΑ: Διευκρινίσεις για τον διαγωνισμό που αφορά στην «ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΧΩΡΟ ΠΛΗΣΙΟΝ ΤΟΥ ΠΡΩΗΝ ΧΥΤΑ ΤΑΓΑΡΑΔΩΝ» με Α/Α ΕΣΗΔΗΣ 352114.

Επί ερωτημάτων που τέθηκαν δίδονται οι ακόλουθες διευκρινίσεις ανά υποβληθέν ερώτημα:

Ερώτημα 1.

Στην παράγραφο «2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» της διακήρυξης, στο γ, αναγράφεται «Ο οικονομικός φορέας οφείλει να διαθέτει επικεφαλή στην ομάδα υλοποίησης, ένα (1) τουλάχιστον απασχολούμενο με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, Διπλωματούχο Μηχανολόγο ή Ηλεκτρολόγο Μηχανικό κάτοχο Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών οποίος να διαθέτει εμπειρία τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ετών στην διαχείριση κατασκευής έργων ή/και συμβάσεων, με χρόνο κτήσης πτυχίου τουλάχιστον είκοσι (20) έτη.» ενώ στα δικαιολογητικά κατακύρωσης για την συγκεκριμένη απαίτηση αναφέρει «Αντίγραφο βασικού τίτλου σπουδών του Ηλεκτρολόγου ή Μηχανολόγου Μηχανικού πανεπιστημιακής εκπαίδευσης, που θα ορισθεί ως επικεφαλής στην ομάδα υλοποίησης, αντίγραφο άδειας ασκήσεως επαγγέλματος ΤΕΕ, καθώς και αντίγραφο/α σύμβασης/ων έργου, από την οποία να αποδεικνύεται η εμπειρία δεκαπέντε (15) ετών στην διαχείριση κατασκευής έργων ή/και συμβάσεων.»

- a. Να διευκρινιστεί ότι γίνεται δεκτός ο μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών των πολυτεχνειακών σχολών σύμφωνα με το άρθρου 46 του νόμου 4485/2017 ο οποίος αναγνωρίζει στους αποφοιτήσαντες των πολυτεχνειακών σχολών τίτλο σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (integrated master).
- b. Με δεδομένο ότι τόσο στην διακήρυξη, όσο και στα δικαιολογητικά κατακύρωσης (2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα – Β.4) απαιτείται 15ετή εμπειρία του μηχανικού να διευκρινιστεί ότι γίνεται δεκτός ως επικεφαλής στην ομάδα υλοποίησης, μηχανικός με λιγότερα έτη κτήσης πτυχίου τα οποία δεν είναι λιγότερα των 15 που ζητούνται, καθώς το συγκεκριμένο μέρος της απαίτησης (χρόνος κτήσης πτυχίου) δεν σχετίζεται με την τεχνική και επαγγελματική εμπειρία του επικεφαλής μηχανικού.

Απάντηση:

- a. Ισχύουν όσα αναγράφονται στην Διακήρυξη (6826/04-06-2024, ΑΔΑΜ: 24PROC014874141).

- b. Ισχύουν όσα αναγράφονται στην Διακήρυξη (6826/04-06-2024, ΑΔΑΜ: 24PROC014874141).

Ερώτημα 2.

Στην παράγραφο «2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα» της διακήρυξης, στο α, αναγράφεται «Ο οικονομικός φορέας οφείλει να έχει προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία, δύο (2) τουλάχιστον φωτοβολταϊκούς σταθμούς, ελάχιστης εγκατεστημένης ισχύος 900kWp έκαστο, τα οποία ολοκληρώθηκαν και συνδέθηκαν στη μέση τάση έως και πέντε (5) έτη πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών της παρούσας διακήρυξης. Δε θα γίνονται δεκτά ως τεκμήριο τεχνικής ικανότητας, έργα στα οποία δεν αποδεικνύεται ότι ο οικονομικός φορέας έκανε και την εγκατάστασης εκτός από την προμήθεια του εξοπλισμού.» στην σελίδα 97 της διακήρυξης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Τεχνικής Προσφοράς, στο Β) γράφει «Αναλυτική παρουσίαση δύο (2) τουλάχιστον έργων, στα οποία ο προσφέρων έχει προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία φωτοβολταϊκές μονάδες ελάχιστης εγκατεστημένης ισχύος 500kWp έκαστη, οι οποίες ολοκληρώθηκαν και τέθηκαν σε λειτουργία έως και πέντε (5) έτη πριν από την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών της παρούσας διακήρυξης. Οι μονάδες θα πρέπει να είναι συνδεδεμένες στη Μέση Τάση. Ο προσφέρων θα πρέπει κατ' ελάχιστον να υποβάλει αναλυτικά στοιχεία των φορέων (όνομα εταιρείας όνομα και επώνυμο Διευθύνοντος Συμβούλου ή Νόμιμου Εκπροσώπου, διεύθυνση και τηλέφωνο εταιρίας και ιστοσελίδα - e-mail) στους οποίους έγιναν οι εγκαταστάσεις και τεχνικά χαρακτηριστικά στοιχεία του εξοπλισμού που εγκαταστάθηκε (κατασκευαστής, τύπος, ισχύς).» Να διευκρινιστεί ποιο από τα δύο είναι το ορθό.

Απάντηση:

Ισχύουν όσα αναγράφονται στην Διακήρυξη (6826/04-06-2024, ΑΔΑΜ: 24PROC014874141) κατά σειρά ισχύος των τευχών.

Ερώτημα 3.

Στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές, παράγραφος 12.4, γράφει «Η Τεχνική προσφορά του Διαγωνιζόμενου θα πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να περιλαμβάνει αναλυτικά τα κάτωθι:

1. Σχέδια χωροθέτησης του προσφερόμενου εξοπλισμού και συγκεκριμένα:
 - a. Χωροθέτηση - γενική διάταξη (επί των σχεδίων που παραδίδονται στους συμμετέχοντες)» Να αναρτηθεί μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το τοπογραφικό αρχείο, τύπου dwg, στο οποίο θα γίνει η ακριβής χωροθέτηση της εγκατάστασης.

Απάντηση:

Επισυνάπτεται τοπογραφικό σε αρχείο τύπου dwg στα συνημμένα αρχεία του διαγωνισμού (ΕΣΗΔΗΣ).

Ερώτημα 4.

Στο τεύχος «Τεχνικές προδιαγραφές signed NM_kg_signed signed» αναγράφονται επιπλέον προδιαγραφές για τον ζητούμενο εξοπλισμό συγκριτικά με το παράρτημα της διακήρυξης ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές. Να διευκρινιστεί ότι γίνονται δεκτές προσφορές που καλύπτουν αποκλειστικά τις απαιτήσεις του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VI – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές της διακήρυξης.

Απάντηση:

Οι προσφορές πρέπει να καλύπτουν αθροιστικά τις απαιτήσεις του ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ VI – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές της διακήρυξης και του τεύχους «Τεχνικές προδιαγραφές signed NM_kg_signed signed».

Ερώτημα 5.

Στο τεύχος «Τεύχος υπολογισμών signed NM_kg_signed signed» δίνεται η αναλυτική μελέτη ανάλυσης κινδύνου της εγκατάστασης για στάθμη επιπέδου III . Στην διακήρυξη στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές (8. Αντικεραυνική Προστασία) ζητάει «Σε κάθε περίπτωση η κατασκευή Σ.Α.Π. και η στάθμη που θα προταθεί θα πρέπει να είναι πλήρως αιτιολογημένη βάση μελέτης ανάλυσης κινδύνου και σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με στάθμη επιπέδου III.» Να διευκρινιστεί ότι δεν απαιτείται εκ νέου υποβολή μελέτης ανάλυσης κινδύνου αν ο προσφερόμενος εξοπλισμός συμφωνεί με την μελέτη που έχει αναρτηθεί στο τεύχος υπολογισμών.

Απάντηση:

Επιβεβαιώνεται ότι δεν απαιτείται εκ νέου υποβολή μελέτης ανάλυσης κινδύνου εφόσον ο προσφερόμενος εξοπλισμός συμφωνεί με την μελέτη που έχει αναρτηθεί στο τεύχος υπολογισμών.

Ερώτημα 6.

Στο Φύλλο Συμμόρφωσης Φ/Β μονάδας στην υπό ενότητα 3 Εγκατάσταση εξοπλισμού – Αντιστροφέας, στο 3.1 γράφει «Η συνολική ονομαστική ισχύς των αντιστροφέων είναι εντός του 100% – 101% της συνολικής ονομαστικής ισχύος των Φ/Β πλαισίων», η ζητούμενη ισχύς των ΦΒ πλαισίων είναι 182,03kW με ανοχή -1kW. Να διευκρινιστεί ότι γίνεται δεκτή προσφορά με συνολικό αριθμό αντιστροφέων που καλύπτει το 100% και άνω, της εγκατεστημένης ισχύς των ΦΒ πλαισίων.

Απάντηση:

Επιβεβαιώνεται ότι μπορεί να γίνει δεκτή προσφορά με συνολικό αριθμό αντιστροφέων που καλύπτει το 100% και άνω της εγκατεστημένης ισχύος των ΦΒ πλαισίων.

Ερώτημα 7.

Στην παράγραφο 3.7.5 Cloud Πλατφόρμα του τεύχους “ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΛΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ” γίνεται αναφορά σε πλατφόρμα Cloud. Υπάρχει κάποια υπάρχουσα πλατφόρμα στην οποία θα πρέπει να συνδεθεί ο εξοπλισμός του Φ/Β; Αν όχι, μπορούν να δοθούν περισσότερες πληροφορίες / προδιαγραφές, πρέπει να είναι τύπου SCADA;

Απάντηση:

Δεν υφίσταται πλατφόρμα. Οι πληροφορίες που αναφέρονται στην Διακήρυξη (6826/04-06-2024 με ΑΔΑΜ: 24PROC014874141) και τα Τεύχη, είναι επαρκείς.

Ερώτημα 8.

Αναφορικά με τα προσφερόμενα φωτοβολταϊκά πλαίσια, δέχεται η εγκατάσταση να περιλαμβάνει 288 τεμάχια ισχύος 630W έκαστο, κατ'ελάχιστον;

Απάντηση:

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να συμφωνεί με τις προδιαγραφές της Διακήρυξης (6826/04-06-2024, ΑΔΑΜ: 24PROC014874141).

Ερώτημα 9.

Σχετικά με τα τεχνικά χαρακτηριστικά των πλαισίων, δέχεσθε προϊόν θερμοκρασιακού συντελεστή μέγιστης ισχύος πλαισίου $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ με 12-15 χρόνια εγγύηση κατ'ελάχιστον;

Απάντηση:

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να συμφωνεί με τις προδιαγραφές της Διακήρυξης (6826/04-06-2024, ΑΔΑΜ: 24PROC014874141).

Ερώτημα 10.

Όσον αφορά τους προσφερόμενους αντιστροφείς, δέχεσθε ο ευρωπαϊκός βαθμός απόδοσης να είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 98,4-98,5%;

Απάντηση:

Ο προσφερόμενος εξοπλισμός πρέπει να συμφωνεί με τις προδιαγραφές της Διακήρυξης (6826/04-06-2024, ΑΔΑΜ: 24PROC014874141).

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ
(Φο.Δ.Σ.Α) ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΜΙΧΑΗΛ ΓΕΡΑΝΗΣ
ΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ ΠΥΛΑΙΑΣ -ΧΟΡΤΙΑΤΗ**