



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ
ΥΠΟΔ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΑΞΗ:

**«ΕΡΓΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΝΕΡΟΥ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ
ΤΟΥ ΤΟΕΒ ΑΡΑΠΙΤΣΗΣ ΝΑΟΥΣΗΣ»**

**ΥΠΟΕΡΓΟ 2: Προμήθεια και Εγκατάσταση Εξοπλισμού Μονάδας Παραγωγής
Ηλεκτρικής Ενέργειας από Φωτοβολταϊκό Σύστημα Ισχύος 500 KWp (virtual net
metering)**

ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Στον υποφάκελο «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά», υποβάλλονται ηλεκτρονικά (λαμβάνοντας υπόψη την περιγραφή του φυσικού αντικείμενου) τα κάτωθι:

- I. Ανακεφαλαιωτικός πίνακας με τα περιεχόμενα της προσφοράς.
- II. Συμπληρωμένα όλα τα έντυπα και πίνακες που δίνονται στο μέρος “B. ΕΝΤΥΠΑ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ”.
- III. Χρονοδιάγραμμα και πρόγραμμα υλοποίησης της προμήθειας που περιλαμβάνει αναλυτικά τις διάφορες φάσεις υλοποίησής της.
- IV. Αναλυτικό πρόγραμμα εκπαίδευσης, αριθμός ατόμων που απαιτείται να εκπαιδευτούν, βιβλιογραφική υποστήριξη σχετικά με το θέμα.
- V. Όροι εγγύησης-συντήρησης του προσφερόμενου συστήματος καθώς και πρόγραμμα προληπτικής συντήρησης για περίοδο τόση όση αναφέρεται στην Τεχνική Προσφορά και αφορά το χρονικό διάστημα μετά την οριστική ποιοτική και ποσοτική παραλαβή του συστήματος, που περιλαμβάνει και διαδικασία τεχνικής υποστήριξης.
- VI. Σχέδιο για τις ανωτέρω υπηρεσίες προληπτικής συντήρησης και άρσης βλαβών καθώς και οποιαδήποτε ανταλλακτικά ενδεχόμενα απαιτηθούν για διάρκεια σύμφωνα με την Τεχνική του προσφορά ,μετά την οριστική ποιοτική και ποιοτική παραλαβή της προμήθειας (συστήματος) κατά την οποία ο ανάδοχος εξασφαλίζει και εγγυάται την πλήρη συντήρηση του συστήματος. Ο χρόνος ανταπόκρισης σε περίπτωση βλάβης του συστήματος δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος των 48 ωρών.
- VII. Δήλωση ότι όλα τα προσφερόμενα μέρη του συστήματος θα είναι καινούργια και αμεταχειριστά. Θα υποβληθούν εικονογραφημένα τεχνικά έντυπα και περιγραφή των επί μέρους μονάδων που αποτελούν το σύστημα.
- VIII. Βεβαίωση συνεργασίας με τον οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπησης ή εξουσιοδοτημένος διανομέας/εμπορικός συνεργάτης/μεταπωλητής αυτού του βασικού εξοπλισμού στην οποία θα αναφέρεται ρητά ότι η προμήθεια των υλικών και συστημάτων θα γίνει από τον οίκο κατασκευής ή αντιπροσώπησης και θα βεβαιώνεται η προηγούμενη χρήση του προσφερόμενου βασικού εξοπλισμού σε αντίστοιχα συστήματα σε οποιαδήποτε χώρα, η τεχνογνωσία του οίκου και οι προσφερόμενες υπηρεσίες.
- IX. Για τον βασικό τεχνικό εξοπλισμό του Φ/Β συστήματος (μέρος B, A/A 1 έως 18) απαιτείται η προσκόμιση των ακόλουθων.
 - Τεχνικά φυλλάδια/ τεχνικά εγχειρίδια
 - Αναλυτική τεχνική περιγραφή
 - Πιστοποιητικό CE – συμμόρφωση με πρότυπα και προδιαγραφές
 - ISO 9001
 - ISO 14001
 - OHSAS 18001

- ΥΔ 10ετους διάθεσης ανταλλακτικών από τον προμηθευτή ή βεβαίωση.

Για τον λοιπό εξοπλισμό ο ανάδοχος θα υποβάλει τα απαιτούμενα δικαιολογητικά, προς απόδειξη της πλήρους συμμόρφωσης τους με τις τεχνικές προδιαγραφές, με την υποβολή της μελέτης εφαρμογής.

- Χ. Κάθε άλλη πληροφορία από αυτές που ζητούνται στις Τεχνικές Προδιαγραφές ή που κρίνει ο προμηθευτής ότι είναι χρήσιμη κατά την αξιολόγηση των τεχνικών χαρακτηριστικών. Η επιτροπή αξιολόγησης διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει εφόσον κρίνει απαραίτητο συμπληρωματικά στοιχεία ή να απορρίψει προσφορά που κρίνεται αναξιόπιστη, ελλιπής ή είναι παραποιημένη.

Για περιπτώσεις κατασκευαστών, οι οποίοι χρησιμοποιούν υποσυστήματα άλλων κατασκευαστικών οίκων, αρκεί η δήλωση του κατασκευαστή του τελικού προϊόντος και δεν απαιτούνται οι δηλώσεις περί διάθεσης ανταλλακτικών των κατασκευαστικών οίκων των διαφόρων υποσυστημάτων.

B. ΕΝΤΥΠΑ ΠΡΟΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ - ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Ακολουθεί πίνακας στοιχείων τεχνικής προσφοράς, ο οποίος πρέπει να συμπληρωθεί υποχρεωτικά από τον προμηθευτή, με παραπομπές σε συγκεκριμένες σελίδες, στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς.

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ/ ΤΥΠΟΣ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ	ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗ (ΝΑΙ/ΟΧΙ)
1	Φ/Β πλαίσια			
2	Βάσεις Στήριξης Φ/Β πλαισίων			
3	Πάσσαλοι θεμελίωσης βάσεων στήριξης			
4	Αντιστροφείς ισχύος (inverter)			
5	Σωλήνες Οδεύσεως HDPE			
6	Καλώδια DC, AC .X.T, M.T			
7	Καλώδια ασθενών ρευμάτων και επικοινωνιών			
8	Οικίσκος προκατασκευασμένος			
9	Πίνακες DC/AC			
10	Μετασχηματιστής			
11	Υλικά γείωσης			
12	Υλικά συστήματος αντικεραυνικής προστασίας			
13	Προστασία υπέρτασης-διακοπτικό υλικό πινάκων			
14	Σύστημα Ασφαλείας (πίνακας συναγερμού-κάμερες-ανιχνευτές-καταγραφικό)			
15	UPS			
16	Σύστημα πυρανίχνευσης			
17	Μονάδα Κλιματισμού			
18	Σύστημα παρακολούθησης μετρήσεων και ελέγχου Φ/Β			

Ο Προσφέρων