



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση: Ανδρέα Παπανδρέου 37

151 80 Μαρούσι

Πληροφορίες: Παρασκευή Ζορμπά

Τηλ.: 213 131 6840

Email: dtaey@gga.gov.gr

ΘΕΜΑ: Διευκρινίσεις επί ερωτημάτων για τον Διαγωνισμό: «ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.) ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΜΕΙΚΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΟΥ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Π.Ε.Α.Κ.Ι)»

Η Γενική Γραμματεία Αθλητισμού κατόπιν υποβολής ερωτημάτων σε σχέση με τον εν θέματι Διαγωνισμό διευκρινίζει τα ακόλουθα:

Ερώτημα 1:

Θα θέλαμε εάν είναι εφικτό να μας διευκρινήσετε εάν οι λαμπτήρες που αναφέρονται εντός των τεχνικών προδιαγραφών (Λαμπτήρες LED 16.2W) θα τοποθετηθούν σε φωτιστικά σώματα μονού ή διπλού σωληνωτού λαμπτήρα.

Απάντηση:

Όπως αναφέρεται στο Τεύχος Τεχνικής Περιγραφή του Τμήματος 1 της Διακήρυξης, στον πίνακα αντιστοιχίας των συμβατικών λαμπτήρων με νέους LED, οι λαμπτήρες ισχύος 16,2 Watt αφορούν την αίθουσα αναμονής. Στην εικόνα 6.1 Λαμπτήρες φθορισμού 1x36 (υφιστάμενο φωτιστικό) στην αίθουσα αναμονής φαίνεται ότι το φωτιστικό σώμα είναι μονού σωλήνα.

Ερώτημα 2:

Βάσει της παραγράφου 2.2.6

- Ο οικονομικός φορέας, για την υλοποίηση των παρεμβάσεων, θα πρέπει: α) να ορίσει ως υπεύθυνο υλοποίησης της πράξης (Project Manager) έναν (1) τουλάχιστο Διπλωματούχο Μηχανικό (Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο) με εξειδίκευση στη «Διαχείριση Έργων Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή σε συναφές αντικείμενο και β) να διαθέτει στην ομάδα έργου έναν (1) τουλάχιστον Πολιτικό Μηχανικό (ιδίως για την υλοποίηση του των παρεμβάσεων της ομάδας II της πράξης) με εμπειρία στην επίβλεψη δημόσιων έργων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν

- Αντίγραφα των δύο (2) τουλάχιστον συμβάσεων για την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία φωτοβολταϊκών μονάδων ελάχιστης εγκατεστημένης ισχύος 400kW_p έκαστη, οι οποίες ολοκληρώθηκαν και τέθηκαν σε λειτουργία κατά την τελευταία οκταετία (2012 έως 2019). Επίσης, οι συμβάσεις θα πρέπει να συνοδεύονται από βεβαίωση του ιδιωτικού φορέα για την ορθή και εμπρόθεσμη εκτέλεση της και τον χρόνο διασύνδεσης ή από βεβαίωση του Δ.Ε.Δ.Δ.Η.Ε. για τη διασύνδεση της κάθε μίας (εκ των δύο τουλάχιστον) φωτοβολταϊκής μονάδας στο δίκτυο του, εφόσον πρόκειται για ιδιωτικό φορέα, ή από αντίγραφο του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, εφόσον πρόκειται για δημόσιο φορέα. Αντίγραφο μίας τουλάχιστον σύμβασης για την προμήθεια, εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία Συστήματος Ενεργειακής Διαχείρισης Κτηρίου (BEMS) σε κτήριο του τριτογενούς τομέα, η οποία ολοκληρώθηκε κατά την τελευταία πενταετία (2015 έως 2019) ή βεβαίωση του ιδιωτικού φορέα στον οποίο έγινε η εγκατάσταση, για τη χρονολογία θέσης σε λειτουργία, την άρτια και εμπρόθεσμη εγκατάσταση και την καλή λειτουργία του συστήματος BEMS, εφόσον πρόκειται για ιδιωτικό φορέα, ή αντίγραφο του πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής, εφόσον πρόκειται για δημόσιο φορέα.
- Αντίγραφο πτυχίου βασικού τίτλου σπουδών του Μηχανικού (Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου), που θα οριστεί ως υπεύθυνος υλοποίησης της πράξης, καθώς και είτε μία τουλάχιστον σύμβαση έργου, από την οποία να αποδεικνύεται η εμπειρία του στη θέση του διευθυντή/υπεύθυνου έργου «Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή έργου συναφούς αντικειμένου, είτε αντίγραφο μεταπτυχιακού ή διδακτορικού τίτλου σπουδών στη «Διαχείριση Έργων Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή σε συναφές αντικείμενο.
- Αντίγραφο πτυχίου βασικού τίτλου σπουδών του Πολιτικού Μηχανικού, που θα οριστεί στην ομάδα έργου, καθώς και μία τουλάχιστον σύμβαση έργου, από την οποία να αποδεικνύεται η εμπειρία στη θέση του επιβλέποντα σε δημόσιο έργο.

Η προσκόμιση όλων των ανωτέρων γίνεται κατά τη συμμετοχή - υποβολή προσφορά ή κατά την κατακύρωση;

Απάντηση:

Σχετικά με το παραπάνω ερώτημα, η απάντηση περιλαμβάνεται σαφώς στο πρώτο εδάφιο της ενότητας 2.2.9.1 «Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών» της παραγράφου 2.2.9 «Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής», της διακήρυξης. Σύμφωνα με το συγκεκριμένο εδάφιο :

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν.4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα ΙΙΙ, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν.1599/1986.



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Ερώτημα 3:

Στα προς απόδειξη της τεχνικής ικανότητας δικαιολογητικά απαιτείται εκτός των άλλων και:

Αντίγραφο πτυχίου βασικού τίτλου σπουδών του Μηχανικού (Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου), που θα οριστεί ως υπεύθυνος υλοποίησης της πράξης, καθώς και είτε μία τουλάχιστον σύμβαση έργου, από την οποία να αποδεικνύεται η εμπειρία του στη θέση του διευθυντή/υπεύθυνου έργου «Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή έργου συναφούς αντικειμένου, είτε αντίγραφο μεταπτυχιακού ή διδακτορικού τίτλου σπουδών στη «Διαχείριση Έργων Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή σε συναφές αντικείμενο.

Προς απόδειξη των ανωτέρω τίτλων σπουδών μεταπτυχιακού ή διδακτορικού στη «Διαχείριση Έργων Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή σε συναφές αντικείμενο, το πτυχίο PMP Professional (από Project Management Institute (PMI®)) μας καλύπτει;

Απάντηση:

Στην παράγραφο 2.2.9.2 «Αποδεικτικά Μέσα» και ειδικότερα στο εδάφιο Β.4. αναφέρεται ότι για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν μεταξύ άλλων :

Αντίγραφο πτυχίου βασικού τίτλου σπουδών του Μηχανικού (Μηχανολόγου ή Ηλεκτρολόγου), που θα οριστεί ως υπεύθυνος υλοποίησης της πράξης, καθώς και είτε μία τουλάχιστον σύμβαση έργου, από την οποία να αποδεικνύεται η εμπειρία του στη θέση του διευθυντή/υπεύθυνου έργου «Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή έργου συναφούς αντικειμένου, είτε αντίγραφο μεταπτυχιακού ή διδακτορικού τίτλου σπουδών στη «Διαχείριση Έργων Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή σε συναφές αντικείμενο.

Με τον όρο αντίγραφο μεταπτυχιακού ή διδακτορικού τίτλου σπουδών στη «Διαχείριση Έργων Ενεργειακής Αναβάθμισης» ή σε συναφές αντικείμενο, νοείται μεταπτυχιακός ή διδακτορικός τίτλος από ΑΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής.

Εναπόκειται στον υποψήφιο ανάδοχο να αποδείξει εάν ο μεταπτυχιακός ή διδακτορικός τίτλος που διαθέτει ο μηχανικός, υπεύθυνος υλοποίησης της πράξης, έχει εκδοθεί από ΑΕΙ της ημεδαπής ή ισότιμο της αλλοδαπής.

Ερώτημα 4:

Στο Παράρτημα IV (σελ. 162) της Διακήρυξης, αναφέρεται ότι για την μελέτη του Pvsyst θα χρησιμοποιηθεί η έκδοση 6.8. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν μπορεί να χρησιμοποιηθεί η έκδοση του Pvsyst 7.0 ή παλαιότερη του 6.8.

Όπως αναφέρεται στο Τεύχος Τεχνικής περιγραφής της διακήρυξης του έργου:



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Παρ 8.2.1 Προτείνεται, χωρίς να αποτελεί υποχρέωση, ο υποψήφιος οικονομικός φορέας να πραγματοποιήσει υπολογισμό στο συγκεκριμένο λογισμικό και να στείλει μαζί με την προσφορά του το αντίστοιχο report εισάγοντας τις δεσμευτικές, αναφερόμενες στη συνέχεια παραμέτρους.

Σε κάθε άλλη περίπτωση, η αναθέτουσα αρχή θα πραγματοποιήσει προσομοίωση του φωτοβολταϊκού σταθμού, για κάθε υποψήφιο οικονομικό φορέα, με τον προσφερόμενο εξοπλισμό του οικονομικού φορέα, στο συγκεκριμένο λογισμικό και με τις δεσμευτικές, αναφερόμενες στη συνέχεια, παραμέτρους και θα αξιολογηθεί η ικανοποίηση του κριτηρίου.

Απάντηση:

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί έκδοση νεότερη του 6.8, όχι όμως παλαιότερη.

Ερώτημα 5:

Στην Παράγραφο §3.2 VI. του Τεύχους Τεχνικής Περιγραφής του Τμήματος 1 (σελ. 16), αναφέρεται ότι τα καλώδια AC θα είναι υπόγεια εντός σωλήνων. Μπορούν να μπουν καλώδια AC για απευθείας ταφή;

Απάντηση:

Δεν μπορούν να μπουν καλώδια AC για απευθείας ταφή. Θα χρησιμοποιηθούν σωληνώσεις όπως αναφέρεται στο Τεύχος Τεχνικής Περιγραφής της διακήρυξης του έργου

Ερώτημα 6:

Στην Παράγραφο §3.4.5 του Τεύχους Τεχνικής Περιγραφής του Τμήματος 1 (σελ. 21), όσον αφορά την αντικεραυνική προστασία, το συλλεκτήριο σύστημα με ακίδες είναι δεσμευτικό; Ακόμη και στην περίπτωση που η μελέτη δείξει ότι δεν χρειάζονται ακίδες;

Απάντηση:

Εάν το συλλεκτήριο σύστημα είναι επαρκές για εγκατάσταση σύμφωνα με το πρότυπο IEN 62305, τότε μπορεί να χρησιμοποιηθεί και άλλη μέθοδος

Ερώτημα 7:

Στην Παράγραφο §3.4.11 του Τεύχους Τεχνικής Περιγραφής του Τμήματος 1 (σελ. 28), αναφέρεται ότι το σύνολο των καλωδίων πρέπει να είναι κατάλληλο για απευθείας ταφή. Αυτή η παραδοχή ισχύει και για τα ασθενή καλώδια (καλώδια UTP);

Απάντηση:

Ναι, αυτή η παραδοχή ισχύει και για τα ασθενή καλώδια



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Ερώτημα 8:

Στην Παράγραφο §2.1 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 8), αναφέρεται στο τέλος της παραγράφου ότι η μείωση της απόδοσης από επίπεδο ακτινοβολίας 1000W/m² σε 200W/m² πρέπει να είναι μικρότερη του 10%. Μήπως πρόκειται για εκ παραδρομής λάθος; Σε επίπεδο ακτινοβολίας 800W/m² γενικά υπάρχει μια μείωση της απόδοσης γύρω στο 20-30%. Σε 200W/m² η μείωση της απόδοσης είναι ακόμα μεγαλύτερη. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε τι ισχύει τελικά.

Απάντηση:

Σε τεχνικά φυλλάδια κατασκευαστών η απόδοση των πλαισίων σε επίπεδο ακτινοβολίας 200 W/m² είναι πάνω από 90 % της απόδοσης σε STC συνθήκες (1000 W/m²). Ισχύει ό,τι αναφέρεται στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών της Διακήρυξης.

Ερώτημα 9:

Στην Παράγραφο §2.2 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 8), αναφέρεται ότι στο DC χρειάζεται αντικεραυνική προστασία τύπου T2. Στην μελέτη σας προδιαγράφονται ακίδες σε επαφή με την κατασκευή. Σε αυτή την περίπτωση βάσει κανονισμών πρέπει να μπει αντικεραυνικό T1+T2 στο DC. Αν όμως οι ακίδες δεν έρχονται σε επαφή με την κατασκευή τότε μπορούμε να βάλουμε αντικεραυνικό T2. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε.

Απάντηση:

Θα εγκατασταθεί αντικεραυνικό τύπου T1 και T2.

Ερώτημα 10:

Στην Παράγραφο §2.2 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 8), αναφέρεται ότι οι Inverters πρέπει να έχουν τουλάχιστον 2 MPPT, ενώ στο φύλλο συμμόρφωσης αναφέρεται τουλάχιστον 6 MPPT. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε τι ισχύει.

Απάντηση:

Μπορούν να χρησιμοποιηθούν αντιστροφείς με 2 (δύο) ή περισσότερους MPPT

Ερώτημα 11:

Στην Παράγραφο §2.2 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 8), αναφέρεται «Οι αντιστροφείς είναι τριφασικοί και εξοπλισμένοι με τον ενσωματωμένο διακόπτη απομόνωσης φορτίου DC Electronic Solar Switch (ESS), καθώς και τη διεπαφή επικοινωνίας RS485 ή άλλη ισοδύναμη μέθοδο επικοινωνίας». Ο Inverter πρέπει να έχει υποχρεωτικά DC Electronic switch ή απλώς ένα διακόπτη DC;



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Διότι DC Electronic switch είχαν τα παλιά μοντέλα inverter της SMA. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε τι ισχύει.

Απάντηση:

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και απλός διακόπτης DC.

Ερώτημα 12:

Στην Παράγραφο §2.3 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 11), αναφέρεται ότι η θεμελίωση του στηρικτικού συστήματος επί του εδάφους θα γίνει με κατάλληλη μέθοδο, σύμφωνα με τα αποτελέσματα δοκιμών pull-out tests. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν τα αποτελέσματα του pull-out test πρέπει να προσκομισθούν κατά την κατάθεση του φακέλου της οικονομικής προσφοράς.

Απάντηση:

Στην παράγραφο 2.3 του τεύχους τεχνικών προδιαγραφών του τεύχους διακήρυξης αναφέρεται το εξής
Η θεμελίωση του στηρικτικού συστήματος επί του εδάφους θα γίνει με κατάλληλη μέθοδο (πάσσαλοι, γεωβίδες κ.λ.π.) σύμφωνα με τα αποτελέσματα δοκιμών pull-out tests. Οι υποψήφιοι οικονομικοί φορείς θα προσκομίσουν Υπεύθυνη Δήλωση ότι θα τα καταθέσουν πριν την παραγγελία του συστήματος στήριξης (Διακήρυξη σελ. 90 «ΓΕΝΙΚΑ»)

Ερώτημα 13:

Στην Παράγραφο §2.3 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 11), αναφέρεται ότι η κλίση των ΦΒ πλαισίων ως προς το οριζόντιο επίπεδο θα πρέπει να είναι 30ο με μέγιστη απόκλιση κατά την εγκατάσταση +/-1ο. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν η τιμή «+/-1ο» είναι δεσμευτική ή επιθυμητή.

Απάντηση:

Η εν λόγω τιμή είναι δεσμευτική.

Ερώτημα 14:

Στην Παράγραφο §2.3 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 11), αναφέρεται η ελάχιστη απόσταση των ΦΒ από το έδαφος να μην είναι μικρότερη από 0,5m. Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν είναι επιτρεπτή απόκλιση - 10% στο 0,5m σε cm (πχ. ελάχιστη απόσταση των ΦΒ από το έδαφος να είναι στα 0,45m.).

Απάντηση:

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στηρικτικό με ελάχιστη απόσταση από το έδαφος 0,45 m.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Ερώτημα 15:

Στην Παράγραφο §2.3 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 11), σχετικά με την ανωδομή του στηρικτικού συστήματος πάνω στο οποίο θα τοποθετηθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια θα θέλαμε να διευκρινιστεί αν η ανωδομή του στηρικτικού συστήματος πάνω στο οποίο θα τοποθετηθούν τα φωτοβολταϊκά πλαίσια μπορεί να είναι και από προγαλβανισμένο χάλυβα.

Διευκρινίζεται ότι σε αυτήν την περίπτωση θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα υλικά διαχωρισμού μεταξύ χάλυβα-και του αλουμίνιου του ΦΒ πλαισίου.

Απάντηση:

Δεν δίνεται αυτή η δυνατότητα.

Ερώτημα 16:

Στην Παράγραφο §2.4 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 11), αναφέρεται ότι θέλετε να παρακολουθείτε την συνολική ισχύ και παραγόμενη ενέργεια πριν τον Μετρητή της ΔΕΗ. Εννοείτε την συνολική ισχύ και παραγόμενη ενέργεια στο μέρος της Μέση Τάσης ή στο μέρος της Χαμηλής Τάσης;

Απάντηση:

Η τηλεμέτρηση εφαρμόζεται στη χαμηλή τάση.

Ερώτημα 17:

Όσον αφορά την Παράγραφο §2.6.2 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 15), μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε καλώδια AC από αλουμίνιο αντί καλώδια χαλκού;

Απάντηση:

Τα καλώδια που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι χαλκού.

Ερώτημα 18:

Όσον αφορά την Παράγραφο §2.7 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 16), θα θέλαμε να μας διευκρινίσετε αν το σενάζ είναι υποχρεωτικό.

Απάντηση:

Ναι, το σενάζ είναι υποχρεωτικό σύμφωνα με τις προδιαγραφές τις παραγράφου 2.7 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών της διακήρυξης του έργου

Ερώτημα 19:

Όσον αφορά την Παράγραφο §2.7 του Τεύχους Τεχνικών Προδιαγραφών του Τμήματος 1 (σελ. 16), θα θέλαμε να μας διευκρινίσετε τι εννοείτε «κολώνες πόρτας από άοπλο σκυρόδεμα 20X20cm».



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Απάντηση:

Θα χρησιμοποιηθεί ωπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 με τον ελάχιστο συνολικό αριθμό διαμήκων ράβδων για ορθογωνικά υποστυλώματα, σύμφωνα με τον κανονισμό σκυροδέματος, για την στήριξη της πόρτας.

Ερώτημα 20:

Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν είναι δεσμευτική η χωροθέτηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων, των inverters και του Υποσταθμού ΜΤ.

Απάντηση:

Η χωροθέτηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων δεν είναι δεσμευτική. Αρκεί να τηρηθούν οι κατάλληλες αποστάσεις μεταξύ του στηρικτικού για τις σκιάσεις στα πλαίσια.

Ερώτημα 21:

Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν μπορούν να χρησιμοποιηθούν μονοκρυσταλλικά φωτοβολταϊκά πλαίσια 72 κυψελών.

Απάντηση:

Εάν τηρούνται όλες οι υπόλοιπες προδιαγραφές των πλαισίων μπορεί να χρησιμοποιηθεί πλαίσιο 72 κυψελών

Ερώτημα 22:

Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν υπάρχει κάποια δέσμευση ως προς τον αριθμό των inverter που θα χρησιμοποιηθούν.

Απάντηση:

Εάν τηρούνται όλες οι υπόλοιπες προδιαγραφές των αντιστροφών, δεν υπάρχει περιορισμός για τον αριθμό τους.

Ερώτημα 23:

Παρακαλώ όπως διευκρινίσετε αν υπάρχει κάποια δέσμευση ως προς την ισχύ εξόδου (kW) των inverter που θα χρησιμοποιηθούν.

Απάντηση:

Η συνολική ισχύς εξόδου όλων των αντιστροφών θα είναι μεταξύ του 99 % – 101 % της συνολικής ονομαστικής ισχύος των Φ/Β πλαισίων.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Ερώτημα 24:

Στο Παράρτημα VI (σελ. 162) της Διακήρυξης, στην παράγραφο Β. ζητείται «Αναλυτική παρουσίαση δύο (2) τουλάχιστον έργων, στα οποία ο προσφέρων έχει προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία φωτοβολταϊκές μονάδες ελάχιστης εγκατεστημένης ισχύος 400kWp εκάστη, οι οποίες ολοκληρώθηκαν και τέθηκαν σε λειτουργία κατά την τελευταία οκταετία (2012 έως 2019)». Έργα που ολοκληρώθηκαν και τέθηκαν σε λειτουργία κατά το 2020 είναι αποδεκτά;

Απάντηση:

Ναι, είναι αποδεκτά.

Ερώτημα 25:

Στο Παράρτημα VI (σελ. 162) της Διακήρυξης, στην παράγραφο Γ. ζητείται «Αναλυτική παρουσίαση ενός έργου, στο οποίο ο προσφέρων έχει προμηθεύσει, εγκαταστήσει και θέσει σε λειτουργία, ένα (1) Σύστημα Ενεργειακής Διαχείρισης Κτηρίου (Building Management System) σε κτήριο τριτογενούς τομέα, κατά την τελευταία πενταετία (2015 έως 2019)». Έργα που ολοκληρώθηκαν και τέθηκαν σε λειτουργία κατά το 2020 είναι αποδεκτά;

Απάντηση:

Ναι, είναι αποδεκτά.

Ερώτημα 26:

Στο έντυπο ΕΕΕΣ που πρέπει να συμπληρωθεί και πιο συγκεκριμένα στο ΜΕΡΟΣ IV, Β: ΧΡΗΜΑΤΟΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΑΡΚΕΙΑ και Γ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ, υπάρχουν πεδία προς συμπλήρωση, που όμως δεν είναι στα προαπαιτούμενα του διαγωνισμού, τα οποία αν αφήσουμε κενά δεν μπορούμε να προχωρήσουμε σε ολοκλήρωση της συμπλήρωσης του ΕΕΕΠ.

Για παράδειγμα πρέπει να συμπληρωθούν:

Όσον αφορά τις χρηματοοικονομικές αναλογίες (δείκτες), που ορίζονται στη σχετική προκήρυξη / γνωστοποίηση ή στα έγγραφα της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, ο οικονομικός φορέας δηλώνει ότι οι πραγματικές τιμές των απαιτούμενων αναλογιών (δεικτών) έχουν ως εξής:

Προσδιορισμός της απαιτούμενης αναλογίας (δείκτη) – αναλογία (δείκτης) μεταξύ x και y:.....

Η αντίστοιχη αξία:

Τεχνική και Επαγγελματική ικανότητα:

Για τις συμβάσεις προμηθειών: παραδόσεις είδους που έχει προσδιοριστεί.

Για τις συμβάσεις υπηρεσιών: παροχή υπηρεσιών είδους που έχει προσδιοριστεί.

Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για έλεγχο της ποιότητας.

Για τις συμβάσεις έργων: Τεχνικό προσωπικό ή τεχνικές υπηρεσίες για την εκτέλεση του έργου.

Τεχνικός εξοπλισμός και μέτρα για την εξασφάλιση της ποιότητας.

Μέσα μελέτης και έρευνας.

Διαχείριση της αλυσίδας εφοδιασμού.

Τίτλοι σπουδών και επαγγελματικών προσόντων.

Μέτρα περιβαλλοντικής διαχείρισης.

Μηχανήματα, εγκαταστάσεις και τεχνικός εξοπλισμός.

Αποδοχή ελέγχων.

Αριθμός διευθυντικών στελεχών.

Μέσο ετήσιο εργατοϋπαλληλικό δυναμικό.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες χωρίς την πιστοποίηση γνησιότητας.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: δείγματα, περιγραφή ή φωτογραφίες με πιστοποίηση γνησιότητας.

Για τις συμβάσεις προμηθειών: πιστοποιητικά από επίσημα ινστιτούτα ή επίσημες υπηρεσίες ελέγχου ποιότητας.

Αν οτιδήποτε από τα παραπάνω το αφήσω κενό γιατί δεν είναι προαπαιτούμενο, δεν μπορώ να προχωρήσω σε ολοκλήρωση της συμπλήρωσης του ΕΕΕΣ.

Ενημερώστε μας σας παρακαλώ ποια πεδία πρέπει να συμπληρωθούν από τα παραπάνω που πως προσπερνάμε τα πεδία που δεν απαιτείται να συμπληρωθούν βάσει της διακήρυξης.

Απάντηση:

Τα παραπάνω δεν είναι θέματα που οφείλει να λύσει η Αναθέτουσα Αρχή, καθώς η συμπλήρωση του εντύπου αποτελεί οριζόντια ενέργεια, δηλαδή δεν αφορά τον συγκεκριμένο διαγωνισμό αλλά όλους, και ως εκ τούτου θα πρέπει να απευθυνθείτε στο helpdesk του ΕΣΗΔΗΣ.

Ερώτημα 27:

Στο τεύχος της διακήρυξης στο φύλλο συμμόρφωσης της Φ/Β μονάδας, πίνακας 1 σελίδα 165 στοιχείο 1.1 αναφέρεται ότι η «Συνολική ονομαστική ισχύς φωτοβολταϊκού σταθμού (kWp) σε συνθήκες STC είναι το άθροισμα της ισχύος των πλαισίων (Απαιτήση Διαγωνισμού: μεταξύ 395kWp και 400kWp)». Ωστόσο, στο τεύχος τεχνικής περιγραφής (1.ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ_ΤΜΗΜΑΤΟΣ_1_Ιούλιος 2020_signed.pdf) στη σελίδα 12 (σελίδα 15 του pdf) αναφέρεται ότι «Είναι σαφές ότι ο ανάδοχος μπορεί να επιλέξει οποιονδήποτε εξοπλισμό ικανοποιεί κατ' ελάχιστον τα τεχνικά χαρακτηριστικά που προδιαγράφονται. Έτσι μπορεί να αλλάξει και ο αριθμός των πάνελ και των μετατροπέων (inverter) ώστε η τελική μέγιστη ισχύς του φωτοβολταϊκού να μην υπερβαίνει τα 396,9 kWp και να μην είναι μικρότερη από 388,96 kWp.» Παρακαλώ, επιβεβαιώστε πως ισχύει η απαίτηση του φύλλου συμμόρφωσης της Διακήρυξης, δηλαδή το άθροισμα της ισχύος των πλαισίων μεταξύ 395 kWp και 400 kWp.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Απάντηση:

Για το ερώτημα της ομάδας 1 διευκρινίζεται ότι: Η συνολική ονομαστική ισχύς φωτοβολταϊκού σταθμού (kW_p) σε συνθήκες STC σαν άθροισμα της ισχύος των πλαισίων θα είναι μεταξύ $395 kW_p$ και $400 kW_p$

Ερώτημα 28:

Αναφορικά με την απαίτηση για εγκατάσταση BMS στο κολυμβητήριο Ιωαννίνων ΠΕΑΚΙ, όπως προκύπτει από τις τεχνικές προδιαγραφές (1.ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗΣ_ΤΜΗΜΑΤΟΣ_1_Ιούλιος 2020_signed.pdf, κεφάλαιο 6, σελ. 36-38) και (2.ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ_ΤΜΗΜΑΤΟΣ_1_Ιούλιος 2020_signed.pdf, κεφάλαιο 5, σελ. 23-27), θα πρέπει να ενταχθούν στο σύστημα τα παρακάτω:

- Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας
- Θερμιδομετρητές
- Αντλίες θερμότητας

Ωστόσο δεν υπάρχει καμία αναφορά για έλεγχο των παρακάτω:

- Νέοι αξονικοί ανεμιστήρες
- Παλαιοί λέβητες
- Κυκλοφορητές

Λαμβάνοντας υπόψη τα ως άνω περιγραφόμενα θα θέλαμε να ρωτήσουμε εάν στο αντικείμενο του BMS περιλαμβάνεται και ο έλεγχος όλου του μηχανοστασίου ή αν απλά αφορά στην οπτικοποίηση των ενεργειακών μεγεθών και έλεγχο μόνο των αντλιών θερμότητας. Η διαφορά ανάμεσα στις δύο περιπτώσεις αφορά βεβαίως τις ποσότητες του εξοπλισμού αλλά και τις καλωδιώσεις που πρέπει να γίνουν τοπικά.

Απάντηση:

Στο αντικείμενο του BMS περιλαμβάνεται και ο έλεγχος όλου του μηχανοστασίου.

Ερώτημα 29:

Στο τεύχος προϋπολογισμού του τμήματος 1 και συγκεκριμένα στον αναλυτικό προϋπολογισμός της προμήθειας και εγκατάστασης εξοπλισμού έχουμε τα παρακάτω:

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

6	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ	Αποκοπή	1	111.5000,00	111.5000,00
7	ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΛΔΗΕ ΟΡΟΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ	Αποκοπή	1	32.500,00	32.500,00

ΣΥΝΟΛΟ**ΕΡΓΑΣΙΩΝ****144.000,00**

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

**ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»**



Όμως στο έντυπο της οικονομικής προσφοράς έχουμε διαφορετικές ενδεικτικές τιμές: για ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΥ έχουμε 62.000,00€ (αντί 111.500,00€) και για ΚΟΣΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΔΕΔΔΗΕ – ΟΡΟΙ ΣΥΜΒΑΣΗΣ έχουμε 82.000,00€ (αντί 32.500,00€). Ενημερώστε μας σας παρακαλώ ποια είναι η ενδεικτική τιμή που ισχύει και με βάση την οποία θα υποβάλλουμε την προσφορά μας.

Απάντηση:

Ισχύει ότι απεικονίζεται τεύχος προϋπολογισμό του τμήματος 1 της διακήρυξης του έργου, δηλαδή στο σύνολο 144.000,00€.

Ερώτημα 30:

Κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα, από οικονομική άποψη προσφορά, βάσει βέλτιστης σχέσης ποιότητας / τιμής.

Η βαθμολόγηση γίνεται με βάση τύπο που παρουσιάζει το λόγο της οικονομικής προσφοράς (Κι) προς τη βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ΒΤΠι) κάθε υποψήφιου οικονομικού φορέα.

Πλέον συμφέρουσα θεωρείται εκείνη που παρουσιάζει τον μικρότερο λόγο. Η βαθμολογία της τεχνικής προσφοράς (ΒΤΠι) γίνεται με βάση τα τεχνικά κριτήρια Κ1 (αντλίες θερμότητας), Κ2, Κ3, Κ4 (Φ/Β πάνελς) που αφορούν αποκλειστικά στην ΟΜΑΔΑ 1 – Προμήθεια & Εγκατάσταση Εξοπλισμού και όχι στην ΟΜΑΔΑ 2 – Αποξήλωση υφιστάμενης στέγης κολυμβητηρίου και εγκατάσταση νέας.

Η οικονομική προσφορά στην διακήρυξη αποτελείται από το άθροισμα των προσφορών της Ομάδας 1 & της Ομάδας 2.

Επομένως στον αριθμητή του τύπου Κι / ΒΤΠι θα μπει το σύνολο των οικονομικών προσφορών των Ομάδων 1 & 2 ή μόνο της Ομάδας 1 (Προμήθειας & Εγκατάστασης Εξοπλισμού);

Απάντηση:

Ο αριθμητής του τύπου Κι / ΒΤΠι αφορά στο σύνολο των οικονομικών προσφορών της Ομάδας 1 και της Ομάδας 2.

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΓΙΑΚΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



Εσωτερική Διανομή:

1. Γραφείο Υφυπουργού.
2. Γραφείο Γεν. Γραμ. Αθλητισμού.
3. Γενική Δ/νση Οργάνωσης Αθλητισμού.
4. ΔΤΑΕΥ - Τμήμα Ενεργειακής Αναβάθμισης Αθλητικών Εγκαταστάσεων
5. ΔΤΑΕΥ - Τμήμα Δημοπράτησης Αθλητικών
6. Αρχείο Τ.Α.Ε.Υ.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»

