****

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΙΝΑΚΑ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ΠΡΑΞΗ:.  | SMENSWICT |
|  ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :  | ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟΥ ΑΡΤΑΣ |
|  | ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ   | Πρόγραμμα (INTERREG IPA CBC GREECE - ALBANIA 2014-2020).  |

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Κωδικός Αναφοράς μελέτης** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| **ΤΜΗΜΑ 1: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ & ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ** |
| O κωδικός αναφοράς αντιστοιχεί στην αρίθμηση των παραγράφων του Τεύχους 2 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ της εγκεκριμένης μελέτης(ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-1 – ΜΕΛΕΤΗ “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΜΗΔΕΝΙΚΗΣ & ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ” της Διακήρυξης) και οι προδιαγραφές στις αντίστοιχες περιγραφές |
| **2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ** |
| 2.2.2.i | Υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου οικονομικού φορέα της παρ. 2.2.2.i Εγγύηση διαγωνιζόμενου  | θα αναγράφει το διαγωνισμό και θα δηλώνεται για τα προσφερόμενα φωτιστικά:• Ο κωδικός παραγωγής – τύπος μοντέλου – χρόνος παραγωγής• Η εταιρία κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασης της• Η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης και διακήρυξης | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2.2.ii | Βεβαίωση εξυπηρέτησης (Service)  | Βεβαίωση εξυπηρέτησης (Service) μετά την πώληση προϊόντων καθώς και τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του υποψήφιου οικονομικού φορέα, που θα απευθύνεται προς το Επιμελητήριο Αρτας και θα αναγράφει το διαγωνισμό | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2.2.iii | Υπεύθυνη δήλωση του υποψήφιου οικονομικού φορέα   | Θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του/των υπεργολάβων καθώς και το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει ως υπεργολαβία σύμφωνα με το άρθρο 58 του ν. 4412/2016.Οι υπεργολάβοι θα πρέπει να διαθέτουν τα ζητούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης της παρ. 2.2.1 πιστοποιητικά συμμόρφωσης διαγωνιζομένων οικονομικών φορέων της παρούσας | ΝΑΙ |  |  |
| 2.2.2.v | Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/1986 περί του προσφερόμενου εξοπλισμού  | Θα αναφέρεται ότι: - Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός είναι καινούριας κατασκευής, αχρησιμοποίητος, από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται. - Στις τιμές προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια και εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού, πλήρους και έτοιμου προς χρήση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για λειτουργία τους σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις. - Τα είδη που περιλαμβάνονται στην προσφορά είναι απολύτως σύμφωνα κατ ελάχιστον ως προς τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές | ΝΑΙ |  |  |
| **2.3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ** |
| **2.3.1**  | **Α.Τ.1. Αυτόνομο φωτιστικό led με φωτοβολταϊκό στοιχείο και ενσωματωμένη διάταξη ρύθμισης φωτεινότητας κατά τη διάρκεια της νύχτας** |
| 2.3.1.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Το φωτοβολταϊκό στοιχείο δεν θα προεξέχει περισσότερο από 10 εκ. (επί ποινή αποκλεισμού αποδοχής του φωτιστικού) από τον κατακόρυφο άξονα του ιστού του φωτιστικού. Θα διαθέτει 360ο πεδίο συλλογής της ηλιακής ακτινοβολίας, με 360ο πεδίο διάχυσης του φωτισμού χωρίς σκίαση λόγω του ιστού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη | * Το φωτιστικό θα είναι ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν, με ενσωματωμένα όλα τα εξαρτήματα και τα υποσυστήματα που χρειάζονται για την εγκατάσταση και τη λειτουργία του
* Τα Led θα τίθενται σε κατάλληλο ύψος από έδαφος
* Θα ικανοποιεί την αυτονομία λειτουργίας για χρονικό διάστημα λειτουργίας >24h
* Για λόγους οικονομίας το φωτιστικό θα πρέπει να διαθέτει
	+ συστήματα τοπικής διαχείρισης και αυτοματισμού για On/off - νύχτα /ημέρα, αυτόματης μείωσης (λειτουργία οικονομίας) του φωτός αργά το βράδυ,
	+ συστήματα απομακρυσμένης εξ αποστάσεως ασύρματης παρακολούθησης μεγάλης εμβέλειας προγραμματισμού dimming (λειτουργία εξασθένισης) από το χρήστη αργά το βράδυ, και έλεγχο/παρακολούθηση της κατάστασης των λειτουργιών του φωτιστικού.
* Το φωτιστικό θα συνοδεύεται με αναλυτικά εγχειρίδια
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη – μπαταρίας | * Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη – μπαταρίας
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Συνημμένα
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.v. | Υλικά κατασκευής φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη – μπαταρίας | * Περιγραφή υλικών κατασκευής φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη – συστοιχίας μπαταριών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.vi. | Τεχνικά χαρακτηριστικά ιστού | * Περιγραφή τεχνικών χαρακτηριστικών ιστού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.vii. | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής ιστού | * Περιγραφή υλικών κατασκευής ιστού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.viii. | Μελέτη διαστασιολόγησης των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του αυτόνομου φωτιστικού Led Τεκμηρίωση επιλογής φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη– μπαταρίας  | * Το μέγεθος του ηλιακού πλαισίου εξαρτάται από την ηλιακή ακτινοβολία στη θέση εγκατάστασης ήτοι στη θέση του κτιρίου (worst case day – December) και θα πρέπει να παρέχει ενέργεια σε μπαταρία αποθήκευσης της για λειτουργία του φωτιστικού καθ όλη τη νύχτας.
* Ειδικότερα η εν λόγω μελέτη θα διαρθρώνεται ως ακολούθως

(i.) Δεδομένα σχεδιασμού μελέτης (ii.) Επεξήγηση συντμήσεων (iii.) Αναφορά τύπων υπολογισμού (iv.) Ανάλυση υπολογισμού της απαιτούμενης μπαταρίας ή συστοιχίας μπαταριών - επιλογή τεχνικών χαρακτηριστικών – χωρητικότητα – δυνατότητα αυτονομίας φωτιστικού (v.) Ανάλυση υπολογισμού του φωτοβολταικού πάνελ για τη θέση εγκατάστασης (vi.) Αναφορά στοιχείων επιλεγόμενων πηγών Led που ενσωματώνονται στο φωτιστικό (Led light sources, τύπος, lm/w, αριθμός, Real lamp light intensity, Real lamp power, Real lamp efficiency)* Συνημμένα κ.α
 |  |  |  |
| 2.3.1.ix | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.viii. | Αξία Προσφοράς |  | ΝΑΙ |  |  |
| **2.3.2**  | **Α.Τ.2. Αυτόνομο φωτιστικό led πινακίδων σήμανσης (1,00x1,20 μ) με φωτοβολταϊκό στοιχείο επί ιστού**  |
| 2.3.2.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Κανένα δομικό στοιχείο του φωτιστικού (σκελετός, καλύμματα κλπ) δεν θα προεξέχει (επί ποινή αποκλεισμού αποδοχής του φωτιστικού) περισσότερο από 20 εκ. από τον κατακόρυφο άξονα του ιστού. Θα διαθέτει 360ο πεδίο συλλογής της ηλιακής ακτινοβολίας, με εστιασμένη διάχυση του φωτισμού αποκλειστικά στην πινακίδα σήμανσης
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού  | * Ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν
* Θα ικανοποιεί την αυτονομία πλήρους λειτουργίας για χρονικό διάστημα λειτουργίας >36 h ενώ η μπαταρία δεν θα αποφορτιστεί περισσότερο από 35 % για μια νύχτα (12 h) (φόρτιση/εκφόρτιση ενός κύκλου)
* Για λόγους οικονομίας κάθε φωτιστικό αυτόνομα και μεμονωμένα θα πρέπει να διαθέτει
* συστήματα τοπικής διαχείρισης και αυτοματισμού για On/off - νύχτα /ημέρα, αυτόματης μείωσης (λειτουργία οικονομίας) του φωτός αργά το βράδυ,
* συστήματα απομακρυσμένης εξ αποστάσεως ασύρματης παρακολούθησης μεγάλης εμβέλειας προγραμματισμού dimming (λειτουργία εξασθένισης) από το χρήστη αργά το βράδυ, και έλεγχο/παρακολούθηση της κατάστασης των λειτουργιών του φωτιστικού.
* Συστήματα αυτοματισμού ενσωματωμένα στο φωτιστικό (περιγραφή)
* Προσκόμιση αναλυτικών εγχειριδίων
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη – μπαταρίας | * Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ – EU Declaration of Conformity του εργοστασίου κατασκευής
* Δήλωση συμμόρφωσης κατά - ROHS Declaration of ROHS Conformity (restriction of Hazardous Substances) του εργοστασίου κατασκευής
* Ο κατασκευαστής του φωτιστικού θα διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας ΕΝ/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΝ/ISO 14001 ή άλλων ισοδυνάμων
* Συνημμένα
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.v. | Υλικά κατασκευής φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη – μπαταρίας | * Περιγραφή υλικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.vi. | Τεχνικά χαρακτηριστικά ιστού  | * Τεχνικά χαρακτηριστικά τηλεσκοπικού ιστού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.vii | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής ιστού | * Περιγραφή υλικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.viii | Μελέτη διαστασιολόγησης των τεχνικών και λειτουργικών χαρακτηριστικών του αυτόνομου φωτιστικού Led Τεκμηρίωση επιλογής φωτιστικού – ηλιακού συλλέκτη– μπαταρίας  | * Το μέγεθος του ηλιακού πλαισίου εξαρτάται από την ηλιακή ακτινοβολία στη θέση εγκατάστασης ήτοι στη θέση του κτιρίου (worst case day – December) και θα πρέπει να παρέχει ενέργεια σε μπαταρία αποθήκευσης της για λειτουργία του φωτιστικού καθ όλη τη νύχτας.
* Ειδικότερα η εν λόγω μελέτη θα διαρθρώνεται ως ακολούθως

(i.) Δεδομένα σχεδιασμού μελέτης (ii.) Επεξήγηση συντμήσεων (iii.) Αναφορά τύπων υπολογισμού (iv.) Ανάλυση υπολογισμού της απαιτούμενης μπαταρίας ή συστοιχίας μπαταριών - επιλογή τεχνικών χαρακτηριστικών – χωρητικότητα – δυνατότητα αυτονομίας φωτιστικού (v.) Ανάλυση υπολογισμού του φωτοβολταικού πάνελ για τη θέση εγκατάστασης (vi.) Αναφορά στοιχείων επιλεγόμενων πηγών Led που ενσωματώνονται στο φωτιστικό (Led light sources, τύπος, lm/w, αριθμός, Real lamp light intensity, Real lamp power, Real lamp efficiency)* Συνημμένα κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.2.ix | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | NAI |  |  |
| 2.3.2.x. | Αξία Προσφοράς |  | ΝΑΙ |  |  |
| **2.3.3 Α.Τ.3. Γραμμικό φωτιστικό ανάδειξης εξωτερικού χώρου (wall washer) επίτοιχης τοποθέτησης, συνολικής μέγιστης ισχύος 18 W και φωτεινότητας τουλάχιστον 1.800 lm** |
| 2.3.3.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.3.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν
* Προσκόμιση αναλυτικών εγχειριδίων
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.3.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.3.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ – EU Declaration of Conformity του εργοστασίου κατασκευής
* Δήλωση συμμόρφωσης κατά - ROHS Declaration of ROHS Conformity (restriction of Hazardous Substances) του εργοστασίου κατασκευής
* Ο κατασκευαστής του φωτιστικού θα διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας ΕΝ/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΝ/ISO 14001 ή άλλων ισοδυνάμων
* Συνημμένα
 | NAI |  |  |
| 2.3.3.v. | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής φωτιστικού | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.3.vi. | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | NAI |  |  |
| 2.3.3.vii | Αξία Προσφοράς |  | NAI |  |  |
| **2.3.4 Α.Τ.4. Γραμμικό φωτιστικού ανάδειξης εξωτερικού χώρου (wall washer), επίτοιχης τοποθέτησης, συνολικής μέγιστης ισχύος 45 W και φωτεινότητας τουλάχιστον 4500 lm** |
| 2.3.4.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.4.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν
* Προσκόμιση αναλυτικών εγχειριδίων
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.4.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.4.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ – EU Declaration of Conformity του εργοστασίου κατασκευής
* Δήλωση συμμόρφωσης κατά - ROHS Declaration of ROHS Conformity (restriction of Hazardous Substances) του εργοστασίου κατασκευής
* Ο κατασκευαστής του φωτιστικού θα διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας ΕΝ/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΝ/ISO 14001 ή άλλων ισοδυνάμων
* Συνημμένα
 | NAI |  |  |
| 2.3.4.v. | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής φωτιστικού | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.4.vi. | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | NAI |  |  |
| 2.3.4.vii | Αξία Προσφοράς |  | NAI |  |  |
| **2.3.5 Α.Τ.5. Spot εξωτερικού χώρου επίτοιχης τοποθέτησης, μονής κατεύθυνσης φωτισμού, μέγιστης ισχύος 9 W και φωτεινότητας τουλάχιστον 800 lm** |
| 2.3.5.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.5.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν
* Προσκόμιση αναλυτικών εγχειριδίων
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.5.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.5.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ – EU Declaration of Conformity του εργοστασίου κατασκευής
* Δήλωση συμμόρφωσης κατά - ROHS Declaration of ROHS Conformity (restriction of Hazardous Substances) του εργοστασίου κατασκευής
* Ο κατασκευαστής του φωτιστικού θα διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας ΕΝ/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΝ/ISO 14001 ή άλλων ισοδυνάμων
* Συνημμένα
 | NAI |  |  |
| 2.3.5.v. | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής φωτιστικού | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.5.vi. | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | NAI |  |  |
| 2.3.5.vii | Αξία Προσφοράς |  | NAI |  |  |
| **2.3.6 Α.Τ.6.** **Spot εξωτερικού χώρου επίτοιχης τοποθέτησης, διπλής κατεύθυνσης φωτισμού, μέγιστης ισχύος 2x9 W και φωτεινότητας τουλάχιστον 2x800 lm** |
| 2.3.6.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.6.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν
* Προσκόμιση αναλυτικών εγχειριδίων
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.6.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.6.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ – EU Declaration of Conformity του εργοστασίου κατασκευής
* Δήλωση συμμόρφωσης κατά - ROHS Declaration of ROHS Conformity (restriction of Hazardous Substances) του εργοστασίου κατασκευής
* Ο κατασκευαστής του φωτιστικού θα διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας ΕΝ/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΝ/ISO 14001 ή άλλων ισοδυνάμων
* Συνημμένα
 | NAI |  |  |
| 2.3.6.v. | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής φωτιστικού | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.6.vi. | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | NAI |  |  |
| 2.3.6.vii | Αξία Προσφοράς |  | NAI |  |  |
| **2.3.7 Α.Τ.7.** **Spot εξωτερικού χώρου επίτοιχης τοποθέτησης μονής κατεύθυνσης φωτισμού μέγιστης ισχύος 12 W και φωτεινότητας τουλάχιστον 1.400 lm** |
| 2.3.7.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.7.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν
* Προσκόμιση αναλυτικών εγχειριδίων
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.7.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.7.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ – EU Declaration of Conformity του εργοστασίου κατασκευής
* Δήλωση συμμόρφωσης κατά - ROHS Declaration of ROHS Conformity (restriction of Hazardous Substances) του εργοστασίου κατασκευής
* Ο κατασκευαστής του φωτιστικού θα διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας ΕΝ/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΝ/ISO 14001 ή άλλων ισοδυνάμων
* Συνημμένα
 | NAI |  |  |
| 2.3.7.v. | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής φωτιστικού | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.7.vi. | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | NAI |  |  |
| 2.3.7.vii | Αξία Προσφοράς |  | NAI |  |  |
| **2.3.8 Α.Τ.8. Spot εξωτερικού χώρου επίτοιχης τοποθέτησης, διπλής κατεύθυνσης φωτισμού, μέγιστης ισχύος 2x12 W και φωτεινότητας τουλάχιστον 2x1.400 lm** |
| 2.3.8.i. | Περιγραφή | * Συνοπτική περιγραφή φωτιστικού
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.8.ii. | Λειτουργικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Ολοκληρωμένο συμπαγές προϊόν
* Προσκόμιση αναλυτικών εγχειριδίων
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.8.iii. | Τεχνικά χαρακτηριστικά φωτιστικού | * Πίνακας Τεχνικών χαρακτηριστικών
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.8.iv. | Πιστοποιήσεις | * Πιστοποιήσεις που θα πρέπει να διαθέτει το φωτιστικό σώμα
* Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ – EU Declaration of Conformity του εργοστασίου κατασκευής
* Δήλωση συμμόρφωσης κατά - ROHS Declaration of ROHS Conformity (restriction of Hazardous Substances) του εργοστασίου κατασκευής
* Ο κατασκευαστής του φωτιστικού θα διαθέτει πιστοποιητικό συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας ΕΝ/ISO 9001 και περιβαλλοντικής διαχείρισης ΕΝ/ISO 14001 ή άλλων ισοδυνάμων
* Συνημμένα
 | NAI |  |  |
| 2.3.8.v. | Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής φωτιστικού | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | NAI |  |  |
| 2.3.8.vi. | Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας | * Eγγύηση (αποκλειστικά) του κατασκευαστή για πέντε κατ’ ελάχιστον έτη από την ημερομηνία της αρχικής αγοράς του διαγωνιζομένου, περί απουσίας ελαττωμάτων υλικών και κατασκευής.
* Η Εγγύηση του κατασκευαστή θα αναφέρεται στον διαγωνιζόμενο φορέα καθώς και το Επιμελητήριο Άρτας το οποίο αποτελεί τον τελικό αποδέκτη των προϊόντων της προμήθειας.
* Η εγγύηση θα περιέχει απαρέγκλιτα τον όρο αποδοχής από την κατασκευαστή για την μεταβίβαση της εγγύησης από τον αρχικό αγοραστή (νοείται ο διαγωνιζόμενος φορέας) σε επόμενους αγοραστές των προϊόντων (νοείται το Επιμελητήριο Αρτας). Εννοείται ότι η εγγύηση ισχύει για την μεταπώληση των προϊόντων αμεταχείριστο και στην αρχική τους συσκευασία
 | NAI |  |  |
| 2.3.8.vii | Αξία Προσφοράς |  | NAI |  |  |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 2: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ** |
| O κωδικός αναφοράς αντιστοιχεί στην αρίθμηση των παραγράφων του Τεύχους 2 - ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ της εγκεκριμένης μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-2 ΜΕΛΕΤΗ “Προμήθεια Φωτοβολταϊκών Συστημάτων” της Διακήρυξης) και οι προδιαγραφές στις αντίστοιχες περιγραφές |
| **2.4**  | **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ**  |
| 2.4.1 | Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα | θα δηλώνονται τα εξής : • Ο κωδικός παραγωγής – τύπος μοντέλου – χρόνος παραγωγής • Εταιρεία κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασής της • Η συμμόρφωση κάθε προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης και διακήρυξης• Ο υπό προμήθεια εξοπλισμός είναι καινούριας κατασκευής, αμεταχείριστος από υλικά άριστης ποιότητας και να ανταποκρίνεται στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζεται.• Στις τιμές προσφοράς περιλαμβάνεται η προμήθεια και η εγκατάσταση του προσφερόμενου εξοπλισμού, πλήρους και έτοιμου προς χρήση, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη για την λειτουργία σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.• Τα είδη που περιλαμβάνονται στην προσφορά είναι απολύτως σύμφωνα κατ’ ελάχιστον ως προς τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές, ως προς τον τύπο, ώστε να εξασφαλίζεται ισονομία μεταξύ των συμμετεχόντων.• Χρόνος εξασφάλισης παροχής ανταλλακτικών (για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης των χρόνων Εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας των προσφερομένων ειδών)• Ότι εφ όσον καταστεί ανάδοχος του έργου, η ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα γίνει σύμφωνα με τους ελληνικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς ΕΛΟΤ HD-384 και το πρότυπο IEC 62446.• Ότι εφ όσον καταστεί ανάδοχος δεσμεύεται να υποβάλλει Αναλυτική Δήλωση Τεκμηρίωσης, η οποία θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα: • Τεχνικά φυλλάδια (data sheets) των βασικών τμημάτων του εξοπλισμού. • Πιστοποιητικά του προσφερόμενου εξοπλισμού. • Flash-Reports των προσφερόμενων Φ/Β πλαισίων με αναγνώριση σειριακού αριθμού. • Τις εργοστασιακές εγγυήσεις των κατασκευαστών του προσφερόμενου εξοπλισμού. • Εγχειρίδιο portal και Mobile Εφαρμογής. |  |  |  |
| 2.4.2 | Υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα | Στην περίπτωση χρήσης υπεργολάβων από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα απαιτείται η προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, που θα απευθύνεται προς το Επιμελητήριο Αρτας και θα αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του/των υπεργολάβων καθώς και το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει ως υπεργολαβία σύμφωνα με το άρθρο 58 του ν. 4412/2016. Οι υπεργολάβοι θα πρέπει να διαθέτουν τα ζητούμενα πιστοποιητικά συμμόρφωσης της παρ.1.2 πιστοποιητικά συμμόρφωσης διαγωνιζομένων οικονομικών φορέων της παρούσας. |  |  |  |
| 2.4.3 | Σχέδιο κάτοψης της διάταξης των φωτοβολταικών πλακών στη θέση εγκατάστασης τους  | Σχέδιο κάτοψης της διάταξης των φωτοβολταικών πλακών στη θέση εγκατάστασης τους στην επιφάνεια της ταράτσας του κτιρίου του Επιμελητηρίου Αρττας  |  |  |  |
| 2.4.4 | Εγγυήσεις | Ο διαγωνιζόμενος φορέας υποχρεούται να υποβάλει με την προσφορά του, προσκομίζοντας υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986: α) Περί παροχής εγγύησης για : Τα φωτοβολταϊκά πλαίσια: 15 έτη για την κατασκευή και 25 έτη για την απόδοσηΤους ηλεκτρονικούς μετατροπείς: 5 έτη Τις βάσεις στήριξης: 25 έτη β) Περί εγγύησης εγκαταστάτη για την εύρυθμη λειτουργία και απόδοση των συστημάτων, τουλάχιστον 3 έτη. Η συγκεκριμένη εγγύηση θα καλύπτει οποιοδήποτε άλλο εξάρτημα και εργασία που δεν υπάγεται σε κάποια από τις προηγούμενες εγγυήσεις. γ) Ο χρόνος εγγύησης αρχίζει από την ημερομηνία παράδοσής του κάθε υλικού. δ) Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο διαγωνιζόμενος φορέας εφ όσον καταστεί ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της προμήθειας Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης. |  |  |  |
| **2.3.1**  | **Α.Τ. 1 Προμήθεια φωτοβολταικού συστήματος**  |
| 2.3.1.1 | Περιγραφή | Ανασκόπηση μερών φωτοβολταικού συστήματος  | ΝΑΙ |  |  |
|
| 2.3.1.2 | Φωτοβολταϊκά πλαίσια | * Τύπος προσφερόμενου Φ/β πλαισίου
* Προέλευση
* Εργοστασιακή εγγύηση απόδοσης πλαισίων
* Προϊόντος
* απόδοσης
* Πιστοποιήσεις Φ/Β πλαισίου
* CE,
* IEC 61215,
* IEC 61730,
* Τεχνικές προδιαγραφές και χαρακτηριστικά Φ/Β πλαισίου:
* Μέγιστη Ισχύς (Pmax)
* Τάση Μέγιστης Ισχύος (Vmp)
* Ρεύμα Μέγιστης Ισχύος (Imp)
* Τάση Ανοικτού Κυκλώματος (Voc)
* Ρεύμα Βραχυκυκλώσεως (Isc)
* Απόδοση Πλαισίου STC(%)
* Μέγιστο ρεύμα εξόδου (Imax)
* Θερμοκρασία Λειτουργίας (οC )
* Μέγιστη Τάση Συστήματος
* Ανοχή Ισχύος
* Θερμοκρασιακός Συντελεστής για Pmax
* Θερμοκρασιακός Συντελεστής για Voc
* Θερμοκρασιακός Συντελεστής για Isc
* Ονομαστική Θερμοκρασία Λειτουργίας Κυψέλης
* Τύπος Κυψέλης
* Πλήθος κυψελών
* Διαστάσεις (ενδεικτικές)
* Βάρος
* Εμπρόσθιο Γυαλί
* Πλαίσιο
* Καλώδια Εξόδου, Μήκος

Τα Φ/Β πλαίσια που θα παραδοθούν θα είναι νέα και αμεταχείριστα και με την παράδοση τους θα πιστοποιείται με έγγραφο του κατασκευαστή, η ημερομηνία και χώρα κατασκευής τους. Τα Φ/Β πλαίσια θα είναι όλα του ίδιου κατασκευαστή, θα ανήκουν στην ίδια σειρά, με επίσημη κατηγοριοποίηση του κατασκευαστή, ίδιας ονομαστικής ισχύος και ίδιων ηλεκτρικών χαρακτηριστικών και γεωμετρικών διαστάσεωνΚατά την παράδοσή τους ή πριν από αυτή τα Φ/Β πλαίσια θα συνοδεύονται από :1. Flash Reports όπου θα αναγράφεται η «Flashed Ισχύς» τους όπως θα μετράται για το καθένα χωριστά (σε συνδυασμό με το μοναδικό αριθμό κατασκευαστή – bar code) πριν από την έξοδό τους από το εργοστάσιο κατασκευής τους.

Αποδεκτή μόνο θετική ανοχή επί της ονομαστικής ισχύος 0 ~+3%.1. «Declaration of conformity CE» του κατασκευαστή σύμφωνα την 2014/35/EU «Low voltage directive»
2. Εγγυήσεις περί:
3. Ελαττώματος (workmanship warranty) τουλάχιστον 15 ετών
4. Γραμμικής πτώσης ισχύος (linear power output warranty) στα 25 έτη. Έως 5% στα 5 πρώτα έτη, έως 10% στα 12 πρώτα έτη και έως 20% στα 25 έτη.
5. Η μηχανική αντοχή τους (κατά IEC/EN 61215)
6. Η πιστοποίηση των φωτοβολταϊκών πλαισίων κατά IEC 61730 θα πρέπει να είναι: Application Class: A
7. Ευανάγνωστη πινακίδα, η οποία θα είναι τοποθετημένη στην πίσω πλευρά της και θα αναφέρει τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
* Τύπος και κατασκευαστής,
* Μέγιστη ονομαστική ισχύς,
* Τάση στην μέγιστη ονομαστική ισχύ,
* Ένταση στη μέγιστη ονομαστική ισχύ,
* Ένταση βραχυκύκλωσης,
* Τάση ανοικτού κυκλώματος,
* Αριθμός σειράς παραγωγής (Serial Number)
1. Τεχνικά φυλλάδια στα οποία θα αναφέρονται οι αποδόσεις των Φ/Β πλαισίων (στα Ελληνικά ή επίσημη μετάφραση στα Ελληνικά) που θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό εγκεκριμένου φορέα πιστοποίησης
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.iii | Σύστημα στήριξης | * Τύπος συστημάτων στήριξης Φ/Β πλαισίων
* Προέλευση
* Υλικό
* Τεχνικές προδιαγραφές
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.iv | Αντιστροφέας - Inverter | * Τύπος
* Προέλευση
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.v | Εγκατάσταση Συστήματος | * Υπεύθυνη δήλωση διαγωνιζόμενου φορέα
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.vi | Καλώδια | * Τύπος
* Προέλευση
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.vii | Γείωση – αντικεραυνική προστασία | * Τύπος γείωσης – προέλευση
* Τύπος αντικεραυνικού - προέλευση
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.viii | Τηλεμέτρηση δεδομένων και τηλεχειρισμού | * Σύστημα τηλεμετρίας - περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κ.α
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.ix | Αναλυτική Δήλωση Τεκμηρίωσης | Ο διαγωνιζόμενος φορέας υποχρεούται να υποβάλει με την προσφορά του υπεύθυνη δήλωση Ν. 1599/1986 ότι εφ όσον καταστεί ανάδοχος του έργου, δεσμεύεται να υποβάλλει αναλυτική Δήλωση Τεκμηρίωσης, η οποία θα περιλαμβάνει τα ακόλουθα: * Τεχνικά φυλλάδια (data sheets) των βασικών τμημάτων του εξοπλισμού.
* Πιστοποιητικά του προσφερόμενου εξοπλισμού.
* Flash-Reports των προσφερόμενων Φ/Β πλαισίων με αναγνώριση σειριακού αριθμού και μετρήσεων τεχνικών χαρακτηριστικών ανά πλαίσιο.
* Τις εργοστασιακές εγγυήσεις των κατασκευαστών του προσφερόμενου εξοπλισμού.
* Πλήρη σχέδια (As Build) του Φ/Β σταθμού.
* Εγχειρίδιο portal και Mobile Εφαρμογής.
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.x | Εγγυήσεις | * Εγγύηση καλής λειτουργίας
 | ΝΑΙ |  |  |
| 2.3.1.xi | Αξία Προσφοράς |  | ΝΑΙ |  |  |

|  |
| --- |
| **ΤΜΗΜΑ 3: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (BEMS)** |
| O κωδικός αναφοράς αντιστοιχεί στην αρίθμηση των παραγράφων του Τεύχους 2 - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ -ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ της εγκεκριμένης μελέτης (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI-3 – ΜΕΛΕΤΗ “ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (BEMS)” της Διακήρυξης) και οι προδιαγραφές στις αντίστοιχες περιγραφές |
| ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ |
| 4. | Περιεχόμενα τεχνικής προσφοράς διαγωνιζομένου |  |  |  |  |
| 4.1 | Yπεύθυνη Δήλωση της παρ. 4.1 | * Οι διαγωνιζόμενοι επισκεφτήκαν τις κτιριακές εγκαταστάσεις του Επιμελητηρίου Αρτας, έλαβαν γνώση των εγκαταστάσεων για τη σύνταξη της προσφοράς τους.
 | ΝΑΙ |  |  |
| ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ |
| 5 | Α.Τ. 1 Κεντρικό κτιριακό σύστημα διαχείρισης ενέργειας (BEMS) |
| 5.1 | Κεντρική μονάδα ελέγχου | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κλπ
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.2 | Ηλεκτρονικός Yπολογιστής - Εκτυπωτής Συναγερμών/Αναφορών ανά θέση εγκατάστασης | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κλπ
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.3 | Πρόγραμμα Παρακολούθησης | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.4 | Προγράμματα εξοικονόμησης ενέργειας | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.5 | Χρονικά προγραμματισμένες εντολές (Time programmed commands) | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.6 | Έλεγχος του κύκλου λειτουργίας | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.7  | Βέλτιστος χρόνος ενάρξεως και στάσεως εγκαταστάσεων του κτιρίου (Optinum start and stop time) | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.8  | Έλεγχος ορίων λειτουργίας (Analog limit comparison) | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.9 | Έλεγχος συντηρήσεως (Maintenance Time Reminder) | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.10 | Λογικό μέρος (SOFTWARE) | * Περιγραφή
* Συνημμένα Τεχνικά φυλλάδια κλπ
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.11 | Πρόγραμμα εφαρμογής | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.12 | Πρόγραμμα συγκέντρωσης μετρούμενων τιμών | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |
| 5.13 | Χρονοπρογράμματα | * Περιγραφή
 | ΝΑΙ |  |  |

**Πίνακας Συνημμένων (όπως αναφέρονται ανωτέρω)**

20/10/2022

Επιμελητήριο Άρτας