

| | |
|---|--|
| <p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ, ΠΟΛΕΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p> | <p>ΕΡΓΟ: Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ-Φωτοβολταικά) για την βελτίωση της ενεργειακής αυτονομίας των εγκαταστάσεων άρδευσης του Δήμου Αγιάς</p> |
| | <p>Αρ. Μελέτης : 41/2022</p> |

ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

| | |
|---|---|
| <p>ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΠΑΑ) 2014-2020</p> | |
| <p>ΜΕΤΡΟ 4</p> | <p>«Επενδύσεις σε υλικά στοιχεία του ενεργητικού»</p> |
| <p>ΥΠΟΜΕΤΡΟ 4.3</p> | <p>«Στήριξη για επενδύσεις σε υποδομές που συνδέονται με την ανάπτυξη, τον εκσυγχρονισμό ή την προσαρμογή της γεωργίας και της δασοκομίας»</p> |
| <p>ΔΡΑΣΗ 4.3.1</p> | <p>«Υποδομές εγγείων βελτιώσεων»</p> |
| <p>ΠΡΑΞΗ</p> | <p>«Αξιοποίηση Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ- Φωτοβολταικά) για την βελτίωση της ενεργειακής αυτονομίας των εγκαταστάσεων άρδευσης του Δήμου Αγιάς»</p> <p>Προϋπολογισμός: 736.880,00€ (Χωρίς ΦΠΑ 24%)</p> |

| A/A | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμ-μόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|----------|---|----------|-------------|----------------------------|
| A | ΓΕΝΙΚΑ-ΜΕΛΕΤΕΣ | | | |
| 1 | ΜΕΛΕΤΕΣ: • Σχέδια χωροθέτησης του προσφερόμενου εξοπλισμού | ΝΑΙ | | |
| 2 | • Υπεύθυνη δήλωση του συμμετέχοντος ότι θα εκπονήσει εδαφοτεχνική μελέτη στο γεωτεμάχιο του Δήμου στο οποίο θα γίνει η εγκατάσταση ή εναλλακτικά pull out tests | ΝΑΙ | | |
| 3 | • Στατική μελέτη του συστήματος στήριξης | ΝΑΙ | | |
| 4 | • Στατική μελέτη της πλάκας έδρασης του Υποσταθμού. | ΝΑΙ | | |
| 5 | • Στατική μελέτη της πλάκας έδρασης οικίσκου προστασίας των ηλεκτρονικών εξαρτημάτων. | ΝΑΙ | | |
| 6 | • Αναλυτικοί υπολογισμοί μήκους και πτώσεων τάσης των καλωδίων που συνδέονται στους inverters (DC & AC σε XT) | ΝΑΙ | | |
| 7 | • Εκτύπωση της αποδεκτής διαστασιολόγησης των Inverters DC/AC με τα προσφερόμενα Φ/Β πλαίσια από λογισμικό της κατασκευάστριας εταιρίας των inverters DC/AC. | ΝΑΙ | | |
| 8 | • Προμελέτη γείωσης, συνοδευόμενο από μελέτη υπολογισμών σύμφωνα με το EN 50522 που δεσμεύει τον συμμετέχοντα για τα μήκη κλπ. μεγέθη. | ΝΑΙ | | |
| 9 | • Προμελέτη αντικεραυνικής προστασίας, σύμφωνα με το EN 62305-2, που δεσμεύει τον συμμετέχοντα για τα μήκη κλπ. μεγέθη. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαί- τηση | Συμ- μόρ- φωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|--|---------------|----------------------|----------------------------|
| 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Προμελέτη χωματουργικών εργασιών για τη διαμόρφωση του γεωτεμαχίου, ώστε να δεχθεί τις προβλεπόμενες εγκαταστάσεις, που δεσμεύει τον συμμετέχοντα για τα μήκη κλπ. μεγέθη. | ΝΑΙ | | |
| 11 | ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ περί εκπαίδευσης προσωπικού του Δήμου στη λειτουργία του ΦΒ Σταθμού που θα διαρκέσει 6 μήνες | ΝΑΙ | | |
| 12 | ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ περί εγγύησης καλής κατασκευής του έργου που θα συμπεριλαμβάνει το ΠΡΟΤΥΠΟ ΕΝΤΥΠΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ ΚΑΛΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ του έργου | ΝΑΙ | | |
| 13 | ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΟΣ περί ανάληψης της συντήρησης και επιτήρησης της λειτουργίας του ΦΒ πάρκου για διάστημα τουλάχιστον δύο (2) ετών μετά την κατασκευή του. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-------------------------------|--|----------|------------|----------------------------|
| A ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ ΠΛΑΙΣΙΑ | | | | |
| 1 | ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ των συμμετεχόντων σε συνδυασμό με PROSPECTUS του κατασκευαστή των ΦΒ που να βεβαιώνουν ότι τα προσφερόμενα Φ/Β πλαίσια είναι τεχνολογίας Μονοκρυσταλλικού πυριτίου, ότι έχουν ΟΛΑ τον ίδιο αριθμό φωτοβολταϊκών κυψελών (PV cells) και ότι είναι ΟΛΑ ίδιας ονομαστικής ισχύος (Pmp STC τουλάχιστον 550Wp έκαστο) και χαρακτηριστικών. | ΝΑΙ | | |
| 2 | ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ των συμμετεχόντων που να βεβαιώνουν ότι τα ΦΒ πλαίσια είναι καινούργια, πρόσφατης κατασκευής, όχι μεγαλύτερης των έξι μηνών κατά την εγκατάστασή τους. Η ημερομηνία, η χώρα κατασκευής τους και η ακριβής διεύθυνση του εργοστασίου παραγωγής θα πιστοποιείται με έγγραφο του κατασκευαστή. | ΝΑΙ | | |
| 3 | ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ των συμμετεχόντων σε συνδυασμό με PROSPECTUS του κατασκευαστή των ΦΒ που να βεβαιώνουν ότι τα ΦΒ πλαίσια είναι όλα του ίδιου κατασκευαστή, ανήκουν στην ίδια σειρά, όπως προκύπτει από την επίσημη κατηγοριοποίηση του κατασκευαστή, είναι της ίδιας ονομαστικής ισχύος και ίδιων ηλεκτρικών χαρακτηριστικών. Παράλληλα έχουν τις ίδιες γεωμετρικές διαστάσεις με μηδενική απόκλιση. (ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ σε συνδυασμό με σχετικό PROSPECTUS) | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|---|----------|------------|----------------------------|
| 4 | Κατά την παράδοσή τους, ή πριν από αυτή, τα φωτοβολταϊκά πλαίσια συνοδεύονται από Flash Reports όπου αναγράφεται η «Flashed Ισχύς» τους όπως μετράται για το καθένα χωριστά (σε συνδυασμό με το μοναδικό αριθμό κατασκευαστή – bar code) πριν από την έξοδό τους από το εργοστάσιο κατασκευής τους. Στο στάδιο των προσφορών οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν ένα ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ FLASH REPORT για τα προσφερόμενα PV panels. | ΝΑΙ | | |
| 5 | ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ (Prospectus) ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ ΜΕ ΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ των προσφερόμενων PV panels, στο οποίο θα αναφέρονται τουλάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά: <ul style="list-style-type: none"> • Τύπος και κατασκευαστής, • Μέγιστη ονομαστική ισχύς, • Τάση στην μέγιστη ονομαστική ισχύ, • Ένταση στη μέγιστη ονομαστική ισχύ, • Ένταση βραχυκύκλωσης, • Τάση ανοικτού κυκλώματος, • Το θερμοκρασιακό εύρος λειτουργίας • Ο βαθμός προστασίας του κυτίου διασύνδεσης των Φ/Β πλαισίων που πρέπει να είναι \geqIP68 • Ο θερμοκρασιακός συντελεστής μείωσης της ισχύος, της τάσεως ανοικτού κυκλώματος και της εντάσεως βραχυκυκλώματος των Φ/Β πλαισίων • Τον Διεθνή οργανισμό και τα πρότυπα βάσει του οποίου γίνεται η πιστοποίηση του προϊόντος. | ΝΑΙ | | |
| 6 | ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΤΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ με test loads των PV panels | ΝΑΙ | | |
| 7 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC 61215-2021 για τα Φ/Β πλαίσια: “Design qualification and type approval for crystalline silicon terrestrial photovoltaic (PV) modules” | ΝΑΙ | | |

| A/A | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|---|----------|------------|----------------------------|
| 8 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC 61730-2016 για τα Φ/Β πλαίσια: "Photovoltaic (PV) module safety qualification" | ΝΑΙ | | |
| 9 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC 61701 για τα Φ/Β πλαίσια: "Salt Mist corrosion testing of photovoltaic (PV) modules" | ΝΑΙ | | |
| 10 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC 62716 για τα Φ/Β πλαίσια: "Photovoltaic (PV) modules - Ammonia corrosion testing" | ΝΑΙ | | |
| 11 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC 62804 για τα Φ/Β πλαίσια: "PID Resistance" | ΝΑΙ | | |
| 12 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ECS/CIG 021 - 024: 2014 για τα Φ/Β πλαίσια "Approved place of manufacture" | ΝΑΙ | | |
| 13 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC CD 61215-1: Ed.2.0 για τα Φ/Β πλαίσια : LeTID Detection Photovoltaic (PV) Modules | ΝΑΙ | | |
| 14 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC 60068-2-68 για τα Φ/Β πλαίσια:1994, Environmental testing, Dust and sand Method Lc2 Free blowing dust. | ΝΑΙ | | |
| 15 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ IEC TS 62782:2016 για τα Φ/Β πλαίσια: Photovoltaic (PV) modules - Cyclic (dynamic) mechanical load testing | ΝΑΙ | | |
| 16 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ σχετικά για την μη εμφάνιση του φαινομένου Snail Trail στα ΦΒ πλαίσια | ΝΑΙ | | |
| 17 | ΔΗΛΩΣΗΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ "Declaration of conformity CE" του κατασκευαστή για τα ΦΒ πλαίσια | ΝΑΙ | | |
| 18 | ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΟΣΗΣ των Φ/Β πλαισίων στη διάρκεια της 25ετίας που να περιγράφει σαφώς την ετήσια απόδοσή τους, την αρχική απόδοσή τους και το ποσοστό μείωσης της στο 25 ^ο έτος της λειτουργίας τους. | ΝΑΙ | | |
| | Βαθμός απόδοσης ίσος ή μεγαλύτερος του 22.7% με βάση τη συνολική επιφάνεια του Φ/Β πλαισίου | | | |

| | | | | |
|------------|---|-----------------|-------------------|-----------------------------------|
| 20 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ από τα οποία να προκύπτει ότι ο κατασκευαστής των PV panels είναι μέλος του διεθνούς οργανισμού ανακύκλωσης φωτοβολταϊκών πλαισίων PV Cycle Association A.I.S.B.L | ΝΑΙ | | |
| A/A | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
| 21 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ ISO9001, ISO14001, ISO45001 & ISO50001 του εργοστασίου κατασκευής των Φ/Β πλαισίων | ΝΑΙ | | |
| 22 | ΑΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ότι ο κατασκευαστής των ΦΒ πλαισίων αντιπροσωπεύεται ή διαθέτει υποκατάστημα στην Ελλάδα με τμήμα τεχνικής υποστήριξης και after sales | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|---|----------|------------|----------------------------|
| B | ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΙΣ (INVERTERS) | ΝΑΙ | | |
| 1 | <p>ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ (Prospectus) των αντιστροφέων ισχύος του Φ/Β πάρκου, από το οποίο θα προκύπτει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ότι διαθέτουν CE • ότι είναι τριφασικοί και ότι είναι κατάλληλοι για το Ελληνικό δίκτυο χαμηλής τάσης (3Φ-50Hz-400/230V) • ότι είναι τύπου στοιχειοσειρών (string inverters). • η μέγιστη ονομαστική ισχύς εξόδου του καθενός • είναι χωρίς μετασχηματιστή (transformerless) • είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση σε εξωτερικό περιβάλλον με βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP65. • ότι διαθέτουν διακόπτη DC. <p>• ότι έχουν την δυνατότητα να παράγουν το 100% της ονομαστικής ισχύος εξόδου τους σε θερμοκρασία περιβάλλοντος 40°C, χωρίς περιορισμό μείωσης ισχύος λόγω υψηλής θερμοκρασίας (Temperature derating).</p> <ul style="list-style-type: none"> • ότι διαθέτουν προστασία αντίστροφης πολικότητας DC • ότι στο εσωτερικό του κάθε αντιστροφέα, για προστασία του DC κυκλώματος, θα εγκατασταθούν απαγωγοί υπερτάσεων. Σε περίπτωση ενεργοποίησης- αστοχίας αυτών, θα εμφανίζει στην οθόνη σχετική ένδειξη σφάλματος ή/και θα αποστέλλεται μέσω του Datalogger. • ότι διαθέτουν προστασία κατά της νησιδοποίησης κατά DIN VDE 0126-1-1 ή αντίστοιχο. | ΝΑΙ | | |

| A/A | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|---|----------|------------|----------------------------|
| 2 | ΒΕΒΑΙΩΣΗ από τον προμηθευτή ότι υπάρχει διαθεσιμότητα της απαραίτητης ποσότητας inverters στην Ελληνική αγορά | ΝΑΙ | | |
| 3 | ΕΓΓΥΗΣΗ υλικού και προϊόντος για τουλάχιστον πέντε (5) έτη με δυνατότητα επέκτασης αυτής. | ΝΑΙ | | |

| A/A | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|----------|--|----------|------------|----------------------------|
| Γ | ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ Φ/Β ΠΛΑΙΣΙΩΝ | | | |
| 1 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ κατά Ευρωκώδικα 1 & 3 και ΕΑΚ 2000 | ΝΑΙ | | |
| 2 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ ISO9001 και ISO 14001 της εταιρεία κατασκευής των βάσεων | ΝΑΙ | | |
| 3 | Οι πάσσαλοι του συστήματος στήριξης θα είναι χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι εν θερμώ (hot deep galvanized) με ελάχιστο πάχος γαλβανίσματος 80μm;ή Magnelis® - Steels with zinc-aluminium-magnesium coating και οι βίδες και τα παξιμάδια θα είναι υποχρεωτικά INOX. | ΝΑΙ | | |
| 4 | ΕΓΓΥΗΣΗ ότι με τη μέθοδο που θα χρησιμοποιηθεί, οι μεταλλικές βάσεις θα συνοδεύονται από εγγύηση κατά της διάβρωσης είκοσι (20) ετών τουλάχιστον. | ΝΑΙ | | |
| 5 | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΑ των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν στην επιφάνεια επαφής διαφορετικών μετάλλων για την αποφυγή διαβρώσεων λόγω ηλεκτροχημικών φαινομένων. | ΝΑΙ | | |

| A/A | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|----------|--|----------|------------|----------------------------|
| Δ | ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ | | | |
| 1 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) του/των Dataloggers και webservers που θα προσφερθούν για το έργο | ΝΑΙ | | |
| 2 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για τα καλώδια του δικτύου DC (ειδικά καλώδια για χρήση σε Φ/Β συστήματα – solar) που προσφέρει ο συμμετέχων από τα οποία θα προκύπτει ότι <ul style="list-style-type: none"> • είναι ανθεκτικά σε υπεριώδη (UV) ακτινοβολία, • είναι ανθεκτικά στο όζον, • είναι πιστοποιημένα κατά TUV 2 PfG 1169/08.2007, • διαθέτουν μεγάλο εύρος θερμοκρασίας λειτουργίας (-40 °C - +90 °C), • είναι κατάλληλα για λειτουργία σε τάση 1.100Volt DC τουλάχιστον, • έχουν αντριτρωκτική προστασία • οι αγωγοί των καλωδίων είναι κατασκευασμένοι από επικασιτερωμένο χαλκό, • οι αγωγοί των καλωδίων διαθέτουν μόνωση και εξωτερικό μανδύα. | ΝΑΙ | | |
| 3 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για τα καλώδια του δικτύου AC χαμηλής τάσης (τύπου H07RN-F και τύπου J1VV-R/S (ή E1VV-R/S) που προσφέρει ο συμμετέχων. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|--|----------|------------|----------------------------|
| 4 | <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για τα καλώδια του δικτύου Μέσης Τάσης (CU/XLPE/CWS/PVC MT τύπου 2XSY 12/20 KV – IEC) που προσφέρει ο συμμετέχων από τα οποία θα προκύπτει ότι</p> <ul style="list-style-type: none"> • έχουν πολύκλωνο χάλκινο αγωγό, • έχουν ημιαγωγίμη θωράκιση του αγωγού, • έχουν XLPE μόνωση, • έχουν ημιαγωγίμη θωράκιση της μόνωσης, • έχουν μεταλλική θωράκιση από σύρματα χαλκού, • έχουν PVC εξωτερικό μανδύα, ονομαστικής τάσης 12/20 KV. | ΝΑΙ | | |
| 5 | <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για τα καλώδια των δικτύων ασθενών ρευμάτων (τύπου LiYCY ή/και Li2YCY, CAN, UTP εξωτ. Χώρου) που προσφέρει ο συμμετέχων, από τα οποία να προκύπτει</p> <ul style="list-style-type: none"> • ότι πληρούν τις απαραίτητες προδιαγραφές και ιδιαίτερα εκείνες που αφορούν σε θέματα Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας. • ότι διασφαλίζεται η συμβατότητα των καλωδίων με τον εξοπλισμό. • ότι αυτά που οδεύουν σε εξωτερικό χώρο έχουν αντιτρωκτική προστασία | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|--|----------|------------|----------------------------|
| 6 | <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για τους σωλήνες προστασίας των καλωδίων στις υπόγειες οδεύσεις τους, τους οποίους προσφέρει ο συμμετέχων, από τα οποία να προκύπτει ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • είναι διαμορφώσιμοι (εύκαμπτοι), • είναι κατάλληλοι για εγκατάσταση στο έδαφος, • είναι κυματοειδής εξωτερικά και λείο εσωτερικά, • είναι κατασκευασμένοι από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), • έχουν θλιπτική αντοχή $\geq 750\text{N}$ σύμφωνα με τις απαιτήσεις που ορίζει το EN 61386-24. • έχουν τη δυνατότητα να συνδεθούν με μούφες • φέρουν οδηγό όδευσης καλωδίων. • είναι ελεύθεροι αλογόνων. | ΝΑΙ | | |
| 7 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για όλα τα στοιχεία του συστήματος αντικεραυνικής προστασίας | ΝΑΙ | | |
| 8 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για όλα τα ραγοϋλικά των πινάκων όλων των πινάκων του συστήματος και των πεδίων του οικίσκου του υποσταθμού | ΝΑΙ | | |
| 9 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για το μετασηματιστή που θα εγκατασταθεί στον υποσταθμό και ΒΕΒΑΙΩΣΗ από τον προμηθευτή ότι είναι διαθέσιμος στην Ελληνική αγορά και κατάλληλος για να συνδεθεί στο δίκτυο του ΔΕΔΔΗΕ. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαί- τηση | Συμ- μόρ- φωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|---|---------------|----------------------|----------------------------|
| 10 | <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για όλα τα μέρη/εξαρτήματα του συστήματος συναγερμού που προσφέρει ο συμμετέχων, από τα οποία θα προκύπτει ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • οι περιμετρικοί ανιχνευτές θα είναι τριπλής υπέρυθρης δέσμης. • όλα τα μέρη του συστήματος (ακόμη και αυτά που θα τοποθετηθούν μέσα στον οικίσκο) θα είναι κατάλληλα για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο • το σύστημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ομαλή λειτουργία του (Κεντρική μονάδα, τροφοδοτικό, πληκτρολόγιο, σειρήνα, ασύρματο τηλεχειριστήριο, μπαταρίες, καλωδιώσεις κλπ). • το σύστημα διαθέτει τη δυνατότητα απομακρυσμένης ενημέρωσης ενδεχόμενης παραβίασης καθώς και διακοπής της ηλεκτρικής ισχύος. • το σύστημα διαθέτει αυτονομία λειτουργίας τουλάχιστον 60min σε περίπτωση διακοπής της ηλεκτρικής παροχής. | ΝΑΙ | | |

| Α/Α | Περιγραφή Αντικειμένου | Απαίτηση | Συμμόρφωση | Παραπομπή σε όνομα αρχείου |
|-----|---|----------|------------|----------------------------|
| 11 | <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για όλα τα μέρη/εξαρτήματα του συστήματος CCTV που προσφέρει ο συμμετέχων, από τα οποία θα προκύπτει ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • οι κάμερες είναι κατάλληλες για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο με προστασία τουλάχιστον IP65. • οι κάμερες θα είναι ανάλυσης Full HD 1080P, • οι κάμερες θα διαθέτουν υπέρυθρο φωτισμό. • το σύστημα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την ομαλή λειτουργία του (κατάλληλο καταγραφικό, τροφοδοτικά, καλωδιώσεις κλπ) • το σύστημα διαθέτει τη δυνατότητα και τα εξαρτήματα που είναι απαραίτητα για την αποστολή των δεδομένων εικόνας διαδικτυακά. | ΝΑΙ | | |
| 12 | <p>ΤΕΧΝΙΚΑ ΦΥΛΛΑΔΙΑ (Prospectus) για όλα τα εξωτερικά φωτιστικά που προσφέρει ο συμμετέχων, από τα οποία θα προκύπτει ότι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • είναι κατάλληλα να εγκατασταθούν επί των ιστών των καμερών • είναι τύπου «προβολείς LED», ισχύος 50W. | ΝΑΙ | | |
| 13 | <p>Αναλυτική παρουσίαση του προγραμματισμού και της διάρκειας των εργασιών με χρήση κατάλληλου λογισμικό διαχείρισης έργων και αποτέλεσμα σε διάγραμμα Gantt.</p> | | | |

Τόπος / Ημερομηνία

.....

Ο Προσφέρων

(Σφραγίδα - Υπογραφή)