

**ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ**

**ΤΜΗΜΑ 1 Σύστημα ανίχνευσης πυρκαγιών**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΛΥΤΙΚΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΟΡΦΩΣΗΣ** | | | | | |
| α/α | **Προδιαγραφή** | | **Προσφορά** | | |
| Περιγραφή | Υποχρ/κή απαίτηση | Απάντηση προμηθ/τή | Παραπομπή προσφοράς | Παρατηρήσεις |
| 1 | **Κάμερα για επισκόπηση εποπτείας (Camera for surveillance overview) (PTZ) (2 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 2 | Imager: ελάχιστο 1/3” προοδευτικό scan (progressive scan) CMOS | ΝΑΙ |  |  |  |
| 3 | Αποτελεσματικά στοιχεία εικόνας (Effective Picture Elements) : 1920 x 1080 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 4 | Φακός (Lens) : ελάχιστο 20x zoom; 6 mm - 120 mm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 5 | Πεδίο οπτικού ζουμ (FOV) (Optical Zoom Field of View (FOV)) : 3° - 55° | ΝΑΙ |  |  |  |
| 6 | Εστίαση (Focus) : Αυτόματη (automatic) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 7 | Ίρις (Iris) : Αυτόματη (automatic) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 8 | Ψηφιακό ζουμ (Digital Zoom) : 8x | ΝΑΙ |  |  |  |
| 9 | Απόδοση βίντεο - Ευαισθησία (Video performance - Sensitivity) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 10 | Χρώμα (Color) : ελάχιστο 0.5 lx | ΝΑΙ |  |  |  |
| 11 | Μονο (Mono) : ελάχιστο 0.1 lx | ΝΑΙ |  |  |  |
| 12 | Με IR (With IR) : 0 lx | ΝΑΙ |  |  |  |
| 13 | Εύρος υψηλού δυναμικού (High dynamic range) : ελάχιστο 91 dB | ΝΑΙ |  |  |  |
| 14 | Ηλεκτρονική ταχύτητα κλείστρου (AES) (Electronic Shutter Speed (AES)) : 1/30 s to 1/10000 s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 15 | Αναλογία σήματος προς θόρυβο (SNR) (Signal-to-noise Ratio (SNR)) : >53 dB (AGC off) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 16 | Μείωση θορύβου (Noise Reduction) : | ΝΑΙ |  |  |  |
| 17 | Αντιστάθμιση οπίσθιου φωτισμού (BLC) (Backlight Compensation (BLC)) : On/Off | ΝΑΙ |  |  |  |
| 18 | Ευφυής ρύθμιση ομίχλης (Intelligent Defog) : Αυτόματη ρύθμιση παραμέτρων για καλύτερη εικόνα σε ομιχλώδες ή ασαφές σκηνικό (Auto/Off) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 19 | Ισορροπία λευκού (White Balance) : On/Off | ΝΑΙ |  |  |  |
| 20 | Μέρα/νύχτα (Day/Night) : Μηχανικά μετβλητο φίλτρο IR (Auto/On/off) Μονόχρωμο | ΝΑΙ |  |  |  |
| 21 | Αριθμός LED (Number of LEDs) : 4 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 22 | ΜΗΚΟΣ ΚΥΜΑΤΟΣ (Wavelength) : 850 nm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 23 | Απόσταση ανίχνευσης (Ditection Distance) : 160 m | ΝΑΙ |  |  |  |
| 24 | Γωνία δέσμης (Beam angle) : Φαρδιά δέσμη (Wide beam): 36° Στενή δέσμη (Narrow beam): 6.3° | ΝΑΙ |  |  |  |
| 25 | Ανάλυση περιεχομένου βίντεο (Video content analysis) |  |  |  |  |
| 26 | Τύπος ανάλυσης (Analysis type) : Βασικές αναλύσεις Video (Essential Video Analytics) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 27 | Διαμορφώσεις (Configurations) : Silent VCA / Profile1 - 16 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 28 | Κανόνες συναγερμού  (συνδυάσιμoi) (Alarm rules (combinable)) : Οποιοδήποτε αντικείμενο (Any object),  Αντικείμενο στο πεδίο (Object in field),  Διέλευση γραμμής (Crossing line),  Εισαγωγή στο πεδίο (Entering field),  Αφήνοντας το πεδίο (Leaving field),  Χρονοτριβή (Loitering),  Παρακολούθηση διαδρομής (Following route),  Ανενεργό αντικείμενο (Idle object),  Αντικείμενο πο αφαιρέθηκε (Removed object),  Μετρητής (Counter),  Πληρότητα (Occupancy),   Ανίχνευση πλήθους (Crowd detection),  Αλλαγή συνθηκών (Condition change),  Αναζήτηση ομοιότητας (Similarity search),  Παραβίαση (Tampering), | ΝΑΙ |  |  |  |
| 29 | Φίλτρα αντικειμένων (Object filters) : Διάρκεια (Duration), Μέγεθος (Size), Αναλογία εικόνας v / h (Aspect ratio v/h), Ταχύτητα (Speed) Διεύθυνση (Direction), Χρώμα (Color), Τάξη αντικειμένου (Όρθιο πρόσωπο, ποδήλατο, Αυτοκίνητο, φορτηγό) (Object classes (Upright persons, Bikes, Cars, Trucks)) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 30 | Βαθμονόμηση (Calibration) : Αυτόματη αυτορύθμιση όταν ρυθμιστεί το ύψος (Automatic self-calibrating when height is set) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 31 | Μηχανικά - Ηλεκτρικά (Mechanical - Electrical) |  |  |  |  |
| 32 | Ρυθμίσεις Pan / Tilt (Pan/Tilt Modes) : ελάχιστο: 0.1°/s - 120°/s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 33 | Προεπιλεγμένη ταχύτητα (Preset Speed) : ελάχιστο περιστροφή (Pan): 220°/s ελάχιστο κλίση (Tilt): 120°/s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 34 | Εύρος Pan (Pan Range) : 360° συνεχής (continuous) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 35 | Γωνία κλίσης (Tilt Angle) : -90° to 3° | ΝΑΙ |  |  |  |
| 36 | Προ-θέσεις (Pre-positions) : ελάχιστο 240 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 37 | Τάση εισόδου (Input voltage) : 24 VAC | ΝΑΙ |  |  |  |
| 38 | Κατανάλωση ενέργειας (Power consumption) : 25 W (IR off) / 30 W (IR on) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 39 | Δίκτυο (Network) |  |  |  |  |
| 40 | Συμπίεση βίντεο (Video compression) : H.264, M-JPEG | ΝΑΙ |  |  |  |
| 41 | Streaming: Πολλαπλές ρυθμιζόμενες ροές σε (Multiple configurable streams in) H.265, H.264, and M-JPEG; ρυθμιζόμενο ρυθμό καρέ και εύρος ζώνης (configurable frame rate and bandwidth). | ΝΑΙ |  |  |  |
| 42 | Ρυθμός καρέ (Frame rate) : 30fps at all resolutions | ΝΑΙ |  |  |  |
| 43 | Ανάλυση (Resolution) : 1080p και 720p | ΝΑΙ |  |  |  |
| 44 | Ethernet: 10/100BASE-T | ΝΑΙ |  |  |  |
| 45 | Κρυπτογράφηση (Encryption) : TLS 1.0, SSL, DES, 3DES | ΝΑΙ |  |  |  |
| 46 | Πρωτόκολλα (Protocols) : IPv4, IPv6, UDP, TCP, HTTP, HTTPS, RTP/ RTCP, IGMP V2/V3, ICMP, ICMPv6, RTSP, FTP, ARP, DHCP, , NTP (SNTP), SNMP (V1, V3, MIB-II), 802.1x, DNS, DNSv6, DDNS (DynDNS.org, selfHOST.de, no-ip.com), SMTP, iSCSI, | ΝΑΙ |  |  |  |
| 47 | Διαλειτουργικότητα (Interoperability) : ONVIF Profile S | ΝΑΙ |  |  |  |
| 48 | Ήχος (Audio) |  |  |  |  |
| 49 | Συμπίεση (Compression) : G.711, 8kHz ρυθμός δειγματοληψείας (sampling rate) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 50 | Διεπαφή (Interface) : 1/1 κανάλι (Channel) In/Out | ΝΑΙ |  |  |  |
| 51 | Λοιπά στοιχεία |  |  |  |  |
| 52 | Υποδοχή κάρτας μνήμης (Memory card slot) : Υποστήριξη μιας κάρτας μνήμης με μέγιστο (Support a memory card with a maximum of) 32 GB microSDHC | ΝΑΙ |  |  |  |
| 53 | Τομέας / τίτλος (Sector/Titling) : 16 ανεξάρτητους τομείς με (independent sectors with) 20 χαρακτήρες ανά τίτλο (characters per title) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 54 | Μάσκες προστασίας προσωπικών δεδομένων (Privacy Masks) : 24 Ανεξάρτητα διαμορφούμενες μάσκες απορρήτου (individually configurable privacy masks) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 55 | Υποστηριζόμενες γλώσσες (Supported Languages) : Ελληνικά ή/και Αγγλικά (απλουστευμένα) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 56 | Είσοδοι συναγερμού (Alarm Inputs) : 1 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 57 | Έξοδοι συναγερμού (Alarm Outputs) : 1 ρελέ εξόδου (relay output) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 58 | Ήχος (Audio) : 1x mono line in, 1x mono line out | ΝΑΙ |  |  |  |
| 59 | Βαθμός προστασίας / πρότυπο (Ingress Protection Rating/ Standard) : IP66 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 60 | Θερμοκρασία λειτουργίας (Operating temperature) : -35ºC to +55 ºC | ΝΑΙ |  |  |  |
| 61 | Υγρασία (Humidity) : Up to 90% RH, χωρίς συμπίκνωση (non-condensing) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 62 | Θερμοκρασία αποθήκευσης (Storage temperature) : -40 ºC to +60 ºC | ΝΑΙ |  |  |  |
| 63 | Περίβλημα: Αλουμίνιο ή/και Πλαστικό εξωτερικού χώρου με Αντηλιακή προστασία | ΝΑΙ |  |  |  |
| 64 | **Συσκευή σάρωσης (που περιλαμβάνει Μία θερμική κάμερα και μία έγχρωμη κάμερα , εγκατεστημένες σε περιστροφική μονάδα ακριβείας) (2 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 65 | Θερμική Κάμερα Συσκευής σάρωσης |  |  |  |  |
| 66 | Μορφή πίνακα (NTSC) (Array Format (NTSC)) : 640 × 480 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 67 | Τύπος ανιχνευτή (Detector Type) : Long-Life, Uncooled VO× Microbolometer | ΝΑΙ |  |  |  |
| 68 | Αποτελεσματική ανάλυση (Effective Resolution) : 307,200 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 69 | Pixel Pitch: 17 μm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 70 | Οπτικό πεδίο (Field Of View) : 18° × 14° | ΝΑΙ |  |  |  |
| 71 | Zoom: 2× E-zoom | ΝΑΙ |  |  |  |
| 72 | Φασματική περιοχή (Spectral Range) : ελάχιστο 8 μm to 13 μm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 73 | Εύρος εστίασης (Focus Range) : athermalized, focus-free | ΝΑΙ |  |  |  |
| 74 | Κάμερα ορατού φωτός (Visible Light Camera) Συσκευής σάρωσης |  |  |  |  |
| 75 | Τύπος αισθητήρα (Sensor Type) : 1/4” Exview HAD CCD | ΝΑΙ |  |  |  |
| 76 | Πεδίο προβολής φακού  (Lens Field of View) : 55° (h) to 3° (h) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 77 | Εστιακό μήκος  (Focal Length) : 4 mm to 118 mm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 78 | Zoom: 30× οπτικό zoom, 8× E-zoom | ΝΑΙ |  |  |  |
| 79 | F/#: 1.6 to 4.5 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 80 | Αποτελεσματικά εικονοστοιχεία (NTSC) (Effective pixels (NTSC)) : 380,000 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 81 | Εξόδοι Συσκευής σάρωσης |  |  |  |  |
| 82 | Σύνθετο βίντεο NTSC ή PAL (Composite Video NTSC or PAL) : Standard | ΝΑΙ |  |  |  |
| 83 | Βίντεο μέσω Ethernet (Video over Ethernet) : Δύο ανεξάρτητα κανάλια με streaming MPEG-4, H.264, ή M-JPEG για κάθε μία από τις δύο κάμερες | ΝΑΙ |  |  |  |
| 84 | Ελεγχος Συσκευής σάρωσης |  |  |  |  |
| 85 | Ethernet | ΝΑΙ |  |  |  |
| 86 | Serial : RS-232/-422; Pelco D | ΝΑΙ |  |  |  |
| 87 | Ενεργοποιημένο δίκτυο (Network Enabled) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 88 | Δυνατότητα ολίσθησης / κλίσης (Pan/Tilt Performance) Συσκευής σάρωσης |  |  |  |  |
| 89 | Γωνία ολίσθησης/ Ταχύτητα (Pan Angle/Speed) : Συνεχές 360°; 0.1° to 60°/sec | ΝΑΙ |  |  |  |
| 90 | Γωνία κλίσης / Ταχύτητα (Tilt Angle/Speed) : +90° to -90°; 0.1° to 30°/sec | ΝΑΙ |  |  |  |
| 91 | Προγραμματιζόμενες προεπιλογές (Programmable presets) : 120 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 92 | **Μετεορολογικός Σταθμός (3 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 93 | Μετρήσεις βαρυμετρικής πίεσης (Barometric Pressure Measurement Performance) |  |  |  |  |
| 94 | Εύρος παρατήρησης (Observation range) : 600 ... 1100 hPa | ΝΑΙ |  |  |  |
| 95 | Ακρίβεια (για στοιχείο αισθητήρα) (Accuracy (for sensor element)) : ±0.5 hPa at 0 … +30 °C  ±1 hPa at -52 … +60 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 96 | Ανάλυση εξόδου (Output resolution) : 0.1 hPa / 10 Pa / 0.001 bar / 0.1 mmHg / 0.01 inHg | ΝΑΙ |  |  |  |
| 97 | Απόδοση μέτρησης θερμοκρασίας αέρα (Air Temperature Measurement Performance) |  |  |  |  |
| 98 | Εύρος παρατήρησης (Observation range) : -45 ... +55 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 99 | Ακρίβεια (για στοιχείο αισθητήρα) στους + 20 ° C (Accuracy (for sensor element) at +20 °C) : ±0.3 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 100 | Ανάλυση εξόδου (Output resolution) : 0.1 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 101 | Απόδοση μέτρησης σχετικής υγρασίας (Relative Humidity Measurement Performance) |  |  |  |  |
| 102 | Εύρος παρατήρησης (Observation range) : 0 ... 100 %RH | ΝΑΙ |  |  |  |
| 103 | Ακρίβεια (για στοιχείο αισθητήρα) (Accuracy (for sensor element)) : ±3 %RH at 0 ... 90 %RH ±5 %RH at 90 ... 100 %RH | ΝΑΙ |  |  |  |
| 104 | Ανάλυση εξόδου (Output resolution) : 0.1 %RH | ΝΑΙ |  |  |  |
| 105 | ΤΑΧΥΤΗΤΑ ΑΝΕΜΟΥ (Wind Speed) |  |  |  |  |
| 106 | Εύρος παρατήρησης (Observation range ) : 0 ... 55 m/s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 107 | Χρόνος απόκρισης (Response time ) : 0.25 s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 108 | Διαθέσιμες μεταβλητές (Available variables ) : Μέσο, Μέγιστο και ελάχιστο | ΝΑΙ |  |  |  |
| 109 | Ακρίβεια (Accuracy ) : ±3 % at 10 m/s (22 mph) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 110 | Ανάλυση εξόδου (Output resolution) : 0.1 m/s (km/h, mph, knots) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 111 | Κατεύθυνση ανέμου (Wind Direction) |  |  |  |  |
| 112 | Αζιμούθιο (Azimuth) : 0 ... 360° | ΝΑΙ |  |  |  |
| 113 | Χρόνος απόκρισης (Response time) : 0.25 s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 114 | Διαθέσιμες μεταβλητές (Available variables) : Μέσο, Μέγιστο και ελάχιστο | ΝΑΙ |  |  |  |
| 115 | Ακρίβεια (Accuracy ) : ±3.0° at 10 m/s (22 mph) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 116 | Ανάλυση εξόδου (Output resolution) : 1° | ΝΑΙ |  |  |  |
| 117 | Απόδοση μέτρησης βροχόπτωσης (Precipitation Measurement Performance) |  |  |  |  |
| 118 | Βροχόπτωση (Rainfall) : Αθροιστική συσσώρευση μετά την τελευταία αυτόματη ή μη αυτόματη επαναφορά | ΝΑΙ |  |  |  |
| 119 | Περιοχή συλλογής (Collecting area) : 60 cm2 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 120 | Ανάλυση εξόδου (Output resolution) : 0.01 mm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 121 | Ακρίβεια πεδίου για καθημερινή συσσώρευση (Field accuracy for daily accumulation) : καλύτερη από 5 %, εξαρτόμενη από τον καιρό | ΝΑΙ |  |  |  |
| 122 | Βροχή (Rain) |  |  |  |  |
| 123 | Διάρκεια (Duration) : Μέτρηση κάθε 10‑second κάθε φορά που ανιχνεύονται σταγονίδια | ΝΑΙ |  |  |  |
| 124 | Διάρκεια εξόδου ανάλυση (Duration output resolution) : 10 s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 125 | Ενταση (Intensity) : Με μέσο ανά 1-minute σε βήματα των  10‑second | ΝΑΙ |  |  |  |
| 126 | Εύρος παρατήρησης έντασης (Intensity observation range) : 0 ... 200 mm/h (μεγαλύτερο εύρος με μειωμένη ακρίβεια) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 127 | Ανάλυση εξόδου έντασης (Intensity output resolution) : 0.1 mm/h (0.01 in/h) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 128 | Χαλάζι (Hail) : Αθροιστική ποσότητα χτυπημάτων κατά τη συλλογή της επιφάνειας | ΝΑΙ |  |  |  |
| 129 | Διάρκεια (Duration) : Μέτρηση κάθε 10 δευτερολέπτων κάθε φορά που ανιχνεύεται χαλάζι | ΝΑΙ |  |  |  |
| 130 | Ανάλυση εξόδου (Output resolution) : 0.1 hits/cm2 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 131 | Ενταση (Intensity) : Με μέσο ανά 1-minute σε βήματα των  10‑second | ΝΑΙ |  |  |  |
| 132 | Διάρκεια εξόδου ανάλυση (Duration output resolution) : 10 s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 133 | Ανάλυση εξόδου έντασης (Intensity output resolution) : 0.1 hits/cm2h, 1 hit/h | ΝΑΙ |  |  |  |
| 134 | Είσοδοι και έξοδοι (Inputs and Outputs) |  |  |  |  |
| 135 | Τάση λειτουργίας (Operating voltage) : 9 ... 15 VDC (-10 ... +30 %) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 136 | Ψηφιακές εξόδους (Digital outputs) : SDI-12 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 137 | Πρωτόκολλα επικοινωνίας (Communication protocols) : SDI-12 v1.3 ASCII automatic and polled | ΝΑΙ |  |  |  |
| 138 | Περιβάλλον Λειτουργίας (Operating Environment) |  |  |  |  |
| 139 | Θερμοκρασία λειτουργίας (Operating temperature) : -45 … +55 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 140 | Θερμοκρασία αποθήκευσης (Storage temperature) : -60 … +70 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 141 | Σχετική υγρασία (Relative humidity) : 0 … 100 %RH | ΝΑΙ |  |  |  |
| 142 | Πίεση (Pressure) : 600 … 1100 hPa | ΝΑΙ |  |  |  |
| 143 | Ανεμος (Wind) : 0 … 55m/s | ΝΑΙ |  |  |  |
| 144 | Αξιολόγηση IP (IP rating) : IP65 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 145 | Συμμόρφωση (Compliance) : Compliance |  |  |  |  |
| 146 | EMC συμμόρφωση (EMC compliance) : IEC 61326-1, IEC 60945, IEC 55022:2010 Class B | ΝΑΙ |  |  |  |
| 147 | Περιβάλλον (Environmental) : IEC 60068-2-1, 2, 6, 14, 30, 31, 52, 78, IEC60529, VDA 621-415 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 148 | **Κεραία 1 για ασύρματη σύνδεση (4 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 149 | Λειτουργικότητα (Functionality) : PtP link | ΝΑΙ |  |  |  |
| 150 | Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (Power Supply) : 24V, 0.5A Gigabit PoE | ΝΑΙ |  |  |  |
| 151 | Υποστηριζόμενη περιοχή τάσης (Supported Voltage Range) : 20-26VDC | ΝΑΙ |  |  |  |
| 152 | Μέγιστη. Κατανάλωση ενέργειας (Max. Power Consumption) : 10W | ΝΑΙ |  |  |  |
| 153 | Gain: 24 dBi | ΝΑΙ |  |  |  |
| 154 | Εύρος Συχνότητα λειτουργίας (Operating Frequency range) : 5170 - 5875 MHz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 155 | "Μεγέθη καναλιού (Channel Sizes) Λειτουργία PtP (PtP Mode) 10/20/30/40/50/60/80 MHz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 156 | "Μεγέθη καναλιού (Channel Sizes) Λειτουργία PtMP (PtMP Mode) : 10/20/30/40 MHz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 157 | Περίβλημα (Enclosure) : Πλαστικό εξωτερικού χώρου με προστασία UV | ΝΑΙ |  |  |  |
| 158 | Θερμοκρασία λειτουργίας (Operating Temperature) : -35 to 65° C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 159 | Υγρασία λειτουργίας (Operating Humidity) : 5 to 95% Μη συμπίκνωση (Noncondensing) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 160 | Διασύνδεση δικτύωσης (Networking Interface) : (1) 10/100/1000 Ethernet Port | ΝΑΙ |  |  |  |
| 161 | Ασύρματες εγκρίσεις (Wireless Approvals) : FCC, IC, CE | ΝΑΙ |  |  |  |
| 162 | Συμμόρφωση RoHS (RoHS Compliance) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 163 | **Κεραία 2 για ασύρματη σύνδεση (1 τεμάχιο)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 164 | Λειτουργικότητα (Functionality) : PtMP links | ΝΑΙ |  |  |  |
| 165 | Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (Power Supply) : 24V, 0.5A Gigabit PoE Adapter | ΝΑΙ |  |  |  |
| 166 | Υποστηριζόμενη περιοχή τάσης (Supported Voltage Range) : 20-26VDC | ΝΑΙ |  |  |  |
| 167 | Μέγιστη Κατανάλωση ενέργειας (Max. Power Consumption) : 10W | ΝΑΙ |  |  |  |
| 168 | Gain: 20 dBi | ΝΑΙ |  |  |  |
| 169 | Εύρος Συχνότητα λειτουργίας (Operating Frequency range ) : 5.10 - 5.85 GHz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 170 | "Μεγέθη καναλιού (Channel Sizes) Λειτουργία PtP (PtP Mode) 10/20/30/40/50/60/80 MHz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 171 | "Μεγέθη καναλιού (Channel Sizes) Λειτουργία PtMP (PtMP Mode) : 10/20/30/40 MHz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 172 | Περίβλημα (Enclosure) : Πλαστικό εξωτερικού χώρου με προστασία UV | ΝΑΙ |  |  |  |
| 173 | Θερμοκρασία λειτουργίας (Operating Temperature) : -35 to 65° C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 174 | Υγρασία λειτουργίας (Operating Humidity) : 5 to 95% Μη συμπίκνωση (Noncondensing) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 175 | Διασύνδεση δικτύωσης (Networking Interface) : (1) 10/100/1000 Ethernet Port | ΝΑΙ |  |  |  |
| 176 | Ασύρματες εγκρίσεις (Wireless Approvals) : FCC, IC, CE | ΝΑΙ |  |  |  |
| 177 | Συμμόρφωση RoHS (RoHS Compliance) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 178 | **Switch (8 ports) (3 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 179 | Θύρες Ethernet (Ethernet ports) : 8x (10/100/1000 Ethernet ports) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 180 | Θύρες SFP (SFP ports) : 2 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 181 | Σειριακή θύρα (Serial port) : RJ45 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 182 | Έξοδος PoE (PoE out) : 802.3af | ΝΑΙ |  |  |  |
| 183 | Υποστηριζόμενη τάση εισόδου (Supported input voltage) : 18 V - 26 V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 184 | Μέγιστη κατανάλωση ενέργεια (Max Power consumption) : 12 W | ΝΑΙ |  |  |  |
| 185 | **Switch (24ports) (1 τεμάχιο)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 186 | Θύρες Ethernet (Ethernet ports) : 24x 10/100/1000 Ethernet ports | ΝΑΙ |  |  |  |
| 187 | Θύρες SFP (SFP ports) : 1 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 188 | Σειριακή θύρα (Serial port) : RJ45 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 189 | Υποστηριζόμενη τάση εισόδου (Supported input voltage) : 8-28V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 190 | (Extras) : Διακόπτης επαναφοράς; beeper; παρακολούθηση τάσης και θερμοκρασίας, LCD οθόνη αφής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 191 | **Παροχή ηλεκτρικής ενέργειας (1 σετ)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 192 | Παράδοση και εγκατάσταση τεχνολογικού ερμαρίου, εξοπλισμού ισχύος και επικοινωνίας (Delivery and installation of Technological cabinet, power and communication equipment) : 19" RACK για εξωτερική χρήση με διπλούς τοίχους, αντιδιαβρωτική επίστρωση, βαθμός προστασίας IP≥55 Με διαστάσεις τουλάχιστον Πλάτος 1000mm / Βάθος 800mm / Χωρητικότητα τουλάχιστον 42U, δύο μπροστινές πόρτες πλάτους τουλάχιστον 500mm, μία πίσω πόρτες πλάτους τουλάχιστον 500mm κλειδωμένες με κλειδαριά κλειδιού. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 193 | Παράδοση και εγκατάσταση ειδικής πολυκυκλικής μπαταρίας (string) για αυτόνομη λειτουργία του συστήματος (Delivery and installation of special multi cyclic battery (string) for autonomous operation of the system) : 24pcs x 2V, 565Ah total | ΝΑΙ |  |  |  |
| 194 | **Παράδοση ηλιακού συστήματος, πλήρες σετ (Delivery of solar system, complete set) (1 σετ)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 195 | ΗΛΙΑΚΟΣ ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΦΟΡΤΙΣΗΣ |  |  |  |  |
| 196 | Τάση συστήματος: 48 V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 197 | Ονομαστική ισχύ: 3600 W | ΝΑΙ |  |  |  |
| 198 | Module current: 2 x 30 A / 1 x 60 A | ΝΑΙ |  |  |  |
| 199 | Ρεύμα φόρτισης: 60 A | ΝΑΙ |  |  |  |
| 200 | Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -25 °C … +50 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 201 | SINE WAVE INVERTERS με: |  |  |  |  |
| 202 | Τάση συστήματος: 48V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 203 | Συνεχή ισχύ (Continuous powe): 300VA | ΝΑΙ |  |  |  |
| 204 | Ισχύ 30 min.: 400 VA | ΝΑΙ |  |  |  |
| 205 | Τάση μπαταρίας: 42 V … 64 V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 206 | Τάση εξόδου: 230 V AC ±10 % | ΝΑΙ |  |  |  |
| 207 | Θεμοκρασία περιβάλλοντος: -20 °C … +50 °C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 208 | Converter RS232/IP, RS485/IP | ΝΑΙ |  |  |  |
| 209 | **Παράδοση και εγκατάσταση Φωτοβολταϊκών πλαισίων, συμπεριλαμβανομένων των κατασκευών τοποθέτησης σε στέγη (Delivery and installation of Photovoltaic panels, including installation on a roof) (1 τεμάχιο)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 210 | Φωτοβολταϊκά πάνελ |  |  |  |  |
| 211 | Συνολική Ονομαστική ισχύ Wp: 4150 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 212 | Τετράγωνο σχήμα πλευράς το πολύ: 550mm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 213 | Θερμοκρασία λειτουργίας: -40 to 70° C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 214 | Συστήματα στήριξης Φ/Β πλαισίων σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη | ΝΑΙ |  |  |  |
| 215 | Παράδοση και εγκατάσταση δομής για ένα ηλιακό σύστημα | ΝΑΙ |  |  |  |
| 216 | **Σύστημα τροφοδοσίας με σύνδεση σε ηλεκτρικό δίκτυο (2 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 217 | ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΕΑΣ (INVERTER) |  |  |  |  |
| 218 | Περιοχή τάσης εισόδου (Input voltage range) : 19 – 33V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 219 | Είσοδος (Output) : Τάση εξόδου: 230VAC ± 2% Συχνότητα: 50Hz ± 0,1% (1) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 220 | Ισχύς εξόδου στους 25 ° C (Cont. output power at 25°C) : 500VA | ΝΑΙ |  |  |  |
| 221 | Ισχύς εξόδου στους 25 ° C (Cont. output power at 25°C) : 430W | ΝΑΙ |  |  |  |
| 222 | ΦΟΡΤΙΣΤΗΣ (CHARGER) |  |  |  |  |
| 223 | Είσοδος AC (AC Input) : Εύρος τάσης εισόδου: 187-265 VAC Συχνότητα εισόδου: 45 – 65 Hz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 224 | Ρεύμα φόρτισης μπαταρίας (Charge current house battery:) : 10A | ΝΑΙ |  |  |  |
| 225 | ΜΠΑΤΑΡΙΑ (2 τεμάχια σε κάθε σύστημα) |  |  |  |  |
| 226 | Τύπος διαχωριστή: Απορροφητικό γυαλί. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 227 | Τάση: 12V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 228 | Χωρητικότητα: 38Ah | ΝΑΙ |  |  |  |
| 229 | Μηνιαία αποφόρτιση στους 20 ° C: 3% | ΝΑΙ |  |  |  |
| 230 | Τύπος ηλεκτρολύτη: Θειικό οξύ | ΝΑΙ |  |  |  |
| 231 | Θερμοκρασία λειτουργίας: -20 έως + 50 ° C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 232 | Χρόνος αποθήκευσης στους 20 ° C: 9 μήνες | ΝΑΙ |  |  |  |
| 233 | ΓΕΝΙΚΑ |  |  |  |  |
| 234 | Εύρος Θερμοκρασίας λειτουργίας (Operating temp. range: ) : -40 to +65°C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 235 | Υγρασία (χωρίς συμπύκνωση): (Humidity (non-condensing):) : max 95% | ΝΑΙ |  |  |  |
| 236 | **Καταγραφέας video Δικτύου (Network Video Recorder) (1 τεμάχιο)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 237 | (Technical specifications) : Technical specifications | ΝΑΙ |  |  |  |
| 238 | Δίκτυο εγγραφής βίντεο δικτύου (Network Video Recorder) : | ΝΑΙ |  |  |  |
| 239 | κανάλια IP κάμερα ς (IP camera channels) : 16 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 240 | Συμπίεση αποκρυπτογράφησης  (Decoding compression) : H.264/MJPEG | ΝΑΙ |  |  |  |
| 241 | Ταχύτητα (Speed) : Max. 30 IPS ανά κανάλι, διαμορφώσιμο (configurable) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 242 | Ανάλυση (Resolution) : 1080p, 720p | ΝΑΙ |  |  |  |
| 243 | Μέγιστο εισερχόμενο εύρος ζώνης (Maximum incoming bandwidth) : Up to 256 Mbps | ΝΑΙ |  |  |  |
| 244 | Ethernet: RJ45 port (10/100/1000 Mbps) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 245 | Λογισμικό υπολογιστή (PC software) : Video Client, Web client support | ΝΑΙ |  |  |  |
| 246 | Πρόσβαση χρηστών (User access) : Μέχρι 128 χρήστες | ΝΑΙ |  |  |  |
| 247 | Εσωτερική αποθήκευση  (Internal storage options) :  ελάχιστο 1xSATA HDD: 1 TB | ΝΑΙ |  |  |  |
| 248 | **Οθόνη (monitor) - 21,5" (2 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 249 | Μέγεθος οθόνης (Display size) : 21.5" | ΝΑΙ |  |  |  |
| 250 | Αναλογία απεικόνισης (Aspect ratio) : 16:9 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 251 | Εγγενής ανάλυση (Native resolution) : FHD (1920 x 1080 @ 60 Hz) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 252 | Λάμψη (Brightness) : 250 cd/m² | ΝΑΙ |  |  |  |
| 253 | Χρόνος απόκρισης (Response time) : 5 ms | ΝΑΙ |  |  |  |
| 254 | Συνδεσιμότητα (Conectivity) : 1 VGA. 1 DisplayPort | ΝΑΙ |  |  |  |
| 255 | **Οθόνη (monitor) - 24" (6 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 256 | Μέγεθος οθόνης (Display size) : 24" | ΝΑΙ |  |  |  |
| 257 | Αναλογία απεικόνισης (Aspect ratio) : 16:10 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 258 | Εγγενής ανάλυση (Native resolution) : 1920 x 1200 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 259 | Λάμψη (Brightness) : 300 cd/m² | ΝΑΙ |  |  |  |
| 260 | Χρόνος απόκρισης (Response time) : 8 ms | ΝΑΙ |  |  |  |
| 261 | Συνδεσιμότητα (Conectivity) : 1 VGA, 1 DVI | ΝΑΙ |  |  |  |
| 262 | **Οθόνη (monitor) - 43" (2 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 263 | Μέγεθος οθόνης (Display size) : 42.51 inch (108 cm) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 264 | Αναλογία απεικόνισης (Aspect ratio) : 16:9 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 265 | Εγγενής ανάλυση (Native resolution) : 3840 x 2160 @ 60Hz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 266 | Λάμψη (Brightness) : 300 cd/m² | ΝΑΙ |  |  |  |
| 267 | Χρόνος απόκρισης (Response time) : 5 ms | ΝΑΙ |  |  |  |
| 268 | Συνδεσιμότητα (Conectivity) : 1 VGA, 2 х DisplayPort, 2 х HDMI | ΝΑΙ |  |  |  |
| 269 | **Σταθμοί εργασίας (Workstations) (5 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 270 | CPU: Intel® Core™ i7 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 271 | Μνήμη RAM (RAM Memory) : 8 GB DDR4 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 272 | HDDs: 1000 GB 7200 rpm SATA | ΝΑΙ |  |  |  |
| 273 | Κάρτα Video (Video Card) : PCI / 2GB Memory / DVI-I / DisplayPort | ΝΑΙ |  |  |  |
| 274 | Λειτουργικό σύστημα (Operating System) : Microsoft® Windows® 10 Pro Υποβάθμιση σε (downgrade to) Microsoft® Windows® 7 Pro 64-bit | ΝΑΙ |  |  |  |
| 275 | **(Parameter) : Server (1 τεμάχιο)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 276 | CPU: Intel® Xeon E3 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 277 | Μνήμη RAM (RAM Memory) : 8 GB DDR4 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 278 | HDDs: 2 x 1TB 7.2k 3.5" SATA | ΝΑΙ |  |  |  |
| 279 | Λειτουργικό σύστημα (Operating System) : Microsoft® Windows® 10 Pro Υποβάθμιση σε (downgrade to) Microsoft® Windows® 7 Pro 64-bit | ΝΑΙ |  |  |  |
| 280 | **Online UPS 3kVA (1 τεμάχιο)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 281 | Ηλεκτρική είσοδος (Electrical Input) : Electrical Input | ΝΑΙ |  |  |  |
| 282 | Σύνδεση (Connection) : (1) IEC-320-C20 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 283 | Εύρος τάσης εισόδου (Input Voltage Range) : 180-276 Vac | ΝΑΙ |  |  |  |
| 284 | Ονομαστική τάση (Nominal Voltage) : 220-240 V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 285 | Συχνότητα (Frequency) : 50/60 Hz | ΝΑΙ |  |  |  |
| 286 | Ονομαστικό ρεύμα (Nominal Current) : 13.0A @230V | ΝΑΙ |  |  |  |
| 287 | Ηλεκτρική έξοδος (Electrical Output) : Electrical Output | ΝΑΙ |  |  |  |
| 288 | Υποδοχές εξόδου (Output Receptacles) : (8) IEC-320-C13; (1) IEC-320-C19 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 289 | Ρύθμιση τάσης στην συσκευή (On Utility Voltage Regulation) : ±3% του ονομαστικού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 290 | Ρύθμιση τάσης στην μπαταρία (On Battery Voltage Regulation) : ±3% του ονομαστικού | ΝΑΙ |  |  |  |
| 291 | Μπαταρία (Battery) |  |  |  |  |
| 292 | Περιγραφή μπαταρίας (Battery Description) : VRLA 12V/9 Ah | ΝΑΙ |  |  |  |
| 293 | Τύπος Μπαταρίας (Battery Type) : Αντικαταστάσιμη, χωρίς συντήρηση (Replaceable maintenance free sealed lead acid) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 294 | Επικοινωνίες (Communications) |  |  |  |  |
| 295 | Διασύνδεση χρήστη (User Interface) : Γραφική οθόνη LCD με μπλε φωτισμό και κείμενο στα Ελληνικά ή τα Αγγλικά (Graphical LCD with blue backlight and text in Greek or English) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 296 | LEDs: Τέσσερα ενδεικτικά κατάστασης LEDs | ΝΑΙ |  |  |  |
| 297 | Θύρες επικοινωνίας (Communication Ports) : RS-232 και USB HID port as standard | ΝΑΙ |  |  |  |
| 298 | Περιβάλλον & Πρότυπα (Environmental & Standards) |  |  |  |  |
| 299 | Θερμοκρασία λειτουργίας (Operating Temperature) : 0˚C to +40˚C | ΝΑΙ |  |  |  |
| 300 | Σχετική υγρασία (Relative Humidity) : 5–90% χωρίς συμπύκνωση (non-condensing) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 301 | **Λογισμικό για έγκαιρη ανίχνευση φωτιάς από το Κέντρο Ελέγχου** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 302 | Βασικές λειτουργίες λογισμικού (Basic software features) - Γενικά στοιχεία |  |  |  |  |
| 303 | Γραφική διεπαφή για οπτικοποίηση και ρυθμίσεις (Graphical interface for visualisation and settings) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 304 | Η μετακίνηση ακρίβειας με περιστροφή / κλίση μέσω της διασύνδεσης παρέχει ακριβή έλεγχο στόχευσης (Precision pan/tilt movement through the interface gives accurate pointing control ) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 305 | Θερμική οπτικοποίηση εικόνας σε απόλυτο σκοτάδι, σε έντονο ηλιακό φως, μέσω καπνού, σκόνης ή ακόμα και ελαφράς ομίχλης (Thermal image visualisation in complete darkness, in bright sunlight, through smoke, dust or even light fog) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 306 | Οπτικοποίηση Εικόνας ορατού φωτός (Visible-light imagе visualisation) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 307 | Χειροκίνητος έλεγχος ή πλήρως προγραμματιζόμενα μοτίβα σάρωσης (Manual control or fully programmable scan patterns) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 308 | Ανίχνευση πυρκαγιάς με βελτιωμένο αλγόριθμο. (Fire detection by improved algoritm. ) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 309 | Ρυθμίσεις παραμέτρων ανάλυσης πυρός (Fire detection analysis parameter settings) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 310 | Παρακολούθηση επικοινωνίας μεταξύ συσκευών (Monitoring of communication between devices) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 311 | Διαχείριση συναγερμών και συμβάντων (Alarm and event manager) : Alarm and event manager | ΝΑΙ |  |  |  |
| 312 | Κάλυψη Ζωνών (Masking zones) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 313 | Πολλαπλή υποστήριξη client (Multiple client support) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 314 | Δυνατότητα αποστολής e-mail σε προκαθορισμένη λίστα e-mail με προκαθορισμένο μήνυμα σε περίπτωση Alarm | ΝΑΙ |  |  |  |
| 315 | Δυνατότητα σύνδεσης με τουλάχιστον 3 απομεμακρυσμένους από το κέντρο ελέγχου, σταθμούς εργασίας και δυνατότητα παραχώρησης εικόνας του συστήματος σ' αυτούς και ειδοποίησης σε περίπτωση συναγερμού. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 316 | Ολοκλήρωση, απεικόνιση, αναφορά και αρχειοθέτηση συμβάντων συναγερμού από κάθε Σταθμών Ανίχνευσης Φωτιάς (Σ.Α.Φ.). | ΝΑΙ |  |  |  |
| 317 | απομακρυσμένο έλεγχο των Σ.Α.Φ., | ΝΑΙ |  |  |  |
| 318 | δυνατότητα αλλαγής των επιτρεπόμενων ζωνών παρακολούθησης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 319 | δυνατότητα αλλαγής των παραμέτρων των ορίων ανίχνευσης, των επιπέδων προ ειδοποίησης και συναγερμού. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 320 | δυνατότητα απομακρυσμένης διάγνωση και επανεκκίνηση κάθε Σ.Α.Φ., | ΝΑΙ |  |  |  |
| 321 | δυνατότητα ολοκλήρωσης του συστήματος με πραγματικές συντεταγμένες GPS | ΝΑΙ |  |  |  |
| 322 | δυνατότητα απεικόνιση των τροχιών και των ζωνών παρακολούθησης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 323 | Εξειδικευμένο λογισμικό για κάμερες PTZ |  |  |  |  |
| 324 | εξειδικευμένο λογισμικό απεικόνισης για τις κάμερες PTZ για επισκόπηση και έλεγχο βιντεοεπιτήρησης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 325 | δυνατότητα ελέγχου από απόσταση κάθε κάμερας PTZ και αλλαγής ή να καθορισμού διαδρομών για αυτόματη επιτήρηση περιπολιών | ΝΑΙ |  |  |  |
| 326 | Πρόσθετες λειτουργίες - Λογισμικό |  |  |  |  |
| 327 | Απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχος του σταθμού παρακολούθησης καιρού, δυνατότητες αρχειοθέτησης δεδομένων (Remote monitoring and control of weather observation station, data archiving capabilities) | ΝΑΙ |  |  |  |
| 328 | δυνατότητα απεικόνιση, αναφορά και αρχειοθέτηση των μετεωρολογικών δεδομένων που μεταδίδονται από κάθε μετεωρολογικό σταθμό, | ΝΑΙ |  |  |  |
| 329 | Διαμόρφωση λογισμικού (Software Configuration) |  |  |  |  |
| 330 | Το σύστημα πρέπει να επιτρέπει Configuration και ρυθμίσεις παραμέτρων από απόσταση. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 331 | Σύστημα υποστήριξης αποφάσεων |  |  |  |  |
| 332 | Διαχείριση συναγερμών. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 333 | Αυτόματη δημιουργία ενημερωτικών μηνυμάτων. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 334 | **Αντικεραυνική προστασία (4 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 335 | Σχεδιασμός και υλικά αντικεραυνικής προστασίας σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ ΕΝ 62305 και ΕΛΟΤ ΕΝ 50164 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 336 | Χρήση αλεξικέραυνου ύψους 1 μέτρου τουλάχιστον πάνω από το ύψος κάθε άλλου εξαρτήματος ή συσκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 337 | Αντίσταση γείωσης αλεξικέραυνου το πολύ 10Ω. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 338 | **Γείωση (3 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 339 | Σχεδιασμός και υλικά γείωσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ HD 384 | ΝΑΙ |  |  |  |
| 340 | Αντίσταση γείωσης το πολύ 4 Ω. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 341 | Οι συνδέσεις κάτω από τη γη πραγματοποιούνται με ηλεκτροσυγκόλληση τόξου με επικάλυψη όλων των πλευρών | ΝΑΙ |  |  |  |
| 342 | **Σύστημα στήριξης εξοπλισμού εκτός φωτοβολταϊκών (4 τεμάχια)** | ΝΑΙ |  |  |  |
| 343 | Έχει κατασκευαστεί εξ ολοκλήρου από γαλβανισμένο χάλυβα και το πάχος του στρώματος ψευδαργύρου πρέπει να παρέχει αξιόπιστη προστασία της εγκατάστασης | ΝΑΙ |  |  |  |
| 344 | Έχει το κατάλληλο ύψος ώστε να διασφαλίζει την απρόσκοπτη επικοικινονία του συστήματος με οπτική επαφή. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 345 | Έχει σχεδιαστεί σε αντιστοιχία με τον προτεινόμενο εξοπλισμό που θα στηρίζει και υπάρχει σχετική τεχνική τεκμηρίωση | ΝΑΙ |  |  |  |
| 346 | Έχει σχεδιαστεί σύμφωνα με ΕΝ 1993-3-1:2006 EUROCODE 3, ΕΝ 1998-6:2005 EUROCODE 8 και ΕΝ 1991 EUROCODE 1 και υπάρχει σχετική τεχνική τεκμηρίωση | ΝΑΙ |  |  |  |
| 347 | Δίνει την δυνατότητα επίσκεψης και επεμβάσεων στον αναρτημένο εξοπλισμό χωρίς την χρήση πρόσθετων διατάξεων ή εξοπλισμού (ικριωμάτων, κλιμάκων, ανυψωτικών κλπ) πάνω από το σημείο στήριξης. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 348 | Η στήριξη του θα γίνει με την ποσότητα σκυροδέματος που προβλέπεται στην μελέτη αντίστοιχα | ΝΑΙ |  |  |  |
| 349 | Δεν θα πραγματοποιηθεί κοπή δένδρων, ούτε διατάραξη της χλωρίδας και της πανίδας της περιοχής κατά την φάση της κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |  |
| 350 | **Γενικά χαρακτηριστικά συνολικού συστήματος** |  |  |  |  |
| 351 | Αποδεικνύεται η απόλυτη συμβατότητα μεταξύ του προτεινόμενου εξοπλισμού ώστε να διασφαλίζεται η βέλτιστες συνθήκες απόδοσης και η απρόσκοπτη λειτουργία του κάθε συστήματος | ΝΑΙ |  |  |  |
| 352 | Τα Καλώδια Σ.Ρ. είναι κατάλληλα για λειτουργία σε θερμοκρασίες -20ο C έως +110ο C. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 353 | Τα Καλώδια Σ.Ρ. είναι διπλής μόνωσης |  |  |  |  |
| 354 | Τα Καλώδια Σ.Ρ. βρίσκονται μέσα σε κυματοειδή σωλήνα με προστασία UV. | ΝΑΙ |  |  |  |
| 355 | Τα Καλώδια Ε.Ρ. είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη | ΝΑΙ |  |  |  |
| 356 | Οι Ηλεκτρικοί πίνακες - Κυτία διασύνδεσης είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στη μελέτη | ΝΑΙ |  |  |  |