|  |
| --- |
| **ΈΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ** |

Ακολουθούν πίνακες στοιχείων τεχνικής προσφοράς, οι οποίοι πρέπει να συμπληρωθούν υποχρεωτικά από τον προμηθευτή με παραπομπές στις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές προδιαγραφές της προσφοράς.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **Περιγραφή/ Προδιαγραφές** | **Απαίτηση** | **Τεκμηρίωση** | **Παραπομπή** | |
| 1. **ΣΤΑΘΜΟΙ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ** | | | | | |
| * 1. **Οπτική ΑΙ Κάμερα Ανίχνευσης** | | | | | |
|  | Οπτικός Αισθητήρας | 1/1.9" Sony CMOS |  |  |
|  | Ανάλυση | 1920 x 1080 |  |  | |
|  | Ταχύτητα κλείστρου | 1/5 - 1/20000s |  |  | |
|  | Αισθητήρας ορατού φάσματος | color 0.001 lux @(F1.2, AGC ON), B/W 0.1 Lux |  |  | |
|  | Οπτική Μεγέθυνση | 30x |  |  | |
|  | Μήκος εστίασης: | 100 mm – 1000 mm |  |  | |
|  | Συμμόρφωση με EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) την ασφάλεια και το περιβάλλον και σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Θερμική Κάμερα Ανίχνευσης** | | | | | |
|  | Θερμικός αισθητήρας | Uncooled Microbolometer |  |  | |
|  | Ενεργά πίξελ | 400 H x 300 V |  |  | |
|  | Μέγεθος pixel | Min:17 μm |  |  | |
|  | Εύρος φάσματος | 8-14 μm |  |  | |
|  | Μήκος εστίασης | 35 mm |  |  | |
|  | Γωνία Θέασης | H: 11° V:9° |  |  |
|  | Ευαισθησία | 40 mK |  |  |
|  | Σταθερός φακός | 35mm με επιλογή για 8/15/25/50 mm |  |  |
|  | Ανίχνευση θερμοκρασίας | 20 σημεία / 2 γραμμές / 16 περιοχές |  |  |
|  | Ανίχνευση θερμοκρασίας | ±2 °C / 2% |  |  | |
|  | Χρόνος απόκρισης | ≤30ms |  |  | |
|  | Θερμοκρασία Λειτουργίας | -20°C ~ 50°C |  |  |
|  | Συμμόρφωση με EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) της ασφάλεια και το περιβάλλον και σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Φασματομετρική Κάμερα Ανίχνευσης** | | | | | |
|  | Φασματομετρικός αισθητήρας | Symmetrical Czerny-Turner 75 mm focal length, MK II |  |  | |
|  | Μήκος κύματος | 300 - 1000 nm |  |  | |
|  | Αισθητήρας | CMOS linear array 2048 pixels  (14 x 200 μm) |  |  | |
|  | Τύπος τηλεσκόπιου | Maksutov-Cassegrains |  |  | |
|  | Διάμετρος τηλεσκόπιου | 90mm |  |  |
|  | Εστιακή απόσταση | 1250 mm |  |  |
|  | Μεγέθυνση | 180x |  |  | |
|  | Θερμοκρασία Λειτουργίας | -25°C ~ 55°C |  |  |
|  | Συμμόρφωση με EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) την ασφάλεια και το περιβάλλον και σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | * 1. **Κάμερα Εποπτείας** | | | | |
|  | Οπτικός αισθητήρας | 1/2” Progressive Scan CMOS |  |  |
|  | Ενεργά (effective) πίξελ | 1920 H x 1080 V |  |  | |
|  | Ταχύτητα κλείστρου | 1/5 - 1/20000s |  |  | |
|  | Λειτουργεία μέρας/νύχτας | Auto(ICR) / Day / Night / Timing |  |  | |
|  | Εμβέλεια υπερύθρων | έως 200 μέτρα |  |  | |
|  | Οπτική μεγέθυνση (ελάχιστη) | 30x |  |  | |
|  | Ψηφιακή μεγέθυνση (ελάχιστη) | 15x |  |  | |
|  | Λειτουργία PTZ | Pan:0° ~ 360° endless,Tilt:-10° ~ +90° |  |  | |
|  | Θερμοκρασία Λειτουργίας | -55°C ~ 60°C |  |  | |
|  | Συμμόρφωση με EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) την ασφάλεια και το περιβάλλον και σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |  |
| * 1. **Μετεωρολογικός Σταθμός** | | | | | |
|  | Ο σταθμός θα καταγράφει τις παρακάτω ενδείξεις:   * + - Θερμοκρασία περιβάλλοντος     - Σχετική Υγρασία     - Βροχή και Βροχόπτωση     - Ταχύτητα ανέμου     - Διεύθυνση ανέμου     - Βαρομετρική πίεση | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Θερμοκρασία λειτουργίας και ανίχνευσης | -50 °C/60 °C |  |  | |
|  | Απόκλιση θερμοκρασία ανίχνευσης (ελάχιστη) | ± 0.3 °C (-20 – 50 °C) |  |  | |
|  | Απόκλιση μέτρησης σχετικής υγρασίας (ελάχιστη) | ± 2% |  |  | |
|  | Απόκλιση μέτρησης βαρομετρικής πίεσης (ελάχιστη) | ± 0.5 hPa (0…40 °C) |  |  | |
|  | Ακρίβεια μέτρησης ταχύτητας και διεύθυνσης ανέμου (ελάχιστη) | ± 0.5m/s (0…35 m/s) / ± 5% (>35 m/s) και ± 5° (>1.0 m/s) |  |  | |
|  | Προστασία | IP66 |  |  | |
|  | Διεπαφή (interface) | RS485 |  |  | |
|  | Συμμόρφωση με το πρότυπο IEC 61724-1:2017 και σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Κεραίες Ασύρματης Ζεύξης** | | | | | |
|  | Ισχύς | 802.3af PoE Input (Class 3 PD) |  |  | |
|  | Ethernet θύρες και υποστήριξη ΙΕΕΕ | 10/100/1000Base 802.3at/af PoE PD Input |  |  | |
|  | Προστασία | IP67 |  |  | |
|  | Ενίσχυση | >20dB |  |  | |
|  | Ρυθμός μεταφοράς δεδομένων | 400+ Mbps |  |  | |
|  | Συμμόρφωση με τα εθνικά πρότυπα και τις οδηγίες της ΕΕΤΤ και της ΙΕΕΕ, ενορμονισμένες με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο να αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) την ασφάλεια και το περιβάλλον και σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση** | | | | | |
|  | Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους κανονισμούς της Ελληνικής Νομοθεσίας. H ηλεκτρολογική εγκατάσταση θα είναι συνολικά σύμφωνη με τους κανονισμούς σχετικά με τις αρμονικές και την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα, την ελληνική νομοθεσία, τους σχετικούς κανονισμούς εναρμόνισης με τους αντίστοιχους ευρωπαϊκούς κανονισμούς καθώς και με τους κανονισμούς του ΔΕΔΔΗΕ σχετικά με την συμβατότητα με το δίκτυο | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Ηλεκτρολογικοί Πίνακες – Καλωδιώσεις και Ενεργός Εξοπλισμός** | | | | | |
|  | Ηλεκτρολογικός πίνακας καλωδιώσεων σε ερμάριο κλειστού με προστασία IP65: | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Καλωδιώσεις και συνδέσεις ισχύος (AC και DC) | J1VV-U,R,S 600/1000 V |  |  | |
|  | Καλώδια εξωτερικού χώρου κατά VDE 0816 τύπου RE-2Y(St)Yv ή UTPCat6 και το καλώδιο επικοινωνιών θα έχει αντοχή σε ακτινοβολία UV. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Διάταξη προστασίας από κρουστικές υπερτάσεις. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Χώρο για λοιπό ενεργό εξοπλισμό (π.χ. τροφοδοτικά, ελεγκτές, switch κλπ.) με επαρκή εξαερισμό. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Αυτόνομο Φωτοβολταϊκό Σύστημα Τροφοδοσίας** | | | | | |
|  | Ικανότητα παροχής για τουλάχιστον 24 ώρες | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ισχύς | 250 Wp |  |  | |
|  | Ονομαστική τάση 12V | 12V |  |  | |
|  | Γεννήτριες σε συστοιχίες των τεσσάρων σε σειρά. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Οι τέσσερις συστοιχίες θα είναι συνδεδεμένες παράλληλα και θα συνδέονται με κατάλληλους στον ρυθμιστή φόρτισης | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ρυθμιστής φόρτισης: |  |  |  | |
|  | Ισχύς | 4 kW, 48V/70A |  |  | |
|  | Κατάλληλος για μπαταρίες lead-acid (AGM) |  |  |  | |
|  | Θα διαθέτει λειτουργία ταυτόχρονης παροχής ενέργειας για τα φορτία κατανάλωσης και τη φόρτιση | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Θα διαθέτει είσοδο για θερμικό (NTC) το οποίο θα ελέγχει τη θερμοκρασία των συσσωρευτών και προστασίες για υπερθέρμανση, υπέρταση, αντίστροφη πολικότητα και βραχυκυκλώματος. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Συμμόρφωση με τα πρότυπα EN55032 (CISPR32), EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Τέσσερις μπαταρίες (4) VRLA 12V/240AhAGM | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Οι μπαταρίες θα είναι κατάλληλες για αυτή τη χρήση, δεν χρείαζονται συντήρηση, έχουν χαμηλή εσωτερική κατανάλωση και μεγάλη διάρκεια ζωής. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Εναλλάκτης: μονοφασικός, καθαρού ημιτόνου με είσοδο 48 V, έξοδο 230 V/50 Hz, ισχύ 700 Va, υψηλής απόδοσης (max 94%), προστασία βραχυκυκλώματος, υπερφόρτωσης, υπερθέρμανσης και έλεγχο τάσης μπαταριών, δυνατότητα παρακολούθησης των φορτίων εισόδου και εξόδου, της τάσης της μπαταρίας και δυνατότητα τηλεχειρισμού. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ο εναλλάκτης θα είναι συμμορφωμένος με τα πρότυπα EN-IEC 60335-1/EN-IEC 62109-1 EN 55014-1/ EN 55014-2/ IEC 61000-6-1/IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-3 | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Σύστημα Αδιάλειπτης Τροφοδοσίας** | | | | | |
|  | Παροχή ενέργειας σε περίπτωση διακοπής ρεύματος | ≥ 24 ώρες |  |  | |
|  | Ρυθμιστής φόρτισης μπαταριών για lead-acid (AGM): | 1000W, 48V/17,4A |  |  | |
|  | Θα είναι συμμορφωμένος με τα πρότυπα EN55032 (CISPR32), EN61000-3-2,-3 EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ο ρυθμιστής θα έχει είσοδο για θερμικό | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Συστοιχία τεσσάρων μπαταριών: | VRLA 12V/120Ah AGM |  |  | |
|  | Οι μπαταρίες δεν θα χρειάζονται συντήρηση και θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής (πάνω από 10 χρόνια) | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Εναλλάκτης καθαρού ημίτουνου με είσοδο 48V, έξοδο 230V/50 Hz και ισχύ 800VA: | ΝΑΙ |  |  | |
|  | O εναλλάκτης θα είναι υψηλής απόδοσης (max 94%) και θα διαθέτει προστασία βραχυκυκλώματος, υπερφόρτωσης, υπερθέρμανσης και έλεγχο τάσης μπαταριών. Επίσης, θα παρέχει δυνατότητα παρακολούθησης (monitoring) των φορτίων εισόδου και εξόδου, της τάσης της μπαταρίας και δυνατότητα τηλεχειρισμού. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ο εναλλάκτης θα είναι συμμορφωμένος με τα πρότυπα EN-IEC 60335-1 / EN-IEC 62109-1 EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Σύστημα Γείωσης** | | | | | |
|  | Kλειστός βρόχος κατασκευασμένος από ηλεκτρόδια και χαλύβδινη, θερμά γαλβανισμένη ταινία (St/Zn) 30 mm x 3.5 mm. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Οι γειώσεις θα τρέχουν γύρω από το περίγραμμα της μεταλλικής κατασκευής και θα συνδέονται μεταξύ τους με εγκάρσια τμήματα για τη δημιουργία ενός ενιαίου συστήματος εδαφικής γείωσης το οποίο θα καλύπτει όλη την κατασκευή. | NAI |  |  | |
|  | Η σύνδεση των γειωτών με το μεταλλικό πλαίσιο πραγματοποιείται με γωνιακούς ακροδέκτες κατά ΕΝ50164 – 1 (100ΚΑ, 10/350μs) και αντίστοιχους αγωγούς. | NAI |  |  | |
| * 1. **Διατάξεις Προστασίας έναντι Υπερτάσεων** | | | | | |
|  | Απαγωγοί συνδυασμένης στάθμης προστασίας Τ1 + Τ2 + Τ3 με παραμένουσα τάση μικρότερη των 1,5kV. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Μεταλλική κατασκευή Παρατηρητηρίου** | | | | | |
|  | Τα παρατηρητήρια θα έχουν ελάχιστο ύψος έξι μέτρα ώστε να διασφαλίζεται η μέγιστη εποπτική ικανότητα από το σημείου του σταθμού ανίχνευσης . | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Τα παρατηρητήρια θα αποτελούνται από φέροντα οργανισμό κατάλληλο ώστε να παραλαμβάνει με ασφάλεια όλα τα φορτία. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Τα παρατηρητήρια θα σχεδιαστούν σύμφωνα με τον λοιπό ενεργό εξοπλισμό των σταθμών ανίχνευσης (κάμερες, μετεωρολογικοί σταθμοί κλπ.) και θα φέρουν κατάλληλες υποδοχές στήριξης. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ειδικό ερμάριο για τη φιλοξενία του ενεργού εξοπλισμού και του συστήματος αδιάλειπτης τροφοδοσίας. | ΝΑΙ |  |  | |
| 1. **ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ** | | | | | |
| * 1. **Κεραίες Ζεύξης** | | | | | |
|  | IP επικοινωνία | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Καλωδίωση UTPCAT6 | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Τα χαρακτηριστικά και οι προδιαγραφές των κεραιών ζεύξης είναι τα παρακάτω:   * + - 802.3af PoE Input (Class 3 PD)     - Ethernet Θύρες 10/100/1000Base 802.3at/af PoE PD Input     - Προστασία: IP67     - Ενίσχυση >20dB     - Ρυθμός μετάδοσης   Δεδομένων 400+ Mbps | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Οι κεραίες θα είναι συμμορφωμένες με τα εθνικά πρότυπα και τις οδηγίες της ΕΕΤΤ και της ΙΕΕΕ, ενορμονισμένες με τα διεθνή πρότυπα EN, IEC ή VDE όσο αφορά την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία (EMC) της ασφάλεια και το περιβάλλον και θα φέρει σήμανση CE. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Διακομιστής (Server)** | | | | | |
|  | Ο διακομιστής (server), θα είναι βιομηχανικό/εμπορικό προϊόν σύγχρονης τεχνολογίας, θα εγκαταστείται σε ικρίωμα και θα βρίσκεται σε κυκλοφορία στη διεθνή αγορά. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Σήμανση CE | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Λογισμικό για την υποστήριξη Virtual Machines. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Για την εποπτεία και την απομακρυσμένη υποστήριξη και για τη διαχείριση του υλικού θα διαθέτει μονάδα και εγκατεστημένο λογισμικό IPMI 2.0. ή αντίστοιχη τεχνολογία. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Σταθμός Εργασίας** | | | | | |
|  | Ο ηλεκτρονικός υπολογιστής θα πρέπει να έχει χαρακτηριστικά όχι κατώτερα και κατ’ ελάχιστον τα παρακάτω:  - CPU Intel Core i5  - Μνήμη: 8GB  - Σκληρός Δίσκος (SSD) 256 GΒ  - Κάρτα γραφικών για σύνδεση οθόνης Full HD  - Μία (1) κάρτα δικτύου 10/100/1000 MBit/s  - Microsoft Windows 10 Pro, x64, με άδεια χρήσης  - USB Πληκτρολόγιο (ενσύρματο) and ποντίκι (ενσύρματο)  - Οθόνη με διαγώνιο 27’’ κατ’ ελάχιστον και ανάλυση Full HD  - Οθόνη με διαγώνιο 27’’ | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Λογισμικό ανίχνευσης, διασύνδεσης και μετάδοσης πληροφορίας** | | | | | |
|  | Το λογισμικό θα συλλέγει και θα επεξεργάζεται όλες τις πληροφορίες από τους σταθμούς ανίχνευσης. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Θα παρέχει τη δυνατότητα διασύνδεσης με άλλα εξωτερικά συστήματα για εισαγωγή πληροφοριών και περαιτέρω αναλύσεις. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Θα επιτρέπει όλες τις λειτουργίες να εκτελεστούν από το ενιαίο και κοινό λογισμικό. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Το λογισμικό θα έχει τη δυνατότητα να λειτουργεί ταυτόχρονα με οπτικές, θερμικές και φασματομετρικές κάμερες για πολλαπλά στρώματα ανίχνευσης από το ίδιο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Το λογισμικό θα έχει κατάλληλα υποσυστήματα για την αξιοποίηση όλων των πληροφοριών που θα συλλέγονται από τους Σταθμούς Ανίχνευσης.  Κατ’ελάχιστον, θα υπάρχουν υποσυστήματα για τη λειτουργία φασματοσκοπικών αναλύσεων, θερμικών αναλύσεων, οπτικών αναλύσεων, και επεξεργασίας μετεωρολογικών δεδομένων και διαβάθμισης κινδύνου. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Θα μπορεί να ενσωματώσει διαφορετικές εμβέλειες και τύπους καμερών. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Θα παρέχει πληροφορίες για το επίπεδο πιθανότητας φωτιάς. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Στη διεπαφή θα εμφανίζεται ακολουθία εικόνων και βίντεο που καταγράφονται από τις κάμερες ανίχνευσης 24ώρες/24ωρο. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Το σύστημα θα ειδοποιεί τον χειριστή και θα προστίθεται ένα συμβάν συσχετίζοντάς το με την εικόνα της περιοχής που λαμβάνεται από τις κάμερες εάν αυτή αναγνωρίζεται ως επισφαλής. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ο χειριστής θα έχει τη δυνατότητα να επιβεβαιώσει το συμβάν με προεπιλεγμένη απαίτηση. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Κάθε φορά που ανιχνεύεται μια πιθανή κατάσταση πυρκαγιάς θα εμφανίζεται ένας συναγερμός στις οθόνες παρακολούθησης του συστήματος και ειδοποιήσεις (SMS, email, κλπ.) αποστέλλονται στους φορείς που είναι υπεύθυνοι για την επιβεβαίωση των συναγερμών. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Σε περίπτωση πραγματικής φωτιάς που επιβεβαιώνεται από τον χειριστή:  • Οι συντεταγμένες τοποθεσίας πυρκαγιάς προστίθενται αυτόματα.  • Ο χειριστής μπορεί να καταχωρήσει τυχούσες σχετικές σημειώσεις σχετικά με το περιστατικό.  • Οι συναγερμοί αποστέλλονται στους προκαθορισμένους παραλήπτες (πυροσβεστική, πολιτική προστασία και λοιπές υπηρεσίες). | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Το λογισμικό θα περιλαμβάνει τουλάχιστον τα ακόλουθα εργαλεία: |  | | | |
|  | 24ωρη σύνδεση και εποπτεία με εύρος 360° | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ιστορική ακολουθία των εικόνων πριν και αμέσως μετά την ανίχνευση. Οι χειριστές θα μπορούν να πλοηγηθούν σε αυτά, να τα μεγεθύνουν και να κάνουν οπτική αξιολόγηση για τη λήψη αποφάσεων. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Άμεση οπτική πρόσβαση και παρακολούθηση της εξέλιξης της φωτιάς μέσω της κάμερας επιτήρησης του συστήματος με τη χρήση μεγέθυνσης και PTZ. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Απεικόνιση με γεωαναφορά σε πραγματικό χρόνο σε κάθε μέσο προβολής, συμπεριλαμβανομένων των οθονών προβολής και των υπολογιστών. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Άμεση παροχή διαδραστικού χάρτη με την τοποθεσία και πρόσβαση σε όλα τα συστήματα ανίχνευσης που θα έχουν εγκατασταθεί στο πεδίο και εξατομικευμένες πληροφορίες για κάθε ένα. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Πληροφορίες σχετικά με τις τρέχουσες καιρικές και ατμοσφαιρικές συνθήκες της εποπτευόμενης περιοχής όπως θερμοκρασία, άνεμοι κλπ., τα οποία θα εξάγονται από τον μετεωρολογικό σταθμό, ενώ θα υπολογίζεται το αντίστοιχο ρίσκο για την πιθανότητα φωτιάς. Το λογισμικό θα πρέπει να έχει διαφορετικούς χρωματισμούς για τον κίνδυνο και να προσφέρει γραφικές οθόνες και πίνακες για τον πραγματικό χρόνο και τις προβλέψεις των συνθηκών. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Κάθε αποτέλεσμα της ανίχνευσης: ένα παράθυρο θα επιτρέπει την επιλογή τιμών για την γραφική απεικόνηση επιτρέποντας χωροχρονικά φίλτρα ή άλλες παραμέτρους. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Εξαγωγής δεδομένων: τα γραφικά θα πρέπει να είναι εκτυπώσιμα και εξαγώγιμα σε εξωτερικά αρχεία. Το λογισμικό θα επιτρέπει στους χειριστές να αναλύσουν εικόνες ανίχνευσης, να δημιουργήσουν χρονικές ακολουθίες των γεγονότων και να επιλέξουν όποια εικόνα για να ενεργοποιήσουν συναγερμούς και να εκτυπώσουν γεγονότα. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Πρόσβαση σε ιστορικά δεδομένα και αρχεία καταγραφής, εικόνες (time-lapse) για αναφορές και επεξεργασία μετά τη φωτιά. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Εσωτερικό περιβάλλον συζήτησης: το λογσιμικό θα προσφέρει σύστημα στο οποίο οι χειριστές μπορούν να ανταλλάσσουν και καταγράφουν πληροφορίες σχετικά με κάθε ανίχνευση. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Χάρτης πληροφοριών: σε αυτόν τον χάρτη θα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τις καθημερινές εκδηλώσεις φωτιάς. Ο χάρτης θα περιέχει τις εκδηλώσεις με τα στοιχεία τους (χρόνο, ημερομηνία, συντεταγμένες, εικόνες, κτλ.) με λίστες και αντίστοιχους συνδέσμους για πρόσβαση στις σχετικές εικόνες. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Το λογισμικό θα υποστηρίζει την ταυτόχρονη πρόσβαση από διαφορετικές τοποθεσίες έτσι ώστε τις πληροφορίες να τις λαμβάνουν πολλαπλοί φορείς συντονισμού και ελέγχου εντός και εκτός του Δήμου. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Στη διεπαφή του συστήματος, οι χειριστές θα μπορούν να εκτελέσουν όλες τις ενέργειες σχετικά με την ανίχνευση, παρακολούθηση και επίβλεψη των πυρκαγιών, συμπεριλαμβανομένων της:  • Παρακολούθησης διαφορετικών συστημάτων ανάλογα με τις ανάγκες.  • Παρακολούθησης των πληροφοριών για πρόβλεψη κινδύνου πυρκαγιάς.  • Επαλήθευσης συναγερμών πυρκαγιάς  • Αποστολής ειδοποιήσεων στις υπηρεσίες πυρόσβεσης.  • Παρακολούθησης και υποστήριξη της πυρόσβεσης.  • Χρήση των μοντέλων πρόβλεψης φωτιάς. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Το σύστημα θα πρέπει να έχει τα κάτωθι χαρακτηριστικά για τη λειτουργία ειδοποιήσεων: |  | | | |
|  | Ρυθμιζόμενη λειτουργία πρόκλησης ειδοποίησης – θα πρέπει να έχει τουλάχιστον ηχητική και οπτική ειδοποίηση | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Δυνατότητα να αποστέλλονται ειδοποιήσεις μέσω SMS και E-mail σε προκαθορισμένες επαφές. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Διαχείριση συστήματος: θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα να προστεθούν/αλλαχθούν/διαγραφούν επαφές | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Η σελίδα ειδοποιήσεων θα πρέπει να είναι συγχρονισμένη με την αποστολή e-mail, SMS, και άλλες μορφές επικοινωνίας με συνημμένες συγκεκριμένες πληροφορίες (τύπος ειδοποίησης, εικόνα, τοποθεσία). | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Θα πρέπει να υπάρχει η δυνατότητα επιβεβαίωσης της τοποθεσίας του κινδύνου της ειδοποίησης στον χάρτη και να αλλάξει εάν είναι αναγκαίο | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Ποσοστό ψευδών ειδοποιήσεων | <10% |  |  | |
|  | Λειτουργία Προβλέψεων (Forecasting Module): |  | | | |
|  | Δείκτης επικινδυνότητας πυρκαγιάς σε τοπικό επίπεδο. Η διαβάθμιση του κινδύνου πυρκαγιάς θα παρουσιάζεται σε επίπεδα με χρωματικό κώδικα ανάλογα τη σοβαρότητα της πρόβλεψης και η λειτουργία πρόβλεψης επιπέδου κινδύνου του συστήματος είναι για τις επόμενες 24 ώρες και είναι πάντα ορατή στην κονσόλα παρακολούθησης του συστήματος. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Τα ελάχιστα δεδομένα καιρού που απαιτούνται σε πραγματικό χρόνο και σε ιστορικό για τη λειτουργία της μονάδας πρόβλεψης είναι τα ακόλουθα:  • Σχετική υγρασία  • Άνεμος (ταχύτητα και κατεύθυνση)  • Θερμοκρασία | NAI |  |  | |
|  | Δυνατότηυτα ενοποίησης με εξωτερικές υπηρεσίες μέσω API ή υπηρεσιών Web και συμπερίληψη των ακόλουθων τύπων υπηρεσιών:  1) Διαδικτυακές υπηρεσίες για τον καιρό: εισαγωγή δεδομένων που θα ενεργοποιήσουν τις λειτουργίες «Πρόγνωσης Πυρκαγιάς» και «Διάδοσης Πυρκαγιάς».  2) Πλατφόρμες αποστολής μαζικών μηνυμάτων και ειδοποιήσεων όπως τα κοινωνικά δίκτυα, εφαρμογές κινητών, αποστολείς μαζικών SMS, 112 κλπ.).  3) Επεξεργασία και ανάλυση διάδοσης πυρκαγιάς από εξωτερικούς φορείς. | ΝΑΙ |  |  | |
| * 1. **Σύστημα Αδιάλειπτης Λειτουργίας Κέντρου Ελέγχου** | | | | | |
|  | UPS 2KVA, το οποίο θα ηλεκτροδοτείται από ρευματολήπτη του κτιρίου και θα είναι ικανό να τροφοδοτεί το σύνολο του εξοπλισμού του διακομιστή, του σταθμού εργασίας και των κεραιών ζεύξης για τουλάχιστον 30 λεπτά. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Το UPS θα έχει τη δυνατότητα επικοινωνίας με το υπόλοιπο σύστημα στο κέντρο ελέγχου για την αποστολή ειδοποιήσεων σε περίπτωση απώλειας ή διακύμανσης τάσης. | NAI |  |  | |
|  | Βαθμός απόδοσης σε on-line mode | ≥ 95% |  |  | |
|  | Ο βαθμός απόδοσης θα παραμένει σταθερός από το 50% του ονομαστικού φορτίου και πάνω. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Συμμόρφωση με 2006/95/EC, 2004/108/EC, (EN) IEC62040-1,2,3,(EN) IEC60950-1, (EN) IEC50272-2. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Για την ασφαλή λειτουργία του συστήματος στο Κέντρο Ελέγχου, το λογισμικό θα έχει διαβαθμισμένα επίπεδα πιστοποίησης και οι κτιριακές εγκαταστάσεις θα εξοπλιστούν με προστατευτικές διατάξεις έτσι όπως περιγράφονται στο συμβατικό τεύχος | ΝΑΙ |  |  | |
| 1. **ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ** | | | | | |
|  | Οι Υπηρεσίες Παραμετροποίησης και Θέσης σε Λειτουργία θα περιλαμβάνουν τα παρακάτω:  Εγκατάσταση του εξοπλισμού  Παραμετροποίηση του εξοπλισμού και του λογισμικού  Έλεγχο πλήρης λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Οι Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας θα περιλαμβάνουν υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης για διάστημα 2 μηνών. | ΝΑΙ |  |  | |
| 3.1.2 | Οι Υπηρεσίες Εκπαίδευσης θα περιλαμβάνουν την προετοιμασία κατάλληλου Πλάνου Εκπαίδευσης, τη διενέργεια εκπαιδευτικού Σεμιναρίου τουλάχιστον 8 ωρών και την παράδοση εκπαιδευτικού υλικού. | ΝΑΙ |  |  | |
| 3.1.3 | Οι Υπηρεσίες Τεκμηρίωσης θα περιλαμβάνουν τη σύνταξη και την παράδοση εγχειριδίων τεκμηρίωσης και λειτουργίας του εξοπλισμού. | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Η Προβολή και Δημοσιότητα θα προσφέρει τις παρακάτω δράσεις:  1. Επικοινωνία και διάδοση των αποτελεσμάτων του προγράμματος .  2. Δημοσιοποίηση των αποτελεσμάτων.  3. Ανοιχτές αφίσες, ενημερωτικά δελτία περιοδικών έργων,  4. Κοινοποίηση μέσω έντυπων μέσων και δικτυακών πύλων | ΝΑΙ |  |  | |