* 1. ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ - ΤΜΗΜΑ Α

**Οδηγίες συμπλήρωσης φύλλου συμμόρφωσης**

Στη στήλη «**ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ**», περιγράφονται αναλυτικά οι αντίστοιχοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις ή επεξηγήσεις για τα οποία θα πρέπει να δοθούν αντίστοιχες απαντήσεις.

Στη στήλη «**ΑΠΑΙΤΗΣΗ**», έχει συμπληρωθεί η λέξη «ΝΑΙ» ή ένας αριθμός (που σημαίνει υποχρεωτικό αριθμητικό μέγεθος της προδιαγραφής και απαιτεί συμμόρφωση) τότε η αντίστοιχη προδιαγραφή είναι υποχρεωτική για τον προσφέροντα, θεωρούμενη ως απαράβατος όρος σύμφωνα με την παρούσα Διακήρυξη. Προσφορές που δεν καλύπτουν πλήρως απαράβατους όρους απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Αν στη στήλη «ΑΠΑΙΤΗΣΗ» έχει συμπληρωθεί η λέξη «Επιθυμητή» τότε αποτελεί προδιαγραφή που υπερκαλύπτει το ελάχιστο απαιτούμενο και Προσφορές που υπερκαλύπτουν τις ελάχιστες προδιαγραφές συνεκτιμούνται, επί τω βελτίω σύμφωνα με τη συναφή ομάδα κριτήριων στην οποία εντάσσεται.

Στη στήλη «**ΑΠΑΝΤΗΣΗ**» σημειώνεται η απάντηση του προσφέροντος που έχει τη μορφή ΝΑΙ/ΟΧΙ εάν η αντίστοιχη προδιαγραφή πληρούται ή όχι από την Προσφορά ή ένα αριθμητικό μέγεθος που δηλώνει την ποσότητα του αντίστοιχου χαρακτηριστικού στην Προσφορά. Απλή κατάφαση ή επεξήγηση δεν αποτελεί απόδειξη πλήρωσης της προδιαγραφής και η αρμόδια Επιτροπή έχει την υποχρέωση ελέγχου και επιβεβαίωσης της πλήρωσης της απαίτησης (ιδιαίτερα αν αυτή αποτελεί ελάχιστη).

Στη στήλη «**ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ**» θα καταγραφεί από τον προσφέροντα Ανάδοχο η σαφής παραπομπή σε Παράρτημα της Τεχνικής Προσφοράς το οποίο θα περιλαμβάνει αριθμημένα, με ενιαία αρίθμηση, Τεχνικά Φυλλάδια κατασκευαστών (ή αναλυτικές τεχνικές περιγραφές των υπηρεσιών, του εξοπλισμού ή του τρόπου διασύνδεσης και λειτουργίας ή αναφορές μεθοδολογίας εγκατάστασης και υποστήριξης κλπ.,) που κατά την κρίση του προσφέροντα τεκμηριώνουν τα στοιχεία των Πινάκων Συμμόρφωσης. Στην αρχή του Παραρτήματος καταγράφεται αναλυτικός πίνακας των περιεχόμενων του.

Να σημειωθεί ότι:

α) Είναι **υποχρεωτική η συμπλήρωση των παραπομπών**, οι οποίες πρέπει να είναι κατά το δυνατόν συγκεκριμένες (π.χ. Τεχνικό Φυλλάδιο 3, Σελ. 4 Παράγραφος 4, κ.λπ.).

β) Στο τεχνικό φυλλάδιο ή στη σχετική αναφορά, μεθοδολογικό εργαλείο, τεχνική κτλ. **θα υπογραμμιστεί το σημείο που τεκμηριώνει τη συμφωνία ή υπερκάλυψη** και θα σημειωθεί η αντίστοιχη παράγραφος του Πίνακα Συμμόρφωσης στην οποία καταγράφεται η ζητούμενη προδιαγραφή (π.χ. Προδ. 4.18).

γ) Σε περιπτώσεις υπερκάλυψης των ελάχιστων απαιτήσεων θα αναφέρεται διακριτά στο αντίστοιχο κελί της στήλης η λέξη «**υπερκάλυψη**»

Η αρμόδια Επιτροπή θα αξιολογήσει τα παρεχόμενα από τους προσφέροντες στοιχεία κατά την αξιολόγηση των Τεχνικών Προσφορών. Τονίζεται ότι είναι υποχρεωτική η απάντηση σε όλα τα σημεία των ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ και η παροχή όλων των πληροφοριών που ζητούνται.

Σε περίπτωση που δεν έχει συμπληρωθεί η στήλη «ΑΠΑΝΤΗΣΗ», για έστω και ένα από τους όρους στον πίνακα συμμόρφωσης, τότε θεωρείται ότι δεν υπάρχει απάντηση στο σχετικό όρο και η Προσφορά **απορρίπτεται ως απαράδεκτη**.

* + 1. Ολοκληρωμένο Πληροφοριακό Σύστημα Πολιτικής Προστασίας
       1. Λογισμικό / Πλατφόρμα Συντονισμού και Διαχείρισης Κρίσεων για την Πολιτική Προστασία

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| A/A | ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ | ΑΠΑΙΤΗΣΗ | ΑΠΑΝΤΗΣΗ | ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ |
| **Άδειες Χρήσης** | | | | |
|  | Εμπεριέχει Διασύνδεση με Ανίχνευση Δασικών Πυρκαγιών  - Διαχείριση Οργανισμού  - Διαχείριση Επιχειρησιακών Πόρων  - Διαχείριση Κινητών Πόρων  - Ανταλλαγή Μηνυμάτων Χρηστών - Διαχείριση Επαφών  - Διαχείριση Σχεδίων από Φυσικές και Τεχνολογικές Καταστροφές - Διαχείριση Περιστατικών  - Διαλειτουργικότητα με Φορείς Δημόσιας Ασφάλειας  -Ειδοποιήσεις Σεισμών - Άδειες 3D GIS  - Οδικό δίκτυο, σημεία ενδιαφέροντος κλπ.  και 14 άδειες για desktop | 1 |  |  |
| **Γενικά** | | | | |
|  | Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει μια έτοιμη ολοκληρωμένη λύση (Commercial Off-the-shelf). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το λογισμικό θα ενσωματώνει σε μία και μόνο γραφική διεπαφή όλες τις λειτουργίες που περιγράφονται σε αυτόν τον πίνακα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Στην παρουσίαση της Τεχνικής Λύσης που θα προτείνει ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσδιορίζονται & τεκμηριώνονται με την απαιτούμενη λεπτομέρεια τα σημεία και ο βαθμός ολοκλήρωσης των επιμέρους συστημάτων και να παρουσιάζεται σε ένα ενιαίο σχεδιάγραμμα η συνολική λογική αρχιτεκτονική του συνόλου των υποσυστημάτων του έργου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή θα είναι προσβάσιμη από το Διαδίκτυο (Cloud) μέσω ασφαλούς πρόσβασης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θα είναι δυνατή η συνεχής παροχή των υπηρεσιών της στον τελικό χρήστη σε 24ωρη βάση με υψηλό επίπεδο διαθεσιμότητας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι κυριότερες ενέργειες των χρηστών ή και του ίδιου του συστήματος θα πρέπει να καταγράφονται με χρονοσήμανση στη γεωβάση δεδομένων και θα μπορούν να ανακτώνται με προηγμένες δυνατότητες αναζήτησης είτε σε πινακωτή μορφή είτε ως αναφορές. Να αναφερθεί ποιες ενέργειες θα καταγράφονται. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή πρέπει να είναι πολυπαραθυρική και εύκολη στη χρήση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη μίας έως και 3 οθόνες σταθμού εργασίας. Σε κάθε οθόνη θα προβάλλονται διαφορετικά παράθυρα της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή θα πρέπει να είναι πλήρως αρθρωτή και επεκτάσιμη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή θα υποστηρίζει κατ’ ελάχιστο το λειτουργικό σύστημα Windows. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή θα ενημερώνεται αυτόματα (νέες εκδόσεις). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλες οι σημαντικές ενέργειες των χρηστών να καταγράφονται και αποθηκεύονται με χρονοσφραγίδα στη βάση δεδομένων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι καταγεγραμμένες ενέργειες των χρηστών να παρουσιάζονται στον διαχειριστή του συστήματος σε μορφή πίνακα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξαγωγή των καταγεγραμμένων ενεργειών των χρηστών σε μορφή CSV και EXCEL ή σε εκτυπώσιμη αναφορά (report). | ΝΑΙ |  |  |
| **Γραφική Διεπαφή Χρήστη** | | | | |
|  | Ευέλικτη, διαισθητική και με υποστήριξη δύο γλωσσών (ελληνικά, αγγλικά) διεπαφή χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι χρήστες να μπορούν να επεξεργαστούν την διάταξη των παραθύρων της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάθε παράθυρο να δύναται να μεγιστοποιηθεί ή και ελαχιστοποιηθεί. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να υπάρχει επιλογή να επαναφέρει ο χρήστης την αρχική (προεπιλεγμένη) διάταξη των παραθύρων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι τυπικές δυνατότητες επεξεργασίας των να είναι διαθέσιμες όταν χρησιμοποιούνται φόρμες εισόδου πληροφοριών (Αποκοπή, Επικόλληση, Αντιγραφή, Εισαγωγή, Διαγραφή) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τυχόν ειδοποιήσεις της εφαρμογής (π.χ. εισερχόμενο μήνυμα, νέο συμβάν) θα πρέπει να είναι ορατές και να παρέχουν άμεση πληροφόρηση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι ειδοποιήσεις θα πρέπει να συνοδεύονται με κατάλληλο ήχο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εμφάνιση επεξηγηματικού μηνύματος για κάθε κουμπί και ετικέτα, όταν ο χρήστης τοποθετήσει το ποντίκι πάνω από το συγκεκριμένο στοιχείο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι πίνακες εμφάνισης πληροφορίων μπορούν να ταξινομηθούν και να φιλτραριστούν χρησιμοποιώντας πολλαπλά κριτήρια. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προεπιλεγμένα φίλτρα να επιτρέπουν το γρήγορο φιλτράρισμα πινάκων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι στοιχεία ελέγχου αναδυόμενης λίστας να υποστηρίζουν προτάσεις (content proposal) με δυνατότητες αυτόματης συμπλήρωσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε διαφορετικό ρόλο χρήστη να εμφανίζεται διαφορετική διαμόρφωση της γραφικής διεπαφής ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης σε παράθυρα και εργαλεία. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διαχείριση Εφαρμογής** | | | | |
|  | Η εφαρμογή θα πρέπει να περιλαμβάνει ένα προκαθορισμένο (default) ρόλο χρήστη με δικαιώματα διαχείρισης του συστήματος (ρόλος διαχειριστή). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο ρόλος διαχειριστή θα μπορεί να διαχειρίζεται τους χρήστες, ρόλους και τα δικαιώματα πρόσβασης της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα θα πρέπει να καταγράφει αυτόματα για κάθε εισαγωγή – τροποποίηση – διαγραφή των δεδομένων τα στοιχεία του τελευταίου χρήστη που ενημέρωσε τα δεδομένα καθώς και το χρόνο που πραγματοποιήθηκε η μεταβολή αυτή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση ομάδων χρηστών με ιεραρχικό τρόπο. Οι ομάδες χρηστών θα είναι μπορούν να είναι απεριόριστες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δημιουργία και διαχείριση απεριόριστου αριθμού χρηστών (ανάλογα με τις αντίστοιχες άδειες χρήσης) καθώς και ανάθεσής τους στα αντίστοιχα υπο-τμήματα του οργανισμού. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δημιουργία και διαχείριση απεριόριστου αριθμού ρόλων χρηστών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη πολλαπλών διαχειριστών συστήματος και ανάθεση τους σε διαφορετικά επίπεδα της ιεραρχίας του οργανισμού. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο διαχειριστής να μπορεί να αποσυνδέσει ένα χρήστη από το σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο διαχειριστής θα μπορεί να διαχειρίζεται τους τύπους συμβάντων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάθε ενέργεια διαχειριστή καταγράφεται με το ηλεκτρονικό πρωτόκολλο ενώ παράλληλα οι καταγραφές αυτές είναι διαθέσιμες στους υπόλοιπους διαχειριστές. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση των παραθύρων που έχει πρόσβαση ο κάθε ρόλος χρήστη ανά οθόνη σταθμού εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση δικαιωμάτων πρόσβασης (πρόσβαση σε εργαλεία, παράθυρα) ανά ρόλο χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα ανάθεσης διαφορετικών γεωγραφικών επιπέδων πληροφορίας σε κάθε ρόλο χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση βασικών δεδομένων (δυνατότητα επιστροφής στις προκαθορισμένες τιμές) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επαναφορά κλειδωμένων λογαριασμών χρηστών από τους χειριστές με την καταλληλά ρύθμιση ασφαλείας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα δε πρέπει να επιτρέπει την ταυτόχρονη είσοδο του χρήστη από δύο διαφορετικούς σταθμούς εργασίας ταυτόχρονα. Να υπάρχει δυνατότητα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης αυτής της ρύθμισης από το ρόλο διαχειριστή. | ΝΑΙ |  |  |
| **Έλεγχος Ταυτότητας και Εξουσιοδότηση** | | | | |
|  | Όλοι οι λογαριασμοί του συστήματος και των χρηστών να προστατεύονται μέσω κωδικών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θα πρέπει να γίνεται έλεγχος ταυτότητας και εξουσιοδότηση πρόσβασης κατά τη σύνδεση ενός χρήστη στο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιλογή πλήθους οθονών εργασίας μετά την σύνδεση χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα να μπορεί να ανιχνεύσει αυτόματα το πλήθος των διαθέσιμων οθονών του σταθμού εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι χρήστες να μπορούν να επιλέξουν το πλήθος των οθονών που θα χρησιμοποιήσουν ανεξάρτητα από την διαθεσιμότητα οθονών του σταθμού εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ένας λογαριασμός χρήστη να κλειδώνει μετά από ένα πλήθος αποτυχημένων προσπαθειών σύνδεσης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα επιτρέπει στους χρήστες να τροποποιήσουν τους προσωπικούς τους κωδικούς από ένα αντίστοιχο μενού. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλοι οι κωδικοί θα αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων σε κρυπτογραφημένη μορφή. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διαχείριση Επιχειρησιακών Πόρων** | | | | |
|  | Να υποστηρίζεται η διαχείριση ιεραρχικής δομής τύπων πόρων με τουλάχιστον τρία επίπεδα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση και διαχείριση χερσαίων μέσων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση και διαχείριση θαλάσσιων μέσων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση και διαχείριση προσωπικού και εθελοντών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση και διαχείριση συσκευών/ εξοπλισμού (μετεωρολογικών σταθμών, καμερών επιτήρησης, αισθητήρων κ.ο.κ.) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση πόρων σε κατάλληλες λίστες/πίνακες με διαφοροποίηση των εικονιδίων τους με βάση τον τύπο τους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση της κατάστασης των πόρων με χρωματικές διαφοροποιήσεις της αντίστοιχης στήλης του πίνακα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση του τύπου πόρου με διαφοροποίηση χρώματος της αντίστοιχης στήλης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σύνδεσης ενός πόρου με έναν άλλο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επεξεργασία κατάστασης πόρου μέσω προκαθορισμένων κανόνων μετάβασης κατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να μπορούν να εφαρμοστούν πολλά φίλτρα στη λίστας των πόρων με βάση τον τύπο, την κατάσταση τους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι φιλτραρισμένοι πίνακες να φιλτράρουν αντίστοιχα και τους πόρους που απεικονίζονται στο χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποβολής αιτημάτων πόρων προς διάθεση σε άλλους συνεργαζόμενους φορείς και υπηρεσίες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα αιτήματα πόρων να εμφανίζονται κατάλληλα με οπτικές και ακουστικές ειδοποιήσεις | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ικανοποίηση ενός αιτήματος πόρων με διάθεση πόρων. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διαχείριση Διαθεσιμοτήτων Επιχειρησιακών Πόρων** | | | | |
|  | Διαχείριση χρονικής διαθεσιμότητας πόρων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Χρήστες με κατάλληλα δικαιώματα θα πρέπει να έχουν τη δυνατότητα να δημιουργούν και να επεξεργάζονται τους τύπους των βαρδιών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καθορισμός κατηγοριών βάρδιας με διαφορετικούς χρονικούς περιορισμούς. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αντιστοίχιση κωδικών κλήσης με πόρους ανά βάρδια. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή της στελέχωσης μετά από επιλογή συγκεκριμένης ημερομηνίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παροχή λίστας πόρων και κωδικών κλήσεων κατά τη διαχείριση συμβάντων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση αδειών προσωπικού (ρεπό) καθώς και οι επιφυλακές. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εκτύπωση καθημερινά αναφοράς με τις διαθεσιμότητες. | ΝΑΙ |  |  |
| **Καταχώριση Συμβάντων** | | | | |
|  | Τα πεδία της φόρμας καταχώρισης που η συμπλήρωση τους είναι υποχρεωτική να επισημαίνονται με σαφήνεια στο χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιλογή τύπου συμβάντος από αναπτυσσόμενες λίστες (3 ιεραρχικά επίπεδα). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο χειριστής να μπορεί να μετακινηθεί γρήγορα από κελί σε κελί χρησιμοποιώντας το κουμπί Tab (για μετακίνηση προς τα δεξιά και κάτω) και το ανάστροφο Tab (για μετακίνηση προς τα αριστερά και πάνω). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η φόρμα καταχώρισης να δίνει τη δυνατότητα αναζήτησης διευθύνσεων (οδός - αριθμός) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η φόρμα καταχώρισης να δίνει τη δυνατότητα αναζήτησης διασταυρώσεων οδών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η φόρμα καταχώρισης να δίνει τη δυνατότητα αναζήτησης σημείων ενδιαφέροντος και τοπωνυμίων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η αναζήτηση να μπορεί να γίνει με χρήση SQL LIKE operator στην αρχή ή/και στο τέλος της αναζητούμενης οδού ή σημείου ενδιαφέροντος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιλογή τοποθεσίας συμβάντος από το χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρόταση πιθανών εναλλακτικών αποτελεσμάτων στην περίπτωση όπου δεν βρεθεί ακριβής αντιστοίχιση κατά την αναζήτηση μιας τοποθεσίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Στην περίπτωση μη ακριβής αντιστοίχισης μιας τοποθεσίας κατά τη διαδικασία της αναζήτησης, ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει μια από τις εναλλακτικές προτάσεις ή να συνεχίσει με χειροκίνητη επιλογή της τοποθεσίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κατά την επιλογή ενός αποτελέσματος γεω-κωδικοποίησης να γίνεται αυτόματο κεντράρισμα του χάρτη στην τοποθεσία. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να περιλαμβάνει πεδίο εισαγωγής σχολίων με κείμενο ελεύθερης μορφής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κατά την καταχώριση ενός συμβάντος, το σύστημα να δημιουργεί παρέχει ένα μοναδικό αναγνωριστικό και μία χρονοσφραγίδα δημιουργίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αυτόματος εντοπισμός κοντινών παρόμοιων συμβάντων και δυνατότητα προσθήκης περιγραφής σε ένα ήδη καταχωρημένο συμβάν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αυτόματη εκχώρηση προτεραιότητας συμβάντος με βάση τον τύπο του (η προτεραιότητα του συμβάντος να μπορεί να τροποποιηθεί από τον χειριστή). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εισαγωγή δεδομένων στη φόρμα μπορεί να ακυρωθεί και τα δεδομένα να απορριφθούν κατά την διακριτική ευχέρεια του χειριστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η φόρμα να περιλαμβάνει προαιρετικό πεδίο περιγραφής τοποθεσίας (ελεύθερο κείμενο). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ένα συμβάν να μην μπορεί να αποθηκευτεί έως ότου όλα τα υποχρεωτικά πεδία του να έχουν συμπληρωθεί κατάλληλα. Η συμπλήρωση ενός πεδίου με λανθασμένη τιμή να εμφανίζει το πρόβλημα στο χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διαχείριση Συμβάντων** | | | | |
|  | Προβολή των ενεργών συμβάντων σε λίστες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η προβολή των συμβάντων να γίνεται με σειρά προτεραιότητας και κατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η προβολή των συμβάντων να γίνεται με κατάλληλη χρωματική κωδικοποίηση στη λίστα και κατάλληλα εικονίδια στο χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο χειριστής να μην απαιτείται να εκτελέσει κάποια ενέργεια για να λάβει ανανεωμένες πληροφορίες για ένα συμβάν (Δυναμική ενημέρωση περιστατικών). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο χειριστής να ειδοποιείται στην περίπτωση που προστεθούν σχόλια σε ένα συμβάν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η προτεραιότητα ενός περιστατικού μπορεί να τροποποιηθεί οποτεδήποτε εφόσον το περιστατικό είναι ενεργό. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση ολόκληρου του κύκλου ζωής των συμβάντων με αντίστοιχες φόρμες, ανάθεση πόρων και εκτέλεση ενεργειών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συγχρονισμός ενεργών συμβάντων και απεικονίσεων χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή της ροής πληροφοριών με γεωαναφορά στο χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενημέρωση του χειριστή με ηχητική και οπτική ειδοποίηση όταν ένα ενεργό συμβάν ενημερωθεί (π.χ. από κινητά τερματικά πεδίου). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα στοιχεία ενός συμβάντος να περιλαμβάνουν τουλάχιστον τα ακόλουθα πεδία (χωρίς να περιορίζονται σε αυτά):   1. Τοποθεσία περιστατικού 2. Χρονοσφραγίδα δημιουργίας 3. Χειριστής που το καταχώρισε 4. Κατάσταση περιστατικού και χρονοσφραγίδα ενημέρωσης 5. Τύπος περιστατικού 6. Προτεραιότητα περιστατικού 7. Περιγραφή περιστατικού 8. Ροή νέων πληροφοριών 9. Εμπλεκόμενα Μέσα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αποθηκεύονται όλες οι ενέργειες χρηστών στο συμβάν και να περιλαμβάνεται και χρονοσφραγίδα για κάθε ενέργεια. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή όλών των ενεργειών ανά πάσα χρονική στιγμή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επισύναψη αρχείων (εικόνες, αρχεία MS Word, MS Excel, pdf) σε συμβάν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση συμβάντων κάνοντας χρήστη προ-καθορισμένης φόρμα εισαγωγής πληροφοριών, ανάλογα με τον τύπο του κάθε συμβάντος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εισαγωγή δεδομένων σε μία φόρμα μπορεί να ακυρωθεί και τα δεδομένα να διαγραφούν κατά την βούληση του χειριστή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή συνημμένων αρχείων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάθεση πόρων/ μονάδων από λίστα διαθέσιμων πόρων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ηχητική ειδοποίηση για εισερχόμενο συμβάν από εξωτερικό σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή αρχειοθετημένων συμβάντων στο χάρτη για περαιτέρω ανάλυση τους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μεταβολή της κατάστασης ενός συμβάντος από ανενεργό σε ενεργό. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση πολλαπλών σημείων και περιοχών χάρτη ανά συμβάν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προσωπικό που έχει ανατεθεί σε περιστατικό και είναι αντιστοιχισμένο με εφαρμογή κινητής συσκευής να λαμβάνει τις πληροφορίες του συμβάντος στην κινητή εφαρμογή μετά την ανάθεσή του στο συμβάν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι χρήστες των κινητών τερματικών να μπορούν να ενημερώσουν την κατάστασή τους (ως πόροι). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι χρήστες των κινητών τερματικών να μπορούν να ενημερώνουν τα περιστατικά, να αποστέλλουν μηνύματα κειμένου, εικόνες και video στη ροή πληροφοριών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πρόταση πόρων από το σύστημα, λαμβάνοντας υπόψιν τον τύπο και τις τοποθεσία του συμβάντος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξαγωγή συμβάντων σε μορφή πίνακα σε αρχεία τύπου excel. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποστολή δεδομένων συμβάντος και στιγμιότυπου χάρτη σε διασυνδεδεμένο λογαριασμό το twitter. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διαχείριση Πλάνων/Σχεδίων Εκτάκτων Καταστάσεων** | | | | |
|  | Δημιουργία και επεξεργασία Σχεδίων Αντιμετώπισης από φυσικές καταστροφές. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση υποενότητων ενός σχεδίου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση επιχειρησιακών μέσων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση επαφών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση σημείων ενδιαφέροντος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Καταχώριση κειμένου με μορφοποίηση (rich text). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εισαγωγή εικόνων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θα πρέπει η πληροφορία η οποία θα δύναται να καταχωρηθεί στο σύστημα σε γενικές γραμμές να είναι αυτή που περιλαμβάνεται στα Σχέδια Αντιμετώπισης Δασικών Πυρκαγιών, Σχέδια Αντιμετώπισης συνεπειών από πλημμύρες, Σχέδια Αντιμετώπισης κινδύνων από χιονοπτώσεις και παγετό κ.ο.κ. | ΝΑΙ |  |  |
| **Συνεργατική Απόκριση** | | | | |
|  | Δημιουργία συνεργατικών συνόδων με πολλαπλούς χρήστες για επιλεγμένο συμβάν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση λογικών καναλιών επικοινωνίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η χρήση του υποσυστήματος να μπορεί να γίνει είτε για εικονικά συμβάντα μέσω του υποσυστήματος εκπαίδευσης είτε για πραγματικά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παροχή ανοικτής διεπαφής για τη διασύνδεση στο συνεργατικό περιβάλλον τρίτων συστημάτων (π.χ. από φορείς Δημόσιας ασφάλειας). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι χειριστές μπορούν να ανταλλάσσουν μηνύματα με ή χωρίς γεωαναφορά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δημιουργία γεωγραφικών περιοχών και ετικετών και αποστολή ως μήνυμα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παροχή έτοιμων ετικετών για επιλογή (βιβλιοθήκη συμβόλων). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποστολή και λήψη εντολών εργασίας (tasks). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ηχογράφηση ομιλίας και ανταλλαγή ηχητικού αρχείου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποστολή και λήψης εικόνων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επισήμανση (tagging) ενός χρήστη ή μιας υπηρεσίας σε κάθε τύπο μηνύματος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα εισερχόμενα και εξερχόμενα μηνύματα που εμπεριέχουν γεωαναφορά να απεικονίζονται με κατάλληλα σύμβολα και χρωματική κωδικοποίηση στο 3D χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
| **Γεωγραφικό Σύστημα Πληροφοριών** | | | | |
|  | Προβολή χάρτη σε τρεις διαστάσεις (3D) με συνδυασμό υψομετρικού μοντέλου εδάφους, αεροφωτογραφίες ή/και δορυφορικές εικόνες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο χάρτης θα προβάλει ψηφιδωτά και διανυσματικά επίπεδα πληροφορίας με τεχνολογία streaming από εξυπηρετητές GIS του Cloud για τη βέλτιστη χρήση του διαθέσιμου εύρους ζώνης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να διαθέτει κατάλληλο μηχανισμό κρύπτης (cache). Το μέγεθος της cache για τον σταθμό εργασίας να μπορεί να το ορίζει ο χρήστης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι εξυπηρετητές GIS θα πρέπει να διαχέουν κατάλληλα δεδομένα από την γεωβάση του συστήματος. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φόρτωση ψηφιδωτών δεδομένων από τον τοπικό δίσκο του σταθμού εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φόρτωση διανυσματικών δεδομένων (π.χ. shapefiles) από τον τοπικό δίσκο του σταθμού εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φόρτωση υψομετρικών δεδομένων (DEM) από τον τοπικό δίσκο του σταθμού εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φόρτωση αρχείων KML/KMZ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φόρτωση σύννεφου σημείων (point clouds) από τον τοπικό δίσκο του σταθμού εργασίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Eισαγωγή και τροποποίηση των ιδιοτήτων ενός γεωγραφικού αντικειμένου (feature) σε επιλεγμένο διανυσματικό επίπεδο πληροφορίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Eπεξεργασία (εισαγωγή, τροποποίηση, διαγραφή) γεωγραφικών οντοτήτων (features) σε επιλεγμένο επίπεδο διανυσματικής πληροφορίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Mέτρηση οριζόντιας απόστασης με χρήση του ποντικού ή με εισαγωγή των συντεταγμένων δύο σημείων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εργαλεία μέτρησης επιφανειών και υψομετρικής διαφοράς μεταξύ σημείων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει διαφορετικές μονάδες μέτρησης απόστασης (μέτρα, χιλιόμετρα, ναυτικά μίλια). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο χρήστης να μπορεί να επιλέξει διαφορετικές μονάδες μέτρησης επιφάνειας (τετραγ. μέτρα, τετραγ. χιλιόμετρα, στρέμματα). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υπολογισμός οπτικών τομέων (π.χ. για το εύρος κάλυψης περιοχών από συστήματα καμερών). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλοήγηση στο χάρτη σε (μεγέθυνση, σμίκρυνση, μετακίνηση) και γρήγορη μετάβαση σε κλίμακα zoom. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή του χάρτη σε δύο και τρεις διαστάσεις ανάλογα με τις προτιμήσεις του χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση των υψομετρικών καμπυλών (contours) του ανάγλυφου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση των κλίσεων (slope) του ανάγλυφου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρεση γεωγραφικών οντοτήτων σε κυκλική απόσταση από σημείο που ορίζει ο χρήστης στο χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Έλεγχος του στυλ εμφάνισης των διανυσματικών επιπέδων πληροφορίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μετασχηματισμός συντεταγμένων προβολικών συστημάτων (υποστήριξη κατ’ ελάχιστο των EPSG:2100 και EPSG:4326). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ανάγνωσης αρχείων μοντέλων 3D μορφότυπων Collada και KMZ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Φόρτωση και απεικόνιση επιπέδων 3D mesh. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εισαγωγή αντικειμένων όπως ετικέτες κειμένου, ετικέτες κειμένου με εικόνα και γεωμετρικών σχημάτων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη των προτύπων OGC WMS και WFS. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη του προτύπου WFS-T για την επεξεργασία των διανυσματικών επιπέδων πληροφορίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι διαχειριστές να μπορούν να ορίζουν τις τιμές (λίστα) που δύναται να δεχθεί μια ιδιότητα (attribute) ενός γεωγραφικού αντικειμένου. Οι τιμές αυτές να παρουσιάζονται ως αναδυόμενο μενού κατά την επεξεργασία του γεωγραφικού αντικειμένου από τους χρήστες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Για κάθε επεξεργασμένο γεωγραφικό στοιχείο να καταγράφεται η χρονοσφραγίδα και ο χρήστης που την πραγματοποίησε. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο Ανάδοχος θα δομήσει κατάλληλα τη Γεωβάση δεδομένων με μια σειρά από επίπεδα γεωγραφικής πληροφορίας για την υποστήριξη των δράσεων Πολιτικής Προστασίας. Να αναφερθούν τα επίπεδα πληροφορίας που απαιτούνται από την εμπειρία του Αναδόχου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρεση γεωγραφικών οντοτήτων με βάση πολύγωνο που ορίζει ο χρήστης στο χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή γεωγραφικών αντικείμενων από όλα τα υποσυστήματα της εφαρμογής (υποσύστημα παρακολούθησης θέσεις πόρων, διαχείρισης πόρων, διαχείρισης συμβάντων, διαχείρισης ροών βίντεο, έγκαιρης ανίχνευσης δασικών πυρκαγιών κ.ο.κ.) ως διαφορετικά επίπεδα δυναμικής πληροφορίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή λεπτομερειών αντικειμένων με κατάλληλα tooltip ή αναδυόμενα παράθυρα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα αντικείμενα του χάρτη να είναι επιλέξιμα και ανάλογα με τον τύπο τους μπορούν να εκτελέσουν αντίστοιχες λειτουργίες (π.χ. προβολή βίντεο κάμερας). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αναζήτηση πλησιέστερων πόρων από μία επιλεγμένη τοποθεσία του χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αναζήτηση πλησιέστερων σημείων ενδιαφέροντος από μία τοποθεσία στον χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξαγωγή στιγμιότυπου χάρτη ως εικόνα (μεγέθους Α3, Α4) και αποθήκευση σε αρχείο. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διασύνδεση με συστήματα Δημόσιας Ασφάλειας** | | | | |
|  | Το σύστημα θα πρέπει να είναι ανοικτό με δυνατότητα διασύνδεσης με τρίτα συστήματα διαχείρισης συμβάντων οργανισμών δημόσιας ασφάλειας (π.χ. Πυροσβεστική, Πολιτική Προστασία) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοικτή διεπαφή για λήψη και αποστολή δεδομένων συμβάντος από/σε τρίτο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοικτή διεπαφή για λήψη και αποστολή ειδοποιήσεων (alerts) από/σε τρίτο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοικτή διεπαφή για αποστολή δεδομένων τηλεματικής σε εξωτερικό τρίτο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοικτή διεπαφή για ανάθεση πόρων σε εξωτερικό τρίτο σύστημα.. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοικτή διεπαφή για αποστολή δεδομένων αισθητήρων σε εξωτερικό τρίτο σύστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανοικτή διεπαφή για συμμετοχή τρίτων συστημάτων στο συνεργατικό περιβάλλον απόκρισης. | ΝΑΙ |  |  |
| **Ανταλλαγή Μηνυμάτων** | | | | |
|  | Ανταλλαγής μηνυμάτων ανάμεσα στους χρήστες της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποστολή μηνυμάτων από ένα χρήστη σε ένα σύνολο χρηστών που ανήκουν σε έναν συγκεκριμένο ρόλο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι ειδοποιήσεις για εισερχόμενα μηνύματα θα πρέπει να είναι εμφανείς στον χρήστη ανεξάρτητα από τα παράθυρα που έχει επιλέξει. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διασύνδεση με Εξωτερικές Πηγές Δεδομένων** | | | | |
|  | Προβολή ενεργών πυρκαγιών από ανοικτές πηγές δεδομένων σε πίνακα/λίστα και χάρτη με κατάλληλα σύμβολα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή δεδομένων σεισμών από ανοικτές πηγές δεδομένων σε πίνακα/λίστα και χάρτη με κατάλληλα σύμβολα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή δεδομένων καιρικών φαινομένων από ανοικτές πηγές δεδομένων σε πίνακα/λίστα και χάρτη με κατάλληλα σύμβολα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ροών διαδικτυακής πληροφορίας μέσω των προτύπων RSS και GeoRSS (π.χ. ειδήσεις, ειδοποιήσεις για επικίνδυνα καιρικά φαινόμενα, δεδομένα σεισμών κ.ο.κ.). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι χρήστες με κατάλληλα δικαιώματα να μπορούν να διαχειρίζονται τα εκάστοτε κανάλια είτε για προσωπική ή καθολική πρόσβαση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση ροής πληροφορίας επιλεγμένων καναλιών σε ειδικά παράθυρα της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
| **Αναφορές και Στατιστικά** | | | | |
|  | Παραγωγή προκαθορισμένων αναφορών με επιλογή των αντίστοιχων παραμέτρων και απεικόνισης τους μέσα από την εφαρμογή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παραγωγή αναφοράς για τα συμβάντα σε επιλεγμένο χρονικό διάστημα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παραγωγή αναφοράς καθημερινού δελτίου συμβάντων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάθε αναφορά θα είναι διαθέσιμη για επιλογή από ένα χρήστη εφόσον ο ρόλος του έχει τα κατάλληλα δικαιώματα πρόσβασης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Παραγωγή αναφοράς των τηλεματικών δεδομένων πόρων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εκτύπωση των αναφορών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εξαγωγή των αναφορών σε πολλαπλούς τύπους αρχείων (excel, pdf) για περαιτέρω επεξεργασία. | ΝΑΙ |  |  |
| **Απεικόνιση Ροών Βίντεο** | | | | |
|  | Απεικόνιση ζωντανής προβολής βίντεο των διασυνδεμένων καμερών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αναπαραγωγή καταγεγραμμένου βίντεο με επιλογή του χρόνου έναρξης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση PTZ (Pan-Tilt-Zoom) σε κάμερες που το υποστηρίζουν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή διάταξης με τουλάχιστον 16 παράθυρα βίντεο ταυτόχρονα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα ταυτόχρονης προβολής ζωντανής ροής αλλά και αναπαραγωγής βίντεο στην ίδια διάταξη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιλογή κάμερας με μεταφορά και απόθεση (drag-n-drop) σε οποιοδήποτε παράθυρο βίντεο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι τοποθεσίες των καμερών και οι τομείς κάλυψης τους να απεικονίζονται στο 3D χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιλογή κάμερας από το 3D χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή βίντεο σε ξεχωριστό αναδυόμενο παράθυρο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ορισμός και αποθήκευση διατάξεων (Layouts) (συνδυασμό διάταξης παραθύρων βίντεο και κάμερας ανά παράθυρο). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ορισμός και αποθήκευση χρονικής ακολουθίας διατάξεων (Sequences). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διαχείριση σελιδοδεικτών (bookmarks) βίντεο. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διασύνδεση με Έξυπνα Κινητά Τηλέφωνα ή Tablet** | | | | |
|  | Λήψη και αποκωδικοποίηση των μηνυμάτων θέσης που αποστέλλουν οι πόροι μέσω των κινητών τερματικών τους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Eπιλογή απεικόνισης στο χάρτη είτε της τελευταίας καταγεγραμμένης θέσης και κατάστασης ενός υπαλλήλου (ή εθελοντή) ή της διαδρομής του σε διάστημα χρόνου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λήψη και προβολή μηνυμάτων έκτακτης ανάγκης (panic button). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιλογή αυτόματου κεντραρίσματος χάρτη σε πόρο της επιλογής του χρήστη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αποστολή, λήψη και προβολή μηνύματος κειμένου σε/από τα κινητά τερματικά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λήψη και προβολή μηνύματος φωτογραφίας σε/από τα κινητά τερματικά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λήψη και προβολή μηνύματος βίντεο σε/από τα κινητά τερματικά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προβολή στο χάρτη όσων μηνυμάτων από τα κινητά τερματικά εμπεριέχουν πληροφορίες τοποθεσίας. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με την ανάθεση πόρων με κινητό τερματικό σε συμβάν, θα αποστέλλονται αυτόματα οι πληροφορίες του συμβάντος στην εφαρμογή του κινητού τερματικού με αντίστοιχη ειδοποίηση. | ΝΑΙ |  |  |
| **Διασύνδεση με Υποσύστημα Έγκαιρης Ανίχνευσης Δασικής Πυρκαγιάς** | | | | |
|  | Η εφαρμογή θα επιτρέπει τον ολοκληρωμένο έλεγχο του βασικού κατανεμημένου εξοπλισμού για ολόκληρο το σύστημα ανίχνευσης δασικών πυρκαγιών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο χάρτης θα προβάλει τη θέση κάθε πυλώνα, τον προσανατολισμό των καμερών του και την περιοχή κάλυψης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σε οποιαδήποτε στιγμή τα διανύσματα προσανατολισμού της κάμερας και οι αντίστοιχοι κώνοι ορατότητας θα είναι διαθέσιμοι στο χάρτη και θα ενημερώνονται σε πραγματικό χρόνο ώστε να είναι συνεπείς με τις προβαλλόμενες εικόνες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρύθμιση ζουμ και κλίσης στο παράθυρο του χάρτη με έναν απλό και εύχρηστο τρόπο χρησιμοποιώντας το ποντίκι. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση των εικόνων που έχουν ληφθεί από τις κάμερες του συστήματος μέσω παραθύρων με δυνατότητα ρύθμισης για την προβολή ενός ή περισσότερων βίντεο ή εικόνων ταυτόχρονα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προσδιορισμός θέσης συμβάντος με τριγωνισμό των οπτικών γραμμών στο χάρτη. Η προβολή θα γίνεται με κατάλληλα εικονίδια καθώς και ειδοποιήσεις στο γραφικό περιβάλλον της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κατάλληλα δικαιώματα πρόσβασης ρόλου χρήστη θα δίνουν τη δυνατότητα ή μη χειρισμού των αισθητήρων κάθε πυλώνα. | ΝΑΙ |  |  |
| **Προσομοιωτής Ασφαλούς Εκκένωση Πληθυσμού** | | | | |
|  | **Γενικές απαιτήσεις:** |  |  |  |
|  | Απεικόνιση διαδρομών μετακίνησης και πυκνότητας ζωντανών πληθυσμών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενημέρωση και απεικόνιση περιοχών που εμφανίζουν κρίσιμη συμφόρηση (4άτομα/m2 για καθορισμένο χρονικό διάστημα) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενημέρωση για την ύπαρξη κινδύνων στις περιοχές εκκένωσης και αντίστοιχη απεικόνιση τους | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενημέρωση για την σοβαρότητα των κινδύνων στις περιοχές εκκένωσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αναπαράσταση αλληλεπίδρασης μεταξύ οχημάτων και πεζών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εισαγωγή χωρικών βάσεων δεδομένων με δυνατότητα άμεσης τροποποίησης μέσα από την εφαρμογή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εισαγωγή δεδομένων υψομέτρου και ψηφιακών μοντέλων ανύψωσης με πλέγμα, για την απεικόνιση του εδάφους και την μοντελοποίηση της επίδρασης στις ταχύτητες πεζοπορίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εισαγωγή δεδομένων προσομοίωσης εξέλιξης φυσικών φαινομένων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διασύνδεση και αλληλεπίδραση με τρίτες πλατφόρμες (C2, C3, GIS) για ανταλλαγή δεδομένων και υλοποίηση σεναρίων | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Το λογισμικό θα παράγει τα παρακάτω ποσοτικά δεδομένα:** |  |  |  |
|  | Συνολικό και μέσο χρόνο εκκένωσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συνολικό αριθμό ατόμων ή/και οχημάτων που εκκενώθηκαν | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ώρα εκκένωσης πρώτου και τελευταίου ατόμου ή/και οχήματος | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμό παγιδευμένων πεζών, αριθμό θανάτων και επίπεδο τραυματισμών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ώρα άφιξης και χρήσης των σημείων εξόδου, διαδρομών ή καταφυγίων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πληροφορίες πυκνότητας πληθυσμού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πληροφορίες αποστάσεων που διανύθηκαν κατά την εκκένωση | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμό κρίσιμων περιοχών που έχουν επηρεαστεί από το επικίνδυνο φαινόμενο | ΝΑΙ |  |  |

* + - 1. Λογισμικό Εφαρμογής Έξυπνου κινητού για τα στελέχη του Δήμου

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **A/A** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Άδειες Χρήσης** | | | | |
|  | Άδειες Χρήσης | 20 |  |  |
| **Γενικά** | | | | |
|  | Ο Υποψήφιος Ανάδοχος θα πρέπει να προσφέρει μια έτοιμη ολοκληρωμένη λύση (Commercial Off-the-shelf). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή θα μπορεί να εγκατασταθεί σε κινητά τερματικά (έξυπνα κινητά τηλέφωνα και tablet). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θα υποστηρίζεται κατ’ ελάχιστο το λειτουργικό σύστημα Android με όλες τις εκδόσεις από το 2016 και μετά. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η σύνδεση στην εφαρμογή θα γίνεται με την εισαγωγή των στοιχείων του χρήστη (ταυτότητα χρήστη και κωδικό). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή θα πρέπει να λαμβάνει δεδομένα συμβάντων και τηλεματικής παρακολούθησης πόρων από την κεντρική εφαρμογή Συντονισμού και Διαχείρισης Κρίσεων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή θα έχει τη δυνατότητα να αποστέλλει δεδομένα προς την κεντρική εφαρμογή Συντονισμού και Διαχείρισης Κρίσεων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θα πρέπει να περιλαμβάνει διανυσματικό χάρτη οδικού δικτύου και σημείων ενδιαφέροντος για όλη την περιοχή ενδιαφέροντος (καθώς και των περιοχών που αυτή συνορεύει). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα δεδομένα του χάρτη θα πρέπει να εγκαθίστανται τοπικά στο κινητό τερματικό με την εγκατάσταση της εφαρμογής (δηλαδή ο χάρτης θα μπορεί να απεικονίζεται ακόμα και χωρίς σύνδεση στο Διαδίκτυο). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση διαφόρων σημείων ενδιαφέροντος στον χάρτη με διαφορετικά σύμβολα (περιοχές σε κίνδυνο, υδατοδεξαμενές, υδροστόμια, πυροφυλάκεια κ.ο.κ.). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Με επιλογή ενός σημείου ενδιαφέροντος θα πρέπει να εμφανίζονται οι ιδιότητες του (π.χ. κατάσταση υδροστομίου, τύπος υδατοδεξαμενής κ.ο.κ.). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η τοποθεσία και ο προσανατολισμός του χρήστη του κινητού τερματικού μέσω του ενσωματωμένου GPS θα απεικονίζεται στο χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυναμική εμφάνιση/απόκρυψη επιπέδων πληροφορίας στον χάρτη ανάλογα με το ύψος θέασης του χάρτη (επίπεδο ζουμ) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εμφάνιση στο χάρτη της θέσης άλλων χρηστών του οργανισμού με κατάλληλα εικονίδια. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εμφάνιση στο χάρτη του στίγματος και κατάστασης οχημάτων με κατάλληλα εικονίδια. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εμφάνιση στο χάρτη περιοχών (πολύγωνα, σημεία) που σχετίζονται με συμβάν. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα απόκρυψης επιπέδων πληροφορίας του χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα αναζήτησης διευθύνσεων και εμφάνιση της αντίστοιχης τοποθεσίας στον χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Επιλογή σημείου στον χάρτη και εμφάνιση γεωγραφικών πληροφοριών του. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα δρομολόγησης προς επιλεγμένο σημείο στο χάρτη. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εμφάνιση οδηγιών δρομολόγησης σε λίστα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αυτόματη αποστολή μηνυμάτων θέσης (GPS) της συσκευής προς το κεντρικό σύστημα ανά τακτά χρονικά διαστήματα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σύγχρονη επικοινωνία με το κεντρικό σύστημα ώστε να είναι διαθέσιμες οι πληροφορίες των ενεργών συμβάντων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση των ενεργών συμβάντων στον χάρτη και σε λίστα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση της κατάστασης και του τύπου των συμβάντων με την χρήση κατάλληλων εικονιδίων και χρωμάτων. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απεικόνιση των λεπτομερειών ενός συμβάντος σε κατάλληλες καρτέλες. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα λήψης και αποστολής μηνυμάτων κειμένου που αφορούν ένα ενεργό συμβάν από και προς το κεντρικό σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα λήψης και αποστολής πολυμέσων (εικόνα και βίντεο) που αφορούν ένα ενεργό συμβάν από και προς το κεντρικό σύστημα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τόσο οι εικόνες όσο και τα βίντεο clips αλλά και τα μηνύματα κειμένου θα πρέπει να περιέχουν την τοποθεσία του χρήστη (GPS). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα λήψης και απεικόνισης δεδομένων που προσφέρονται από εξωτερικές (στο σύστημα) υπηρεσίες, π.χ. λίστα τελευταίων καταγεγραμμένων σεισμών σε μια περιοχή, μετεωρολογικών δεδομένων ή συναγερμών του υποσυστήματος έγκαιρης ανίχνευσης δασικών πυρκαγιών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εμφάνιση της κατάστασης του χρήστη όταν έχει ανατεθεί σε συμβάν από την κεντρική εφαρμογή. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εμφάνιση ειδοποιήσεων για νέα συμβάντα κλπ. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Πλήκτρο πανικού για αποστολή μηνύματος προς το κεντρικό σύστημα για έκτακτη κατάσταση. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα για αυτόματες ενημερώσεις νέων εκδόσεων της εφαρμογής. | ΝΑΙ |  |  |

* + - 1. Έξυπνο κινητό

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Αριθμός Συσκευών | 20 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το προσφερόμενο μοντέλο και ο κατασκευαστής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Λειτουργικό σύστημα Android | NAI |  |  |
|  | Πυρήνες: >=6 | ΝΑΙ |  |  |
|  | RAM τουλάχιστον 4GB | NAI |  |  |
|  | Χωρητικότητα τουλάχιστον 64Gb | NAI |  |  |
|  | Διαστάσεις οθόνης >=6,4’ | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάλυση οθόνης: >=2400 x 1080 pixels | NAI |  |  |
|  | Ανάλυση πίσω κάμερας:>=48 MP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάλυση εμπρόσθιας κάμερας:>=8 MP | ΝΑΙ |  |  |

* + - 1. Εξοπλισμός Κέντρου Ελέγχου

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
| **Οθόνες LCD/TFT 32 ιντσών** | | | | |
|  | Αριθμός συσκευών: | 10 |  |  |
|  | Γενικά Χαρακτηριστικά   * Είδος: Monitor * Διαγώνιος Οθόνης: >30" | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά   * Ανάλυση: >= 2560 x 1440 στα 60 Hz * Φωτεινότητα: 300 cd/m² * Τυπική Αντίθεση: 1.000:1 (τυπικός) * θύρα HDMI >= 1 * θύρες λήψης USB * Χρόνος Απόκρισης: <=8 ms * Γωνία Θέασης (οριζόντια): 178 μοιρών * Γωνία Θέασης (κάθετη): 178 μοιρών * Απεικόνιση: 16:9 Wide * Ρύθμιση Βάσης: Tilt | ΝΑΙ |  |  |
| **Οθόνες LCD/TFT 55 ιντσών** | | | | |
|  | Αριθμός συσκευών: | 8 |  |  |
|  | Γενικά Χαρακτηριστικά   * Είδος: 4K Monitor * Διαγώνιος Οθόνης: >=54" * Τεχνολογία Οθόνης: 4K UHD | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά :   * Ανάλυση: 3840 x 2160 * Ευκρίνια: 4Κ Ultra HD * Θύρες: 3 X HDMI 2.0 ή ανώτερο * 1 x DP 1.4 * 1 x USB 3.0 upstream * Χρόνος Απόκρισης: < 5 ms * Φωτεινότητα >= 300 cd/m2 * Γωνία Θέασης (οριζόντια): >=120 μοιρών * Γωνία Θέασης (κάθετη): >=120 μοιρών * Ήχος: Eνσωματωμένα Ηχεία >=10watt (επιθυμητό) * Απεικόνιση: 16:9 Wide * Εγγύηση: >= 4 χρόνων * Βάση Στήριξης: Οροφής * Πρότυπα TUV, CE | ΝΑΙ |  |  |
| **Σταθμοί Εργασίας Χειριστών και Οδήγησης Video-Wall** | | | | |
|  | Αριθμός συσκευών: | 10 |  |  |
|  | Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά :   * Κατηγορία: Workstations * Επεξεργαστής: συμβατός με Intel Xeon W ή Intel i9 ή αντίστοιχος * Chipset : Intel W480 ή αντίστοιχο * Μνήμη RAM>= 32GB * Δίσκος: 1TB HDD + 256GB (κατ’ ελάχιστον) * Μοντέλο Κάρτας Γραφικών: Quadro P1000 4GB ή αντίστοιχη ή ανώτερη * Θύρες Ethernet : 10 GbE * Συνδέσεις : * Πρόσθετα Χαρακτηριστικά: DVD RW * Κάρτα ήχου: Definition Audio ή αντίστοιχη * Εγγύηση 4 Έτη (κάτ. ελάχιστον), Next Business Day On Site Service | ΝΑΙ |  |  |
| **Φορητός Η/Υ** | | | | |
|  | Αριθμός συσκευών: | 4 |  |  |
|  | Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά :   * Επεξεργαστής Intel Core i5 ή ανώτερος * Οθόνη (τύπος) : 14.0" FHD(1920 x 1080 ) για χρήση σε εξωτερικούς χώρους, * Μνήμη : κάτ. Ελάχιστον 16GB DDR4 ή ανώτερη * Χωρητικότητα – τύπος σκληρού δίσκου 512GB Solid State Drive κάτ. ελάχιστον * Έξτρα κάρτα γραφικών με 3D acceleration * Modem κινητής τηλεφωνίας 4G LTE ή ανώτερη * Λειτουργικό Windows 10 Pro (64Bit) ή ανώτερο * GPS Module * Θήκη μεταφοράς * Εγγυήσεις: 3 Έτη (Next Business Day On Site) με επιπλέον 3 έτη για κάλυψη βλαβών από ατύχημα (θραύση, νερό κλπ) | ΝΑΙ |  |  |
| **Συστοιχία Δίσκων** | | | | |
| ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
|  | Να προσφερθεί συγκρότημα αποθήκευσης δεδομένων SAN storage 10G iSCSI | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής. Nα δοθεί το ISO 9001. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Απόλυτα συμβατό με υπάρχων σύστημα Cloud του Δήμου Χίου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το σύστημα να υποστηρίζει automatic disk tiering για διαφορετικούς τύπους δίσκων. Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες στο παρόν έργο. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η διάρθρωση του προσφερόμενου συστήματος να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure). | ΝΑΙ |  |  |
| ΔΙΣΚΟΙ | | | | |
|  | Δυνατότητα υποστήριξης drive mix | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστος αριθμός δίσκων που μπορεί να δεχτεί το σύστημα. | ≥ 192 |  |  |
|  | Μέγιστη υποστηριζόμενη χωρητικότητα (raw) | ≥ 1ΡΒ |  |  |
|  | Η επέκταση θα πρέπει να μπορεί να γίνει με προσθήκη ραφιών δίσκων (disk enclosures) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Προσφερόμενοι δίσκοι | ≥ 48 |  |  |
|  | Αριθμός προσφερόμενων δίσκων Τύπου 1 | ≥ 12 |  |  |
|  | Τύπος προσφερόμενων δίσκων Τύπου 1 | SAS 15K RPM |  |  |
|  | Raw χωρητικότητα έκαστου δίσκου Τύπου 1 | ≥ 600 GB |  |  |
|  | Αριθμός προσφερόμενων δίσκων Τύπου 2 | ≥ 36 |  |  |
|  | Τύπος προσφερόμενων δίσκων Τύπου 2 | SAS 10Κ RPM |  |  |
|  | Raw χωρητικότητα έκαστου δίσκου Τύπου 2 | ≥ 1.2ΤΒ |  |  |
|  | Να αναφερθούν η προσφερόμενη ωφέλιμη χωρητικότητα και τα χαρακτηριστικά επιδόσεων σε κάθε Tier δίσκων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η ωφέλιμη χωρητικότητα σε κάθε Tier δίσκων να υπολογίζεται σε προφίλ χρήσης 80% read / 20% write & 32Κ μέσο block size | NAI |  |  |
|  | Η ωφέλιμη χωρητικότητα σε κάθε Tier δίσκων να υπολογίζεται μετά από RAID mix RAID10/RAID5 με ποσοστό 20% σε RAID10 και 80% σε RAID5 | NAI |  |  |
|  | Να κατατεθεί η μέτρηση από το εργαλείο του κατασκευαστή (sizing tool) που αποδεικνύει τις παραπάνω προδιαγραφές (17-19) | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
|  | Αριθμός ελεγκτών αποθήκευσης (storage controllers) στην προσφερόμενη σύνθεση | ≥ 2 (active – active) |  |  |
|  | Αριθμός προσφερόμενων 10G SFP+ θυρών ανά ελεγκτή αποθήκευσης | ≥ 2 |  |  |
|  | Αριθμός προσφερόμενων 1G/10G BASE-T iSCSI θυρών ανά ελεγκτή αποθήκευσης | ≥ 2 |  |  |
|  | Υποστήριξη επιπέδων RAID 0, 1, 5, 6, 10 και 10 Dual Mirror υποχρεωτικά | NAI |  |  |
|  | Προσφερόμενη Memory per Controller | ≥ 16GB |  |  |
|  | Το σύστημα θα πρέπει να προσφέρει: |  |  |  |
|  | 2 Redundant/Hot Swap Storage Controllers | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
|  | Hot Swap Disks | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
|  | 2 Redundant/Hot Swap power supply / cooling fan modules | NAI |  |  |
| ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ | | | | |
|  | Να αναφερθεί ο τρόπος διαχείρισης του συστήματος ο οποίος θα πρέπει έχει γραφικό περιβάλλον (GUI) και CLI. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα διαχείρισης της συστοιχίας μέσω πρωτοκόλλων επικοινωνίας πάνω από δίκτυα TCP/IP είτε μέσω Web Browser είτε μέσω εξειδικευμένου λογισμικού με γραφικό περιβάλον (GUI) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αυτόματη ειδοποίηση του διαχειριστή (administrator) σε περίπτωση βλάβης (email, alert). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να προσφερθεί λογισμικό υποστήριξης RAID10 για τις εγγραφές και RAID5 για τις αναγνώσεις δεδομένων ταυτόχρονα στο ίδιο tier δίσκων (RAID tiering). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη τεχνολογίας εικονικής παροχής χωρητικότητας (thin provisioning). | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
|  | Να προσφερθεί λογισμικό λήψης στιγμιαίων αντιγράφων (snapshots). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένη υποστήριξη τεχνολογίας συμπίεσης (compression). | ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ |  |  |
|  | Ενσωματωμένη υποστήριξη τεχνολογίας απαλειφής πολλαπλών εγγραφών των ίδιων δεδομένων (deduplication). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να προσφερθούν οι απαραίτητες άδειες λογισμικού για τις παραπάνω λειτουργίες (προδιαγραφές 33-37) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα διασύνδεσης σε servers με τα παρακάτω λειτουργικά συστήματα: |  |  |  |
|  | Microsoft Windows Server & Hyper-V | ΝΑΙ |  |  |
|  | Red Hat Enterprise Linux | ΝΑΙ |  |  |
| ΕΓΓΥΗΣΗ | | | | |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα από τον κατασκευαστή | ≥ 4 έτη |  |  |
|  | Τηλεφωνική υποστήριξη 24x7x365 από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On-Site από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| **Οπτικός μεταγωγέας (switch)** | | | | |
|  | Αριθμός Συσκευών | 2 |  |  |
|  | Να αναφερθεί το μοντέλο και η εταιρία κατασκευής | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός Μονάδων | 2 |  |  |
|  | Θα πρέπει να συνοδεύεται από τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εγκατάσταση σε standard rack 19” και καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος | NAI |  |  |
|  | Το σύνολο του εξοπλισμού Hardware (servers, storage, switches) να είναι του ιδίου επώνυμου κατασκευαστή | NAI |  |  |
|  | Να κατατεθεί πιστοποιητικό ISO 9001 του κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να κατατεθεί πιστοποιητικό CE του Switch | NAI |  |  |
|  | Διαστάσεις του switch (ύψος σε U) | ≤ 1U |  |  |
|  | **Τεχνικές Προδιαγραφές** |  |  |  |
|  | CPU memory | ≥ 4GB |  |  |
|  | Packet Buffer memory | ≥ 12MB |  |  |
|  | Latency | ≤ 600ns |  |  |
|  | Αριθμός παρεχόμενων θυρών 10G SFP+ | ≥ 48 |  |  |
|  | Αριθμός παρεχόμενων θυρών QSFP+ 40G | ≥ 6 |  |  |
|  | Να προσφερθούν καλώδια SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meter (ανά switch) | ≥ 7 |  |  |
|  | Δυνατότητα στοίβαξης (stacking) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός συσκευών που μπορούν να συνδεθούν στην ίδια στοίβα (stack) | ≥ 6 |  |  |
|  | Μέγιστη θεωρητική συνολική ταχύτητα διαμεταγωγής (throughput) | ≥ 1.44 Tbps |  |  |
|  | Μέγιστος αριθμός υποστηριζόμενων VLAN | ≥ 4000 |  |  |
|  | Αριθμός MAC διευθύνσεων | ≥ 160000 |  |  |
|  | Port Mirroring | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη Jumbo Frames (MTU) | ≥ 12000 bytes |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1q (VLAN tagging) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1p | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη ΙΕΕΕ 802.1d (Spanning Tree), IEEE 802.1s (MSTP) και ΙΕΕΕ 802.1w (RSTP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.3ad | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.3x (flow control) | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.1ΑΒ (LLDP) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Yποστήριξη IPv4/IPv6 | NAI |  |  |
|  | Yποστήριξη RIPv1, RIPv2, OSPFv2, OSPFv3, VRRP, BGP, PBR, VRF-Lite, IS-IS | NAI |  |  |
|  | IPv4 Routes | ≥ 128000 |  |  |
|  | IPv6 Routes | ≥ 64000 |  |  |
|  | IPv6 hosts | ≥ 64000 |  |  |
|  | Multicast hosts | ≥ 8000 |  |  |
|  | ARP table | ≥ 128000 |  |  |
|  | Να διαθέτει USB port & RJ-45 Management Port | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη Telnet/SSH, FTP, UDP, TCP, SNMP v1/v2/v3 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη IGMP v1/v2/v3 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RMON groups 1,2,3,9 | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη RADIUS, TACACS, SNMP traps | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.1X | NAI |  |  |
|  | Υποστήριξη 802.1Qbb, 802.1Qaz, DCBx | NAI |  |  |
|  | **Εγγύηση** |  |  |  |
|  | Συνολική εγγύηση συστήματος για όλα τα μέρη και υποσυστήματα από τον κατασκευαστή | ≥ 4 έτη |  |  |
|  | Τηλεφωνική υποστήριξη 24 x 7 x 365 από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανταπόκριση για το Hardware On Site, από τον κατασκευαστή | ΝΑΙ |  |  |
| **Projector Τεχνολογίας Προβολής DLP** | | | | |
|  | Τεχνικά Χαρακτηριστικά Απεικόνισης |  |  |  |
|  | Tεχνολογία Προβολής DLP, Laser | NAI |  |  |
|  | Μέγεθος Εικόνας | 40 - 150" |  |  |
|  | Φυσική Ανάλυση (Native Resolution) 1920 x 1080 | NAI |  |  |
|  | Φωτεινότητα: 2000 Ansi Lumens | NAI |  |  |
|  | Αντίθεση:500000 :1 | NAI |  |  |
|  | Διάρκεια Ζωής Λάμπας (Μέγιστη) >=20000 hrs | NAI |  |  |
|  | Γενικά Χαρακτηριστικά |  |  |  |
|  | WiFi (Built-In) | NAI |  |  |
|  | Συνδεσιμότητα: Ethernet, HDMI, USB, Analog Audio, Bluetooth | NAI |  |  |
|  | Επίπεδο Θορύβου30 dB | NAI |  |  |
|  | Λειτουργίες: HDR | NAI |  |  |
|  | Ηχεία | NAI |  |  |
|  | Οθόνη Προβολής >= Επιτοίχια ή οροφής 270x150cm | NAI |  |  |
| **UPS** | | | | |
|  | Αριθμός Συσκευών | 2 |  |  |
|  | Παρεχόμενη ισχύς (VA) | 15000VA |  |  |
|  | Παρεχόμενη ισχύς (Watt) | 12000W |  |  |
|  | Waveform output | Sine Wave |  |  |
|  | Είσοδος (φάση) | Three phase (3PH) |  |  |
|  | Έξοδος (φάση) | Three phase (3PH) |  |  |
|  | Τάση Εισόδου | 380 V – 440 V (3PH + N + G) |  |  |
|  | Τάση εξόδου | 400 V +/- 5% |  |  |
|  | Αυτονομία σε πλήρες φορτίο | 5 (λεπτά) |  |  |
|  | Αυτονομία στο ήμισυ φορτίο | 15 (λεπτά) |  |  |
|  | Ελάχιστος Χρόνος επαναφόρτισης | 9 ώρες για επαναφόρτιση στο 90% |  |  |
|  | Σύνδεση: | DB-9 RS-232 |  |  |
|  | Επικοινωνία και πρωτόκολλα | Network SNMP and environmental monitoring |  |  |
|  | Τύπος εγγύησης | On Site – Repair or Replacement |  |  |
|  | Επιπλέον Χαρακτηριστικά |  |  |  |
|  | Best-in-class efficiency (95,5%) | NAI |  |  |
|  | Dual mains input | NAI |  |  |
|  | Input power factor correction | NAI |  |  |
|  | Start-up service included | NAI |  |  |
|  | Compact form factor; reduced footprint | NAI |  |  |
| **Μεταγωγέας – Ethernet Switch 24 ports** | | | | |
|  | Η διάρθρωση του προσφερόμενου συστήματος να πληροί χαρακτηριστικά υψηλής διαθεσιμότητας χωρίς κανένα μοναδικό σημείο αστοχίας (no single point of failure). | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αριθμός συσκευών: | 2 |  |  |
|  | Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά :   * Τεχνολογία Gigabit Managed Switch * Αριθμός Θυρών: 24-port 10/100/1000 * Υποστήριξη PoE (802.3af) και PoE+ (802.3af) για τουλάχιστον 12 θύρες Ethernet * RJ45 console interface για διαχείριση και εγκατάσταση * Υποστήριξη IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEE802.3z, IEEE802.3x, IEE802.1Q, IEEE802.1p, IEEE802.3ad. IEEE802.3af, IEEE802.3at * Switch Capacity: 52Gbps ή περισσότερο * Shared Data Buffer: 4.1Megabits * Switch Throughput@64 bytes 38.6 Mpps * MAC διευθύνσεις: 8K ελάχιστο * Ηλεκτρική τροφοδοσία: 100-240V AC, 50/60Hz * Θερμοκρασία αποθήκευσης: -10° C ~ 70° C * Θερμοκρασία λειτουργίας: 0° C ~ 50° C * Σχετική υγρασία: 5% - 95% (χωρίς συμπύκνωση) | ΝΑΙ |  |  |
| **Μεταγωγέας – Ethernet Switch 8 ports** | | | | |
|  | Αριθμός συσκευών: | 10 |  |  |
|  | Ελάχιστα Τεχνικά Χαρακτηριστικά :   * Τεχνολογία Gigabit Managed Switch * Αριθμός Θυρών: 8-port 10/100/1000 * Υποστήριξη PoE (802.3af) και PoE+ (802.3af) για κάθε θύρα Ethernet * RJ45 Console Interface για διαχείριση και εγκατάσταση * Υποστήριξη IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEE802.3z, IEEE802.3x, IEE802.1Q, IEEE802.1p, IEEE802.3ad. IEEE802.3af, IEEE802.3at * Switch Capacity: 20 Gbps ή περισσότερο * Shared data Buffer: 4.1Megabits * Switch Throughput@64 bytes: 14.88 Mpps * Minimum MAC addresses: 8K * Ηλεκτρική Τροφοδοσία: 100-240V AC, 50/60Hz * Θερμοκρασία αποθήκευσης: -10° C ~ 70° C * Θερμοκρασία λειτουργίας: 0° C ~ 50° C | ΝΑΙ |  |  |

* + 1. Yποσύστημα έγκαιρης ανίχνευσης και διαχείρισης δασικών Πυρκαγιών
       1. Διατάξεις Εγκατάστασης

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Αριθμός Πυλώνων που θα χρησιμοποιηθούν: | 10 |  |  |
|  | Η συνολική εγκατάσταση των αισθητήρων θα πρέπει να επιτρέπει την εύκολη πρόσβαση τους για καθαρισμό, συντήρηση, βαθμονόμηση σε όλες τις καιρικές συνθήκες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάθε πυλώνας θα φέρει τα ακόλουθα:   * Κάμερα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς * Κάμερα Επιτήρησης και Οπτικής Επιβεβαίωσης * Μετεωρολογικό Σταθμό * Δικτυακό μεταγωγέα (switch) * Μεταλλικό ερμάριο προστασίας για την τοποθέτηση του εξοπλισμού πεδίου. | ΝΑΙ |  |  |
|  | * Συνοδευτικό σχέδιο / φωτογραφίες που αποδεικνύει ότι ο πυλώνας έχει τη δυνατότητα να φέρει όλους τους αισθητήρες κατά τρόπο που επιτρέπει την άρτια λειτουργία τους. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θα πρέπει να εξασφαλίζεται η ασφαλής προσέγγιση του συστήματος τροφοδοσίας για παροχή ενεργειακής αυτονομίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα καλώδια σύνδεσης των αισθητήρων με τις καταγραφικές μονάδες να προστατεύονται από τις αντίξοες συνθήκες με κατάλληλες οδεύσεις | ΝΑΙ |  |  |

* + - 1. Αυτόματη Ανίχνευση Πυρκαγιάς
         1. Γενικές Απαιτήσεις

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | **Γενικές απαιτήσεις (Automated Fire Detection – AFD)** |  |  |  |
|  | Κάθε πυλώνας πρέπει να περιλαμβάνει μία διπλή υβριδική κινητή κάμερα τύπου PTZ που εκτελεί συνεχώς αυτόματη ανίχνευση πυρκαγιάς (AFD) στο ορατό και στο υπέρυθρο φάσμα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι κάμερες AFD πρέπει να καλύπτουν 360 μοίρες γύρω από τον πύργο παρακολούθησης, με κυκλικό τρόπο | ΝΑΙ |  |  |
|  | Το υποσύστημα AFD πρέπει να ενσωματώνεται απρόσκοπτα στο σύστημα λειτουργίας / διαχείρισης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι συναγερμοί AFD πρέπει να εμφανίζονται στην εφαρμογή λειτουργίας / διαχείρισης, καθώς και στο οθόνες Video-Wall | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι χρήστες του συστήματος με τα απαιτούμενα δικαιώματα θα πρέπει να μπορούν να ενεργοποιούν / απενεργοποιούν την ανίχνευση AFD για κάθε κάμερα. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οι εικόνες συναγερμού AFD που παρουσιάζονται στους χειριστές ,πρέπει να οριοθετούν με σαφήνεια τον ανιχνευμένο θόλο/στήλη καπνού με ένα πλαίσιο πάνω από την εικόνα, ή άλλο ισοδύναμο σχήμα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όταν δημιουργείται συναγερμός, οι κάμερες AFD πρέπει να συνεχίζουν να εντοπίζουν άλλους καπνούς, ενώ οι χρήστες επιβεβαιώνουν τον συναγερμό, χρησιμοποιώντας τη δεύτερη κάμερα Επιτήρησης και Οπτικής Επιβεβαίωσης | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τα δεδομένα συναγερμών AFD, συμπεριλαμβανομένων των εικόνων και των απαντήσεων χρήστη, πρέπει να αποθηκεύονται σε μια ολοκληρωμένη βάση δεδομένων.  Ελάχιστα δεδομένα για αποθήκευση στη βάση δεδομένων συναγερμών:  Εικόνα συναγερμού, πύργος/πυλώνας , ημερομηνία/ώρα, σημείο, τύπος (πραγματικός / λανθασμένος /σε αναμονή διερεύνησης συναγερμός), χειριστής συμβάντος, ημερομηνία/ώρα χειρισμού, συντεταγμένες (γεωγραφικό πλάτος / μήκος), πλαίσιο στήλης καπνού | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η εφαρμογή διαχείρισης πρέπει να περιλαμβάνει εργαλεία για την αναζήτηση της βάσης δεδομένων με ένα πλήρες σύνολο φίλτρων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Όλα τα δεδομένα συναγερμών AFD, συμπεριλαμβανομένων των εικόνων, πρέπει να διατηρούνται διαθέσιμα για ένα ελάχιστο χρονικό διάστημα 5 ετών. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εκτός από τα δεδομένα συναγερμών, θα πρέπει επιπλέον δεδομένα να αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων, για λόγους επιθεωρήσεων/ελέγχου ορθότητας χειρισμών  α. Χαρακτηριστικά και παράμετροι λειτουργίας (για κάθε κάμερα ανά πύργο/πυλώνα)  β. Αριθμός διοπτεύσεων που πραγματοποιήθηκαν ανά χρονικό διάστημα, σε μια πλήρη περιστροφή 360 μοιρών | ΝΑΙ |  |  |
|  | **Απαιτήσεις απόδοσης AFD** |  |  |  |
|  | Όλες οι απαιτήσεις απόδοσης AFD πρέπει να πληρούνται ταυτόχρονα και σε συνθήκες λειτουργίας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Κάμερες AFD - χρόνος πλήρους περιστροφής 360 μοίρών | ≤ 90 δευτερόλεπτα |  |  |
|  | Εύρος ανίχνευσης στο ορατό φάσμα για στήλες καπνού διαστάσεων 10x 10 μέτρα | ≥ 10 χλμ |  |  |
|  | Εύρος ανίχνευσης στο ορατό φάσμα για στήλες καπνού μεγαλύτερων διαστάσεων των 10x 10 μέτρων | ≥ 20 χλμ |  |  |
|  | Ανάλυση ανίχνευσης: μέγεθος pixel στα 10 km | ≤ 2 μ |  |  |
|  | Εύρος ανίχνευσης στο υπέρυθρο φάσμα για πηγές θερμότητας με ορατή περιοχή από την κάμερα μεγαλύτερη ή ίση με 3 τετραγωνικά μέτρα | ≥ 5 χλμ |  |  |
|  | Η ευαισθησία ανίχνευσης πρέπει να προσαρμόζεται αυτόματα σύμφωνα με τον τρέχοντα δείκτη κινδύνου πυρκαγιάς. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Η ανίχνευση πρέπει να σταματήσει αυτόματα όταν ο κίνδυνος πυρκαγιάς είναι κάτω από μια διαμορφώσιμη τιμή (για παράδειγμα, βροχερές ημέρες). Πρέπει να συνεχιστεί αυτόματα μόλις αυξηθεί ξανά ο κίνδυνος πυρκαγιάς | ΝΑΙ |  |  |

* + - * 1. Κάμερα Ανίχνευσης Πυρκαγιάς

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Τύπος Κάμερας: Υβριδική, PTZ, ψηφιακή-ΙP τεχνολογίας, έγχρωμη/Θερμική, λειτουργίας ημέρας/νύχτας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα οριζόντιας κίνησης: από 1 °/s έως 240 °/s | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ακρίβεια κινήσεων/ελέγχου: <= 0,1 μοίρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρος οριζόντιας κίνησης PTZ: Συνεχόμενη περιστροφή 360 μοιρών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρος κατακόρυφης κλίσης PTZ: Από -90 μοίρες έως +90 μοίρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμοκρασία λειτουργίας: Από -30ºC έως + 60ºC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αντίσταση ανέμου με την κάμερα PTZ να κινείται στη μέγιστη ταχύτητα: > = 220km/h | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δείκτης περιβαλλοντικής προστασίας: >=IP66 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οπτική κάμερα Ημέρας/Νύχτας |  |  |  |
|  | Υποστηριζόμενη ανάλυση pixel: > = 2MP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αισθητήρας Εικόνας: 1/ 2.8” CMOS | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστος φωτισμός (λειτουργία ημέρας / έγχρωμη): <= 0,05lx | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστος φωτισμός (λειτουργία νύχτας / ασπρόμαυρη): <= 0,01lx | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οριζόντιο οπτικό πεδίο:3<= έως >=35 μοίρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οπτικό ζουμ: > = 30x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ψηφιακό ζουμ: > = 4x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμπίεση βίντεο: H.264/AVC, MJPEG και JPEG στιγμιότυπα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ροές βίντεο: HTTP, RTSP, RTP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένος υαλοκαθαριστήρας, προσβάσιμος από την εφαρμογή ελέγχου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμική κάμερα |  |  |  |
|  | Αισθητήρας Vanadium Oxide (VOx) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενη ανάλυση pixel: >=640×512 pixels | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμοκρασία «σκηνής» -40°C to +150°C | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ρυθμός ανανέωσης εικόνας: >= 7,5fps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βελτίωση ψηφιακής λεπτομέρειας (Digital Detail Enhancement) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Digital Zoom: >=6X | ΝΑΙ |  |  |
|  | Spectral Range: τουλάχιστον 8 – 14μm | ΝΑΙ |  |  |
|  | Thermal Sensitivity: <50mK @ f/1.0 | ΝΑΙ |  |  |

* + - * 1. Κάμερα Επιτήρησης – Διερεύνησης Συμβάντων

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Κάθε πυλώνας θα φέρει και μία κινητή κάμερα επιτήρησης τύπου PTZ για τη διερεύνηση συμβάντων |  |  |  |
|  | Δείκτης περιβαλλοντικής προστασίας: > = IP66 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος Κάμερας: PTZ, ψηφιακή-ΙP τεχνολογίας, έγχρωμη, λειτουργίας ημέρας/νύχτας | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τύπος διασύνδεσης: Ethernet | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστηριζόμενη ανάλυση pixel: > = 2MP | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστος φωτισμός (λειτουργία ημέρας / έγχρωμη, @ 50 IRE): <= 0,0015lx | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστος φωτισμός (λειτουργία νύχτας / ασπρόμαυρη, @ 30 IRE): <= 0,0010lx | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστος ρυθμός καρέ: > = 60fps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οριζόντιο οπτικό πεδίο: 2,5 έως 60 μοίρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Οπτικό ζουμ: > = 30x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ψηφιακό ζουμ: > = 12x | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμπίεση βίντεο: H.264/AVC, MJPEG και JPEG στιγμιότυπα | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ανάλυση εικόνας: 320x180 pixel έως 1920x1080 pixel | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ενσωματωμένο υαλοκαθαριστήρα, προσβάσιμο από την εφαρμογή ελέγχου | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα PTZ pan: 0,1 deg/sec έως 250 deg /sec | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα κλίσης PTZ: 0,1 deg/sec έως 250 deg /sec | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ακρίβεια κινήσεων/ελέγχου: <= 0,1 μοίρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρος οριζόντιας κίνησης PTZ: Χωρίς όρια, συνεχόμενη περιστροφή 360 μοιρών | ΝΑΙ |  |  |
|  | Εύρος κατακόρυφης κλίσης PTZ: Από -90 μοίρες έως +90 μοίρες | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμοκρασία λειτουργίας: Από -30ºC έως + 60ºC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αντίσταση ανέμου με την κάμερα PTZ να κινείται στη μέγιστη ταχύτητα : > = 220km/h | ΝΑΙ |  |  |

* + - 1. Μετεωρολογικός σταθμός

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Ο μετεωρολογικός σταθμός να είναι υψηλής ακρίβειας, χωρίς κινητά μέρη για την καταγραφή ανέμου (ταχύτητα & διεύθυνση), θερμοκρασίας, σχετικής υγρασίας, βροχόπτωσης και βαρομετρική πίεσης. Επίσης να διαθέτει πυξίδα και GPS | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο σταθμός να μπορεί να λειτουργήσει εντός θερμοκρασιακού εύρους από -25οC έως +55οC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να προσφερθεί με το σύνολο του απαιτούμενου εξοπλισμού για να μπορεί να εγκατασταθεί στο προτεινόμενο σημείο (στύλος) καθώς επίσης και να συνοδεύεται από (μονάδα καταγραφής και αποστολής των δεδομένων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο μετεωρολογικός πολυαισθητήρας να διαθέτει εργοστασιακή εγγύηση τουλάχιστον ενός (1) έτους και να κατατεθεί Υπεύθυνη Δήλωση του κατασκευαστή καθώς και το σχετικό πιστοποιητικό CE marking | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ο σταθμός να διαθέτει σειριακή έξοδο RS232 ή RS422 | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ταχύτητα ανέμου:  - Εύρος μέτρησης τουλάχιστον 0.1 m/s έως 40 m/s  - Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον: 5% στα 10 m/s  - Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0.1 m/s | ΝΑΙ |  |  |
|  | Διεύθυνση ανέμου:  - Εύρος μέτρησης 0-359,9°  - Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον ± 3° στα 10 m/s  - Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0,1° | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμοκρασία Αέρα:  - Εύρος μέτρησης τουλάχιστον -40°C έως +80°C  - Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον ± 0.3°C @ 20°C  - Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0.1 οC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σχετική υγρασία:  - Εύρος μέτρησης 0-100%  - Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον ± 3% @ 20C (0%-90% RH)  - Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 1% | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βαρομετρική πίεση:  - Εύρος μέτρησης 300 to 1100 hPa  - Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον ± 0.5 hPa @ 25°C  - Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0.1 hPa | ΝΑΙ |  |  |
|  | Βροχόπτωση:  - Εύρος μέτρησης 0-200 mm/hr  - Ακρίβεια μέτρησης τουλάχιστον 5%  - Ανάλυση μέτρησης τουλάχιστον 0.01mm | ΝΑΙ |  |  |

* + - 1. Ζεύξη
         1. Υποσύστημα μισθωμένου κυκλώματος

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Αποκλειστικό ιδεατό κύκλωμα από άκρο σε άκρο με ταχύτητες κυκλωμάτων μεγαλύτερη ή ίση των 10Mbps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δυνατότητα παροχής συνολικά έως 1Gbps (αθροιστικά) ανά άκρο πελάτη | ΝΑΙ |  |  |
|  | Δημιουργία και διαχείριση υποδικτύων | ΝΑΙ |  |  |
|  | Τερματικός εξοπλισμός που θα προσφέρει ο πάροχος (Να Περιγράφει η λύση) | ΝΑΙ |  |  |

* + - * 1. Δικτυακός Μεταγωγέας & Τροφοδοτικό

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Να υποστηρίζει λειτουργίες δρομολόγησης, μεταγωγής και ηλεκτρικής τροφοδοσίας, με σκοπό να διασυνδέσει τα περιφερειακά σημεία συγκέντρωσης IP συσκευών, ανά θέση εγκατάστασης. | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αρ. Θυρών: 5 x RJ45 των 10/100/1000 Mbps και 1 x SFP 1Gbps | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστη κατανάλωση: 7W (χωρίς έξοδο POE) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ηλεκτρική τροφοδοσία: 24VDC, 3A | ΝΑΙ |  |  |
|  | Υποστήριξη εισόδων και εξόδων passive POE | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμοκρασία αποθήκευσης: -10° C ~ 70° C | ΝΑΙ |  |  |
|  | Θερμοκρασία λειτουργίας: 0° C ~ 50° C | ΝΑΙ |  |  |
|  | Σχετική υγρασία: 10% - 90% (χωρίς συμπύκνωση) | ΝΑΙ |  |  |
|  | Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας <= -40oC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας >= 65oC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Αντοχή σε ανεμοπίεση: 200Km/h | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση με προδιαγραφές ασφαλείας CE, FCC, IC | ΝΑΙ |  |  |
|  | Να συνοδεύεται από τα απαιτούμενα υλικά συνδεσμολογίας και στήριξης | ΝΑΙ |  |  |

* + 1. Σύστημα υποστήριξης για την Προστασία Ατόμων με Αναπηρία

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.3.3 – Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |

* + 1. Υπηρεσίες Εκπαίδευσης-κατάρτισης πολιτών σε θέματα Φυσικών Κινδύνων και Καταστροφών

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.3.4 – Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |

* + 1. Σύστημα άμεσης προσέγγισης των δημοτών και επισκεπτών (Push Notification)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.3.5 – Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |

* + 1. Υπηρεσίες Αναγνώρισης, εκτίμησης και ανάλυσης φυσικών κινδύνων

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.3.6 – Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |

* + 1. Γενικές Προδιαγραφές

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Α/Α** | | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ** |
|  | Συμμόρφωση με την παρ. I.4 - Παράρτημα Ι | | ΝΑΙ |  |  | |
|  | Συμμόρφωση με την παρ .I.5 - Παράρτημα Ι | | ΝΑΙ |  |  | |

* + 1. Υπηρεσίες– Χρονοδιάγραμμα - Μεθοδολογίες

| **Α/Α** | **ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ** | **ΑΠΑΙΤΗΣΗ** | **ΑΠΑΝΤΗΣΗ** | **ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.7.1 Μελέτες Εφαρμογής - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.7.2 Υπηρεσίες Προμήθειας και εγκαταστάσεις – θέση σε λειτουργία. - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.7.3 Υπηρεσίες Εκπαίδευσης - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.7.4 Υπηρεσίες Πιλοτικής Λειτουργίας - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.7.5 Υπηρεσίες Εγγύησης - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις και τα παραδοτέα της παρ. I.9.1 Χρονοδιάγραμμα – ΤΜΗΜΑ Α - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.10 Μεθοδολογία Διοίκησης και Υλοποίησης Έργου - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |
|  | Συμμόρφωση στις απαιτήσεις της παρ. I.11 Τόπος υλοποίησης – παράδοσης του έργου - Παράρτημα Ι | ΝΑΙ |  |  |