

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΥΠΟΔΕΙΞΕΙΣ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΠΙΤΗΡΗΣΗΣ
ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΛΙΜΕΝΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

1. Ένα αυτόματο σύστημα επιτήρησης ασφάλειας αποτελείται κυρίως από το κέντρο ελέγχου, τις κάμερες και τα δίκτυα υποδομής.

1.1 ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ

1.1.1 Το ψηφιακό σύστημα διαχείρισης και καταγραφής εικόνας (DVR) θα πρέπει να είναι εγκατεστημένο σε ειδικά διαμορφωμένο κλιματιζόμενο χώρο περιορισμένης πρόσβασης. Ο καταγραφέας να είναι υψηλής ποιότητας ικανός για συνεχή καταγραφή και αναπαραγωγή εικόνων αριθμού αντίστοιχου του αριθμού των καμερών του συστήματος, να έχει τη δυνατότητα υποδοχής κατάλληλου αριθμού καναλιών video, audio, συμπίεστή, επεξεργαστή, RAM, σκληρό δίσκο (HDD), κατάλληλο ρυθμό εγγραφής (FPS), live viewing, remote playback, file backup (triplex), event alarm, Emap, remote relay control, live partial zoom, email, pop-up, CDRW, TCP/IP, ISDN, PSTN modem, πολλαπλούς χρήστες/προσβάσεις. Θα πρέπει να υπάρχει H/Y με λειτουργικό σύστημα υποστήριξης δικτύου και λογισμικό κατάλληλο για τη λειτουργία του συστήματος καμερών μέσω υπολογιστών και διαδικτύου (internet). Το καταγραφικό σύστημα να διαθέτει δυνατότητα καταγραφής του συνόλου των καμερών και τήρησης αρχείου για διάστημα 15 ημερών τουλάχιστον.

1.1.2 Η οθόνη παρακολούθησης πρέπει να είναι έγχρωμη, τουλάχιστον 17'' (ιντσών) με εικόνα υψηλής ανάλυσης τουλάχιστον 1280X1024 με χειριστήρια, ηχεία, εισόδους-εξόδους βίντεο και ήχου και δυνατότητα σύνδεσης με H/Y (βασικά στοιχεία: RAM, Hard disk x 2, κάρτα οθόνης, CD/DVD Read Write \pm streaming, USB κλπ). Η οθόνη πρέπει να έχει τη δυνατότητα προβολής εικόνων (pop-up) όταν ενεργοποιείται κάποια συγκεκριμένη κάμερα καθώς και δυνατότητα ηχητικού ή/και φωτεινού σήματος. Επίσης συνιστάται να υπάρχει δυνατότητα αυτο-διάγνωσης σε ενδεχόμενη δυσλειτουργία ή διακοπή λειτουργίας (εκπομπή σήματος) από κάποια κάμερα του συστήματος.

1.1.3 Συνιστάται σύστημα ηλεκτρικής παροχής εφεδρείας (UPS) για χρόνο περίπου 6 ώρες για τα βασικά συστήματα (H/Y, φωτισμός ασφαλείας κλπ).

1.2 ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗ

1.2.1 Οι κάμερες τοποθετούνται κατά μήκος της περιφράξης ασφαλείας της λιμενικής εγκατάστασης ή/και εντός αυτής σε κατάλληλη απόσταση έτσι ώστε, ανάλογα με την ποιότητα του φακού εστίασης να είναι επαρκής η κάλυψη της ανωτέρω απόστασης κατά μήκος της περιφράξης και να υπάρχει η δυνατότητα ευκρινούς απεικόνισης κάθε ατόμου που ενδέχεται να επιχειρήσει την παραβίασή της.

Σε συνάρτηση με την αξιολόγηση της ασφάλειας (ΑΑΛΕ) κάμερες τοποθετούνται κατ' ελάχιστο στα σημεία πρόσβασης της λιμενικής εγκατάστασης.

1.2.2 Οι ιστοί στα σημεία τοποθέτησης των καμερών στην περιμετρική περίφραξη πρέπει να βρίσκονται στο εσωτερικό μέρος αυτής ώστε να αποφεύγεται η δυνατότητα βανδαλισμού τους ενώ στους υπόλοιπους χώρους σε θέσεις κατάλληλες για την κάλυψη του προς επιτήρηση χώρου. Το ύψος των ιστών καθορίζεται από τις λειτουργικές ανάγκες του εγκαθιστάμενου συστήματος επιτήρησης.

1.2.3 Θα υπάρχει σχέδιο κάλυψης των καμερών ώστε να αποτυπώνονται οι ελεγχόμενες περιοχές.

1.3 ΚΑΜΕΡΕΣ

1.3.1 Οι κάμερες πρέπει να έχουν τη δυνατότητα για απεικόνιση και καταγραφή ευκρινούς εικόνας των επιτηρούμενων περιοχών και χώρων τόσο με έντονη ηλιοφάνεια όσο και με χαμηλό ή μηδενικό φωτισμό καθώς και με περιορισμένη ορατότητα (ομίχλη, βροχή, σκόνη, καπνός). Η ποιότητα του υλικού κατασκευής των καμερών πρέπει να διασφαλίζει τη λειτουργία με έκθεση συνεχώς σε δυσμενείς περιβαλλοντικές συνθήκες (θερμοκρασία, άνεμος, υγρασία, αλμύρα, σκόνη). Το εξωτερικό περίβλημα πρέπει να είναι κατασκευασμένο από κατάλληλο υλικό (π.χ αλουμίνιο με πολυεστερική επίστρωση) και με ανάλογους μηχανισμούς (π.χ από ανοξείδωτο ατσάλι εσωτερικά). Το παράθυρο θέασης πρέπει να είναι από υλικό υψηλής καθαρότητας με δυνατότητα εύκολου καθαρισμού (π.χ ενισχυμένο γυαλί).

1.3.2 Οι κινούμενες κάμερες πρέπει να έχουν ενσωματωμένο μηχανισμό κλίσης και στρέψης, μεταβλητής ταχύτητας και συνεχούς περιστροφής 360 μοιρών σε περίβλημα προστασίας και τα κατάλληλα στηρίγματα για την τοποθέτησή τους επί ιστού ή άλλου στηρίγματος.

1.4 ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

1.4.1 Το βασικό δίκτυο καλωδιώσεων του συστήματος συνιστάται να είναι υπόγειο και οι σχετικές καλωδιώσεις να βρίσκονται εντός μεταλλικών ή πλαστικών σωλήνων. Στα σημεία στήριξης των καμερών οι καλωδιώσεις εγκαθίστανται εσωτερικά στις κολώνες ανάρτησης ή μέσα στον τοίχο, χωρίς εκτεθειμένα καλώδια ώστε να αποφεύγεται η δυνατότητα αποκοπής τους από οποιαδήποτε αιτία. Στην περίπτωση χρήσης ασύρματων καμερών θα πρέπει να παρέχεται η απαιτούμενη προστασία του σήματος από παρεμβολές.

1.4.2 Η εγκατάσταση των δικτύων υποδομής θα πρέπει να γίνεται από αδειούχους εγκαταστάτες.

**** ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ ΟΤΙ Ο ΚΑΘΕ ΦΟΡΕΑΣ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΑΥΞΗΣΕΙ, ΜΕΙΩΣΕΙ Ή ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙ ΤΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΑΤΑ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΙΣΧΥΟΝ ΣΑΛΕ ΚΑΙ ΤΗ ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ.***