



ΣΥΣΤΗΜΑ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ (CCTV) – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Το κάθε σύστημα θα καταγράφει τους χώρους έκδοσης ηλεκτρονικού εισιτηρίου σε εισόδους αρχαιολογικών χώρων. Η καταγραφή θα είναι απόλυτα συμβατή με την κείμενη νομοθεσία. Οι εγκαταστάσεις των συστημάτων θα πληρούν τις προβλεπόμενες προδιαγραφές, κανονισμούς CE και EN. Όλες οι συσκευές και εξαρτήματα θα είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και πρότυπα.

Καταγραφική μονάδα - τροφοδοτικό αυτής

Στην καταγραφική μονάδα θα υπάρχει η δυνατότητα συνδέσεως σε αυτή τουλάχιστον οκτώ (8) αναλογικών καμερών και τουλάχιστον τεσσάρων (4) IP έως 8 Megapixel, και θα έχει κατ' ελάχιστον τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Θα διαθέτει συμπίεση σήματος κατά H265 ή καλύτερο.
- Θα διαθέτει δυνατότητα διασύνδεσης κονσόλας χειρισμού Pan – Tilt – Zoom
- Ρυθμός Καρέ: 8 MP@12fps, 5 MP@20fps, 3 MP@18fps , 4 MP/1080p/720p/WD1/4CIF/VGA/CIF@25fps (P)/30fps (N)θα διαθέτει έξοδο για σύνδεση HDMI και VGA για σύνδεση σε οθόνη υπολογιστή.
- Θα μπορεί να συνδεθεί σε δίκτυο μέσω καλωδίου UTP cat 6 1000Mbps και να εκτελεί ταυτόχρονη αναπαραγωγή.
- Να διαθέτει υποδοχές για δύο (2) τουλάχιστον σκληρούς δίσκους με διασύνδεση sata με δυνατότητα χωρητικότητας έως 8GB ανά δίσκο.
- Σε περίπτωση εγγραφής σε video θα εγγράφεται κωδικός για αποφυγή αλλοίωσης των δεδομένων.
- Θα διαθέτει πολλαπλή ταυτόχρονη λειτουργία (pentaplex): ζωντανή παρακολούθηση, καταγραφή, αναπαραγωγή, backup, απομακρυσμένη παρακολούθηση.
- Να διαθέτει δυνατότητα ανίχνευσης απώλειας βίντεο και απώλειας σκληρού δίσκου.
- Θα γίνεται back up σε αφαιρούμενο δίσκο ή/και USB Flash Disk ή/και δίσκο δικτύου.
- Να λειτουργεί με τάση 12VDC . Το τροφοδοτικό θα περιλαμβάνεται στο σύστημα.
- 8 Κανάλια Video Analytics τουλάχιστον
- 8 Είσοδοι Συναγερμού (Alarm) τουλάχιστον
- 4 Έξοδοι Συναγερμού (Alarm) τουλάχιστον
- Να διαθέτει δυνατότητα σύνθετης αναζήτησης με χρόνο και συμβάν.
- Θα διαθέτει ελληνικό menu.
- Θα διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με τους κανονισμούς και τα πρότυπα EN , EU & EC.

Οθόνη προβολής βίντεο (Monitor τεχνολογίας Led)

Η οθόνη προβολής βίντεο (Monitor τεχνολογίας Led) θα είναι τουλάχιστον 22", με κατ' ελάχιστον τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει ανάλυση εικόνας 1920 x 1080 ευκρίνειας Full HD τουλάχιστον
- Να διαθέτει μία (1) είσοδο HDMI τουλάχιστον.
- Να διαθέτει αναλογία οθόνης 16:9.
- Χρόνος Απόκρισης 1ms
- Φωτεινότητα 300cd/m²

- Αντίθεση: 1.000:1 (static), 80.00.000:1 (Dynamic)
- Θα συνοδεύεται από κατάλληλη βάση ανάρτησης στον τοίχο με δυνατότητα ρύθμισης κλίσης σε οριζόντιο και κάθετο άξονα.
- Θα διαθέτει πιστοποίηση σύμφωνα με τους κανονισμούς και τα πρότυπα EN , EU & EC.

Κάμερες - τροφοδοτικό καμερών

Οι κάμερες θα είναι τύπου Dome με την απαιτούμενη κατά περίπτωση βάση στήριξης (τοίχου, ιστού, οροφής, κ.λ.π), και θα έχουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

- Αισθητήρα τεχνολογίας CMOS, τουλάχιστον 2,0 MP με δυνατότητα ανανέωσης εικόνας βίντεο τουλάχιστον 25fps σε ανάλυση 1920 X 1080
- Δυνατότητα νυχτερινής λήψης με υπέρυθρες λυχνίες IR. Λειτουργία Day/Night Auto (ICR) .
- Μέγιστη ευαισθησία φωτισμού 0,1Lux με F1.4 και 0 Lux με IR ON.
- IR με απόσταση τουλάχιστον 30m.
- Τηλεχειριζόμενο φακό ρυθμιζόμενης εστίασης 2,8mm ή μικρότερο έως 12mm ή μεγαλύτερο.
- Λειτουργία επεξεργασίας του επίπεδου του ορατού φωτός WB (White balance)
- Να διαθέτει αυτόματη ρύθμιση ενίσχυσης σήματος (Automatic Gain Control)
- Λειτουργία WDR: 120dB για αντιμετώπιση εναλλαγών στο φωτισμό.
- Ψηφιακή μείωση θορύβου (DNR), επίπεδο 1 έως 10.
- Στεγανή επιπέδου τουλάχιστον IP 66 και με αντιβανδαλιστικό περίβλημα τουλάχιστον IK8.
- Θερμοκρασίες λειτουργίας από -10°C έως +55 °C τουλάχιστον σε ποσοστό υγρασίας 95%
- Θα διαθέτουν πιστοποίηση σύμφωνα με τους κανονισμούς και τα πρότυπα EN , EU & EC.
- Το τροφοδοτικό των καμερών θα έχει τροφοδοσία 220 V AC και έξοδο 12 V DC και θα υποστηρίζει τουλάχιστον όλες τις κάμερες που μπορεί να δεχτεί το καταγραφικό.
- Ο εκάστοτε υποψήφιος θα περιγράφει σύστημα αυτονομίας με τροφοδοτικό ή UPS που θα εξασφαλίζει αποδεδειγμένα, και με τον απαραίτητο υπολογισμό που θα υποβληθεί με την προσφορά ότι η αυτονομία των καμερών και του καταγραφικού θα είναι τουλάχιστον 8ώρες συνεχούς λειτουργίας.

Τροφοδοτικά καλώδια

Θα είναι UTP cat 6 4 ζευγών ή RG59 + 2 X 0,5 mm². Οι απαιτούμενες σωληνώσεις, κανάλια, κουτιά, αναλώσιμα, μικροϋλικά κλπ περιλαμβάνονται στην εγκατάσταση και την προσφορά. Το IP αυτών σύμφωνα με τις κάμερες.

Ο Συντάξας


Αριστόπουλος Αρ. Πηλός
Μηχ - Μηχ

ΧΘΗΜΑ 5/4/2018
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΚΑΙ ΕΚΔΟΣΕΩΝ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ
Τ.Α.Π. * ΗΛΙΑΣ ΠΑΤΤΑΡΟΥΧΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΜΕ Α' ΒΑΘΜΙΟ