

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Θέμα: Προμήθεια συμπληρωματικών καμερών παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος και υλικών για την επανεγκατάσταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος στα νέα γραφεία της Δημοτικής Αστυνομίας.

Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

Άρθρο 1^ο

Γενικά

Αντικείμενο της προμήθειας είναι η αγορά ψηφιακού καταγραφέα, συμπληρωματικών καμερών παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος και υλικών για την επανεγκατάσταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος στα νέα γραφεία της Δημοτικής Αστυνομίας.

Άρθρο 2^ο

Ισχύουσες διατάξεις.

Η διενέργεια της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α. Υπουργική απόφαση 11389/93 Φ.Ε.Κ. 185/23.3.93 Τ.β'. του εν ισχύ Δ.Κ.Κ. Π.Δ. 323/89 περί κυρώσεως Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα. Η πίστωση βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου οικονομικού έτους 2013 με Κ.Α. 50-7135.009 και τίτλο: Προμήθεια συμπληρωματικών καμερών παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος και υλικών για την επανεγκατάσταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος στα νέα γραφεία της Δημοτικής Αστυνομίας.

Άρθρο 3^ο

Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με απ' ευθείας ανάθεση σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 251 του Π.Δ. 323/89 του άρθρου 4 & 23 παράγραφος 4 & 2 αντίστοιχα του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. με κριτήριο τη **μικρότερη τιμή**.

Άρθρο 4^ο

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος

- α) Συγγραφή υποχρεώσεων
- β) Ενδεικτικός προϋπολογισμός
- γ) Τεχνικές προδιαγραφές

Άρθρο 5^ο

Δικαιολογητικά συμμετοχής (επί ποινή αποκλεισμού)

1. Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν ως κύριο αντικείμενο την τοποθέτηση τέτοιων συστημάτων σύμφωνα με την προσκόμιση Πιστοποιητικού του οικείου Επαγγελματικού Επιμελητηρίου με το οποίο θα πιστοποιείται σ' αυτό η εγγραφή τους και το επάγγελμά τους.
2. Να διαθέτουν σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001
3. Να διαθέτουν Κέντρο Λήψης Σημάτων 24ωρης λειτουργίας.
4. Να διαθέτουν τεχνικό προσωπικό τουλάχιστον 10 ατόμων (προσκόμιση κατάστασης επιθεώρησης εργασίας) ώστε να μπορεί να υποστηρίξει τεχνικά και μετά την λήξη της εγγύησης το προαναφερθέν σύστημα.
5. Να καταθέσουν Υπεύθυνη δήλωση του άρθρου 8 του Ν.1599/86 στην οποία θα δηλώνουν ότι:

- Τα προσφερόμενα είδη είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης και να αναφέρεται ο χρόνος παράδοσης των ειδών.
 - Να αναφέρουν ότι έχουν λάβει γνώση των όρων της παρούσης Συγγραφής Υποχρεώσεων της προμήθειας και συμφωνούν με αυτούς.
6. Να προσκομίσουν πελατολόγιο με παρόμοια εγκατεστημένα συστήματα.
 7. Τεχνική περιγραφή, προσπέκτους και ότι είναι απαραίτητο στοιχείο για να βοηθήσει την αξιολόγηση των προσφορών.
 8. Να καταθέσουν (επί ποινή αποκλεισμού) συμπληρωμένο τον συνημμένο πίνακα συμμόρφωσης προδιαγραφών.

Άρθρο 6^ο

Αξιολόγηση προσφορών

Η αξιολόγηση των προσφορών και η εισήγηση για την ανάθεση της προμήθειας θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 46 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 7^ο

Τόπος παράδοσης

Η παράδοση των συμφωνηθέντων υλικών θα γίνει στον Δήμο Ηρακλείου και στο χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία.

Άρθρο 8^ο

Παραλαβή

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει από τριμελή επιτροπή του άρθρου 28 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 9^ο

Πλημμελής κατασκευή

Εάν κατά την παραλαβή αποδειχθεί ότι η συσκευές δεν είναι σύμφωνες με τις προδιαγραφές της μελέτης και την προσφορά του προμηθευτή ή έχουν φθορές, τότε ο ανάδοχος υποχρεούται να τις αντικαταστήσει εξ ολοκλήρου με άλλες όμοιες τους ή να αποκαταστήσει τα μέρη εκείνα που δεν είναι σύμφωνα με τις διατάξεις που αναφέρονται στο άρθρο 33 & 35 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Άρθρο 10^ο

Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας.

Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

Ηράκλειο 22/05/2013

Ο συντάκτης

Ο Διευθυντής

Γιάννης Αλεξανδράκης
Κλάδου ΤΕ4

Δαμιανάκης Γεώργιος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Θέμα: Προμήθεια συμπληρωματικών καμερών παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος και υλικών για την επανεγκατάσταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος στα νέα γραφεία της Δημοτικής Αστυνομίας.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά: Εγκατάσταση του υπάρχοντος εξοπλισμού συστήματος ασφαλείας και προμήθεια άλλου συμπληρωματικού εξοπλισμού στο νέο κτίριο της Δημοτικής Αστυνομίας.

Προκειμένου να ασφαλιστεί ο χώρος που στεγάζεται η Δημοτική Αστυνομία πρέπει να επανεγκατασταθεί το σύστημα ασφαλείας που υπήρχε στο κτίριο της Λ. Εθνικής Αντιστάσεως και να επεκταθεί στο νέο κλειστό κύκλωμα τηλεόρασης. Το σύστημα καμερών θα πρέπει να είναι συμβατό με το υφιστάμενο σύστημα ασφαλείας.

Το νέο σύστημα θα αποτελείται από: ένα (1) ψηφιακό σύστημα καταγραφής 8 καμερών, έξι (6) Κάμερες σταθερές, μία (1)Κάμερα κινητή και όλη την καλωδίωση και ρύθμιση για την εύρυθμη λειτουργία του συστήματος ασφαλείας.

Οι κάμερες πρέπει να τοποθετηθούν με τρόπο ώστε να καλύπτουν, τον χώρο όλης της πλατείας και τις εισόδους προς το κτήριο εσωτερικά.

Η συσκευή πρέπει να συμμορφώνονται με τα διεθνή πρότυπα για συστήματα ασφαλείας ή άλλο νεότερο σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Οι προδιαγραφές λόγω των εξειδικευμένων συσκευών παρατίθενται και με την αγγλική τους ορολογία

1. ΚΛΕΙΣΤΟ ΚΥΚΛΩΜΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ

Συσκευή ψηφιακού καταγραφέα 8 εισόδων

Ο ψηφιακός καταγραφέας θα πρέπει να διαθέτει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Να διαθέτει 8 εισόδους (τύπου BNC) για σύνδεση με 8 εικονολήπτες. Οι εισοδοί του καταγραφικού να δέχονται έγχρωμους ή και ασπρόμαυρους εικονολήπτες. Να υποστηρίζει ανεξάρτητη εγγραφή ανά κάμερα. Να διαθέτει προγραμματιζόμενες εξόδους video για σύνδεση με οθόνες παρακολούθησης. Να διαθέτει 1 έξοδο για σειριακή σύνδεση με άλλες συσκευές.
- Να έχει δυνατότητα ανίχνευσης κίνησης.
- Να έχει δυνατότητα για άμεσο έλεγχο καλής λειτουργίας του καταγραφικού και των καμερών τοπικά και από κεντρικό σημείο. Σε περίπτωση προβλήματος ή αστοχίας υλικού (μη λειτουργία του καταγραφικού, κάμερας, video loss, storage, μη καταγραφή για συγκεκριμένο διάστημα) να δημιουργείται σχετικό alarm. Σε τοπικό επίπεδο να υπάρχει ηχητικό alarm, οπτική ένδειξη και αποστολή σχετικού e-mail. Οι ίδιες δυνατότητες να είναι εφικτές και από κεντρικό σημείο.
- Να έχει δυνατότητα για σύνδεση κατά επιλογή, για την λήψη backup video από το καταγραφικό στον τοπικό σκληρό δίσκο, ανάλογα με την επιλογή (ημέρα, ώρα, κάμερα και χρονική διάρκεια). Επιπλέον δυνατότητα λήψης backup ταυτόχρονα από πολλαπλές κάμερες και αναπαραγωγή playback αυτών.
- Το σύστημα να επιτρέπει τον καθορισμό του μεγίστου αριθμού ημερών που θα διατηρούνται αποθηκευμένα τα αρχεία εγγραφών. Σε περίπτωση συμπλήρωσης του χρονικού αυτού διαστήματος, να αντικαθιστά αυτόματα τις παλαιές εγγραφές

με τις νέες εγγραφές με την μέθοδο της κυκλικής εγγραφής (overwrite) σε επίπεδο δευτερολέπτου.

- Ο καταγραφέας να διαθέτει ενσύρματη θύρα Ethernet 10/100/1000 Megabit για την εξ' αποστάσεως διαχείρισή του και για την μεταφορά αρχείων video. Να υποστηρίζονται δυνατότητες Network Authentication και Data Encryption, ώστε να διασφαλίζεται η εμπιστευτικότητα της εικόνας στο δίκτυο και να αποφεύγεται απρόβλεπτη διαρροή τους.
- Η μετάδοση συναγερμών του συστήματος να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε πολλαπλές θέσεις εργασίας ή και προς το Κέντρο Λήψης Σημάτων (Κ.Λ.Σ.) είτε μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου είτε SMS, είτε δικτυακά μέσω Internet για το Κ.Λ.Σ.. Συναγερμοί να αναγγέλλονται σε περιπτώσεις όπου ένας καταγραφέας παρουσιάσει βλάβη, είτε αυτός εξακολουθεί να λειτουργεί μερικώς, είτε διακοπεί πλήρως η λειτουργία του. Σε περίπτωση Αναγνώρισης Απώλειας Σήματος Εισόδου (Video Loss Detection) ή σε περίπτωση που οποιαδήποτε κάμερα έχει καταγεγραμμένο video χρονικού διαστήματος μικρότερου από το καθορισμένο από τον διαχειριστή.
- Όλοι οι τύποι των συναγερμών του συστήματος να έχουν την δυνατότητα να ενεργοποιούν φώτα, σειρήνες, να κινούν PTZ κάμερες, να στέλνουν σήμα Video σε επιλεγμένες εξόδους TV-Out κ.λ.π.. Η αλληλουχία των ενεργειών που μπορούν να εκτελεσθούν ανά συναγερμό, να είναι παραμετροποιήσιμες από τον Διαχειριστή, ανά συναγερμό είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα.
- Να έχει δυνατότητα από την οθόνη παρακολούθησης χωρίς να αλλαχτεί η μάσκα εργασίας των παρακάτω ενεργειών: αναζήτηση αποθηκευμένου, εξαγωγή video, στιγμιαία φωτογραφία still, ρύθμιση ποιότητας εικόνας, εμφάνιση επεξεργασία και παράθυρο κειμένου, παύση, καρτέ πίσω, αναπαραγωγή πίσω, επιλογές προβολής, πολλαπλή εξαγωγή video, εκτύπωση λίστας συναγερμών διαχείριση και αποθήκευση διατάξεων.
- Η εξαγωγή των αρχείων βίντεο να γίνεται και σε μορφή πρωτοκόλλων ευρείας χρήσης τύπου AVI αλλά και σε μορφή αποκλειστικής αναπαραγωγής αρχείου μέσω κατάλληλου λογισμικού που παρέχεται μαζί με τον καταγραφέα. Ο καταγραφέας να διασφαλίζει την ακεραιότητα των εγγραφών μέσω ψηφιακής υπογραφής (watermark) και με αυτόν τον τρόπο να διασφαλίζεται η μη παραποίηση ή διαγραφή αρχείων.
- Το σύστημα να συνοδεύεται από πιστοποιητικό **Kalagate**, που κατοχυρώνει το καταγεγραμμένο video ως αποδεικτικό στοιχείο στα Ευρωπαϊκά δικαστήρια.
- Να έχει δυνατότητα αναγνώρισης διακοπής επικοινωνίας με το Κέντρο Λήψεως Σημάτων (ΚΛΣ) και επιλογή αυτόματης επανασύνδεσης για αποστολή των σημάτων. Ο χρόνος έλλειψης επικοινωνίας με το Κέντρο Λήψεως Σημάτων να είναι ρυθμιζόμενος από 1 λεπτό έως τουλάχιστον 30 λεπτά πριν γίνει προσπάθεια επανασύνδεσης.
- Να έχει δυνατότητα εξαγωγής του Video τοπικά ή απομακρυσμένα στο Κέντρο Λήψεως Σημάτων για προσκόμιση στις αρχές ως αποδεικτικά στοιχεία, σε περίπτωση βανδαλισμού του τοπικού συστήματος.
- Να έχει δυνατότητα συγχρονισμένου playback (Αναπαραγωγής) πολλών καμερών ταυτόχρονα τόσο τοπικά όσο και από το ΚΛΣ.
- Να έχει δυνατότητα εγγραφής 60 δευτερόλεπτα πριν την ανίχνευση κίνησης (PREEVENT) και έως 5 λεπτά μετά (POSTEVENT) για την καλύτερη αξιολόγηση του περιστατικού.

- Να έχει τη δυνατότητα παύσης ζωντανού video και επεξεργασία μίας απλής εικόνας με δυνατότητα εκτύπωσης. Από το σημείο αυτό το ζωντανό video να μπορεί να αντιμετωπιστεί ως καταγεγραμμένο, με δυνατότητα στιγμιαίας αναπαραγωγής εμπρός και πίσω για επανεξέταση ενός συμβάντος που έχει γίνει την δεδομένη στιγμή.
- Να υπάρχει η δυνατότητα γρήγορης αναζήτησης αντικειμένου μέσω έξυπνου συστήματος ανίχνευσης κίνησης συγκεκριμένης περιοχής.
- Ο χρήστης να έχει την δυνατότητα προβολής αποθηκευμένου video στο MediaViewer που πρέπει να διαθέτει το πρόγραμμα, χωρίς να απαιτείται η έξοδος από το πρόγραμμα. Ο τύπος του εξαγόμενου αρχείου να είναι AVI ή MediaViewer, το οποίο είναι πιστοποιημένο από τον διεθνή οργανισμό Kalagate, που κατοχυρώνει το καταγεγραμμένο video ως αποδεικτικό στοιχείο στα Ευρωπαϊκά δικαστήρια.
- Σε περίπτωση συμβάντος, το σύστημα να προσφέρει γρήγορο, ευέλικτο και φιλικό τρόπο παρακολούθησης για να αποκτήσει ο χρήστης την συνολική εικόνα και να αποφασίσει για τις επόμενες ενέργειες. Αυτό να γίνεται με την αυτόματη αποστολή εικόνας σε απομακρυσμένο ή τοπικό διαχειριστή με το συμβάν (pre-alarm) και το live σε παράθεση, εφόσον ενεργοποιηθεί εξωτερικός αισθητήρας η πεδίο ανίχνευσης, ορισμένο από τον διαχειριστή. Αυτό να δύναται να εφαρμοστεί ταυτόχρονα σε περισσότερες από μία κάμερες.
- Σε περίπτωση ενεργοποίησης εξωτερικού alarm η ανίχνευσης κίνησης από εσωτερικό πεδίο ανίχνευσης να γίνεται zoom στην κάμερα που ανιχνεύτηκε η κίνηση, ή που είναι συνδεδεμένη μέσω λογικού σεναρίου με τον εξωτερικό αισθητήρα.
- Οι συναγερμοί να αποστέλλονται στο Κεντρικό Σύστημα Διαχείρισης Εικόνας με την κατάλληλη δημιουργία **λογικών σεναρίων**, όπως κατά: την *Απώλεια Εικόνας*, την *Ανίχνευση Κίνησης*, την *Ενεργοποίηση Εξωτερικών Επαφών*, την *Καλή λειτουργία Συστήματος*, *Απομακρυσμένων ηλεκτρονικών ελέγχων* οριζόμενων από τον χρήστη, το *Σημείο Ελέγχου Πρόσβασης* ή με το συνδυασμό αυτών.

2. ΚΑΜΕΡΑ ΣΤΑΘΕΡΗ

Κάμερα παρακολούθησης με αισθητήρα CCD 1/3'' για χρήση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Ανάλυση 420 TV LINES, φωτεινότητα 0.001LUX, με 24 IR LED, αδιάβροχη, με δυνατότητα λειτουργίας ΗΜΕΡΑ/NYXΤΑ, με αυτόματο έλεγχο Gain, φακός 3.6mm, τροφοδοσία 12V DC/250mA

3. ΚΑΜΕΡΑ ΚΙΝΗΤΗ

Κάμερα παρακολούθησης PTZ με αισθητήρα CCD 1/4'' για χρήση σε συνθήκες χαμηλού φωτισμού. Ανάλυση 500 TV LINES, φωτεινότητα 0.001LUX, φακός 3,8 ~ 38,0 mm (F1.8 ~ 4.2) οπτικό ZOOM 10X, αδιάβροχη, περιστροφική κίνηση 360°, κατακόρυφη κίνηση 0°-90°, τροφοδοσία 12VDC/400mA, με αυτόματο έλεγχο Gain.

Ηράκλειο 22/05/2013

Ο συντάκτης

Ο αρμόδιος Αντιδήμαρχος

Γιάννης Αλεξανδράκης
Κλάδου TE4

Δαγκονάκης Ευστράτιος
Αντιδήμαρχος

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΑΣΤΥΝΟΜΙΑΣ**

Θέμα: Προμήθεια συμπληρωματικών καμερών παρακολούθησης κλειστού κυκλώματος και υλικών για την επανεγκατάσταση του ήδη υπάρχοντος συστήματος στα νέα γραφεία της Δημοτικής Αστυνομίας.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	είδος	μονάδα μέτρησης	ποσότητα	τιμή μονάδας	αξία
1	Ψηφιακό καταγραφικό 8 καμερών	τεμάχιο	1	1.600,00	1.600,00
2	Κάμερες σταθερές	τεμάχιο	6	150,00	900,00
3	Κάμερα κινητή	τεμάχιο	1	500,00	500,00
				Σύνολο	3.000,00

Στα παραπάνω ποσά συμπεριλαμβάνονται: οι εργασίες τοποθέτησης, οι απαιτούμενες καλωδιώσεις, οι απαραίτητες ρυθμίσεις και ο Φ.Π.Α.

Ηράκλειο 22/05/2013

Ο συντάκτης

Ο Διευθυντής

Γιάννης Αλεξανδράκης
Κλάδου ΤΕ4

Δαμιανάκης Γεώργιος