

Nr. 11138 din 21.10.2016

ANUNȚ

În vederea extinderii sistemului deja existent în unitățile administrativ-teritoriale ale județului Covasna, în anul 2016, Consiliul Județean Covasna urmează să demareze o achiziție publică directă de camere de supraveghere video stradală și alte echipamente, cu următoarele caracteristici tehnice detaliate:

CAMERA DE SUPRAVEGHERE VIDEO STRADALĂ – TIP 1:

Camera video trebuie să aparțină liniei de producție oficială, concepută pentru uzul comercial/industrial, regim de utilizare 24/7/365.

Montarea, configurarea, instalarea, programarea și administrarea ulterioară a camerelor trebuie realizată de tehnicieni electroniști care sunt instruiți și certificați de către producător pentru procedurile de instalare și mentenanța a echipamentelor furnizate.

Toate echipamentele furnizate vor fi însoțite de certificatul de garanție. Garanția produsului să fie de minim trei ani cu posibilitatea de extindere la cinci ani.

Asigurarea protecției mediului

- Produsul trebuie să fie realizat în concordanță cu standardele ISO 14001 și ISO9001/ EN 29001
- Produsul trebuie să fie în conformitate cu directivele UE 2011/65/EU (RoHS) și 2012/19/EU (WEEE).
- Produsul trebuie să fie în conformitate cu regulamentul UE 1907/2006 (REACH).
- Produsul trebuie să nu conțină PVC în conformitate cu IEC 61249-2-21

Camera video trebuie să îndeplinească următoarele aprobări EMC :

1. EN55022 Class A, EN55024, EN61000-6-1, EN61000-6-2
2. FCC Part 15 - Subpart B Class A
3. VCCI Class A
4. C-tick AS/NZS CISPR22 Class A
5. ICES-003 Class A
6. KCC KN22 Class B, KN24

- Camera video trebuie să îndeplinească următoarele standarde de siguranță:

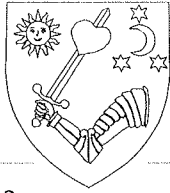
1. IEC/EN/UL 60950 -1
2. IEC/EN/UL 60950-22

- Unitatea va trebui să fie conformă cu următoarele standarde video:

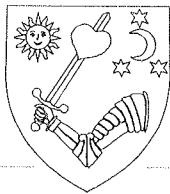
1. SMPTE 296M (HDTV 720p)
2. SMPTE 274M (HDTV 1080p)

- Echipamentul trebuie să îndeplinească următoarele standarde:

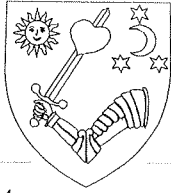
1. MPEG-4:
 - a. ISO/IEC 14496-10 Advanced Video Coding (H.264)
2. Networking:



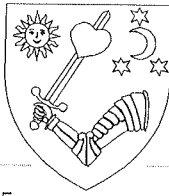
- a. IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet)
 - b. IEEE 802.1X (Authentication)
 - c. IPv4 (RFC 791)
 - d. IPv6 (RFC 2460)
 - e. QoS – DiffServ (RFC 2475)
3. Video de rețea:
- a. Profilul ONVIF relevant așa cum este definit de Organizația ONVIF
4. Standarde mecanice:
- a. IEC/EN 60529 IP66
 - b. NEMA 250 type 4X
 - c. IEC 60721-3-4 Class 4M3
 - d. IEC 60721-4-4 Class 4K1
 - e. EN/IEC 60068-2-1
 - f. EN/IEC 60068-2-2
 - g. EN/IEC 60068-2-6
 - h. EN/IEC 60068-2-14
 - i. EN/IEC 60068-2-27
 - j. EN/IEC 60068-2-30
 - k. EN/IEC 60068-2-78
- Camerele trebuie să fie bazate IP și să fie conforme cu standardele video și de rețea.
 - Camerele vor fi alimentate direct din switch folosind cablul de rețea ori prin intermediul injectoarelor PoE (midspan-uri).
 - Echipamentul oferit trebuie să permită instalarea unor aplicații de tip third party în camera datorită platformei deschise a interfeței API publicată (Application Programmers Interface).
 - Camerele trebuie să fie conforme cu profilul ONVIF relevant, așa cum este descris de Organizația ONVIF.
- Camera video trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici:
- Camera fixă de exterior, rezoluție 1080p, tip bullet
 - Camera este construită pe o platformă Linux, open source și beneficiază de un server web integrat
 - Va fi echipată cu un senzor sensibil IR, cu scanare progresivă
 - Filtru IR-cut detașabil cu funcționalitate zi / noapte;
 - Funcționalitate zoom și focus de la distanță
 - Lentila megapixel varifocală și corectată IR cu iris automat prin control P-Iris
 - Posibilitatea stocării/înregistrării locale pe card microSD/microSDHC/microSDXC de 64 GB în vederea redundanței.
 - Carcasa polimer rezistentă UV cu standarde de protecție IP66 și NEMA 250 4X dotată și cu protecție ajustabilă în caz de condiții meteo nefavorabile
 - Camera va fi dotată cu LED-uri IR cu intensitate și unghi de iluminare ajustabile cu raza de acțiune de până la 15 metri.
- Echipamentul oferit va avea următoarele performanțe :
- Iluminare 0.25 lux (color) și 0.05 lux (alb negru - B/W); 0 lux cu iluminare IR pornită
 - Să poată furniza cel puțin 2 stream-uri video la rezoluție HDTV 1080p (1920x1080)
 - Alte rezoluții video suportate :



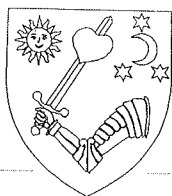
- 1280x720 (HDTV 720p)
- 1920x1080x (HDTV 1080p)
- Va furniza imagini atât in format peisaj (4:3 si 16:9) cat si in formatul corridor (3:4 si 9:16)
- Echipamentul oferit va suporta minim următorii algoritmi de encodare :
 - Motion JPEG variabil între 1 si 25/30 fps in toate rezoluțiile
 - Profil tip baseline H.264 cu estimare a mișcării în până la 25/30 frame-uri pe secundă
 - Tip Main Profile H.264 cu estimare a mișcării și cu encodare aritmetică binară adaptabilă la context (CABAC) în până la 25/30 frame-uri pe secundă
- Echipamentul oferit trebuie să asigure streamuri video simultane, configurabile independent atât H.264 cât și Motion JPEG
- Echipamentul oferit trebuie să suporte atât Bit Rate Maxim (MBR) cât și Bit Rate Variabil (VBR) în H.264 ;
- Camera va trebui să permită niveluri de compresie configurabile ;
- Compresie video H.264 @ 25/30 fps, H.264/MPEG-4 Part 10/AVC;
- Camera va permite transportul stream-ului video prin:
 - HTTP (Unicast)
 - HTTPS (Unicast)
 - RTP (Unicast & Multicast)
 - RTP over RTSP (Unicast)
 - RTP over RTSP over HTTP (Unicast)
- Camera va suporta QoS (Quality of Service) pentru a putea permite prioritizarea traficului de date.
- Imagine:
 - Va avea integrată funcția de balans de alb automat si manual
 - Camera va fi echipată cu obturator electronic
 - Zone de expunere definite manual și automat
 - Echipată cu funcție de tipul Wide Dynamic Range cu prag dinamic
 - Viteza de obturator electronic de la 1/27000s pana la 2s in 50Hz
 - Viteza de obturator electronic de la 1/33500s pana la 2s in 60Hz
 - Trebuie sa asigure compensarea luminii de fundal
 - Va permite rotirea imaginii in in praguri de cate 90 grade
 - Va suporta introducerea de valori manuale pentru:
 - Nivel culoare
 - Luminozitate
 - Claritate
 - Contrast
 - Funcție de optimizare a calității imaginii în condiții slabe de iluminare;
- Interfața utilizator:
 - server web – acces facil la stream-ul video și interfața de configurare prin intermediul unui browser ce foloseste HTTP fara a fi necesar un alt modul software
 - componentele optionale descarcabile din camera precum Active X trebuie sa fie semnate de o organizatie ce furnizeaza servicii digitale de incredere precum Verisign, Inc.



- Specificații de limba:
 - o Va oferi posibilitatea schimbării limbii pentru interfața de utilizator; va include suport pentru cel puțin 10 limbi diferite.
- Adrese IP
 - o Camera va suporta atât adrese IP fixe când și dinamice furnizate de un server DHCP
 - o Camera va putea fi identificată cu ușurință în rețea folosind un PC și a protocoalelor UpnP și Bonjour
 - o Camera va oferi suport atât pentru IPv4 cât și pentru IPv6
- Funcționalitate PTZ
 - o Camera va oferi suport pentru funcționalitate PTZ Digital
 - o Camera va oferi posibilitatea încărcării de drivere PTZ de la terți
- Camera trebuie să fie echipată cu un sistem de gestionare a evenimentelor, care poate fi declanșat prin :
 - o Mod zi/noapte ;
 - o Intrare digitală externă
 - o Detecție de mișcare;
 - o Accesarea streamului live ;
 - o Declanșare manuală/input virtual ;
 - o Programare de timp
 - o Funcționalitate PTZ
 - o Obturarea/ sabotarea camerei (tamper)
 - o Aplicații terțe încorporate, instalate pe cameră
 - o Alarma întrerupere înregistrare card SD ;
 - o Temperatura
- Raspunsurile alarmelor includ :
 - o notificari folosind HTTP, HTTPS, TCP sau e-mail ;
 - o trimiterea de imagini folosind FTP, HTTP, HTTPS, network share sau e-mail ;
 - o trimiterea unui clip video folosind FTP, HTTP, HTTPS network share sau e-mail ;
 - o Înregistrare pe SD local sau storage atașat în rețea ;
 - o Activarea portului digital de ieșire
 - o Control al funcționalității PTZ
 - o Activarea Led-urilor IR integrate
 - o Trimiterea de mesaj SNMP trap
 - o Trecere mod Zi/Noapte
 - o Text Suprapus
- Echipamentul oferit trebuie să asigure :
 - o memorie pentru înregistrare în buffer înainte și după alarma
 - o înregistrări continue ori declanșate în urma unor evenimente pe următoarele platforme de stocare:
 - Memorie locală de tip card SD
 - Storage atașat în rețea
 - o Echipamentul trebuie să ofere posibilitatea de identificare a evenimentului în care stocare este întreruptă și să genereze alarme configurabile în acest sens



- Echipamentul oferit trebuie să fie conform cu minim următoarele protocoale :
 - o IPv4/v6, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS Layer 3 DiffServ, TCP, ICMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, SSH, NTP, CIFS/SMB și Bonjour.
- Implementarea SMTP va include suport și pentru autentificarea SMTP
- Text suprapus în conținut video:
 - o Pentru a asigura acuratețea datei/orei, echipamentul trebuie să accepte sincronizarea cu un server NTP (Network Time Protocol) extern;
 - o Va furniza suport pentru text pe ecran integrat cu modul pentru data și ora dar și pentru text personalizabil compus din minim 45 caractere ASCII
 - o Va oferi posibilitatea adăugării de măști de confidențialitate pe imagine
 - o Va oferi posibilitatea adăugării de imagini grafice suprapuse precum logo-uri pe imagine
- Securitate
 - o Camera va suporta folosirea de protocoale HTTPS și SSL/TLS, oferind posibilitatea de a încărca certificate semnate pentru a cripta și securiza autentificarea și comunicarea atât a stream-urilor video cât și a informațiilor de administrare.
 - o Camera furnizează un management centralizat al certificatelor atât cu certificatele CA pre-instalate cât și cu posibilitatea de a încărca certificate CA suplimentare. Certificatele sunt semnate de către o organizație care furnizează servicii de încredere digitală.
 - o Echipamentul oferit trebuie să suporte autentificare IEEE 802.1X
 - o Echipamentul oferit trebuie să ofere posibilitatea restricționării accesului în afara unui IP pre-stabilit, filtrare de adrese IP
 - o Camera trebuie să restricționeze accesul la serverul web încorporat prin nume de utilizator și parolă la trei niveluri diferite
- Suport API
 - o Echipamentul trebuie să permită instalarea unor aplicații de tip third party în camera datorită platformei deschise a interfeței API publicată (Application Programmers Interface)
 - o Camera trebuie să suporte ONVIF relevant așa cum este definit de Organizația ONVIF
- Instalare și întreținere
 - o Camera va fi însoțită de o platformă software bazată pe sistem de operare Windows ce va permite alocarea de adrese IP, actualizare de firmware, copii de rezervă a configurațiilor
 - o Camera va permite folosirea de utilitare SNMP conform SNMP v1, 2c & 3 / MIB-II
 - o Camera va permite actualizarea de software (firmware) peste rețea, folosind FTP și/sau HTTP
 - o Camera va permite ajustarea distanței focale precum și focalizarea de la distanță prin intermediul interfeței WEB
 - o Camera furnizează posibilitatea de a aplica pe imagine un dreptunghi ajustabil de către utilizator. Acesta va fi folosit ca un contor de pixeli în identificarea dimensiunii obiectelor în număr de pixeli.

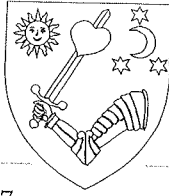


- Camera va stoca toate informatiile customizate intr-o memorie nevolatila iar in cazul intreruperii alimentarii, acestea nu vor fi pierdute.
- Log-uri de acces:
 - Camera va furniza un fisier de log-uri, ce va contine informatii despre ultimele 250 conexiuni si accesari de la ultimul restart. Fisierul va include informatii si despre adresele IP conectate si data/ora accesarii
 - Va furniza si informatii relevante despre toti utilizatorii conectati precum: adrese IP, timpul conectarii si tipul stream-ului video accesat
- Diagnosticare:
 - Camera trebuie sa fie echipata cu LED-uri, capabile sa furnizeze informatii de stare vizibile. LED-urile indica starea de functionare a camerei si furnizeaza informatii despre alimentare, comunicare cu receptor, starea rețelei și starea camerei
 - Camera va fi monitorizata de o functionalitate Watchdog, ce va re-initia procesele sau va reporni unitatea in cazul detectarii unei defectiuni
 - Camera trebuie sa trimita o notificare cand unitatea a restartat si toate serviciile sunt initializate
- Interfețe Hardware:
 - Interfața de rețea - camera va fi echipată cu un port de rețea 100BASE-TX Fast Ethernet, folosind un socket standard RJ-45 si va suporta negocierea automata a vitezei de transfer (100 MBit/s si 10 MBit/s) precum si modalitatea de transfer (full si half duplex)
 - Intrari/ iesiri digitale – va fi echipata cu 2 porturi I/O configurabile, accesibile printr-un terminal block detasabil. Aceste porturi vor fi configurate sa raspunda la contacte uscate normal deschis (NO) sau normal inchis (NC)
- Carcasa:
 - Camera va fi dotata cu o carcasa polimer rezistenta UV cu standarde de protectie IP66 si NEMA 250 4X
 - Va oferi si protectie ajustabila in caz de conditii meteo nefavorabile
- Alimentare:
 - Camera va fi alimentata conform standardului Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
- Conditii de mediu:
 - Camera trebuie să poată porni și să opereze în condiții optime la temperaturi cuprinse între -30°C și +50°C și să funcționeze la umiditate de 10-100% RH (condensare)

CAMERĂ DE SUPRAVEGHERE VIDEO STRADALĂ ÎN VEDEREA RECUNOAȘTERII NUMERELOR DE ÎNMATRICULARE AUTO - TIP 2:

Camera video trebuie să aparțină liniei de producție oficială, concepută pentru uzul comercial/industrial, regim de utilizare 24/7/365.

Montarea, configurarea, instalarea, programarea și administrarea ulterioară a camerelor trebuie realizată de tehnicieni electroniști care sunt instruiți și certificați de catre producător pentru procedurile de instalare și mentenanță a echipamentelor furnizate.



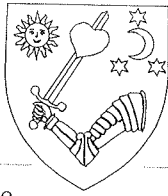
Toate echipamentele furnizate vor fi însoțite de certificatul de garanție. Garanția produsului să fie de minim trei ani cu posibilitatea de extindere la cinci ani.

Asigurarea protecției mediului

- Produsul trebuie să fie realizat în concordanță cu standardele ISO 14001 și ISO 9001.
- Produsul trebuie să fie în conformitate cu directivele UE 2011/65/EU (RoHS) și 2012/19/EU (WEEE).
- Produsul trebuie să fie în conformitate cu regulamentul UE 1907/2006 (REACH).

Camera video trebuie să îndeplinească următoarele aprobări EMC:

- EN55022 Class B, EN55024, EN61000-6-1, EN61000-6-2
 - FCC Part 15 - Subpart B Class B
 - VCCI Class B
 - C-tick AS/NZS CISPR22 Class B
 - ICES-003 Class B
 - KCC KN22 Class B, KN24
- Camera video trebuie să îndeplinească următoarele standarde de siguranță:
1. IEC/EN/UL 60950 -1
 2. IEC/EN/UL 60950 -22
- Unitatea va trebui să fie conformă cu următoarele standarde video:
1. SMPTE 296M (HDTV 720p)
 2. SMPTE 274M (HDTV 1080p)
- Echipamentul trebuie să îndeplinească următoarele standarde:
1. MPEG-4:
 - a. ISO/IEC 14496-10 Advanced Video Coding (H.264)
 2. Networking:
 - a. IEEE 802.3af/802.3at (Power over Ethernet)
 - b. IEEE 802.1X (Authentication)
 - c. IPv4 (RFC 791)
 - d. IPv6 (RFC 2460)
 - e. QoS – DiffServ (RFC 2475)
 3. Video de rețea:
 - a. Profil ONVIF relevant așa cum este definit de Organizația ONVIF
 4. Standarde mecanice:
 - a. IEC/EN 60529 IP66/IP67 (Ingress protection)
 - b. NEMA 250 Type 4X
 - c. IEC/EN 62262 IK10
 - d. IEC 60068-2-6
 - e. IEC 60068-2-27
 5. Mediul feroviar:
 - a. EN 50121-4
 - b. IEC 62236-4



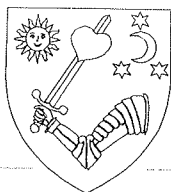
- Camerele trebuie să fie bazate IP și să fie conforme cu standardele video și de rețea.
- Camerele vor fi alimentate direct din switch folosind cablul de rețea ori prin intermediul injectoarelor PoE (midspan-uri).
- Echipamentul oferit trebuie să permită instalarea unor aplicații de tip third party în cameră datorită platformei deschise a interfeței API publicată (Application Programmers Interface)
- Camerele trebuie să fie conforme cu profilul ONVIF relevant, așa cum este descris de Organizația ONVIF.

Camera video trebuie să îndeplinească următoarele caracteristici:

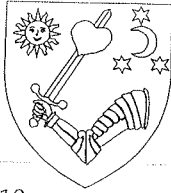
- Camera fixă de exterior, rezoluție 1080p
- Camera este construită pe o platformă Linux, open source și beneficiază de un server web integrat
- Va fi echipată cu un senzor sensibil IR, cu scanare progresivă
- Filtru IR-cut detașabil cu funcționalitate zi / noapte;
- Funcționalitate remote back focus ce va permite focalizarea corectă de la distanță
- Lentila varifocală cu iris automat prin control P-Iris
- Posibilitatea stocării/înregistrării locale pe card microSD/microSDHC/microSDXC de 64 GB în vederea redundanței.
- Carcasa polimer cu standarde de protecție IP66-, IP67- și NEMA 4X dar și rezistență la impact conform IK10

Echipamentul oferit va avea următoarele performanțe :

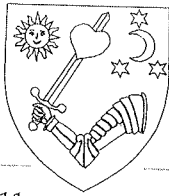
- Iluminare 0.18 lux (color) și 0.04 lux (alb negru - B/W).
- HDTV 1080p 50/60 fps: Color 0.36 lux, B/W: 0.08 lux
- Sa poată furniza cel puțin 2 stream-uri video la rezoluție HDTV 1080p (1920x1080) în 60 fps (60Hz) sau 50 fps (50Hz) folosind standardele de compresie H.264 sau Motion JPEG
- Alte rezoluții video suportate :
 - o 1920x1200
 - o 1920x1080 (HDTV 1080p)
 - o 1600x1200
 - o 1400x1050
 - o 1280x720 (HDTV 720p)
- Echipamentul oferit va suporta minim următorii algoritmi de encodare :
 - o Motion JPEG variabil între 1 și 50/60 fps în toate rezoluțiile
 - o Profil tip baseline H.264 cu estimare a mișcării în până la 50/60 frame-uri pe secundă
 - o Tip Main Profile H.264 cu estimare a mișcării și cu encodare aritmetică binară adaptabilă la context (CABAC) în până la 50/60 frame-uri pe secundă
 - o Tip High profile H.264 cu estimare de mișcare în 50-60 fps în toate rezoluțiile;
- Echipamentul oferit trebuie să asigure stream-uri video simultane, configurabile independent atât H.264 cât și Motion JPEG
- Echipamentul oferit trebuie să suporte atât Bit Rate Maxim (MBR) cât și Bit Rate Variabil (VBR) în H.264 ;
- Camera va trebui să permită niveluri de compresie configurabile ;
- Compresie video H.264 @ 50/60 fps, H.264/MPEG-4 Part 10/AVC;



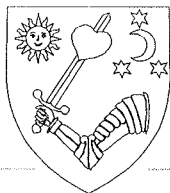
- Camera va trebui sa suporte pentru implementarea H.264, controlul bitrate-ului scenei adaptive cu ROI dinamic automat pentru a reduce necesarul de banda si stocare in regiunile de imagine mai putin relevante.
- Camera va permite transportul stream-ului video prin:
 - o HTTP (Unicast)
 - o HTTPS (Unicast)
 - o RTP (Unicast & Multicast)
 - o RTP over RTSP (Unicast)
 - o RTP over RTSP over HTTP (Unicast)
- Camera va suporta QoS (Quality of Service) pentru a putea permite prioritizarea traficului de date.
- Imagine:
 - o Va avea integrată funcția de balans de alb automat și manual
 - o Camera va fi echipată cu obturator electronic
 - o Zone de expunere definite manual și automat
 - o Echipata cu functie de tipul Wide Dynamic Range cu prag dinamic de pana la 120 dB
 - o Viteza de obturator electronic de la 1/28000s pana la 2s in 50Hz
 - o Viteza de obturator electronic de la 1/33500s pana la 2s in 60Hz
 - o Trebuie sa asigure compensarea luminii de fundal
 - o Va permite rotirea imaginii in in praguri de cate 90 grade
 - o Va suporta introducerea de valori manuale pentru:
 - Nivel culoare
 - Luminozitate
 - Claritate
 - Contrast
 - o Functie de optimizare a calitatii imaginii in conditii slabe de iluminare;
- Functia audio:
 - o Va suporta two- way full duplex audio
 - o va beneficia de conector intrare microfon extern/ linie externa
 - o va beneficia de conector iesire sursa pentru sisteme de redare audio
 - o encodarea va fi realizata prin: AAC LC at 8/16 kHz, G.711 PCM at 8 kHz, G.726 ADPCM at 8 kHz
- Interfata utilizator:
 - o server web – acces facil la stream-ul video si interfata de configurare prin intermediul unui browser ce foloseste HTTP fara a fi necesar un alt modul software
 - o componentele optionale descarcabile din camera precum Active X trebuie sa fie semnate de o organizatie ce furnizeaza servicii digitale de incredere precum Verisign, Inc.
- Adrese IP
 - o Camera va suporta atat adrese IP fixe cand si dinamice furnizate de un server DHCP
 - o Camera va putea fi identificata cu usurinta in retea folosind un PC si a protocoalelor UpnP si Bonjour



- Camera va oferi suport atat pentru IPv4 cat si pentru IPv6
- Functionalitate PTZ
 - Camera va oferi suport pentru functionalitate PTZ Digital
 - Camera va oferi posibilitatea incarcarii de drivere PTZ de la terti
- Camera trebuie sa fie echipata cu un sistem de gestionare a evenimentelor, care poate fi declansat prin :
 - Intrare digitala externa
 - Detectie de miscare;
 - Mod zi/noapte ;
 - Accesarea streamului live ;
 - Detectie audio ;
 - Declansare manuala/input virtual ;
 - Programare de timp
 - Functionalitate PTZ
 - Obturarea/ sabotarea camerei (tamper)
 - Aplicatii tertie incorporate, instalate pe camera
 - Alarma intrerupere inregistrare card SD ;
- Raspunsurile alarmelor includ :
 - notificari folosind HTTP, HTTPS, TCP sau e-mail ;
 - trimiterea de imagini folosind FTP, HTTP, HTTPS, network share sau e-mail ;
 - trimiterea unui clip video folosind FTP, HTTP, HTTPS network share sau e-mail ;
 - Inregistrare pe SD local sau storage atasat in retea ;
 - Activarea portului digital de iesire
 - Rularea de clipuri audio
 - Control al functionalitatii PTZ
 - Mod WDR
- Echipamentul oferat trebuie să asigure :
 - memorie pentru înregistrare în buffer înainte și după alarmă
 - înregistrări continue ori declanșate în urma unor evenimente pe urmatoarele platforme de stocare:
 - Memorie locala de tip card SD
 - Storage atasat în rețea
 - Echipamentul trebuie să ofere posibilitatea de identificare a evenimentului în care stocare este întreruptă și să genereze alarme configurabile în acest sens
- Echipamentul oferat trebuie sa fie conform cu minim urmatoarele protocoale :
 - IPv4/v6, IP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, TCP, ICMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), RTSP, RTP, UDP, IGMP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, UPnP, ARP, DNS, DynDNS, SOCKS, NTP, CIFS/SMB, Bonjour.
- Implementarea SMTP va include suport si pentru autentificarea SMTP
- Text suprapus in continut video:
 - Pentru a asigura acuratetea datei/orei, echipamentul trebuie sa accepte sincronizarea cu un server NTP (Network Time Protocol) extern;
 - Va furniza suport pentru text pe ecran integrat cu modul pentru data si ora dar si pentru text customizabil compus din minim 45 caractere ASCII



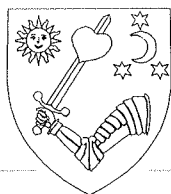
- Va oferi posibilitatea adaugarii de masti de confidentialitate pe imagine
- Va oferi posibilitatea adaugarii de imagini grafice suprapuse precum logo-uri pe imagine
- Securitate
 - Camera va suporta folosirea de protocoale HTTPS si SSL/TLS, oferind posibilitatea de a incarca certificate semnate pentru a cripta si securiza autentificarea si comunicarea atat a stream-urilor video cat si a informatiilor de administrare.
 - Camera furnizeaza un management centralizat al certificatelor atat cu certificatele CA pre-instalate cat si cu posibilitatea de a incarca certificate CA suplimentare. Certificatele sunt semnate de catre o organizatie care furnizeaza servicii de incredere digitale.
 - Echipamentul oferat trebuie sa suporte autentificare IEEE 802.1X
 - Echipamentul oferat trebuie sa ofere posibilitatea restrictionarii accesului in afara unui IP pre-stabilit, filtrare de adrese IP
 - Camera trebuie sa restrictioneze accesul la serverul web incorporat prin nume de utilizator și parola la trei niveluri diferite.
- Suport API
 - Echipamentul trebuie sa permita instalarea unor aplicatii de tip third party in camera datorita platformei deschise a interfeței API publicata (Application Programmers Interface)
 - Camera trebuie sa suporte ONVIF relevant asa cum este definit de Organizatia ONVIF
- Instalare și întreținere
 - Camera va fi însoțită de o platforma software bazata pe sistem de operare Windows ce va permite alocarea de adrese IP, actualizare de firmware, copii de rezerva a configurațiilor
 - Camera va permite folosirea de utilitare SNMP conform SNMP v1, 2c & 3 / MIB-II
 - Camera va permite actualizarea de software (firmware) peste rețea, folosind FTP si/sau HTTP
 - Camera va permite ajustarea focalizarii de la distanță prin intermediul interfeței WEB
 - Camera furnizează posibilitatea de a aplica pe imagine un dreptunghi ajustabil de către utilizator. Acesta va fi folosit ca un contor de pixeli în identificarea dimensiunii obiectelor în numar de pixeli.
 - Camera va stoca toate informatiile personalizate intr-o memorie nevolatilă iar in cazul întreruperii alimentării, acestea nu vor fi pierdute.
- Log-uri de acces:
 - Camera va furniza un fisier de log-uri, ce va contine informatii despre ultimele 250 conexiuni si accesari de la ultimul restart. Fisierul va include informatii si despre adresele IP conectate si data/ora accesarii
 - Va furniza si informatii relevante despre toti utilizatorii conectati precum: adrese IP, timpul conectarii si tipul stream-ului video accesat
- Diagnosticare:



- Camera trebuie sa fie echipata cu LED-uri, capabile sa furnizeze informatii de stare vizibile. LED-urile indica starea de functionare a camerei si furnizeaza informatii despre alimentare, comunicare cu receptor, starea rețelei și starea camerei
- Camera va fi monitorizata de o functionalitate Watchdog, ce va re-initia procesele sau va reporni unitatea in cazul detectarii unei defectiuni
- Camera trebuie sa trimita o notificare cand unitatea a restartat si toate serviciile sunt initializate
- Interfete Hardware:
 - Interfata de retea - camera va fi echipata cu un port de retea 100BASE-TX Fast Ethernet, folosind un socket standard RJ-45 si va suporta negocierea automata a vitezei de transfer (100 MBit/s si 10 MBit/s) precum si modalitatea de transfer (full si half duplex)
 - Interfata seriala - RS-485/422
 - Intrari/ iesiri digitale – va fi echipata cu 2 porturi I/O configurabile, accesibile printr-un terminal block detasabil. Aceste porturi vor fi configurate sa raspunda la contacte uscate normal deschis (NO) sau normal inchis (NC)
 - Audio – camera va fi echipata cu un jack de 3.5 mm pentru line/ intrare microfon si cu un jack de 3.5 mm pentru iesire de linie
- Carcasa:
 - Camera va fi dotata cu o carcasa polimer cu standarde de protectie IP66-, IP67- si NEMA 4X dar si rezistenta la impact conform IK10
- Alimentare:
 - Camera va fi alimentata conform standardului Power over Ethernet IEEE 802.3af/802.3at Type 1 Class 3
- Conditii de mediu:
 - Camera trebuie sa poata porni si sa opereze in conditii optime la temperaturate cuprinse intre -40°C si +50°C si sa functioneze la umiditate de 10-100% RH (condensare)
 - În cazul unei întreruperi de curent de lungă durată, în condiții de temperaturi scăzute (-40°C la 0°C), camera va asigura un sistem de control al pornirii ce va proteja componentele electronice și în mișcare ale camerei.

CUTIE RACORD CU BRANȘARE LA ELECTRICA (SE POT CONECTA MAXIM 4 CAMERE) - TIP 1, cu următoarele componente:

- Cutie metalică 500x600x250
- Bloc electroalimentare cu protecție la supratensiune
- Sursă neîntreruptibilă 450VA
- Switch 8x10/100 Industrial
- Comutator 8x10 / 100 Industriale
- Injector PoE
- Accesorii prindere pe stâlp



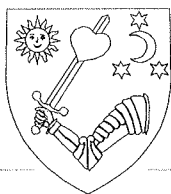
CUTIE RACORD CU BRANȘARE LA ILUMINAT STRADAL (SE POT CONECTA MAXIM 4 CAMERE, CU REZERVĂ ACUMULATORI PE TIMP DE ZI) - TIP 2, cu următoarele componente:

- Cutie metalică 500x600x250
- Bloc electroalimentare cu protecție la supratensiune
- Bloc sursă și acumulatori (4x18Ah)
- Switch 4x10/100 Industrial
- Comutator 4x10/100 Industrial
- Injector PoE
- Accesorii prindere pe stâlp

Soluția de supraveghere video este formată dintr-un server și un storage instalate în incinta Inspectoratului de Poliție Județean Covasna.

Configurația sever-ului existent, din punct de vedere software este prezentată mai jos:
Server Configuration Sheet for AXIS Camera Station
General Configuration Information

Program Version	5.00.032
Protocol Version	5.0.3
Process	64bit
Application Culture	en-US
DirectX Version	4.09.00.0904
.NET CLR Version	4.6 or later (release 394271, CLR 4.0.30319.42000)
Entry Assembly	AcsService
Is AXIS NVR	No
Server Name	AXIS-SRV
Server GUID	5763fd2b-c73f-40bc-91f0-426dc4b9c92f
Generated UTC	2016-10-17 07:17:11
Install Path	C:\Program Files\Axis Communications\AXIS Camera Station
Is Version 2 Service Running	No
OLE/DDE Exchange	918338663533411627
Operating System	Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard Service Pack 1
OS Culture	en-US
OS Version	6.1.7601.65536
Is Part Of Domain	No
Database size	3.24 GB



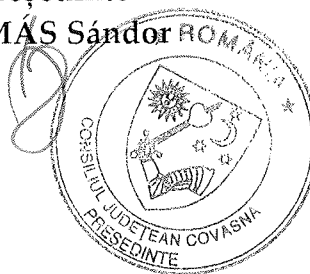
Menționăm că achiziția publică se efectuează pentru extinderea sistemului de supraveghere video deja existent la nivelul județului Covasna.

Destinația echipamentelor pe unități administrativ-teritoriale este următoarea:

Comuna	Necesarul	Cantitate
Vâlcele	Cameră supraveghere tip 1	1
	Cameră supraveghere tip 2	1
	Cutie de racord tip 1	1
	Cutie de racord tip 2	1
Turia	Cameră supraveghere tip 2	1
	Cutie de racord tip 1	1
Zagon	Cameră supraveghere tip 1	1
	Cutie de racord tip 1	1

Președinte

TAMÁS Sándor



con.ex.
43