

ROMÂNIA
JUDEȚUL TELEORMAN
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI MĂGURA

HOTĂRÂRE

Privind : aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai obiectivului de investiție ” Sistem de supraveghere video în comuna Măgura, județul Teleorman”

Consiliul local al comunei Măgura, județul Teleorman întrunit în ședință ordinară, având în vedere:

- + Referatul de aprobare al primarului localității înregistrat la nr. 3986 din 17 noiembrie 2021 ;
- + Raportul compartimentului de specialitate înregistrat la nr.3980 din 16 noiembrie 2021;
- + prevederile art. 44 alin. (1 și 4) din Legea 273 din 29 iunie 2006, privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare ;
- + prevederile art.120 alin.(1), art.121 alin(1) si alin.(2) din Constitutia Romaniei, republicată;
- + Devizul general întocmit de SC Advanced Security Solutions SRL ;
- + prevederile art. 129 alin. (1), (2) lit. “b” si alin. (4) lit. “d” din Ordonanta de Urgenta nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificarile si completarile ulterioare.
- + Avizul comisiilor de specialitate ale Consiliului local Măgura, județul Teleorman.

În temeiul art. 139 alin.(1), (3) lit.*a* coroborat cu art.196 alin.(1) lit.*a* , art.197 alin.(1), (4) și (5) din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

HOTĂRĂȘTE

Art.1 - Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai obiectivului de investiție ” Sistem de supraveghere video în comuna Măgura, județul Teleorman”, conform anexei care face parte integrantă din prezenta.

Art.2 -Primarul comunei Măgura, județul Teleorman va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri, respectând legislația în vigoare.

Art.3 - Secretarul general al comunei va comunica prezenta hotărâre Instituției Prefectului – Județul Teleorman pentru exercitarea controlului de legalitate, precum și tuturor persoanelor și instituțiilor interesate în termenul prevăzut de lege.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Stelică Ciobănete

Contrasemnează,
SECRETAR GENERAL COMUNĂ,
Lăcrămioara Ionescu

COMUNA Măgura

Nr. 47/ 26 noiembrie 2021

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu ”11” voturi ”pentru”, ”x”voturi ”împotriva”, ”x” abțineri, la ședință fiind prezenți un număr de 11 consilieri locali din cei 11 aleși.

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI

ai obiectivului de investiție

” Sistem de supraveghere video în comuna Măgura, județul Teleorman”

Denumire proiect :

” Sistem de supraveghere video în comuna Măgura, județul Teleorman”

Principali indicatori tehnico-economici ai investiției:

I. Adoptarea soluției tehnice

Pentru îndeplinirea tuturor cerințelor tehnice și operationale privind realizarea sistemului de monitorizare și înregistrare video pe întreaga suprafață a obiectivului, fiecare zonă va fi prevăzută cu un număr dedicat de echipamente video, precum și cu toate utilitățile de comunicație.

Vizualizarea în timp real a imaginilor furnizate de camerele de supraveghere, stocarea acestora, precum și asigurarea continuității alimentării cu energie electrică, precum și a comunicațiilor de date, se va face astfel:

În incinta dedicată activităților de securitate, aflată în incinta Clădirii Primăriei Măgura, cu permanentă 24/7, se vor instala echipamentele de înregistrare video, echipamentele de vizualizare în timp real ale imaginilor video, sursele de alimentare neîntreruptibile, echipamentele de transmisii de date active cât și receptoarele magistralei de fibră optică. Această locație va fi considerată punctul central al întregului sistem de supraveghere video, ce va integra toate informațiile primite din toate zonele de securitate menționate mai sus.

În fiecare din celelalte zone se vor instala echipamente video (camere), precum și câte 1 sau 2 echipamente de comunicație, în funcție de necesarul care va fi stabilit în cele ce urmează.

II. Soluție tehnică sistem integrat de supraveghere video

Ținând cont de toate informațiile prezentate mai sus, soluția tehnică integrată, adoptată pentru acest obiectiv, va fi împărțită în două, respectiv:

Soluție tehnică echipamente video

Soluție tehnică echipamente de comunicații

1) Soluție tehnică echipamente video

În fiecare din cele 12 zone vor fi instalate camere de supraveghere tip IP, deoarece sunt mult mai flexibile din punct de vedere a integrării într-un sistem complet de supraveghere, cât și mult mai performante din punct de vedere tehnic și al calității imaginilor față de cele analogice. Având în vedere necesitatea supravegherii

video atat pentru zonele adiacente obiectivelor din fiecare zona desemnata, cat si pentru distante mari, de asemenea, vor fi instalate atat camere video LPR, cu zoom motorizat mare, cu functii de recunoastere a numerelor autovehicolelor ce patrund in raza lor vizuala, cat si camere fixe, cu lentila fixa de 2.8 mm.

Toate camerele video vor fi conectate la cate unul sau mai multe switchuri de comunicatii, in banda larga, Gigabit, iar datele video vor fi transmise, prin intermediul magistralelor de fibra optica, catre punctul de integrare a sistemelor video (Dispecerat securitate). In cadrul Dispeceratului vor fi montate echipamentele video de inregistrare si monitorizare, tip NVR, fiecare echipat cu ecrane de vizualizare a imaginilor.

Toate camerele vor fi alimentate local la nivelul stalpilor de electricitate, iar alimentarea tuturor echipamentelor din cadrul camerei tehnice se va face prin intermediul unei surse neintreruptibile de putere, tip UPS, dimensionata pentru fiecare zona in parte.

Parametrii tehnici de baza pentru alegerea echipamentelor video:

Camerele video TIP 1: Camera bullet IP cu rezolutie de 4MP, lentila fixa de 2.8mm, vizualizare pe timp de noapte de pana la 80 de metri si cu slot pentru card cu capacitate maxima de 128GB.;

Camere video TIP 2: Camera supraveghere IP pentru exterior, cu lentila varifocala cu distanta de 2.8-12 mm si senzor CMOS 1/1.8 inch Progressive CMOS cu auto-iris, avand o sensibilitate de 0.002 Lux la F1.2 si o rezolutie video 2 Megapixeli Full HD 1080p.; Camera are o tehnologie ce permite sa fie vizualizate imagini LIVE pe timp de noapte, pe o distanta de pana la 50 metri. Este optimizata pentru vizualizarea numerelor de inmatriculare si gestioneaza o lista de pana la 2048 numere de inmatriculare (Whitelist); 99% rata de citire LPR; pana la viteze de 120km/h; recomandata pentru a monitoriza pana la 2 benzi;

Echipament de inregistrare video, tip NVR, de retea, cu minim 64 canale video la o rezolutie de 8MP (4K UHD), banda de transmisie 320 Mbs, suportand minim 4 HDD SATA, placa de comunicatie de LAN este tip Gigabit, 10/100/1000; Hard-disk-urile ce echipeaza NVR-urile sunt de tip surveillance, cu capacitate de 6TB;

Sursele neintreruptibile de putere (UPS) sunt de minim 3000 VA / 2700 W, tip On-line, cu functii de Auto-restart, Auto-Recharge, Internal bypass, etc;

Monitoarele pentru vizualizarea imaginilor video sunt de tip LED IPS, diagonala 42.5", cu intrari HDMI, si cu regim de functionare de tip 24/7, inclusiv suporti reglabili de perete;

Surse de alimentare 12v/2A;

Switch-uri cu 24 porturi Gigabit.

Caracteristicile minime ale echipamentelor video sunt detaliate mai jos:

CAMERA TIP 1 LPR:

- Senzor: 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Rezolutie video: 1920 x 1080 pixeli
- Main Stream: 60Hz: 60fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720)
- Sub Stream: 60Hz: 30fps (704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)
- Third Stream: 60Hz: 30fps (1920 x 1080, 1280 x 960, 1280 x 720, 704 x 480, 640 x 480, 352 x 240)
- Lentila varifocala: 2.8-12 mm (motorizat - comanda de la distanta)
- Unghi de vizualizare: 93-32°
- Sensibilitate: 0.002 LUX (o LUX cu IR pornit)
- Distanța iluminator IR: 50m (EXIR)

- *Funcții speciale: 3DNR, IR Cut, BLC, HLC, Defog, EIS, ROI, Auto ICR, setari imagine, detectia miscarii, anti-flicker, WDR, EIS*
- *Detectare vehicule: sub viteza de 120km/h*
- *Citire numar de inmatriculare*
- *Compresie video: H. 264/MPEG4*
- *Bit Rate: 32Kbps - 16 Mbps*
- *Compresie audio: G. 711/G. 722.1/G. 726/MP2L2*
- *Capacitate de stocare: micro SD de pana la 128 GB (cardul nu este inclus)*
- *Protocol: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6*
- *Intrare/iesire alarma: 1/1*
- *Intrare/iesire audio: 1/1*
- *Alimentare: 12VDC, PoE (802.3at)*
- *Temperatura de functionare: -40°C pana la +60°C (fara condens)*
- *Grad de protectie: IP67*
- *Dimensiuni: 348.38 x 114.18 x 111.73 mm*
- *Greutate: 2 Kg*

CAMERA TIP 2 - IP 4MP:

- *Senzor 1/2.9", 4.0 megapixeli, progressive scan CMOS*
- *Rezolutie: 4MP/ 1080P / 720P*
- *Lentila fixa de 4mm, unghi vizualizare 78°*
- *Compresie: H.265, H.264, MJPEG , Dual-stream - 1080P/720P*
- *Iluminare minima Color: 0.01 Lux (F1.2, AGC ON), 0.028 Lux (F2.0, AGC ON), 0 Lux cu IR on*
- *Distanta IR 80 metri, IR-CUT filter cu AUTO-switch*
- *Alimentare 12 V DC ± 25% , PoE (802.3af)*
- *Consum max. 12W*
- *Dimensiuni: Ø 105 × 299.7 mm*
- *Greutate 1200 gr.*
- *Interfata retea RJ45 10/100Mbps*
- *Audio: Nu are*
- *Alarma: Nu are*
- *Analiza video (VCA) Detectie intrus / Identificare fata / Detectie miscare / alarma*
- *Video-Tamper / log-in neautorizat*
- *WDR 120dB*
- *Protectie intemperii: IP67*
- *Temperatura de operare: -30°C ~ +60°C*
- *Inregistrare locala: Micro SD/SDHC/SDXC max 128GB; ANR*

INREGISTRATOR VIDEO DE RETEA: NVR 64 canale, rezolutie 8 MP, rackabil

- Network Video Recorder pentru 64 camere IP, 256Mbps*
- Playback sincron local 8x1080p sau 2x4K*
- Playback in retea sincron 8x5MP prin iVMS4200*
- Compresie H.265*
- Intrari alarma: 16 canale, iesiri alarma: 4 canale*
- Stocare: 4xSATA, maxim 6TB/HDD*

- Iesire HDMI: 4K UltraHD 3840×2160 pixeli, VGA FullHD 1080p 1920x1080 pixeli;
- 1xUSB 3.0, 1xUSB 2.0
- 1xRJ45 10M/100M/1000M adaptive Ethernet Interface
- Suporta ONVIF - posibilitatea de a folosi si camere IP de la alti producatori
- Direct accesibil prin iOS/Android prin iVMS4500 si HIK-Connect
- Direct accesibil de pe PC-uri prin aplicatie client-server iVMS4200
- Dimensiuni: 445×390×70mm

SURSE DE ALIMENTARE NEINTRERUPTIBILE: UPS 3000 VA / 2700W, rackabile, cu management

- Tipologie - Line Interactive
- Putere intrare (VA) - 3000
- Putere Iesire (W) - 1800
- Tensiune alimentare (V) - 230
- Frecventa - 60~50 Hz
- Dimensiuni (mm) - 400 x 438 x 88
- Greutate (kg) - 22
- Culoare - Negru
- Afisaj - LCD
- Locatie baterie - Intern
- Recomandare utilizare - Umiditate: 0-90%
- Temperatura - 0-40°C
- Conectivitate - Prize IEC C13 x8
- Numar acumulatori - 4
- Specificatii acumulator - 12V / 7.5Ah
- Model Acumulator PW9123

SWITCHURI POE 24 PORTURI GIGABITE

- Adrese MAC: 4000
- Viteza transmite date: 100 PoE, 1000 SFP, 1000 uplink Mbps
- Protectie impotriva: supratensiunii (4 kV)
- Capacitate switch: 8.8 Gbps
- Putere PoE: 370 W
- Alimentare: 100 - 240 VAC
- Frecventa: 50/60 Hz
- Consum: 4 kV
- Temperatura de functionare: 0°C - +40°C
- Temperatura de depozitare: -40°C - +70°C
- Umiditate de functionare: 10 - 90 %
- Umiditate de depozitare: 5 - 90 %
- Dimensiuni: 440 x 285 x 43 mm
- Greutate: 3.72 Kg

STRUCTURA SISTEMULUI

Sistem TVCI pentru MAGURA

- | | |
|------------------|----------|
| 1. NVR 64 CANALE | - 1 BUC |
| 2. CAMERE VIDEO | - 38 BUC |

3. CAMERA SPEED DOME	- 4 BUC
4. ALIMENTATOR CAMERA	- 42 BUC
5. HDD 6TB	- 4 BUC
6. DOZE LEGATURA	- 42BUC
7. SIGURANTE	- 42 BUC
8. CAP PRELUNGITOR	- 42 BUC
9. MC	- 42 BUC
10. CLEMA CDD	- 84 BUC
11. CABLU	- 300 ML
12. BANDA GAURITA	- 15 BUC
13. BANDA INOX	- 4 BUC
14. BARCUTE	- 375 BUC
15. CATARAME	- 375 BUC
16. CARLIGE	- 375 BUC
17. INTINZATOARE FIBRA	- 150 BUC
18. FIBRA	- 15000 ML
19. RACK	- 1 BUC
20. PIGTAIL	- 44 BUC
21. CAP PRELUNGITOR 5P	- 8 BUC
22. TELEVIZOR	- 1 BUC
23. SUPORT TV	- 1 BUC
24. UPS	- 1 BUC
25. SINA PRINDERE SIGURANTA	- 1 BUC
26. ENCLOSURE	- 42 BUC
27. CASETE SUDURA	- 49 BUC
28. SWICH 248/GB	- 2 BUC
29. CAMERE LPR	- 2 BUC
30. SWITCH 8P/GB	- 20 BUC.
31. ALTE MATERIALE NECESARE MONTARII.....	

TIMP DE EXECUTIE: MINIM 90 ZIL

- **Sistem TVCI pentru GURUIENI**

1. NVR 64 CANALE	- 1 BUC
2. CAMERE VIDEO	- 20 BUC
3. ALIMENTATOR CAMERA	- 20 BUC
4. HDD 6TB	- 2 BUC
5. DOZE LEGATURA	- 20 BUC
6. SIGURANTE	- 20 BUC
7. CAP PRELUNGITOR 3P	- 20 BUC
8. MC	- 20 BUC
9. CLEMA CDD	- 40 BUC
10. CABLU 2X 2.5 MM	- 100 ML
11. BANDA GAURITA	- 7 BUC
12. BANDA INOX	- 4 BUC
13. BARCUTE	- 175 BUC
14. CATARAME	- 175 BUC
15. CARLIGE	- 175 BUC
16. INTINZATOARE FIBRA	- 70 BUC

17. FIBRA		- 7000 ML
18. RACK		- 1 BUC
19. PIGTAIL		- 7 BUC
20. CAP PRELUNGITOR	5P	- 5 BUC
21. TELEVIZOR		- 1 BUC
22. SUPORT TV		- 1 BUC
23. UPS		- 1 BUC
24. SINA PRINDERE SIGURANTE		- 1 BUC
25. ENCLOSURE		- 20 BUC
26. CASETE SUDURA		- 25 BUC
27. SWICH	8P/GB	- 8 BUC
28. ALTE MATERIALE NECESARE MONTARII.....		

TIMP DE EXECUTIE: MINIM 70 de zile

III. ESTIMAREA BUGETULUI NECESAR:

Total general - 506.100 lei (valoare fără TVA)
 - 96.159 lei (valoare TVA)
-602.259 lei (valoare cu TVA)

+

Din care C+M : -440000 lei (valoare fără TVA)
 - 83.600 lei (valoare TVA)
- 523.600 lei (valoare cu TVA)

Durata de realizare a investiției este de 5-6 luni, luând în calcul perioada de studii piață, licitații, obținere avize, proiect de execuție și lucrările de instalare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Stelică Ciobănete