



Consiliul Local al Municipiului Sebeș
Direcția Generală de Asistență Socială, Medicală și Comunitară
Sebeș, Aleea Lac, nr. 12, jud. Alba
Tel/fax. 0258730611, 0258731007; Telefon mobil 0746092655
E-mail: office@dgasmc-sebes.ro

Compartiment Administrativ
Nr. 16.191...../ 16.10.2023

Aprobat
Director General
Goția Ramona Maria



Caiet de sarcini
Privind achiziția unui "Sistem de supraveghere video și a unui sistem de alarmare și avertizare efracție"

Caietul de sarcini reprezintă ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează oferta de către fiecare ofertant.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale, orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale obligatorii din caietul de sarcini.

1. Cod CPV: 32323500-8 – Sistem video de supraveghere

2. Obiectul contractului: constă în întocmirea raportului de analiză de risc la securitatea fizică a clădirilor, proiectarea, furnizarea, instalarea sistemului de supraveghere video și a sistemului de alarmare și avertizare la efracție, avizarea raportului de analiză de risc la efracție și a proiectului tehnic de către Inspectoratul de Poliție Județean Alba, asistență tehnică și mentenanța sistemului pe perioada de garanție, pentru clădirea situată în Municipiul Sebeș, str. Lucian Blaga, nr. 45A, jud. Alba.

Odată cu depunerea ofertei, ofertantul va depune o declarație privind cedarea drepturilor patrimoniale de autor.

3. Durata contractului: de la data semnării contractului și până la data terminării perioadei de garanție.

4. Perioada de furnizare și prestare a serviciilor: 50 de zile calendaristice de la data semnării contractului.

5. Cerințe minime obligatorii

- a) Întocmirea raportului de analiză de risc la securitate fizică a clădirilor și obținerea avizului de la IPJ Alba;
- b) Întocmirea proiectului tehnic și obținere aviz de la IPJ Alba;
- c) Furnizare, realizare lucrări de instalare și punere în funcțiune a sistemului de supraveghere video și a sistemului de alarmare și avertizare la efracție.

Proiectarea sistemului de supraveghere video și a sistemului de alarmare și avertizare efracție se va realiza în baza evaluării de risc la securitate fizică a clădirii situate în Sebeș, str. Lucian Blaga, nr. 45A, în conformitate cu prevederile Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare, a H.G. nr. 301/2012

pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare ale Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare.

Direcția Generală de Asistență Socială, Medicală și Comunitară va pune la dispoziția ofertantului câștigător planșele de arhitectură, astfel încât să poată întocmi proiectul tehnic în conformitate cu cerințele caietului de sarcini.

Pot participa la selecția de oferte operatorii economici care dețin licență de funcționare eliberată de IGPR (conform art. 74 din H.G. nr. 302/2012) pentru desfășurarea activităților de proiectare, instalare, modificare și întreținerea sistemelor de securitate. În acest sens ofertantul va prezenta copii după avize, inclusiv după avize ale personalului angajat care va participa la instalarea sistemelor, după licența de funcționare, emise conform legii de către autoritățile competente, cu mențiune "conform cu originalul" însoțită de semnătura reprezentantului legal.

5.1. Sistemul de supraveghere video TVCI

Sistemul de supraveghere video ce urmează a fi realizat trebuie să asigure:

- Supravegherea video pe timp de zi și pe timp de noapte a intrărilor/ieșirilor în/din obiectiv, astfel încât să se realizeze detecția și identificarea oricărei încercări de pătrundere neautorizată în imobil, precum și monitorizarea zonelor de acces autorizate.
- Supravegherea video pe timp de zi și pe timp de noapte a imobilelor și a căilor de acces către acestea;
- Supravegherea pe timp de zi și de noapte a vecinătăților obiectivului, inclusiv a perimetrului curții, indiferent de condițiile meteo;
- Îndeplinirea obligațiilor prevăzute în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare;
- evaluarea alarmelor date de sistemul de efracție;
- preluarea și stocarea de imagini video, în format digital, din raza de acțiune a camerelor;
- înregistrarea video în timp real și la detecția mișcării de pe toate camerele de supraveghere video, înregistrarea tuturor activităților monitorizate efectuându-se pentru o perioadă de minim 20 zile, capacitatea de stocare de minim 10 Tb;
- interogarea facilă a activității înregistrate (supraveghere video) și căutarea rapidă a înregistrărilor după dată/oră sau eveniment (mișcare, obiect lipsă, etc.);
- vizualizarea grafică în timp real a evenimentelor monitorizate – imagini video simultane ale tuturor camerelor;
- vizualizarea selectivă a camerelor;
- sursa UPS va asigura funcționarea sistemului minim 20 minute.
- imaginile de pe camerele video se vor afișa pe un monitor LED, acesta fiind amplasat în spațiul destinat sistemului tehnic de securitate.
- camerele video vor fi amplasate astfel încât să acopere toate zonele menționate în Analiza de risc. Camerele vor fi echipate cu led alb 30 metrii(colorvu) astfel încât ele să funcționeze și pe timp de noapte.
- respectarea prevederilor altor standarde și normative aplicabile.
- La instalarea sistemului TVCI se vor utiliza numai componente certificate în conformitate cu standardele naționale sau europene de profil.
- Amplasarea echipamentelor se va face numai după elaborarea proiectului tehnic avizat de către IPJ Alba.
- Ofertantul câștigător va pune la dispoziția achizitorului: proiectul tehnic avizat, evaluare de risc, jurnalul de service, proces verbal de predare a lucrării și instruire.

Cerințele sunt considerate minimale.

Ofertantul are obligația de a vizita amplasamentul, de a stabili echipamentele și materialele necesare pentru instalare, de a le cuprinde în propunerea tehnică într-o listă de cantități care va cuprinde următoarele coloane: nr. crt., denumirea echipamentului/materialului, UM, cantitatea,

caracteristicile tehnice solicitate, caracteristicile tehnice oferite. În situație în care nu poate identifica toate materialele mărunte, acestea vor fi cuprinse sub denumirea generică de materiale mărunte. Ofertantul este pe deplin răspunzător de echipamentele oferite. Acestea trebuie să fie certificate CE și agreate pe piața din România de către organele competente (IGPR). La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul toate costurile necesare pentru elaborarea documentațiilor, costurile avizelor, costurile cu echipamentele și materiale necesare pentru instalarea sistemului, punerea în funcțiune a sistemului fără a suplimenta valoarea oferită. Prețul ofertei este ferm.

Caracteristici tehnice minime :

1. NVR – 1 BUCATA

Caracteristici tehnice:

- Inteligență Artificială (IA) pe Dispozitiv Recunoaștere facială, protecție perimetrală, detectare mișcare 2.0
- IA pe Camera Recunoaștere facială, protecție perimetrală, structuralizare video, aruncarea de obiecte din clădire, detectare mișcare 2.0, analiză VCA
- Recunoaștere Facială Analiză și detecție facială Comparare imagini fețe, capturare fețe umane, căutare imagini fețe
- Bibliotecă Imagini Fețe până la 16 biblioteci cu imagini de fețe, cu un total de până la 20,000 de imagini (fiecare imagine ≤ 4 MB, capacitate totală ≤ 1 GB)
- Performanță Analiză și Detecție Facială 1 canal, 8 MP Comparare imagini fețe pe 4 canale Alarmă detectare mișcare 2.0 pe toate canalele
- Protecție Perimetrală Până la 2 canale, analiză video 4 MP (cameră de rețea HD, H.264/H.265) pentru recunoaștere umană și vehicule pentru a reduce alarmele false
- Intrare Video IP 32 canale Lățime de bandă intrare 256 Mbps Lățime de bandă ieșire 160 Mbps
- Ieșire HDMI 1 canal, 4K (3840 × 2160)/30Hz, 2K (2560 × 1440)/60Hz, 1920 × 1080/60Hz, 1600 × 1200/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz, 1024 × 768/60Hz
- Ieșire VGA 1 canal, 1920 × 1080/60Hz, 1280 × 1024/60Hz, 1280 × 720/60Hz
- Ieșire Video HDMI/VGA în mod independent
- Ieșire Audio 1 canal, RCA (Linier, 1 K Ω)
- Audio Bidirecțional 1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 K Ω , utilizând intrarea audio)
- Decodare Formate decodare H.265/H.265+/H.264+/H.264 Rezoluții înregistrare 12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
- Redare sincronizată 16 canale
- Capacitate decodare Cu IA activată: 1 canal@12 MP (30 fps)/2 canale@8 MP (30 fps)/4 canale@4 MP (30 fps)/8 canale@1080p (30 fps) Cu IA dezactivată: 2 canale@12 MP (30 fps)/3 canale@8 MP (30 fps)/6 canale@4 MP (30 fps)/12 canale@1080p (30 fps)
- Tip flux: Video, Video și Audio
- Compresie audio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC
- Conexiune la distanță:128 API ONVIF (profil S/G); SDK; ISAPI
- Interfață rețea:2 RJ-45 10/100/1000 Mbps Ethernet autoadaptiv
- Interfață auxiliară: SATA, 4 interfețe SATA
- Interfață USB Panou frontal: 2 × USB 2.0; Panou posterior: 1 × USB 3.0
- Alimentare: 100 la 240 VAC, 50 la 60Hz Consum ≤ 20 W (fără HDD)
- Temperatură de lucru -10 °C până la 55 °C
- Umiditate de lucru 10 la 90 %

2. Camera Supraveghere Exterior – 8 BUCATI

Caracteristici tehnice:

- Senzor imagine : 1/2.7" Progressive Scan CMOS

- Rezolutie: 2560 × 1920
- Iluminare minima: Color: 0.001 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with light Zi & noapte: LED
- Tip lentila: Lentila fixa 2.8 mm
- Ungi vizual: 2.8 mm, orizontal FOV 95°, vertical FOV 70°, diagonal FOV 125°, Tip iris fix
- Iluminare suplimentara: Led alb, Distanta 30 metri
- Video: Flux principal 50 Hz: 20 fps (2560 × 1920), 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720), 60 Hz: 20 fps (2560 × 1920), 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
- Flux secundar 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360); 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
- Compresie video: Flux principala: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Flux secundar: H.265/H.264/MJPEG
- Protocol Retea: TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, DDNS, HTTP, HTTPS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, IGMP, IPv6, UDP, QoS, Bonjour, FTP, 802.1x, SMTP, API Open Network Video Interface (Profile S, Profile G ((only -U model supports))), ISAPI,
- SDK
- Web Browser IE 10, IE 11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
- Functii ajustare imaginii: WDR, BLC, HLC, 3D DNR
- Ethernet: 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port
- Putere 12 VDC ± 25%, 0,4 A, max. Fișă coaxială de 5 W, Ø 5,5 mm, PoE: 802.3af, Clasa 3, 36 V la 57 V, 0,2 A la 0,15 A, max. 6,5 W
- Material: aluminiu
- Temperatura de utilizare: 30 °C - 65 °C
- Indice de protectie IP67

3. Camera Supraveghere Interior – 12 BUCATI

Caracteristici tehnice:

- Senzor imagine: CMOS progresiv 1/2.7", Rezolutie maxima: 2560 × 1920
- Iluminare minima: Color: 0,01 Lux @ (F2.0, AGC ON), Alb/Negru: 0, Lux cu IR
- Viteza obturator: 1/3 s pana la 1/100,000 s, Zi/Noapte, Filtru IR de taiere
- Ajustare unghi: Pan: 0° la 360°, inclinare: 0° la 75°, rotire: 0° la 360°
- Lentila Tip lentila fixa, optional 2,8 si 4 mm
- Lungime focala si FOV: 2,8 mm, FOV orizontal 98,0°, FOV vertical 71,7°, FOV diagonal 127,0°
- 4 mm, FOV orizontal 75,3°, FOV vertical 55,5°, FOV diagonal 98,2°
- Montura lentila: M12
- Diafragma maxima F2,0
- Iluminator suplimentar: Tip IR, Distanta iluminator suplimentar: Pana la 30 m, Lungime de unda IR: 850 nm
- Video Flux principal: 50 Hz: 20 fps (2560 × 1920), 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720);
- 60 Hz: 20 fps (2560 × 1920), 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
- Sub-Stream: 50 Hz: 25 fps (1280 × 720, 640 ×
- 480, 640 × 360); 60 Hz: 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
- Comprimare video: Flux principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264; Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
- Rata de biti video: 32 Kbps pana la 16 Mbps
- Tip H.264: Profil de baza/profil principal/ profil inalt Tip H.265: Profil principal
- Regiune de interes (ROI): 1 regiune fixa pentru fluxul principal
- Protocoale TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP™, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, IPv4, UDP, SSL/TLS

- Vizualizare live simultana Pana la 6 canale
- API Interfata de retea video deschisa, ISAPI
- Utilizatori/Gazde Pana la 32 de utilizatori. 3 niveluri: administrator, operator si utilizator
- Niveluri de utilizator: 3 niveluri de utilizator: administrator, operator si utilizator
- Browser web Vizualizare live cu necesitate de modul plug-in: IE 10+ Vizualizare live fara modul plug-in: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Serviciu local: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
- Imagine: Setari imagine: Saturatie, luminozitate, contrast, claritate, AGC, echilibru alb reglabile prin software-ul client sau browser-ul
- web Comutare zi/noapte: Automata, Programare, Zi, Noapte Gamă dinamică largă (WDR): 120 dB
- Imbunătățire imagine: BLC, 3D DNR
- Interfata Interfata Ethernet: 1 port Ethernet RJ45 10 M/ 100 M auto-adaptabil
- Evenimente de baza Detectare miscare, alarma tamperare video, exceptie
- Alimentare 12 VDC $\pm$ 25%, 0,4 A, maxim 5 W, mufa coaxiala Ø5.5 mm PoE: 802.3af, Clasa 3, 36 V la 57 V, 0,2 A la 0,15 A, maxim 6,5 W
- Conditii de stocare -30°C pana la 60°C (-22°F pana la 140°F).
- Umiditate 95% sau mai putin (necondensata)
- Protectie IP67: IEC 60529-2013

4. Switch Poe 16 canale – 1 BUCATA

Caracteristici tehnice:

- Port 16 $\times$ porturi Gigabit PoE, 1 $\times$ port Gigabit RJ45 si 1 $\times$ port de fibra optica Gigabit, Tip port Port RJ45, full duplex, adaptiv MDI/MDI-X, Standard IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z
- Modul de redirectionare : Comutare stocare si redirectionare
- Tabel de adrese MAC 8 K
- Capacitatea de comutare: 36 Gbps
- Rata de expediere a pachetelor: 26.784 Mpps,
- Cache intern 4.1 Mbits
- Standard PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- Pin de alimentare PoE: End-span: 1/2(-), 3/6(+)
- Port PoE: Porturi 1 la 16
- Max. Port de putere 30 W
- Buget de putere PoE 230 W
- Coaja Metal material
- Temperatura de Operare -10 °C pana la 55 °C (14 °F pana la 131 °F)
- Umiditatea de functionare 5% pana la 95% (fara condensare)
- Temperatura de depozitare -40 °C la 85 °C (de la -40 °F la 185 °F)
- Umiditatea de depozitare 5% pana la 95% (fara condensare)
- Consumul de energie in repaus 20 W
- Alimentare electrica 100 la 240 VAC, 50/60 Hz, Max. 4 A

5. Switch Poe 8 canale – 1 BUCATI

Caracteristici tehnice:

- Număr porturi 8 $\times$ porturi PoE 10/100Mbps și 2 $\times$ porturi Gigabit RJ45
- Tip port: Port RJ45, duplex integral, adaptiv MDI/MDI-X
- Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z și IEEE 802.3ab
- Mod de transmitere: Comutare store-and-forward
- Mod de lucru: Mod standard (implicit), mod extins
- Porturi pentru transmitere pe distanțe lungi Porturile 1 până la 8
- Tabel de adrese MAC 16 K

- Capacitate de comutare: 5.6 Gbps
- Rată de transmitere a pachetelor: 4.1664 Mpps
- Cache intern: 4 Mbits
- Standard PoE Porturile 1 până la 8: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- Pin alimentare PoE Porturile 1 până la 4: Cabluri Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 furnizează alimentare în același timp
- Putere port PoE: Porturile 1 până la 8
- Buget de putere PoE 60 W
- Distanță lungă Porturile 1 până la 8: până la 300 m
- Material carcasă Material metalic, design fără ventilator
- Temperatura de operare -10°C până la 40°C (14°F până la 104°F)
- Temperatura de stocare -40°C până la 85 °C (-40°F până la 185°F)
- Umiditate de operare 5% până la 95% (fără condens)
- Umiditate de stocare 5% până la 95% (fără condens)
- Alimentare 48 VDC, 1.35 A
- Consum de energie în stare de repaus < 5 W
- Consum maxim de energie 65 W
- Sursă de alimentare 65 W

6. Switch 8 PORTURI – 1 BUCATA

Caracteristici tehnice:

- Standarde si Protocoale: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x, IEEE 802.1p
- Interfață: 8, 10/100/1000Mbps, Auto-Negotiation, Auto-MDI/MDIX Ports
- Alimentare Externa Alimentare Externa (Output: 9VDC / 0.6A)
- Indicator LED Indicatori de functionare
- Indicatori pentru conexiune si activitate pentru fiecare port RJ45

7. Unitate imagine stocare – 1 BUCATA

Caracteristici tehnice

- Capacitate: 10 Tb
- Forma: 3.5 inch
- RoHS: Da
- Rata maxima de transfer Buffer to host 6 Gb/s, Rata maxima de transfer 265 MB/s, Cache (MB) 256
- Viteza de rotatie (RPM) 7200, Cicluri de incarcare /descarcare: 600
- Consum (W): Scriere/citire 9 - inactiv: 8 - Repaus: 0.5
- Temperatura de functionare: 0 °C 65 °C
- Temperatura de stocare -40 °C pana la 70 °C
- Rezistenta la socuri Operare (2 ms, citire-scriere) - 70, operare (2 ms, citire) - 70, neoperational (2 ms) – 250

8. UPS – 2 BUCATI

Caracteristici tehnice:

- Putere 1000 VA / 600 W
- Tensiune nominala la intrare 230 VAC
- Timp de transfer: 2 - 6 ms
- Functie Cold Start Da
- Frecventa: 50 / 60 Hz
- Incarcare Off-mode: Da
- Iesire sinusoidala: simulata
- Rata de eficienta: pana la 90%

- Plaja tensiune intrare 162 - 290 VAC
- Plaja tensiune iesire 162 - 290 VAC
- Specificatii baterie 12 V / 7 AH x 2
- Prize 4 x Prize Schuko
- Temperatura de functionare de la 0 pana la + 40 grade Celsius
- Port USB: 1x

9. MONITOR LED 27" - 1 BUC

10. MATERIALE AUXILIARE

- Cablu FTP 5e – minim 400 ml
- Pat cablu – minim 100 ml
- Doze jonctiune – minim 20 bucati

Cantitatile de mai sus se vor considera estimative. Ofertantul își va lua în calcul toate costurile și materialele necesare pentru instalarea, reconfigurarea sistemului existent și punerea în funcțiune a sistemului fara a suplimenta valoarea ofertata.

5.2. Sistemul de alarmare și avertizare la efracție

Zone funcționale identificate:

- a) Zonele de acces și perimetrare – limita fizică a construcției, constituită din elemente fixe sau mobile cum ar fi: pereți, vitraje, ferestre;
- b) Zone de tranzitare – holuri, etc.;
- c) Zona de subsol;
- d) Zona echipamentelor de securitate – zona în care se amplasează centrala de detecție și avertizare.

Se va realiza:

- Montarea unei centrale cu o capacitate suficientă astfel încât să permită supravegherea tuturor zonelor din incinta obiectivului;
- Se va monta o tastatură LCD, care să poată afișa toate zonele aferente sistemului;
- Detectarea pătrunderii în spațiile protejate a persoanelor neautorizate și sesizarea stărilor de pericol în clădire;
- Afișarea semnelor de avertizare cu privire la existența sistemului de securitate;
- La instalarea sistemelor de securitate se vor folosi componente care sunt certificate, în conformitate cu standardele naționale sau europene de profil și în concordanță cu gradul de siguranță impus de caracteristicile obiectivului protejat
- Sistemul va semnaliza starea de alarmă prin sirena de exterior și sirena de interior, respectiv alertarea prin SMS sau apelarea unui număr de telefon pentru aducerea la cunoștință a evenimentelor;
- Sistemul va avea o autonomie de cel puțin 24 de ore de la căderea rețelei electrice.
- Amplasarea echipamentelor se va face numai după elaborarea proiectului tehnic avizat de către IPJ Alba.
- Ofertantul câștigător va pune la dispoziția achizitorului: proiectul tehnic avizat, evaluare de risc, jurnalul de service, proces verbal de predare a lucrării și instruire

Cerințele sunt considerate minimale.

Ofertantul are obligația de a vizita amplasamentul, de a stabili echipamentele și materialele necesare pentru instalare, de a le cuprinde în propunerea tehnică într-o listă de cantități care va cuprinde următoarele coloane: nr. crt., denumirea echipamentului/materialului, UM, cantitatea,

caracteristicile tehnice solicitate, caracteristicile tehnice oferite. În situație în care nu poate identifica toate materialele mărunte, acestea vor fi cuprinse sub denumirea generică de materiale mărunte. Ofertantul este pe deplin răspunzător de echipamentele oferite. Acestea trebuie să fie certificate CE și agreate pe piața din România de către organele competente (IGPR). La elaborarea propunerii financiare, ofertantul va lua în calcul toate costurile necesare pentru elaborarea documentațiilor, costurile avizelor, costurile cu echipamentele și materiale necesare pentru instalarea sistemului, punerea în funcțiune a sistemului fără a suplimenta valoarea oferită. Prețul ofertei este ferm.

Caracteristici tehnice minime :

1. CENTRALA ALARMARE – 1 BUCATA

- Zone pe placa 8, dublu EOL, simplu EOL sau NC, complet programabile
- Numar utilizatori : 95, Memorie : 1000 evenimente
- Numar partitii: 8
- Iesiri programabile: 4 (PGM1 max 50mA, PGM2 max 300mA) extensibile la 148
- Iesire pentru sirena 12V/700mA
- Alimentare: 16VAC/40VA (cu transformator)
- Suporta : 128 zone wireless, 32 telecomenzi, 16 sirene wireless, 16 tastaturi
- Temperatura operare De la -10° pana la 55°C
- Acumulatori 12V, 9.1A, 1 bucata

2. EXTENSIE ZONE PENTRU CENTRALA – 1 BUCATA

- Extensie zone intrare: 8 NC/EOL/DEOL
- Module/sistem: Max 15
- LED indicator de stare Da
- Tensiune: 12 VDC nominal
- Consum: max 40 mA
- Temperatura de functionare: -10°C - 55°C
- Umiditate: 5 – 93%

3. DETECTOR PIR - 14 BUCATI

- Detector PIR QUAD
- Imunitate la animale (pana la 25kg)
- Analiza QLIT (quad linear imaging tehnology)
- Sensibilitate reglabila, latime impuls reglabila
- Detectie 15 m, 90 grade
- Iesire NC (normal inchis)
- Imunitate la lumina vizibila
- Compensare cu temperatura
- Design modern, elegant

4. BUTON PANICA MOBIL – 1 BUCATA

- Numar canale 1
- Numar butoane 1
- Frecventa: 433,92 MHz
- Distanța de comunicare: 100 m (spatiu deschis)
- Alimentare: 1 x baterie alcalina 12 V tip LP23A
- Temperatura de functionare -20°C - 40°C

5. TASTATURA LCD PENTRU CENTRALA – 1 BUCATA

- Tastatura LCD cablata, 32 caractere alfanumerice, 128 de zone (radio sau cablate), afiseaza starea partitiilor, 5 butoane cu functii programabile, taste pentru alarma de incendiu, tasta de panica si pentru urgente medicale

6. SIRENA EXTERIOR 1 BUCATA

- Intensitate sonora: 128dB
- Frecventa sunet: 1850Hz
- Gama frecventa: 1300-2400Hz
- Flash Lampa: 12V/5W
- Tensiune de alimentare: 13.8 – 14.2VDC
- Limita de curent pe fir: 250mA
- Consum Standby: 8mA
- Alarma: 1600mA la 13.8V
- Putere maxima: 50W
- Nivel declansare: Front negativ: max 1VDC
- Front pozitiv: min 9VDC
- Impedanta intrare: 1K Ω
- Contact sabotaj: N.C. 28VDC/max0.1A
- Nivel protectie baterie 8VDC $\pm$ 0.3
- Carcasa: Externa: plastic 3mm grosime
- Interna: metal 0.8mm grosime
- Temperatura de functionare -30 la +60°C
- Nivel protectie carcasa Rezistenta la stropiri cu apa
- Carcasa din plastic PC cu protective UV
- Placa cu circuite izolata
- Acumulatori 12V, 9.1A, 1 bucata

7. SIRENA INTERIOR – 1 BUCATA

- Presiune acustica: 104 dB;
- Comanda independenta;
- Tensiune de alimentare: 10 - 14 V (12 V nominal);
- Consum: sirena 200 mA;
- Flash: 250 mA;
- Putere: 110 dB;

8. MATERIALE AUXILIARE

Cablu electric multifilar 6 fire, 100%cu, minim 400 ml

Cantitățile de mai sus se vor considera estimative. Ofertantul își va lua în calcul toate costurile și materialele necesare pentru instalarea, reconfigurarea sistemului existent și punerea în funcțiune a sistemului fara a suplimenta valoarea ofertată.

6. Standarde, prescripții de referință, prevederi legislative

- Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 301/2012 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare ale Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;
 - Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată cu modificările și completările ulterioare;
 - I 18/1/2001 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de telecomunicații și semnalizare din clădirile civile și de producție ;
 - I 18/2/2002 – Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri;
 - I 46/1993 – Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea rețelelor și instalațiilor pentru televiziune prin cablu;
 - NP-17-02- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vca și 1500 Vcc.
- Enumerarea de mai sus este exemplificativă și nu exhaustivă.

7. Garanție și mentenanță

- Perioada de garanție a sistemului de supraveghere video, a sistemului de alarmare și avertizare efracție, inclusiv a lucrărilor de instalare echipamente/hardware, va fi de minim 24 de luni de la data semnării procesului-verbal de recepție și punere în funcțiune, perioadă în care va asigura asistența tehnică și mentenanța sistemelor.
- Garanția produselor livrate și instalate cade în răspunderea furnizorului pe toată perioada de garanție definită în ofertă.
- În perioada de garanție, furnizorul se obligă să asigure constatarea oricărei defecțiuni în maxim 8 ore și remedierea defecțiunii în maxim 24 de ore de la data reclamării acesteia de către achizitorul produsului.
- Remedierea se va face la sediul achizitorului. În cazul în care una din componente va fi înlocuită cu alta nouă, aceasta va beneficia de un nou termen de garanție.
- Furnizorul va asigura garanția de bună funcționare, calitatea și performanțele sistemului de supraveghere video și sistemului de alarmare și avertizare efracție pentru întreaga perioadă de garanție ofertată sau extinsă conform intervențiilor consemnate în perioada de garanție.
- În perioada de garanție prevăzută în caietul de sarcini și în propunerea tehnică, furnizorul se obligă să înlocuiască pe cheltuiala sa toate piesele, subansamblurile și accesoriile defecte.
- După expirarea perioadei de garanție dacă se constată existența de vicii ascunse, contrafaceri tehnice și de orice fel, de care reprezentanții achizitorului nu aveau cum să-și dea seama la momentul punerii în funcțiune, furnizorul se obligă să le suporte pe cheltuiala proprie, conform legislației în vigoare.
- Produsele furnizate prin contract vor fi noi, nefolosite.
- În perioada de garanție, ofertantul/furnizorul va efectua **gratuit/semestrial** revizia sistemului de supraveghere video. În cadrul reviziei se vor efectua minim operațiuni de:
 - Verificare vizuală a elementelor din componența sistemului;
 - Verificare a poziției camerelor (repoziționare, dacă este cazul), stare a elementelor de fixare/blocare, precum și verificarea mufelor și a alimentării acestora;
 - Verificare a setărilor înregistratorului și înregistrărilor arhivate (îndeplinirea condiției legale de arhivare pentru minim 20 de zile și eventual, modificare a setărilor pentru creșterea performanțelor);
 - Verificare a calității înregistrărilor;
 - Verificare a calității imaginii afișate pe monitor;
 - Verificare a funcționării și întreținerii a echipamentelor sistemului.

8. Recepția sistemului de supraveghere video și a sistemului de alarmare și avertizare efracție

Recepția cantitativă și calitativă a sistemului video și a sistemului de alarmare și avertizare efracție instalat, va fi efectuată de reprezentanții achizitorului în prezența furnizorului, consemnându-se eventualele neconformități în procesul verbal de recepție, urmând ca produsele necorespunzătoare, cu deficiențe calitative sau cantitative) sau lipsă să fie înlocuite în termen de 24 de ore de la data constatării.

Recepția se va efectua după instalarea și punerea în funcțiune, respectiv testarea produsului final.

La recepție se va efectua verificarea instalării echipamentelor și materialelor utilizate, precum și modalitatea de răspuns a sistemului video în toate condițiile de exploatare. Se va testa funcționarea camerelor video atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte, respectiv calitatea imaginilor captate.

La recepție, furnizorul va preda beneficiarului toate codurile sistemului: Master, Instalator, Utilizatori (dacă este cazul), documentația în limba română, etc.

Furnizorul va efectua un instructaj la fața locului a utilizatorilor/administratorului desemnați de achizitor.

În situația în care sistemele furnizate și instalate nu corespund propunerii tehnice depuse, acestea vor fi returnate furnizorului pe cheltuiala sa.

9. Condiții generale

Toate cerințele din Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent» iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate dacă este cazul.

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale.

În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini. Ofertele care nu satisfac cerințele caietului de sarcini vor fi declarate oferte neconforme și vor fi respinse.

10. Plata serviciilor

Plata se va face în baza facturii emise de prestator, în condițiile stabilite prin contract.

Plata facturii se va face în termen de 30 de zile de la data înregistrării facturii la sediul achizitorului.

11. Alte precizări

Prețul unitar ofertat se va exprima în lei fără/cu TVA, cu 2 zecimale.

Prenume, Nume	Funcția publică	Semnătura	Data	Nr. ex.
Întocmit: Popiuc Valeria	Administrator		16.10.2023	2