


| | |
|---|---|
|  | APROB: |
| | Administrator al Î.S. „Radiocomunicații” |
| | Mihail IACOB |

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea echipamentelor de supraveghere video și a licențelor software, cu integrarea acestora în infrastructura existentă a Î.S. „Radiocomunicații”

- 1. Denumirea entității contractante:** Î.S. „Radiocomunicații”;
- 2. IDNO:** 1002600049442;
- 3. Sediul entității contractante:** mun. Chișinău, str. Drumul Viilor, nr. 28/2;
- 4. Descriere generală:**

Întreprinderea de Stat „Radiocomunicații” este operatorul național în domeniul difuzării programelor de radio și televiziune în Republica Moldova, asigurând servicii de radiodifuziune și televiziune pe întreg teritoriul țării. Întreprinderea administrează infrastructura tehnologică necesară pentru transmiterea și difuzarea semnalului audiovizual, inclusiv două rețele de radiodifuziune cu acoperire națională în format analog, o rețea de radiodifuziune prin fir în municipiul Chișinău și rețeaua publică de televiziune digitală terestră – Multiplexul național A. Totodată, întreprinderea gestionează și infrastructura tehnică destinată operării celui de-al doilea multiplex digital național – Multiplexul național B.

În dotarea tehnică a întreprinderii se regăsesc emițătoare de televiziune de diferite puteri, utilizate pentru difuzarea semnalului digital terestru prin rețelele DVB-T2 (*MUX A și MUX B*), precum și emițătoare și retranslatoare radio care operează în benzile FM 87.5–108 MHz și în banda undelor medii. Infrastructura tehnologică a întreprinderii include piloni și turnuri de telecomunicații amplasate pe întreg teritoriul țării, care asigură acoperirea națională a serviciilor de difuzare.

Pe lângă activitatea de bază, Î.S. „Radiocomunicații” oferă servicii conexe în domeniul comunicațiilor electronice și al radiodifuziunii, inclusiv transportul programelor TV și radio în format digital, servicii de transport de date, utilizarea infrastructurii tehnologice pentru amplasarea echipamentelor operatorilor de telecomunicații și ale instituțiilor audiovizualului, precum și servicii de instalare, mentenanță și exploatare a sistemelor de radiocomunicații.

Întreprinderea este persoană juridică ce desfășoară activitate de întreprinzător în baza bunurilor proprietate de stat transmise în administrare și funcționează pe principii de autogestiune economică și autonomie financiară. Fondatorul întreprinderii este Statul (*Republica Moldova*), prin intermediul Agenției Proprietății Publice, iar activitatea acesteia se desfășoară în conformitate cu politicile sectoriale promovate de Ministerul Dezvoltării Economice și Digitalizării. Managementul întreprinderii este asigurat de Consiliul de administrație și de administratorul întreprinderii, în calitate de organ executiv.

5. Obiectul achiziției:

5.1 Achiziția este structurată pe loturi distincte, în scopul asigurării transparenței prețurilor, evaluării corecte a ofertelor și prevenirii distorsionării prețurilor între echipamente cu cantități mari și echipamente specializate livrate în cantități reduse;

5.2 Lotul nr. 1 – „Sistem supraveghere video – SRTV Strășeni” include: camere video IP pentru supraveghere și recunoaștere automată a numerelor de înmatriculare (ANPR/LPR), licențe software aferente și echipamente NVR, destinate implementării și extinderii sistemului de securitate video pentru obiectivul „Strășeni”, cu condiția asigurării compatibilității și integrării funcționale complete în infrastructura existentă a Î.S. „Radiocomunicații”, fără necesitatea modificării sau înlocuirii acesteia. Lotul nr. 1 constituie obiectul principal al prezentei proceduri și baza evaluării tehnice și financiare a ofertelor;

5.3 Lotul nr. 2 – „Sistem supraveghere video – clădiri din patrimoniul Î.S. „Radiocomunicații” include camere video IP destinate zonelor critice și licențe software aferente. Lotul nr. 2 are caracter distinct și separat, fiind solicitat pentru obținerea unei oferte de preț aferente camerelor destinate clădirilor din patrimoniu. Prețurile și condițiile ofertate pentru Lotul nr. 2 nu influențează evaluarea, punctajul, conformitatea sau atribuirea Lotului nr. 1;

5.4 Evaluarea ofertelor se realizează prioritar pentru Lotul nr. 1 – „Sistem supraveghere video – SRTV Strășeni”, care constituie baza procedurii de achiziție. Lotul nr. 2 se analizează separat și nu poate modifica rezultatul evaluării Lotului 1;

5.5 Configurația echipamentelor, tipurile de camere și cantitățile pentru Lotul nr. 1 – obiectivul „Strășeni” sunt stabilite în Anexa nr. 1, parte integrantă și obligatorie a prezentului caiet de sarcini. Configurația echipamentelor, tipurile de camere și cantitățile pentru Lotul nr. 2 – „clădiri patrimoniu” sunt stabilite în aceeași anexă, în secțiunea distinctă aferentă;

5.6 Valoarea estimată a bunurilor ce constituie obiectul achiziției pentru Lotul nr. 1 – obiectivul „Strășeni” este prezentată în Tabelul nr. 1. Valoarea estimată a bunurilor ce constituie obiectul achiziției pentru Lotul nr. 2 – „clădiri patrimoniu” este prezentată în Tabelul nr. 2;

5.7 Entitatea contractantă își rezervă dreptul de a analiza structura internă a ofertei financiare pentru fiecare lot. Ofertele care prezintă dezechilibre semnificative de preț între poziții comparabile, prețuri nejustificat de mici pentru produse în cantitate mare și prețuri exagerate pentru produse specializate în cantități reduse pot fi considerate neconforme, dacă ofertantul nu justifică în mod obiectiv structura de preț prezentată;

5.8 Ofertantul este obligat să prezinte preț unitar pentru fiecare tip de echipament și preț total pentru fiecare poziție din formularul de ofertare. Lipsa detalierii prețurilor unitare atrage respingerea ofertei ca neconformă;

5.9 Pentru Lotul nr. 1, numărul de 40 licențe video standard reprezintă dimensionarea necesară a sistemului integrat la obiectivul „Strășeni” după extindere, incluzând canalele video existente care urmează să fie administrate unitar în platforma centrală. Pentru camerele multisenzor, licențierea ca un singur canal este admisă numai dacă este confirmată oficial prin documentația producătorului și este acceptată de platforma VMS existentă.

Tabelul nr. 1

| Nr. d/o | Cod CPV | Denumirea bunurilor solicitate | Destinație funcțională | Cantitatea | Valoarea estimată (MDL fără TVA) | Specificația tehnică deplină solicitată |
|--|------------|---|---|------------|----------------------------------|--|
| 1. | 32323500-8 | Cameră IP tip 1 | Control acces auto | 1 | 9 381.67 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 2. | 32323500-8 | Cameră IP tip 2 | Zone critice / clădire | 8 | 25 402.64 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 3. | 32323500-8 | Cameră IP tip 3 | Zone critice | 3 | 6 278.49 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 4. | 32323500-8 | Cameră IP tip 4 | Monitorizare acces secundar | 1 | 5 268.17 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 5. | 32323500-8 | Cameră IP tip 5 | Supraveghere perimetru | 8 | 64 661.36 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 6. | 32323500-8 | Cameră IP tip 6 | Zone critice / clădire | 1 | 4 618.67 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 7. | 32323500-8 | Licență video standard (1 canal/cameră) | Licențe camere IP pentru sistemul integrat Strășeni | 40 | 25 980.00 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 8. | 32323500-8 | Licență ANPR | Recunoaștere numere de înmatriculare | 1 | 2 886.67 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 9. | 32323500-8 | NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) | Înregistrare și management local | 2 | 17 031.34 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| Valoarea estimativă totală, MDL fără TVA: | | | | | 161 509.01 | |

Tabelul nr. 2

| Nr. d/o | Cod CPV | Denumirea bunurilor solicitate | Destinație funcțională | Cantitatea | Valoarea estimată (MDL fără TVA) | Specificația tehnică deplină solicitată |
|--|------------|---|------------------------|------------|----------------------------------|--|
| 1. | 32323500-8 | Cameră IP tip 2 | Zone critice / clădire | 40 | 127 000.00 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| 2. | 32323500-8 | Licență video standard (1 canal/cameră) | Licențe camere IP | 40 | 25 960.00 | În conformitate cu cerințele prevăzute în prezentul Caiet de sarcini |
| Valoarea estimativă totală, MDL fără TVA: | | | | | 152 960.00 | |

6. Termenul de livrare a bunurilor: până la 90 de zile de la data semnării contractului.

7. Tipul procedurii de achiziție:

7.1 Procedura de atribuire a contractului de achiziție a echipamentelor de supraveghere video și a licențelor software este **Cererea Ofertelor de Prețuri (Bunuri)**, organizată și desfășurată în conformitate cu prevederile legislației în vigoare în domeniul achizițiilor, inclusiv Legea nr. 131/2015 privind achizițiile publice și Hotărârea Guvernului nr. 351/2020, cu aplicarea principiilor transparenței, tratamentului egal, nediscriminării și utilizării eficiente a fondurilor publice;

7.2 Procedura se desfășoară pe loturi distincte. Lotul nr. 1 – „Sistem supraveghere video – SRTV Strășeni” constituie baza principală a procedurii și se evaluează tehnic și financiar conform criteriului stabilit. Lotul nr. 2 se analizează separat, în scopul obținerii unei oferte de preț pentru clădirile din patrimoniu, fără a influența evaluarea, punctajul, conformitatea sau atribuirea Lotului nr. 1.

8. Criteriul de evaluare:

8.1 Criteriul de atribuire a contractului este **„cel mai bun raport calitate-preț”**. Evaluarea ofertelor se va realiza exclusiv asupra ofertelor admisibile, respectiv a ofertelor declarate conforme și care îndeplinesc integral cerințele minime obligatorii stabilite prin prezentul caiet de sarcini și documentația de atribuire;

8.2 Criteriul de atribuire „cel mai bun raport calitate-preț” se aplică pentru Lotul nr. 1 – „Sistem supraveghere video – SRTV Strășeni”, care constituie obiectul principal al evaluării. Lotul nr. 2 se examinează separat și nu poate influența punctajul sau rezultatul evaluării Lotului nr. 1;

8.3 Pe lângă prețul total ofertat, comisia de evaluare are dreptul să verifice consistența prețurilor unitare și echilibrul economic al fiecărei poziții din ofertă. În cazul constatării unor abateri semnificative, ofertantului i se pot solicita clarificări. În lipsa unei justificări obiective și documentate, oferta poate fi respinsă ca neconformă.

9. Context și infrastructură existentă:

9.1 Î.S. „Radiocomunicații” deține și operează deja o infrastructură centralizată de supraveghere video, bazată pe un server central de management video de tip Hikvision, platforma software de tip HikCentral și echipamente NVR de tip Hikvision instalate în centrele raionale, toate integrate într-o arhitectură de tip *central aggregation*, în cadrul căreia fluxurile video sunt gestionate unitar la nivel central;

9.2 Este obligatoriu ca toate echipamentele și licențele propuse să asigure compatibilitate tehnică și funcțională deplină (*nativă sau echivalent funcțional*) cu infrastructura existentă, inclusiv cu soluțiile de tip Hikvision / HikCentral, fără a implica înlocuirea serverului central, migrarea către alte platforme VMS sau utilizarea de convertoare, middleware ori soluții terțe care ar afecta funcționalitatea sistemului sau ar genera costuri suplimentare;

9.3 Sistemul implementat pentru obiectivul „Strășeni” va fi integrat în arhitectura existentă, cu respectarea modelului de *central aggregation*, fără modificări ale infrastructurii centrale.

10. Cerințe generale obligatorii:

Tabelul nr. 3

| Nr. d/o | Cod CPV | Denumirea bunurilor solicitate | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință |
|---------|------------|--------------------------------|--------------------|------------|--|
| 1. | 32323500-8 | Cameră IP tip 1 | Buc. | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Senzor de imagine: min. 1/1.8" Progressive Scan CMOS. • Rezoluție minimă: 2688 × 1520 (4 Megapixeli). • Gamă dinamică extinsă: WDR min. 140 dB. • Analiza vehiculului: recunoaștere tip vehicul, culoare și marcă (brand). • Iluminare hibridă: LED-uri IR și lumină albă integrate (min. 25 m). • Stocare locală: slot card TF/microSD cu capacitate de până la 1 TB. • Capacitate liste interne: gestione whitelist/blacklist până la 100.000 de intrări. • Interfețe hardware: 2 x Relay Out, 1 x RS-485, 1 x Wiegand, Audio I/O. • Grad de protecție: standard IP67 și IK10. |
| 2. | 32323500-8 | Cameră IP tip 2 | Buc. | 8 | <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de captare a imaginilor color 24/7 prin apertură F1.0. • Rezoluție maximă: 4 MP (2688 × 1520) până la 30 fps. • Sistem de iluminare hibrid: infraroșu și lumină albă (până la 40 m). • Dispozitive integrate de avertizare: sirenă și lumină stroboscopică. • Filtrarea obiectelor prin algoritmi Deep Learning: persoană și vehicul. • Gamă dinamică extinsă: WDR 130 dB. • Interfețe audio: microfon și difuzor integrate. • Standard de compresie video: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264. • Capacitate de stocare locală: slot microSD/SDHC/SDXC de până la 512 GB. • Grad de protecție la factori externi: IP67. |
| 3. | 32323500-8 | Cameră IP tip 3 | Buc. | 3 | <ul style="list-style-type: none"> • Senzor de imagine: 1/1.8" Progressive Scan CMOS. • Rezoluție maximă: 2560 × 1440 (4 Megapixeli). • Iluminare minimă: Color 0.0001 Lux @ (F1.0, AGC ON). • Apertură obiectiv: F1.0 pentru captarea imaginilor color 24/7. • Sistem de iluminare hibrid: infraroșu și lumină albă cu rază de până la 30 m. • Gamă dinamică extinsă: WDR 120 dB. • Analiză video: clasificarea țintelor de tip persoană și vehicul. • Securitate audio: microfon și difuzor integrate. • Funcție de avertizare: lumină intermitentă integrată. • Compresie video: H.265+/H.265/H.264+/H.264. • Grad de protecție: IP67. |

| Nr. d/o | Cod CPV | Denumirea bunurilor solicitate | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință |
|---------|------------|--------------------------------|--------------------|------------|---|
| 4. | 32323500-8 | Cameră IP tip 4 | Buc. | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Senzor de imagine: 2 × 1/1.8" Progressive Scan CMOS. • Rezoluție maximă: 5120 × 1440. • Iluminare minimă: Color 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux cu lumină activă. • Gamă dinamică extinsă: WDR 130 dB. • Stocare locală: slot pentru card microSD/microSDHC/microSDXC de până la 512 GB. • Interfețe audio: microfon și difuzor integrate. • Protecție perimetrală: detectarea trecerii liniei, intruziunii, intrării și ieșirii din regiune. • Clasificare ținte: declanșarea alarmei pe bază de tipuri specifice de obiecte (<i>om și vehicul</i>). • Grad de protecție: IP67 conform standardului IEC 60529-2013. • Tehnologie optică: apertură F1.0 pentru captarea imaginilor color în condiții de iluminare scăzută. |
| 5. | 32323500-8 | Cameră IP tip 5 | Buc. | 8 | <ul style="list-style-type: none"> • Arhitectură multi-senzor: 3 canale independente (<i>Canal 1: 4 MP; Canal 2 și 3: 2 MP fiecare</i>). • Senzor de imagine: 1/2.7" Progressive Scan CMOS. • Iluminare minimă: 0.005 Lux (<i>Color</i>) și 0.0002 Lux (<i>B/W</i>) la F1.2. • Sistem de iluminare: infraroșu (<i>IR</i>) cu rază de acțiune de până la 120 m. • Protecție perimetrală avansată: analiză VCA pe bază de model AI de scară largă. • Clasificare ținte: detectare și declanșare alarmă specifică pentru persoane și vehicule. • Interfețe alarmă: 2 intrări și 2 ieșiri (<i>max. 24 VDC, 1 A</i>). • Construcție robustă: carcasă complet metalică. • Protecție anticorozivă: standard NEMA 4X. • Grad de protecție la factori externi: IP67 și IK10. |
| 6. | 32323500-8 | Cameră IP tip 6 | Buc. | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Senzor de imagine: 1/2.7" Progressive Scan CMOS. • Rezoluție maximă: 2560 × 1920 (<i>5 Megapixeli</i>). • Optică panoramică: distanță focală 1.05 mm, FOV orizontal 360°, FOV vertical 180°. • Moduri de vizualizare: Fisheye, Panorama 180°, Panorama Dual Channel, 4PT, Fisheye + 3PT. • Iluminare minimă: Color 0.017 Lux (<i>F2.25</i>), 0 Lux cu infraroșu (<i>IR</i>). • Gamă dinamică extinsă: WDR 120 dB. • Interfețe audio: 1 intrare și 1 ieșire audio prin terminal block. • Analiză avansată (<i>Deep Learning</i>): funcție integrată Heat Map. • Rată de cadre: până la 30 fps pentru vizualizare Fisheye la rezoluție maximă. • Compresie video: suport pentru fluxuri multiple și moduri de afișare simultană. |

| Nr. d/o | Cod CPV | Denumirea bunurilor solicitate | Unitatea de măsură | Cantitatea | Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință |
|---------|------------|--------------------------------|--------------------|------------|--|
| 7. | 32323500-8 | NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) | Buc. | 2 | <ul style="list-style-type: none"> • Capacitate de procesare AI: recunoaștere facială, protecție perimetrală, detectarea mișcării 2.0 și funcție de căutare inteligentă a metadatelor obiectelor (<i>persoană/vehicul</i>) folosind algoritmi de deep learning. • Intrări video IP: 32 canale. • Lățime de bandă: intrare 256 Mbps / ieșire 160 Mbps. • Ieșire video: 1 x HDMI cu suport pentru rezoluție 4K. • Interfețe audio: 1 canal de ieșire, RCA. • Formate de decodare: H.265, H.265+, H.264, H.264+. • Rezoluție de înregistrare: până la 16 MP. • Redare sincronă: 16 canale simultan. • Capacitate stocare: 2 interfețe SATA, suport până la 16 TB pentru fiecare HDD. • Managementul datelor: arhivare video de înaltă rezoluție și căutare inteligentă a evenimentelor. |
| 8. | 32323500-8 | Licențe video standard | Buc. | 40 | <ul style="list-style-type: none"> • Tip licență: licență video per canal (<i>1 canal per cameră</i>), compatibilă cu platforma HikCentral. • Regula de licențiere: camerele de tip multisenzor sunt contabilizate ca un singur canal licențiat numai dacă acest mod este confirmat oficial de producător și acceptat de VMS-ul existent. • Funcționalități monitorizare: vizualizare în timp real (<i>live view</i>) și înregistrare video. • Gestionare arhivă: funcții de redare și căutare avansată în înregistrările video. |
| 9. | 32323500-8 | Licență ANPR | Buc. | 1 | <ul style="list-style-type: none"> • Tip licență: licență dedicată pentru recunoașterea numerelor de înmatriculare (<i>ANPR</i>), compatibilă cu platforma HikCentral. • Dimensionare: licențiere dimensionată corespunzător numărului total de camere ANPR din sistem. • Funcționalități de recunoaștere: identificarea automată a numerelor de înmatriculare și gestionarea listelor de vehicule (<i>whitelist/blacklist</i>). • Gestione și alerte: căutare avansată în istoricul înregistrărilor și generarea automată a alarmelor la detectarea vehiculelor. |

11. Cerințe de integrare și livrare:

11.1 Toate echipamentele vor fi livrate neconfigurate, însă vor fi pe deplin compatibile cu infrastructura existentă a Î.S. „Radiocomunicații”;

11.2 Furnizorul va garanta integrarea completă a echipamentelor în sistemul existent, fără a impune upgrade-uri forțate ale platformei și fără pierderea funcționalităților existente;

11.3 Echipamentele vor fi însoțite de documentație tehnică oficială (*datasheet, manuale de utilizare și, după caz, ghiduri de instalare*), iar garanția acordată va fi cel puțin cea prevăzută de politica producătorului;

11.4 Modelul de ofertare este prevăzut în Anexa nr. 2, care constituie parte integrantă a prezentului caiet de sarcini;

11.5 Cerințe minime de service și suport: timp maxim de răspuns – 24 ore; timp maxim de remediere pentru defecțiuni critice – 72 ore, cu excepția situațiilor care depind de termenele de livrare ale producătorului și sunt justificate documentat.

12. Observație finală:

12.1 Prezenta achiziție are ca obiect implementarea și extinderea sistemului existent pentru obiectivul „Strășeni”, cu integrare completă în infrastructura centralizată;

12.2 Continuitatea operațională a sistemului, compatibilitatea și reutilizarea infrastructurii existente sunt cerințe esențiale și obligatorii, a căror neîndeplinire conduce la respingerea ofertei ca neconformă;

12.3 Configurația funcțională, tipurile de camere și cantitățile sunt stabilite în mod explicit în Anexa nr. 1 – Obiect „Strășeni”, iar matricea de evaluare este prevăzută în Anexa nr. 3, acestea constituind părți integrante și obligatorii ale prezentului caiet de sarcini.

13. Documente obligatorii:

13.1 Operatorii economici vor prezenta documentele obligatorii prevăzute în tabelul de mai jos (*Tabelul nr. 2*), în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Finanțelor nr. 115 din 15.09.2021, Legii nr. 131/2015 privind achizițiile publice și Hotărârii Guvernului nr. 351/2020;

13.2 Documentele vor fi prezentate prin intermediul platformei electronice de achiziții (*MTender*), în termenul stabilit pentru depunerea ofertelor, cu respectarea cerințelor de formă și conținut prevăzute în documentația de atribuire;

13.3 Neprezentarea, prezentarea incompletă sau neconformă a documentelor obligatorii poate conduce la declararea ofertei ca neconformă și respingerea acesteia în cadrul procesului de evaluare.

Tabelul nr. 4

| Nr. d/o | Denumirea documentului | Modul de prezentare | Obligatoriu | Observații |
|---------|---|---|-------------|--------------------------------------|
| 1. | DUAЕ (<i>Documentul Unic de Achiziții European</i>) | Formular standard completat, semnat electronic | Da | Conform legislației |
| 2. | Cerere de participare | Conform Anexei nr. 7 din Documentația standard, semnat electronic | Da | Formular obligatoriu |
| 3. | Declarație privind valabilitatea ofertei | Conform Anexei nr. 8, semnat electronic | Da | Termen conform anunț |
| 4. | Specificații tehnice | Conform Anexei nr. 22, completată integral și semnată electronic | Da | Corelare cu Caietul de sarcini |
| 5. | Specificații de preț | Conform Anexei nr. 23, completată și semnată electronic | Da | Preț final ofertat |
| 6. | Formular de ofertare (<i>Anexa nr. 2 – BOM/RFQ</i>) | Completat integral, semnat electronic | Da | Obligatoriu conform caietului |
| 7. | Fișe tehnice oficiale (<i>datasheet</i>) | Documente oficiale ale producătorului | Da | Confirmare specificații tehnice |
| 8. | Declarație de conformitate | Semnată electronic de ofertant | Da | Conform cerințelor tehnice |
| 9. | MAF (<i>Manufacturer Authorization Form</i>) | Document emis de producător, semnat și/sau ștampilat | Da | Confirmă autorizarea ofertantului |
| 10. | Declarație privind compatibilitatea și integrarea | Declarație pe propria răspundere | Da | Compatibilitate cu sistemul existent |
| 11. | Declarație privind garanția bunului, care să includă perioada și condițiile de acordare a garanției | Semnată electronic | Da | Minim conform producător |
| 12. | Certificat ISO 9001 sau echivalent | Copie valabilă, semnată electronic | Da | Sistem de management al calității |

| Nr. d/o | Denumirea documentului | Modul de prezentare | Obligatoriu | Observații |
|---------|--|---|-------------|--|
| 13. | Documente care confirmă existența unui centru de service autorizat | Copie semnată electronic sau document emis de producător / distribuitor autorizat | Da | Service local sau regional autorizat |
| 14. | Extras din Registrul de stat al persoanelor juridice | Copie semnată electronic | Da | Actualizat |
| 15. | Declarație privind confirmarea identității beneficiarilor efectivi și neîncadrarea acestora în situația condamnării pentru participarea la activități ale unei organizații criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani | Semnată electronic | Da* | Se prezintă de către ofertantul câștigător |

| ELABORAT: | |
|--|--|
| Președinte al Grupului de lucru pentru achiziții (Șef Serviciu TI): | Secretar al Grupului de lucru pentru achiziții (Specialist în achiziții publice): |
| | |
| Sergiu CAZAC | Alexandr GRINICO |

**Cantitatea de camere video pe tipuri pentru obiectivul „Strășeni”
(conform modelului)**

| Nr. | Tip cameră / echipament | Destinație funcțională | Cantitate (buc.) |
|-----|---|---|------------------|
| 1. | Cameră IP tip 1 | Control acces auto | 1 |
| 2. | Cameră IP tip 2 | Intrări / parcare / zone critice clădire | 8 |
| 3. | Cameră IP tip 3 | Zone perimetrare | 3 |
| 4. | Cameră IP tip 4 | Monitorizare acces secundar | 1 |
| 5. | Cameră IP tip 5 | Supraveghere perimetru | 8 |
| 6. | Cameră IP tip 6 | Zone critice / clădire | 1 |
| 7. | Licență video standard (1 canal/cameră) | Licențe pentru sistemul integrat Strășeni | 40 |
| 8. | Licență ANPR | Recunoaștere numere de înmatriculare | 1 |
| 9. | NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) | Înregistrare și management local | 2 |
| | TOTAL CAMERE VIDEO NOI: | | 22 buc. |

**Cantitatea de camere video pe tipuri pentru „clădiri patrimoniu”
(conform caietului de sarcini)**

| Nr. | Tip cameră / echipament | Destinație funcțională | Cantitate (buc.) |
|-----|---|------------------------|------------------|
| 1. | Cameră IP tip 2 | Zone critice / clădire | 40 |
| 2. | Licență video standard (1 canal/cameră) | Licențe camere IP | 40 |
| | TOTAL CAMERE VIDEO NOI: | | 40 buc. |

FORMULAR DE OFERTARE (BOM/RFQ)**Obiect:** Sistem supraveghere video – SRTV Strășeni**1. Instrucțiuni pentru ofertant:**

- 1.1 Se completează toate coloanele;
- 1.2 Nu se modifică structura tabelului;
- 1.3 Se indică modelul exact și producătorul;
- 1.4 Se atașează fișe tehnice.

Tabelul nr. 2.1

Lotul nr. 1 – Strășeni

| Nr. | Tip echipament | Cantitate | Producător | Model oferat | Specificații oferate (sumar) | Conform (DA/NU) | Preț unitar | Preț total |
|-----|---|-----------|------------|--------------|------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| 1. | Cameră IP tip 1 | 1 | | | | | | |
| 2. | Cameră IP tip 2 | 8 | | | | | | |
| 3. | Cameră IP tip 3 | 3 | | | | | | |
| 4. | Cameră IP tip 4 | 1 | | | | | | |
| 5. | Cameră IP tip 5 | 8 | | | | | | |
| 6. | Cameră IP tip 6 | 1 | | | | | | |
| 7. | Licență video standard (1 canal/cameră) | 40 | | | | | | |
| 8. | Licență ANPR | 1 | | | | | | |
| 9. | NETWORK VIDEO RECORDER (NVR) | 2 | | | | | | |
| | TOTAL CAMERE VIDEO NOI | 22 | | | | | | |

Tabelul nr. 2.2

Lotul nr. 2 – Clădiri patrimoniu

| Nr. | Tip echipament | Cantitate | Producător | Model oferat | Specificații oferate (sumar) | Conform (DA/NU) | Preț unitar | Preț total |
|-----|---|-----------|------------|--------------|------------------------------|-----------------|-------------|------------|
| 1. | Cameră IP tip 2 | 40 | | | | | | |
| 2. | Licență video standard (1 canal/cameră) | 40 | | | | | | |
| | TOTAL CAMERE VIDEO NOI | 40 | | | | | | |

Servicii asociate (obligatoriu)

| Nr. | Tip serviciu | Descriere | Preț |
|-----|---------------------|---|------|
| 1. | Livrare echipamente | Transport la locațiile de instalare | |
| 2. | Garanție | Minim conform producător și conform condițiilor asumate în ofertă | |
| 3. | Suport tehnic | Asistență la integrare și punere în funcțiune, dacă este cazul | |

2. Declarație privind conformitatea ofertantului:

2.1 Ofertantul declară, pe propria răspundere, că echipamentele oferite sunt compatibile cu soluțiile de tip Hikvision / HikCentral sau echivalent funcțional, nu necesită echipamente, aplicații sau soluții suplimentare pentru integrare și îndeplinesc în totalitate cerințele tehnice și funcționale stabilite în prezentul caiet de sarcini.

3. Documente obligatorii anexate

3.1 Ofertantul este obligat să prezinte următoarele documente justificative:

- a. Fișe tehnice oficiale ale producătorului (*datasheet*);
- b. Certificări relevante ale producătorului și/sau produselor (*după caz*);
- c. Declarație de conformitate.

3.2 Neprezentarea documentelor menționate sau prezentarea unor documente incomplete conduce la respingerea ofertei ca neconformă.

MATRICE DE EVALUARE A OFERTELOR

(prezenta matrice se aplică exclusiv evaluării Lotului nr. 1.
Lotul nr. 2 se examinează separat, fără includerea acestuia în calculul punctajului aferent Lotului nr. 1)

Obiect: Sistem supraveghere video – **Lotul nr. 1:** „Sistem supraveghere video – SRTV Strășeni”

1. Metodologie general:

1.1 Evaluarea ofertelor se realizează pe baza criteriului: „**Cel mai bun raport calitate-preț**”

Tabelul nr. 3.1

| Componentă | Pondere |
|------------------|-------------------|
| Preț | 55 puncte |
| Calitate tehnică | 45 puncte |
| TOTAL | 100 puncte |

2. Evaluarea financiară – 55 puncte:

Formula $P_{fin} = (Preț\ minim / Preț\ ofertă) \times 55$

2.1 Prețul minim = cea mai mică ofertă conformă pentru lotul respectiv;

2.2 Calculul se efectuează cu 2 zecimale;

2.3 Oferta neconformă se elimină din evaluare;

2.4 În cadrul evaluării financiare, autoritatea contractantă poate analiza și consistența prețurilor unitare, atunci când există indicii de structură de preț dezechilibrată.

3. Evaluarea tehnică – 45 puncte

Evaluarea tehnică este structurată pe criterii clare, cuantificabile:

3.1 Conformitate tehnică generală – 10 puncte

Tabelul nr. 3.2

| Nivel | Descriere | Punctaj |
|---------|--|---------|
| Minim | Respectă toate cerințele minime din caiet | 5 pct |
| Bun | Depășește parțial cerințele (ex: WDR mai mare, AI extins) | 8 pct |
| Avansat | Specificații superioare semnificativ + funcții suplimentare validate | 10 pct |

3.2 Performanță AI / Analitică – 10 puncte

Tabelul nr. 3.3

| Nivel | Descriere | Punctaj |
|---------|---|---------|
| Minim | Detectare persoane/vehicule standard | 5 pct |
| Bun | Clasificare extinsă + reducere alarme false | 8 pct |
| Avansat | Analitică avansată (behavior, multi-attribute, deep learning optimizat) | 10 pct |

3.3 Performanță imagine (low light / WDR / ISP) – 10 puncte

Tabelul nr. 3.4

| Nivel | Descriere | Punctaj |
|---------|---|---------|
| Minim | Respectă valorile minime (lux, WDR) | 5 pct |
| Bun | Performanță îmbunătățită (ColorVu real, noise reduction AI) | 8 pct |
| Avansat | Calitate superioară demonstrată (AI ISP + claritate în mișcare) | 10 pct |

3.4 Integrare și compatibilitate – 10 puncte

Tabelul nr. 3.5

| Nivel | Descriere | Punctaj |
|---------|--|---------|
| Minim | Compatibil Hikvision / HikCentral | 5 pct |
| Bun | Integrare optimizată + suport avansat ONVIF | 8 pct |
| Avansat | Integrare nativă completă + funcții extinse în VMS | 10 pct |

3.5 Garanție și suport – 5 puncte

Tabelul nr. 3.6

| Nivel | Descriere | Punctaj |
|---------|---|---------|
| Minim | Garanție standard producător | 2 pct |
| Bun | Garanție extinsă + suport local | 4 pct |
| Avansat | Garanție extinsă + SLA clar + suport certificat | 5 pct |

4. Calcul final:

$P_{total} = P_{fin} + P_{tehnic}$

5. Criterii eliminatorii:

5.1 Oferta va fi respinsă ca neconformă în cazul în care se constată una sau mai multe dintre următoarele situații:

- a. Lipsa compatibilității cu soluțiile de tip Hikvision / HikCentral sau echivalent funcțional;
- b. Necesitatea utilizării unor echipamente, aplicații sau soluții suplimentare pentru integrare;
- c. Neîndeplinirea cerințelor tehnice minime prevăzute în prezentul caiet de sarcini;
- d. Lipsa licențelor software obligatorii;
- e. Neprezentarea fișelor tehnice oficiale ale producătorului;
- f. Neprezentarea MAF sau a documentelor privind service-ul autorizat, dacă acestea au fost solicitate ca documente obligatorii;
- g. Lipsa justificării privind structura dezechilibrată a prețului, în cazul în care entitatea contractantă solicită clarificări.