



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BISTRIȚA
Direcția Comunicare
Compartiment Tehnologia Informației
Nr. 89199 / 12.09.2022

Caiet de sarcini
privind achiziționarea de servicii și echipamente necesare
implementării unui sistem de control acces și monitorizare video

1. Descrierea achiziției

Obiectivul general

Obiectivul general al acestei achiziții constă în implementarea unui sistem de control acces și monitorizare video, integrat în sistemul informatic al Primăriei municipiului Bistrița, care să funcționeze în toate imobilele în care își desfășoară activitatea structurile subordonate Primarului municipiului Bistrița (vezi tabelul).

Identificarea imobilelor în care se amplasează sistemul de control acces și monitorizare video, după adresă și funcționalitate:

Nr. crt	Descrierea imobilului (funcționalitatea)	Adresa	Observații
1	Sediul principal	Piața Centrală, nr. 6, Bistrița	este locația Centrului de Date - număr de funcționari – 106
2	Centrul de informare turistică	Piața Centrală nr. 4	număr de funcționari – 2
3	Poliția locală, Evidența persoanelor și Stare civilă	Piața Centrală nr. 2	număr de funcționari – 104
4	Primăria Bistrița	Str. Gheorghe Șincai nr. 2	număr de funcționari – 62
5	Direcția Educație -Turism	Str. Nicolae Titulescu nr. 3	număr de funcționari – 11
6	Direcția de servicii publice	Str. Liviu Rebreanu nr. 2 - 4	număr de funcționari – 43
7	CETIN	Str. Liviu Rebreanu nr. 18	număr de funcționari – 3
8	Direcția de asistență socială	Str. Dornei nr. 12	număr de funcționari - 33
9	Direcția Piețe	Piața Decebal	număr de funcționari – 27
10	Centrul de noapte a persoanelor adulte fără adăpost	Str. I.L. Caragiale nr. 22	număr de funcționari – 8
11	Capela mortuară	Str. Târpiului nr.2	număr de funcționari – 7
12	Căminul de bătrâni	Str. Dogarilor	număr de funcționari – 11
13	SVSU	Str. Dobrogeanu Gherea nr.14	număr de funcționari – 4
14	Serviciul întreținere străzi	Str. Victor Babeș nr. 28	număr de funcționari – 35

	(Asfaltare)		
15	Serviciul întreținere spații verzi	Str. Victor Babeș nr. 37	număr de funcționari - 78
16	Serviciul Mecanizare	Str. Victor Babeș nr. 28	număr de funcționari - 43
17	Palatul Culturii	Str. Albert Berger nr. 10	număr de funcționari - 79
18	Cantina Socială	B-dul Independenței nr. 24 - 26	număr de funcționari - 2
19	Baza de construcții	Str. Simpozionului nr. 2	număr de funcționari - 60
20	Taxe și impozite locale	Str. Odobescu nr. 17 A	număr de funcționari - 44
21	Pârția Cocoș	Dealul Cocoș	număr de funcționari - 6

Obiectivele specifice

O1. **Proiectarea unui sistem de control acces și monitorizare video** rezilient, aliniat la standardele actuale de performanță și calitate.

O2. **Integrarea sistemelor de control acces și monitorizare video** (din locațiile prezentate în tabel) **în sistemul informatic al Primăriei municipiului Bistrița**. Crearea, configurarea și punerea în funcțiune a unei mașini de calcul dedicată/mașină virtuală în centrul de date, care să asigure administrarea întregului sistem de control acces și monitorizare video.

O3. **Implementarea pontajului electronic**. Crearea unei structuri de date cu posibilitatea exportării acestei structuri de date în formate recunoscute - Microsoft Excel sau standardul SQL.

O4. **Implementarea monitorizării video** cu scopul asigurării de imagini clare, neinterpretabile care să permită identificarea persoanei (fără funcționalitatea de recunoaștere facială și alinierea la prevederile legale privind prelucrarea datele cu caracter personal) precum și data și ora la care se face pontarea.

O5. **Asigurarea unei stocări a datelor video pentru 30 de zile în urmă** de la toate punctele de control acces.

O6. **Implementarea unor declanșatoare de evenimente de interes** urmate de înregistrarea de imagini foto și transmiterea de mesaje prin email.

2. Identificarea și descrierea prestărilor de servicii care fac obiectul achiziției (inclusiv identificarea codurilor CPV)

În funcție de codul asociat în catalogul "Codul Comun International Privind Achizițiile de Produse și Servicii (Common Procurement Vocabulary)" serviciile identificate ca fiind necesare pentru atingerea obiectivelor achiziției publice sunt următoarele:

- serviciul de proiectare sisteme de control acces, pontaj și supraveghere video pentru toate locațiile în care funcționează Primăria Bistrița - cod CPV 79930000-2 - servicii de proiectare specializată; cantitate (nr. de servicii) - 1;
- servicii de instalare a cititoarelor biometrice / carduri RFID IP (Identificare prin frecvență radio) - cod CPV 51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția

programelor software); cantitate (nr. de servicii) - 42;

- servicii de instalare a camerelor de supraveghere IP în fiecare locație, pentru controlul și gestionarea suplimentară a intrărilor /ieșirilor echipate cu cititoare biometrice / carduri RFID IP - cod CPV **51000000-9** - servicii de instalare (cu excepția programelor software); cantitate (nr. de servicii) - 65;
- servicii de instalare a NVR-urilor și interconectarea lor din fiecare locație cu Centrul de date al Primăriei Bistrița (Piața Centrală Nr.6) - cod CPV **51000000-9** - servicii de instalare (cu excepția programelor software); cantitate (nr. de servicii) - 21;
- servicii de instalare a Switch-urilor de rețea și interconectarea lor din fiecare locație cu centrul de date al Primăriei Bistrița (Piața Centrală Nr.6) - cod CPV **51000000-9** - servicii de instalare (cu excepția programelor software); cantitate (nr. de servicii) - 21 buc. ;
- servicii de instalare a surselor de alimentare cu back-up pentru fiecare locație, care vor asigura continuitatea pontajului și al supravegherii video în cazul unei pene de curent - cod CPV **51000000-9** - servicii de instalare (cu excepția programelor software); cantitate (nr. de servicii) - 21 buc.;
- servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea cititoarelor biometrice - cod CPV **72265000-0** - servicii de configurare de software; cantitate (nr. de servicii) - 42 buc ;
- servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea camerelor de supraveghere - cod CPV **72265000-0** - servicii de configurare de software; cantitate (nr. de servicii) - 65 buc.;
- servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea NVR-urilor - cod CPV **72265000-0** - servicii de configurare de software; cantitate (nr. de servicii) - 21 buc.;
- servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea switch-urilor - cod CPV **72265000-0** - servicii de configurare de software; cantitate (nr. de servicii) - 21 buc ;
- servicii de configurare și parametrizare mașină virtuală și programe informatice aferente pontajului electronic - cod CPV **72265000-0** - servicii de configurare de software; cantitate (nr. de servicii) - 1 buc.;
- serviciu de cablare structurată cat. 6, cu elemente de fixare și pozare incluse (canal/tub PVC, cleme, etc.), pentru o lungime totală estimată de 2500 m.l. - cod CPV - **45314320-0** servicii de instalare de cabluri de rețele informatice; cantitate (nr. de servicii) - 1 buc;
- serviciul de asigurare a garanției pentru toate echipamentele instalate și serviciile prestate, pentru o perioadă de garanție (PG) de minim 24 de luni de la semnarea procesului verbal de recepție - cod CPV **66517200-9** - 1 buc.; asigurarea serviciilor de asigurare de garanție reprezintă o cerință eliminatorie, se aplică la toate codurile CPV, atât cele de servicii cât și cele de dotări/echipamente.



3. Identificarea și descrierea produselor care fac obiectul achiziției (coduri CPV). Cerințe tehnice și de calitate minimale

În funcție de codul asociat în catalogul "Codul Comun Internațional Privind Achizițiile de Produse și Servicii (Common Procurement Vocabulary)" echipamentele identificate ca fiind necesare pentru atingerea obiectivelor achiziției publice sunt cele prezentate mai jos; pentru a fixa un nivel minim de calitate al produselor, odată cu tipul de echipament este menționat și un produs de referință; astfel, se solicită achiziționarea următoarelor echipamente:

- **NVR (network video recorder - înregistrator video de rețea)** - Navaio NGD-81xx.5 / 5MP, 4CH sau echivalent - **Cod CPV 32323500-8** - (sistem video de supraveghere); cantitate (nr. bucăți) - 21;
- **cameră de supraveghere IP** - Navaio NGC-7255V (Dome) sau echivalent - **cod CPV 35125300-2** - (camere video de securitate); cantitate (nr. bucăți) - 65;
- **terminal de control acces și pontaj standalone cu amprente, card și PIN, F22** sau echivalent - **cod CPV 42961100-1** - (sisteme de control al accesului); cantitate (nr. bucăți) - 42 ;
- **pachet software pentru managementul accesului și al pontajului** - ZKBioTime sau echivalent - **cod CPV 48000000-8** - (pachete software și sisteme informatice); cantitate (nr. bucăți) - 1 ;
- **sursă de alimentare liniară** - 12v/4Ah - **cod CPV 31682530-4** (surse de alimentare electrică); cantitate (nr. bucăți) - 21;
- **rack montaj pe perete** minim 7U, ușă de sticlă 4mm sau echivalent - **cod CPV 32424000-1** (infrastructură de rețea); cantitate (nr. bucăți) - 21;
- **suport de înregistrare HDD**, minim 6 TB, dedicat pentru supraveghere video 3.5" - **cod CPV 30233132-5** (unități de Hard Disk); cantitate (nr. bucăți) - 21 ;
- **switch POE 8 Porturi** - **cod CPV 32420000-3** -(echipament de rețea); cantitate (nr. bucăți) - 21.

4. Condiții de participare pentru ofertant. Cerințe cumulative și obligatorii privind calificarea și experiența forței de muncă, certificări, garanție servicii și produse

Ofertanții trebuie să îndeplinească cumulativ și obligatoriu următoarele condiții și cerințe.

a) Cerințe și condiții privind forța de muncă și certificările:

- pentru proiectarea și prestarea serviciilor ofertanții trebuie să dețină licența de funcționare pentru autorizarea serviciilor de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției emis de IGPR;
- trebuie să facă dovada faptului că în echipa de implementare participă (angajat, colaborator) minim un inginer cu studii superioare calificat în domeniul sistemelor de securitate; dovada se face cu acte de angajare și diplome de licență, atestate, etc.;
- trebuie să facă dovada faptului că în echipa de implementare participă (angajat, colaborator) minim 2 tehnicieni sisteme de detecție, supraveghere video și control acces; dovada se face cu acte de angajare și diplome de licență, atestate, etc.



- b) Cerințe privind experiența similară:
- ofertantul face dovada că în ultimii trei ani a executat servicii similare (proiectare și/sau implementare sisteme de supraveghere video, control acces și pontaj) în baza a maxim trei contracte a căror valoare cumulate să fie minim 100.000 lei.
- c) Cerințe și condiții de îndeplinit privind anumite termene:
- prestatorul întocmește proiectul tehnic în termen de maxim 30 de zile de la ordinul de începere a prestării serviciilor; nerespectarea termenului contractul din vina prestatorului va oferi posibilitatea beneficiarului să rezilieze contractul și să pretindă daune sub forma penalităților;
 - prestatorul începe execuția prestării serviciilor în maxim 10 zile de la data avizului emis de beneficiar în scris; nerespectarea termenului de începere din vina prestatorului va oferi posibilitatea beneficiarului să rezilieze contractul și să pretindă daune sub forma penalităților;
 - termenul de finalizare a lucrărilor, 30 de zile lucrătoare de la data semnării ordinului de începere a lucrărilor
- d) Cerințe și condiții de îndeplinit privind garanția echipamentelor:
- la solicitarea beneficiarului prestatorul va răspunde cel mai târziu în 48 de ore (TR - timp de răspuns) ceea ce înseamnă că după trecerea timpului de răspuns prestatorul se va înfățișa la locația indicată de beneficiar în vederea rezolvării problemei semnalate de acesta;
 - înlocuiește pe cheltuiala proprie echipamentele care se defectează în perioada de garanție în timpul de răspuns asumat;
 - asigură cu echipamente proprii înlocuirea temporară a echipamentelor aflate în stare de întreținere sau care prezintă anumite defecțiuni și sunt supuse reparațiilor;
 - prevederile privind garanția sunt pentru o durată (DG) de cel puțin 2 ani, dar pot fi prelungite, conform ofertei, până la cinci ani sau peste cinci ani.
- e) Cerințe și condiții de îndeplinit privind valoarea totală oferată; valoarea totală oferată cuprinde atât valoarea serviciului de proiectare cât și valorile celorlalte servicii și echipamente, inclusiv garanția acestora.

5. Modalitatea de analiză a ofertelor. Conformitate. Adjudecarea ofertei câștigătoare

Ofertantul are obligația de a completa toate rubricile documentelor ce compun oferta, eventualele omisiuni atrăgând după sine descalificarea ofertei în faza de analiză a conformității acesteia.

Adjudecarea ofertei se va face în baza criteriului cel mai bun raport calitate/preț. Pentru stabilirea punctajelor se vor folosi criteriile de evaluare de mai jos.



Denumire factor evaluare	Punctaj	Descriere / Justificare
Punctaj tehnic: $Pt = Pt1 + Pt2$		
<p>Timp Raspuns (TR)</p> <p>Timpul de răspuns este definit ca intervalul de timp dintre momentul sesizării unei defecțiuni și momentul în care prestatorul se prezintă la locația beneficiarului unde a fost semnalată defecțiunea</p> <p>Atenție!</p> <p>"Prestatorul va răspunde cel mai târziu în 48 de ore" Peste 48 de ore se acordă 0 puncte</p> <p>În sensul celor stabilite mai sus, se va crea prin prevederi contractuale, suportul tehnic necesar implementării măsurilor de mai sus. (Număr de telefon cu înregistrarea datei și orei apelului, cont de WhatsApp, cont de e-mail, etc.)</p>	30	<p>Acest factor de evaluare a fost stabilit tinand cont de faptul că Timpul de Raspuns influenteaza in mod decisiv si direct buna functionare a sistemelor. Astfel ofertarea unui Timp de Raspuns cat mai rapid reprezinta un avantaj pentru Autoritatea Contractanta .</p> <p>Algoritm de calcul: Pentru acest factor de evaluare punctajul se va acorda astfel:</p> <p>a) pentru TR cel mai rapid (TRrap) ofertat se acorda punctajul maxim alocat factorului de evaluare $Pt1_{max} = 30$ puncte</p> <p>b) pentru alt TR fata de cel prevazut la pct.a) punctajul se calculeaza dupa algoritmul:</p> <p>$Pt1(n) = (TRn / TRrap) \times 30$</p> <p>Unde :</p> <ul style="list-style-type: none"> - $Pt1(n)$ este punctaj factor de evaluare al ofertei n - TRrap este Timpul de raspuns cel mai rapid caruia i se va acorda maximul de puncte, respectiv 30 puncte - TRn este Timpul de raspuns a ofertei n



<p>Garanție Extinsă</p> <p>Garanția extinsă este garanția oferită în plus față de cea minimă stabilită și anume 24 luni.</p>	<p>20</p>	<p>Garantia Extinsa</p> <p>Punctajul pentru acest factor de evaluare se obtine prin insumarea punctajelor obtinute pentru garantia extinsa ofertata serviciilor prestate si garantia extinsa a echipamentelor ofertate), respectiv: $Pt2 = Pt1s + Pt2e$ Unde: Pt2 – punctaj tehnic total (Garantie Extinsa - GE) Pt1s - punctaj GE Servicii Pt2e - punctaj GE Echipamente</p> <p>Punctajul aferent Garantiei Extinse se calculeaza astfel: a) Pentru Garantia Extinsa cea mai mare ofertata, (GEmax), se acorda punctajul maxim alocat, respectiv 10 puncte; b) Pentru alta Garantie Extinsa ofertata, diferita de cea de la lit. a) punctajul se calculeaza folosind formula: $Pt(n) = (GEn / GEmax) \times 10$ Unde: Pt(n) – este punctajul ofertei n; GEmax – este Garantia Extinsa cea mai mare ofertata; GEn – este Garantia Extinsa ofertata aferenta ofertei n</p>
<p>Punctaj Financiar Pf</p>		
<p>Pretul ofertei (PO)</p>	<p>50</p>	<p>Factorul de evaluare pretul ofertei a fost ales in incercarea de obtinere a unui pret cat mai mic in conditiile mentinerii unui nivel calitativ corespunzator cu cerintele caietului de sarcini, precum si incadrarea in bugetul alocat acestei achizitii. Pretul ofertei va contine toate costurile platibile pentru indeplinirea obiectului contractului.</p> <p>Algoritm de calcul: $Pf = (POmin. / PO(n)) \times 50$ Unde: PO(n) – Prețul ofertat de ofertantul n; POmin. – Prețul minim ofertat din cadrul ofertelor admisibile depuse;</p> <p>Pf(n) – Punctajul financiar obținut de ofertantul n pentru pretul ofertat</p>

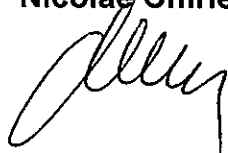
Punctaj maxim total: punctaj factor evaluare financiar Pf + punctaj factor evaluare tehnic Pt1 + punctaj factor evaluare tehnic Pt2.



În cazul în care două sau mai multe oferte sunt clasate pe primul loc, cu punctaje egale, departajarea se va face având în vedere punctajul obținut la factorii de evaluare în ordinea descrescătoare a ponderilor acestora. În situația în care egalitatea se menține, autoritatea contractantă are dreptul să solicite noi propuneri financiare, și oferta câștigătoare va fi desemnată cea cu propunerea financiară cea mai mică.-HGR 395/2016

Vizat,

**Director Executiv,
Nicolae Chirleşan**



Întocmit,

Claudiu Adrian Huzmezan



Propunerea financiară

Calculul valorii totale a ofertei de prestare de servicii - VTPS:

Nr. crt.	Denumire serviciu	Cod CPV	Cantitate (nr. servicii prestate)	Valoare unitară fără TVA	Valoare totală fără TVA (3 x 4)
0	1	2	3	4	5
1	servicii de proiectare sisteme de control acces, pontaj și supraveghere video pentru toate locațiile în care funcționează Primăria municipiului Bistrița	79930000-2 - servicii de proiectare specializată	1		
2	servicii de instalare a cititoarelor biometrice / carduri RFID IP (Identificare prin frecvență radio)	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	42		
3	servicii de instalare a camerelor de supraveghere IP în fiecare locație, pentru controlul și gestionarea suplimentară a intrărilor /ieșirilor echipate cu cititoare biometrice / carduri RFID IP	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	65		
4	servicii de instalare a NVR-urilor și interconectarea lor din fiecare locație cu Centrul de date al Primăriei Bistrița (Piața Centrală Nr.6)	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	21		
5	servicii de instalare a Switch-urilor de rețea și interconectarea lor din fiecare locație cu centrul de date al Primăriei Bistrița (Piața Centrală Nr.6)	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	21		
6	servicii de instalare a surselor de alimentare cu back-up pentru fiecare locație, care vor asigura continuitatea pontajului și a supravegherii video în cazul unei pene de current	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	21		
7	servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea cititoarelor biometrice	72265000-0 - servicii de configurare de software	42		
8	servicii de configurare și	72265000-0 -			

	parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea camerelor de supraveghere	servicii de configurare de software	65		
9	servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea NVR-urilor	72265000-0 - servicii de configurare de software	21		
10	servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea switch-urilor	72265000-0 - servicii de configurare de software	21		
11	servicii de configurare și parametrizare mașină virtuală și programe informatice aferente pontajului electronic	72265000-0 - servicii de configurare de software	1		
12	serviciu de cablare structurată cat. 6, cu elemente de fixare și pozare incluse (canal/tub PVC, cleme, etc.), pentru o lungime totală estimată de 2500 m.l.	45314320-0 servicii de instalare de cabluri de rețele informatice	1		
13	serviciul de asigurare a garanției pentru toate echipamentele instalate și serviciile prestate, pentru o perioadă de garanție (DG) de minim 24 de luni de la semnarea procesului verbal de recepție;	66517200-9	1		
Valoarea totală cu TVA a serviciilor (VTPS)					

Calculul valorii totale a ofertei de echipamente - VTE:

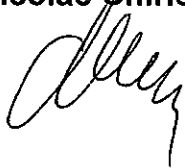
Nr. crt	Denumire echipament	Cod CPV	Cantitate (nr. buc.)	Valoare unitară fără TVA	Valoare totală fără TVA (3 x 4)
0	1	2	3	4	5
1	NVR (network video recorder - înregistrator video de rețea)	32323500-8 - (sistem video de supraveghere)	21		
2	Cameras de supraveghere IP	35125300-2 - (camere video de securitate)	65		
3	Terminal de control acces și pontaj standalone cu amprente, card și PIN,	42961100-1 - (sisteme de control al accesului)	42		

4	sursă de alimentare liniară - 12v/4Ah	31682530-4 (surse de alimentare electrică)	21		
5	rack montaj pe perete minim 7U, uşă de sticlă 4mm	32424000-1 (infrastructură de reţea)	21		
6	suport de înregistrare HDD, minim 6 TB, dedicat pentru supraveghere video 3.5"	30233132-5 (unităţi de Hard Disk)	21		
7	switch POE 8 Porturi	32420000-3 - (echipament de reţea)	21		
8	pachet software pentru managementul accesului şi al pontajului	48000000-8 - (pachete software şi sisteme informatice)	1		
Valoarea totală cu TVA a echipamentelor (VTE)					

Valoarea totala a ofertei - VTO = VTPS+VTE = _____ lei.

Vizat,

**Director Executiv,
Nicolae Chirleşan**



Întocmit,

Claudiu Adrian Huzmezan



Propunerea tehnică privind prestarea serviciilor

În calitate de ofertant îmi asum faptul că vor fi prestate următoarele servicii, în condițiile caietului de sarcini și în cantitățile precizate. Durata garanției oferite este cea pe care am completat-o la poziția 13 din tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Denumire serviciu	Cod CPV	Cantitate (nr. servicii prestate)	Observații
0	1	2	3	4
1	servicii de proiectare sisteme de control acces, pontaj și supraveghere video pentru toate locațiile în care funcționează Primăria municipiului Bistrița	79930000-2 - servicii de proiectare specializată	1	
2	servicii de instalare a cititoarelor biometrice / carduri RFID IP (identificare prin frecvență radio)	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	42	
3	servicii de instalare a camerelor de supraveghere IP în fiecare locație, pentru controlul și gestionarea suplimentară a intrărilor /ieșirilor echipate cu cititoare biometrice / carduri RFID IP	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	65	
4	servicii de instalare a NVR-urilor și interconectarea lor din fiecare locație cu Centrul de date al Primăriei Bistrița (Piața Centrală Nr.6)	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	21	
5	servicii de instalare a Switch-urilor de rețea și interconectarea lor din fiecare locație cu centrul de date al Primăriei Bistrița (Piața Centrală Nr.6)	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	21	
6	servicii de instalare a surselor de alimentare cu back-up pentru fiecare locație, care vor asigura continuitatea pontajului și a supravegherii video în cazul unei pene de curent	51000000-9 - servicii de instalare (cu excepția programelor software)	21	
7	servicii de configurare și parametrizare a	72265000-0 - servicii de		

	programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea cititoarelor biometrice	configurare de software	42	
8	servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea camerelor de supraveghere	72265000-0 - servicii de configurare de software	65	
9	servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea NVR-urilor	72265000-0 - servicii de configurare de software	21	
10	servicii de configurare și parametrizare a programelor informatice necesare pentru funcționarea și exploatarea switch-urilor	72265000-0 - servicii de configurare de software	21	
11	servicii de configurare și parametrizare mașină virtuală și programe informatice aferente pontajului electronic	72265000-0 - servicii de configurare de software	1	
12	serviciu de cablare structurată cat. 6, cu elemente de fixare și pozare incluse (canal/tub PVC, cleme, etc.), pentru o lungime totală estimată de 2500 m.l.	45314320-0 servicii de instalare de cabluri de rețele informatice	1	
13	serviciul de asigurare a garanției precum și a intervențiilor în perioada de garanție pentru toate echipamentele instalate și serviciile prestate, pentru o perioadă de garanție (DG) de minim 24 de luni de la semnarea procesului verbal de recepție;	66517200-9 Servicii de asigurare de garanție	1	Durata garanției este de _____ luni

Vizat,

Director Executiv,
Nicolae Chirleşan



Întocmit,

Claudiu Adrian Huzmezan



Anexa 3

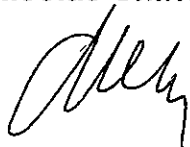
Propunerea tehnică privind oferta de echipamente

În calitate de ofertant îmi asum faptul că voi livra următoarele echipamente, în condițiile caietului de sarcini, cu completarea fișelor tehnice aferente fiecărui produs.

Nr. crt	Denumire echipament	Cod CPV	Cantitate (nr. servicii prestate)	Se completează fișa tehnică cu cerințele minimale
0	1	2	3	5
1	NVR (network video recorder - înregistrator video de rețea)	32323500-8 - (sistem video de supraveghere)	21	Fișa tehnică înregistrator video de rețea POE / 5MP, 4/8CH sau echivalent
2	cameră de supraveghere IP	35125300-2 - (camere video de securitate)	65	Fișa tehnică camera Dome 5 MP Network IR rezistentă la apă sau echivalent
3	terminal de control acces și pontaj standalone cu amprente, card și PIN	42961100-1 - (sisteme de control al accesului)	42	Fișa tehnică terminal de control acces și pontaj standalone cu amprente, card și PIN sau echivalent
4	sursă de alimentare liniară - 12v/5Ah	31682530-4 (surse de alimentare electrică)	21	Fișa tehnică sursă alimentare 12V-5A cu 6 ieșiri protejate sau echivalent
5	rack montaj pe perete minim 7U, ușă de sticlă 4mm sau echivalent	32424000-1 (infrastructură de rețea)	21	Fișa tehnică RACK 7U, 19 Inch, 550 x 400 mm, perete sau echivalent
6	suport de înregistrare HDD, minim 6 TB, dedicat pentru supraveghere video 3.5"	30233132-5 (unități de Hard Disk)	21	Fișa tehnică Hard Disk seria Surveillance , 6TB sau echivalent
7	switch POE 8 Porturi	32420000-3 - (echipament de rețea)	21	Fișa tehnică SWITCH 8porturi POE fără management sau echivalent
8	pachet software pentru managementul accesului și al pontajului - ZKBioTime sau echivalent pentru cel puțin 1000 de utilizatori	cod CPV 48000000-8 - (pachete software și sisteme informatice)	1	Fișa tehnică pachet software pentru managementul accesului și al pontajului sau echivalent

Vizat,

Director Executiv,
Nicolae Chirleşan



Întocmit,

Claudiu Adrian Huzmezan



Fișa tehnică înregistrator video de rețea

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător, marca produsului oferat
VIDEO		
Comprimare - Standard H.265 , H. 264		
OS - Linux încorporat		
Intrare de rețea - Intrare 4 CH IPC		
Acces Intrare IP / Bandă de transfer - 28 Mbps @8 MBps		
Format de acces la rețea - 5MP/4MP/3MP/1080P/960P/720P@25/30fps		
Ieșiri - HDMI ×1 : 1920×1080/1280×1024/1024×768 VGA ×1 :1920×1080/1280×1024/1024×768		
AUDIO		
Intrare de rețea - 4 CH IPC audio input		
Audio pe 2 căi - Nu		
Ieșire locală - Nu (HDMI suportă ieșirea de audio)		
INREGISTRARE		
Flux de înregistrare - Flux de înregistrare dual		
Mod - Manual , temporizator , mișcare, senzor		
REDARE		
Redare Simultană - Minim 4CH		
Căutare - Interval de timp / timp / eveniment / căutare etichetă		
Căutare Smart - Căutare Smart Evidențiată culori pentru a afișa înregistrarea camerei într-o anumită perioadă de timp, diferite culori se referă la diferite evenimente de înregistrare		
Funcție - Redare, pauză, FF, FB, zoom digital etc.		
ALARMA		
Mod - Manual, senzor, mișcare, excepție		
Intrare - Nu		
Ieșire - Nu		
Declanșare - Înregistrare, captură,		



presetare, trimitere e-mail etc.	
REȚEA	
Interfață - RJ45 10 / 100 Mbps ×1	
PoE Port - RJ45 ×4	
Protocol - TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, UPnP, NTP, SMTP	
DISPOZITIV MOBIL	
OS - IOS , Android	
STOCARE	
HDD - SATA ×1, până la 6TB per HDD	
COPIE DE SIGURANȚĂ	
Copie Locală - U disk, HDD extern pe USB	
Copie în Rețea - Da	
PORT	
USB - USB 2.0 × 2	
Control la distanță - Opțional	
ALTELE	
Alimentare - 48V/1,25ACurent Continuu	
Consum - ≤ 6W (fără HDD)	
Dimensiuni în (mm) - 255 ×233 ×42 (W ×D ×H)	
Mediul de lucru - -10 ~50 °C, 10% ~ 90%humidity	

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)

Fișa tehnică camera Dome 5 MP Network IR rezistentă la apă

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător, marca produsului oferat
CAMERA		
Senzor imagine - 1 / 2,5" CMOS		
Rezoluție - 2592x1944		
Obturator electronic - 1 / 25 s ~ 1 / 100000 s		
Tip iris - Iris fix		
Iluminare Minimă - 0.03 lux @F1.2, AGC ON: lux cu IR		
Lentilă (obiectiv) - 3.3 ~ 12 mm @F1.4, unghi de vizualizare: 93.9° ~ 34.8°		
Diametrul Lentilei - Ø 14		
Zi și noapte - ICR		
Wide Dynamic Range - 120dB		
BLC - Da		
HLC - Da		
Digital NR - 2 D/ 3D DNR		
Reglarea unghiului - Pan: 0°~360°, Tilt: 0°~77°, Rotation: 0°~360°		
IMAGINE		
Compresie video - H 265 / H264 / MJPEG		
H 265 Compresie Standard - Profil principal @ Leve4.1 High Tier		
Rezoluție - 5MP (2592x1944), 4MP (2592x1520), 2K (2560x1440), 3MP (2304x1296), 1080P (1920x1080), 720P (1280x720), D1, CIF, 480X240		
Flux principal - 60 Hz: 5MP (1~30fps)/4MP(1~30fps)/ 2K(1~30fps)/ 3MP (1~30fps)/ 1080P (1~60fps)/ 720P(1~30fps) 50 HZ: 5MP (1~25fps)/4MP(1~25fps)		
Rata de biți - 128 Kbps ~ 10 Mbps		
Modul codificare - VBR/CBR		
Calitate - 5 niveluri sub VBR; reglabil liber sub CBR		
Setări de imagine - ROI, Saturation, Brightness, Chroma, Contrast, Wide Dynamic, Sharpen,		

NR, etc.	
Compresie audio - G711A / U	
ROI – Fiecare ROI trebuie configurat separat	
INTERFETE	
Retea - RJ45	
Audio - MIC IN x 1, MIC OUT x 1	
Ieșire video - CVBS video output (BNC x 1)	
Card de stocare - Support TF card, până la 128 GB	
RS485 - Da	
Intrare de alarmă – 1CH	
Ieșire de alarmă – 1CH	
FUNȚII	
Monitorizare de la distanță - IE browser, control la distanță CMS	
Conectare online - Suportă monitorizare simultană pentru 6 utilizatori simultan Suportă transmisie multi-stream în timp real	
Protocoale de rețea - TCP/IP, UDP, DHCP, NTP< RTSP, PPPoE, SMTP, FTP	
Interfața de protocol - ONVIF, GB-T/28181-2011	
Dispozitiv stocare - TF card local storage, network remote storage	
Smart alarm - Motion alarm, sensor alarm	
PTZ - RS485x1	
POE - Da	
Distanța IR - 20 ~30 m	
Rezistență la apă - IP66	
ALTELE	
Alimentare electrică - DC 12 V / PoE	
Consum de energie - < 9.5 W	
Mediu de operare - -20°C ~50°C, 10% ~90% umiditate relativă	
Dimensiuni (mm) - Ø 150 x 114	
Greutate (net) -1038g	
Instalare - Montaj pe tavan (montare pe perete disponibilă cu cutie de joctiune și bracket)	

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)

Fișa tehnică terminal de control acces și pontaj standalone cu amprente, card și PIN

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător, marca produsului oferat
Ecran - Ecran color TFT LCD de 2,4 inch		
Număr de utilizatori amprentă - 3000		
Număr de utilizatori cu card - 5.000 (opțional) ID sau 13,56 MHz ISO14443A		
Capacitate de tranzacție - 30000		
Model de sensor - Senzor SilkID		
Versiunea algoritmului - ZKFinger VX10.0		
Comunicare - RS232/485, TCP/IP, USB-gază, Wi-Fi		
Interfață de control acces - Încuietoare electrică terță parte, senzor de ușă, buton de ieșire, alarmă		
Semnal Wiegand - Intrare, ieșire		
Intrare auxiliară - 1ea pentru funcția de legătură		
Funcții - DST, comutare automată de stare, interogare de înregistrare, introducere T9, ID utilizator din 14 cifre, anti-passback, sonerie programată, imprimantă (opțional), ADMS (opțional)		
Sursa de alimentare - 12V DC, 3A		
Temperatura de funcționare - 0 °C - 45 °C		
Umiditate de funcționare - 20%-80%		
Dimensiuni - (LxIxh) 158.5x78.0x19.4mm		
SDK și software - SDK autonom, software ZKAccess3.5		

Data completării

Ofertant,

.....



(semnătura autorizată ofertant)

Fișa tehnică sursă alimentare 12V-5A cu 6 ieșiri protejate

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Correspondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator, marca produsului oferat
Tensiune intrare - AC 90-260V, 50~60HZ		
Tensiune de ieșire - DC 12-14V (ajustabilă)		
Curent de ieșire - 6 X 0.8 A, total 5A		
Protecție - scurt circuit, supraîncărcare, vârf de tensiune		

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)



Fișa tehnică RACK 7U, 19 Inch, 550 x 400 mm, perete

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator, marca produsului oferat
Rack - 7U 19 inch		
Material - Metal , sticlă		
Dimensiuni - 550 x 400 mm		
Culoare - Negru		

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)



Fișa tehnică Hard Disk seria Surveillance , 6TB

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producator, marca produsului oferat
Capacitatea Hard – discului - 6 TB		
Viteza de rotație a HDD - 5400 Rpm		
Interfața de conectare - ATA III Serial		
Tipul - HDD		
Componentă pentru - Sistem de supraveghere video		
Mărime memorie temporară HDD - 64		
Rata de transfer interfață HDD - 6		
Rată de transfer susținută hard disk - 210		
Cicluri de start / stop - 30000		
Conformitate RoHS - Da		
Tensiune de lucru - 5 / 12		
Interval de temperatură de funcționare (T-T) - 0 - 65		
Intervalul de temperatură pentru depozitare - 40 - 70		
Șoc de operare - 30 G		
Non-șoc de operare - 250 G		
Lărgime - 101,6 mm		
Adâncime - 147 mm		
Greutate - 650 g		

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)



Fișa tehnică SWITCH 8porturi POE fără management

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător, marca produsului oferat
Porturi - 1 x SFP Gigabit slot 8 x RJ-45 1 x 10/100/1000Mbps Ethernet Port (RJ45)		
Standarde - 802.3af 802.3at		
Rata de transfer (MB/sec.) - 10/100/1000 Mbps		
Tabela de adrese MAC - 4 K		
Cablare (fire) - 10Base-T: Cablu UTP categoria 3, 4, 5 (maximum 100m) 1000BASE-T: Cablu UTP categoria 5, 5e, 6 sau superior (maximum 100m)		

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)



Fișa tehnică pachet software pentru managementul accesului și al pontajului

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Specificații Tehnice minime

Specificatii tehnice impuse prin caietul de sarcini	Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin caietul de sarcini	Producător, marca produsului oferat
Arhitectura Sistemului - Server/Browser		
Dispozitive acceptate - Dispozitiv autonom cu protocol PUSH de participare: Seria Green Label/ Seria A/ Seria B/ Seria FaceKiosk/ Seria iClock/ Seria IN/ Seria KF/ Seria MB/ Seria P/ Seria S/ Seria Silk/ Seria LP/ Seria U/ UA Seria/ Seria Face/ Seria VF/ Seria X		
Capacitatea dispozitivului - 500 de dispozitive într-un singur server		
Baza de date - PostgreSQL (implicit), MSSQL Server 2005/2008/2012/2014/2016/2017, MySQL5.0/5.6/5.7 Oracle 10g/11g/12c/19c		
Sistem de operare acceptat - (doar pe 64 de biți) Windows 7/8/8.1/10, Windows Server /2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019		
Browsere sugerate - Chrome 33+ / IE 11+ / Firefox 27+		
Rezoluția monitorului - 1024 * 768 sau mai mare		
CPU - Procesor Dual Core cu viteze de 2,4 GHz sau mai mare		
Memorie RAM - 4 GB RAM disponibil sau mai mare		
Stocare - Spațiu disponibil de 100 GB sau mai mult.		

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)



.....
(denumirea și datele ofertantului)

Documente care dovedesc îndeplinirea cerințelor privind forța de muncă și calificările

- licența de funcționare pentru autorizarea serviciilor de proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției emis de IGPR;
- contracte prestări servicii prin care ofertantul face dovada că în ultimii trei ani a executat servicii similare (proiectare și/sau implementare sisteme de supraveghere video, control acces și pontaj), în baza a maxim trei contracte a căror valoare cumulate să fie minim 100.000 lei.
- pentru cerința inginer cu studii superioare calificat în domeniul sistemelor de securitate:
 - în cazul în care inginerul cu studii superioare, calificat în domeniul sistemelor de securitate, este angajat - acte doveditoare ale statutului de angajat la momentul depunerii ofertei;
 - în cazul în care ofertantul nu are angajat la momentul depunerii ofertei un inginer cu studii superioare calificat în domeniul sistemelor de securitate – un acord de colaborare și o declarație de disponibilitate întocmite și semnate de o persoană calificată conform cerințelor, prin care aceasta își exprimă acordul și disponibilitatea de a presta serviciile cerute prin caietul de sarcini în cazul în care oferta este câștigătoare;
 - în ambele situații de mai sus, copie după C.I. și diploma de studii.
- Pentru cel puțin 2 tehnicieni sisteme de detecție, supraveghere video și control acces, pentru fiecare dintre ei:
 - în cazul în care tehnicianul sisteme de detecție, supraveghere video și control acces este angajat - acte doveditoare ale statutului de angajat la momentul depunerii ofertei;
 - în cazul în care ofertantul nu are angajat la momentul depunerii ofertei cel puțin doi tehnicieni sisteme de detecție, supraveghere video și control acces – acorduri de colaborare și declarații de disponibilitate întocmite și semnate de persoane calificate conform cerințelor, prin care aceasta își exprimă acordul și disponibilitatea de a presta serviciile cerute prin caietul de sarcini în cazul în care oferta este câștigătoare;
 - în ambele situații de mai sus, copie după C.I. și diploma de studii.

Data completării

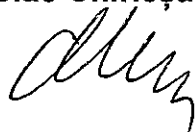
Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)

Vizat,

**Director Executiv,
Nicolae Chirleşan**



Întocmit,

Claudiu Adrian Huzmezan



Anexa 6

.....
(denumirea și datele ofertantului)

Cerințe și condiții de îndeplinit privind respectarea anumitor termene

Declarație pe propria răspundere prin care ofertantul declară următoarele:

- În cazul în care oferta este declarată câștigătoare înțelege că trebuie să întocmească proiectul tehnic în termen de maxim 30 de zile de la ordinul de începere a prestării serviciilor; de asemenea înțelege că nerespectarea termenului contractul din vina sa va oferi posibilitatea beneficiarului să rezilieze contractul și să pretindă daune sub forma penalităților;
- În cazul în care oferta este declarată câștigătoare înțelege că începerea execuției prestării serviciilor se va face în maxim 10 zile de la data avizului emis de beneficiar în scris; de asemenea înțelege că nerespectarea termenului de începere din vina sa va oferi posibilitatea beneficiarului să rezilieze contractul și să pretindă daune sub forma penalităților.

Data completării

Ofertant,

.....

(semnătura autorizată ofertant)

Vizat,

**Director Executiv,
Nicolae Chirleşan**



Întocmit,

Claudiu Adrian Huzmezan

