



CAIET DE SARCINI PENTRU ACHIZIȚIA PUBLICĂ :

SERVICII DE MENTENANȚĂ SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

COD CPV :31625300-6



NR. 1827 / 14.05.2026

APROBAT

DIRECTOR

PROF. CORINA GAVRILA



Prezentul caiet de sarcini reprezintă ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru elaborarea și prezentarea ofertei. Cerințele din caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii.

1. OBIECTUL ACHIZITIEI

Obiectul caietului de sarcini îl constituie achiziționarea serviciului numit : „ **SERVICII DE MENTENANTA PENTRU SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE VIDEO** „, cod CPV 31625300-6 la obiectivele din cadrul Liceului de Turism și Alimentație " Dumitru Motoc " Galați .

Obiectivele din cadrul liceului sunt considerate :

- ❖ Clădire corp liceu
- ❖ Clădire corp cămin
- ❖ Clădire corp atelier producție .

Cerințele din Caietul de sarcini reprezintă condiții obligatorii pe baza cărora operatorii economici specializați prezintă oferte tehnico-economice ce vor conduce la atribuirea contractului de furnizare , conform prevederilor Legii nr. 333/2003 și a H.G. nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333 / 2003 completată și cu HG1002 / 2015 .

2. SCOPUL ACHIZITIEI , DURATA ȘI VALOAREA CONTRACTULUI

Ținând cont de specificul activităților desfășurate la fiecare obiectiv în parte , scopul achiziționării acestui serviciu este de a asigura paza , protecția , ordinea și liniștea în incinta acestor obiective precum și siguranța personalului angajat .

Realizează controlul fluxurilor de acces în interiorul clădirilor . Prin modul de amplasare a elementelor de detecție se realizează o protecție eficientă împotriva oricăror tentative de efracție .

Mentenanța presupune atât operațiuni de întreținere periodică a unui sistem , cât și repararea sau înlocuirea componentelor ce se defectează în timp .

Sistemul de mentenanță reprezintă totalitatea principiilor , regulilor , resurselor umane , materiale și financiare , interdependente între ele și care formează un tot unitar , destinat desfășurării tuturor acțiunilor întreprinse pentru a menține și restabili echipamentele tehnice la caracteristicile tehnice specifice de funcționare .



În funcție de starea tehnicii și momentul efectuării lucrărilor, conceptul de mentenanță se redefineste prin două componente :

a. mentenanță preventivă

b. mentenanță corectivă

2.1. Durata contractului

Contractul se va desfășura în perioada 01.06.2026 – 31.12. 2026 , cu posibilitatea prelungirii acestuia prin act adițional până la aprobarea bugetului .

2.2. Valoarea contractului

Contractul are o valoare estimată în suma de 2100 lei fără TVA , (300 lei fără TVA pentru semestrul I și 1800 lei fără TVA pentru semestrul II) .

3. DESCRIEREA SERVICIILOR , A OBIECTIVELOR

Serviciile asigurate de un contract de mentenanță implică următoarele :

- ❖ prevenirea eventualelor defecțiuni
- ❖ asigurarea bunei funcționări a echipamentelor și sistemelor
- ❖ prelungirea duratei de viață și a perioadei de exploatare pentru echipamente
- ❖ utilizarea optimă a echipamentelor și sistemelor
- ❖ reducerea costurilor cu reparațiile /înlocuirea echipamentelor și sistemelor

3.1. Materiale și echipamente folosite

3.1.1. Subsistem supraveghere video . Principalele materiale și echipamente sunt :

- ❖ camere video
- ❖ dispozitive de înregistrare , stocare și prelucrare a imaginilor , HDD-uri , monitoare
- ❖ surse de alimentare camere
- ❖ conductori și cabluri , mufe și alte materiale auxiliare

3.1.2. Subsistem de avertizare la efracție . Principalele materiale și echipamente sunt :

- ❖ centrală , tastaturi , module extensie zone
- ❖ detectori de mișcare , contacte magnetice , buton de panică
- ❖ sirene de interior și exterior
- ❖ surse de alimentare auxiliară , acumulatori
- ❖ conductori , cabluri și alte materiale auxiliare

3.2. Mentenanța sistemului de avertizare la efracție presupune :



- ❖ executarea unor teste de functionalitate , practic se simuleaza o intrare prin efracție
- ❖ verificarea acumulatorilor si a surselor de alimentare provizorii
- ❖ verificarea senzorilor si acumulatorii acestora (dupa caz)
- ❖ verificarea conexiunilor si a cablurilor catre senzori , sirena si dispozitive aditionale
- ❖ testarea functionalitatii modulelor si dispozitivelor aditionale (modul GSM , modul IP)
- ❖ inspectia centralei , verificari privind afisajul , butoanele
- ❖ testarea la erori cunoscute a sistemului de alarma antiefracție
- ❖ verificari privind campul de lucru al senzorilor
- ❖ curatarea echipamentelor

3.3. Mentenanta sistemului de supraveghere video presupune :

- ❖ asigurarea vizibilitatii camerelor de supraveghere video (nu intotdeauna camerele de supraveghere montate la exterior isi pastreaza unghiul de vizibilitate . Acesta poate fi obstructionat de copaci sau plante care si-au modificat structura intre timp , cat si de cuiburi de pasari).
- ❖ curatarea lentilelor (o lentila murdara furnizeaza imagini neclare , distorsionate sau obturate . Lentilele trebuie sa nu fie afectate de praf , pete de apa , noroi curatandu-se cu materiale profesionale) .
- ❖ inspectarea si curatarea carcaselor (verificare sa nu existe condens , picaturi de apa , murdarie)
- ❖ verificarea conectorilor (verificarea impotriva oricarui semn de coroziune)
- ❖ verificarea cablurilor si conexiunilor
- ❖ indepartarea prafului din echipamentele de inregistrare (curatarea se va face cu spray-uri cu aer comprimat) .
- ❖ verificarea surselor de alimentare (se vor verifica tensiunile de intrare)
- ❖ verificarea ledurilor infrarosu si a functionalitatii nocturne
- ❖ inspectia DVR-ului sau a NVR-ului privind parametrii nominali de functionare , butoanele , porturile de iesire , erorile
- ❖ asigurarea unor functii precum streamingul –ul in direct sau accesarea fisierelor prin internet

3.4. Sistemul in ansambu este compus din urmatoarele echipamente :

a. Subsistem supraveghere video :

Camere de exterior : camera IP Hikvision , 4 Megapixeli ,bullet , IR 30 M ; 1/3"CMOS ; Color 0.028Lux / F2.0 ; Lentila 2.8 mm ; Day/Night , D WDR , BLC, HLC, 3D DNR ; Compresie video : H.265+ /H.265/H.264+/H.264 ; Rezoluție maxima : 2560x1440@20fps ; Dual stream ; Detecție mișcare ; 1 RJ45 10 M/ 100M Ethernet ; IP 67 ; Temperatura de operare : - 30 C / + 60 C; Alimentare 12 V DC, 0,35 A , MAX. 4,2 w ; Compatibila cu standardul ONVIF , ISAPI , SDK - 11 bucati



Camere de interior : camera IP Hikvision , 4 Megapixeli , dome , IR 30 m ; 1/3"CMOS ; Color 0.028 Lux/ F2.0 ; Lentila 2,8 mm; Day/Night , D WDR ,BLC, HLC, 3D DNR ; Compresie video H.265+ /H.265/H.264+/H.264 ; Rezoluție maxima : 2560x1440@20fps ; Dual stream ; Detecție mișcare ; 1 RJ45 10 M/ 100M Ethernet ; IP 67 , IK 10 ; Temperatura de operare : - 30 C / + 50 C ; Alimentare 12 V DC, 0,30 A , MAX. 3,6 w ; Compatibila cu standardul ONVIF , ISAPI , SDK - 20 bucati

Switch L2 , Smart Managed , 16 porturi 10/100M RJ45 PoE , 2 PORTURI Gigabit combo , 802.3af/at , PoE POWER buget 230 w , Distanța max. 300 m , Visualized Topology Management , Network Health Monitor , Real -Time Alarm Push .

WD Seagate Skyhawk 4 TB SATA 6 Gb/s 64 MB

Rack metalic 19" 6 U 600X450

Monitor 24" FULLHD PHILIPS – 3 bucati

Cablu de date HDMI 1,8 M

UPS Mustek PowerMust 2000 LCD , IEC / SCHUKO

Network Video Recorder Hikvision ; 16 Ch IP Video , 1IN/1OUT Ch Audio ; 4 IN/1OUT alarma ; Iesiri video : HDMI , VGA ; Latime de banda :160Mbps ; Rezolutie HDMI :4K (3840X2160)/ VGA : 1920X1080P ; Compresie video : H.265/H.265+/H.264/H.264+/MPEG4 ; Rezolutie inregistrare/redare : 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF ; 2X SATA(max 6 TB pe HDD) ; 1 X USB 2.0 ; 1 X USB 3.0; Network interface ; Temperatura operare : - 10 C / + 55 C ; Umiditate : 10% - 90% ; 12 V DC ; max. 15 w

b. Subsistem detectie efracție :

- Paradox SP 7000 (16 intrări de zona extensibila la 32 zone ; extensibila la 16 iesiri PGM , 5 pe placa ,1 cu releu de curent mare , trigger PGM +/- intrare pentru detectori fum ; sursa de alimentare in comutație 1,5 A

- Modul de extensie ZX 8 , 8 zone , 1 iesire PGM

- Pro + PIR cu rejectie înalta la EMI si RFI , compensare automata cu temperatura , procesare automata a semnalului , ecran metalic împotriva perturbațiilor de radiofrecvența si câmpuri electrice de mare intensitate

- Sirena interior cablata 105 db/1m@12 V , single ton ,

- Tastatura LCD 32 zone , pe fir compatibilitate SP , MG ; actualizare firmware local utilizând 307USB si WinLoad ; 1 zona de tastatura , 3 alarme de panica , afișaj real-time al zonelor de alarma , meniu in limba romana

- Sirena de exterior cu LED stroboscopica optoacustica , autoprotejata , 128 db , 7 tonuri de alarma , 2 intrări separate de comanda , testare dinamica a bateriei 6/24 h , comanda universala , carcasa din policarbonat si metal , protecție la sabotaj

- Acumulator Ultracell 7 Ah



- Contact magnetic cu banda autoadeziva 28 Vdc , 0,5 A , 10 w
- Buton de panica cu cheie metalic

4. INTERVENȚII

Beneficiarul are obligația încheierii unui contract de service cu o firma autorizata in domeniu . Activitățile de întreținere si verificare se vor executa periodic , conform unei planificări anuale , cu respectarea periodicităților specificate mai sus dar nu mai puțin de o verificare semestrială .

La defectarea unor componente ale sistemului , beneficiarul anunță imediat firma cu care are contract de mentenanta pentru intervenție . Aceasta este obligata sa intervină pentru remedierea deranjamentelor in maxim 24 ore si sa înlăture deranjamentul in maxim 48 de ore .

Toate persoanele care participa la instalare , punere in funcțiune , remediere defecțiuni sau service vor fi consemnate in „ Jurnalul sistemului „ aflat in păstrarea beneficiarului arătându-se si evenimentul care a determinat intervenția , componentele reparate sau înlocuite , data si ora remedierii deranjamentului .

Numai personalul autorizat al societăților licențiate in domeniu are dreptul sa execute intervenții asupra sistemului de alarmare împotriva efracției .

Data efectuării operatiunilor de mentenanta va fi stabilita de comun acord de reprezentantii liceului si a firmei declarata castigătoare .

Pentru anul 2026 mentenanta se va efectua astfel :

- semestrul I – in intervalul 15.06. – 19.06.2026
- semestrul II – in intervalul 26.10. – 30.10.2026

5. CERINTE TEHNICE OBLIGATORII

Operatorii economici ofertanți trebuie sa îndeplinească următoarele cerințe tehnice :

- ❖ sa dețină licență de funcționare avizata de Inspectoratul General al Politiei Romane
- ❖ sa facă dovada ca societatea are minimum 1 salariat specializat pe domeniul implementării sistemelor de supraveghere video
- ❖ sa facă dovada unei experiențe similare in ultimii 3 ani in prestarea serviciilor privind supravegherea video

6. CONDITII PRIVIND SECURITATEA SI SANATATEA IN MUNCA

Prestatorul va respecta Legea nr. 319 / 2006 privind securitatea si sănătatea in munca si normele de aplicare ale acesteia , Legea 307 / 2006 privind apărarea împotriva



incendiilor , Ordinul nr. 163 / 2007 pentru aprobarea Normelor generale privind apărarea împotriva incendiilor .

7. PROPUNEREA TEHNICA SI FINANCIARA

Oferta tehnica va conține descrierea detaliata a serviciilor ce urmează a fi prestate si a personalului ce urmează a fi alocat pentru efectuarea prestațiilor .

Ofertantul are obligația de a face dovada conformității serviciilor cu cerințele prevăzute in prezentul caiet de sarcini .

Oferta depusa va avea o valabilitate de minim 60 de zile .

Tarifele stabilite de ofertanți nu pot fi majorate ulterior depunerii ofertei si vor fi valabile pe toata durata de derulare a contractului , cu excepția cazului in care se modifica obligațiile salariale la bugetul statului si numai cu acordul autorității contractante .

Ofertantul va elabora propunerea financiara astfel încât aceasta sa furnizeze toate informațiile cu privire la elementele de cost ce formează propunerea financiara

Nu se admit oferte alternative .

VIZAT

CONTABIL SEF

Ec. Bujor Iordana



INTOCMIT

ADMINISTRATOR

Ing.Pelin Cristian