



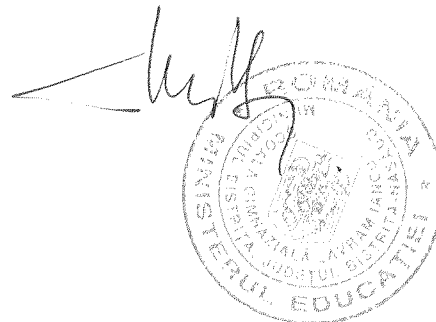
MINISTERUL EDUCAȚIEI



Școala Gimnazială „AVRAM IANCU”
Blănița, Str. 1 Decembrie, Nr. 27-29, Cod. 420080
Tel./Fax: 0263-213728, 0263-213730
E-mail: secretariat@sgai.ro

Nr. 2666 / 26.10.2022

Aprobat
DIRECTOR,
Nelca Mirela Venera



Caiet de Sarcini

Sistem de televiziune cu circuit închis

TVCI

Cuprins

1. Introducere	3
2. Necesitate	3
3. Cerințe privind caracteristicile tehnice	4
3.2.1 Cerințe generale	4
3.2.2 Specificații tehnice	4
4. Condiții de garanție	7
5. Criterii de atribuire	7
6. Servicii prestate și termene de livrare	7
7. Depunerea și prezentarea ofertei	7

Notă: Toate cerințele din Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii.

1. Introducere

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.

2. Necesitate

Prezentul caiet de sarcini are ca scop instalarea unui **sistem de de televiziune cu circuit închis TVCI**, ca extindere la sistemul de supraveghere existent, pentru **ȘCOALA GIMNAZIALĂ AVRAM IANCU** din str. 1 Decembrie nr. 27-29, Bistrița, Jud. Bistrita-Nasaud (tabel 1.1).

Sistemul va asigura supravegherea audio-video a sălilor 46,45,35,36,37,38,39,40,42,43,44,23 în care se desfășoară probe scrise/evaluări sau alte activități din cadrul examenelor și concursurilor naționale, pentru asigurarea corectitudinii desfășurării examenelor, precum și supravegherea video pe timp de zi și de noapte a intrărilor/ieșirilor (3) din/în clădirile instituției, astfel încât să se realizeze detecția și identificarea oricărei încercări de pătrundere neautorizată în instituție, precum și monitorizarea acceselor autorizate în încăperile instituției, conform prevederilor Legii nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare, precum și a HG nr.301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/ 2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Sistemul va fi instalat în conformitate cu proiectului tehnic al sistemului TVCI existent, avizat de către IPJ Bistrita-Năsăud în anul 2016 și cu cerințele stabilite prin analiza de risc la securitate fizică - an 2022.

Tabel 1.1 - Sistem de televiziune cu circuit închis TVCI

Nr. crt.	Denumire produs	Cod CPV
1	Sistem de televiziune cu circuit închis TVCI	45233292-2 Instalare de dispozitive de securitate (Rev.2)

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

3.2.1 Cerințe generale

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în România: 230V c.a. la 50 Hz.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate.

Ofertantul trebuie să fie licențiat de IGPR pentru proiectare, instalare, modificare, întreținere componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției potrivit H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru fiecare echipament în parte se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

Cablurile de rețea vor fi instalate în principal prin canal de cablu/jgheab PVC existent, iar acolo unde este necesară extensia se va monta canal de cablu suplimentar până la locul de poziționare a camerei de supraveghere.

Se va respecta proiectul tehnic existent și cerințele impuse prin analiza de risc.

3.2.2 Specificații tehnice

Specificațiile tehnice sunt prezentate în tabelul 1.2.

1.2 - Specificații tehnice pentru sistemul de televiziune cu circuit închis TVCI

Nr. crt	Denumire	U.m.	Cantitate	Caracteristici/specificații tehnice
1.	Înregistrator video digital de rețea (NVR) – 16 canale	buc	1	NVR 16 canale real-time, Pentaplex , Compresie H.265 / H264, Interfata N9000. Inregistrare 5MP @ 25fps/canal video, Lățimea de bandă (bandwidth) 160Mbps. Iesire video 1x HDMI, 1x VGA cu rezoluție 4K / 1920x1080 / 1280x1024. Audio: 2 way audio 1 intrare / 1 iesire. Porturi: 2 x USB, 1xHDMI, 1x RJ45(10/100/1000Mbps). Suporta 2 x HDD S-ATA interne, max 6TB/HDD. NVMS1000 (Network Video Monitoring System), Android&iOS, max 10 utilizatori online simultan
2.	Camera de supraveghere IP	buc	13	Camera IP 5MP DOME, protocol ONVIF Senzor imagine 1/2.7" CMOS, 25 fps la rezoluție 2592x1944 Iluminare minima 0.009 Lux@F 1.6, AGC ON; 0Lux (IR on), Filtru IR retractabil Lentila fixa 2.8mm ICR, 3D DNR, digital WDR, AWB, AGC Compresie H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG Distanța IR: 20-30m

				<p>Audio: 1x microfon incorporat , 1x intrare Alarma: 1 intrare/1 iesire Slot Micro SD pentru card de capacitate max. 256GB Face detection Vizualizare Android / iOS, suporta 10 utilizatori conectati simultan Alimentare 12V DC / PoE, consum <6W cu IR pornit Temperatura de operare -30° ~ 60° C Carcasa metalica culoare alba Standard IP67 & IK10</p>
3.	Camera de supraveghere video de exterior analogică	buc	3	<p>Camera DOME antivandal de exterior 2MP HD Senzor 1/2.9" SONY CMOS 1080p, pixeli efectivi 1920(H)×1080(V) Distanța IR: 20m Lentila fixa 2.8mm, meniu OSD, AGC,BLC,D-WDR Iesire video: HD/TVI(TurboHD)/CVI/CVBS Alimentare 12V DC, Consum 500mA (IR ON) Standard IP66, temperatura de operare -40° ~ +50°C,Carcasa metalica alb</p>
4.	UPS	buc	1	<p>Sursă neîntreruptibile de curent (UPS) Smart, Tipo Line-Interactive Capacitate de iesire 1500 VA, Puterea de ieșire 900 W , Forma undei sinusoidală Tensiune de operare intrare (min) 170 V Tensiune de operare intrare (max) 300 V Frecvența de intrare 50/60 Hz Tensiune de operare ieșire (min) 220 V Tensiune de operare ieșire (max) 240 V Frecvență ieșire 50/60 Hz Reglare Automată de Tensiune (AVR) Da Tensiune ieșire THD5%,Nivel zgomot45dB Alarmer sonore disponibile Da Gestionare pe baza de Web Da Mod alarmă perceptibilă:Alarmă baterie pornită, Alarmă baterie descărcată, Alarmă supracurent Auto-restart:Da Voltaj compensare temperatură:Da Afișaj LCD: Da Conexiune Tipuri ieșire AC Conector C13 Priza de intrare Conector C14 Cantitatea ieșiri 8 x IEC Port USB: Da Interfață în serie Da, Cantitatea porturi seriale 1</p>
5.	Monitor	buc	1	<p>Monitor LED, Diagonala 27 inch, Porturi video minim HDMI si optional VGA, Rata refresh 75Hz, Rezoluție full HD</p>

				1920x1080, Format ecran Wide, Culoare: negru
6.	Switch PoE	buc	1	Switch PoE 16 porturi montabil in rack Porturi comunicatie:16xRJ45 10/100/1000Mbps PoE + 2x RJ45/SFP 1000Mbps Uplink port Standard PoE: Port1-16 IEEE 802.3af/at max 30W/port. total 200W/sw Functie long range PoE, 250m pe cablu UTP/FTP Smart PoE Watchdog Temperatura de operare: -10°C~+55°C Sursa de alimentare incorporata Protectie supratensiune 6KV
7.	Switch Gigabit	buc	1	Switch de retea cu 8 sau16 porturi RJ45 Gigabit, montabil in rack, Layer 2, cu management, fără POE
8.	Hard disk (dedicat pentru supraveghere video)	buc	2	Hard disk tip Surveillance, Capacitate 6TB, Format 3.5-inch, Viteză de rotație 5400RPM, Interfață SATA3
9.	Alimentator 12V / 2A	buc	3	Alimentator pentru camere de supraveghere, tensiune de ieșire 12V, curent 2A
10.	Cablu rețea cat.6a	m	minim 600	Cablu U/FTP Cat.6a, 4x2xAWG23/1, 500Mhz
11.	Modul RJ45 ecranat	buc	13	Modul RJ45 ecranat, cat 6 Class E, TOOLLESS LINE
12.	Conector de rețea RJ45 toolfree	buc	13	Conector IP20 RJ45G Cat.6a pt. AWG23 toolfree (fără unealtă de sertizare)
13.	Organizator cabluri 1U	buc	2	Organizator cabluri orizontal cu montare in rack 19 inch, 1U, cu capac
14.	Canal cablu (jgheab) PVC	m	minim 60	Canal cablu PVC cu capac, alb
15.	Doză legături interior/exterior, cleme de fixare, conectori, adaptoare, alte materiale auxiliare de montaj etc.			incluse, corespunzător numărului de echipamente oferitate
16.	Manoperă cablare, instalare, conectare			Inclusă
17.	Manoperă configurare, verificare sistem, instruire			Inclusă
18.	Garanția lucrării (echipamente, materiale, manoperă)			minim 24 luni de la punerea în funcțiune.

Notă: Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiune de <<sau echivalent>>

4. Condiții de garanție

Garanția echipamentelor va fi în conformitate cu solicitările menționate în tabelul cu specificații.

5. Criterii de atribuire

Criteriul de atribuire este „prețul cel mai scăzut”, în condițiile respectării integrale a cerințelor din caietul de sarcini și a condițiilor financiare maxime impuse de autoritatea contractantă.

6. Servicii prestate și termene de livrare

Durata de execuție este de 40 zile de la data semnării contractului.

Pentru buna derulare a implementării, autoritatea contractantă impune următoarele condiții referitoare la termenele de livrare:

- livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune se va face în termenul de valabilitate a contractului;
- instalarea și configurarea se va realiza la sediul din Bistrița str. 1 Decembrie Nr.27- 29;
- întocmirea unei anexe tehnice la proiectul existent
- asigurarea garanției pentru pe o perioadă de minimum 24 de luni pentru întregul sistem.

Ofertele care nu respectă cerințele tehnice (punct 3) și condițiile de garanție (punct 4) și constrângerile referitoare la serviciile menționate și termenele de livrare (punct 6) vor fi respinse.

7. Depunerea și prezentarea ofertei

Achiziția se va desfășura prin catalogul electronic al Sistemului Electronic al Achizițiilor Publice (SEAP).

Operatorii economici interesați de aceasta achiziție vor transmite până la data de 2.11.2022, ora 12:00, în plic sigilat la sediul Școlii Gimnaziale Avram Iancu , str. 1 Decembrie nr.27-29 sub denumirea **Execuție lucrări „Sistem de televiziune cu circuit închis TVCI”** cu mențiunea „**A nu se deschide înainte de 2.11.2022”**.

Odată cu oferta se vor depune obligatoriu și formularele anexate (formular de la nr.1 la nr.8), completate și semnate.

Ofertantul câștigător va fi înștiințat în data de **3.11.2022** până la ora **14:00**, el va posta achiziția și în catalogul electronic (SEAP, pe site-ul www.e-licitatie.ro), **cod CPV: 45233292-2** sub denumirea „**Sistem de televiziune cu circuit închis TVCI - SGAI**”

Alături de Formularul de ofertă se vor mai prezenta:

- a) valoarea totală a lucrării ce urmează să fie executată-Centralizatorul cheltuielilor pe obiectiv- **formular F1**
- b) valoarea pe categorii de lucrări-Centralizatorul cheltuielilor pe categorii de lucrării, pe obiect- **formular F2**
- c) valoarea fiecărui deviz aferent categoriilor de lucrări-Lista cu cantitățile de lucrări pe categorii de lucrări- **formular F3**;
- d) Listele cu cantități de utilaje și echipamente tehnologice, inclusiv dotări - **formular F4**;

De asemenea se vor mai prezenta:

- a) Lista consumurilor de resurse materiale pe categorii de lucrări C6;
- b) Lista consumurilor cu mâna de lucru pe categorii de lucrări C7;
- c) Lista consumurilor privind utilajele de construcții, pe categorii de lucrări C8;
- d) Lista consumurilor privind transporturile, pe categorii de lucrări C9 ;

Perioada de valabilitate a ofertei: 30 zile.

Prețul este ferm și va fi exprimat în lei, fără TVA

NU se accepta actualizarea prețului contractului.

Odată cu oferta va fi prezentată și o copie a licenței de la IGPR pentru proiectare, instalare, modificare, întreținere componentelor sau sistemelor de alarmare împotriva efracției potrivit H.G. nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare.

Întocmit,
Informatician,
Ing. Cosma Cristian

