



COLEGIUL NAȚIONAL „GARABET IBRĂILEANU”

Iasi, Strada Oastei nr. 1

Tel/Fax 0232-264470

Nr. 4606/10.11.2022



INVITAȚIE DEPUNERE OFERTE

În atenția operatorilor economici interesați,

Colegiul Național "Garabet Ibrăileanu" Iași, solicită o ofertă de preț pentru " **SISTEM DE SECURITATE ȘI SUPRAVEGHERE VIDEO GRĂDINIȚA PP10 Iași.**

Cod CPV- 35125000-6

Sursa de finanțare a contractului: Buget Local.

Termenul limită pentru depunerea ofertelor este: *15.11.2022*

Adresa la care se transmit ofertele: ofertele se vor depune prin e-mail la adresa conta_ibraileanu@yahoo.com sau la sediul unității de pe strada Oastei nr.1 Iași.

Criterii de atribuire: prețul cel mai scăzut.

Oferta va fi exprimată în lei.

Așteptăm cu interes ofertele dvs.

Director,

Prof. Chirilă Constantin





COLEGIUL NATIONAL „GARABET IBRĂILEANU”

Iasi, Strada Oastei nr. 1

Tel/Fax 0232-264470

NR. 4605 / 10.11.2026

APROBAT,
DIRECTOR
Prof. Constantin Chirilă



CAIET DE SARCINI

SISTEM DE SECURITATE ȘI SUPRAVEGHERE VIDEO GRĂDINIȚA PP10

COD CPV: 35125000-6

1. Obiectul caietului de sarcini

Prezentul caiet de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire pentru încheierea contractului și constituie ansamblul cerințelor minime și obligatorii pe baza cărora operatorii economici își vor elabora oferta.

Caietul de sarcini are ca obiect achiziția prin cumpărare directă pentru modernizarea sistemului video prin furnizarea, instalarea și punerea în funcțiune a unor sisteme de supraveghere video, perimetral și control acces adaptate funcționalităților specifice ale spațiilor interioare și exterioare, pentru următoarele obiective:

- **G.P.P. 10 din str. Codrescu nr. 5.**

Caietul de sarcini stabilește condițiile tehnice și de calitate pentru achiziția serviciilor de modernizarea a sistemului de supraveghere video.

În acest sens, orice propunere tehnică va fi luată în considerare numai în măsura în care această propunere presupune asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minime din Caietul de sarcini.

Oferta care nu respectă cerințele minime prevăzute în Caietul de sarcini atrage descalificarea ofertantului.

2. Scurtă descriere și funcționalitate:

Se dorește modernizarea sistemului de securitate și supraveghere video pentru Grădinița GPP10 din strada Codrescu nr.5.

Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă achiziționarea sistemului de supraveghere video pentru grădinița PP10 din strada Codrescu nr.5.

La stabilirea soluției tehnice pentru modernizarea sistemului de supraveghere video, se iau în considerare zonele de securitate definite, după caz:

- zona perimetru și căi de acces - Aceasta zona cuprinde perimetrul obiectivului protejat și intrările, amplasate de-a lungul perimetrului protejat
- zona interior perimetru - Pentru această zonă, se realizează supravegherea în interiorul curții obiectivului - zona interior clădire
- holuri circulație - Pentru această zonă, se realizează supravegherea holurilor de circulație
- zona interior spații comune - Pentru aceasta zonă, se realizează supravegherea spațiilor comune (bucătării, spălătorii, săli de clasă)

Funcțiile sistemului de supraveghere video vor include:

- detecția încercărilor de efracție la nivelul perimetrului obiectivului
- supravegherea perimetrului obiectivului.
- supravegherea căilor de acces interioare perimetrului
- urmărirea intrușilor în interiorul perimetrului
- supravegherea unor zone din interiorul clădirii, și anume: zone de acces, holuri și spații comune
- evaluarea alarmelor date de sistemul de efracție
- înregistrarea de imagini video pentru analize post-eveniment.

Produsele trebuie să îndeplinească cerințele din specificațiile tehnice anexate la caietul de sarcini. Nu sunt acceptate produse care nu îndeplinesc caracteristicile tehnice prevăzute în specificațiile tehnice. Se va avea în vedere instalarea de camere video de înaltă rezoluție ce vor avea capacitatea de captură a imaginii pentru o suprafață relativ mare. Camerele de exterior vor fi poziționate astfel încât acestea să se supravegheze între ele, pentru prevenirea actelor de vandalism, iar rezoluția acestora, inclusiv prin folosirea IR, să permită identificarea și vizualizarea persoanelor în condiții optime. Camerele de supraveghere vor fi poziționate astfel încât să se acopere întregul perimetru al centrului. Contractantul va amenaja spațiile destinate sistemelor de supraveghere prin montarea, după caz, de stâlpi de susținere a cablurilor de conectare a camerelor video. Aceștia vor avea dimensiunile de min 10 cm diametru și vor fi poziționați în așa fel încât să fie diminuată posibilitatea ruperii cablurilor sub propria greutate. Stâlpii vor avea înălțimea de minim 4 m de la suprafața solului iar dimensiunile acestora ce se vor îngropa vor fi stabilite astfel încât să asigure stabilitate acestuia în cazuri de vânt puternic, furtuni etc. Vor fi luate măsuri adecvate împotriva desprinderii cablurilor din conexiuni, iar ramificațiile acestora vor fi închise în doze ermetice și asigurate împotriva acțiunilor persoanelor neautorizate, montate pe stâlpi, clădiri sau în interior. Înregistratoarele video digitale se vor monta în rack-uri de comunicații încuiate, astfel încât accesul persoanelor neautorizate la acestea să fie imposibil de realizat. Monitoarele se vor monta în așa fel încât lucrătorul care efectuează serviciul de zi pe unitate să poată vizualiza imaginile în condiții optime. Pentru independența funcționare a sistemelor de supraveghere, cât și pentru protecția acestora

în cazul fluctuațiilor și a căderilor de tensiune din rețeaua de alimentare a centrului, se vor monta surse neîntreruptibile de energie, asigurându-se funcționarea sistemelor. În perioada de garanție, în cazul apariției unor defecțiuni de tip hardware, intervenția în vederea remedierii să fie efectuată de reprezentanții Furnizorului, într-un interval de cel mult 48 de ore de la data semnării defecțiunii. Echipamentele vor prezenta fiabilitate ridicată, vor face parte din cea mai recentă generație din punct de vedere hard și soft și vor fi fabricate cu cel mult 6 luni înainte de livrare. Fiecare echipament va fi considerat un complet, incluzând toate accesoriile necesare instalării optime și, după caz, interconectării cu alte echipamente și/sau medii de comunicații. Pentru fiecare echipament se va asigura și software-ul aferent instalării/ configurării, dacă se impune acest lucru. Pentru fiecare echipament în parte se vor asigura toate accesoriile mecanice, electrice, de conectică specifice, necesare funcționării acestuia.

Calitatea produselor va fi atestată prin Certificate de Calitate și Garanție ;

Toți parametrii de sistem vor putea fi modificați de la un terminal de mentenanță și de la distanță, prin intermediul rețelei de comunicații existente. Specialistii Beneficiarului vor avea acces la toate nivelele de programare prin parolă, cu ajutorul documentației echipamentului și vor avea posibilitatea să pună în funcțiune sistemul, fără sprijinul Furnizorului. Sistemele vor permite înregistrarea digitală a datelor și supravegherea spațiilor interioare/exteroare în condiții de luminozitate normală sau redusă (IR). Sistemele vor fi asigurate cu surse neîntreruptibile de putere. Acceptanța se va acorda pentru întreg sistemul, configurat și funcțional conform cerințelor beneficiarului. Se va avea în vedere inclusiv configurarea DVR-urilor pentru accesul din rețeaua RCVD a MAI. Garanția on-site a sistemului (inclusiv a echipamentelor instalate individual) -24 luni Pe echipamente vor fi aplicate autocolante /placute în scopul asigurării vizibilității proiectului și a finanțării. Furnizorul va efectua un instructaj la locul de folosință a utilizatorilor și administratorilor desemnați de Beneficiar, cu privire la modul de exploatare și depanare a eventualelor disfuncționalități ale sistemului de supraveghere video. Furnizorul va avea obligația transportului, instalării și punerii în funcțiune a echipamentelor în locațiile stabilite, fără a solicita plăți suplimentare. Furnizorul va elabora și aviza proiectele tehnice în conformitate cu prevederile legii Legii 333/2003 privind paza obiectivelor bunurilor, valorilor și protecția persoanelor.

Lista echipamentelor și materialelor din componenta - sistem de supraveghere video

Caracteristici:

NrCrt	Specificatie	Cantitate
1	DVR 32 canale TurboHD/AHD/CVI/CVBS, 25fps@3MP/canal 15fps@4MP lite, până la 40 canale IP maxim 6MP, H.265+/H.265/H.264+/H.264, 4 canale audio IN / 1 OUT, 2 porturi HDMI, VGA, SPOT, 2x USB2.0, 4xSATA maxim 8TB, 220VAC, Lan 100/1000	1 buc

	H.265+/H.265/H.264+/H.264, 4 canale audio IN / 1 OUT, 2 porturi HDMI, VGA, SPOT, 2x USB2.0, 4xSATA maxim 8TB, 220VAC, Lan 100/1000	
2	Camera ANHD bullet de exterior, 2MP, IR 40m, lentila fixa 2.8mm, DWDR, 2D DNR, BLC, HLC, 1 iesire analog HD - TVI/AHD/CVI/CVBS, IP67, 12VDC	11 buc
3	Camera ANHD turret de exterior, 2MP, IR 20m, lentila fixa 2.8mm, WDR 120dB, 3D DNR, BLC, 4 zone private, 4 zone detectie miscare, 1 iesire analog HD, EXIR 2.0, IP67, 12VDC, RJ45 10M/100M/1000M, TCP-IP, P2P.	9 buc
4	Sursa de alimentare formata din: cutie metalica, sursa in comutatie 5.4Ah/12V DC, cu sir cleme pentru alimentare, 4 camere, loc pentru acumulator	1 buc
5	Video transceiver pasiv BNC male cu fir si bloc terminal (coaxial la UTP) pentru camere analog HD: TVI / CVI / AHD	40 buc
6	HDD 6 TB SATA, Seagate, seria Surveillance, special pentru DVR/NVR	1 buc
7	Cablu UTP+ cu alimentare	
8	Pat de cablu	
9	UPS 1000VA/600W	
10	Acumulator 7AH	

Lista echipamentelor si materialelor din componenta - sistem alarmă efrație

Caracteristici:

NrCrt	Specificatie	Cantitate
1	Centrala 8 zone + 1 zona pe tastatura, 8 partitii, extensibila la 64 zone (utilizand modul extensie pe fir sau modul radio), 4 iesiri programabile PGM, extensibile la 14, comunicator digital 2 numere telefon + 1 backup, zona distincta CO, memorie pentru 500 evenimente, sursa de alimentare in comutatie de 2.5A + alimetator 220V.	1 buc
3	Detector PIR QUAD, analiza QLIT (quad linear imaging tehnology), sensibilitate reglabila, latime impuls reglabila, detectie 15m, 90 grade, iesire NC (normal inchis), imunitate la lumina vizibila	33 buc
4	Modul GPRS, conectare doar pe magistrala, comunica cu dispeceratul.	1 buc
5	Sirena de exterior autoalimentata cu flash, carcasa dubla policarbonat + metal, autoprotectie contra taierii firelor si a sabotajului, accepta acumulator	1 buc
6	Acumulator sirena	1 buc
7	Extensie 8 zone pentru centrala	4 buc
9	Buton de panica cu retinere	2 buc
10	Tastatura LCD cu iconuri, compatibila cu centrala, nr. maxim de zone 64, 8 partitii, afiseaza informatii despre sistem tip icon, LED-uri semnalizare stare Pregatit (Ready), Armat (Armed), Defectiuni (Trouble), taste pentru alarma Foc, Auxiliar, Panica, 1 intrare/iesire programabila - zona	1 buc
11	Cablu conexiuni	300 ml

12	Pat de cablu	150 ml
----	--------------	--------

Lista echipamentelor și materialelor din componenta - sistem video interfon și control acces

Caracteristici:

NrCrt	Specificatie	Cantitate
1	Post de exterior, camera 2MP, WiFi, cititor de proximitate, 4 butoane de apelare, reducere zgomot și ecou, audio bidirecțional, BLC, DNR, WDR, IP65, IK08, 122VDC/PoE, montaj îngropat	1 buc
2	Post de interior IP, 7", touch screen, generația 2, wireless, rezoluție 1024x600, 2 ieșiri de releu, 8 intrări de alarmă RS-485, RJ-45, slot card TF de maxim 32GB, POE/12VDC, 1A, 6W. Posibilitate setare vizualizare apelant pe telefon. Memorie captură foto vizitatori sau înregistrare secvență video în caz ca se prevede cu un card de memorie suplimentar.	4 buc
3	Mini bolt electric aplicabil cu monitorizare stare usă (NC, COM, NO), temporizare (0-3 sec.) și contact pentru buton, poate fi utilizat în sistemele de control acces pentru uși cu deschidere de 90°~180° din metal sau lemn, tehnologie fail-safe, indicator LED bicolor, tensiune de alimentare 12Vcc +/- 1	3 buc
4	Buton cerere ieșire, carcasa metalică, varianta aparentă.	3 buc
5	Buton de urgență verde cu geam din sticlă.	3 buc
6	Cablu conexiuni	150 ml
7	Switch fără management, 8 porturi 10/100Mbps	1 buc
8	Sursă alimentare format din: cutie metalică, sursă în comutație 2.8Ah/12V DC cu șir cleme pt. alimentare 4 camere, loc pentru acumulator.	3 buc
9	Centrală de control acces pentru o usă (bidirecțională), conexiune TCP/IP	2 buc
10	Cititor de proximitate RFID MIFARE 13.56Mhz	2 buc
	Cartela de proximitate pentru cititoare MIFARE 13.56MHz, 86 x 54 x 0.8 (+/- 0.04) mm, material PVC	30 buc
	Acumulator	3 buc

3. Scopul achiziției și durata contractului

Ținând cont de specificul activităților desfășurate la aceste obiective, (activități instructiv-educative), scopul achiziționării acestor servicii este de a asigura supravegherea video 24 din 24 de ore a unităților de învățământ.

Prestatorul are obligația de a garanta că lucrările executate prin contract, sunt de calitate, executate conform normelor în vigoare, nemodificând caracteristicile tehnice și de calitate ale echipamentului.

4. Prestarea lucrărilor.

Lucrările se vor desfășura potrivit programului de lucru al promitentului achizitor, respectiv L – V: 8⁰⁰ – 16⁰⁰. În cazuri excepționale, lucrările pot fi efectuate, de comun acord, și în afara orelor programului normal de lucru.

5. Recepția sistemelor

Recepția cantitativă și calitativă a sistemelor/ echipamentelor instalate individual va fi efectuată de către specialiștii Beneficiarului, în prezența reprezentantului Furnizorului, consemnându-se eventualele neconformități printr-un proces verbal, urmând ca produsele

necorespunzătoare, cu deficiențe (calitative sau cantitative) sau lipsă să fie înlocuite în termen de 24 de ore de la data constatării;

Recepția produselor se va efectua după Instalarea și punerea în funcțiune a sistemelor și efectuarea testelor finale. Cu această ocazie se va efectua verificarea instalării fizice a echipamentelor și materialelor utilizate, precum și modalitatea de răspuns a sistemelor în toate condițiile de exploatare. Se va testa funcționarea camerelor video atât pe timp de zi cât și de noapte, calitatea imaginilor video captate și reacția sistemelor la detectarea mișcării. Vor fi efectuate teste asupra înregistratoarelor digitale cu privire la accesarea acestora, atât local cât și prin rețeaua de comunicații existentă, salvarea datelor atât prin rețeaua de comunicații cât și local, pe un mediu de stocare ce se atașează la acestea. De asemenea se va verifica independența funcționării sistemelor cu sursa neîntreruptibilă de energie, prin simularea căderilor de tensiune.

6. Modalități de plată

Decontarea produsului se va face în lei, pe baza următoarelor documente transmise de contractant: factură, aviz de însoțire a mărfii, certificat de calitate (conformitate), certificat de garanție, **Inventar de complet (cu includerea tuturor echipamentelor și seriile acestora)**

Decontarea se va face cu ordin de plată emis de autoritatea contractantă în maxim 30 zile de la confirmarea primirii și executarea recepției.

7. Garanția tehnică

Produsele furnizate prin contract vor fi noi, nefolosite, de ultima generație și să încorporeze toate îmbunătățirile recente în proiectare și structura materialelor. De asemenea furnizorul are obligația de a garanta că produsele furnizate prin contract nu vor avea nici un defect ca urmare a proiectului, materialelor sau manoperei (cu excepția cazului când proiectul sau materialul sunt cerute în mod expres de achizitor), ori oricărei alte acțiuni sau omisiuni a furnizorului și că acestea vor funcționa în condiții normale de funcționare.

Garanția on-site a sistemelor (inclusiv a echipamentelor instalate individual): 24 luni;

Pentru întocmirea unei oferte corespunzătoare cerințelor, se recomandă vizitarea amplasamentelor.

Colegiul National „Garabet Ibraileanu” Iași va încheia un contract de prestare a serviciilor cu valabilitate începând **data punerii în funcțiune până la 15.12.2022**, cu posibilitate de prelungire până la 4 luni, în limita existenței creditelor bugetare cu această destinație (conform prevederilor art. 165 din Normele de aplicare a Legii nr. 98/2016, aprobate prin H.G. nr. 395/2016).

Întocmit,

Ing. Duma Eugen

Verificat,

Ec Paiu Ramona Ionela