



COLEGIUL NAȚIONAL „GARABET IBRĂILEANU”

Iasi, Strada Oastei nr. 1

Tel/Fax 0232-264470

Nr. *0332/01-07-2021*



INVITAȚIE DE PARTICIPARE

ACHIZIȚIE DIRECTĂ

- 1. Achizitor:** Colegiul Național “Garabet Ibraileanu” Iași, cu sediul în localitatea Iași, Str. Oastei, nr. 1, cod de înregistrare fiscală 4981417, telefon 0232.215.967, fax: 0232.215.967, e-mail: conta_ibraileanu@yahoo.com.
- 2. Termen de depunere a ofertelor: 06.07.2021**
- 3. Depunere oferte:** în catalogul SICAP și pe email sau la sediul unitatii.
- 4. Obiectul contractului de achiziție publică: ”Modernizare sistem de supraveghere video școală și grădinițe”**
Cod CPV: 35125000-6
- 5. Descrierea produsului:** conform caietului de sarcini.
- 6. Sursa de finantare a contractului :** bugetul local.
- 7. Criteriul aplicat :** prețul cel mai mic dintre ofertele care îndeplinesc cerințele tehnice solicitate în caietul de sarcini.
- 8. Scopul achiziției** modernizarea sistemului de supraveghere video școală și grădinițe în vederea desfășurării în condiții optime a procesului de învățământ.

DIRECTOR,

PROF. CHIRILĂ CONSTANTIN

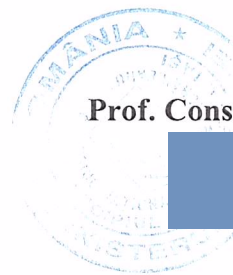




APROBAT,
DIRECTOR

Prof. Constantin Chirilă

NR. 9321/01.07.2021



CAIET DE SARCINI

MODERNIZARE SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO ȘCOALĂ ȘI GRĂDINIȚE

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:

- **Colegiul Național „Garabet Ibrăileanu” din str. Oastei, nr1,**
- **GPN 16 din str. Macazului, nr. 16**
- **Hecuba din str. Codrescu nr.6.**

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. Criterii de selecție:

Prețul cel mai scăzut dintre ofertele care îndeplinesc cerințele tehnice solicitate în caietul de sarcini

3. Termen limită de depunere a ofertelor:

6 iulie 2021

4. Valoarea estimată: 50.000 lei (cu TVA)

5. Scurtă descriere și funcționalitate:

Se dorește modernizarea sistemului de supraveghere video pentru unitatea de învățământ și structuri. Obiectul prezentei achiziții îl reprezintă modernizarea sistemului de televiziune cu circuit închis, deja existent la Colegiul Național "Garabet Ibrăileanu" și achiziționarea sistemului de supraveghere video pentru structuri.

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 această 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, cladiri sau în interior. Înregistratoarele video digitale se vor monta în rack-uri de comunicatii încuiate, astfel încât accesul persoanelor neautorizate la acestea să fie imposibil de realizat. Monitoarele se vor monta în asa fel încât lucrătorul care efectuează serviciul de zi pe unitate să poată vizualiza imaginile în conditii optime. Pentru independenta functionare a sistemelor de supraveghere, cât si pentru protectia acestora în cazul fluctuatiilor si a căderilor de tensiune din rețeaua de alimentare a centrului, se vor monta surse neîntreruptibile de energie, asigurându-se functionarea sistemelor. In perioada de garantie, în cazul aparitiei unor defectiuni de tip hardware, interventia în vederea remedierii să fie efectuată de reprezentantii Furnizorului, într-un interval de cel mult 48 de ore de la data semnalării defectiunii. Echipamentele vor prezenta fiabilitate ridicată, vor face parte din cea mai recentă generatie din punct de vedere hard si soft si 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 ;

Toti parametrii de sistem vor putea fi modificati de la un terminal de mentenanță si de la distantă, prin intermediul rețelei de comunicații existente. Specialistii Beneficiarului vor avea acces la toate nivelele de programare prin parolă, cu ajutorul documentatiei echipamentului si vor avea posibilitatea să pună în functiune sistemul, fără sprijinul Furnizorului. Sistemele vor fi permite înregistrarea digitală a datelor si supravegherea spatiilor interioare/exterioare în conditii de luminozitate normală sau redusă (IR). Sistemele vor fi asigurate cu surse neîntreruptibile de putere. Acceptanta se va acorda pentru intreg sistemul, configurat si functional conform cerintelor beneficiarului. Se va avea in vedere inclusiv configurarea DVR-urilor pentru accesul din rețeaua externă.

Garantia on-site a sistemului (inclusiv a echipamentelor instalate individual) -24 luni Pe echipamente vor fi aplicate autocolante /placute in scopul asigurarii vizibilitatii proiectului si a finanțarii. Furnizorul va efectua un instructaj la locul de folosință a utilizatorilor si administratorilor desemnati de Beneficiar, cu privire la modul de exploatare si depanare a eventualelor disfuncționalități ale sistemului de supraveghere video. Furnizorul va avea obligatia transportului, instalarii si punerii în functiune a echipamentelor in locatiile stabilite, fara a solicita plati suplimentare. Furnizorul va elabora si aviza proiectele tehnice in conformitate cu prevederile legii Legii 333/2003 privind paza obiectivelor bunurilor, valorilor si protectia persoanelor.

Lista echipamentelor si materialelor din componenta sistemului de supraveghere video

Clădire Colegiu:

- NVR - 64 canale IP , 4K, cu sunet – 1 buc.
- HDD 8Tb - 1 buc

- Switch POE 16 porturi - industrial – 3 buc
- Cameră IP bollet - 19 buc
- Cameră IP dome - 33 buc
- Extender PoE – 6 buc
- Switch Ethernet Gigabit 5 porturi – 1 buc
- Cutie de distributie waterproof- 39 buc
- Mufe RJ45 cat 5 – 104 buc
- Cablu conexiuni FTP Cat 5 – 600 ml
- Canal de cablu 100x60 mm – 250 ml

Hecuba

- DVR 4 canale HDCVI, recunoaștere facială – 1 buc
- HDD 1TB – 1 buc
- Cameră HDCVI bullet, 5 Megapixeli, Smart IR 100m, lentilă 3.6mm – 4 buc
- Sursa in comutatie 12V/3,75A – 1 buc
- Cablu conexiuni FTP Cat 5 – 100 ml

Macazului

- DVR 8 canale HDCVI, recunoaștere facială – 1 buc
- HDD 2TB – 1 buc
- Cameră HDCVI bullet, 5 Megapixeli, Smart IR 100m, lentilă 3.6mm – 8 buc
- Sursa in comutatie 12V/10A – 1 buc
- Cablu conexiuni FTP Cat 5 – 100 ml
- Balun pasiv 4K

6. 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.

7. 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.

8. Recepția sistemelor

Recepția cantitativă și calitativă a sistemelor/ echipamentelor instalate individual va fi efectuată de către specialiștii Beneficiarului, în prezenta 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 atacează la acestea. De asemenea se va verifica independența funcționării sistemelor cu sursa neîntreruptibilă de energie, prin simularea căderilor de tensiune.

9. 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.

10. 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 ca 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 ca 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.

Verificat,
Ec Paiu Ramona Ionela



Întocmit,
Ing. Duma Eugen

