



**COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA
CARAGIALE” MUNICIPIUL PLOIEȘTI**

Str. Gheorghe Doja Nr.98, 100164 Ploiești-Prahova, Tel/Fax: 0244.522.340
secretariatcnilc@yahoo.com, secretariatcnilc@gmail.com
<http://www.cn-caragiale.ro/>



9841 / 19.11.2024

Aprobat,
Dir. Prof. Pandelache Laura Elena



CAIET DE SARCINI

**ACHIZIȚIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO ȘI
ANTIEFRAȚIE**

Cuprins

1. Introducere
2. Necesar de echipamente
3. Cerințe privind caracteristicile tehnice
 - 3.2.1 Cerințe generale
 - 3.2.2 Specificații tehnice
4. Condiții de garanție
5. Durata de execuție a lucrărilor
6. Criterii de atribuire
7. Servicii prestate și termene de livrare

Notă:

Toate cerințele din Caietul de Sarcini sunt minimale și obligatorii. Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar cu scopul de a identifica cu ușurință tipurile de produs ca și concept și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent», iar ofertantul are obligația de a demonstra echivalența produselor oferite cu cele solicitate dacă este cazul.

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 achiziționarea unui sistem de supraveghere video și antiefracție pentru COLEGIUL NATIONAL "ION LUCA CARAGIALE", Ploiești denumit în continuare Beneficiar.

Sistemul de supraveghere video și antiefracție este destinat supravegherii și protecției pentru bunurile și valorile Beneficiarului. Sistemul va asigura supravegherea video pe timp de zi și de noapte a intrărilor/ ieșirilor din/în clădirea 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. În plus, este necesar ca împreună cu sistemul să fie livrate accesoriile necesare instalării, precum și serviciile de proiectare, execuție, instalare și întreținere.

Listă echipamente supraveghere video:

NR.CRT.	COMPONENTĂ	NR. (buc)
1	NVR cu 32 canale H265+	1
2	HARD DISC 8000 GB	1
3	Camera video de interior/exterior IP rezolutie 4 Mp, , cu iluminator IR30m ,lentila fixa 2,8 mm,alimentare 12V/PoE	51
4	Switch PoE 5porturi	17
5	Doza pentru switch	17
6	Cablu UTP	2200
7	Cablu alimentare	1000
8	Pat protectie MCSE2	1600
9	Sursa alimentare	8
10	Doza camera	17
11	Power-Line	1
12	Mufa RJ45	100
13	Materiale mărunte (șuruburi, cuie, bandă izolatoare, dibluri, bride ,triplu ștecker)	1

Listă echipamente sistem alarmă:

NR.CRT.	COMPONENTĂ	NR. (buc)
1	Centrală alarmă antiefracție cu 6 zone ,cu cutie metalică,transformator	1
2	Tastatură comandă	1
3	Senzor de mișcare pasiv infraroșu	1
4	Senzor de șoc/vibrații pentru seif	1
5	Buton panică cablat	1
6	Sirenă de exterior cu flash	1
7	Acumulator 12V/4,5 Ah	2
8	Cablu alarmă	30
9	Canalet	20

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. Ofertanții vor include în ofertă, în original, un document emis de către producătorul echipamentelor oferite care să certifice că modelele echipamentelor oferite sunt în producție (nu sunt declarate EOL) la data ofertei. 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.

3.3. Specificații tehnice

3.3.1 Camera exterior

- Sensor de 1/3” Progressive scan CMOS
- Timp expunere 1/3 s -1/1000000 s
- Rezoluție: 2560x1440 pixeli – 4 megapixeli
- Iluminarea minima :color 0,01 lux@ (F 2.0,AGC ON,) alb-negru :0 lux cu IR
- zi/noapte: Filtru IR
- Lentilă fixa : 2.8 mm
- distanta focala si FOV :2,8 mm,FOV orizontal-99 grd,vertical FOV 55 grd,diagonal FOV 116 grd
- montura lentila-M12
- tip iris-fix
- Apertura -F2.0
- DORI d=59m,O=23 m,R=11m,I=5m
- Distanță iluminator IR: max. 30M
- video: 20fps@2560x1440

- compresie video: Mainstream : H265+/H265/H264+/H264
- video bit-rate: 32Kbps-8Mbps
- audio: U-mono sound
- sistem filtrare zgomot de fond
- generalitati:
 - alimentare: 12V CC +/- 25%, 0,4 A, max 5W/PoE 802.3af, Class3, 36 V pana la 57 V
 - Temperatură de funcționare de la – 30 până la + 60 grade Celsius
 - umiditate max 95% non-condens
 - Grad de protecție carcasă: IP67 (carcasă rezistentă la praf și intemperii, pentru o instalare ușoară în exterior)
 - Dimensiuni (lățime x adâncime x înălțime): 170 x 66 x 69 mm
 - Greutate: 270g

3.3.2. Cameră interior

- Sensor de 1/3" Progressive scan CMOS
- Timp expunere 1/3 s - 1/1000000 s
- Rezoluție: 2560x1440 pixeli – 4 megapixeli
- Iluminarea minima : color 0,01 lux@ (F 2.0, AGC ON,) alb-negru : 0 lux cu IR
- zi/noapte: Filtru IR
- Lentilă fixa : 2.8 mm
- distanta focala si FOV : 2,8 mm, FOV orizontal-99 grd, vertical FOV 55 grd, diagonal FOV 116 grd
- montura lentila-M12
- tip iris-fix
- Apertura -F2.0
- DORI d=59m, O=23 m, R=11m, I=5m
- Distanță iluminator IR: max. 30M
- video: 20fps@2560x1440

- compresie video:Mainstream :H265+/H265/H264+/H264
- video bit-rate:32Kbps-8Mbps
- audio:U-mono sound
- sistem filtrare zgomot de fond
- generalitati:
 - alimentare:12V CC+/- 25%,0,4 A,max
5W/PoE802.3af,Class3,36 Vpana la 57 V
 - Temperatură de funcționare de la – 30 până la + 60 grade Celsius
 - umiditate max 95% non-condens
 - Grad de protecție carcasă: IP67 (carcasă rezistentă la praf și intemperii, pentru o instalare ușoară în exterior)
 - Dimensiuni (lățime x adâncime x înălțime): fi 110,8 x 84,7 mm
 - Greutate: 520g

3.3.3. Caracteristici NVR

- Numar intrari IP=32
- algoritm compresie:H265+/H265/H264+/H264
- rezolutie de inregistrare: maxim 12Mp
- redare simultana pe 16 canale
- tip de streaming:video/video+ audio
- compresie audio:G.711ulaw/G711alaw/G.722/G.726/AAC
- Latime banda intrare:256 Mbps
- Latime band iesire:160 Mbps
- iesire video:HDMI/VGA
- recunoastere faciala,detectare miscare |(oameni/masini) pe 32 canale
- SATA: 2 interfete SATA
- capacitate hard disc:maxim 10 TB /fiecare HDD
- alarma intrare/iesire :4/1
- interfete USB :panou frontal :1 X USB 2.0,panou spate:1XUSB 2.0

- Sursa alimentare:12 V CC,3,3 A
- consum:sub 15 W (Ifara HDD)
- temperatura de operare:-10 grd C-+55 grd C
- umiditate :10%-90 %
- dimensiuni:385x 315x52 mm
- greutate -sub 1 kg

3.3.4. Centrală de efracție

- Centrală alarmă antiefracție Paradox Spectra – 8zone
- Funcții: Stay D
- Magistrală de comunicare pe 4 fire
- Intrare pentru detector de fum, pe 2 fire
- 2 partiții
- 32 coduri utilizatori
- Sursă de alimentare în comutație: 1.5A
- Actualizare locală de firmware utilizând 307USB și WinLoad
- Meniu de programare pas cu pas pentru codurile de Instalator, Master și administrator
- Numere de telefon multiple: 3 pentru dispecerate de monitorizare, 5 pentru apelare personal și 1 pentru raportare pager
- Buton de reinițializare (resetare la valorile implicite și repornire)
- Conectare direct la 9.6K cu Winload
- 256 de locații de memorie pentru evenimente
- PGM +/- Trigger

3.3.5. Tastatură LED

- Tastatură LED pe fir cu 10 zone
- Poziție vertical
- Support Stay D

- Indicatoare separate de stare pentru 2 partiții armare totală/armare pet imp de noapte/armare parțială/dezarmare
- Afișează luminos zonele deschise
- 1 intrare de zonă
- Posibilitatea setării independente a zonelor tip clopoțel(chime)
- 7 butoane de acțiune tip one-touch
- 3 alarme de panică activabile de la tastatură
- Se conectează la magistrala de comunicație pe 4 fire
- Compatibilă cu gamele: SP, MG, SP 65

3.3.6. Detector de mișcare digital infraroșu, de înaltă performanță + suport

- Procesare digital (FADEC)
- Acoperire: 10 x 10m
- Unghi de detecție: 90 grade și 0.5m de la perete
- 4 profile pre-programate de procesare a semnalului: Normal, Mediu, Imunitate la animale, Superior
- Procesare single/dual edge (analiză intrare și ieșire)
- Procesare semnal dual digital auto puls(APSP) cu 2 nivele de selecție
- Compensare digitală cu temperatură(aceiași success al detecției, independent de temperature ambientului)
- Protecție la semnalele RF
- Reglare digital a sensibilității, în 5 trepte (50% -150%)
- LED pentru feedback (permite ajustarea sensibilității în funcție de dimensiunea camerei)LED roșu indicator alarmă – 3s
- Comutator anti-sabotaj N.C.
- Temperature de funcționare de la 10 până la +50 grade Celsius
- Uniditate: 95%
- Consum: 10.5mA@Standby/11.3mA@Alarm

3.3.7. Senzor de soc /vibratii (pentru seif)

- mod invatare -reglarea automata a sensibilitatii
- functie Gross-Attack
- Walk-test selectabil
- alimentare:9-16 VCC
- consum 16,5 mA/12V
- temperatura de functionare: -20 grd C-+50 grd C
- masa:35 g

3.3.8. Sirenă Exterior cu LED stroboscopică, optoacustică, autuprotejată, 128db

- Carcasă dublă (policarbonat + metal), protejată la tăiere cabluri și smulgere din perete
- Acceptă acumulator de 4Ah/12V sau 7Ah/12V
- Comanda de service(inhibare sirenă în mod service)
- Comadă suplimentară pentru flash
- Comandă universal – pozitivă sau negativă

4. Condiții de garanție

Termenul de garanție al lucrării este de 2 ani(24 luni) din momentul recepționării lucrării de către beneficiar. Executantul asigură punerea în funcțiune a instalației, întocmește documentația de exploatare și instruieste personalul de deservire în vederea utilizării corespunzătoare a echipamentelor.

5. Durata execuției lucrărilor

Durata execuției lucrărilor este de **20** zile lucrătoare de la primirea ordinului de începere.

6. Criteriu de atribuire

Criteriul de atribuire este **prețul cel mai scăzut**, care se va aplica pentru ofertele care îndeplinesc cerințele din prezentul caiet de sarcini.

7. Servicii prestate și termene de livrare

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 : COLEGIUL NAȚIONAL „ION LUCA CARAGIALE” MUNICIPIUL PLOIEȘTI.
- asigurarea garanției pe o perioadă de minimum 24 de luni pentru întregul sistem.

Plata se va efectua după livrarea echipamentelor, executarea lucrării și efectuarea recepției, în maxim 30 zile lucrătoare . Recepția se va face în baza facturii, a situației de lucrări și a procesului verbal de punere în funcțiune.

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 7) vor fi respinse.

Ofertantul trebuie să fie autorizat conform dispozițiilor art. 78 alin. (1) din H.G. nr. 301/2012 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a Legii 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare, societățile comerciale licențiate sau autorizate să desfășoare activități în domeniul sistemelor electronice de securitate într-un stat membru al Uniunii Europene sau al Spațiului Economic European au obligația notificării Inspectoratului General al Poliției Române la semnarea contractului cu derulare în totalitate sau în parte pe teritoriul României, iar începerea execuției se face după obținerea acordului autorității.

Întocmit,

Adm. Savu Florica