



Școala Gimnazială " Ștefan cel Mare" Galați

Str. Constructorilor, nr.9 – Galați

Tel/ fax : 0236 452 072

E-mail: scoala13galati@yahoo.com

NR. 703/23.02.2023

APROB,
DIRECTOR,

Prof. TEPEȘ ALINA - GABRIELA



CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO ȘI ANTIEFRAȚIE

Cuprins

1. Introducere
2. Necesari 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 ȘCOALA GIMNAZIALĂ ”ȘTEFAN CEL MARE” GALAȚI.

Sistemul de supraveghere video și antiefracție este destinat supravegherii și protecției pentru bunurile și valorile școlii din strada Constructorilor Nr 9.Galati. 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 și antiefracție

| Nr. crt. | Echipament | Cantitate |
|----------|---|-----------|
| 1. | Cameră interior | 9 buc |
| 2. | Cameră exterior | 5 buc |
| 3. | Sursă alimentare 12V/8A | 14 buc |
| 4. | Centrală de efracție | 1 buc |
| 5. | Tastatură LCD | 2 buc |
| 6. | Detector de mișcare digital infraroșu, de înaltă performanță + suport | 74 buc |
| 7. | Buton panică cu cheie | 1 buc |

| | | |
|----|--|-------|
| 8. | Sirenă exterior cu LED stroboscopică, optoacustică, autoprotejată, 128db | 3 buc |
| 9. | Acumulator 12V/7Ah | 2 buc |

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.

3.2.2 Specificații tehnice

Cameră exterior

- Sensor de 1/2.7 inch CMOS
- Cadre/secundă: 25/30 FPS
- Rezoluție: 1930 x 1088 pixeli – 2 megapixeli
- Sensibilitate: 0,02 lux/F1.4,0Lux IR on
- Lentilă varifocală: 2.7 – 12 mm
- Distanță iluminator IR: max. 30m
- Temperatură de funcționare de la – 30 până la + 60 grade Celsius
- Consum: 3.8 W
- ieșire video: 1 x ieșire BNC HDCVI HD video
- Distanță transmisie: peste 500 m prin cablu coaxial 75-3
- Grad de protecție carcasă: IP67 (carcasă rezistentă la praf și intemperii, pentru o instalare ușoară în exterior)
- Dimensiuni (lățime x adâncime x înălțime): 213 x 80 x 72 mm
- Greutate: 550g
- Funcții: Day/Night(ICR), AWB. AGC, BLC, DNR

Cameră interior

- Sensor de 1/2.7 inch CMOS
- Cadre/secundă: 25/30 FPS

- Rezoluție: 2 megapixeli 1080p FullHD
- Sensibilitate: 0,02 lux/F1.2(AGC ON),0Lux IR on
- Lentilă fixă: 3.6 mm
- Distanță iluminator IR: max. 30m
- Temperatură de funcționare de la – 30 până la + 60 grade Celsius
- Consum: 2.5 W
- ieșire video: 1 x ieșire BNC HDCVI HD video
- Distanță transmisie: maxim 500 m/720p, 300m/1080p cu RG59 sau 700m/720p, 400m/1080p cu RG6
- Grad de protecție carcasă: IP67 (carcasă rezistentă la praf și intemperii, pentru o instalare ușoară în exterior)
- Dimensiuni: 93.4x79.7mm
- Greutate: 350g
- Material: metal
- Funcții: ICR, AWB. AGC, BLC, DNR

Sursa de alimentare

- Tensiune intrare 100V..240V
- Tensiune ieșire 12V/8A

Centrală de efracție

- Centrală alarmă antiefracție Paradox Spectra – 120 zone
- Funcții: Stay D
- Magistrală de comunicare pe 4 fire
- Extensibilă la 120 zone – 8 intrări de zonă sau 16 ATZ
- Extensibilă la 16 ieșiri PGM – (4 pe placă) și 1 releu de alarmă incluse
- 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
- Schimbare automată a orei de vară/iarnă

- 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

Tastatură LCD

- 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 luminous 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

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.
- Temperatură de funcționare de la 10 până la +50 grade Celsius
- Uniditate: 95%
- Consum: [10.5mA@Standby/11.3mA@Alarm](#)

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
- 7 tonuri de alarmă selectabile din jumperi
- 2 intrări separate de comandă(de exemplu se pot seta două sunete diferite pentru alarme pe partiții separate)
- Comanda de service(inhibare sirenă în mod service)
- Comandă suplimentară pentru flash
- Iesire tip raport – în caz de difuzor defect, flash ars, acumulator descărcat, se activează o ieșire care se poate cupla la o zonă din central de alarmă și transmite mai departe către un dispecerat starea de avarie a sirenei
- Test dinamic al bateriei selectabil la 6 ore sau 24 ore
- Acumulator 7Ah inclus
- 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 instruește personalul de deservire în vederea utilizării corespunzătoare a echipamentelor..

5. Durata execuției lucrărilor

Durata execuției lucrărilor este de 4 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 Școala Gimnazială ”Ștefan Cel Mare” Galați
- 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 6) vor fi respinse.

Ofertantul trebuie sa fie autorizat conform dispozitiilor 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 si protectia persoanelor, cu modificarile si completarile ulterioare, societatile comerciale licentiate sau autorizate sa desfasoare activitati în domeniul sistemelor electronice de securitate într-un stat membru al Uniunii Europene sau al Spatiului Economic European au obligatia notificarii Inspectoratului General al Politiei Române la semnarea contractului cu derulare în totalitate sau în parte pe teritoriul României, iar începerea executiei se face dupa obtinerea acordului autoritatii.

Întocmit,

Adm. Frangolea Adrian Vasile