



LICEUL TEORETIC
„MIRCEA ELIADE”
GALAȚI



MINISTERUL
EDUCAȚIEI

NR. 6025/12.11.2024

APROBAT,

DIRECTOR,

Prof. BASTON GABRIELA

VIZAT,

CONTABIL-ŞEF

RATA ANGELA

CAIET DE SARCINI

ACHIZIȚIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO ȘI ANTIEFRAȚIE

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.

BOLEVARDUL MILCOV NR. 13 GALAȚI

TELEFON: 0236 460882

FAX: 0236 460480

WEBSITE: www.ltmeliadegl.ro

EMAIL: ltmeliade@yahoo.com



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 și instalarea unui sistem de supraveghere video și sistem semnalizare efracție pentru corpul de clădire Liceul Teoretic Mircea Eliade din strada Milcov nr.13, Galați. Sistemul de supraveghere video și sistemul semnalizare efracție este destinat supravegherii și protecției pentru bunurile și valorile unității de învățământ din strada Milcov nr.13.

Sistemul va asigura supravegherea video a clădirii pe timp de zi și de noapte astfel încât să se realizeze detecția și identificarea oricărei alarme sau tentativă de deschidere neautorizată a instituției, 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 H.G. 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 execuție, instalare și întreținere.

Listă echipamente supraveghere video și antiefracție

Nr. Crt.	Echipament	Cantitate	U.M.
1.	AJAX Repetor WH	1	buc.
2.	Sirena Exterior Wireless	1	buc.
3.	Telecomanda	4	buc.
4.	Detector Miscare	4	buc.
5.	DVR HDCVI Pentabrid cu AI (Inteligență Artificială)	1	buc.
7.	Cameră supraveghere	8	buc.
8.	HDD 8 TB	1	buc.



9.	Doza plastic	8	buc.
10.	UPS 700VA 400W	1	buc.
12.	Rack +Tavita Rack	1	buc.
13.	Kit sursa 12V AH + Axumulator 12 V 7AH	2	buc.
14.	Video Balun pasiv 4K	16	buc.
15.	Mufa alimentare	8	buc.
16.	Cablu pentru video FTP	~250	m
17.	Canal cablu plastic	~100	m
18.	Manopera instalare		

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: 220V 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

Specificațiile tehnice sunt prezentate în tabelul 2.1.

2.1 - Specificații tehnice pentru sistemul de supraveghere video și Specificații tehnice pentru sistemul de Semnalizare efracție

AJAX Repetor WH	Extender pentru echipamente Ajax wireless, conectare la Hub prin wireless/Ethernet (cablu), extinde aria de acoperire cu până la 35 km ² (cu 5 ReX 2), Permite conectarea a 99 de detectori cu Hub 2, 199 detectori cu Hub 2 Plus, sistem de operare OS Malevich, alimentare 110–240 V, backup baterie Li-Ion 2 A·h. Comunică cu detectoarele pe o distanță de până la 1700 de metri în spațiu deschis, timp livrare semnal alarmă 0.3s, transmisie foto/snapshot în 13s, comunicare bidirecțională între dispozitive, frecvențe de funcționare 868.0-868.6 MHz, temperatura de funcționare –10°C to +40°C, protecție anti sabotaj (protecție împotriva fraudei, detectarea blocajelor, rezistent la modificări), dimensiuni 163 x 163 x 36 mm.
-----------------	---



	Compatibil cu Hub 2, Hub 2 Plus. Număr maxim dispozitive ReX per Hub: 5. Baterie inclusă Ajax Battery Hub2 Plus.
Sirena Exterior Wireless	Sirenă wireless de exterior, funcționează pe o distanță de până la 1500m în spațiu deschis, durata alarmei și nivelul sunetului sunt ajustabile (3–180s, 81–113 dB), baterie cu o durata de funcționare de 5 ani, comunicare bidirecțională, indică statusul alarmei cu LED (armat/dezarmat), frecvențe de funcționare 868.0-868.6 MHz, temperatura de funcționare -25°C +50°C, IP54, dimensiuni 200x200x51 mm, protecție împotriva fraudei, notificare de blocaj, rezistență la modificări. Compatibilă cu toată gama de Huburi, ReX, ReX 2. Baterie inclusă Ajax Battery CR123A.
Telecomanda	Telecomandă cu buton de panică, comunicare bidirecțională, compatibil cu Hub, Hub Plus, ReX, 4 butoane, alimentare 3 V, baterie cu durata de funcționare de 3 ani, temperatura de funcționare -25°C –50°C, dimensiuni 65x37x10 mm. Comunică cu Hub-ul pe o distanță de până la 1300 de metri în spațiu deschis, frecvențe de funcționare - 868.0-868.6 MHz. Compatibilă cu toată gama de Hub-uri, ReX, ReX 2, ocBridge Plus, uartBridge. Baterie inclusă CR2032.
Detector Mișcare	Detector mișcare wireless cu senzor PIR, imun la animale de companie (cu o greutate de până la 20kg înălțime de până la 50 de cm), compatibil cu Hub, Hub Plus, ReX, transmite alarma în 0.15s, detectează mișcarea la o distanță de până la 12m, unghi de detecție orizontală 88.5°, verticală 80°, 3 niveluri de sensibilitate. Alimentare 3 V, baterie cu durată de funcționare de 7 ani, comunicare bidirecțională, comunică cu Hub-ul pe o distanță de până la 1700 de metri în spațiu deschis. Frecvențe de funcționare 868.0-868.6 MHz, temperatura de funcționare -10°C +40°C, dimensiuni 110 x 65 x 50 mm. Compatibil cu toată gama de Huburi, ReX, ReX 2, ocBridge Plus, uartBridge. Baterie inclusă Ajax Battery CR123A.
DVR HDCVI Pentabrid cu AI (Inteligență Artificială)	Suportă camere HDCVI, AHD, TVI, CVBS, IP, 16 canale pentabridge + 8 canale IP de până la 6 MP, rezoluție înregistrare 5M-N, 4M-N, 1080P, 1080N, Protecție perimetrală: mod avansat: 2 canale, 10 funcții IVS pe canal, mod general: 4 canale, 10 funcții IVS pe canal, Recunoaștere facială: 2 canale, până la 10 baze de date cu 10.000 de imagini faciale în total, detecție facială 2 canale, SMD Plus – 16 canale, căutare după clasificarea țintei (uman, vehicul), 128 Mbps, compresie AI Coding/H.265+/H.265/H.264+/H.264, 1 intrare/1 ieșire audio, RCA, 1 HDMI, 1 VGA, 1 SATA, 1 USB 2.0 & 1 USB 3.0, compatibil ONVIF 16.12, CGI. Integrare POS



Camera supraveghere	Camera supraveghere HDCVI Starlight Quick-to-install, 1/2.7" 5MP CMOS, IR 30m, lentilă 2.8mm, Day/Night, BLC/HLC/DWDR, 2D NR, sensibilitate 0.005 Lux/F1.6, 30IRE, 0 Lux IR on, microfon încorporat, opțiuni de ieșire video pentru CVI / TVI / AHD / CVBS printr-un port BNC, alimentare 12V ±30% DC, temperatura de funcționare -40°C +60°C, IP67, metal+plastic.
HDD 8 TB	5400rpm , 256MB
Doza plastic	Dimensiuni 100X100X50 mm
UPS 700VA	UPS 700VA 400W cu Stabilizator si Management, 2x Schuko, Ecran LCD si Acumulator 12V 7Ah
Rack +Tavita Rack	Cabinet Rack 4U metalic, 19", adâncime 450mm, ușa frontală din sticlă cu încuietoare, panouri laterale detașabile, cu cleme (opțional încuietoare suplimentară), panou spate detașabil, fantă decupată parțial pentru acces cabluri, acces cabluri prin fante metalice situate sus-jos, posibilitate de a instala 2 ventilatoare în partea superioară (neincluse), dimensiuni: 600x450x280mm, capacitate încărcare: 60kg, IP20, oțel, montaj: perete Raft fix pentru cabinet rack 19", compatibil cu rackuri cu adâncimea de 450mm, montare în 4 puncte, dimensiune: 1U, adâncime 275mm, material: oțel
Acumulator 12V 7AH	Contine sursa de alimentare 12V 5AH CU BACK-UP + Acumulator 12V 7AH
Video BALUN	VIDEO BALUN Balun pasiv 4K, pasiv- transmițător/ receptor, transmisie semnal pe 1 canal distanță transmisie: 720P - 470m, 1080P-230m, 4K-200m
Mufa alimentare	Mufa alimentare tata, surub Se folosește o mufa la focare camera
Cablu	Cablu pentru video FTP cat.5e cupru integral 0,52 24AWG FLUKE PASS
Canal cablu	Canal cablu plastic 20mm x 10mm cu adeziv



4. Condiții de garanție

Garanția echipamentelor va fi în conformitate cu solicitările menționate în tabelul cu specificații și termenul de garanție nu va fi mai mic de 24 de luni din momentul semnării actului de predare-primire după livrarea, instalarea și setarea (configurarea) sistemelor achiziționate. Executantul asigură instruirea personalului de deservire în vederea utilizării corespunzătoare a echipamentelor.

5. Criterii de atribuire

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

6. Servicii prestate și termene de livrare

Durata estimată a prezentului contract este de 30 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 locul indicat de Autoritatea contractantă;
- asigurarea garanției pentru pe o perioadă de minimum 24 de luni pentru întregul sistem.

Plata se va efectua după livrarea echipamentelor, executarea lucrării și efectuarea recepției în termen de 30 de zile. 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 să fie autorizat conform dispozițiilor art.78 alin.(1) din H.G. nr.301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr.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.

Prezentul Caiet de sarcini se va constitui anexă la contract.



LICEUL TEORETIC
„MIRCEA ELIADE”
GALAȚI



MINISTERUL
EDUCAȚIEI

Toți operatorii economici interesați pot vizita spațiile înainte de depunerea ofertei pentru a lua la cunoștință despre detaliile tehnice și arhitecturale necesare la elaborarea ofertei.

Ofertele se vor depune la secretariatul Liceului Teoretic Mircea Eliade, Galați, strada Milcov nr.13, Galați până la data de 19.11.2024 orele 11 .

Întocmit,

Administrator Buleandra Mirela