



**Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"**

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



**MINISTERUL  
EDUCAȚIEI**

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

NR. 3792/05.08.2024

APROBAT,  
DIRECTOR,  
Prof. Pamfilia DUMITRAȘCU

VIZAT,  
CONTABIL-ȘEF  
Ec. Oprea Sarda

COLEGIUL NAȚIONAL "AL. I. CUZA" - GALAȚI
VIZAT PENTRU CONTROL FINANCIAR PREVENTIV PROPRIU
AN. 2024 LUNA. 049. ZI. 05
SEMNĂTURA.



**CAIET DE SARCINI  
ACHIZIȚIE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO ȘI  
ANTIEFRACTIE**



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



**MINISTERUL  
EDUCAȚIEI**

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

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 și instalarea unui sistem de supraveghere video și sistem semnalizare efracție pentru corpul de clădire Colegiul Național Alexandru Ioan Cuza din strada Saturn nr.26, Galați. Sistemul de supraveghere video și sistemul semnalizare efracție este destinat supravegherii și protecției pentru bunurile și valorile unității de învățământ din strada Saturn nr.26 .

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.	NVR 32 CANALE	1	buc.
2.	HARD DISK 6 TB	2	buc.
3.	CAMERA VIDEO DOME DE INTERIOR	22	buc.
4.	CAMERA VIDEO BULLET DE EXTERIOR	7	buc.
5.	SWITCH 24 PORT POE	1	buc.
6.	SWITCH 16 PORTURI GIGABITE	1	buc.
7.	UPS APC SRV 2000VA	1	buc.
8.	CENTRALA ALARMA	1	buc.



## Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

9.	TASTATURA LCD	3	buc.
10.	DETECTOR DE MISCARE IR	35	buc.
11.	SIRENA DE INTERIOR	1	buc.
12.	SIRENA DE EXTERIOR	1	buc.
13.	MODUL DE EXTENSIE APARENT	4	buc.
14.	SURSA DE ALIMENTARE	1	buc.
15.	CONTACT MAGNETIC	13	buc.
16.	ACUMULATOR 2.3 AH/12V	1	buc.
17.	ACUMULATOR 18 AH/12V	2	buc.
18.	DETECTOR MISCARE DUBLA TEHNOLOGIE	1	buc.
19.	SENZOR SOC	1	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: 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. – 2.2

#### 2.1 - Specificații tehnice pentru sistemul de supraveghere video

<b>NVR 32 CANALE DAHUA NVR4432-4K</b>	<p>Sistem Procesor Microprocesor Dual Core de înaltă performanță Sistem operare LINUX Resurse Funcție pentaplex: live, înregistrare, redare, backup și acces de la distanță prin rețea Control Panou frontal, mouse USB, telecomandă, tastatură, rețea Redare &amp; Înregistrare Intrări camere IP 32 canale Camere IP compatibile Dahua, Arecont, Axis, Dynacolor, Panasonic, Samsung, Sony, Onvif, PSIA, General Comunicare Bidirecțională 1 intrare audio, 1 ieșire audio, RCA Compresie video H.265/ H.264 / MJPEG Rezoluție înregistrare 12M(4000x3000), 8M(3266x2450), 5M(2560x1920)/ 3M (2048x1536)/ 1080P (1920x1080) / 720P (1280x720) Viteză înregistrare 256Mbps Bit rate 1~20Mbps Mod înregistrare Manual, Orar (Normal (continuu), Detecție de mișcare, Alarmă), Stop Durată înregistrare 1~120 min. (implicit: 60 min.), Pre-inregistrare: 1~30 sec., Post-inregistrare: 10~300 sec. Display Interfețe 2 x HDMI, 1 VGA Rezoluție 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 Impărțire ecran 1/ 4/ 8/ 9/ 16 OSD Denumire cameră, Timp, Lipsă semnal, Cameră obturată, Detecție de mișcare, Înregistrare</p>
---	---



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



## MINISTERUL EDUCAȚIEI

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

	<p>Detectie video &amp; Alarmă Declansare eveniment Inregistrare, miscare PTZ, Tur, Alarmă, Email, FTP, Snapshot, Buzzer &amp; Screen Tips</p> <p>Detectie miscare Detectie miscare, zone: 396(22x18), Lipsă semnal si Cameră obturată</p> <p>Intrări alarmă 16 canale</p> <p>Iesiri alarmă (relec) 6 canale</p> <p>Redare si Backup</p> <p>Redare sincronizată 1/4/9/16</p> <p>Parametri căutare Timp/Dată, Detectie miscare &amp; Căutare exactă (precizie de 1 secundă), Căutare inteligentă</p> <p>Funcții redare Redare, Pauză, Stop, Redare inversă, Redare rapidă/lentă, Fisier următor/anterior, Camera următoare/anterioară, Full screen, Repetare, Shuffle, Backup selecție, Zoom digital</p> <p>Modalități Backup USB/ Rețea/ eSATA</p> <p>Rețea</p> <p>Interfață 2 porturi RJ-45(10/100M/1000M)</p> <p>Funcții rețea HTTP, TCP/IP, IPv4/IPv6, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP Filter, PPPOE, DDNS, FTP, Server alarmare, IP Search</p> <p>Număr utilizatori Maxim 128 utilizatori conectați simultan</p> <p>Smart Phone iPhone, iPad, Android</p> <p>Stocare</p> <p>Hard Disk intern 4 porturi SATA III, până la 24TB</p> <p>Hard Disk extern 1 port eSATA</p> <p>Interfețe auxiliare</p> <p>Interfață USB 3 porturi USB (2 x USB3.0 + 1 port USB2.0)</p> <p>RS485 1 port, control PTZ</p> <p>RS232 1 port, comunicație PC &amp; tastatură Dahua</p> <p>Mediu</p> <p>Alimentare AC 100~240V, 50/60Hz</p> <p>Consum 17W (fără HDD)</p> <p>Mediu de funcționare -10°C ~ 55°C / 10~90%RH / 86~106kpa</p> <p>Dimensiuni 1.5U, 440mm x 413mm x 75mm</p> <p>Greutate 4.35Kg (fără HDD)</p>
<b>HDD DISK 6 TB ST6000VX0023</b>	<p>Capacitate 6 TB</p> <p>Viteza de rotatie 7200 rpm</p> <p>Buffer 128 MB</p> <p>Interfața S-ATA3</p> <p>Rata de transfer 6.0 Gbit/s</p> <p>Tip Intern</p> <p>Greutate 780 g</p> <p>Format 3.5"</p>
<b>CAMERA VIDEO DOME DE INTERIOR HAC-HDW1200RP-VF</b>	<p>Senzor 1/2.7" 2 Megapixeli CMOS</p> <p>Format Video PAL</p> <p>Pixeli Efectivi 1930(H)x1088(V)</p> <p>Electronic Shutter 1/50s~1/100,000s</p> <p>Illuminare Minimă 0.01Lux@F1.2(AGC on), 0Lux IR pornit</p> <p>Day/Night Auto(ICR)/ Color/ B/W</p> <p>Noise Reduction 2D</p> <p>Lentilă 2.7~12mm, Ø14</p> <p>Unghi Vizualizare 109°~ 35°</p> <p>IR Smart IR, maxim 30m</p> <p>Video</p> <p>Iesire Video 1 canal BNC HDCVI</p> <p>Frame Rate 25fps@1080P</p> <p>Mediu</p> <p>Alimentare DC12V±20%</p> <p>Consum Maxim 3.8W</p> <p>Mediu Funcționare -30°C ~ 60°C, umiditate 10%~95%</p> <p>Standard Protecție IP67</p> <p>Dimensiuni Ø119mm x 97.4mm</p> <p>Greutate 550g</p> <p>Material Metal</p>
<b>CAMERA VIDEO BULLET DE EXTERIOR HAC-HFW1230TL-A</b>	<p>Senzor 1/2.8" 2 Megapixeli CMOS</p> <p>Pixeli efectivi 1920(H)x1080(V), 2MP</p> <p>Sistem scanare Progresiv</p> <p>Viteza shutter electronic 1/25 ~1/100,000s</p> <p>Illuminare minima 0.005Lux/F1.6, 30IRE, 0Lux IR pornit</p>



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



**MINISTERUL  
EDUCAȚIEI**

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

	<p>Raport S/N &gt;65dB Distanța maximă IR 2 LED-uri IR, maxim 80m IR On/Off Control Auto / Manual Noise reduction 2D BLC BLC / HLC / DWDR Gain Control AGC White Balance Auto/ Manual Lentila Distanța focală 3.6mm (optional 2.8mm sau 6mm) Unghi vizualizare H: 86.9° (106.0°/52.9°) Tip lentila Fixa, iris fix DORI Detectare 2.8mm: 39m 3.6mm: 55m 6mm: 83m Observare 2.8mm: 15m 3.6mm: 22m 6mm: 33m Recunoaștere 2.8mm: 8m 3.6mm: 11m 6mm: 17m Identificare 2.8mm: 4m 3.6mm: 6m 6mm: 8m Video Rezoluție video 1080P (1920×1080) Frame Rate 25/30fps@1080P, 25/30/50/60fps@720P Iesire video Dual BNC: HDCVI/ CVBS (posibilitate de comutare) Meniu OSD Da, multilingv Distanța transmisie date Cablul coaxial 800m(1080P) /1200m(720P) Cablul UTP 300m(1080P) /450m(720P) General Alimentare DC 12V±30% Consum Maxim 5.3W Mediu funcționare Temperatura: -40°C ~ 60°C, Umiditate: 10%-95% Grad protecție IP67 Dimensiuni 198.9mm×80.2mm×76.2mm Greutate 0.27Kg Carcasa Aluminiiu</p>
<b>SWITCH 24 PORTURI POE PFS4226-24ET-240</b>	<p>Porturi Ethernet 2 x 10/ 100/ 1000 Base-T(port combo) 2 x 1000 Base-X (port combo) 24 x 10/ 100 Base-T (porturi PoE) Protocol PoE IEEE802.3af/ IEEE802.3at, Hi-PoE Capacitate switching 8.8Gbps Packet Forwarding Rate 6.55Mpps MAC 4000 adrese Flow control Half/ Full duplex General Alimentare PoE Port 1/2 (suportă Hi-PoE): 60W, PoE+, PoE ≤30W per port Total: ≤240W Alimentare AC 100 ~ 240V Protecție la descărcări electrice Mod comun: 4KV Mod diferențial: 2KV Temperatură funcționare -10°C ~ 55°C Umiditate 10%-90% Greutate 3.51Kg Dimensiuni 440mm x 300mm x 44mm</p>
<b>SWITCH 16 PORTURI PFS4018-16P-250</b>	<p>Port Ethernet 2x10/100/1000 Base-T 16x10/100 Base-T (porturi PoE) Protocol PoE IEEE802.3af/ IEEE802.3at VLAN Port-based VLAN 802.1Q Standard VLAN Capacitate switching intern 24.8G</p>



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



**MINISTERUL  
EDUCAȚIEI**

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

	<p>Packet Forwarding Rate 5.36Mpps  MAC 16000 adrese  Standard de PoE PoE(802.3af), PoE+(802.3af)  Putere disponibilă PoE 250W  Protocoale STP/ RSTP  Management Web (HTTP &amp; HTTPS)  Port aggregation Link aggregation  Mirroring Tip: multiport  Flow control Half/ Full duplex  Multicast IGMP snooping  Securitate Per port IP + MAC  Autentificare IEEE802.1x  Mentenanță Salvare, restaurare, configurare  Actualizare firmware  Loguri de sistem  General  Alimentare PoE &lt;30W per port, &lt;250W total  Alimentare AC 100~240V  Protecție la descărcări electrice Mod comun: 2KV  Mod diferențial: 1KV  Temperatură funcționare -10°C ~ 55°C  Umiditate 10%~90%  Greutate 2.69Kg  Dimensiuni 442mm x 124mm x 44.5mm</p>
<b>UPS APC SRV 2000VA SRV2KI</b>	<p>Putere (VA): 2000  Montabile in rack: Nu  Iesiri: 1600W  230V  4 x IEC 320 C13 (Battery Backup)  50/60Hz +/- 3 Hz  Double Conversion Online  Sine wave  Conectori iesire: IEC  Interfata: USB  Intrari: 230V  40 - 70 Hz  IEC-320 C14  Timp reincarcare: 4oreManagement:  LCD  Altele: Conformitate: CE / IEC 62040-1-1 / IEC 62040-1-2  Alarma: Da  Dimensiuni (W x D x H mm): 145 x 400 x 223  Greutate (Kg): 16.8</p>

## 2.2 - Specificații tehnice pentru sistemul de Semnalizare efracție

<b>CENTRALA ALARMA INIM SMARTLIVING 1050L</b>	Intrari	nr. terminale/zona pe placa de baza	10
		nr. total terminale/zona pe sistem	50
		optiune dublare zona	da
		zona wireless	da (necesita modul optional)
		nr. total zona pe PCB/sistem	10/100 (prin dublare)
		nr. partitii	10
	Iesiri	iesiri pe releu PCB/sistem	1 / 1



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



**MINISTERUL  
EDUCAȚIEI**

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

Alimentare	iesiri pgm pcb/sistem	2 (500mA) / 45 (150mA)	
	sursa alimentare interna	nu	
	transformator / sursa externa	sursa in comutatie 13,8 Vcc / 3A	
	capacitate maxima acumulator	2x 17Ah	
	consum de curent stand-by / alarma	100 / 400mA	
	Module de magistrala	tastaturi / sistem	10
		module extensie zone cablate / sistem	20
		module extensie zone wireless / sistem	20
		izolatoare BUS	15
		sirena exterioara BUS	10
modul GSM/GPRS BUS		1	
cititor proximitate / sistem		20	
Interfete de comunicare		port rs232	da
	port USB	nu	
	interfata LAN	da (SmartLan)	
	memorie evenimente	500	
	comunicator digital	da	
	comunicator vocal	da (SmartLogos 30)	
	supervizare linie telefonica	da	
	memorie vocala	30 minute, 500 mesaje (400 preinregistrare)	
	modem programare de la distanta	da	
	Control sistem	cod instalator	2
cod utilizator		50	
cartela / tag proximitate		100 (necesita cititor proximitate sau tastatura cu cititor/independent de cod utilizator)	
telecomanda		100 (necesita interfata wireless/independent de cod utilizator)	
Alte facilitati	Alte facilitati 1	software programare Smartleagure / monitorizare Smartlook	
	Alte facilitati 2	functii rapide alocate pe taste functionale si numerice	
	Alte facilitati 3	functii rapide alocate pe cod utilizator	
Caracteristici fizice	Lungime	500	
	Latime	380	
	Inaltime/Adincime	95	



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



**MINISTERUL  
EDUCAȚIEI**

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

	<table> <tr> <td>Diametru</td> <td>n/a</td> </tr> <tr> <td>Greutate neta</td> <td>5,1 kg</td> </tr> <tr> <td>Tip carcasa</td> <td>metalica</td> </tr> <tr> <td>Grad protectie</td> <td>interior</td> </tr> <tr> <td>Temperatura functionare</td> <td>0° / 40°C Umiditate- 25% / 75%</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Certificari</td> <td>Certificare relevanta tipului de produs</td> <td>nu</td> </tr> <tr> <td>Declaratie CE</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Alte certificari</td> <td>CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 and CEI EN 50131-6:2008</td> </tr> <tr> <td>Certification agency:</td> <td>IMQ Security Systems</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Security rating:</td> <td>2 (3 - SmartLiving1050LG3)</td> </tr> <tr> <td rowspan="13">Produce relatiate</td> <td>Tastaturi</td> <td>nCode, Joy, Concept, Alien, Evolution</td> </tr> <tr> <td>Modul extensie</td> <td>Flex5/U, Flex5/P</td> </tr> <tr> <td>Cititor proximitate</td> <td>nBy/x</td> </tr> <tr> <td>Wireless</td> <td>Air2BS200</td> </tr> <tr> <td>Modem programare de la distanta</td> <td>SmartModem100</td> </tr> <tr> <td>Voice board</td> <td>Ablogo</td> </tr> <tr> <td>Interfata USB-232</td> <td>Link232USB</td> </tr> <tr> <td>Interfata LAN</td> <td>Smartlan G/SI</td> </tr> <tr> <td>Izolator BUS</td> <td>Ibus izolator</td> </tr> <tr> <td>Sirena bus</td> <td>IVY-B</td> </tr> <tr> <td>Soft programare</td> <td>Smartleague</td> </tr> <tr> <td>Soft monitorizare</td> <td>Smartlook</td> </tr> </table>	Diametru	n/a	Greutate neta	5,1 kg	Tip carcasa	metalica	Grad protectie	interior	Temperatura functionare	0° / 40°C Umiditate- 25% / 75%	Certificari	Certificare relevanta tipului de produs	nu	Declaratie CE	da	Alte certificari	CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 and CEI EN 50131-6:2008	Certification agency:	IMQ Security Systems		Security rating:	2 (3 - SmartLiving1050LG3)	Produce relatiate	Tastaturi	nCode, Joy, Concept, Alien, Evolution	Modul extensie	Flex5/U, Flex5/P	Cititor proximitate	nBy/x	Wireless	Air2BS200	Modem programare de la distanta	SmartModem100	Voice board	Ablogo	Interfata USB-232	Link232USB	Interfata LAN	Smartlan G/SI	Izolator BUS	Ibus izolator	Sirena bus	IVY-B	Soft programare	Smartleague	Soft monitorizare	Smartlook
Diametru	n/a																																															
Greutate neta	5,1 kg																																															
Tip carcasa	metalica																																															
Grad protectie	interior																																															
Temperatura functionare	0° / 40°C Umiditate- 25% / 75%																																															
Certificari	Certificare relevanta tipului de produs	nu																																														
	Declaratie CE	da																																														
	Alte certificari	CEI 79-2:1998+Ab:2000, CEI EN 50131-3:2009 and CEI EN 50131-6:2008																																														
	Certification agency:	IMQ Security Systems																																														
	Security rating:	2 (3 - SmartLiving1050LG3)																																														
Produce relatiate	Tastaturi	nCode, Joy, Concept, Alien, Evolution																																														
	Modul extensie	Flex5/U, Flex5/P																																														
	Cititor proximitate	nBy/x																																														
	Wireless	Air2BS200																																														
	Modem programare de la distanta	SmartModem100																																														
	Voice board	Ablogo																																														
	Interfata USB-232	Link232USB																																														
	Interfata LAN	Smartlan G/SI																																														
	Izolator BUS	Ibus izolator																																														
	Sirena bus	IVY-B																																														
	Soft programare	Smartleague																																														
	Soft monitorizare	Smartlook																																														
	<b>TASTATURA NCODE/G</b>	<table> <tr> <td rowspan="3">Specificatii I/O</td> <td>Nr. terminale/zone pe placa de baza</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Optiune dublare zone</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Terminal configurabil ca pgm</td> <td>da (150mA)</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Alimentare</td> <td>Tensiune alimentare</td> <td>9-16 Vcc / 70mA</td> </tr> <tr> <td>Consum de curent stand-by / alarma</td> <td>70 / 70 mA</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Interfete de comunicare</td> <td>Tip bus</td> <td>Smartliving</td> </tr> <tr> <td>Tamper</td> <td>da (deschidere/inlaturare)</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Interfata utilizator</td> <td>Afisaj grafic cu iluminare fundal</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Interfata cu pictograme easy4u</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Iluminare fundal programabil "in standby"</td> <td>da</td> </tr> <tr> <td>Iluminare fundal programabil "activ"</td> <td>da</td> </tr> </table>	Specificatii I/O	Nr. terminale/zone pe placa de baza	1	Optiune dublare zone	da	Terminal configurabil ca pgm	da (150mA)	Alimentare	Tensiune alimentare	9-16 Vcc / 70mA	Consum de curent stand-by / alarma	70 / 70 mA	Interfete de comunicare	Tip bus	Smartliving	Tamper	da (deschidere/inlaturare)	Interfata utilizator	Afisaj grafic cu iluminare fundal	da	Interfata cu pictograme easy4u	da	Iluminare fundal programabil "in standby"	da	Iluminare fundal programabil "activ"	da																				
Specificatii I/O	Nr. terminale/zone pe placa de baza	1																																														
	Optiune dublare zone	da																																														
	Terminal configurabil ca pgm	da (150mA)																																														
Alimentare	Tensiune alimentare	9-16 Vcc / 70mA																																														
	Consum de curent stand-by / alarma	70 / 70 mA																																														
Interfete de comunicare	Tip bus	Smartliving																																														
	Tamper	da (deschidere/inlaturare)																																														
Interfata utilizator	Afisaj grafic cu iluminare fundal	da																																														
	Interfata cu pictograme easy4u	da																																														
	Iluminare fundal programabil "in standby"	da																																														
	Iluminare fundal programabil "activ"	da																																														





# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



## MINISTERUL EDUCAȚIEI

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

	<table><tbody><tr><td>Led uri de semnalizare stare</td><td>4</td></tr><tr><td>Buzzer</td><td>da</td></tr><tr><td>Taste</td><td>cauciuc</td></tr><tr><td>Caracteristici fizice</td><td>Lungime</td><td>87</td></tr><tr><td></td><td>Lățime</td><td>16,5</td></tr><tr><td></td><td>Înălțime</td><td>129</td></tr><tr><td></td><td>Greutate netă</td><td>135g</td></tr><tr><td></td><td>Tip carcasa</td><td>Plastic (alb/negru)</td></tr><tr><td></td><td>Grad protecție</td><td>interior</td></tr><tr><td></td><td>Temperatura funcționare</td><td>0° / 40°C Umiditate- 25% / 75%</td></tr></tbody></table>	Led uri de semnalizare stare	4	Buzzer	da	Taste	cauciuc	Caracteristici fizice	Lungime	87		Lățime	16,5		Înălțime	129		Greutate netă	135g		Tip carcasa	Plastic (alb/negru)		Grad protecție	interior		Temperatura funcționare	0° / 40°C Umiditate- 25% / 75%
Led uri de semnalizare stare	4																											
Buzzer	da																											
Taste	cauciuc																											
Caracteristici fizice	Lungime	87																										
	Lățime	16,5																										
	Înălțime	129																										
	Greutate netă	135g																										
	Tip carcasa	Plastic (alb/negru)																										
	Grad protecție	interior																										
	Temperatura funcționare	0° / 40°C Umiditate- 25% / 75%																										
<b>DETECTOR DE MISCARE IR XIR200H</b>	<p>Analiza digitală a semnalului Frecvența de operare: 868MHz Comunicatie bidirectionala Modulatie GFSK Canal: 3 Raza detectie: 12m Unghi de acoperire: 100° Instalare: pe perete, cu sau fara suport Înălțime instalare: 2.2m Protectie anti-deschidere si anti-smulgere Tamper inertial Compensare temperatura LED Bypassabil Senzor: dual infrarosu Grad securitate: 2 Clasa de mediu: II Alimentare: Baterie CR17450 Consum stand-by: 20 μA Consum alarma: 30 mA Temperatura de functionare: -10° C /+55° C Umiditate: ≤93% Dimensiuni: 120x60x44 mm</p>																											
<b>SIRENA DE INTERIOR SL-150</b>	<table><tbody><tr><td>Alimentare</td><td>12VDC</td></tr><tr><td>Consum</td><td>160mA</td></tr><tr><td>Flash</td><td>Halogen*4/LED*8</td></tr></tbody></table>	Alimentare	12VDC	Consum	160mA	Flash	Halogen*4/LED*8																					
Alimentare	12VDC																											
Consum	160mA																											
Flash	Halogen*4/LED*8																											



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



## MINISTERUL EDUCAȚIEI

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

	<p>Rata 120/minut</p> <p>Putere 15W</p> <p>Nivel SPL db/1m 105db</p> <p>Culoare Alb</p> <p>Dimensiuni 123x72x45</p>																																
<b>SIRENA DE EXTERIOR IVY</b>	<p>Specificatii tehnice</p> <table><tbody><tr><td>Tensiune de alimentare</td><td>13,2-14,00 Vdc</td></tr><tr><td>Curent minim absorbit de sirena</td><td>15mA</td></tr><tr><td>Curent maxim absorbit de sirena</td><td>150mA</td></tr><tr><td>Curent maxim absorbit din acumulator</td><td>900mA</td></tr><tr><td>Frecventa purtator</td><td>1148 Hz</td></tr><tr><td>Nivel acustic @3m</td><td>104db(A)</td></tr><tr><td>Flash semnalizare</td><td>36-46-56/min (programabil)</td></tr><tr><td>Tonuri</td><td>selectabile</td></tr><tr><td>Accumulator intern</td><td>da</td></tr><tr><td>Culoare</td><td>Alba</td></tr></tbody></table> <p>Caracteristici fizice</p> <table><tbody><tr><td>Latime</td><td>210mm</td></tr><tr><td>Inaltime</td><td>290mm</td></tr><tr><td>Adancime</td><td>95mm</td></tr><tr><td>Greutate netă</td><td>2,2kg</td></tr><tr><td>Grad protecție</td><td>IP34</td></tr><tr><td>Temperatură funcționare</td><td>-25 - +55C</td></tr></tbody></table>	Tensiune de alimentare	13,2-14,00 Vdc	Curent minim absorbit de sirena	15mA	Curent maxim absorbit de sirena	150mA	Curent maxim absorbit din acumulator	900mA	Frecventa purtator	1148 Hz	Nivel acustic @3m	104db(A)	Flash semnalizare	36-46-56/min (programabil)	Tonuri	selectabile	Accumulator intern	da	Culoare	Alba	Latime	210mm	Inaltime	290mm	Adancime	95mm	Greutate netă	2,2kg	Grad protecție	IP34	Temperatură funcționare	-25 - +55C
Tensiune de alimentare	13,2-14,00 Vdc																																
Curent minim absorbit de sirena	15mA																																
Curent maxim absorbit de sirena	150mA																																
Curent maxim absorbit din acumulator	900mA																																
Frecventa purtator	1148 Hz																																
Nivel acustic @3m	104db(A)																																
Flash semnalizare	36-46-56/min (programabil)																																
Tonuri	selectabile																																
Accumulator intern	da																																
Culoare	Alba																																
Latime	210mm																																
Inaltime	290mm																																
Adancime	95mm																																
Greutate netă	2,2kg																																
Grad protecție	IP34																																
Temperatură funcționare	-25 - +55C																																
<b>SURSA DE ALIMENTARE AWZ300</b>	<p>Alimentare: 230VAC/50Hz</p> <p>Iesirea alimentării: 3A/13,8VDC</p> <p>Curentul de încărcare a acumulatorului: 0.7A</p> <p>Loc pentru acumulator: 17Ah/12V</p> <p>Elemente de siguranță: SCP, OLP, UVP, tamper (deschiderea carcasei)</p> <p>Dimensiuni: W=230 H=300 D=90+8 mm</p> <p>Perioada de garantie: 5 ani de la data fabricatiei</p> <p>Observații: carcasă murală, modul de închidere – prin insurubare</p>																																
<b>MODUL EXTENSIE 5 TERMINALE, IN CARCASA DE PLASTIC CU TAMPER, PENTRU CENTRALE INIM - Flex5/P</b>	<p>Carcasa plastic alba pentru montaj aparent</p> <p>Terminale FlexIO programabile ca intrari sau iesiri: 5 (10 zone prin dublare)</p> <p>Terminale care accepta senzori shock sau rollerblind: 4</p> <p>Buzzer integrat</p> <p>Tamper anti-smulgere si anti-deschidere integrat</p> <p>Iesiri 12 Vcc auxiliare: 2</p> <p>Consum maxim iesiri auxiliare: 300 mA</p> <p>Alimentare: 9-16 Vcc (prin I-BUS)</p> <p>Consum: 25 mA</p> <p>Consum maxim pentru terminalele programate ca iesiri: 150 mA</p> <p>Dimensiuni: 80x126x27 mm</p> <p>Greutate: 106g</p> <p>Temperatura: -10 .... +40°C</p> <p>Umiditate: maxim 75%</p> <p>Clasa de mediu: II</p> <p>Compatibil cu centralele Inim SmartLiving 515 / 1050 / 10100</p>																																



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



**MINISTERUL  
EDUCAȚIEI**

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

<b>CONTACT MAGNETIC MS-31</b>	Montare: aparent Carcasa: ABS Distanța operare: 20±5 mm Dimensiuni: 64 x 19 x 13 mm Contact: NC Culori: alb, maro																																																																																										
<b>DETECTOR MISCARE DUBLA TEHNOLOGIE XDT200HM</b>	<table><tr><td>Element detectie</td><td>Tip element detectie</td><td>PIR dual + Microunde</td></tr><tr><td></td><td>Raza detectie</td><td>15m</td></tr><tr><td></td><td>Unghi acoperire</td><td>100</td></tr><tr><td></td><td>Imunitate animale</td><td>Da</td></tr><tr><td></td><td>Analiza digitala semnal</td><td>Da</td></tr><tr><td></td><td>Functie antimask</td><td>Da</td></tr><tr><td>Iesiri</td><td>Iesire alarma</td><td>N.C., 28V DC, 100mA max</td></tr><tr><td></td><td>Iesire tamper</td><td>N.C., 28V DC, 100mA max</td></tr><tr><td>Alimentare</td><td>Tensiune alimentare</td><td>9-16VDC</td></tr><tr><td></td><td>Consum in stand-by</td><td>16mA</td></tr><tr><td></td><td>Consum in alarma</td><td>20mA</td></tr><tr><td>Montaj</td><td>Inaltime instalare</td><td>2.2m</td></tr><tr><td></td><td>Suport inclus</td><td>Nu</td></tr><tr><td></td><td>Modalitate de instalare</td><td>perete</td></tr><tr><td>Alte facilitati</td><td>Ajustare sensibilitate</td><td>Da</td></tr><tr><td></td><td>Reglaj durata impuls</td><td>Da 1-4</td></tr><tr><td></td><td>Ajustare raza detectie</td><td>-</td></tr><tr><td></td><td>Compensare automata cu temperatura</td><td>Da</td></tr><tr><td></td><td>LED MW verde</td><td>semnalizare detectie</td></tr><tr><td></td><td>LED albastru</td><td>semnalizare alarma</td></tr><tr><td></td><td>LED galben</td><td>detectie PIR</td></tr><tr><td></td><td>Altele</td><td></td></tr><tr><td>Caracteristici fizice</td><td>Lungime</td><td>120</td></tr><tr><td></td><td>Latime</td><td>60</td></tr><tr><td></td><td>Inaltime/adincime</td><td>44</td></tr><tr><td></td><td>Diametru</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Greutate neta</td><td>103g</td></tr><tr><td></td><td>Tip carcasa</td><td>Plastic</td></tr><tr><td></td><td>Grad protectie</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Temperatura functionare</td><td>-10°C to +55°C</td></tr></table>	Element detectie	Tip element detectie	PIR dual + Microunde		Raza detectie	15m		Unghi acoperire	100		Imunitate animale	Da		Analiza digitala semnal	Da		Functie antimask	Da	Iesiri	Iesire alarma	N.C., 28V DC, 100mA max		Iesire tamper	N.C., 28V DC, 100mA max	Alimentare	Tensiune alimentare	9-16VDC		Consum in stand-by	16mA		Consum in alarma	20mA	Montaj	Inaltime instalare	2.2m		Suport inclus	Nu		Modalitate de instalare	perete	Alte facilitati	Ajustare sensibilitate	Da		Reglaj durata impuls	Da 1-4		Ajustare raza detectie	-		Compensare automata cu temperatura	Da		LED MW verde	semnalizare detectie		LED albastru	semnalizare alarma		LED galben	detectie PIR		Altele		Caracteristici fizice	Lungime	120		Latime	60		Inaltime/adincime	44		Diametru			Greutate neta	103g		Tip carcasa	Plastic		Grad protectie			Temperatura functionare	-10°C to +55°C
Element detectie	Tip element detectie	PIR dual + Microunde																																																																																									
	Raza detectie	15m																																																																																									
	Unghi acoperire	100																																																																																									
	Imunitate animale	Da																																																																																									
	Analiza digitala semnal	Da																																																																																									
	Functie antimask	Da																																																																																									
Iesiri	Iesire alarma	N.C., 28V DC, 100mA max																																																																																									
	Iesire tamper	N.C., 28V DC, 100mA max																																																																																									
Alimentare	Tensiune alimentare	9-16VDC																																																																																									
	Consum in stand-by	16mA																																																																																									
	Consum in alarma	20mA																																																																																									
Montaj	Inaltime instalare	2.2m																																																																																									
	Suport inclus	Nu																																																																																									
	Modalitate de instalare	perete																																																																																									
Alte facilitati	Ajustare sensibilitate	Da																																																																																									
	Reglaj durata impuls	Da 1-4																																																																																									
	Ajustare raza detectie	-																																																																																									
	Compensare automata cu temperatura	Da																																																																																									
	LED MW verde	semnalizare detectie																																																																																									
	LED albastru	semnalizare alarma																																																																																									
	LED galben	detectie PIR																																																																																									
	Altele																																																																																										
Caracteristici fizice	Lungime	120																																																																																									
	Latime	60																																																																																									
	Inaltime/adincime	44																																																																																									
	Diametru																																																																																										
	Greutate neta	103g																																																																																									
	Tip carcasa	Plastic																																																																																									
	Grad protectie																																																																																										
	Temperatura functionare	-10°C to +55°C																																																																																									
<b>SENZOR SOC VIBRO</b>	Detector de soc digital Optex vibro programabil Numarator de impulsuri: de la 1 la 8 Raza de actiune: 1,5 - 3,5 m																																																																																										



# Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

	Programare automata Sensibilitate selectabila Posibilitate de testare a calibrării Inchidere secventiala Posibilitate de autotestare Instalare facila Doua optiuni: sensibilitate ridicata & sensibilitate scazuta Permite dispozitivului o calibrare potrivita atat pentru medii galagioase cat si pentru medii linistite “Walk Test” (selectabil) se poate verifica daca dispozitivul a fost calibrat corespunzator
ACUMULATOR ACC-18AH-HGL	Tensiune (V): 12V Capacitate (Ah): 18 Ah Lungime (mm): 181 Lățime (mm): 77 Înălțime (mm): 167
ACUMULATOR ACC-2.3AH-HGL	Tensiune (V): 12V Capacitate (Ah): 2.3 Ah Lungime (mm): 177 Lățime (mm): 35 Înălțime (mm): 61

#### 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.



## Colegiul Național "Alexandru Ioan Cuza"

Str. Saturn nr. 26 Cod 800325 Galați

Tel: 0236/ 413076

E-mail: [ai\\_cuza@yahoo.com](mailto:ai_cuza@yahoo.com)

<http://www.cuza.ro>

<http://www.facebook.com/CNAIC.Galati.Oficial>



MINISTERUL  
EDUCAȚIEI

„Nu învățăm pentru școală, învățăm pentru viață”

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.**

Întocmit,  
Administrator,  
Ec. Filote Liliana