



Adresa:
Timișoara, str. Ghirlandei nr. 4
TEL. 0256-493451 FAX: 0256-498362
web: <http://info.tm.edu.ro>
e-mail: director@info.tm.edu.ro

NR. 5389/09.07.2025

Aprobat

Director, prof. Bociu Carmen Cerasela



CAIET DE SARCINI

AUTORITATEA CONTRACTANTA

LICEUL TEORETIC GRIGORE MOISIL TIMISOARA

CUI – 4638150

STR. GHIRLANDEI, NR. 4, LOC. TIMISOARA, JUD. TIMIS

Principala activitate : INVATAMANT PREUNIVERSITAR.

Autoritatea contractanta nu achizitioneaza in numele altor autoritati contractante.

Sursa de finantare: BUGETUL LOCAL.

OBIECTIVUL ACHIZITIEI

SISTEM DE CONTROL AL ACCESULUI – Cod CPV: 42961100 – 1 pentru obiectivele:

LICEUL TEORETIC GRIGORE MOISIL TIMISOARA, STR. GHIRLANDEI, NR. 4

LICEUL TEORETIC GRIGORE MOISIL TIMISOARA, PIATA NICOLAE BALCESCU, NR. 3.

Cerinte tehnice minime:

Echipament	Specificatii tehnice	Cantitate
Terminal control acces	Terminat de control acces cu tastatura (14 taste) camera (2MP, HFOV=110°, VFOV=81°, DFOV=122°) cititor de proximitate pentru carduri DESfire distanța citire 0-3 cm capacitate 100,000 carduri evenimente 300,000 slot pentru card SD de max. 256 G Porturi :1 ieșire Wiegand, 1 interfata RS-485, alarma 1 in + 1 out, rețea cablata 10 M/100 M self-adaptive, suportă Wi-Fi sistem de operare Linux alimentare 12-24 VDC, 1 A consum max. 12 W grad protecție IP65, IK09	2
Carcasa protectie	Carcasa protecție pentru terminal control acces Material SECC (otel galvanizat electrostatic)	2
Cititor de proximitate	Cititor de proximitate pentru carduri Desfire distanța citire carduri max 50mm protocol RS-485, Wiegand (W26, W34) și OSD procesor 32 bit alimentare 12VDC, 2W grad protecție IP65	2

Post videointerfon	Post de interior IP diagonala 7 inch, touch screen color IPS rezolutie 1024 x 600 microfon omnidirectional si difuzor incorporate capacitate 200 evenimente capacitate conectare camere IP - 16 protocol retea TCP/IP, SIP, RTSP, 8 intrari alarma, 2 iesiri alarma, 1 interfata RS-485 (half duplex) card TF max. 128GB sistem de operare Linux, 32MB ROM, 128MB RAM alimentare 12 VDC, 1 A, IEEE802.3af standard PoE consum max. 8 W	2
Switch	Interfata: 4 × port-uri 100 Mbps PoE 1 × port 100 Mbps Ethernet Tip port-uri: RJ45, full duplex, MDI/MDI-X adaptiv Standard: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Modul de redirectionare: comutare stocare si redirectionare Porturi cu prioritate ridicata: port-urile 1 si 2 Porturi pentru transmisie pe distante lungi: port-urile 1 pana la 4 Numar adrese MAC: 1K Capacitate de comutare: 1 Gbps Packet Forwarding Rate: 0.744 Mpps Memorie cache interna: 448 Kbiti Standard PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Suporta alimentare 8-core. Port-uri PoE: port-uri 1 pana la 4 Puterea max. portului: 30 W Consum: max. 38 W (max. 35 W PoE) Consum in standby: 3 W Carcasa: metal Temperatura de functionare: de la -10°C pana la +55°C	2

Electromagnet	•Montare: Aplicata •Senzor monitorizare: NO/NC •Indicator stare: LED (rosu, verde) •Material : Aluminiu anodizat •Contraplaca: Otel •Protectie curent invers: Da •Suport: Suport in forma de „ZL” •Accesorii incluse: Suruburi, suport ”I” •Tensiune de alimentare: 12/24 VDC •Consum : 520/260 mA •Forta retinere: 280 kgf (2745N) •Temperatura de functionare: -10°C~55°C	2
Buton iesire urgenta	Tensiune de aplicare: 36Vcc, 10Amax. Dimensiuni: 86 x 86x 52mm Functionare: NC/NO Material: plastic, culoare verde	2
Amortizor usa	Greutate usa: 40-65 Kg Latime usa: <950 mm Culoare: argintiu Ulei hidraulic: termostabil Viteza de inchidere: reglabila Montare: universala (stanga/dreapta) Unghi deschidere usa: 180° Carcasa: aluminiu	2
Card proximitate	• 2Kbyte EEPROM cu programare rapidă • Memorie EEPROM organizata in sistem de fisiere flexibile • Structura flexibila a fişierelor (5 tipuri de fişiere) • Rata de transfer 848 kbit/s • Nr. de serie unic 7 byte • ISO 14443-4 • Cardurile pot utiliza până la 28 de aplicaţii si 32 de fisiere per aplicatie • Algoritmi de criptare DES, 2KDES, 3K3DES şi AES • Mecanism automat pentru opţiunea de siguranţă a datelor • Design anti-coliziune	180

	• Perioada de retentie a datelor: 10 ani • Cicluri de scriere: 500.00	
Sursa alimentare	Tensiune de intrare: 200-240Vca, 50Hz Tensiune de iesire: 12Vcc, 4A Temperatura:0–55 °C Umiditate:0–95% Alte caracteristici: temporizator: 0-10 sec.; carcasa de otel; contine incarcator pentru acumulator (contine acumulator 12V/7A)	2
Ceas programabil	Versiune modular Domeniu temporizare temporizator săptămânal Model ceas programator digital	2

NVR	Intrare Video IP: 4 canale Rezolutie inregistrare: 4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF Mod iesire video: HDMI 1920×1080/60Hz, 1600×1200/60Hz, 1280×1024/60Hz, 1280×720/60Hz Latime banda: 60 Mbps Redare sincronizata: 4 canale Compresie video: H.265 +/-Smart265 Compresie audio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726 Protocol: TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, UPnP™, HTTPS Conectiune remote: 128 canale Interfata de retea: 1x RJ-45 10M/100M Ethernet PoE Standard: IEEE 802.3 af/at Putere: pana la 36 W Interfata de retea: 4 canale, RJ-45 10M/100M Ethernet Capacitate: Hard disk eSSD 1 TB incorporat USB: Interfata spate: 2 × USB 2.0 Alimentare: 48 VDC, 1.04 A Consum: ≤ 10 W (cu eSSD) Temperatura de functionare: -10°C la +45°C	2
-----	---	---

Camera IP	Senzor: 1/3" Progressive Scan CMOS Rezolutie: 4 MP (2560 × 1440 pixeli) Lentila fixa: 2.8 mm Distanța iluminator IR: 30 metri Cadre pe secunda: 20/25 Iluminare minima Color: 0.01 Lux @ (F2.0, AGC ON), B/W: 0 Lux cu IR Viteza shutter electronic: 1/3 s to 1/100,000 s Adjustarea unghiului: Pan: 0° - 360°, tilt: 0° - 90°, rotate: 0° - 360° Unghi de vizualizare: 99° (orizontală) / 55° (verticală) / 116° (diagonală) Distanța DORI: D: 59 m, O: 23 m, R: 11 m, I: 5 m Video Bit Rate: 32 Kbps la 8 Mbps Diafragma: F2.0 Utilizatori: 32 Vizualizare live simultană: până la 6 canale Protocol: TCP/IP, ICMP, DHCP, DNS, HTTP, RTP, RTSP, NTP, IGMP, IPv6, UDP, QoS, FTP, SMTP Evenimente de bază: detectare mișcare, alarmă tampering video, excepție Port rețea: 1x RJ45 10 M/100 M, Ethernet Funcții speciale: WDR, BLC, HLC, 3D DNR, SNR (≥ 52 dB), Privacy Mask (4 zone), ROI (1 zone) Comprimare video: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG Alimentare: 12 VDC ± 25%, 0.4 A / PoE: 802.3af, Class 3 Consum: 5 W (12 VDC) / 6.5 W (PoE) Material: Metal și plastic Grad de protecție: IP67 Temperatura de funcționare: -30°C până la +60°C	3
Doza	Material: aluminiu Culoare: alb Capacitatea maximă: 4.5kg	3

Sursa alimentare	Sursa backup pentru sisteme PoE, 52V/60W backup acumulator 7Ah inclus clasa protectie EN 62368-1: I (prima) grad protectie EN 60529: IP44 protectie impotriva scurt-circuitarii (SCP), supraincarii (OLP), supratensiunii (OVP), descarcarii electrice (UVP) iesire alimentare PoE DC 2,1/5,5 plug carcasa ABS	2
Monitor	Ecran E-LED Backlight Marime ecran 27 inch Rezolutie 1920×1080 Luminozitate 300 cd/m2 Contrast 1300:1 Timp raspuns 5ms Culori 8 bit, 16.7M Unghi vizibilitate Horizontal 178°, Vertical 178° Interfata 1x HDMI 1.4, 1x VGA VESA 100mm x 100mm Tensiune alimentare 12V DC, 2.5A, max. 30 W Dimensiuni 613 mm x 449.7 mm x 216 mm Greutate 3930 g Suport monitor otel laminat inclus	2

Modalitate de achizitie selectata: Achizitie directa,conform dispozitiilor art. 7, alin. 5 din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.

Achizitia se organizeaza, exclusive prin Sistemul Electronic al Achizitiilor Publice. Nu se accepta oferte alternative. Nu se accepta oferte partiale. Nu se accepta subcontractanti.

VALOARE ESTIMATA: 30.000 LEI inclusiv T.V.A

Procedura se finalizeaza prin: Contract de achizitie publica.

Durata contractului se va derula de la data semnarii contractului de ambele parti si acceptarea comenzii electronice in catalogul electronic SICAP pentru o perioada de 60 zile calendaristice.

Contractual se va incheia in limita fondurilor aprobate cu aceasta destinatie in bugetul autoritatii contractate pentru anul 2025.

Autoritatea contractanta precizeaza ca orice solicitare suplimentara de valori nu va fii luata in considerare.

LEGISLATIA APLICATA:

Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice, cu modificarile si completarile ulterioare.

Hotararea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achizitie publica/acordului cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizitiile publice.

Legea 500/2002 privind finantele publice, cu modificarile si completarile ulterioare.

CRITERII DE CALIFICARE SI DE SELECTIE

Cerinte obligatorii:

Persoana juridica;

Certificate de inregistrare de la Registrul Comertului;

Certificate constatator emis de O.R.C.;

Toate procedurile, echipamentele folosite vor respecta cerintele normativelor in vigoare;

Materialele nu vor fi puse in opera daca nu sunt insotite de certificate de calitate si incadrarea in termenul de garantie;

Vizita amplasamentelor unde se pot face observatii sau se pot cere lamuriri pentru intocmirea ofertei. Vizita se va incheia cu intocmirea unui proces – verbal care sa ateste prezenta la obiectivele vizate;

Nu se vor deconta lucrari ulterioare dupa semnarea contractului.

MODUL DE ELABORARE SI DE PREZENTARE A PROPUNERII FINANCIARE

Limba de redactare a documentelor se va face in limba Romana

Perioada de valabilitate a ofertei de minim 60 de zile calendaristice

Pretul ofertei va fi exprimat in lei, fara TVA si va ramane valabil pe toata perioada derularii contractului.

În prețul serviciului vor fi incluse transportul, montarea și materialele necesare implementării sistemelor.

Se va prezenta oferta pentru MONTARE SISTEMULUI DE CONTROL ACCES conform specificațiilor din caietul de sarcini.

Ofertele se transmit la adresa de e-mail achizitii@moisiltn.ro

Data limită pentru depunerea ofertei 14.07.2025 ora 15.00

Ofertele transmise după data de 14.07.2025 ora 15.00 nu vor fi luate în considerare. Riscurile cad în sarcina ofertantului.

Deschiderea ofertelor va fi în data de 14.07.2025 ora 16.00.

CRITERIUL DE ATRIBUIRE

Pretul cel mai scăzut, conform art.187 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice.

GARANTIE

Perioada de garanție va fi de 24 luni de la data punerii în funcțiune, iar defectiunile apărute în această perioadă vor fi remediate în maxim 48 ore de la transmiterea sesizării.

RECEPTIA

Recepția calitativă și cantitativă se va face de către autoritatea contractantă în prezența unui delegat al executantului și a comisiei de recepție desemnată de autoritatea contractantă.

MODALITĂȚI DE PLATĂ

Furnizorul va emite factura pentru serviciul prestat după încheierea recepției. Plata facturii se va efectua în 30 zile de la data înregistrării facturii în original și a documentelor justificative, la sediul unității de învățământ.

MENTIUNI

Se va prezenta procesul verbal de vizitare a amplasamentului cu viza compartimentului administrativ – cerință obligatorie. Prezentarea ofertei fără Procesul Verbal de vizitare a amplasamentului va fi considerată inacceptabilă.

Ofertele care nu vor respecta specificațiile și obligațiile vor fi declarate neconforme.

Pretul în lei rămâne ferm și nu se modifică, pe toată durata de derulare a contractului de achiziție publică.

Cei numiti pentru evaluarea ofertelor au dreptul de a solicita completari/clarificari la ofertele depuse.

NOTA:

Informatii suplimentare la telefon 0728352540, persoana de contact POPESCU DOINA.

