

CAIET DE SARCINI

privind achiziționarea **Sistemului de Acces control și supraveghere video camine UTM (Botanica)**

prin procedura de achiziție de **Licitație Deschisă**

1. **Denumirea Autorității Contractante:** IP Universitatea Tehnică a Moldovei
2. **Organizatorul procedurii de achiziție:** IP Universitatea Tehnică a Moldovei
3. **Cod CPV:** 35120000-1 Sisteme și dispozitive de supraveghere și de securitate
4. **Lista bunurilor solicitate:**

Nr. d/o	Denumirea bunurilor solicitate	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, standarde de referință	Valoarea estimată
LOT 1 Sistem de Acces control și supraveghere video				
1.1 Centru de monitorizare video				
1.1.1	Nod de procesare și stocare a sistemului de monitorizare video și acces control	1 Buc.	Nod de procesare și stocare pentru sistemul de monitorizare video și control acces. Compatibilitate și integrare: Soluția propusă trebuie să fie compatibilă și complet integrată cu infrastructura TRASSIR existentă; Să permită administrarea centralizată în cadrul aceleiași platforme TRASSIR deja implementate. Software analiză video cu următoarele caracteristici hardware: Minim 128 de canale video cu licență inclusă pentru NVR/camere IP; Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; înregistrarea fluxurilor video; arhivă video (locală și distribuită în NVR-uri); Carcasă - 19”, montare în rack; Alimentare - 220V - 240V AC, min. 2 buc; Interfață de rețea -min. 2 x 1Gbps RJ-45, Suport LACP; HDD - min 8x HDD, 3,5” min. 7200 RPM, min. SATA 3 min.6 Gb/s, cache min. 256 MB, RAID, Capacitate memorie min.10 TB; Sistemul de operare cu toate licențele să fie inclus; Integrare cu cititoare de control acces cu caracteristici biometrice , autentificare în doi factori; recunoașterea feței și amprentă; recunoaștere automată a plăcuței de înmatriculare; suport pentru camere termice; distanțare socială, detectarea măștii faciale; Integrare cu turnichete și SCUD: Permite integrarea cu sisteme de control al accesului existente, inclusiv turnichete și sisteme SCUD, oferind o soluție completă de gestionare a accesului. Conectivitate cu interfoane: Permite	670.000,00

			<p>conectarea cu sisteme de interfonie, oferind posibilitatea de a comunica cu vizitatorii și de a le acorda accesul în incintă.</p> <p>Integrare cu sisteme de alarmă: Permite conectarea cu sisteme de alarmă contra incendiilor și de securitate.</p> <p>Gestionarea parcarilor și a barierelor: Permite gestionarea parcarilor și a barierelor, oferind controlul accesului vehiculelor în instituție.</p> <p>API: posibilitate de integrare cu Platforma Software de Management al Universității (SIMU), e-mail etc;</p> <p>Control privilegii utilizator;</p> <p>Software client pentru MS Windows, Android, iOS, MacOS;</p> <p>Platforma ar trebui să fie extensibilă pentru a suporta până la 2000 de canale video și funcții de analiză video numai prin adăugarea de noduri și licențe hardware suplimentare;</p> <p>Licențe incluse: – Minim 128 de canale video cu licență pentru NVR/camere IP; minim 3 licențe pentru cititoare de control acces cu caracteristici biometrice; minim min. 1x licența pentru Interfon; minim 1x licența pentru Asterisk.</p> <p>Data lansării: nu mai vechi de 1 an de la data livrării</p> <p>Garanție: minimă de 36 de luni de la data livrării, fără a păstra ambalajul.</p>	
1.1.2	Video registrator	4 Buc.	<p>Tip: registrator video; Compatibil cu poziția 1.1.1.</p> <p>Carcasă - 19”, montare în rack</p> <p>Canale: video/audio acceptate min - 32 ;</p> <p>Tip compresie video: H.265+, H.265, H.264;</p> <p>Rezoluții de înregistrare suportata – min - 8 megapixeli;</p> <p>Interfață de rețea: 2 x 1Gbps ;</p> <p>HDD: intern min - 4 porturi SATA cu min 2 discuri de tip supraveghere video SATA min de 8 TB instalatespecializate pentru NVR ;</p> <p>Garanție: minimă de 36 de luni de la data livrării, fără a păstra ambalajul.</p>	
1.1.3	Camera IP – tip 1	20 Buc.	<p>Tip camera - Camera IP bullet de exterior;</p> <p>Compatibil cu poziția 1.1.1.</p> <p>Indice protecție IP - IP67;</p> <p>Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă;</p> <p>Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare;</p> <p>Vedere color pe timp de noapte;</p> <p>Obiectiv – min 2.8mm;</p> <p>Unghi de vizionare: orizontal – min 96°, vertical min - 50°;</p> <p>Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m;</p>	

			<p>Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; Rezoluție senzor – minim 4 megapixeli; Fluxuri media – minimum 2; Microfon audio încorporat; Slot pentru card de memorie- microSD; Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; Tip alimentare - DC 12V / PoE; Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; Garanție: minimă de 36 de luni de la data livrării, fără a păstra ambalajul.</p>	
1.1.4	Camera IP – tip 2	40 Buc.	<p>Tip camera - Camera IP turret de interior; Compatibil cu poziția 1.1.1. Indice protecție IP - IP67; Tip senzor – 1/3” CMOS cu scanare progresivă; Iluminat minimă – 0,01 Lux, 0 Lux cu iluminare; Vedere color pe timp de noapte; Obiectiv – min 2.8mm; Unghi de vizionare: orizontal – min 96°, vertical min - 50°; Raza de acțiune a iluminării IR – până la 30m; Tip compresie video – H.265+, H.265, H.264; Rezoluție senzor – minim 2 megapixeli; Fluxuri media – minimum 2; Microfon audio încorporat; Slot pentru card de memorie- microSD; Interfață de rețea - 1 x 100Mbps cu suport PoE; Tip alimentare - DC 12V / PoE; Temperatura de lucru - -30°C - +60°C; Garanție: minimă de 36 de luni de la data livrării, fără a păstra ambalajul.</p>	
1.2 Cămin universitar Nr. 3				
1.2.1	Sistem de acces biometric multifactorial	1 Buc.	<p>Compatibil cu poziția 1.1.1. Cameră IP integrată, min 2 Megapixeli; Ecran: tactil LCD min. 8 inch; Funcții: recunoaștere a feței, distanță de până la 2.5 m; Cititor de amprentă; Cititor de carduri; Cititor de QRcode; Cititor NFC Suport pentru autentificare cu doi factori; Să poată stoca minimum 10.000 de șabloane de amprente, 100.000 de fotografii ale fețelor, 100.000 de carduri și 150.000 de evenimente. Interfață rețea- 1 RJ45 x 100/1000Mbps; Trebuie să suporte comunicația audio bidirecțională cu interfonul video și telecomanda portarului. Indice protecție IP - IP65; Temperatura de funcționare - -30 + 60 grade; Mode de instalare: pe perete;</p>	45.000,00

			Garanție: minima de 36 de luni de la data livrării, fără a păstra ambalajul.	
1.2. 2	Cablu UTP	160 m.	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
1.2. 3	Canal cablu	40 m.	Conduct pentru cablu (40x16x2000 mm) cu capac cu ghidaje pentru amplasarea ascunsă a cablurilor de comunicații Înălțime – 16 mm Lățime – 40 mm Lungime – 2000 mm Culoare – Alb Tip material -plastic	
1.2. 4	Cablu SVVP	110 m.	Fir electric SVVP 2 * 0.75 mm ² alb cupru	
1.3 Cămin universitar Nr. 4				
1.3. 1	Sistem de acces biometric multifactorial	1 Buc.	Compatibil cu poziția 1.1.1. Cameră IP integrată, min 2 Megapixeli; Ecran: tactil LCD min. 8 inch; Funcții: recunoaștere a feței, distanță de până la 2.5 m; Cititor de amprentă; Cititor de carduri; Cititor de QRcode; Cititor NFC Suport pentru autentificare cu doi factori; Să poată stoca minimum 10.000 de șabloane de amprente, 100.000 de fotografii ale fețelor, 100.000 de carduri și 150.000 de evenimente. Interfață rețea- 1 RJ45 x 100/1000Mbps; Trebuie să suporte comunicația audio bidirecțională cu interfonul video și telecomanda portarului. Indice protecție IP - IP65; Temperatura de funcționare - -30 + 60 grade; Mode de instalare: pe perete; Garanție: minima de 36 de luni de la data livrării, fără a păstra ambalajul.	40.000,00
1.3. 2	Cablu UTP	60 m.	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
1.3. 3	Canal cablu	20 m.	Conduct pentru cablu (40x16x2000 mm) cu capac cu ghidaje pentru amplasarea ascunsă a cablurilor de comunicații Înălțime – 16 mm Lățime – 40 mm Lungime – 2000 mm Culoare – Alb Tip material -plastic	
1.3. 4	Cablu SVVP	70 m.	Fir electric SVVP 2 * 0.75 mm ² alb cupru	
1.4 Cămin universitar Nr. 6				
1.4. 1	Sistem de acces biometric multifactorial	1 Buc.	Compatibil cu poziția 1.1.1. Cameră IP integrate, min 2 Megapixeli; Ecran: tactil LCD min. 8 inch;	45.000,00

			Funcții: recunoaștere a feței, distanță de până la 2.5 m; Cititor de amprentă; Cititor de carduri; Cititor de Qrcode; Cititor NFC Suport pentru autentificare cu doi factori; Să poată stoca minimum 10.000 de șabloane de amprente, 100.000 de fotografii ale fețelor, 100.000 de carduri și 150.000 de evenimente. Interfață rețea- 1 RJ45 x 100/1000Mbps; Trebuie să suporte comunicația audio bidirecțională cu interfonul video și telecomanda portarului. Indice protecție IP – IP65; Temperatura de funcționare - -30 + 60 grade; Mode de instalare: pe perete; Garanție: minima de 36 de luni de la data livrării, fără a păstra ambalajul.	
1.4. 2	Cablu UTP	160 m.	Cablu UTP cat. 5e /0,50	
1.4. 3	Canal cablu	40 m.	Conduct pentru cablu (40x16x2000 mm) cu capac cu ghidaje pentru amplasarea ascunsă a cablurilor de comunicații Înălțime – 16 mm Lățime – 40 mm Lungime – 2000 mm Culoare – Alb Tip material -plastic	
1.4. 4	Cablu SVVP	110 m.	Fir electric SVVP 2 * 0.75 mm ² alb cupru	
Total MDL fără TVA				800.000,00

1. INTRODUCERE

Achiziția are ca scop extinderea sistemului existent TRASSIR de monitorizare video și control acces, aflat în exploatare la UTM. În prezent, sistemul dispune de două noduri TRASSIR, iar prin această achiziție se urmărește completarea infrastructurii cu un nou nod de procesare și stocare, compatibil și integrabil nativ în arhitectura actuală, pentru creșterea capacității de procesare și stocare a datelor video și de acces.

Nr. crt.	Denumire produs	Cod CPV
1	Soluție integrală de Acces control și supraveghere video pentru cămine și blocuri de studii UTM	35120000-1- Sisteme și dispozitive de supraveghere și de securitate

CERINȚE SUPLIMENTARE:

- Livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune se va face în termen de 60 de zile de la solicitare;
- Termen de garanție – 3 ani;
- Termen de reacționare și intervenție – 5 ore din 8 ore lucrătoare;
- Timpul de reacție – 30 minute.
- Durata de monitorizare pe perioada de garanție – minim 20 ore/lună.

COMPONENTA SERVICIILOR DE INSTALARE:

- Furnizare la cheie a sistemului;
- Configurarea platformei software și hardware TRASSIR, inclusiv: configurarea nodului, configurarea canalelor video și a dispozitivelor de control acces, integrarea cu echipamentele instalate.
- Integrarea noului nod în arhitectura TRASSIR existentă
- Întocmirea proceselor verbale de predare-primire;

RECEPȚIA SISTEMELOR:

Se va efectua de către specialiștii Beneficiarului în prezența reprezentantului Furnizorului. Orice neconformitate va fi consemnată în procesul-verbal de recepție. Produsele neconforme sau lipsă, vor fi înlocuite în termen maxim de 24 de ore de la constatare, fără costuri suplimentare pentru Beneficiar. Recepția finală confirmă punerea integrală în funcțiune a sistemului, aceasta se va face după finalizarea instalării, configurării, testelor funcționale și predării documentației tehnice.

CERINȚE FAȚĂ DE PARTICIPANȚI:

- Minim 3 ani de experiență în livrarea și instalarea echipamentelor similare;
- Autorizație de la producător MAF (Manufacturer Authorization Form);
- Certificat de distribuitor oficial pe teritoriul Republicii Moldova;
- Să dispună de service centru autorizat pe teritoriul Republicii Moldova;
- Demonstrarea accesului la personalul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a obiectului contractului: inginer cu certificatul securitate video/acces control – minimum 1 persoană, echipa de montatori – minimum 4 persoane.

Nume Prenume	Funcția	Semnătura
VASILE CHETROI	Șef DTIC	
DUMITRU CHILIMARI	Șef Serviciu ARSI, DTIC	
ARTIOM BARCUȚA	Administrator rețea de calculatoare, DTIC	