

Specificații tehnice (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
Denumirea procedurii de achiziție: <u>Sistem de Control al accesului, supraveghere video interior și control temperatura.</u>

Denumirea bunurilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
2	3	4	5	6	7	8
Bunuri						
Lotul 1						
Camera video IP cube interioara	DS-2CD2421G0-I	China	Hikvision	- Minim 2 Megapixel - Rezoluția în calitate maximală –min.1920×1080 @ 30fps. - Rezoluția Full-HD Real-time min 1920×1080 (1080P)@30fps. - Matricea – min. 1/2.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – min. 2,8 mm - Sensibilitatea min.0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264/MJPEG, - Microfon și Difuzor încorporat - Audio bidirecțional - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR Cifric. - Filtru IR încorporat (True Day/Night ICR), - IR nu mai mic de 10m. - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af	- Minim 2 Megapixel - Rezoluția în calitate maximală –min.1920×1080 @ 30fps. - Rezoluția Full-HD Real-time min 1920×1080 (1080P)@30fps. - Matricea – min. 1/2.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – min. 2,8 mm - Sensibilitatea min.0.01Lux @(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264/MJPEG, - Microfon și Difuzor încorporat	

				- Temperatura de lucru de la t -30°C pina la t +60°C - Slot pentru Micro SD card pina la min.128GB - Posibilitatea de stocare a arhivei video pe NAS server. - Trighere de alarmă: Detecție de intruziune, Detecție de traversare a liniei, Detecție de mișcare, Analiză dinamică, Alarma de modificare, deconectare rețea, conflict de adrese IP, excepție de stocare	- Audio bidirecțional - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR Cifric. - Filtru IR incorporat (True Day/Night ICR), - IR nu mai mic de 10m. - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af - Temperatura de lucru de la t -30°C pina la t +60°C - Slot pentru Micro SD card pina la min.128GB - Posibilitatea de stocare a arhivei video pe NAS server. - Trighere de alarmă: Detecție de intruziune, Detecție de traversare a liniei, Detecție de mișcare, Analiză dinamică, Alarma de modificare, deconectare rețea, conflict de adrese IP, excepție de stocare - Garanție 36 luni	
Camera Video IP Bullet (recunoaștere a plăcutelor de înmatriculare auto)	IDS-2CD7A46G0/P-IZHS	China	Hikvision	- Minim 4 Megapixel - Rezoluția– min. 2680 ×1520@ 25fps - Matricea – min.1/1.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – motorizat varifocal, diapazon minim-2.8 mm-12 mm - Sensibilitatea de cel puțin- Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0027 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264+/H.264/MPEG4, - <u>Viteza obturatorului 1 s la 1 / 100.000 s</u> - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR 140dB. - Filtru IR incorporat (True Day/Night ICR), - iluminare IR nu mai puțin de 30m. - Filtru Anti-ceata	- Minim 4 Megapixel - Rezoluția– min. 2680 ×1520@ 25fps - Matricea – min.1/1.8" Progressive Scan CMOS - Obiectiv – motorizat varifocal, diapazon minim-2.8 mm-12 mm - Sensibilitatea de cel puțin-Color: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.0027 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR - Compresia video min.H.264+/H.264/MPEG4,	

				- Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server. - Detector de calitate video, selecția si prelucrarea imaginii reușite. - Rata procentuala minima de precizie pentru captarea si recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto la nivel mondial: • Rata de captare >99% • Rata de recunoaștere >98% - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af - Rezistenta factori climaterici cel putin - IP 67	- <u>Viteza obturatorului 1 s la 1 / 100.000 s</u> - BLC (Backlight Compensation) 3D DNR, WDR 140dB. - Filtru IR incorporat (True Day/Night ICR), - iluminare IR nu mai putin de 30m. - Filtru Anti-ceata - Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server. - Detector de calitate video, selecția si prelucrarea imaginii reușite. - Rata procentuala minima de precizie pentru captarea si recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto la nivel mondial: • Rata de captare >99% • Rata de recunoaștere >98% - Alimentarea DC12V, PoE. 802.3 af - Rezistenta factori climaterici cel putin - IP 67 - Garanție 36 luni	
Camera termala	DS-2TD2617B-6/PA	China	Hikvision	Camera termala bispectrală -Senzor optic cu rezoluția cel puțin 4mpx (2688 × 1520 pixel), cel puțin 25 cadre pe secunda. iluminare infraroșie la distanta de cel puțin 30 metri. -Senzor termal cu rezoluția cel puțin 320 × 240 pixel. -Funcție de detecție si captare faciala a persoanei. -Distanța de măsurare a temperaturii de la 1,5m pina la 2.5m.	Camera termala bispectrală -Senzor optic cu rezoluția cel puțin 4mpx (2688 × 1520 pixel), cel puțin 25 cadre pe secunda. iluminare infraroșie la distanta de cel puțin 30 metri. -Senzor termal cu rezoluția cel puțin 160 × 120 pixel.	

				-Posibilitatea de a detecta temperatura corporala a cel puțin 10 persoane pe secunda. -Marja de eroare a detecției temperaturii cel mult 0,5°C -Diapazon de măsurare de la 30°C pina la +45 °C -Posibilitatea de detecție si măsurare a temperaturii doar a oamenilor pentru a exclude erori de măsurarea temperaturii altor obiecte. -Difuzor incorporat pentru redarea semnalelor de alarma, redarea semnalelor de alarma obligatoriu in limba de stat. -Bliț LED incorporat pentru atenționare luminoasa a semnalelor de alarmă -Posibilitatea de emitere a semnalelor de alarma in cazul detectării persoanelor cu temperatura ridicata si in cazul detectării persoanelor care nu poarta masca de protecție corect sau lipsește. -Slot pentru card de memorie tip MicroSD cu capacitatea de cel puțin 128Gb -Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server. -Camera trebuie sa includă interfețe de comunicare tip: Alarm In/Out - 2/2, Audio In/Out - 1/1, RJ45 Ethernet -1, RS-485 pentru transmisie semnale catre alte dispozitive (monitor, sisteme de alarmare, s.a.)	-Funcție de detecție si captare faciala a persoanei. -Distanța de măsurare a temperaturii de la 1,5m pina la 2.5m. -Posibilitatea de a detecta temperatura corporala a cel puțin 10 persoane pe secunda. -Marja de eroare a detecției temperaturii cel mult 0,5°C -Diapazon de măsurare de la 30°C pina la +45 °C -Posibilitatea de detecție si măsurare a temperaturii doar a oamenilor pentru a exclude erori de măsurarea temperaturii altor obiecte. -Difuzor incorporat pentru redarea semnalelor de alarma, redarea semnalelor de alarma obligatoriu in limba de stat. -Bliț LED incorporat pentru atenționare luminoasa a semnalelor de alarmă -Posibilitatea de emitere a semnalelor de alarma in cazul detectării persoanelor cu temperatura ridicata si in cazul detectării persoanelor care nu poarta masca de protecție corect sau lipsește. -Slot pentru card de memorie tip MicroSD cu capacitatea de cel puțin 128Gb -Posibilitatea de stocare a arhivei video si informației pe NAS server. -Camera trebuie sa includă interfețe de comunicare tip:	
--	--	--	--	--	---	--

					Alarm In/Out - 2/2, Audio In/Out - 1/1, RJ45 Ethernet - 1, RS-485 pentru transmisie semnale catre alte dispozitive (monitor, sisteme de alarmare, s.a.) Garanție 36 luni	
Switch (comutator de rețea) 10 porturi	WI-PS210 Switch 8PoE	China	Wi-tek	-Porturi Ethernet: • 2 porturi-uplink minim 10/100/1000 Mbit/s • 8 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s - Capacitate de comutare – minim 3.6 Gbit/s - Standarde PoE susținute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE - Puterea de consum POE: Porturi 2—8 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, Puterea totala minim 110W - Protecție împotriva trăsnetului min. 2kV	-Porturi Ethernet: • 2 porturi-uplink minim 10/100/1000 Mbit/s • 8 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s - Capacitate de comutare – minim 3.6 Gbit/s - Standarde PoE susținute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE - Puterea de consum POE: Porturi 2—8 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, Puterea totala minim 110W - Protecție împotriva trăsnetului min. 2kV	
Switch (comutator de rețea) 6 porturi	WI-PS205 Switch 4PoE	China	Wi-tek	-Porturi Ethernet: • 2 porturi-uplink minim 10/100 Mbit/s • 4 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s - Capacitatea de comutare – minim 1,2 Gbit/s - Standarde PoE sustinute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE - Puterea de consum POE: Porturi 2—4 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, puterea totala minim 60W - Protecție împotriva trăsnetului min. 6kV	-Porturi Ethernet: • 2 porturi-uplink minim 10/100 Mbit/s • 4 porturi PoE minim 10/100 Mbit/s - Capacitatea de comutare – minim 1,2 Gbit/s - Standarde PoE sustinute IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE - Puterea de consum POE: Porturi 2—4 minim 30W fiecare, port 1 minim 60W, puterea totala minim 60W - Protecție împotriva trăsnetului min. 6kV	

Controler universal ACS cu suport pentru gestionarea a cel puțin 2 puncte de acces.	DS-K2602T	China	Hikvision	-Conceput pentru a controla diferite tipuri de dispozitive - uși, turnichete, bariere, porți și altele. -Memorie non-volatila pentru: • Cel puțin 100.000 de identificatori • Cel puțin 300.000 evenimente -Interfață de comunicare Ethernet. - Posibilitate de conectare a cel puțin 4 cititori prin interfața RS-485 sau Wiegand (W26/W34) - Sa includă sursa de alimentare cu DC 12V si sa permita instalarea unui acumulator 12B, 7A/h	-Conceput pentru a controla diferite tipuri de dispozitive - uși, turnichete, bariere, porți și altele. -Memorie non-volatila pentru: • Cel puțin 100.000 de identificatori • Cel puțin 300.000 evenimente -Interfață de comunicare Ethernet. - Posibilitate de conectare a cel puțin 4 cititori prin interfața RS-485 sau Wiegand (W26/W34) - Sa includă sursa de alimentare cu DC 12V si sa permita instalarea unui acumulator 12B, 7A/h Garanție 36 luni	
Cititor de carduri Mifare	DS-K1107M	China	Hikvision	-Parametri pentru cititor: • Frecvența de citire de 13,56MHz • Distanța de citire cel puțin 50 mm • Card de tip Mifare -Semnal sonor audio -Indicații LED alimentare, Stare conexiune, Acces permis / refuzat -Suport Protocoale de rețea Wiegand, RS-485 -Condiții de operare -40 ° C ... + 70 ° C -Protecție cel puțin IP65	-Parametri pentru cititor: • Frecvența de citire de 13,56MHz • Distanța de citire cel puțin 50 mm • Card de tip Mifare -Semnal sonor audio -Indicații LED alimentare, Stare conexiune, Acces permis / refuzat -Suport Protocoale de rețea Wiegand, RS-485 -Condiții de operare -40 ° C ... + 70 ° C -Protecție cel puțin IP65 Garanție 24 luni	
Terminal acces control biometric	DS-K1T341AM	China	Hikvision	- Trebuie sa conțină camera video dubla cu rezoluția cel puțin 720p - Ecran tactil LCD cu diagonala cel puțin 4.3-inch	- Trebuie sa conțină camera video dubla cu rezoluția cel puțin 720p	

cu recunoastere faciala				- Distanța de recunoaștere faciala de la terminal pina la persoana nu mai puțin de 1,5m - Timpul de recunoaștere faciala cel mult 0.2sec - Rata de precizie a recunoașterii feței $\geq 99\%$ - Memorie pentru 150 000 evenimente - Baza de date incorporata pentru cel puțin 1500 de persoane - Microfon si boxa incorporata - Cititor de card tip Mifare incorporat	- Ecran tactil LCD cu diagonala cel puțin 4.3-inch - Distanța de recunoaștere faciala de la terminal pina la persoana nu mai puțin de 1,5m - Timpul de recunoaștere faciala cel mult 0.2sec - Rata de precizie a recunoașterii feței $\geq 99\%$ - Memorie pentru 150 000 evenimente - Baza de date incorporata pentru cel puțin 1500 de persoane - Microfon si boxa incorporata - Cititor de card tip Mifare incorporat	
Program „Soft” Client-Server	Hikcentral	China	Hikvision	- Program (soft) tip Client-Server pentru Sistemul de Control al accesului, supraveghere video si camera termala pe o platforma unica integrata in aceiasi interfata. - Posibilitatea de a adaugă Hărți interactive a obiectului cu amplasarea virtuala a elementelor sistemului de supraveghere video si access control similar amplasării fizice a acestora, in cazul unor notificări de alarma – sa afișeze informația pe harta interactiva, sa includă posibilitatea de accesare, administrare si reacție la anumite evenimente. - Posibilitatea de a marca anumite secvențe video importante pentru indexarea si a accesarea mai ușoara a acestora si pentru protecția secvențelor video cheie de ștergere accidentala si/sau suprascriere. - Posibilitatea de a oferi drepturi diferite pentru utilizatorii sistemului (acces real-time, acces video-arhiva, difuzare sunet, administrare, descărcare arhiva, primirea anumitor tipuri de notificări) - Suport conectarea simultan a minim 100 de utilizatori, suport total minim 3.000 de utilizatori.	- Program (soft) tip Client-Server pentru Sistemul de Control al accesului, supraveghere video si camera termala pe o platforma unica integrata in aceiasi interfata. - Posibilitatea de a adaugă Hărți interactive a obiectului cu amplasarea virtuala a elementelor sistemului de supraveghere video si access control similar amplasării fizice a acestora, in cazul unor notificări de alarma – sa afișeze informația pe harta interactiva, sa includă posibilitatea de accesare, administrare si reacție la anumite evenimente. - Posibilitatea de a marca anumite secvențe video importante pentru indexarea si a accesarea mai ușoara a	

				- Expedierea instantanee a notificărilor de evenimente prin e-mail și notificări de tip „Push” către dispozitive mobile. - Posibilitatea de gestionare si analiza informatiei camerei termale, expediere rapoarte pe mail, notificari push in cazul detectarii persoanei cu temperature ridicata. - Posibilitatea de afișare simultană a minim 200 de canale video pe minim 4 monitoare. (suport centru monitorizare interactiv) - Modul de monitorizare a „sănătății” sistemului cu notificarea instantanee in situații de abateri sau defectiuni. - Modul de înregistrare si afișare a informației referitoare la toate acțiunile utilizatorilor in cadrul sistemului de securitate. - Modul de control bariera si acces automat vehicule de transport: funcții de integrare si automatizare bariera de acces automobile pe teritoriu, recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto, înregistrarea automata in sistem a evenimentului de trecere a automobilelor. - Posibilitatea de acces instantaneu a secvenței video a faptului traversării automobilului prin căutarea după numărul de înmatriculare sau proprietar. - Posibilitatea de a calcula numărul de mașini intrate si ieșite de pe teritoriu cu generarea rapoartelor si anumitor reacții. - Posibilitatea de a vedea secvențe video direct din accesarea evenimentelor de trecere prin ușile controlate de sistemul acces control de la camerele aflate in apropiere, trasarea automata prin video a persoanei conform accesării punctelor de trecere in cadrul instituției. - Generare rapoarte si urmărire a timpului aflării a personalului in incinta instituției, calcularea timpului de lucru.	acestora si pentru protecția secvențelor video cheie de ștergere accidentala si/sau suprascriere. - Posibilitatea de a oferi drepturi diferite pentru utilizatorii sistemului (acces real-time, acces video-arhiva, difuzare sunet, administrare, descărcare arhiva, primirea anumitor tipuri de notificări) - Suport conectarea simultan a minim 100 de utilizatori, suport total minim 3.000 de utilizatori. - Expedierea instantanee a notificărilor de evenimente prin e-mail și notificări de tip „Push” către dispozitive mobile. - Posibilitatea de gestionare si analiza informatiei camerei termale, expediere rapoarte pe mail, notificari push in cazul detectarii persoanei cu temperature ridicata. - Posibilitatea de afișare simultană a minim 200 de canale video pe minim 4 monitoare. (suport centru monitorizare interactiv) - Modul de monitorizare a „sănătății” sistemului cu notificarea instantanee in situații de abateri sau defectiuni. - Modul de înregistrare si afișare a informației referitoare la toate acțiunile	
--	--	--	--	--	---	--

					utilizatorilor în cadrul sistemului de securitate. - Modul de control bariera și acces automat vehicule de transport: funcții de integrare și automatizare bariera de acces automobile pe teritoriu, recunoașterea plăcutelor de înmatriculare auto, înregistrarea automata în sistem a evenimentului de trecere a automobilelor. - Posibilitatea de acces instantaneu a secvenței video a faptului traversării automobilului prin căutarea după numărul de înmatriculare sau proprietar. - Posibilitatea de a calcula numărul de mașini intrate și ieșite de pe teritoriu cu generarea rapoartelor și anumitor reacții. - Posibilitatea de a vedea secvențe video direct din accesarea evenimentelor de trecere prin ușile controlate de sistemul acces control de la camerele aflate în apropiere, trasarea automata prin video a persoanei conform accesării punctelor de trecere în cadrul instituției. - Generare rapoarte și urmărire a timpului aflării a personalului în incinta instituției, calcularea timpului de lucru.	
--	--	--	--	--	--	--

Cartele de acces Mifare Printabile	ID Card Printable Mifare	China		- Posibilitatea de a aplica imprimare color - Grosime cel puțin 0.8mm - Tip cartela de acces – Mifare	- Posibilitatea de a aplica imprimare color - Grosime cel puțin 0.8mm - Tip cartela de acces – Mifare	
Lacăt electromecanic	YB-500A(LED)	China	YLI Electronic	-Tip „Bolt” -Incorporabil – placa îngustă -Durata de viață cel puțin 100 000 deschideri -Rezistenta efort cel puțin 1000 kg -Indicator LED -Condiții de operare -40~+60°C	-Tip „Bolt” -Incorporabil – placa îngustă -Durata de viață cel puțin 100 000 deschideri -Rezistenta efort cel puțin 1000 kg -Indicator LED -Condiții de operare -40~+60°C - Garanție 12 luni	
Lacăt electromagnetic	YH-280	China	YLI Electronic	- Cu rezistenta la minim 280 kg	- Cu rezistenta la minim 280 kg - Garanție 12 luni	
Amortizor pentru ușă	OTS-210	Germania	GU	-pentru uși cu greutatea de cel puțin 40–80 kg -funcționare in cel puțin 2 trepte -Material-Aluminiu	-pentru uși cu greutatea de cel puțin 40–80 kg -funcționare in cel puțin 2 trepte -Material-Aluminiu	
Acumulator	Ultracell	Anglia	Ultracell	-Pentru sursa de alimentare de rezerva -Tensiune 12V -Capacitate cel puțin 7A/h	-Pentru sursa de alimentare de rezerva -Tensiune 12V -Capacitate cel puțin 7A/h - Garanție 12 luni	
Box metalic	IEK	China	IEK	- Box metalic mărimi min. 500mm*400mm*220mm - Panou atașabil intern pentru montarea echipamentului - Ușă metalica cu lăcata incorporata - Rezistenta factori climaterici cel puțin - IP 31	- Box metalic mărimi min. 500mm*400mm*220mm - Panou atașabil intern pentru montarea echipamentului - Ușă metalica cu lăcata incorporata - Rezistenta factori climaterici cel puțin - IP 31	
Materiale de fixare				Materiale de fixare	Materiale de fixare	
Accesorii si unități conectare				Accesorii si unități conectare	Accesorii si unități conectare	

Box termoplastic TIP1	Kasan	China	Kasan	- Dimensiuni recomandate 130*130*50 - Rezistenta factori climaterici cel puțin - IP 65	- Dimensiuni recomandate 130*130*50 - Rezistenta factori climaterici cel puțin - IP 65	
Box termoplastic TIP2	Kasan	China	Kasan	- Dimensiuni recomandate 300*250*120 - Rezistenta factori climaterici cel puțin - IP 65	- Dimensiuni recomandate 300*250*120 - Rezistenta factori climaterici cel puțin - IP 65	
Cablu p-u transmisie date TIP1	UTP CAT 5E extern	China	Lanitron	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm). - Rezistenta factori climaterici: - Pentru uz exterior - Rezistenta la temperatura minim de la -20°C pina la +75°C	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm). - Rezistenta factori climaterici: - Pentru uz exterior - Rezistenta la temperatura minim de la -20°C pina la +75°C	
Cablu p-u transmisie date TIP2	UTP CAT 5E	China	Hikvision	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm)	- UTP CAT 5e 4 perechi - conductoare de cupru cu un singur miez - Standard de 24AWG (0,52 mm)	
Cablu de alimentare	Cablu ПBC 2x1,5	Ucraina	Iujcabeli	- Tip 2x1.5 - Conductoare de cupru	- Tip 2x1.5 - Conductoare de cupru	
Tub gofrat TIP1	Scame	Italia	Scame	- Diametru d.16mm - Plastic	- Diametru d.16mm - Plastic	
Tub gofrat TIP2	Scame	Italia	Scame	- Diametru d.20mm - Plastic	- Diametru d.20mm - Plastic	
Tros	Elmos	China	Elmos	- Tros metalic	- Tros metalic	
Cablu canal plastic TIP1	IEK	China	IEK	- Dimensiuni: 20*10	- Dimensiuni: 20*10	
Cablu canal plastic TIP2	IEK	China	IEK	- Dimensiuni: 25*16	- Dimensiuni: 25*16	
Lucrări				Lucrări de configurare, ajustare, montare și programare a sistemului nou instalat si demontare a sistemului vechi existent	Lucrări de configurare, ajustare, montare și programare a sistemului nou instalat si demontare a sistemului vechi existent	

Total						
-------	--	--	--	--	--	--

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Gînu Eugen În calitate de: Inginer

Ofertantul: Mixacon-Lux SRL Adresa: mun. Chişinău, or. Dureşti, str. M. Sadoveanu 170/B

Administrator: Jitcov Tudor