

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție nr. ocds-b3wdp1-MD-1723459739472 din 04.09.2024
Obiectul achiziției: „Achiziționarea sistemului integrat de supraveghere video-audio și control al accesului în subdiviziunile cadastrale teritoriale, inclusiv instalarea acestuia”.

Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produceătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
camera video Ip	DS-2CD2463G2-I	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	Camera Cube Acusense de 6 megapixeli bazată pe deep learning pentru protecția activă a teritoriului intern. Inteligență: detectarea intruziunii umane sau vehiculelor într-o zonă protejată, zonă de interes (control sporit). Împingeți notificarea de alarmă pe telefon. Analiza comportamentului obiectului: trecerea liniei, detectarea intruziunilor, detectarea sabotajului (schimbarea camerei, acoperirea lentilelor, defocalizarea), detectarea feței. Filtru încorporat pentru alarme false de la: schimbări de lumină, animale, insecte. Rezoluție: 3200×1800, 12,5 fps (2688×1520 - 4MP 25fps). Rezoluție: 3200×1800, 12,5 fps (2688×1520 - 4MP 25fps). Full-HD în timp real! Microfon și difuzor cu filtrare a zgomotului încorporate pentru comunicare în două sensuri. Codec audio MP3/AAC îmbunătățit de până la 320 Kbps. Matrix 1/2.8 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.008 Lux. Codec de compresie: H.265+/H.265, flux triplu. 3D DNR, 120 dB WDR, BLC, HLC.	

					Lentila 2,8 mm. unghi de vizualizare 107,8°. (True Zi/Noapte ICR). Senzor PIR (până la 8m). Iluminare IR până la 10 metri. Suportă carduri SD de până la 256 GB. Alimentare DC12V ± 25%, PoE (consum 6.9W). Interval de temperatură de la -10°C până la +40°C. 3 ani garanție!	
Server pentru sistemele de supraveghere video și control acces, cu HDD, specializate pentru stocare video, incluse.	TRASSIR NeuroStation 128+ TRASSIR NeuroStation 48 PRO+ HDD ST16000NM000J	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	TRASSIR NeuroStation 128 + TRASSIR NeuroStation 48 PRO sunt registratoare video de rețea pentru camere video IP care rulează TRASSIR OS (Linux) cu suport pentru analiză video (achiziționat separat): recunoaștere facială, Auto TRASSIR, detector de mulțime, detector de direcție, detector de uzură, detector de cască, contor neurologic, hartă termică pe Hartă și etc. O descriere detaliată a modulelor este disponibilă în secțiunea TRASSIR VMS. Suport analitic de descărcare (recepție și procesare a imaginilor transmise de pe alte servere TRASSIR). Înregistrare, redare a până la 128 de camere video IP de la orice producător acceptat (licențele pentru conectarea camerelor video IP sunt vândute separat), dacă DualStream este disponibil. Puterea rețelei neuronale: Nvidia 3x1030 instalat. Instalarea a până la 8 HDD/SSD 3.5" și inclusiv Instalarea a până la 4 HDD/SSD 3.5" de orice dimensiune (fără HDD inclus). Este posibilă instalarea într-un rack de 19", 4U, 482x177x450 mm. Montare rack AC220B. Registratoarele vor fi dotate cu HDD de 16 TB, 10 buc.	
Recorder supraveghere video	TRASSIR MiniNVR AnyIP 9	EAU	TRASSIR	Conform caietului de sarcini anexat.	Rezoluție de înregistrare de până la 8 MP Rată de biți totală de până la 256 Mbit/s Format de compresie în funcție de camera IP Interfață de rețea 1 x Ethernet 10/100/1000 Mbit/s Dimensiunea arhivei de până la 2 HDD/SSD 2.5/3.5" orice volum Număr de ieșiri video 1 x VGA; 1 x HDMI 2 ieșiri video independente Rezoluție maximă de ieșire D-SUB/HDMI: FullHD Interfață USB 2 x USB	

					<p>2.0; 1 x USB 3.0 Sunet 1 x intrare audio (jack 3,5 mm) 1 x ieșire audio (jack 3,5 mm) Tensiune de alimentare DC 12 V Putere PSU 30 W (fără HDD) Temperaturi de funcționare de la +10° la +30°C Dimensiuni totale 440x293,6x44,5 mm Suport pentru rack de 19" da (1 U), suport pentru rack inclus Greutate bruta 5,5 kg În plus, vine cu sursă de alimentare și mouse Sistem de recuperare TRASSIR Înregistrare de rezervă TRASSIR Failover Software TRASSIR 9 TRASSIR Licențe AnyIP incluse Module inteligente acceptate (achizitionate separat) TRASSIR ActivePOS, TRASSIR PeopleCounter, TRASSIR ActiveDome etc. 2 ani garantie</p>	
HDD	WD80PURX	China	WesternDigital	Conform caietului de sarcini anexat.	<p>„HDD din seria specializată WD Purple, proiectat să funcționeze în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 8TB, factor de formă 3,5””, interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 6,40 W (max.), dimensiuni 101,6x26,1x147 mm, greutate 750 g. 2 ani garantie!"</p>	
UPS	DS-UPS2000	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	<p>UPS 2000 VA / 1200 W. Protecție la supratensiune, suprasarcina, scurtcircuit. Indicație LED. Timp de tranziție de la DC la AC ≤ 10 ms. Forma semnalului - PWM. Baterie 12 V, 9 Ah ×2. Timpul de încărcare la 90% este de 6-8 ore. Număr prize de ieșire: 4 buc. Port USB pentru telecomandă. Sistem AVR pentru reglarea automată a tensiunii. Domeniu de tensiune 210-235 VAC. Interval de temperatură de la 0°C la 40°C. Dimensiuni: 345x122x192mm. Greutate: 11 kg. 1 an garantie!</p>	
Software dispecerizare video cu analiza video si integrare sistemului de control acces	TRASSIR AnyIP TrassirOS+ TRASSIR control acces	EAU	TRASSIR	Conform caietului de sarcini anexat.	<p>1. Software pentru conectare la servere 147 camere video de orice producător cu posibilitate de extindere 2. Software pentru detectare de oameni. Software are posibilitatea de a schimba</p>	

					<p>canalul video cu analitica pe un alt canal in orice timp. Software este destinat pentru utilizare in securitate: determina patrunderea intro zona data</p> <p>3. Software este pentru detectare de obiecte masive (computer, server, dispozitiv GPRS) scoase din incaperi. Software are posibilitate de a schimba canalul video cu analitica pe un alt canal in orice timp. Software destinat pentru implementarea masurilor de siguranta, transmite o notificari in timp real in cazul in care obiectele masive (computer, server, dispozitiv GPRS) apar in campul vizual al camerei video.</p> <p>4. software pentru numararea persoanelor in sala de asteptare. software are posibilitatea sa transmita o notificare in timp real in cazul in care numarul de persoane aflate in sala de asteptare depaseste pe cel prestabilit. Softwarul centralizat asigura urmatoarele functii:</p> <p>1. Detectoarele de sabotaj. Informeaza serviciile si operatorii cu privire la starea camerelor si actele de vandalism. Deplasa rea sau rotirea camerei in oarecare alta directie, sau expunerea la lumina, defocusarea sau inchiderea camerei.</p> <p>2. Arborele obiectelor. Toate dispozitivele sistemului de supraveghere video (IP camerele, videoregistratoarele de retea) sunt reprezentate sub forma de arbore. arborele obiectelor ofera posibilitatea de a crea mape proprii.</p> <p>3. Filtrul obiectelor asigura accesibilitatea filtrelor ce permit alegerea claselor de obiecte si a setarilor necesare.</p> <p>4. Automatizarea. Permite ajustarea reactiilor la evenimentele de interes si/sau alarmante. Posibile setari de automatizare la proiect:</p> <p>1. Conectarea/deconectarea inregistrarii permanente la camerele unui obiect aparte.</p> <p>2. Proiectarea pe ecranul de control al centrului de administrare a ferestrei cu informatie despre</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>defectarea camerei/serverului.</p> <p>3. Proiectarea pe monitorul de alarme a tuturor camerelor serverului, pe care este fixat evenimentul alarmant.</p> <p>5. Lucrul cu hartile. exista posibilitatea de utilizare a planurilor raster ale incaperilor sau hartile localitatilor pentru aplicarea pe acestea a pictogramelor de pe camerele video, servere si alte elemente ale sistemului de securitate. Cand apare miscare in cadru, culoarea pictogramei camerei se schimba pentru a identifica rapid vizual pe harta acele camere in care apare miscarea. In sistem sunt prevazute telepoartele pentru comutarea rapida a straturilor. Spre exemplu, straturile:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Harta Moldovei2. Harta localitatii3. Planul oficiului4. Amplasarea camerelor pe plan. <p>6. Regimul de transmitere semnalului video in doua fluxuri. Tehnologia CMS permite utilizarea concomitenta a doua fluxuri in timpul lucrului cu camera IP. Concomitent, va fi asigurata inregistrarea maximal calitativa in arhiva serverului .</p> <p>7. CMS operare cu dublu flux - Precum sunt conexiuni prin internet de tip ADSL CMS se adapteaza la fluxul video pe care il primeste. Spre exemplu la vizualizarea mai multor camere video sa fie in second stream dar la vizualizarea doar uneia imaginii fluxul automat trece in main stream</p> <p>8. Arhiva dubla pe diferite fluxuri (main stream si second stream)- inregistrarea fluxului video sunt pe acelasi dispozitiv dar in calitatea imaginii diferita, in asa fel se va pastra o arhiva in calitate second stream" pe mai mult timp</p> <p>9. Arhivare imaginii pe mai multe HDD concomitent - inregistrarea imaginilor video sunt repartizate propotional egal pe HDD-uri, p-u a evita pierderea a unui bloc de informatie masiv in caz de defectarea a unuia din HDD, si p-u a evita crearea tehnologiei RAID masive.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>10. Criptarea arhivei si canalul video - conform standardelor AES</p> <p>11. Lista intelectuali a evenimentelor. Sistemul permite nu doar inregistrarea tuturor evenimentelor alarmante in registrul evenimentelor, dar si solicitarea momentana a fragmentului video din arhiva in baza registrului evenimentelor sistemului.</p> <p>12. Administrarea obiectelor in grup. Administratorul sistemului dispune de oportunitatea de a administra atat un videoinregistrator de retea cat si o IP camera video concreta, cat si, concomitent, toate obiectele in grup, pozitionate pe aceea si ramificatie.</p> <p>13. Setarea dreptului de utilizatorilor. Toate actiunile operatorilor CMS sunt inregistrate in registrul de evenimente (LOG fiqier). CMS poseda de un sistem flexibil de setari pentru diferite niveluri de acces (utilizatori, operatori, administratori, etc.).</p> <p>14. Platforma deschisa. Exista posibilitatea de extindere a functionalitatii de program efectiv a CMS. Asigura citirea si schimbarea ajustarilor video registratorului de retea, sa solicite metodele obiectelor, sa formeze screenshot-urile si sa exporte video, sa interpeleze utilizatorul referitor la o posibila reactie.</p> <p>15. Deplasarea/Teleportarea de la o camera la alta: posibilitatea a defini unul sau mai multe butoane care sa faca legatura cu celelalte camere apropiate din spatiul supra vegheat pentru a facilita schimbarea camerei active si permite mult mai rapid urmarirea unei persoane/obiect</p> <p>16. Vizualizare Intelectuala: Cautarea instantanee prin miscare intr-o zona arbitrara a cadrului, redarea in acela si timp a mai multe fragmente video prin suprapunerea cadrelor si posibilitatea de a alege perioada necesara cu un anumit ritm.</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>17. Informarea despre sanatatea sistemului: transmite informatia despre starea hard-diskului, starea camerelor si starea inregistrarii</p> <p>18. Harta cu detectarea intensitatii miscarii in cadrul in momentul monitorizarii este clar daca in cadrul este sau a fost o miscare, pentru a asigura viziunea clara in timp de noapte sau zi unde sunt multe obiecte, o imagine informativa privind intensitatea miscarii obiectului si directia lui. Integrarea Software-ului centralizat si sistemul de control acces asigura urmatoarele conditii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Crearea, adaugarea si atragerea utilizatorilor prin utilizarea software centralizat. 2. Atribuirea drepturilor de acces si programul de lucru prin utilizarea software centralizat. 3. Posibilitatea de a crea permise temporare prin utilizarea software centralizat. 4. posibilitatea de identificare cu doi factori 5. Primirea si inregistrarea datelor despre toate evenimentele in software centralizat 6. Informarea operatorului in software centralizat despre evenimentele de alarma (usa deschisa, sabotaj, card incorect) 7. Abilitatea de trecere la segventa din arhiva video de la evenimentele sistemului de control al accesului. 8. Capacitatea de a deschide usile de la distanta de la software centralizat si o aplicatie mobila. 9. Formarea diferitelor tipuri de rapoarte privind evenimente, angajati, alarme din software centralizat 10. Formarea rapoartelor privind orele de lucru ale angajatilor din software centralizat 	
Controler de retea de tip 1	DS-K2812	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	<p>Controler de retea pentru 2 usi intr-o cutie metalica cu alimentare.</p> <p>Conectarea a 4 cititoare prin RS-485 sau Wiegand W26/W34 (2 usi cu trecere in doua sensuri). Functioneaza cu terminale de recunoastere faciala si cititoare de amprente!</p> <p>Interfețe de comunicare TCP/IP. Memorie pentru 10.000 de carduri de acces, 50.000 de</p>	

					<p>evenimente. 2 relee de ușă, ieșiri de alarmă ×4, comutator lamelă ×2, buton de ieșire ×2. Se utilizează criptarea datelor, protecția împotriva accesului neautorizat, controlul ușii de la distanță și indicarea LED. Acceptă modul de operare online și offline. Suporta instalarea unei baterii de rezervă de 12 V, 7 A/h. Control prin software-ul gratuit IVMS4200 AC, IVMS4200. Interval de funcționare de la -20° la 65°C. Dimensiuni: 270×345×90 mm.</p> <p>3 ani garantie!</p>	
Controler de rețea de tip 2	DS-K2604T	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	<p>Controler de rețea pentru 4 uși într-o cutie metalică cu alimentare.</p> <p>Conectarea a 8 cititoare prin RS-485 (4 uși cu trecere în două sensuri) sau 4 cititoare prin Wiegand W26/W34 (4 uși cu trecere unidirecțională sau 2 uși cu trecere în două sensuri). Funcționează cu terminale de recunoaștere facială și cititoare de amprente! Interfețe de comunicație TCP/IP, RS-485. Memorie pentru 100.000 de carduri de acces, 300.000 de evenimente. 4 relee uși și 4 relee alarmă. Intrare alarmă ×4, comutator lamelă ×4, buton de ieșire ×4, intrare suplimentară ×8, sabotare ×1. Se utilizează criptarea datelor, blocarea cu mai multe uși, Anti-Passback (interdicție de trecere repetată), indicarea LED. Lucrați offline. Interfețe de comunicație TCP/IP, RS-485. Sunt disponibile protocoale EHome 5.0, ISAPI. Control prin software gratuit IVMS4200 AC, IVMS4200. Suporta instalarea unei baterii de rezervă de 12 V, 7 A/h. Interval de funcționare de la -20° la 60°C. Dimensiuni: 370x345x 90 mm.</p> <p>3 ani garantie!</p>	
Cititor Mifare 13,56 MHz	DS-K1107AM	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	<p>Cititor contactless Mifare 13,56 MHz. raza de citire până la 5 cm. Suportă protocoale RS-485, Wiegand 26 și 36 LED. Design pentru orice vreme IP65 (-20°C...+65°C), 115x44x22mm. Marcaj CE. Funcționează cu controlere Sigur, Roger, Big Brother.</p> <p>3 ani garantie!</p>	

Buton de iesire	PBK-815	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	Buton de ieșire, metal, antivandal, deasupra capului! Durată de viață 500.000 de deschideri Contacte N.O. Dimensiuni 83Lx32Wx25H. (Recomandat pentru orice sisteme de control acces!)
Lacat electromagnetic	DS-K4H258S	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	Încuietore electromagnetice pentru uși din lemn, sticlă, metal și incendiu. Forță 280 kg. Indicație LED. Alimentare 12 VDC. Interval de temperatură de la -10°C la +55°C. Dimensiuni: 238x45x25mm. 1 an garanție!
Amortizor de usi	DC80120	China	ZKTeco	Conform caietului de sarcini anexat.	Închiderea ușilor ZKTeco DC80120 este proiectată pentru închiderea automată a ușilor. Instalată la intrare, evacuare, incendiu și orice alte uși, inclusiv cele echipate cu sistem de control acces (ACS). Se folosește la uși usoare cu o greutate de la 80-120 kg, cu o lățime a canatului de cel mult 1200 mm. Interval de temperatură: -30 până la +40. 1 an garanție.
Acumulator	Acumulator 12V, 7 A/h	Anglia	Ultracel	Conform caietului de sarcini anexat.	Baterie 12V, 7 Ah, Ultracell, Anglia 1 an garanție!
Switch de TIP 1	DS-3E0505D-O	Letonia	Mikrotik	Conform caietului de sarcini anexat.	MikroTik hAP Lite clasic Router WiFi cu 4 porturi 10/100 Mbps cu antena incorporată de 2,4 Ghz. Putere: 8...30V DC pasiv POE în Coada de porc. Temperatura de funcționare -20C -> +50C. Execuție internă. "
Switch de TIP 2	DS-3E1105P-EI	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini anexat.	Comutator Smart PoE DS-3E1105P-EI (4 porturi PoE la distanță lungă) Transmisie de putere și semnal până la 300 m. 4 porturi 10/100Mbps PoE + 1 port uplink 100Mbps. Sarcina maximă pe port este de 30W. Sarcina totală pe POE este de 60 Watt. Vizualizați topologia rețelei, a fișă și starea rețelei (monitor de sănătate), statistici privind viteza, traficul, încărcarea liniei. Primirea alarmelor, repornirea de la distanță a unui comutator sau a unui dintre porturi, Vizualizare live de la camere, jurnale. Pinoutul cablului Ethernet 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pe toate porturile PoE asigură transmisia simultană a puterii prin 4 fire. Protecție la trăsnet 6kV. Lățime de bandă 1 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare 48

					VDC, 1,35 A. Port 1-2 - prioritar. Dimensiuni 105x83x28mm. Interval de temperatură de la 0°C la 40°C. Design fără ventilator Proiectat special pentru aplicații CCTV. 3 ani garanție!	
Dulap de rețea	LK-WMB-6606+ LK-CJ-001+ LK-CJ-010	China		Conform caietului de sarcini anexat	Dulap server prefabricat Negru. Grosimea oțelului: profil de montare 2,0 mm, structură de susținere 1,5 mm, Cabinetul 6u montat pe perete de 6" cu o adâncime de 600 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații. Dulapurile 6u au un cadru demontabil. Ușile din față, din sticlă caldă, sunt echipate cu încuietori cu șurub de înaltă calitate, ceea ce vă permite să vă păstrați echipamentul în siguranță. Orificiile permit instalarea de ventilatoare suplimentare. Panourile laterale detașabile au încuietori. Asamblat cu raft și ventilator. 1 an garanție.	
Servicii	Servicii			Conform caietului de sarcini anexat	Servicii de montare, instalare, amenajare, pornire a sistemului, inclusiv setare și programarea. Introducerea în sistem a datelor salariaților. Executarea serviciilor de instalare a sistemului în termen de 50 zile de la semnarea contractului.	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Petuhov Alexei, În calitate de: Administrator

Ofertantul: Isecurity Company SRL Adresa: mun. Chișinău, or. Durești, str. M. Sadoveanu 170/B