

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: [ocds-b3wdp1-MD-1728454055516](#) din 09.10.2024

Obiectul achiziției: Sistem supraveghere video pentru anul 2024

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produsul	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
Bunuri/servicii	LOTUL 1					
Video registrator	DS-7632NI-K2	China	Hikvision	<p>1. **Tip dispozitiv**: - **Înregistrator video de rețea (NVR)**, ideal pentru supravegherea video în sisteme de securitate mari și complexe.</p> <p>2. **Capacitate de înregistrare**: - Suportă până la **32 de camere IP**, facilitând conectarea unei varietăți de echipamente de supraveghere pentru monitorizare simultană.</p> <p>3. **Rezoluție de înregistrare**: - Capabil să înregistreze la rezoluții de până la **12 MP**, oferind imagini de înaltă calitate pentru detalii clare în monitorizare.</p> <p>4. **Compresie video**: - Suportă diverse codec-uri de compresie, inclusiv **H.265+**, **H.265**, **H.264+** și **H.264**, optimizând utilizarea lățimii de bandă și stocarea datelor.</p> <p>5. **Capacitate de stocare**: - Echipat cu **2 sloturi pentru HDD** de tip SATA, suportând capacități de până la **12 TB** per HDD, permitând stocarea extinsă a înregistrărilor video.</p> <p>6. **Interfață de rețea**: - Dispune de **porturi RJ-45**, suportând conectivitate **10/100/1000 Mbps**, asigurând</p>	<p>32-canale, NVR (Network Video Recorder) autonom de nouă generație. Înregistrare: suportă camere de până la 8 MP (3840 × 2160), 800 fps @ 1920x1080 HikVision, suport pentru Onvif. Rată de biți de intrare de 256 Mbit/s. Funcția ANR (restabilirea automată a arhivei de pe cardul SD). Ieșiri: VGA, HDMI (4K 3840 × 2160). Compresie video H.265+/MPEG4, dublu flux. Redare sincronă. 1USB 2.0 / 1USB3.0, LAN Gigabit. 1 intrare/ieșire audio. I/O Alarmă: 4/1. 2 HDD SATA-II de până la 10 TB. Web server integrat. Dimensiuni: 385 × 315 × 52 mm. Temperatura de operare: - 10°C ~ +55°C. Garanție 3 ani!</p>	

				<p>transfer rapid de date între NVR și rețeaua locală.</p> <p>7. Ieșiri video:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suportă ieșiri video multiple, inclusiv HDMI și VGA, permițând conectarea la monitoare externe pentru vizualizarea în timp real a camerelor. <p>8. Funcții inteligente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Include funcții avansate de analiză video, cum ar fi deteția mișcării, deteția intruziunii și analiza comportamentală, care contribuie la reducerea alarmelor false și la îmbunătățirea securității. <p>9. Interfață utilizator:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ușor de utilizat, cu o interfață grafică prietenoasă, suportând acces de la distanță prin aplicații mobile și web pentru vizualizarea live și managementul sistemului. <p>10. Securitate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Echipat cu funcții de criptare a datelor și opțiuni de control al accesului pentru a asigura securitatea informațiilor stocate. <p>11. Alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentare de tip 12V DC, asigurând un consum eficient de energie pentru funcționare continuă. 		
Switch POE 8 Port	NS-0310P-60	China	Hilook	<p>1. Tip dispozitiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Switch de rețea gestionat, conceput pentru utilizarea în medii de supraveghere. <p>2. Porturi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Echipat cu 8 porturi RJ-45 pentru conectare de tip 10/100 Mbps (Fast Ethernet) cu suport PoE și 2 porturi uplink Gigabit RJ-45. <p>3. Power over Ethernet (PoE):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suportă PoE, oferind o putere totală de minim 100W, permițând alimentarea dispozitivelor compatibile direct prin cablul de rețea, eliminând necesitatea unei surse de alimentare separate. <p>4. Alimentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alimentare de 48 VDC, 2.5 A, asigurând o sursă stabilă și eficientă pentru 	<p>Porturile de la 1 la 8 suportă standardul PoE IEEE 802.3af/at, 10/100 Mbps + 2 porturi uplink gigabit 10/100/1000 Mbps. Capacitatea de comutare este de 5,6 Gbps. În modul EXTEND și la o viteză de 10 Mbps, porturile de la 1 la 8 suportă transmisia pe o distanță de până la 250 de metri. Puterea de ieșire PoE este de 60 W. Porturile 1-4 suportă transmisia pe 4 fire. Toate porturile au protecție împotriva trăsnetelor de 6 kV. Auto MDI/MDIX. Tip de montaj: pe masă / pe perete. Temperatura de operare este de la -10°C la 40°C. Alimentare: 48V DC,</p>	

				funcționarea optimă a switch-ului și a echipamentelor conectate.	1,35 A. Dimensiuni: 218 × 103 × 28 mm. Garanție: 2 ani!
Switch POE 16 port	NS-0318P-130	China	Hilook	<p>Configurare Porturi 16 porturi 100 Mbps cu suport PoE 1 port RJ45 1000 Mbps (Gigabit) 1 port SFP 1000 Mbps pentru fibră optică</p> <p>Specificații Rețea Tip porturi: RJ45, full duplex, adaptiv MDI/MDI-X Standarde: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Mod de transmisie: Store-and-forward Moduri de funcționare: Mod standard (implicit) Mod extins Porturi prioritare: 1 până la 8 Porturi pentru transmisie la distanță lungă: 9 până la 16</p> <p>Performanțe Tabel adrese MAC: 4K Capacitate de comutare: 7.2 Gbps Rată de forwarding pachete: 5.356 Mpps Memorie cache internă: 2.75 Mbiti</p> <p>Specificații PoE Standarde PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Pini alimentare PoE: Porturile 1-16 suportă alimentare pe 8 fire, cablul Ethernet folosește pini 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pentru alimentare simultană Porturi PoE: 1 până la 16 Putere maximă per port: 30W Buget total PoE: 130W Consum maxim de putere: 150W</p> <p>Specificații Fizice Material carcasă: Metal Mediu de Operare Temperatură de funcționare: -10°C până la 55°C Temperatură de depozitare: -40°C până la 85°C Umiditate operațională: 5% până la 95% (fără condensare) Umiditate depozitare: 5% până la 95% (fără condensare) Alimentare Tensiune de alimentare: 100 până la 240 VAC, 50/60 Hz Curent maxim: 2.5A Consum în stare de repaus: 20W</p>	<p>Configurare Porturi 16 porturi 100 Mbps cu suport PoE 1 port RJ45 1000 Mbps (Gigabit) 1 port SFP 1000 Mbps pentru fibră optică</p> <p>Specificații Rețea Tip porturi: RJ45, full duplex, adaptiv MDI/MDI-X Standarde: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x Mod de transmisie: Store-and-forward Moduri de funcționare: Mod standard (implicit) Mod extins Porturi prioritare: 1 până la 8 Porturi pentru transmisie la distanță lungă: 9 până la 16</p> <p>Performanțe Tabel adrese MAC: 4K Capacitate de comutare: 7.2 Gbps Rată de forwarding pachete: 5.356 Mpps Memorie cache internă: 2.75 Mbiti</p> <p>Specificații PoE Standarde PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Pini alimentare PoE: Porturile 1-16 suportă alimentare pe 8 fire, cablul Ethernet folosește pini 1/2/3/6 și 4/5/7/8 pentru alimentare simultană Porturi PoE: 1 până la 16 Putere maximă per port: 30W Buget total PoE: 130W Consum maxim de putere: 150W</p> <p>Specificații Fizice Material carcasă: Metal Mediu de Operare Temperatură de funcționare: -10°C până la 55°C Temperatură de depozitare: -40°C până la 85°C Umiditate operațională: 5% până la 95% (fără condensare) Umiditate depozitare: 5% până la 95% (fără condensare)</p>

					Alimentare Tensiune de alimentare: 100 până la 240 VAC, 50/60 Hz Curent maxim: 2.5A Consum în stare de repaus: 20W
HDD 8 TB	Western Digital 8TB	Taiwan	Western Digital	8 TB. Interfață: SATA III (6 Gb/s), compatibil și cu interfețele SATA II și SATA I. Factor de formă: 3.5 inch (standard pentru HDD-uri desktop și sisteme de supraveghere). Viteză de rotație: 5400 RPM (rotații pe minut), optimizat pentru utilizare 24/7 în sisteme de supraveghere.	8 TB. Interfață: SATA III (6 Gb/s), compatibil și cu interfețele SATA II și SATA I. Factor de formă: 3.5 inch (standard pentru HDD-uri desktop și sisteme de supraveghere). Viteză de rotație: 5400 RPM (rotații pe minut), optimizat pentru utilizare 24/7 în sisteme de supraveghere.
Camera externa	DS-2CD1067G2H-LIUF	China	Hikvision	Caracteristici principale, Senzor de imagine: CMOS progresiv de 6MP, Rezoluție maximă: 3072 x 2048, Compresie video: H.265+, H.265, H.264+, H.264, Iluminare minimă: Color: 0.005 Lux @ (F1.0), B/W: 0 Lux cu IR, Distanță IR: Până la 60m, Day & Night: Filtru IR Cut cu comutare automată, Specificații Optice, Lentilă fixă: 2.8mm, Unghi de vizualizare: 102° (orizontal), Ajustare pe 3 axe, Deschidere: F1.0, Funcții Inteligente: Detectie mișcare, Detectie prezență umană, Detectie vehicule, Detectie traversare linie, Detectie intruziune, Detectie intrare/ieșire regiune, Detectie sunet anormal, Alerte în timp real, Video și Streaming, Flux principal: 6MP (3072 x 2048) @20fps, Sub-stream: 1080p @ 30fps, Third stream: D1 @ 30fps, ROI (Region of Interest), 3D DNR (Digital Noise Reduction), WDR (Wide Dynamic Range): 120dB, BLC (Back Light Compensation), HLC (High Light Compensation), Rețea: Protocol:	Tip dispozitiv: Cameră IP de supraveghere cu iluminare LED, destinată monitorizării în medii exterioare și interioare. Rezoluție: 6 MP (3200 x 1800 pixeli), oferind o imagine de înaltă calitate. Lentilă: Disponibilă în versiuni cu lentilă fixă de 2.8 mm sau 4 mm: 2.8 mm: Unghi de vizualizare de aproximativ 115°. 4 mm: Unghi de vizualizare de aproximativ 86°. Tehnologie de iluminare: LED-uri cu lumină albă (White Light) pentru vizualizare clară în condiții de iluminare redusă sau noapte, oferind iluminare până la 30 metri. Oferă imagină coloră chiar și în condiții de iluminare scăzută. Tehnologie de detecție și analiză: Include tehnologii de detecție inteligentă a mișcării bazate pe AI,

IPv4/IPv6,HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP.Securitate: Protecție parolă, criptare HTTPS,Compatibil ONVIF,Până la 6 conexiuni simultane,API deschis pentru integrare,Specificații Fizice,Material: Metal & plastic ,Protecție: IP67 (rezistent la apă și praf),Protecție la impact: IK10,Alimentare: 12V,DC/PoE (802.3af),Consum: Max 12W,Temperatură de operare: -40°C până la 60°C,Umiditate: <95% RH,Stocare,Slot pentru card microSD până la 256GB, Stocare în rețea (NAS,Stocare în cloud,Caracteristici Avansate,Reducere zgomot digital 3D ,Control automat al câștigului (AGC),Balans de alb automat (AWB),Control electronic al obturatorului,Anti-flicker,Stabilizare electronică a imaginii,Mascare zone private,Overlay text

cu diferențiere între persoane și vehicule, reducând alarmele false.Funcții de analiză video: Detecție linie, Detecție intruziune, Detectare excepții audio.Iluminare minimă: 0.0005 lux (color), 0 lux cu LED-ul pornit, permițând capturarea de imagini clare în condiții de lumină extrem de scăzută.Compresie video:Suportă codec-uri video eficiente: H.265+, H.265, H.264+, H.264, pentru optimizarea stocării și a lățimii de bandă.Rată de cadre:Până la 30 cadre pe secundă la rezoluția maximă.Protecție și mediu:Certificat IP67 pentru rezistență la apă și praf, fiind ideală pentru utilizare în exterior.Rezistență la temperaturi extreme: -30°C până la 60°C.Alimentare: Alimentare prin PoE (Power over Ethernet) sau sursă de alimentare externă de 12V DC.Consum de energie maxim: 6,6 W.Stocare:Slot pentru card microSD de până la 512 GB pentru stocare locală.Funcții avansate: WDR (120 dB): Compensare a variațiilor mari de lumină, ideală pentru scene cu contraste puternice între lumini și umbre. 3D DNR: Reducerea zgomotului digital pentru o imagine clară în condiții de iluminare

					redusă. Interfață de rețea: 1 port RJ-45 10/100 Mbps.
Camera interna	DS-2CD2443G2-IW	China	Hikvision	<p>Tip dispozitiv: Cameră IP de supraveghere pentru interior, echipată cu senzori și iluminare infraroșu (IR), destinată monitorizării în locuințe sau birouri. Rezoluție: 4 MP (2688 x 1520 pixeli), oferind imagini detaliate și clare. Lentilă: Lentilă fixă de 2.8 mm, oferind un unghi larg de vizualizare de aproximativ 103°, potrivit pentru monitorizarea spațiilor interioare. Iluminare IR: Echipată cu iluminare infraroșu pentru vizualizare pe timp de noapte, având o distanță de iluminare de până la 10 metri. Iluminare minimă: 0.01 lux (color) și 0 lux cu IR pornit, ce permite captarea imaginilor chiar și în condiții de întuneric complet. Compresie video: Suport pentru codec-uri de compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264, optimizând stocarea și utilizarea lățimii de bandă. Rată de cadre: Până la 30 cadre pe secundă (fps) la rezoluția maximă de 4 MP. Funcții inteligente: Detectie mișcare inteligentă, utilă pentru declanșarea automată a înregistrării și trimiterea notificărilor.</p> <p>Alte funcții de analiză includ detectarea intruziunilor și detectie de trecere linie. Audio: Include microfon integrat pentru captarea sunetului ambiental, oferind suport pentru monitorizarea audio bidirecțională. Difuzor integrat pentru comunicații audio directe.</p>	<p>Tip dispozitiv: Cameră IP de supraveghere pentru interior, echipată cu senzori și iluminare infraroșu (IR), destinată monitorizării în locuințe sau birouri. Rezoluție: 4 MP (2688 x 1520 pixeli), oferind imagini detaliate și clare. Lentilă: Lentilă fixă de 2.8 mm, oferind un unghi larg de vizualizare de aproximativ 103°, potrivit pentru monitorizarea spațiilor interioare. Iluminare IR: Echipată cu iluminare infraroșu pentru vizualizare pe timp de noapte, având o distanță de iluminare de până la 10 metri. Iluminare minimă: 0.005 lux (color) și 0 lux cu IR pornit, ce permite captarea imaginilor chiar și în condiții de întuneric complet. Compresie video: Suport pentru codec-uri de compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264, optimizând stocarea și utilizarea lățimii de bandă. Rată de cadre: Până la 30 cadre pe secundă (fps) la rezoluția maximă de 4 MP. Funcții inteligente: Detectie mișcare inteligentă, utilă pentru declanșarea automată a înregistrării și trimiterea notificărilor.</p>

				<p>Stocare:Slot pentru card microSD de până la 256 GB, pentru stocare locală. Alimentare:Alimentare prin PoE (Power over Ethernet) sau sursă de alimentare externă de 12V DC.Consum de energie maxim: 5 W.Protecție și temperaturi de operare:Funcționează într-un interval de temperaturi cuprins între -10°C și 40°C, fiind potrivită pentru utilizare în medii interioare.Interfață de rețea:1 port RJ-45 10/100 Mbps pentru conectarea la rețea.</p>	<p>Alte funcții de analiză includ detectarea intruziunilor și detecție de trecere linie. Audio:Include microfon integrat pentru captarea sunetului ambiental, oferind suport pentru monitorizarea audio bidirecțională. Difuzor integrat pentru comunicații audio directe. Stocare:Slot pentru card microSD de până la 512 GB, pentru stocare locală. Alimentare:Alimentare prin PoE (Power over Ethernet) sau sursă de alimentare externă de 12V DC.Consum de energie maxim: 4,56 W.Protecție și temperaturi de operare:Funcționează într-un interval de temperaturi cuprins între -10°C și 40°C, fiind potrivită pentru utilizare în medii interioare.Interfață de rețea:1 port RJ-45 10/100 Mbps pentru conectarea la rețea.</p>	
Cutie de distribuire	Cambox	Turcia	Cambox	<p>Material:Fabricată din plastic durabil, rezistent la condiții variate de mediu. Utilizare:Concepută pentru montarea dispozitivelor de supraveghere, inclusiv camere de securitate, în spații exterioare sau interioare. Design:Design compact și simplu, ușor de instalat. Găuri pre-perforate pentru a facilita montajul rapid și fixarea dispozitivelor. Dimensiuni:Adaptată pentru a fi compatibilă cu diverse modele de camere</p>	<p>Material:Fabricată din plastic durabil, rezistent la condiții variate de mediu. Utilizare:Concepută pentru montarea dispozitivelor de supraveghere, inclusiv camere de securitate, în spații exterioare sau interioare. Design:Design compact și simplu, ușor de instalat. Găuri pre-perforate pentru a facilita montajul rapid și fixarea</p>	

				<p>de supraveghere sau alte echipamente electronice.</p> <p>Culoare:Disponibilă de obicei în alb sau alte culori neutre, pentru a se potrivi cu diverse medii și structuri.</p> <p>Rezistență la intemperii:Potrivită pentru utilizare în medii exterioare, având o anumită rezistență la ploaie și umiditate, dar se recomandă instalarea în locuri parțial protejate de factorii de mediu.</p> <p>Greutate redusă:Fiind fabricată din plastic, este ușor de manevrat și montat, fără a adăuga o greutate semnificativă la structura unde este instalată.</p>	<p>dispozitivelor.</p> <p>Dimensiuni:Adaptată pentru a fi compatibilă cu diverse modele de camere de supraveghere sau alte echipamente electronice.</p> <p>Culoare:Disponibilă de obicei în alb sau alte culori neutre, pentru a se potrivi cu diverse medii și structuri.</p> <p>Rezistență la intemperii:Potrivită pentru utilizare în medii exterioare, având o anumită rezistență la ploaie și umiditate, dar se recomandă instalarea în locuri parțial protejate de factorii de mediu.</p> <p>Greutate redusă:Fiind fabricată din plastic, este ușor de manevrat și montat, fără a adăuga o greutate semnificativă la structura unde este instalată.</p>	
Cablu extern	Odesa Cablu 5E Cupru Extern	Ucraina	Odesa Cablu	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea exterior, utilizat pentru conectarea și alimentarea dispozitivelor de supraveghere video sau pentru alte aplicații de rețea.</p> <p>Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz.</p> <p>Conductor:Realizat din CU - 99.99%, pentru o mai bună conductivitate și fiabilitate, permițând un transfer de date stabil și alimentarea eficientă a dispozitivelor PoE.</p> <p>Jachetă exterioară:PE (Polietilenă), material rezistent la condiții extreme, protejând cablul împotriva umezelii, radiațiilor UV, și intemperiilor, făcându-l</p>	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea exterior, utilizat pentru conectarea și alimentarea dispozitivelor de supraveghere video sau pentru alte aplicații de rețea.</p> <p>Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz.</p> <p>Conductor:Realizat din CU - 99.99%, pentru o mai bună conductivitate și fiabilitate, permițând un transfer de date stabil și alimentarea eficientă a dispozitivelor PoE.</p>	

				<p>ideal pentru utilizare în exterior. Temperatura de operare:Proiectat pentru a funcționa într-un interval larg de temperaturi: -40°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru medii variate și condiții meteorologice extreme. Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru camerele de supraveghere sau alte dispozitive compatibile. Aplicabilitate:Recomandat pentru instalarea în medii exterioare pentru conectarea echipamentelor de rețea, în special a camerelor de supraveghere video.</p>	<p>Jachetă exterioară:PE (Polietilenă), material rezistent la condiții extreme, protejând cablul împotriva umezelii, radiațiilor UV, și intemperiiilor, făcându-l ideal pentru utilizare în exterior. Temperatura de operare:Proiectat pentru a funcționa într-un interval larg de temperaturi: -40°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru medii variate și condiții meteorologice extreme. Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru camerele de supraveghere sau alte dispozitive compatibile. Aplicabilitate:Recomandat pentru instalarea în medii exterioare pentru conectarea echipamentelor de rețea, în special a camerelor de supraveghere video.</p>	
Cablu intern	Odesa Cablu 5E Cupru Intern	Ucraina	Odesa Cablu	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea interior, utilizat pentru conectarea dispozitivelor în rețelele de calculatoare sau sisteme de supraveghere. Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz. Conductor:Realizat din cupru 99.99%, ceea ce asigură o conductivitate excelentă și un transfer de date stabil. Jachetă exterioară:Fabricată din PVC (policlorură de vinil) sau LSZH (Low Smoke Zero Halogen), care asigură protecție</p>	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea interior, utilizat pentru conectarea dispozitivelor în rețelele de calculatoare sau sisteme de supraveghere. Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz. Conductor:Realizat din cupru 99.99%, ceea ce asigură o conductivitate excelentă și un transfer de date stabil.</p>	

				<p>împotriva focului și fumului, în special în medii închise. Temperatura de operare:Proiectat să funcționeze într-un interval de temperaturi de la -20°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru utilizare în interior. Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru dispozitivele compatibile. Aplicabilitate:deal pentru instalarea în birouri, locuințe sau alte medii interioare pentru conectarea echipamentelor de rețea, cum ar fi computere, switch-uri sau camere de supraveghere</p>	<p>Jachetă exterioară:Fabricată din PVC (policlorură de vinil) sau LSZH (Low Smoke Zero Halogen), care asigură protecție împotriva focului și fumului, în special în medii închise. Temperatura de operare:Proiectat să funcționeze într-un interval de temperaturi de la -20°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru utilizare în interior. Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru dispozitivele compatibile. Aplicabilitate:deal pentru instalarea în birouri, locuințe sau alte medii interioare pentru conectarea echipamentelor de rețea, cum ar fi computere, switch-uri sau camere de supraveghere</p>	
1.17 Servicii de montare, reglare și conectare.	servicii			<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>	<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>	
LOTUL 2						
Video registrator	DS-N204P	China	Hiwatch	<p>Tip dispozitiv:NVR (Network Video Recorder) cu analiză video integrată. Număr de canale:Suport pentru până la 4 canale de înregistrare video IP. Rezoluție maximă de înregistrare:Suportă rezoluție de până la 12 MP pentru camerele conectate. Capacitate de stocare:Dispune de un port SATA pentru conectarea unui hard disk de până la 6 TB (HDD neinclus). Funcții inteligente:Funcții de detectie mișcare,</p>	<p>NVR POE cu 4 canale. Înregistrare: suportă camere de până la 4 MP (2688x1520). Rată maximă de biți de intrare 40 Mbit/s, rată de ieșire 60 Mbit/s. Ieșiri: VGA, HDMI (1920x1080). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264, flux dublu. Redare sincronă: 1 canal @ 4 MP, 2 canale @ 1080p. 2 porturi USB 2.0, LAN. Switch integrat</p>	

		<p>detectie fețe, traversare linie, detectie de intruziune și alte funcții de analiză video bazate pe AI (Inteligență Artificială). Suport decodare video:Decodare hardware pentru formatele H.265+/H.265/H.264+/H.264.</p> <p>Ieșiri video:Ieșire video HDMI la rezoluție de până la 4K (3840 x 2160). Ieșire video VGA la rezoluție de până la 1920 x 1080.</p> <p>Rețea și conectivitate:1 port Ethernet de 10/100/1000 Mbps pentru conectarea la rețea. Suport pentru PoE (Power over Ethernet) pe 4 canale pentru alimentarea camerelor direct prin NVR.</p> <p>Capacitate de transmisie:Suport pentru o lățime de bandă maximă de 80 Mbps (40 Mbps pentru înregistrare și 40 Mbps pentru vizualizare live).</p> <p>Interfață și porturi:1 port USB 3.0 și 1 port USB 2.0 pentru backup rapid sau conectarea de periferice.</p> <p>Alimentare:Alimentare prin sursă de curent continuu 12 VDC.</p> <p>Consum maxim de energie de aproximativ 10 W (fără HDD instalat).</p> <p>Funcții de gestionare:Suport pentru vizualizare și gestionare prin intermediul unei interfețe web sau prin aplicații mobile dedicate.</p> <p>Dimensiuni:315 mm x 240 mm x 48 mm (Lungime x Lățime x Înălțime).</p> <p>Temperatura de operare:Funcționează într-un interval de temperaturi cuprins între -10°C și 55°C.</p> <p>Alte funcții:Suportă conectarea și monitorizarea camerelor de la distanță prin rețea.</p> <p>Oferă funcții de back-up automat pe diverse medii de stocare și suportă notificări prin e-mail pentru diverse evenimente de securitate.</p>	<p>cu 4 porturi PoE (până la 36 W). Modul EXTEND PoE până la 250 m. 1 intrare/ieșire audio.</p> <p>1 HDD SATA-II de până la 6 TB. Web server integrat.</p> <p>Dimensiuni: 255x205x45 mm.</p> <p>Temperatura de operare: -10°C ~ +55°C. Garanție: 2 ani!</p>	
--	--	---	---	--

<p>Switch POE 4 port</p>	<p>DS-3E0106MP-E/M</p>	<p>China</p>	<p>Hikvision</p>	<p>Tip dispozitiv: Switch neadministrabil cu suport pentru PoE (Power over Ethernet). Număr de porturi: 6 porturi Ethernet în total: 4 porturi PoE (10/100 Mbps) pentru conectarea și alimentarea dispozitivelor PoE (cum ar fi camerele IP). 2 porturi uplink (10/100 Mbps) non-PoE pentru conectarea la rețea sau alte dispozitive. Putere PoE: Standard PoE: Conform cu standardele IEEE 802.3af/at. Putere totală disponibilă pentru PoE: 58 W. Putere maximă per port PoE: 30 W. Capacitate de switching: 1.2 Gbps lățime de bandă de comutare. Forwarding rate: 0.89 Mpps (pachete pe secundă) viteză maximă. Protecție inteligentă PoE: Suportă detecție automată a dispozitivelor PoE și gestionarea alimentării pentru a proteja dispozitivele conectate de suprasarcini. Standard rețea: Compatibil cu standardele IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af și IEEE 802.3at. Indicatori LED: Indicatori LED pentru starea porturilor, pentru alimentare și pentru PoE. Metoda de transmisie: Store-and-Forward (pachetele sunt complet recepționate și verificate înainte de a fi transmise mai departe). Moduri de operare PoE: Extend Mode: Permite o distanță de transmisie de până la 250 metri la viteze de 10 Mbps, util pentru supravegherea video. Protecție și siguranță: Protecție împotriva supratensiunilor de până la 6 kV. Alimentare: Alimentare prin sursă externă de 48V DC. Consum maxim: ≤65 W.</p>	<p>Comutator PoE de birou. 4 porturi 10/100Mbps (4 porturi PoE) + 2 porturi 10/100Mbps. Încărcare totală PoE - 45W. Protecție împotriva trăsnetelor 2kV. Capacitate de transfer 1.2 Gbps. Auto MDI/MDIX. Construcție fără ventilator, carcasă metalică. Dimensiuni: 121×83×28 mm. Interval de temperatură de operare: de la 0°C până la 40°C. Alimentare: 48 VDC, 1.04 A. Proiectat special pentru sisteme de supraveghere video. Garanție: 3 ani!</p>	
---------------------------------	------------------------	--------------	------------------	--	--	--

				Temperatura de operare: Funcționează într-un interval de temperaturi cuprins între -10°C și 50°C.		
HDD 4TB	WD42PURU	Taiwan	Western Digital	<p>Tip dispozitiv: Hard Disk Drive (HDD) pentru supraveghere video. Capacitate de stocare: 4 TB (4000 GB). Interfață: SATA III (6 Gb/s), compatibil și cu interfețele SATA II și SATA I. Factor de formă: 3.5 inch (standard pentru HDD-uri desktop și sisteme de supraveghere). Viteză de rotație: 5400 RPM (rotații pe minut), optimizat pentru utilizare 24/7 în sisteme de supraveghere. Memorie cache: 64 MB buffer/cache, pentru îmbunătățirea performanței la scriere și citire. Suport flux video: Optimizat pentru supraveghere video, suportând până la 64 de camere video înregistrate simultan. Fiabilitate și funcționare continuă: Proiectat pentru funcționare 24/7, specific pentru aplicații de supraveghere care necesită înregistrare non-stop. Timp mediu între erori (MTBF): 1 milion de ore. Consum de energie: Consum redus de energie, optimizat pentru funcționare constantă, cu un consum tipic de 4.5 W în timpul operațiunilor de citire/scriere. Tehnologie de protecție a datelor: Include tehnologii pentru corectarea erorilor și rezistență la vibrații, asigurând fiabilitate pe termen lung. Temperatura de operare: 0°C - 65°C în regim de funcționare. -40°C - 70°C în regim de depozitare. Nivel de zgomot: Nivel de zgomot în timpul funcționării: 23 dB (mod liniștit). Durabilitate: Proiectat pentru rezistență la uzură, cu cicluri repetate de înregistrare. Aplicații recomandate:</p>	<p>Tip dispozitiv: Hard Disk Drive (HDD) pentru supraveghere video. Capacitate de stocare: 4 TB (4000 GB). Interfață: SATA III (6 Gb/s), compatibil și cu interfețele SATA II și SATA I. Factor de formă: 3.5 inch (standard pentru HDD-uri desktop și sisteme de supraveghere). Viteză de rotație: 5400 RPM (rotații pe minut), optimizat pentru utilizare 24/7 în sisteme de supraveghere. Memorie cache: 64 MB buffer/cache, pentru îmbunătățirea performanței la scriere și citire. Suport flux video: Optimizat pentru supraveghere video, suportând până la 64 de camere video înregistrate simultan. Fiabilitate și funcționare continuă: Proiectat pentru funcționare 24/7, specific pentru aplicații de supraveghere care necesită înregistrare non-stop. Timp mediu între erori (MTBF): 1 milion de ore. Consum de energie: Consum redus de energie, optimizat pentru funcționare constantă, cu un consum tipic de 4.5 W în timpul operațiunilor de citire/scriere. Tehnologie de protecție a datelor: Include tehnologii pentru corectarea erorilor și rezistență la vibrații, asigurând fiabilitate pe termen</p>	

				Destinat utilizării în DVR, NVR și alte sisteme de supraveghere video.	lung. Temperatura de operare: 0°C - 65°C în regim de funcționare.- 40°C - 70°C în regim de depozitare. Nivel de zgomot:Nivel de zgomot în timpul funcționării: 23 dB (mod liniștit). Durabilitate: Proiectat pentru rezistență la uzură, cu cicluri repetate de înregistrare.Aplicații recomandate: Destinat utilizării în DVR, NVR și alte sisteme de supraveghere video.	
Camera externa	IPC-B149HA	China	Hilook	Tip dispozitiv:Cameră IP de supraveghere cu iluminare LED, destinată monitorizării în medii exterioare și interioare.Rezoluție:4 MP (2688 x 1520 pixeli),oferind o imagine de înaltă calitate.Lentilă:Disponibilă în versiuni cu lentilă fixă de 2.8 mm sau 4 mm:2.8 mm: Unghi de vizualizare de aproximativ 103°.4 mm:Unghi de vizualizare de aproximativ 86°.Tehnologie de iluminare: LED-uri cu lumină albă (White Light) pentru vizualizare clară în condiții de iluminare redusă sau noapte, oferind iluminare până la 30 metri.Oferă imagini color chiar și în condiții de iluminare scăzută.Tehnologie de detecție și analiză: Include tehnologii de detecție inteligentă a mișcării bazate pe AI, cu diferențiere între persoane și vehicule, reducând alarmele false.Funcții de analiză video: Detecție linie, Detecție intruziune, Detecție excepții audio.Iluminare minimă: 0.0005 lux (color), 0 lux cu LED-ul pornit, permițând capturarea de imagini clare în condiții de lumină extrem de	Cameră IP cilindrică de exterior 4 MP cu imagine color 24/7 și detecție inteligentă a mișcării MD 2.0 Rezoluție: 2560x1440 la 20 cadre pe secundă (25 cadre pe secundă la 1080P) Sensibilitate: 0.001 Lux (F1.0) Funcții inteligente: detecție inteligentă a mișcării (persoane și vehicule) sabotaj video Rol (zonă de interes) Sensor: 1/3 Progressive Scan CMOS Codec-uri de compresie video: H.265+ H.265 H.264+ H.264 cu suport pentru flux dublu Tehnologii: 3D DNR WDR 120 dB BLC HLC Lentilă: 2.8 mm cu un unghi de vizualizare de 96° LED pentru iluminare până la 30 metri Compatibilitate cu protocolul ONVIF	

				<p>scăzută.Compresie video:Suportă codec-uri video eficiente: H.265+, H.265, H.264+, H.264, pentru optimizarea stocării și a lățimii de bandă.Rată de cadre:Până la 30 cadre pe secundă la rezoluția maximă.Protecție și mediu:Certificat IP67 pentru rezistență la apă și praf, fiind ideală pentru utilizare în exterior.Rezistență la temperaturi extreme: -30°C până la 60°C.Alimentare: Alimentare prin PoE (Power over Ethernet) sau sursă de alimentare externă de 12V DC.Consum de energie maxim: 7 W.Stocare:Slot pentru card microSD de până la 256 GB pentru stocare locală.Funcții avansate: WDR (120 dB): Compensare a variațiilor mari de lumină, ideală pentru scene cu contraste puternice între lumini și umbre. 3D DNR: Reducerea zgomotului digital pentru o imagine clară în condiții de iluminare redusă.Interfață de rețea:1 port RJ-45 10/100 Mbps.</p>	<p>Control prin HiLookVision PC Client HiLookVision App Alimentare: DC 12V ± 25% (consum 5W) sau PoE 802.3af (consum 6.5W) Material carcasă: aliaj de aluminiu Dimensiuni: Ø 77×164 mm Protecție: IP67 împotriva prafului și apei Temperatură de operare: de la -30°C până la +60°C Garanție: 2 ani</p>	
Camera interna	DS-2CD2443G2-IW	China	Hikvision	<p>Tip dispozitiv:Cameră IP de supraveghere pentru interior, echipată cu senzori și iluminare infraroșu (IR), destinată monitorizării în locuințe sau birouri.Rezoluție:4 MP (2688 x 1520 pixeli), oferind imagini detaliate și clare.Lentilă: Lentilă fixă de 2.8 mm, oferind un unghi larg de vizualizare de aproximativ 103°,potrivit pentru monitorizarea spațiilor interioare.Iluminare IR: Echipată cu iluminare infraroșu (IR) pentru vizualizare pe timp de noapte, având o distanță de iluminare de până la 10 metri.Iluminare minimă:0.01 lux (color) și 0</p>	<p>Tip dispozitiv: Cameră IP de supraveghere pentru interior, echipată cu senzori și iluminare infraroșu (IR), destinată monitorizării în locuințe sau birouri. Rezoluție: 4 MP (2688 x 1520 pixeli), oferind imagini detaliate și clare. Lentilă: Lentilă fixă de 2.8 mm, oferind un unghi larg de vizualizare de aproximativ 103°, potrivit pentru monitorizarea spațiilor interioare.</p>	

lux cu IR pornit, ceea ce permite captarea imaginilor chiar și în condiții de întuneric complet. Compresie video: Suport pentru codec-uri de compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264, optimizând stocarea și utilizarea lățimii de bandă. Rată de cadre: Până la 30 cadre pe secundă (fps) la rezoluția maximă de 4 MP. Funcții inteligente: Detectie mișcare inteligentă, utilă pentru declanșarea automată a înregistrării și trimiterea notificărilor. Alte funcții de analiză: Detectarea intruziunilor, Detectie de trecere linie. Audio: Include microfon integrat pentru captarea sunetului ambiant, oferind suport pentru monitorizarea audio bidirecțională. Difuzor integrat pentru comunicații audio directe. Stocare: Slot pentru card microSD de până la 256 GB, pentru stocare locală. Alimentare: Alimentare prin PoE (Power over Ethernet) sau sursă de alimentare externă de 12V DC. Consum de energie maxim: 5 W. Protecție și temperatură de operare: Funcționează într-un interval de temperaturi cuprins între -10°C și 40°C, fiind potrivită pentru utilizare în medii interioare. Interfață de rețea: 1 port RJ-45 10/100 Mbps pentru conectarea la rețea.

Iluminare IR: Echipată cu iluminare infraroșu pentru vizualizare pe timp de noapte, având o distanță de iluminare de până la 10 metri. Iluminare minimă: 0.005 lux (color) și 0 lux cu IR pornit, ce permite captarea imaginilor chiar și în condiții de întuneric complet. Compresie video: Suport pentru codec-uri de compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264, optimizând stocarea și utilizarea lățimii de bandă. Rată de cadre: Până la 30 cadre pe secundă (fps) la rezoluția maximă de 4 MP. Funcții inteligente: Detectie mișcare inteligentă, utilă pentru declanșarea automată a înregistrării și trimiterea notificărilor. Alte funcții de analiză includ detectarea intruziunilor și detectie de trecere linie. Audio: Include microfon integrat pentru captarea sunetului ambiant, oferind suport pentru monitorizarea audio bidirecțională. Difuzor integrat pentru comunicații audio directe. Stocare: Slot pentru card microSD de până la 512 GB, pentru stocare locală. Alimentare: Alimentare prin PoE (Power over Ethernet) sau sursă de alimentare externă de 12V

					<p>DC.Consum de energie maxim: 4,56 W.Protecție și temperaturi de operare:Funcționează într-un interval de temperaturi cuprins între -10°C și 40°C, fiind potrivită pentru utilizare în medii interioare.Interfață de rețea:1 port RJ-45 10/100 Mbps pentru conectarea la rețea.</p>
Cutie de distribuire	Cambox	Turcia	Cambox	<p>Material:Fabricată din plastic durabil, rezistent la condiții variate de mediu.Utilizare:Concepută pentru montarea dispozitivelor de supraveghere, inclusiv camere de securitate, în spații exterioare sau interioare.Design:Design compact și simplu, ușor de instalat.Găuri pre-perforate pentru a facilita montajul rapid și fixarea dispozitivelor.Dimensiuni:Adaptată pentru a fi compatibilă cu diverse modele de camere de supraveghere sau alte echipamente electronice.Culoare:Disponibilă de obicei în alb sau alte culori neutre, pentru a se potrivi cu diverse medii și structuri.Rezistență la intemperii:Potrivită pentru utilizare în medii exterioare, având o anumită rezistență la ploaie și umiditate, dar se recomandă instalarea în locuri parțial protejate de factorii de mediu.Greutate redusă:Fiind fabricată din plastic, este ușor de manevrat și montat, fără a adăuga o greutate semnificativă la structura unde este instalată.</p>	<p>Material:Fabricată din plastic durabil, rezistent la condiții variate de mediu.Utilizare:Concepută pentru montarea dispozitivelor de supraveghere, inclusiv camere de securitate, în spații exterioare sau interioare.Design:Design compact și simplu, ușor de instalat.Găuri pre-perforate pentru a facilita montajul rapid și fixarea dispozitivelor.Dimensiuni:Adaptată pentru a fi compatibilă cu diverse modele de camere de supraveghere sau alte echipamente electronice.Culoare:Disponibilă de obicei în alb sau alte culori neutre, pentru a se potrivi cu diverse medii și structuri.Rezistență la intemperii:Potrivită pentru utilizare în medii exterioare, având o anumită rezistență la ploaie și umiditate, dar se recomandă instalarea în locuri parțial protejate de factorii de mediu.Greutate redusă:Fiind fabricată din plastic, este ușor de manevrat și montat, fără a adăuga</p>

					o greutate semnificativă la structura unde este instalată.	
Cablu extern	Odesa Cablu 5E Cupru Extern	Ucraina	Odesa Cablu	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea exterior, utilizat pentru conectarea și alimentarea dispozitivelor de supraveghere video sau pentru alte aplicații de rețea. Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz.</p> <p>Conductor:Realizat din CU - 99.99%, pentru o mai bună conductivitate și fiabilitate, permițând un transfer de date stabil și alimentarea eficientă a dispozitivelor PoE.</p> <p>Jachetă exterioară:PE (Polietilenă), material rezistent la condiții extreme, protejând cablul împotriva umezelii, radiațiilor UV, și intemperiilor, făcându-l ideal pentru utilizare în exterior.</p> <p>Temperatura de operare:Proiectat pentru a funcționa într-un interval larg de temperaturi: -40°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru medii variate și condiții meteorologice extreme.</p> <p>Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru camerele de supraveghere sau alte dispozitive compatibile.</p> <p>Aplicabilitate:Recomandat pentru instalarea în medii exterioare pentru conectarea echipamentelor de rețea, în special a camerelor de supraveghere video.</p>	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea exterior, utilizat pentru conectarea și alimentarea dispozitivelor de supraveghere video sau pentru alte aplicații de rețea. Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz.</p> <p>Conductor:Realizat din CU - 99.99%, pentru o mai bună conductivitate și fiabilitate, permițând un transfer de date stabil și alimentarea eficientă a dispozitivelor PoE.</p> <p>Jachetă exterioară:PE (Polietilenă), material rezistent la condiții extreme, protejând cablul împotriva umezelii, radiațiilor UV, și intemperiilor, făcându-l ideal pentru utilizare în exterior.</p> <p>Temperatura de operare:Proiectat pentru a funcționa într-un interval larg de temperaturi: -40°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru medii variate și condiții meteorologice extreme.</p> <p>Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru camerele de supraveghere sau alte dispozitive compatibile.</p> <p>Aplicabilitate:Recomandat pentru</p>	

					instalarea în medii exterioare pentru conectarea echipamentelor de rețea, în special a camerelor de supraveghere video.	
Cablu intern	Odesa Cablu 5E Cupru Intern	Ucraina	Odesa Cablu	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea interior, utilizat pentru conectarea dispozitivelor în rețelele de calculatoare sau sisteme de supraveghere.</p> <p>Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz.</p> <p>Conductor:Realizat din cupru 99.99%, ceea ce asigură o conductivitate excelentă și un transfer de date stabil.</p> <p>Jachetă exterioară:Fabricată din PVC (policlorură de vinil) sau LSZH (Low Smoke Zero Halogen), care asigură protecție împotriva focului și fumului, în special în medii închise.</p> <p>Temperatura de operare:Proiectat să funcționeze într-un interval de temperaturi de la -20°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru utilizare în interior.</p> <p>Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru dispozitivele compatibile.</p> <p>Aplicabilitate:deal pentru instalarea în birouri, locuințe sau alte medii interioare pentru conectarea echipamentelor de rețea, cum ar fi computere, switch-uri sau camere de supraveghere</p>	<p>Tip Cablu:Cablu de rețea interior, utilizat pentru conectarea dispozitivelor în rețelele de calculatoare sau sisteme de supraveghere.</p> <p>Categorie:Cat 5E (Categorie 5e), care permite viteze de transfer de până la 1000 Mbps (Gigabit Ethernet) și o frecvență de până la 100 MHz.</p> <p>Conductor:Realizat din cupru 99.99%, ceea ce asigură o conductivitate excelentă și un transfer de date stabil.</p> <p>Jachetă exterioară:Fabricată din PVC (policlorură de vinil) sau LSZH (Low Smoke Zero Halogen), care asigură protecție împotriva focului și fumului, în special în medii închise.</p> <p>Temperatura de operare:Proiectat să funcționeze într-un interval de temperaturi de la -20°C până la 60°C, ceea ce îl face potrivit pentru utilizare în interior.</p> <p>Compatibilitate PoE:Suportă alimentarea prin PoE (Power over Ethernet), fiind capabil să transporte atât date cât și energie pentru dispozitivele compatibile.</p> <p>Aplicabilitate:deal pentru instalarea în birouri, locuințe sau alte medii interioare pentru</p>	

					conectarea echipamentelor de rețea, cum ar fi computere, switch-uri sau camere de supraveghere	
Servicii de montare	servicii			<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>	<i>Conform cerințelor din Anexa la Anunțul de participare ("Cerințe tehnice")</i>	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Samoni Ion În calitate de: Director

Ofertantul: SRL Complexteh Com Adresa: _or Cimisia str Barbu Lautaru 15/38

