

**ANUNȚ DE PARTICIPARE SIMPLIFICAT
PENTRU ACHIZIȚIA DE VALOARE MICĂ**

Privind achiziționarea **Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea**

prin achiziție de valoare mică.

1. **Denumirea autorității contractante:** ÎS „Moldelectrica”
2. **IDNO:** 1002600004580
3. **Adresa:** mun. Chișinău, str. V. Alecsandri nr.78
4. **Numărul de telefon/fax:** 022 253 – 359, fax 022 253 – 142
5. **Adresa de e-mail și de internet a autorității contractante:** e-mail: achizitii@moldelectrica.md; www.moldelectrica.md
6. **Adresa de e-mail sau de internet de la care se va putea obține accesul la documentația de atribuire:** <https://moldelectrica.md/ro/finances/tenders>; [SIA RSAP](#)
7. **Tipul autorității contractante și obiectul principal de activitate (dacă este cazul, mențiunea că autoritatea contractantă este o autoritate centrală de achiziție sau că achiziția implică o altă formă de achiziție comună):**
 - Întreprindere de Stat,
 - Activități licențiate din sectorul electroenergetic
8. Cumpărătorul invită operatorii economici interesați, care îi pot satisface necesitățile, să participe la procedura de achiziție privind livrarea/prestarea/executarea următoarelor bunuri /servicii/lucrări:

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor/serviciilor/ lucrărilor solicitate	Unitatea de măsură	Cantitatea	Specificarea tehnică deplină solicitată, Standarde de referință	Valoarea estimată (se va indica pentru fiecare lot în parte)
Lot 1: Sucursala “RETÎ Centru”, or. Vatra						
1	32323500-8	Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea	buc.	1	Caiet de sarcini (Anexa 1, Anexa 2); Proiectul de execuție	
2		Sistem de semnalizare pază automată, inclusiv montarea		1		
Valoarea estimativă Lot 1, lei fără TVA						350 000,00
Lot 2: Sucursala “RETÎ Sud”, or. Comrat						
1	32323500-8	Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea	buc.	1	Caiet de sarcini (Anexa 3, Anexa 4); Proiectul de execuție	
2		Sistem semnalizare pază automată, inclusiv montarea		1		
Valoarea estimativă Lot 3, lei fără TVA						400 000,00
Valoarea estimativă totală a achiziției (lei), fără TVA						750 000,00

9. În cazul în care contractul este împărțit pe loturi un operator economic poate depune oferta (se va selecta):

- 1) Pentru un singur lot;
- 2) **Pentru mai multe loturi;**
- 3) Pentru toate loturile;
- 4) Alte limitări privind numărul de loturi care pot fi atribuite aceluiași ofertant: nu se prevăd.

10. Termenii și condițiile de livrare/prestare/executare solicitați: **60 zile calendaristice din momentul semnării contractului.**
11. Termenul contractului: **28.02.2025.**
12. Termen de garanție pentru lucrările de montare executate: **3 ani din data semnării Procesului-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor de montare.**
13. Termen de garanție pentru utilaj și echipament: **minim 36 luni din data semnării Procesului-Verbal de recepție la terminarea lucrărilor de montare.**
14. Termen de remediere a deficiențelor în perioada de garanție: **15 zile lucrătoare din momentul notificării.**
15. Termenul de achitare: **în decurs de 30 zile după semnarea actului de recepție a bunurilor, inclusiv montarea acestora (nu se acceptă plata în avans);**
16. Scurtă descriere (indicați după caz) a criteriilor de calificare:

Nr. d/o	Descrierea criteriului/cerinței	Mod de demonstrare a îndeplinirii criteriului/cerinței:	Nivelul minim/Obligativitatea
1	Oferta	Original (conform Anexei). Completată și confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către ofertant.	Obligativ
2	Certificat/Decizie de înregistrare a întreprinderii/Extras din Registrul de Stat al persoanelor juridice	Copie, confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către ofertant.	Obligativ
3	Informații generale despre ofertant	Original (conform Anexei), confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către ofertant.	Obligativ
4	Declarația privind neîncadrarea în situațiile prevăzute de art. 16 alin (2) lit a) din Legea 246/2017 cu privire la întreprinderea de stat și întreprinderea municipală.	Original (conform Anexei) completată și confirmată prin aplicarea semnăturii electronice de către ofertant.	Obligativ
5	Declarație privind experiența similară în domeniul de activitate aferent obiectului contractului ce urmează a fi atribuit	Original (conform Anexei) cu aplicarea semnăturii electronice de către ofertant.	Obligativ
6	Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului	Lista personalului calificat pentru executarea lucrărilor	Obligativ
7	Prospecte tehnice, documentația tehnică și instrucțiuni pentru utilizatori pentru bunurile care urmează a fi livrate	Copie sau original confirmată prin semnătură electronică de către ofertant	Obligativ
8	Specificația tehnică	Original (conform Anexei) cu aplicarea semnăturii electronice de către ofertant.	Obligativ
9	Declarația de garanție pentru bunuri și lucrările de montare care urmează a fi executate	Original. Confirmată prin aplicarea semnăturii electronice a operatorului economic.	Obligativ
1. Operatorii economici vor avea acces la proiectele de execuție la sediile sucursalelor.			

17. Tehnici și instrumente specifice de atribuire (dacă este cazul, specificați dacă se va utiliza acordul-cadru, sistemul dinamic de achiziție sau licitația electronică): **nu se va utiliza**
18. Condiții speciale de care depinde îndeplinirea contractului (indicați după caz):

Cerințe obligatorii:-

19. Ofertele se prezintă în valută națională

20. Criteriul de atribuire a contractului: prețul cel mai scăzut

21. Factorii de evaluare a ofertei celei mai avantajoase din punct de vedere economic, precum și ponderile lor:

Nr. d/o	Denumirea factorului de evaluare	Ponderea
1.	-	-

22. Termenul limită de depunere/deschidere a ofertelor:

- până la: [ora exactă] Conform SIA RSAP
- pe: [data] Conform SIA RSAP

23. Adresa la care trebuie transmise ofertele sau cererile de participare: *Ofertele sau cererile de participare vor fi depuse electronic prin intermediul SIA RSAP*

24. Termenul de valabilitate a ofertelor: 60 zile

25. Locul deschiderii ofertelor: electronic prin intermediul SIA RSAP
Ofertele întârziate vor fi respinse.

26. Limba sau limbile în care trebuie redactate ofertele sau cererile de participare: limba română

27. Alte informații relevante:

Președintele grupului de lucru: _____

L.Ș.

Anexa 1

(Denumirea operatorului economic)

adresa completă _____

tel, fax, e-mail _____

OFERTĂ

Către: ÎS „Moldelectrica”, mun. Chișinău, str. V. Alecsandri nr.78

(denumirea beneficiarului și adresa completă)

Examinând documentația de achiziție referitor la achiziția:

T-204/09-24 Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

(denumirea contractului de achiziție anunțate de beneficiar)

prezentăm oferta privind executarea contractului de achiziție sus-menționat, și anume:

I. Furnizarea (executarea, prestarea):

Nr. d/o	Denumirea	Un. de măsură	Cantitatea	Preț Lei, fără TVA	Preț Lei, cu TVA	Suma Lei, fără TVA	Suma Lei, cu TVA
Lot 1							

1	Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea						
	Cablu extern UTP	m	1240				
	Cablu optic	m	360				
	Cablu Alimentare	m	500				
	Hard disk	buc	4				
	Conector terminal de fibra optica 2.5	buc	20				
	Box optic terminal de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	buc	20				
	FO Patch-cord	buc	20				
	SFP module	buc	10				
	Conector RJ-45	buc	60				
	4 MP Camera Video IP + cutie de jonctiune	buc	30				
	SWITCH POE	buc	8				
	NVR	buc	2				
	Switch (comutator de rețea)	buc	1				
	Calculator Monitorizare Video	buc	1				
	Sursa de Alimentare de Rezerva	buc	7				
	Dulap Metalic	buc	6				
	Dulap de Telecomunicatii	buc	1				
	Elemente de Fixare	set	29				
	Soft de Monitorizare	set	1				
	Lucrări de montare						
2	Sistem Semnalizare Pază Automată, inclusiv montarea						
	Centrală de alarmă	buc	1				
	Tastatura LCD	buc	1				
	Detector Magnetic	buc	3				
	Detector Combinat	buc	7				
	Sirenă cu fir	buc	2				
	Sursă de Alimentare 12V/5A	buc					
	Bateria etanșă plumb-acid VRLA	buc	1				
	Cablu semnal	m	300				
	Furtun	m	90				
	Clipsa	buc	144				
	Lucrări de montare						

Total ofertă Lot 1, lei					
Lot 2					
1	Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea				
	Cablu extern UTP	m	1525		
	Cablu optic	m	1300		
	Cablu Alimentare	m	500		
	Hard disk	buc	6		
	Conector terminal	buc	16		
	Box optic terminal	buc	16		
	FO Patch-cord	buc	8		
	SFP module	buc	16		
	Conector RJ-45	buc	70		
	4 MP Camera Video IP + cutie de jonctiune	buc	35		
	SWITCH POE	buc	9		
	NVR	buc	3		
	Switch (comutator de rețea)	buc	1		
	Calculator Monitorizare Video	buc	1		
	Sursa de Alimentare de Rezerva	buc	8		
	Dulap Metalic	buc	6		
	Dulap de Telecomunicatii	buc	1		
	Elemente de Fixare	Set	50		
	Soft de Monitorizare	set	1		
	Lucrări de montare				
2	Sistem Semnalizare Pază Automată, inclusiv montarea				
	Centrală de alarmă	buc	1		
	Tastatura LCD	buc	4		
	Detector magnetic	buc	5		
	Detector Combinat	buc	9		
	Sirena cu fir	buc	4		
	Bateria etanșă	buc	1		
	Cablu semnal	m	330		
	Tub gofrat	m	190		
	Clipsa	buc	734		
	Lucrări de montare				
Total ofertă, lei fără TVA					

II. Valoarea totală a ofertei privind executarea contractului de achiziții este:

_____ lei, fără TVA
(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă TVA în sumă de _____ lei,
(suma în litere și în cifre)

III. Termen de livrare/executare: _____
(se completează în mod obligatoriu)

IV. Condiții de achitare: _____
(se completează în mod obligatoriu)

V. Termen de garanție pentru lucrările executate (*termen minim acceptat - 3 ani din data semnării Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor*): _____
(se completează în mod obligatoriu)

VI. Termen de garanție pentru echipamentele livrate (*termen minim acceptat - minim 36 luni din data semnării Procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor*): _____
(se completează în mod obligatoriu)

VII. Termen de remediere a deficiențelor în perioada de garanție (*15 zile lucrătoare din momentul notificării*): _____
(se completează în mod obligatoriu)

Data completării: _____

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic

(semnătura) și L.Ș.

Anexa 2

INFORMAȚIE GENERALĂ

1. Denumirea operatorului economic: _____

2. Codul fiscal: _____

3. Adresa sediului central: _____

4. Telefon: _____

Fax: _____

E-mail: _____

5. Decizia de înregistrare _____
(numărul, data, înregistrării)

(instituția emitentă)

6. Domeniile principale de activitate: _____
(de indicat în conformitate cu prevederile din statutul operatorului)

7. Licențe în domeniu (certificate, autorizații) _____

(numărul, data, instituția emitentă, genurile de activitate,

durata de valabilitate).

8. Întreprinderi, filiale, care intră în componență: _____
(denumirea, adresa)

9. Structuri, întreprinderi afiliate: _____
(denumirea, adresa)

10. Capitalul propriu la data de întocmire a ultimului bilanț _____
(de indicat valoarea și data)

11. Numărul personalului scriptic _____ persoane, din care muncitori _____ persoane.

12. Numărul personalului care va fi încadrat în realizarea contractului _____ persoane, din care muncitori _____ persoane, inclusiv:

_____ (de indicat profesiile și categoriile de calificare)

13. Valoarea de bilanț a mijloacelor fixe _____ mii lei

14. Dotare tehnică: _____
(de indicat principale mijloace care vor fi utilizate la executarea contractului)

15. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani (mii lei):

Anul _____ mii lei

Anul _____ mii lei

Anul _____ mii lei

16. Datoriile totale ale operatorului economic _____ mii lei,
inclusiv: față de buget _____ mii lei

Data completării: _____

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic)

(semnătura) și L.Ș.

Anexa 3

_____ (denumirea/numele operatorului economic)

DECLARAȚIE
privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art.16 alin.(2) lit.a) din
Legea nr.246/2017 cu privire la întreprinderea de stat
și întreprinderea municipală

Titlul achiziției: T-204/09-24 Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

Subsemnatul, _____, reprezentantul legal al _____,

(numele și prenumele)

(denumirea operatorului economic)

în calitate de ofertant, la achiziția: Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

(denumirea achiziției)

- a) contractată _____
- b) efectiv realizată _____
- c) motivul de decalare a termenului contractat (dacă este cazul), care va fi susținut pe bază de acte adiționale încheiate cu beneficiarul _____

10. Numărul și data procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor _____

11. Principalele remedieri și completări înscrise în procesul-verbal de recepție _____

12. Alte aspecte relevante prin care ofertantul își susține experiența similară, cu referire în mod special la suprafețe sau volume fizice ale principalelor capacități și categorii de lucrări prevăzute în contracte

Data completării: _____

Semnat: _____

Nume: _____

Funcția în cadrul întreprinderii: _____

Denumirea întreprinderii: _____

Specificații tehnice

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 2, 3, 4, 6]

Numărul procedurii de achiziție _____ din _____
Obiectul achiziției: Sistem de supraveghere video, inclusiv montarea

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către entitatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant
1	2	3	4	5	6
Bunuri					
Lot 1					
Sistem video, inclusiv montarea					
Cablu extern UTP				Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dublă portocalie + polietilena neagra (PE), spirală 305 m Interval de temperatură de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1	
Cablu optic				4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km Rezultatul testului: Trecut	
Cablu Alimentare				Secțiune 1.5 mm ² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C până la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	

Hard disk				<p>Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7: volum 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și tehnologie avansată de format, consum de energie 5,10 W (max.), dimensiuni 101,6x26,1x147 mm,</p>	
Conector terminal				de fibra optica 2.5	
Box optic terminal				de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	
FO Patch-cord					
SFP module					
Conector RJ-45					
4 MP Camera Video IP + cutie de joncțiune				<p>Camera foto Senzor 1/2,9" CMOS de scanare progresivă Max. Rezoluție 2688 × 1520 Min. Culoare iluminare: 0,005 lux @ (F1.6, AGC ON), alb/negru: 0 lux cu IR Timp de expunere 1/3 s la 1/100.000 s Filtru de tăiere IR de zi și noapte Ajustare unghi Pan: 0° la 360°, înclinare: 0° la 90°, rotire: 0° la 360° Obiectiv Tip obiectiv Obiectiv focal fix, 2,8, 4 și 6 mm opțional Distanța focală și FOV 2,8 mm, FOV orizontal 104°, FOV vertical 57°, FOV diagonală 122° 4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonal 100° 6 mm, FOV orizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonală 61° Video Fluxul principal 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p>	

				60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)	
SWITCH POE				<p>Temperatura de functionare -30 °C - +65 °C</p> <p>Porturi Ethernet (DownLink) 8 × RJ-45 10/100 Mbit/s</p> <p>Porturi Ethernet (Uplink) 1× port Gigabit RJ45, 1× port Gigabit fibră VLAN 4094</p> <p>Memoria tampon 4 Mbit/s</p> <p>Oglindirea portului Sprijină</p> <p>Max. debitului 5,6 Gbps</p> <p>Consumul de energie 5-120 W</p> <p>Nutriție 48 V DC</p> <p>Consumul de energie PoE portul 1 -830 W (buget 110 W)</p> <p>Protocoale PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at</p> <p>Dimensiunea tabelului MAC 16 K</p> <p>Dimensiuni 197 × 114,2 × 42,2 mm</p> <p>Pinout PoE Interval final: 1/2(-), 3/6(+); Gama medie: 4/5(+), 7/8(-); Putere cu 8 pini: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-)</p> <p>Standarde de rețea IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z</p> <p>Viteza de expediere a pachetelor 4,16 mp/s</p>	
NVR				<p>Ieșire video IP 16 canale până la 32 MP</p> <p>Dacă modul Ultra HD este activat, NVR-ul acceptă până la 8 canale de 32 MP</p> <p>Lățimea de bandă de intrare 256 Mbps</p> <p>Lățimea de bandă de ieșire 256 Mbps</p> <p>Ieșire HDMI 7680 × 4320 30 Hz, 3840 × 2160 60 Hz, 3840 × 2160 30 Hz, 2560 × 1440 60 Hz, 1920 × 1080 60 Hz, 1600 × 1200 600 × 600 × 600 Hz, 1200 × 600 Hz 60 Hz, 1024×768 60 Hz</p> <p>Ieșire VGA 1920×1080 60Hz, 1600×1200 60Hz, 1280×1024 60Hz, 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz</p>	

				<p>Mod de ieșire video: ieșire independentă HDMI și VGA</p> <p>Ieșire CVBS BNC (1,0 Vp-p, 75 Ohm), 704×576</p> <p>Ieșire audio RCA (intrare linie, 1 kOhm)</p> <p>Audio bidirecțional 1 canal, RCA (2,0 V p-p, 1 kOhm, când utilizați intrarea audio)</p> <p>Compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264</p> <p>Rezoluție de înregistrare de până la 32 MP</p> <p>Redare sincronă a 16 canale</p> <p>Performanță de decodare 2 canale 32 MP (30 fps), 2 canale 24 MP (30 fps), 4 canale 12 MP (20 fps), 8 canale 8 MP (25 fps) 16 canale 4 MP (30 fps)</p> <p>Înregistrare în flux dublu +</p> <p>Tipul fluxului video, video și audio</p> <p>Compresie audio G.711ulaw, G.711alaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2</p> <p>Conexiuni de la distanță 128</p> <p>Protocoale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS</p> <p>Interfata de rețea 2 RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet</p>	
Switch (comutator de rețea)				<p>Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură</p> <p>Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10%</p> <p>Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie)</p> <p>Factor de putere de ieșire: 0,8</p> <p>Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis</p> <p>Timpe de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms)</p> <p>Timpe de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină)</p> <p>Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc.</p>	

				<p>Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.</p>	
Calculator monitorizare video				<p>SET PC+MONITOR+Tasta+MOUSE+UPS) PC Monotoring (Complect</p>	
Sursa de alimentare de rezerva				<p>Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.</p>	
Dulap Metalic				800x600x250	

Dulap de telecomunicatii				Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă calită, panouri laterale detașabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.	
Elemente de fixare				compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500, UK-P-02)	
Soft de monitorizare				Video+Paza+ Module	
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă				Ethernet 10M/100M Ethernet Suporta GPRS (SMS/Apel). Suporta 3G/4G Zone wireless 16 Zone cu fir 20 Sirene fără fir 2 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da Temperatura de funcționare –10 °C – 55 °C.	
Tastatura LCD				Acceptă armarea și dezarmarea prin glisarea cardurilor Acceptă armarea și dezarmarea de la distanță prin telecomandă (compatibilă cu telecomandă DS-PKFE-5 de 868 MHz) Sprijină brațul cu o singură atingere Acceptă afișarea numelui zonei pe ecranul LCD Afișează starea sistemului în timp real pe indicatorul LED și pe ecranul LCD Invizibil.	
Detector magnetic				Pentru usi Metalice	

Detector combinat				<p>IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false. Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3. – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. Compensarea digitală a temperaturii. – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior. – Suport inclus.</p>	
Sirenă cu fir				<p>- adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54, Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, in cazul unor situatii alarmante. Suporta modul stroboscopic (intermitent). Specificatii: Material carcasa: policarbonat si plastic ABS. Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm Alimentare: 12V DC. Consum de curent: 0,22 A.</p>	

				Umiditate de lucru: 10% ~ 90% Temperatura de functionare: -20 °C... +60 °C Consum de energie: 0,96 W Nivel de protectie: IP54	
Sursa de Alimentare 12V/5A	Încorporată în centrală				
Bateria etanșă plumb- acid VRLA				Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, ani 6 Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm	
Cablu semnal				Cablu semnal Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maximă de functionare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	
Furtun				Ondulat 20MM	
Clipsa				pentru tub gofrat 20 mm, cu Dibli si Surub RAL 7035	
Lot 2					
Sistem video, inclusiv montarea					
Cablu extern UTP				Cat.5E 4P CU Solid Outdoor, tros Solid, 4 perechi Cablu UTP Categoria 5e cu miez de cupru solid cu diametrul de 0,51 mm. Carcasa dubla portocalie + polietilena neagra (PE), spirala 305 m Interval de temperatura de la -50° la + 60°C. Îndeplinește cerințele standardelor ISO 80108 GOST EN ISO/IEC 17021-1	
Cablu optic				4 Fire Atenuare: 1310nm ≤0,36 db/km	

				Atenuare: 1550nm ≤0,22 db/km	
				Rezultatul testului: Trecut	
Cablu Alimentare				Secțiune 1.5 mm ² Numărul de fire 3 * Culoare Negru Tip material Cupru Temperatura mediului ambiant la exploatare de la -50°C pînă la +50°C Temperatura maximă de încălzire a firelor +70°C	
Hard disk				Conceput pentru a funcționa în sistemele de supraveghere video 24/7: volum 4TB, factor de formă 3,5", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și tehnologie avansată de format, consum de energie 5,10 W (max.), dimensiuni 101,6x26,1x147 mm,	
Conector terminal				de fibra optica 2.5	
Box optic terminal				de abonat 1 si 2 fibre (FTTH)	
FO Patch-cord					
SFP module					
Conector RJ-45					
4 MP Camera Video IP + cutie de joncțiune				Camera foto Senzor 1/2,9" CMOS de scanare progresivă Max. Rezoluție 2688 × 1520 Min. Culoare iluminare: 0,005 lux @ (F1.6, AGC ON), alb/negru: 0 lux cu IR Timp de expunere 1/3 s la 1/100.000 s Filtru de tăiere IR de zi și noapte Ajustare unghi Pan: 0° la 360°, înclinare: 0° la 90°, rotire: 0° la 360° Obiectiv Tip obiectiv Obiectiv focal fix, 2,8, 4 și 6 mm opțional	

				<p>Distanța focală și FOV 2,8 mm, FOV orizontal 104°, FOV vertical 57°, FOV diagonală 122° 4 mm, FOV orizontal 84°, FOV vertical 45°, FOV diagonală 100° 6 mm, FOV orizontal 52°, FOV vertical 28°, FOV diagonală 61° Video Fluxul principal 50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)</p>	
SWITCH POE				<p>Temperatura de functionare -30 °C - +65 °C Porturi Ethernet (DownLink) 8 × RJ-45 10/100 Mbit/s Porturi Ethernet (Uplink) 1 × port Gigabit RJ45, 1 × port Gigabit fibră VLAN 4094 Memoria tampon 4 Mbit/s Oglindirea portului Sprijină Max. debitului 5,6 Gbps Consumul de energie 5-120 W Nutriție 48 V DC Consumul de energie PoE portul 1 -830 W (buget 110 W) Protocoale PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Dimensiunea tabelului MAC 16 K Dimensiuni 197 × 114,2 × 42,2 mm Pinout PoE Interval final: 1/2(-), 3/6(+); Gama medie: 4/5(+), 7/8(-); Putere cu 8 pini: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) Standarde de rețea IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z Viteza de expediere a pachetelor 4,16 mp/s</p>	
NVR				<p>Ieșire video IP 16 canale până la 32 MP</p>	

				<p>Dacă modul Ultra HD este activat, NVR-ul acceptă până la 8 canale de 32 MP</p> <p>Lățimea de bandă de intrare 256 Mbps</p> <p>Lățimea de bandă de ieșire 256 Mbps</p> <p>Ieșire HDMI 7680 × 4320 30 Hz, 3840 × 2160 60 Hz, 3840 × 2160 30 Hz, 2560 × 1440 60 Hz, 1920 × 1080 60 Hz, 1600 × 1200 600 × 600 × 600 Hz, 1200 × 600 Hz 60 Hz, 1024×768 60 Hz</p> <p>Ieșire VGA 1920×1080 60Hz, 1600×1200 60Hz, 1280×1024 60Hz, 1280×720 60Hz, 1024×768 60Hz</p> <p>Mod de ieșire video: ieșire independentă HDMI și VGA</p> <p>Ieșire CVBS BNC (1,0 Vp-p, 75 Ohm), 704×576</p> <p>Ieșire audio RCA (intrare linie, 1 kOhm)</p> <p>Audio bidirecțional 1 canal, RCA (2,0 V p-p, 1 kOhm, când utilizați intrarea audio)</p> <p>Compresie video H.265+, H.265, H.264+, H.264</p> <p>Rezoluție de înregistrare de până la 32 MP</p> <p>Redare sincronă a 16 canale</p> <p>Performanță de decodare 2 canale 32 MP (30 fps), 2 canale 24 MP (30 fps), 4 canale 12 MP (20 fps), 8 canale 8 MP (25 fps) 16 canale 4 MP (30 fps)</p> <p>Înregistrare în flux dublu +</p> <p>Tipul fluxului video, video și audio</p> <p>Compresie audio G.711ulaw, G.711alaw, G.722, G.726, AAC, MP2L2</p> <p>Conexiuni de la distanță 128</p> <p>Protocoale de rețea TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS</p> <p>Interfata de rețea 2 RJ45 auto 10/100/1000M Ethernet</p>	
Switch (comutator de rețea)				<p>2/4 porturi Gigabit Ethernet, 6/24 porturi Gigabit SFP și 4/12 porturi 10Gigabit SFP+</p> <p>Suportă implementarea în rețele IPv6 și IPv4</p>	

				<p>Inspecție ARP, IP Source Guard, protecție DoS, securitate porturi și DHCP Snooping Controler încorporat pentru gestionarea comutatorului; GWN.Cloud și GWN Manager. QoS încorporat permite prioritizarea traficului de rețea</p>	
Calculator monitorizare video				<p>(SET PC+MONITOR+Tasta+MOUSE+UPS) PC Monotoring (Complect)</p>	
Sursa de alimentare de rezerva				<p>Tip UPS: linie interactivă, undă sinusoidală pură Intrare: 220V AC ± 25%, 50Hz / 60Hz ± 10% Ieșire: 220V AC ± 10%, 50Hz / 60Hz ± 0,5% (pe baterie) Factor de putere de ieșire: 0,8 Eficiența ieșirii inverterului (sarcină rezistivă): 85%, orice tip de sarcină este permis Timp de comutare: nu mai mult de 10 ms (de obicei 6 ms) Timp de backup: max. 5 - 40 minute (50 % -10 % sarcină) Baterie: 151 x 65 x 95 mm, plumb-acid sigilat 12 V / 9 Ah / 2,3 kg x 4 buc. Timp de încărcare: până la 12 ore Prize: intrare IEC C14, ieșiri: Schuko tip EU x 1 buc, IEC C13 x 6 buc Condiții de funcționare: 0°C~40°C, la umiditate 10~90%RH fără condensare Zgomot: < 45 dB (la 1 metru distanta) Putere: 3000 VA (2400 W) Dimensiuni: 440 x 410 x 132 mm Funcția „pornire la rece”.</p>	
Dulap metalic				800x600x250	
Dulap de telecomunicatii				Dulap de perete 9U pentru echipamente de rețea cu ușă frontală blocabilă din sticlă calită, panouri	

				<p>laterale detaşabile și deschideri de ventilație pentru răcirea echipamentelor. Capacitate maximă de încărcare de 60 kg. Ușă frontală din sticlă blocabilă. Nivel de protecție IP20. Lățime - 600 mm, adâncime - 450 mm, înălțime - 501 mm. Material - oțel laminat la rece.</p>	
Elemente de fixare				compatibile cu (ODWAC-15, UKN-2K: CA 1500 , UK-P-02).	
Soft de monitorizare				Video+Paza+Module	
Sistem de Semnalizare Pază Automată					
Centrală de alarmă				<p>Ethernet 10M/100M Ethernet Suporta GPRS (SMS/Apel). Suporta 3G/4G Zone wireless 16 Zone cu fir 20 Sirene fără fir 2 Putere 100–240 VAC Port baterie Da Baterie de rezervă Da Temperatura de funcționare –10 °C – 55 °C.</p>	
Tastatura LCD				<p>Acceptă armarea și dezarmarea prin glisarea cardurilor Acceptă armarea și dezarmarea de la distanță prin telecomandă (compatibilă cu telecomandă DS-PKFE-5 de 868 MHz) Sprijină brațul cu o singură atingere Acceptă afișarea numelui zonei pe ecranul LCD Afișează starea sistemului în timp real pe indicatorul LED și pe ecranul LCD Invizibil</p>	
Detector magnetic				Pentru usi Metalice	
Detector combinat				IR+Microunde (cu microunde cu anti-mascare) asigură absența alarmelor false.	

				<p>Raza de detecție de până la 15 m. Grad de securitate sporit(SG)3.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Unghi de acoperire de 85°. Combinație de microunde și senzor PIR. – Tehnologie patentată anti-mască (reglementare 0-1m, protecție anti-spray, detectează folia și orice alte obiecte). – Sistem antiblocare (detectează blocarea parțială a senzorului IR la o distanță de până la 15 m atunci când panoul este dezarmat). Senzor piroelectric dublu. – 3 frecvențe de microunde pentru a preveni interferențele. – Reglarea automată a sensibilității. <p>Compensarea digitală a temperaturii.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Viteza de răspuns 0,3 – 3 m/s. Înălțime de instalare 1,8 – 2,4 m. Rezistență DEOL la bord. – Sursa de alimentare: 9 – 16 V DC. <p>Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Instalare – în interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Suport inclus. 	
Sirenă cu fir				<ul style="list-style-type: none"> - adaptat pentru utilizare în aer liber pe tot parcursul anului sub baldachin: - protectia carcasei impotriva prafului si umezelii este conforma cu standardul IP54, <p>Oferă sunet (presiunea sonoră - 105 dB) și semnale luminoase roșii la armarea și dezarmarea unui obiect, în cazul unor situații alarmante.</p> <p>Suporta modul stroboscopic (intermitent).</p> <p>Specificatii:</p> <p>Material carcasa: policarbonat si plastic ABS.</p> <p>Presiune sonoră: 105 dB, 30 cm</p> <p>Alimentare: 12V DC.</p> <p>Consum de curent: 0,22 A.</p> <p>Umiditate de lucru: 10% ~ 90%</p> <p>Temperatura de functionare: -20 °C... +60 °C</p> <p>Consum de energie: 0,96 W</p>	

				Nivel de protecție: IP54	
Bateria etanșă				plumb-acid VRLA Tensiune, V12 Capacitate, Ah7.2 Durata de viață a bateriei, 6 ani Tip terminal FASTON (clema) 6,35 mm	
Cablu semnal				Alarmă 6 CU 6*0,22 cupru, torsadat, ecran. Tensiune de testare: 2000V Temperatura maxima de functionare: 70 °C Temperatura de scurtcircuit: 160°C Min. temperatura de instalare: 0 °C Raza de curbare: Ø x 8 Diametru: Ø 5,60 mm	
Tub gofrat				16 mm sur	
Clipsa				pentru tub gfrat 16 mm, cu Diblu si Surub RAL 7035	

Semnat: _____ Numele, Prenumele: _____ În calitate de: _____
Ofertantul: _____ Adresa: _____