

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-1761904236673](#) din 31.10.2025

Obiectul achiziției: Modernizarea sistemului existent de securitate al întreprinderii SA. „Termoelectrica” S.A.

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Produ-cătorul	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 I						
Modernizarea sistemului existent de securitate al întreprinderii SA. „Termoelectrica” S.A.	Cameră de supraveghere interior de tip Turret 6MP DS-2CD2367G2-LU-C	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	Cameră IP de supraveghere tip Turret, rezoluție 6 MP (3200 × 1800), echipată cu senzor CMOS progresiv de 1/1.8", oferind imagini color 24/7 datorită tehnologiei ColorVu și lentilei cu diafragmă F1.0. Suportă compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264 pentru eficientizarea stocării și transmisiei. Iluminatorul cu lumină albă inteligentă are o rază de acțiune de până la 30 m. Lentilă fixă disponibilă în variantele 2.8 mm (FOV orizontal 109°) sau 4 mm (FOV orizontal 93°). Timpul de expunere reglabil între 1/3 s și	CE, FCC, RCM, UL, CB, RoHS, WEEE,

					1/100.000 s. Dinamică largă WDR 130 dB, reducere digitală de zgomot 3D DNR, funcții BLC și HLC. Oferă clasificarea Țintelor umane și vehicule pe bază de algoritmi deep learning și funcția „Face Capture”. Include microfon integrat (-U) pentru înregistrare audio bidirecțională, cu compresie G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, MP3, AAC-LC, rata de eșantionare până la 48 kHz. Dispune de port Ethernet 10/100 Mbps, suportă PoE (IEEE 802.3af, Class 3) și alimentare 12 VDC ±25%, consum maxim 10,5 W. Funcții de rețea: TCP/IP, HTTP/HTTPS, RTSP, NTP, SNMP, SMTP, QoS, IPv6, PPPoE, compatibilitate ONVIF Profile S/G/T, SDK, ISAPI. Suportă până la 32 de utilizatori și 6 fluxuri simultane. Include slot microSD/microSDHC/microSDXC până la 512 GB, criptare și detecție stare card. Evenimente inteligente: detecție mișcare, traversare linie, intruziune, schimbare scenă, detecție sabotaj video, declanșare lumini, trimitere e-mail sau FTP/NAS. Carcasă metalică cu protecție IP67, rezistentă la praf și apă, funcționare garantată între -30°C și +60°C, umiditate ≤95% fără condens. Dimensiuni Ø138,3 × 115,2 mm, greutate aproximativ 0,8 kg.	
Modernizarea sistemului existent de securitate al întreprinderii SA. „Termoelectrica” S.A.	Cameră de supraveghere IP Bullet Hikvision DS-2CD2067G2-LU-C, rezoluție 6 MP (3200 × 1800)			Conform caietului de sarcini	Cameră IP Bullet Hikvision DS-2CD2067G2-LU-C, rezoluție 6 MP (3200 × 1800), echipată cu senzor CMOS progresiv de 1/1.8” și lentilă fixă (2.8 mm, 4 mm sau 6 mm). Iluminare minimă 0.0008 Lux @F1.0 (AGC ON), 0 Lux cu iluminare activă. Tehnologie ColorVu pentru	CE, FCC, RCM, UL, CB, RoHS, WEEE, REACH.

					redare color 24/7, iluminator LED alb inteligent cu rază de acțiune până la 40 m. Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264, trei fluxuri video independente. Cadre: 25 fps la 6 MP (PAL). Dinamică largă WDR 130 dB, reducere zgomot 3D DNR, funcții BLC și HLC. Analiză video AI: clasificare persoane/vehicule, detecție linie, intruziune, schimbare scenă, sabotaj video, funcție Face Capture. Include microfon încorporat pentru înregistrare audio. Suportă stocare locală pe card microSD/microSDHC/microSDXC până la 512 GB. Interfață de rețea RJ45 10/100 Mbps, compatibilitate ONVIF (Profile S/G/T), TCP/IP, HTTP, HTTPS, NTP, SNMP, RTSP, IPv6. Alimentare 12 VDC $\pm 25\%$ sau PoE (IEEE 802.3af, Class 3), consum max. 7.5 W. Carcasă metalică cu protecție IP67, rezistentă la apă și praf. Temperatură de operare: -30°C până la +60°C, umiditate $\leq 95\%$. Dimensiuni 74.4 × 179.2 mm, greutate 520 g.	
	Switch PoE 8 porturi FS1010PG	China	„Shenzhen Cudy Technology Co., Ltd..”	Conform caietului de sarcini	Switch de rețea neadministrabil cu 8 porturi PoE+ 10/100 Mbps și 2 porturi uplink, proiectat pentru alimentarea și conectarea echipamentelor IP, precum camere de supraveghere, interfoane sau puncte de acces wireless. Suportă standardele IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3af/at, asigurând compatibilitate deplină cu dispozitivele PoE de până la 30 W/port. Puterea totală PoE disponibilă este de 120 W (DC 52 V / 2,3 A), cu alimentare prin perechile 1/2 (+) și 3/6 (-). Include funcții VLAN și CCTV	CE, FCC Class A,

					dedicate pentru segmentarea traficului și optimizarea transmisiei video. Oferă mecanisme de protecție și control al fluxului full/half duplex, precum și indicatori LED pentru monitorizarea stării porturilor și diagnosticarea rapidă a erorilor. Arhitectură de tip Store-and-Forward, cu bandwidth total de 2 Gbps (non-blocking), 1K MAC address table și 448K buffer memory. Alimentare prin AC 100–240 V. Construcție compactă din metal, dimensiuni 200 × 120 × 45 mm. Domeniu de funcționare între -20°C și +50°C, umiditate maximă 90% (fără condens). Depozitare în intervalul -40°C...+85°C, până la altitudini de 3000 m. Dispozitiv conceput pentru aplicații de supraveghere video IP de dimensiuni mici și medii, oferind alimentare stabilă PoE+, performanță constantă și fiabilitate în medii profesionale.	
Modernizarea sistemului existent de securitate al întreprinderii SA. „Termoelectrica” S.A.	Turnichet Tripod Motorizat Hikvision DS-K3G530X	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	Turnichet profesional tip tripod, echipat cu motor brushless de înaltă durabilitate (MCBF ≥ 10 milioane cicluri), conceput pentru controlul accesului în zone cu trafic intens – precum instituții publice, gări, universități, centre sportive sau obiective industriale. Designul subțire, dar robust, oferă un aspect modern și rezistență mecanică ridicată, fiind potrivit atât pentru utilizare interioară, cât și exterioară. Dispozitivul permite un debit de trecere de 30–60 persoane/minut, cu lățime de bandă de trecere 550 mm, iar brațele sunt fabricate din țevă de oțel inoxidabil de 1.2 mm, carcasa din SUS304 (1.2–1.5 mm), asigurând rezistență anticorozivă	CE, CB, RoHS, REACH, WEEE

					și durată mare de exploatare. Include funcții de anti-tailgating și numărare precisă a persoanelor. Capacitate de stocare: 500.000 carduri și 500.000 evenimente. Acceptă autentificare prin card EM, Mifare (M1) sau Desfire, iar în funcție de configurație suportă și recunoaștere facială sau cod QR. Dispune de controler de acces integrat, interfață Ethernet 10/100 Mbps, porturi RS-485, RS-232, Wiegand, intrare alarmă incendiu și 2 ieșiri de alarmă. Funcții de configurare locală și remote prin interfață PC Web sau mobil Web, cu protocol de comunicare TCP/IP, ISAPI. Include semnalizare acustică și control prin telecomandă radio (433 MHz / 868 MHz, până la 25 m). Consum energetic redus: 35 W în standby, 65 W în regim normal, 75 W vârf, alimentare AC 100–240 V, 50/60 Hz, protecție IPX4. Domeniu de funcționare: -20°C până la +65°C, umiditate ≤95% fără condens. Dimensiuni: 1500 × 130 × 1002.5 mm, greutate netă 52.2 kg, carcasă din oțel inoxidabil antioxidant și anticoroziv.	
Modernizarea sistemului existent de securitate al întreprinderii SA. „Termoelectrica” S.A.	Cutie de joncțiune Scame 100x100x60	Italia	„Scame Parre S.p.A.”	Conform caietului de sarcini	Cutie de joncțiune din aluminiu, dimensiuni 100 × 100 × 60 mm, destinată montajului exterior. Grad de protecție IP66. Gama ALUBOX. Culoare gri. Material aluminiu turnat cu acoperire anticorozivă. Rezistentă la condiții climatice și substanțe chimice. Instalare posibilă lângă echipamente industriale, pe linii automatizate sau în medii exterioare.	CE, EN 60670-22, ATEX II 3GD (Ex nA / Ex tD)
Modernizarea sistemului existent de securitate al	Ladă metalică Himel 300x250x180	Spania	Himel	Conform caietului de sarcini	Ladă metalică pentru echipamente electrice, dimensiuni 300 × 250 × 180 mm, grad de protecție IP54. Material: tablă metalică vopsită	CE, IEC 60529 (clasificare

întreprinderii SA. „Termoelectrica” S.A.					în câmp electrostatic, culoare gri. Destinată protejării componentelor electrice și electronice împotriva prafului și stropirii cu apă. Construcție robustă, pentru utilizare în medii industriale și aplicații exterioare.	IP54), RoHS.
	Cablu FTP 4PR 25AWG CAT5e 305m OUTDOOR + ROPE * 1 ETK	Turcia	ETK Cable	Conform caietului de sarcini	Cablu FTP Cat5e 4 perechi (4PR), conductor din cupru pur, diametru 0,48 mm (25 AWG), ecranat cu folie de aluminiu. Material izolație internă: HDPE (polietilenă de înaltă densitate). Mantaua exterioară: polietilenă (PE) de culoare neagră, rezistentă la radiații UV și condiții de mediu. Include fir portant din oțel galvanizat (autoportant) cu diametrul de 1,2 mm. Cablu pentru utilizare exterioară, autoportant, frecvență de lucru 1–100 MHz, rază minimă de curbură de 8× diametrul cablului. Temperatura de operare: -30°C...+75°C, instalare permisă de la -10°C. Durată de viață: 25 ani.	CE, RoHS, ISO/IEC 11801, ANSI/TIA- 568-C.2, IEC 61156-5.
	Cablu electric PVS, secțiune 2×1.5 mm²	Turcia	ETK Electric	Conform caietului de sarcini	Cablu electric PVS, secțiune 2×1.5 mm², tensiune nominală 380 V. Conductor din cupru multifilar, izolație din PVC flexibil, culoare albă. Proiectat pentru conectarea echipamentelor electrice cu putere redusă, utilizabil în instalații interioare, electrocasnice și echipamente portabile. Flexibilitate ridicată și rezistență la îndoire, potrivit pentru utilizare rezidențială și industrială ușoară.	CE, RoHS, IEC 60227-5, GOST 31996- 2012
Modernizarea sistemului existent de securitate al întreprinderii SA. „Termoelectrica” S.A.	Tub gofrat d.16	China	Ledes	Conform caietului de sarcini	Țeavă ondulată din PVC, diametru 16 mm, culoare gri, prevăzută cu sondă din oțel pentru tragerea cablurilor. Material: clorură de polivinil (PVC) rezistentă la impact și la îmbătrânire. Destinată protecției mecanice și organizării cablurilor electrice în instalații îngropate sau	CE, RoHS, EN 61386- 1, EN 61386-22

					aparente. Compatibilă cu montajul în pereți, tavane și pardoseli.	
	PoE injector WI-POE31-48V	China	WITEK	Conform caietului de sarcini	Injector PoE model WI-POE31-48V, compatibil cu standardele IEEE 802.3af/at. Viteză de transmisie până la 100 Mbps. Dispune de 2 porturi RJ45 (1 port PoE + 1 port LAN). Tensiune de ieșire 48 V DC, distanță maximă de alimentare 100 m. Funcție de detecție automată a dispozitivelor compatibile PoE. Suportă transmisie simultană de date și alimentare prin cablu Ethernet. Montaj tip Plug and Play. Domeniu de temperatură: -10°C ... +55°C. Dimensiuni: 113 × 50 × 30 mm.	CE, FCC, RoHS.
Total lot I						
Lot II						
	Aparat foto Canon EOS R50	Japonia	Canon Inc.	Conform caietului de sarcini	Aparat foto mirrorless Canon EOS R50, body negru, cu senzor APS-C CMOS de 24,2 MP și procesor de imagine DIGIC X. Montură RF, compatibilă cu obiectivele din sistemul Canon EOS R. Interval ISO 100–32.000 (extensibil până la 51.200). Sistem de focalizare automată Dual Pixel CMOS AF II cu până la 651 zone de detecție și urmărire subiect. Înregistrare video 4K UHD (30 fps, oversampled) și Full HD până la 120 fps. Vizor electronic (EVF) cu 2,36 milioane puncte și ecran LCD tactil articulat de 3" (1,62 milioane puncte). Suport pentru card SD/SDHC/SDXC UHS-I. Conectivitate Wi-Fi, Bluetooth, USB Type-C și micro HDMI. Dimensiuni: 116 × 86 × 69 mm; greutate 328 g (corp fără baterie). Alimentare prin acumulator LP-E17.	CE

	Trepied foto NGPT002	China	National Geographic	Conform caietului de sarcini	Trepied foto-video model NGPT002, tip podea, marca National Geographic. Construcție din aluminiu, culoare neagră. Sarcină maximă admisă 3 kg. Tip cap 3D, cu posibilitate de rotire panoramică și nivel cu bulă integrat. Dispune de cârlig pentru contragreutate. Înălțime minimă 61 cm, înălțime maximă 160 cm, lungime pliată 61 cm. Tip montură standard 1/4". Greutate totală 0,98 kg. Interval de temperatură de lucru: -30°C ... +60°C.	CE, RoHS
	Bliț-foto Canon Speedlite 430EX III-RT	Japonia	Canon Inc.	Conform caietului de sarcini	Blitz extern Canon Speedlite 430EX III-RT, compatibil cu sistemele E-TTL și E-TTL II. Ghid de lumină 43 m la ISO 100 și distanță focală 105 mm. Cap zoom automat 24–105 mm, cu panou wide-angle 14 mm. Funcții: sincronizare pe cortina a doua, sincronizare la viteză mare (High Speed Sync), compensare expunere, blocare expunere și control manual. Comunicare wireless prin radio 2.4 GHz (Master/Slave) și prin infraroșu (Slave optic), rază de acțiune până la 30 m. Cap reglabil vertical 0°–90° și rotire orizontală 150° stânga / 180° dreapta. Timp de reîncărcare 0.1–3.5 s. Alimentare: 4 baterii AA (NiMH sau Alkaline). Dimensiuni 70.5 × 113.8 × 98.2 mm. Greutate 295 g fără baterii.	CE, RoHS
Total lot II						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Nuța Alexandru În calitate de: Administrator
Ofertantul: Innova Security S.R.L Adresa: str. Blajinilor nr.5, S.Mereni, R.Anenii Noi.