

SPECIFICAȚII TEHNICE

Anexa nr. 1

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului	Producătorul	Țara de origine	Specificația tehnică solicitată	Specificația tehnică oferită	Standarde de referință
Lot 1. Înregistrator video de tip tribrid							
1	Înregistrator video tribrid	XVR5832S-4KL-12	Dahua	China	Înregistrator video tribrid 32 canale Suport camere: - Analogice (32 canale, ieșiri BNC) - HDCVI - IP camere 32 canale rezoluția până la 12 MP inclusiv Compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG Rata de biți 16Kbps ~ 12Mbps pe canal Stocare HDD – 8x porturi SATA III, 10TB pentru fiecare hard; RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10. Porturi de ieșiri: -HDMI; -RJ45-2buc (10M/100M/1000M);	- 32 Canale Penta-brid 4K-N/5MP 2U WiSense Digital Video Recorder; - compresie video dual-stream H.265+/H.265; - acceptă intrări video HDCVI / AHD / TVI / CVBS / IP; - Max 32 canale de intrare camera IP, fiecare canal de până la 12MP; Lățime de bandă maximă de intrare de 128 Mbps; - Până la 6 canale de protecție perimetrală a fluxului video (canal analogic); - Până la 32 canale flux video (canal analogic) SMD plus; - Până la 6 canale flux video (canal analogic) recunoaștere facială umană; - Funcționalități IoT & POS; - Rata de biți 32 Kbps-6144 Kbps pe canal;	-
					-USB 2.0 -USB 3.0 Termenul de garanție al bunului: minim 24 de luni	- HDD intern 8 porturi SATA, capacitate de până la 10 TB pentru fiecare disc; - Interfață: 2 HDMI, 1 VGA, 1 TV; 2 porturi RJ-45 (1000 Mbps); 4 porturi	

					USB (2 USB 2.0, 2 USB 3.0). Termenul de garanție 36 luni.		
Lot 2. Sistem de supraveghere video (echipament, inclusiv lucrări de montare/instalare)							
1	Înregistrator video NVR	DH-NVR4832- 4KS2.5	Dahua	China	Video: Intrări camere IP 32 canale; Display: Interfață 2 x HDMI (până la 3840x2160 pixeli); Rezoluție 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 pixeli; Înregistrare: Compresie H.265+/H.265/H.264 / MJPEG; Rezoluție 12Mp, 8Mp, 6Mp, 5Mp, 4Mp, 3Mp, 1080P 1.3Mp; Bit Rate 16Kbps ~ 20Mbps per canal; Detecție Video: Detecție mișcare. Redare & Backup: Modalități Căutare Timp/Dată, Detecție mișcare și Căutare exactă (la secundă); Funcții redare: Redare, Pauza, Stop, Redare inversă, Redare rapidă/lentă, Fișier urmărit/anterior, Camera următoare/anterioară, Full screen, Repetare, Backup selectiv, Zoom digital Rețea: Ethernet 2 porturi RJ-45 (10/ 100/ 1000Mbps); Compatibilități ONVIF Stocare: HDD intern 8 porturi SATA III, până la 8TB/10TB per port; Mod HDD RAID 0/ 1/ 5/ 6/ 10 USB: minim 2 porturi USB. Alimentare AC 220V, 50Hz	Recorder de rețea pentru 32 de canale. Toate canalele în timp real. Înregistrare: suportă camere de până la 8 MP(3840x2160) până la 5 MP(2560x1920) / 3MP (2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720P(1280x720). Suportă 8 X 8 HDD-uri SATA de până la 64 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB3.0), RS485, 2 RJ45 (1000M). R2R. Format de compresie: H.265, H.264, MPEG-4. Rata de biți la înregistrare - 200 Mbps. Video Push - notificare video către un telefon mobil. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 16 intrări și 4 ieșiri releu. Căutare inteligentă. ONVIF. Backup pe unitatea USB. Vedere de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Numărul maxim de clienți la distanță este de 128. Dimensiune: 1U, 440mmx450mmx95mm. Alimentare inclusă. Alimentare: AC100V~240V, 50~60Hz Garanție 3 ani	

2	Cameră video IP	DH-IPC- HDW1431T1- A-0280-S4 2,8mm	Dahua	China	Tipul dom; Tip de matrice CMOS; Dimensiunea matricei 1/3 " Rezoluția senzor 4 Mp; Comprimare video H.265+, H.265, H.264, MJPEG; Rezoluția maximă 2688x1520 pixeli; Rata maximă a cadrelor 20 fps; Ughi de vizionare (vertical) minim 53°; Ughi de vizionare (orizontal) minim 93°; Distanță focală 2.8 mm; Alimentare PoE da; Culoare albă.	4 Mp, 1/3" 4Mp CMOS cu scanare progresivă, WDR(120dB), 4.0Mp@25fps(2560×1440) & 3Mp@30fps(2304×1296) PAL, Lux: 0.003 Lux @ F2, H.265; H.264; H.264B; MJPEG, Rată de biți: 32K~10Mbps; Lentilă de 2,8mm(93°), 30M Smart IR LED ONVIF, PSIA, CGI, Ziu/Noapte(ICR), BLC, HLC, 3DNR, AWB, AGC, BLC Filtru ICR, DC12V, PoE (802.3af), Max 5.1W, IP67 Interval de temperatură - 40°C~+60° Opțional: Suport Dahua PFA136 (ref. 6906). Garanție 3 ani.	
3	Cameră video IP	DHL-IPC- HDW2831TP- AS-0280B-S2	Dahua	China	Tipul dom; Tip de matrice CMOS; Dimensiunea matricei 1/3 "; Rezoluția senzor 8 Mp; Comprimare video H.265, H.264, MJPEG; Rezoluția maximă 3840 × 2160 pixeli; Rata maximă a cadrelor (3840 × 2160) 15 fps; Ughi vizionare (vertical) minim 56°; Ughivizionare(orizontal)mini m 105°; Distanță focală 2.8 mm; Audio Built-in MIC; Comprese audio G.711A; G.711Mu; G.726; Protocol ONVIF; Alimentare 12V DC/PoE (802.3af); Culoare albă	8 Mp, 1/2.7" 8 Megapixeli CMOS cu scanare progresivă, 8.0Mp@20fps(3840×2160), 6M(3072×2048)/5M(2560×1920) PAL, Lux: Culoare: 0.009Lux /F2, 0.03Lux /F2 .6(alb/negru); 0Lux/F1.6(IR activat), H.264+/H265/H265+ MJPEG, , Rată de biți: 32K ~ 8192Kbps; obiectiv de 2,8 mm (105°), detectarea mișcării, IR - 30 m, MicroSD (până la 256 GB), Microfón încorporat, meniu OSD (conturi, nivel de acces), funcții IVS: traversare, intruziune, ONVIF, zi/noapte (ICR), BLC, HLC, DWDR, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, WDR (120 dB), DC12V/PoE/7.2W, IP-67. Temperatura - 30°C~+60° Optional: Suport Dahua PFA137 (art. 8367). Garanție 3 ani.	

4	Hard disk (HDD)	HDD 8TB SkyHawk	Dahua	China	Hard disk special conceput pentru sistemele de supraveghere video și utilizare 24/24; Buffer : 256 MB; Capacitate memorie : 8 TB; Viteza de rotație : (5400 – 7200) rpm; Interfață : SATA 3 – 6Gb/s; Tip : HDD 3.5	Hard Drive 3.5"8,0TB-SATA-64MB , ST8000VX004" Supraveghere SkyHawk Surveillance workloads 24x7model 8TB/7200RPM/256M/SATA 6Gb/s/RV Senzor / Logo Dahua .Special conceput pentru supraveghere video. Garantie 2 ani.	
5	Switch PoE	DH-PFS3125-24ET-190 24-Port FE PoE+	Dahua	China	Numărul total de porturi -26; Ieșiri PoE -24; viteză 10/100Mbps; putere pe ieșire PoE ≤ 30 W putere total de ieșire PoE ≤ 240 W Uplink 2, viteză 1000Mbps; Standarde de rețea IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Lățime de bandă internă - minim 5.6 Gb/sec	Switch FE PoE cu 24 porturi + Switch Combo Gigabit PoE cu 1 port DH-PFS3125-24ET-190 este un comutator PoE gestionat cu 24 de porturi care acceptă date și alimentare PoE Porturi PoE (RJ45) Port 1/2 : Hi-PoE/PoE+/PoE; Port 1-24: Porturile PoE+/PoE 1-2 acceptă putere maximă de 60 W, putere totală de ieșire PoE de până la 190 W Echipat cu douăzeci și patru de porturi PoE (802.3af/at/bt) Fast Ethernet 1xSFP sau 1x porturi combo Gigabit Ethernet. Clasa de protecție ridicată, carcasa metalică. Particularitati: Standarde PoE: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE802.3ab, IEEE802.3z, IEEE802.3x, IEEE802.3af, IEEE802.3at, Hi-PoE Transmisie PoE până la 250 de metri Management PoE / Configurare PoE / Statistici evenimente / PoE verde Sprijină gestionarea web. Protecție ridicată la trăsnet Alimentare: AC 100V~240V, 50/60Hz Dimensiuni: 340*200*43mm	

6	Switch PoE	Dahua DH-PFS3010-8ET-96	Dahua	China	Numărul total de porturi – 10; ieșiri PoE – 8; viteză 10/100Mbps; putere pe ieșire PoE ≤30 W Uplink 2, viteză 1000Mbps; Standarde de rețea IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Lățime de bandă internă – minim 5.6 Gb/sec	Switch PoE cu 8 porturi DH-PFS3010-8ET-96 Porturi: 2 (uplink): 10/1000Mb/s, 8 (downlink): 10/100Mb/s Consum de energie (PoE): portul 1 ≤ 60W, portul 2-8 ≤ 30W, total ≤ 96W Protocoale PoE: IEEE802.3af (PoE), IEEE802.3at (PoE+), Hi-PoE Transmisie PoE pe linii de până la 250 de metri. Comutare: 1,8 Gbps Rata pachetelor: 1,34 Mbps Tabel MAC: 2K Umiditate: 10%-90% Putere: 48~57V Protecție la trăsnet: mod comun 2 kV, diferențială. modul 0,5 kV Interval de temperatură: -10 °C ~ 55 °C. Dimensiuni și greutate 190 x 100 x 30 mm, 480 g Garanție 3 ani	
7	Televizor	55" Televizor LED SMART	Dahua	China	Tehnologie LED; Diagonala ecran, inch 50"; Rezoluție ecran, pixeli 3840x2160 Ultra HD 4K; Intrare HDMI min 2 buc. Culoare Neagră	Televizor LED SMART Diagonala ecranului 55 inch Rezoluția ecranului 3840 x 2160 Tip panou VA Iluminarea de fundal DLED Curbura ecranului Plat Adâncime culori 10 bits (8 bits+FRC).Formate HDR Ultra HD 4K.Rata maximă de reîmprospătare 60 Hz	
8	Dulap de tip server	19" 6U Wall Mounted cabinet, AP6406,			Dulap de tip server mărimi orientative; Dimensiuni: 350-600 (lățime) x 500-600 (înălțime) x 330-450 (adâncime) mm	Server de cabinet prefabricat 6 unitati. 600*450*370. Culoare neagră. Grosimea oțelului: profil de montare 2,0 mm, structură de susținere 1,5 mm,	

		RAGMA6406, 600x450x370				Dulapul de perete 6u de 6" cu o adâncime de 450 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații. Carcasele 6u au cadru pliabil-echipă. Ușile din față, din sticlă câlită, sunt echipate cu încuietori transversale de înaltă calitate, ceea ce vă permite să păstrați echipamentul în deplină siguranță. Găurile permit instalarea de ventilaatoare suplimentare. Panourile laterale detașabile au încuietare. Se livrează dezasamblat.	
9	Sursă neîntreruptibilă (UPS)	UPS PFM 350-900	Dahua	China	Cu (AVR) Regulator Automat de Tensiune; Capacitate: (1000-2000) VA/(600-1200) W Tensiune de ieșire nominală: 230 VAC Frecvență: 50 Hz; Baterii: 2x 12V/9Ah sau 2x 12V/12Ah	UPS line-interactiv 1500VA / 900W. Gamă largă de tensiune de intrare: AC140 ~ 290 V. Alimentare continuă pentru a preveni pierderea datelor. Capacitate: 1500VA / 900W. Tipul și numărul de baterii 12 V / 9 Ah x 2, timp de reincarcare-4 ore la 90% capacitate. Protecție la suprasarcină, supradescarcare și supraincercare. Temperatura de lucru: 0 ° C ~ + 40 ° C. Culoare-negru. Dimensiuni: 320mmx130mmx182mm, greutate 10.4kg Garanție 3 ani.	
10	Acumulator	UL7 -12 V	Ultracell	Marea Britanie	Acumulator UPS: 12V/9Ah sau 12V/12Ah în dependență de sursa neîntreruptibilă (UPS)	Baterie 12 V, 7 Ah, Ultracell, Anglia (Lx151 mm; Hx93,5 mm; Dx65 mm) Greutate: 2,05 kg	
11	Cablu de rețea	Cablu KIIIB3-BIT 4x2x0,51 (FTP-5E)			FTP, Categorie 5E; 4 perechi de fire răsucite; ecranat; suportă: 1000Base-T (Gigabit	FTP categoria 5 tot din cupru KPPETr-yp 4*2*0,51. Ecran din folie de aluminiu laminată.	

					Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM		
12	Cablu HDMI	HDMI to HDMI			Tip conectori Tata A - Tata A Viteza 18 Gbit/s Rezolutive suportatăUltraHD 4K@ 60fps Lungime cablu - 3 m	Cablu HDMI-HDMI 1,8m	
13	Conector cablu rețea				Conector RJ45 ECRANAT	Materiale pentru conexiune	
14	Tub flexibil	Teava ondulata 16 mm			Material PVC Diametrul 16 mm	Teava ondulata 16mm.	
15	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție 85*85*40			Dimensiuni 85x85x40 mm	Cutie de distribuție, mică, gri, 85 x 85 x 40	
16	Clipsă pentru țevă/tub gofrat				Diametrul 16 mm	Elemente de fixare	
17	Diblu cu șurub				Dimensiuni 8x50 / 5x60 mm	Elemente de fixare	
18	Diblu cu șurub				Dimensiuni 6x30 / 3.5x35 mm	Elemente de fixare	
19	Lucrări de instalare				• Montarea Camerelor video-7buc; • Montarea switch Poe-2buc.; • Trasarea cablului FTP-305m; • Trasarea tub flexibil - 100m; • Conectarea și programarea echipamentului la NVR. Pentru lucrări de instalare Ofertantul va prezenta documentația de deviz (formele nr.3, nr.5, nr.7 desfășurat corespunzător CPL.01.01-2012 sau alte metode elaborate și aprobate prin acte normative de către	Corespunzător documentației de deviz prezentată în formularele nr.3, nr.5, nr.7	

				Ministerul Economiei și Infrastructurii). <u>normativele cheltuielilor de regie, beneficiul de deviz, cheltuielile pentru transportarea materialelor și salariul mediu pe ramură pentru muncitori-constructori nu poate fi mai mare decât cel stabilit de Ministerul economiei și infrastructurii.</u> Sumele indicate în deviz trebuie să corespundă cu sumele din oferta prezentată. Ofertantul este obligat să ia cunoștință cu volumul lucrărilor ce vor fi executate.	
--	--	--	--	--	--

Semnătura și ștampila sau semnătura electronică a ofertantului O.P.P. "Exterior" S.R.L.

