

Anexa nr. 1
SPECIFICAȚII TEHNICE

Nr. d/o	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului	Producătorul	Țara de origine	Specificația tehnică solicitată	Specificația tehnică oferită
Lot 1. Înregistrator video de tip tribrid						
1	Înregistrator video tribrid	DH-XVR5232AN-S2(V2.0)	Dahua	China	Înregistrator video tribrid 32 canale Suport camere: - Analogice (32 canale, ieșiri BNC) - HDCVI - IP camere 32 canale rezoluția pînă 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); -USB 2.0 -USB 3.0 Termenul de garanție al bunului: minim 24 de luni	Recorder PENTABID (ANALOG/TVI/AHD/HDCVI/IP) 32 de videoclipuri + 1 audio. Înregistrare: 1. Analogic 32 canale 1080P 960x1080 (15fps) 2. HDCVI 32 canale pînă la 1080P 960x1080 (15fps) ; 3. Canal IP 32 pînă la 6Mp (15fps) 1080N(960*1080)/720P(1280*720) 2xSATA HDD pînă la 8TB. Ieșiri: 1 HDMI, 1 VGA; 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, 1 x RJ45 (1000M), RS485. Codec-uri -H.265+, H.265, H.264+, H.264. Video Push - notificare video către un telefon mobil. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Căutare inteligentă. Opțiune Smart Fan - concepută pentru a activa modul de control inteligent al ventilatorului. De regulă, acest lucru duce la o scădere bruscă a nivelului de zgomot produs în timpul funcționării. Suport 3G. Vedere de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Limba meniului: rus/rum. Dimensiune: Mini 1U, 375x287x53mm. Alimentare: DC12V/5A. (HDD nu este inclus) 3 ani garanție
Lot 2. Sistem de supraveghere video (echipament, inclusiv lucrări de montare/instalare)						
1	Înregistrator video NVR	DH-NVR608-32 4KS2	Dahua	China	Video: Intrări camere IP 32 canale; Display: Interfață 2 x HDMI (până la 3840x2160 pixeli); Rezoluție 3840x2160, 1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768 pixeli;	Recorder de rețea pentru 32 de canale. Toate canalele în timp real. Înregistrare: suportă camere de până la 12Mp(3840x2160) 8Mp(3840x2160) până la 5Mp(2560x1920) / 3MP(2048x1536) / 1080P(1920x1080) / 720x720). Suportă 8 X 8 HDD-uri SATA de până la 64 TB. Ieșiri: HDMI 2, VGA, 2 USB (1 USB3.0), RS485, 2 RJ45 (1000M). R2R. Format de compresie:

					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 inversa, Redare rapidă/lentă, Fișier următor/anterior, Camera următoare/anterioară, Full screen, Repetare, Backup selectie, 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	H.265/H.264/MJPEG. Rata de biți la înregistrare - 384 Mbps. Funcții IVS: Intersecție, Intruziune, Schimbare de scenă, Hartă termică, Obiecte dispărute/Abandonate, Detectare fețe, Video Push - notificare video pe telefonul mobil. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă - 16 intrări și 8 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: 1U440mm x 451.08mm x 94.85mm. Alimentare inclusă. Alimentare: AC100V~240V, 50~60Hz Garantie 3 ani
2	Cameră video IP	IPC-HDBW2431FP-AS 2,8 mm	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; Unghi de vizionare (vertical) minim 53°;	4 Mp, 1/3" 4Mp CMOS cu scanare progresivă, WDR(120dB), 4.0Mp@20fps (2688×1520) & 3Mp @ 25fps (2048×1536) PAL, Lux: 0.02Lux/F2.0 (Color), 0Lux/ F2.0(IR activat), Balans de alb (5 moduri de iluminare), Video tri-stream (Principal, D1, 720p), Smart H.265+/H.265/H.264B/H.264H/ MJPEG, Bit Rate : 32K ~ 10 Mbps; Lentila de 2,8 mm (102°), Iluminator inteligent IR 30 M. Funcții IVS: Încrucișarea liniilor, Obiecte lipsă/Abandonate, Detectare fețe. MicroSD (până la 256 GB), Microfon încorporat, Alarmă: 1 intrare, 1 ieșire audio: 1 intrare, 1 ieșire ONVIF, PSIA, CGI, zi/noapte (ICR), BLC,

					Unghi de vizionare (orizontal) minim 93°; Distanță focală 2.8 mm; Alimentare PoE da; Culoare albă.	HLC, 3DNR, AWB, AGC, filtru BLC ICR, DC12V, PoE (802.3af), Max 5W, IP67.Temperatura - 30 °C~+60°C. Opțional: Suport Dahua PFA139 (ref. 6904) Garantie 3 ani.
3	Cameră video IP	DHI-IPC-HDW2831TP-AS-0280B-S2	Dahua	China	Tipul dom; Tip de matrice CMOS; Dimensiunea matricei 1/3 "; Rezoluția sensor 8 Mp; Comprimare video H.265, H.264, MJPEG; Rezoluția maximă 3840 × 2160 pixeli; Rata maximă a cadrelor (3840 × 2160) 15 fps; Unghi vizionare (vertical) minim 56 °; Unghi vizionare (orizontal) minim 105 °; Distanță focală 2.8 mm; Audio Built-in MIC; Compresie 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), Microfon 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) Garantie 3 ani.
4	Hard disk (HDD)	HDD 8TB	SkyHawk	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.
	Switch PoE		Wi-Tek		Numărul total de porturi -26; Ieșiri PoE -24;	Switch PoE de lungă distanță pentru desktop. Transmisia de putere și semnal la 250 m. 24 porturi

5		WI-PS526G Switch 24PoE+		China	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	10/100 Mbps (24 porturi PoE) + 2 porturi 10/100/1000 Mbps + 2 Gigabit SFP. Sarcina maximă per port - 30 W (1 și 2 porturi 60W Hi PoE).Încărcare totală POE - 250W.Echipată cu un comutator suplimentar de moduri de operare Implicit/VLAN/Extend.Funcție Watchdog.Nivel de protecție la fulgere 5 6Kv (IEC61000-4-5).Alimentat de tehnologie de economisire a energiei, ceea ce vă permite să economisiți până la 68 % din energia electrică consumată, făcându-l o soluție ecologică pentru rețeaua de acasă sau de la biroul dvs. Alimentat de AC 220V. Proiectat special pentru sistemele de supraveghere video. 2 ani garantie!"
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 Garantie 3 ani
7	Televizor		LG		Tehnologie LED; Diagonala ecran, inch 50"; Rezoluție ecran, pixeli 3840x2160 Ultra HD 4K; Intrare HDMI min 2 buc. Culoare Neagră	Dimensiunea ecranului 50" Rezoluția ecranului 3840 x 2160 (UHD) Tehnologie LED Matrix Suport Smart TV Da Suport Wi-Fi Da Frecvența de scanare a panoului 60 Hz Tuner digital Suport DVB-C, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2 3D Nu Ecran curbat Nu Putere sunet 20W (2x10W) Dimensiuni

		LG 50UP75006LF Black		Coreea		VESA 200x200mm Porturi 2 x HDMI, 1 x USB, slot CI, ieșire audio optică, Canal de retur audio (ARC), LAN, intrare antenă (RF) Dimensiuni cu suport 1130 x 235 x 719 mm Dimensiuni fără suport 1130 x 86,3 x 663 mm Greutate cu suport 11,4 kg Greutate fără suport 11,3 kg Culoare Negru Caracteristici suplimentare Tehnologia LG ThinQ, Tehnologie de recomandare AI, Tehnologie de conectivitate mobilă, Tehnologie Screen Share 24 de luni garanție
8	Dulap de tip server	19" 9U Wall Mounted cabinet, AP6409, 600x450x500		China	Dulap de tip server mărimi orientative; Dimensiuni: 350-600 (lățime) x 500-600 (înălțime) x 330-450 (adâncime) mm	Dulap server prefabricat 9 unitati. 600*450*500. Culoare neagră. Culoare neagră. Grosimea otelului: profil de montaj 2.0mm, structura de susținere 1.5mm, restul 1.2mm. Dulapul de perete 9u 9" cu o adâncime de 450 mm este cea mai ieftină soluție pentru amplasarea compactă și instalarea unei cantități mici de echipamente de telecomunicații. Dulapurile de perete 9u au un cadru pliabil. Ușile din față, din sticlă calită, sunt echipate cu încuietori cu șuruburi de înaltă calitate, ceea ce vă permite să economisiți Deschiderile simetrice vă permit să instalați ventilatoare suplimentare. Panourile laterale sunt blocabile Se livrează dezasamblat. Garanție 1 an.
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	Baterie UPS 12V/9AH Ultra Power			Acumulator UPS: 12V/9Ah sau 12V/12Ah în dependență de sursa neîntreruptibilă (UPS)	Baterie 12 V, 9 Ah, (Lx151 mm; Hx93,5 mm; Dx65 mm) Greutate: 2,45 kg Garanție 1 an.

11	Cablu de rețea	Cablu FTP Cat.5E 4P CU Solid		China	FTP; Categoria 5E; 4 perechi de fire răsucite; ecranat; suportă: 1000Base-T (Gigabit Ethernet), 100 Base-T, 10 Base-T, FDDI, ATM	Cablu FTP de categoria 5e, pentru interior, ecranat, cu 4 perechi, cu fire de cupru solid de 24 AWG (0,52 mm).
12	Cablu HDMI	Cable HDMI to HDMI 3.0m		China	Tip conectori Tata A - Tata A Viteza 18 Gbit/s Rezoluție suportată UltraHD 4K@ 60fps Lungime cablu - 3 m	Cablu HDMI la HDMI 3,0 m Cablexpert CC-HDMI4-10 mascul-mascul 4K UHD Negru
13	Conector cablu rețea	Conector RJ45 ECRANAT		China	Conector RJ45 ECRANAT	Conector RJ45 ECRANAT
14	Tub flexibil	Tub gofrat	Scame	Italia	Material PVC Diametrul 16 mm	Tub gofrat Scame 320N 16 mm alb (ITALIA)
15	Cutie de distribuție	Cutie de distribuție			Dimensiuni 85x85x40 mm	DIMENSIUNI (L X W X H X Ø) 80 x 80 x 40 mm CULOARE Alb GRADUL DE PROTECȚIE (IP) IP55 TIP MATERIAL Plastic
16	Clipsă pentru țeavă/tub gofrat	Clipsa GFG 16 mm ²			Diametrul 16 mm	Clipsa GFG 16 mm ² pentru țeavă
17	Diblu cu șurub	Diblu cu șurub			Dimensiuni 8x50 / 5x60 mm	Diblu cu șurub
18	Diblu cu șurub	Diblu cu șurub			Dimensiuni 6x30 / 3.5x35 mm	Diblu cu șurub
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 documentatia 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 Ministerul Economiei și Infrastructurii). <u>normativele cheltuielilor de regie, beneficiul de</u>	

					<u>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_____