

Anexa nr.22
la Documentația standard pentru realizarea achizițiilor publice de bunuri și servicii
din “17” februarie 2022

Specificații tehnice

Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1644408120576</u> din <u>09.02.2022</u>
Obiectul achiziției: <u>Sistem de supraveghere video IP la Primăria com. Ecaterinovca</u>

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	Specificare a tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7
<u>Bunuri</u>	Sistem de supraveghere video la clădirea administrativă a primăriei					
Camera 4MP + Microfon	Hikvision DS-2CD2443G0-IW	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	4 Megapixeli H.265+/H264+ CMOS. 2688×1520@30fps. Microfon îmbunătățit! Rezoluție: (30fps@1080P)1920×1080. Full HD în timp real! Inteligență: sabotaj (schimbarea camerei, capacul obiectivului, defocalizarea), detectarea intruziunilor, zona de interes (control sporit), detectarea feței. Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS. Flux triplu H.265+/MJPEG/H.264+. 3D DNR, 120 dB WDR. BLC. Lentila 2,8 mm. unghi de vizualizare 114°. (True Zi/Noapte ICR). Senzor PIR. Iluminare IR până la 10 metri. Suport carduri SD de până la 128 GB. Wi-Fi Alimentare DC12V, PoE (consum 7W). 3 ani garanție!	
Camera Color 4MP	Hikvision DS-2CD1347G0-L	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	"Codec H.265+ de 4 megapixeli color 24/7. Cameră IP de exterior. Generația următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@3MP (2304×1296) În timp real! Inteligență: detectarea mișcării, zonă de interes (control sporit). Matrix 1 / 2.7 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0).	

					Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120 dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 102°). Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V ± 25%, PoE (consum 4,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×101mm. Folosit cu suportul DS-1280ZJ-S. 3 ani garantie! "	
Camera 4MP	HiWatch DS-I450	China	HiWatch	Conform caietului de sarcini	Cameră IP de exterior H.265 CMOS de 4 megapixeli (2560 × 1440). Rezoluție: (20fps@1440P) 2560×1440. Full HD în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj (închiderea lentilei). Alarmer declanșate: detectarea falsificării, întrerupere a rețelei, conflict de adrese IP. Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS. Flux dublu H.265+/H.265/H.264/MJPEG. WDR 120dB, 3D DNR, BLC, ROI. Obiectiv de 2,8 mm, câmp vizual de 100°. Filtru IR mecanic cu comutare automată, iluminare EXIR până la 30 de metri, Smart IR. Alimentare DC12V±25%, PoE (consum 7 W). TVS 2000B pentru protecție împotriva trăsnetului. IP67. Interval de temperatură de la -40°C până la +60°C. Folosit cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). 3 ani garantie!	
Videoegistrator 8 canale 4MP	HiWatch DS-N208	China	HiWatch	Conform caietului de sarcini	„Înregistrator video de rețea autonom cu 8 canale NVR. Înregistrare: suportă camere de până la 50fps@4MP(2688*1520), 200fps@1080P HiWatch. Rata de biți maximă de intrare 60 Mbit/s, 60 Mbit/s de ieșire. Ieșiri: VGA, HDMI (1920*1080). Compresie video H.265+/H.265/H.264+/H.264, flux dual. Redare sincronizată: 2ch@1080p. 2×USB 2.0, LAN. 1 Intrare/Ieșire audio. 1 HDD SATA-II de până la 6 TB., Server Web încorporat. Dimensiuni: 200×205×48mm. Funcționează -10°C ~ +55°C Garanție 3 ani!"	
Comutator 8PoE+	Hikvisoin DS-3E0310HP-E	China	Hikvisio n	Conform caietului de sarcini	Comutator PoE+ pentru desktop. Transmisia de putere și semnal la 250m. 8 porturi 10/100 Mbps (8 porturi PoE) + 2 porturi 10/100/1000 Mbps. Sarcina maximă per port este de 30 W. Sarcina totală pe POE este de 110 W. Protecție la trăsnet 6kV. Lățime de bandă 3,6 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare DC 48V. 1-2 porturi - prioritate. Proiectat special pentru sistemele de supraveghere video. 3 ani garantie!	
HDD SATA 1TB	Western Digital Serial Purple	USA	Western Digital	Conform caietului de sarcini	HDD din seria specializată WD Purple, proiectat să funcționeze în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 1TB, factor de formă 3,5", interfață SATA III 6 Gb/s, tehnologii AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 3,30 W (max.), dimensiuni 101,6 x26,1x147 mm, greutate 450 g. 3 ani garantie!	
Cutie Antivandală	TYTO JB-X	China	TYTO	Conform caietului de sarcini	Cutie de separare TYTO JB-X este fabricată din aluminiu de înaltă calitate și servește drept suport de încredere pentru cameră. Această cutie de instalare are o dimensiune compactă, cutia are 100 mm în diametru și 56 mm înălțime.	

Cutie de distributie	Cutie de distributie	Ukraina	Courbi	Conform caietului de sarcini	COURBI 100x100x50 este o cutie de jonctiune care este utilizată pentru a proteja punctele de comutare ale diferitelor echipamente folosind fire sau cabluri. Pentru protecția suplimentară a firelor, este permisă utilizarea țevelor flexibile sau moi. Designul special al panourilor laterale pentru instalarea cablurilor asigură tăierea ușoară a găurilor cu diametre mai mari și mai mici, unde poate fi introdusă și o conductă izolatoare.	
UPS	Sursă de alimentare neîntreruptibilă Ultra Power 1200VA	China	Ultra	Conform caietului de sarcini	Tipul UPS Interactiv-linear, Puterea totală 1200 VA, Puterea activă 720 W, Sarcina maximă 720 W, Nivelul tensiunii de intrare ~ 175 - 280 V ± 3%, Nivelul tensiunii de ieșire ~ 220 V ± 10 %, Indicatori Alimentare de la acumulator, Alimentare de la rețea, Încărcare acumulator; Protecție: AVR, Scurt circuit, Suprasarcină. Numărul de acumulatori 2 Bucăți. Timpul de încărcare 8 H. Temperatura de lucru 0-40 °C.	
Cablu UTP	Ok-net KIII-BII (100) 4x2x0,51 (UTP-5e)	Ukraina	OdesKabel	Conform caietului de sarcini	Ok-net KIII-BII (100) 4x2x0,51- cablu cu pereche răsucită, conceput pentru rețea de exterior. Format din 4 perechi, conductor - fir de cupru, categoria Cat.5e, UTP – cu dubla protecție. Aplicații PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbps, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbps s, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Mbps Conform cu ISO/IEC 11801:2002EN 50173-1:2002ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001 IEC 61156-5:2002TU U - 31156-5:2002TU U - 37528-3002	
Materiale și elemente de fixare	Materiale și elemente de fixare			Conform caietului de sarcini	Șuruburi, clipse, cleme, țințe, etc.	
Monitor 21,5"	LG 22MK400H-B	Coreea de Sud	LG	Conform caietului de sarcini	Diagonală 21.5", IPS, 1920x1080, 75Hz, 12ms, 200cd,	
Servicii instalare echipament video/rețea	Servicii instalare echipament video/rețea			Conform caietului de sarcini	Servicii de montare și configurare echipament video/rețea	
Bunuri	Sistem de supraveghere video IP la Grădinița Ecaterinovca					
Camera Color 4MP	Hikvision DS-2CD1347G0-L	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	"Codec H.265+ de 4 megapixeli color 24/7. Cameră IP de exterior. Generația următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@3MP (2304×1296) În timp real! Inteligență: detectarea mișcării, zonă de interes (control sporit). Matrix 1 / 2.7 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120 dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 102°). Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V ± 25%, PoE	

					(consum 4,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×101mm. Folosit cu suportul DS-1280ZJ-S. 3 ani garanție! "	
Camera 2MP	HiWatch DS-I200	China	HiWatch	Conform caietului de sarcini	2 MP (1920x1080) H.265 + CMOS, cameră IP. Rezoluție: (25fps la 1080P) 1920×1080. Full HD în timp real! Inteligență: detectarea mișcării. CMOS cu scanare progresivă Matrix 1/2.7. Flux dublu H.265+/H.265/H.264/MJPEG. 3D DNR, reefed WDR. BLC, mod. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 114,8°) Filtru IR (True Day/Night ICR), iluminare EXIR până la 30 de metri. Baterie DC12V ± 25%, PoE (sursa de alimentare 4,5W). Este standard IP67. Temperatura termică de la -30°C până la +60°C. Dimensiune: 69×66x173 mm. Sponsorizat cu DS-1280ZJ-XS (19166). 2 ani garanție!	
Videoegistrator 16 canale 4K 1HDD	Hikvision DS-7616NI-K1	China	Hikvisio n	Conform caietului de sarcini	NVR independent cu 16 canale de nouă generație. 16 videoclipuri + 1 audio (1 intrare, 1 ieșire). Înregistrați până la 8Mpx. Timp real! Compresie H265/H264+, flux dublu. Ieșiri HDMI (4K 3840x2160), VGA (1920x1080). Funcția ANR (recuperare automată a arhivei de pe carduri SD) Redare sincronă. 2*USB 2.0, Gigabit LAN. 1 HDD SATA-II de până la 6 TB., Server Web încorporat. Telecomanda, mouse inclus. Dimensiuni: 260×225×48 mm. T de lucru -10°C ~ +55°C. 3 ani garanție!	
HDD SATA 2TB	Western Digital Serial Purple	USA	Western Digital	Conform caietului de sarcini	HDD din seria specializată WD Purple, proiectat să funcționeze în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 2TB, factor de formă 3,5", interfață SATA III 6 Gb/s, tehnologii AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 3,30 W (max.), dimensiuni 101,6 x26,1x147 mm, greutate 640 g. 3 ani garanție!	
Comutator 8PoE+ 1000m	Hikvisoin DS-3E0310HP-E	China	Hikvisio n	Conform caietului de sarcini	Comutator PoE+ pentru desktop. Transmiterea de putere și semnal la 250m. 8 porturi 10/100 Mbps (8 porturi PoE) + 2 porturi 10/100/1000 Mbps. Sarcina maximă per port este de 30 W. Sarcina totală pe POE este de 110 W. Protecție la trăsnet 6kV. Lățime de bandă 3,6 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare DC 48V. 1-2 porturi - prioritate. Proiectat special pentru sistemele de supraveghere video. 3 ani garanție!	
Cutie Antivandală	TYTO JB-X	China	TYTO	Conform caietului de sarcini	Cutia de separare TYTO JB-X este fabricată din aluminiu de înaltă calitate și servește drept suport de încredere pentru cameră. Această cutie de instalare are o dimensiune compactă, cutia are 100 mm în diametru și 56 mm înălțime.	
Cutie de distribuție	Cutie de distribuție	Ukrai na	Courbi	Conform caietului de sarcini	COURBI 100x100x50 este o cutie de joncțiune care este utilizată pentru a proteja punctele de comutare ale diferitelor echipamente folosind fire sau cabluri. Pentru protecția suplimentară a firelor, este permisă utilizarea țevelor flexibile sau moi. Designul special al panourilor laterale pentru instalarea cablurilor asigură tăierea ușoară a găurilor cu diametre mai mari și mai mici, unde poate fi introdusă și o conductă izolatoare.	

UPS	Sursă de alimentare neîntreruptibilă Ultra Power 1200VA	China	Ultra	Conform caietului de sarcini	Tipul UPS Interactiv-linear, Puterea totală 1200 VA, Puterea activă 720 W, Sarcina maximă 720 W, Nivelul tensiunii de intrare ~ 175 - 280 V ± 3%, Nivelul tensiunii de ieșire ~ 220 V ± 10 %, Indicatori Alimentare de la acumulator, Alimentare de la rețea, Încărcare acumulator; Protecție: AVR, Scurt circuit, Suprasarcină. Numărul de acumulatori 2 Bucăți. Timpul de încărcare 8 H. Temperatura de lucru 0-40 °C.	
Cablu UTP	Ok-net KIII-BII (100) 4x2x0,51 (UTP-5e)	Ukraina	OdesKab el	Conform caietului de sarcini	Ok-net KIII-BII (100) 4x2x0,51- cablu cu pereche răsucită, conceput pentru rețea de exterior. Format din 4 perechi, conductor - fir de cupru, categoria Cat.5e, UTP – cu dubla protecție. Aplicații PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbps, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbps s, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Mbps Conform cu ISO/IEC 11801:2002EN 50173-1:2002ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001 IEC 61156-5:2002TU U - 31156-5:2002TU U - 37528-3002	
Tub gofrat d-16	Tub gofrat Promrukav 320N 16 mm alb	Rusia	Promrukav	Conform caietului de sarcini	Model - PVH. Dimensiuni (L x W x H x Ø) - 16 mm. Culoare - Alb. Opțiune - Cu sârma. Brand - Promrukav. Temperatura minimă la montare: -10°C.	
Materiale și elemente de fixare	Materiale și elemente de fixare			Conform caietului de sarcini	Șuruburi, clipse, cleme, țiște, etc.	
Monitor 21,5"	LG 22MK400H-B	Coreea de Sud	LG	Conform caietului de sarcini	Diagonală 21.5", IPS, 1920x1080, 75Hz, 12ms, 200cd,	
Servicii instalare echipament video/rețea	Servicii instalare echipament video/rețea			Conform caietului de sarcini	Servicii de montare și configurare echipament video/rețea	
Servicii de setare și punere în funcțiune	Servicii de configurare și punere în funcțiune			Conform caietului de sarcini	Servicii de configurare și punere în funcțiune sistem de supraveghere video	
<u>Bunuri</u>						
Camera Color 4MP	Hikvision DS-2CD1347G0-L	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	"Codec H.265+ de 4 megapixeli color 24/7. Cameră IP de exterior. Generația următoare Rezoluție: 20fps@4MP (2560×1440), 25fps@3MP (2304×1296) În timp real! Inteligență: detectarea mișcării, zonă de interes (control sporit). Matrix 1 / 2.7 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Codecuri de compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264, flux dublu. 3D DNR, 120 dB WDR. BLC, HLC. Obiectiv de 2,8 mm (câmp vizual de 102°). Iluminare albă caldă până la 30 de metri. Alimentare DC12V ± 25%, PoE	

					(consum 4,5W). Protecție IP67. Interval de temperatură de la -30°C până la +60°C. Dimensiuni: Ø 110×101mm. Folosit cu suportul DS-1280ZJ-S. 3 ani garanție! "	
Camera 4MP	HiWatch DS-I450	China	HiWatch	Conform caietului de sarcini	Camera IP de exterior H.265 CMOS de 4 megapixeli (2560 × 1440). Rezoluție: (20fps@1440P) 2560×1440. Full HD în timp real! Inteligență: detectarea mișcării, sabotaj (închiderea lentilei). Alarmer declanșate: detectarea falsificării, întrerupere a rețelei, conflict de adrese IP. Matrix 1/3 Progressive Scan CMOS. Flux dublu H.265+/H.265/H.264/MJPEG. WDR 120dB, 3D DNR, BLC, ROI. Obiectiv de 2,8 mm, câmp vizual de 100°. Filtru IR mecanic cu comutare automată, iluminare EXIR până la 30 de metri, Smart IR. Alimentare DC12V±25%, PoE (consum 7 W). TVS 2000B pentru protecție împotriva trăsnetului. IP67. Interval de temperatură de la -40°C până la +60°C. Folosit cu suportul DS-1280ZJ-XS (19166). 3 ani garanție!	
Videoegistrator 16 canale 4K 1HDD	Hikvision DS-7616NI-K1	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	NVR independent cu 16 canale de nouă generație. 16 videoclipuri + 1 audio (1 intrare, 1 ieșire). Înregistrări până la 8Mpx. Timp real! Compresie H265/H264+, flux dublu. Ieșiri HDMI (4K 3840x2160), VGA (1920x1080). Funcția ANR (recuperare automată a arhivei de pe carduri SD) Redare sincronă. 2*USB 2.0, Gigabit LAN. 1 HDD SATA-II de până la 6 TB., Server Web încorporat. Telecomanda, mouse inclus. Dimensiuni: 260×225×48 mm. T de lucru -10°C ~ +55°C. 3 ani garanție!	
HDD SATA 2TB	Western Digital Serial Purple	USA	Western Digital	Conform caietului de sarcini	HDD din seria specializată WD Purple, proiectat să funcționeze în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 2TB, factor de formă 3,5", interfață SATA III 6 Gb/s, tehnologii AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 3,30 W (max.), dimensiuni 101,6 x26,1x147 mm, greutate 640 g. 3 ani garanție!	
Comutator 8PoE+ 1000m	Hikvision DS-3E0310HP-E	China	Hikvision	Conform caietului de sarcini	Comutator PoE+ pentru desktop. Transmiterea de putere și semnal la 250m. 8 porturi 10/100 Mbps (8 porturi PoE) + 2 porturi 10/100/1000 Mbps. Sarcina maximă per port este de 30 W. Sarcina totală pe POE este de 110 W. Protecție la trăsnet 6kV. Lățime de bandă 3,6 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare DC 48V. 1-2 porturi - prioritate. Proiectat special pentru sistemele de supraveghere video. 3 ani garanție!	
Cutie Antivandală	TYTO JB-X	China	TYTO	Conform caietului de sarcini	Cutie de separare TYTO JB-X este fabricată din aluminiu de înaltă calitate și servește drept suport de încredere pentru cameră. Această cutie de instalare are o dimensiune compactă, cutia are 100 mm în diametru și 56 mm înălțime.	
Cutie de distribuție	Cutie de distribuție	Ukraina	Courbi	Conform caietului de sarcini	COURBI 100x100x50 este o cutie de joncțiune care este utilizată pentru a proteja punctele de comutare ale diferitelor echipamente folosind fire sau cabluri. Pentru protecția suplimentară a firelor, este permisă utilizarea țevelor flexibile sau moi. Designul special al panourilor laterale pentru instalarea cablurilor asigură tăierea ușoară a găurilor cu diametre mai mari și mai mici, unde poate fi introdusă și o conductă izolatoare.	

UPS	Sursă de alimentare neîntreruptibilă Ultra Power 1200VA	China	Ultra	Conform caietului de sarcini	Tipul UPS Interactiv-linear, Puterea totală 1200 VA, Puterea activă 720 W, Sarcina maximă 720 W, Nivelul tensiunii de intrare ~ 175 - 280 V ± 3%, Nivelul tensiunii de ieșire ~ 220 V ± 10 %, Indicatori Alimentare de la acumulator, Alimentare de la rețea, Încărcare acumulator; Protecție: AVR, Scurt circuit, Suprasarcină. Numărul de acumulatori 2 Bucăți. Timpul de încărcare 8 H. Temperatura de lucru 0-40 °C.	
Cablu UTP	Ok-net KIII-BII (100) 4x2x0,51 (UTP-5e)	Ukraina	OdesKab el	Conform caietului de sarcini	Ok-net KIII-BII (100) 4x2x0,51- cablu cu pereche răsucită, conceput pentru rețea de exterior. Format din 4 perechi, conductor - fir de cupru, categoria Cat.5e, UTP – cu dubla protecție. Aplicații PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbps, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbps s, Gigabit Ethernet (1000BASE-T), Firewire 100 Mbps Conform cu ISO/IEC 11801:2002EN 50173-1:2002ANSI/TIA/EIA-568-B.2-2001 IEC 61156-5:2002TU U - 31156-5:2002TU U - 37528-3002	
Tub gofrat d-16	Tub gofrat Promrukav 320N 16 mm alb	Rusia	Promrukav	Conform caietului de sarcini	Model - PVH. Dimensiuni (L x W x H x Ø) - 16 mm. Culoare - Alb. Opțiune - Cu sârma. Brand - Promrukav. Temperatura minimă la montare: -10°C.	
Materiale și elemente de fixare	Materiale și elemente de fixare			Conform caietului de sarcini	Șuruburi, clipse, cleme, țiște, etc.	
Monitor 21,5"	LG 22MK400H-B	Coreea de Sud	LG	Conform caietului de sarcini	Diagonală 21.5", IPS, 1920x1080, 75Hz, 12ms, 200cd,	
Servicii instalare echipament video/rețea	Servicii instalare echipament video/rețea			Conform caietului de sarcini	Servicii de montare și configurare echipament video/rețea	
Servicii de setare și punere în funcțiune	Servicii de configurare și punere în funcțiune			Conform caietului de sarcini	Servicii de configurare și punere în funcțiune sistem de supraveghere video	
TOTAL						

Semnat: _____ Numele, Prenumele: Burovic Anastasia În calitate de: Administrator
Ofertantul: WATCH PLUS SRL Adresa: mun. Chișinău, sec. Rîșcani, str. Dimo Nicolae, 31/1, ap.(of.) 173