

## Specificații tehnice (F4.1)

Data : 25.11.2019

Camere video de securitate (sistem de detecție facial) Cod CPV 35125300-2

**Ofertantul: ILONET-PRIM S.R.L. Adresa: Sarmizegetusa 1**

	Denumirea bunurilor/serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Bunuri/servicii</b>						
<b>1</b>	<b>Lotul 1</b> <b>Camere video de securitate (sistem</b>						
1.1	Camere video de securitate	DS-2CD2423G0	China	Hikvision	<p>Obiectivul 2,8 mm cu posibilitatea schimbării pe 4mm;            Unghiul de vizualizare pe orizontală minim 110 grade;            Sistemul de scanare Progressive Scan;            Rezoluția minimală (pixel) min 2Mp;            Frecvența cadrelor pe secundă min. 25 Fps 1920×1080;            Mărimea și formatul matricei minim 1/2.7";            Compresia video minim H.265+;            Autenticitate video watermark;            Sensibilitate la lumină pentru regim color max 0.01 Lux;            IR min 10 m;            PIR min 10 m;            Slot pentru Micro SD min. 128 GB;            Sursa de alimentare DC12V;            Temperatura de lucru min. -10<sup>0</sup> ... + 40<sup>0</sup> C;            Posibilități funcționale BLC/HLC/WDR;            Reglarea unghiului minim pe 3 axe;            Utilizatori minim 30;            Conexiuni simultane minim 6;            Cadru de bratază (referință) cu posibilitatea de a schimba frecvența apariției cadrului de referință în fluxul camerei IP;            Protocoale suportate - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP, SNMP,            Permite înregistrări pe FTP / NAS Server;            Funcții inteligente - Intruziune în zona, traversarea liniilor virtuale, detectare de mișcare, detectarea conflictului de IP adrese, deconectarea de            Fluxuri video - minim două;            Standard – ONVIF;</p>	<p>Obiectivul 2,8 mm cu posibilitatea schimbării pe 4mm;            Unghiul de vizualizare pe orizontală minim 110 grade;            Sistemul de scanare Progressive Scan;            Rezoluția minimală (pixel) min 2Mp;            Frecvența cadrelor pe secundă min. 25 Fps 1920×1080;            Mărimea și formatul matricei minim 1/2.7";            Compresia video minim H.265+;            Autenticitate video watermark;            Sensibilitate la lumină pentru regim color max 0.01 Lux;            IR min 10 m;            PIR min 10 m;            Slot pentru Micro SD min. 128 GB;            Sursa de alimentare DC12V;            Temperatura de lucru min. -10<sup>0</sup> ... + 40<sup>0</sup> C;            Posibilități funcționale BLC/HLC/WDR;            Reglarea unghiului minim pe 3 axe;            Utilizatori minim 30;            Conexiuni simultane minim 6;            Cadru de bratază (referință) cu posibilitatea de a schimba frecvența apariției cadrului de referință în fluxul camerei IP;            Protocoale suportate - TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP™, SMTP,            Permite înregistrări pe FTP / NAS Server;            Funcții inteligente - Intruziune în zona, traversarea liniilor virtuale, detectare de mișcare, detectarea conflictului de IP adrese, deconectarea de            Fluxuri video - minim două;            Standard – ONVIF;</p>	

					<p>Securitate minimum prin parolă, filtru IP adrese;  Puterea de consum - maxim 0.7A;  Microfon incorporat;  Difuzor incorporat;  Audio Bidirecional;  Audio compresie - minimum G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM;  interfața de comunicare prin cablu minim 1 RJ45 cu viteza minimă de 100Mbps;  Digital zoom obligatoriu;  Garanție minim 36 luni din momentul montării.</p>	<p>Securitate minimum prin parolă, filtru IP adrese;  Puterea de consum - maxim 0.7A;  Microfon incorporat;  Difuzor incorporat;  Audio Bidirecional;  Audio compresie - minimum G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM;  interfața de comunicare prin cablu minim 1 RJ45 cu viteza minimă de 100Mbps;  Digital zoom obligatoriu;  Garanție minim 36 luni din momentul montării.</p>
1.2	Micro SD	64GB class10	China	Hikvision	Micro SD 64 GB R/W: 95/24 MB/c. SD Speed Class 10 specializată pentru multiple înregistrări video, același producător ca și camera și registratorul	Micro SD 64 GB R/W: 95/24 MB/c. SD Speed Class 10 specializată pentru multiple înregistrări video, același producător ca și camera și registratorul
1.3	Registrator 16 canale cu 2 hard discuri	DS-7616NI-K2	China	Hikvision	<p>Standard IP;  Număr de canale – 16;  Max. intrare / ieșire flux de date (Mb/s) 160/160;  Conexiuni de la distanță până la 128;  HDD - 2x SATA HDD , fiecare min 6 TB, specializat pentru multiple înregistrări video;  Ieșiri video HDMI, VGA;  Rezoluție HDMI / VGA HDMI – HDMI: 4k (3840 x 2160)  VGA: 1080p (1920 x 1080);  Rezoluție de înregistrare - 8 MP;  Redare sincron - de la 8 canale;  Decodare (previzualizare live) - 2x 4k, 8x 1080p;  S.M.A.R.T. Monitorizare disc obligatoriu;  Camere suportate - ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek, ZAVIO,  Port Ethernet RJ-45 10/100 Mb/s (Auto);  Compresie video -H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4;  Opțiuni de înregistrare continuă, programare, detectare mișcare, VCA;  Protocoale TCP/IP, PPPoE, DNS, DDNS, NTP, SMTP, NFS, iSCSI, UPNP, RTSP;  Arhivare stick USB , cloud;  Funcția ANR – obligatoriu;  Audio IN/OUT - RCA 1/1;  Alarm IN/OUT - 4/1;  Conectări adiționale - 1x USB 2.0, 1x USB 3.0;  Platforme mobile de acces - Android, iOS, WindowsMobile;  Browsere compatibile IE, Firefox, Opera, Safari, ...;  Temperatură de funcționare (-10°C ... 55°C);  Consum &lt;15 W (fără HDD);  Alimentare 12 VDC (adapter inclus);  Dimensiuni (W x D x H) - 385 x 315 x 52 mm.</p>	<p>Standard IP;  Număr de canale – 16;  Max. intrare / ieșire flux de date (Mb/s) 160/160;  Conexiuni de la distanță până la 128;  2 x 3.5" HDD 6.0TB-SATA- 64MB Western Digital "Purple Surveillance (WD60PURZ)"  Ieșiri video HDMI, VGA;  Rezoluție HDMI / VGA HDMI – HDMI: 4k (3840 x 2160)  VGA: 1080p (1920 x 1080);  Rezoluție de înregistrare - 8 MP;  Redare sincron - de la 8 canale;  Decodare (previzualizare live) - 2x 4k, 8x 1080p;  S.M.A.R.T. Monitorizare disc obligatoriu;  Camere suportate - ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek, ZAVIO,  Port Ethernet RJ-45 10/100 Mb/s (Auto);  Compresie video -H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4;  Opțiuni de înregistrare continuă, programare, detectare mișcare, VCA;  Protocoale TCP/IP, PPPoE, DNS, DDNS, NTP, SMTP, NFS, iSCSI, UPNP, RTSP;  Arhivare stick USB , cloud;  Funcția ANR – obligatoriu;  Audio IN/OUT - RCA 1/1;  Alarm IN/OUT - 4/1;  Conectări adiționale - 1x USB 2.0, 1x USB 3.0;  Platforme mobile de acces - Android, iOS, WindowsMobile;  Browsere compatibile IE, Firefox, Opera, Safari, ...;  Temperatură de funcționare (-10°C ... 55°C);  Consum &lt;15 W (fără HDD);  Alimentare 12 VDC (adapter inclus);  Dimensiuni (W x D x H) - 385 x 315 x 52 mm.</p>

1.4	Registrator 32 canale cu 2 hard discuri	DS-7616NI-K2	China	Hikvision	<p>Standard – IP;  Numărul de canale – <b>32</b>;  Max. intrare / ieșire flux de date (Mb/s) - 256 / 160;  Conexiuni de la distanță pînă la 128;  HDD - 2x 6 TB HDD SATA, specializat pentru înregistrari video multiple;  Ieșiri video - HDMI, VGA;  Rezoluție HDMI / VGA HDMI – HDMI: 4k (3840 x 2160)  VGA: 1080p (1920 x 1080);  Rezoluție de înregistrare - 8 MP;  Redare sincron - de la 8 canale;  Decodare (previzualizare live) - 2x 4k, 8x 1080p;  S.M.A.R.T. Monitorizare disc obligatoriu;  Camere Supported - ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek, ZAVIO,  Port Ethernet - RJ-45 10/100/1000 Mbps (Auto);  Compresie video - H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4;</p> <p>Opțiuni de înregistrare continuă, programare, detectare mișcare, VCA;  Protocoale TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPNP, HTTPS, RTSP;  Arhivare stick USB , cloud (USB memory device, remote server);  Funcția ANR – obligatoriu;  Audio IN/OUT - RCA 1/1;  Alarm IN/OUT - 4/1;  Conectări adiționale - 1x USB 2.0, 1x USB 3.0;  Platforme mobile de acces - Android, iOS, Windows Mobile;  Browsere compatibile IE;  Temperatură de funcționare (-10°C ... 55°C);  Consum &lt;15 W (fără HDD);  Alimentare 12 VDC (adapter inclus);  Dimensiuni (W x D x H) - 385 x 315 x 52 mm</p>	<p>Standard – IP;  Numărul de canale – <b>32</b>;  Max. intrare / ieșire flux de date (Mb/s) - 256 / 160;  Conexiuni de la distanță pînă la 128;  2 x 3.5" HDD 6.0TB-SATA- 64MB Western Digital "Purple Surveillance (WD60PURZ)"  Ieșiri video - HDMI, VGA;  Rezoluție HDMI / VGA HDMI – HDMI: 4k (3840 x 2160)  VGA: 1080p (1920 x 1080);  Rezoluție de înregistrare - 8 MP;  Redare sincron - de la 8 canale;  Decodare (previzualizare live) - 2x 4k, 8x 1080p;  S.M.A.R.T. Monitorizare disc obligatoriu;  Camere Supported - ACTI, Arecont, AXIS, Bosch, Brickcom, Canon, PANASONIC, Pelco, SAMSUNG, SANYO, SONY, Vivotek, ZAVIO,  Port Ethernet - RJ-45 10/100/1000 Mbps (Auto);  Compresie video - H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4;</p> <p>Opțiuni de înregistrare continuă, programare, detectare mișcare, VCA;  Protocoale TCP/IP, DHCP, Hik-Connect, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, iSCSI, UPNP, HTTPS, RTSP;  Arhivare stick USB , cloud (USB memory device, remote server);  Funcția ANR – obligatoriu;  Audio IN/OUT - RCA 1/1;  Alarm IN/OUT - 4/1;  Conectări adiționale - 1x USB 2.0, 1x USB 3.0;  Platforme mobile de acces - Android, iOS, Windows Mobile;  Browsere compatibile IE;  Temperatură de funcționare (-10°C ... 55°C);  Consum &lt;15 W (fără HDD);  Alimentare 12 VDC (adapter inclus);  Dimensiuni (W x D x H) - 385 x 315 x 52 mm</p>
1.5	Bloc de alimentare	RIP 3A	China	NoName	Bloc de alimentare RIP 3A, in cutie de metal, cu protectie impotriva scurtcircuitelor și spațiu pentru baterie.	Bloc de alimentare RIP 3A, in cutie de metal, cu protectie impotriva scurtcircuitelor și spațiu pentru baterie.
1.6	Baterie	12V/7A	China	UltraPower	Baterii 12V/7A.	Baterii 12V/7A.
1.7	Surge protect	SF-05	China	SVEN	Surge protect 5 prize, lungimea cablului min 1,8m.	Surge protect 5 prize, lungimea cablului min 1,8m.
1.8	Router	RB941-2nD	China	Mikrotic	CPU QCA9533 650Mhz, , 32MB RAM, 4xLAN, built-in 2.4Ghz 802.11b/g/n 2x2 two chain wireless with integrated antennas, sistem de operare RouterOS L4, desktop case, PSU	CPU QCA9533 650Mhz, , 32MB RAM, 4xLAN, built-in 2.4Ghz 802.11b/g/n 2x2 two chain wireless with integrated antennas, sistem de operare RouterOS L4, desktop case, PSU
1.9	Cablu UTP	KPV-VP4x0.51 Premium	Ucraina	Одескабель	8 Fire Cupru 4x2x0,51 Premium	8 Fire Cupru 4x2x0,51 Premium

1.10	Fir electric	ШВВПН 2 x 0.75 mm	Ucraina	Одескабелъ	<a href="#">Fir electric 2*0,75</a>	<a href="#">Fir electric 2*0,75</a>
1.11	Conector RJ-45	Plug modular RJ45	China	Gembird	Plug modular RJ45 (100pcs)	Plug modular RJ45 (100pcs)
1.12	PigTail Conector	PigTail Conector	China	Gembird	PigTail Conector DC M/T(set)	PigTail Conector DC M/T(set)
1.13	Instalarea și setarea echipamentului		Moldova	ILONET-PRIM SRL	Instalarea și setarea echipamentului în 37 birouri de probațiune amplasate în centrele raionale ale Republicii Moldova inclusiv mun. Chișinău.	Instalarea și setarea echipamentului în 37 birouri de probațiune amplasate în centrele raionale ale Republicii Moldova inclusiv mun. Chișinău.
1.14	Camere pentru detecție facială	iDS-2CD8146G0-IZS	China	Hikvision	<p>Senzor imagine: 1/1.8" Scanare CMOS progresivă;  Iluminare minima Culoare: 0.0045 Lux @ (F1.8, AGC ON), 0 Lux cu IR;  Viteza declansare: 1 s to 1/100,000 s  Zi si Nopate: Filtru IR;  WDR: 140 dB  Unghi ajustare: Stanga/dreapta: 0° la 355°, inclinare: 0° la 75°, rotatie: 0° la 355°;  Tip lentil motorizata, 8 la 32 mm ;  Deschidere F1.8 la F2.0;  Focus: Auto, semi-auto, manual;  Auto-Iris: DC drive  FOV: FOV pe orizontala 40° la 16°, FOV pe verticala 22° la 9°, FOV pe diagonala 46° la 18°;  Montarea lentilei: Integrata  Iluminator:  Distanta IR: pana la 30 m  Video  Rezolutie : 2560 × 1440  Video Stream: 5 tipuri de stream definite  Compresie video: Stream 1: H.265/H.264  Bit Rate 32 Kbps - 16 Mbps  Scalable Video Coding (SVC): encodare H.264 si H.265;  Imagine: BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, Corectarea distorsionarii imaginii;  Setarile imaginii: Mod rotire, saturatia, luminozitatea, contrastul, precizia, AGC, si white balance reglate de catre operator din software  Tranzitie Zi/Noapte: Zi/Noapte/Auto/In interval orar/Declansata de catre o alarma prestabilita;  Suprapunerea imaginii: Se poate suprapune o imagine de tip LOGO pe formate video cu un format de 128 × 128 24bit bmp;  SNR ≥50dB;M  Sursa alimentare current: 12 VDC ±20%, protectie pentru polaritate inversata; bloc terminal cu 2 nuclee; 24 VAC±20%; PoE;  Garanția minim 24 de luni;</p>	<p>Senzor imagine: 1/1.8" Scanare CMOS progresivă;  Iluminare minima Culoare: 0.0045 Lux @ (F1.8, AGC ON), 0 Lux cu IR  Viteza declansare: 1 s to 1/100,000 s  Zi si Nopate: Filtru IR;  WDR: 140 dB  Unghi ajustare: Stanga/dreapta: 0° la 355°, inclinare: 0° la 75°, rotatie: 0° la 355°;  Tip lentil motorizata, 8 la 32 mm ;  Deschidere F1.8 la F2.0;  Focus: Auto, semi-auto, manual;  Auto-Iris: DC drive  FOV: FOV pe orizontala 40° la 16°, FOV pe verticala 22° la 9°, FOV pe diagonala 46° la 18°;  Montarea lentilei: Integrata  Iluminator:  Distanta IR: pana la 30 m  Video  Rezolutie : 2560 × 1440  Video Stream: 5 tipuri de stream definite  Compresie video: Stream 1: H.265/H.264  Bit Rate 32 Kbps - 16 Mbps  Scalable Video Coding (SVC): encodare H.264 si H.265;  Imagine: BLC, HLC, 3D DNR, Defog, EIS, Corectarea distorsionarii imaginii;  Setarile imaginii: Mod rotire, saturatia, luminozitatea, contrastul, precizia, AGC, si white balance reglate de catre operator din software  Tranzitie Zi/Noapte: Zi/Noapte/Auto/In interval orar/Declansata de catre o alarma prestabilita;  Suprapunerea imaginii: Se poate suprapune o imagine de tip LOGO pe formate video cu un format de 128 × 128 24bit bmp;  SNR ≥50dB;M  Sursa alimentare current: 12 VDC ±20%, protectie pentru polaritate inversata; bloc terminal cu 2 nuclee; 24 VAC±20%; PoE;  Garanția minim 24 de luni;</p>

1.15	Soft și Licență pentru softul central (Back-office).	ecVision Monitoring	Polonia	ecVision S.A.	<p>Motor unic de recunoaștere a feței bazat pe tehnologia Neural Network cu minim 10.000 de puncte citite pentru fiecare față;</p> <p>Recunoașterea faciala dintr-o imagine in care fața are pana la 40x40 pixeli;</p> <p>Recunoașterea de la o ditanta de pâna la 20m inclusive;</p> <p>Efectuarea de comparații cu baze de date de imagini;</p> <p>Posibilitatea să recunoască fetele si din fisierele video (minim 150 de formate video);</p> <p>Recunoașterea faciala din fisiere cu rezolutia incepand de la 640x360;</p> <p>Functionarea cu fluxuri video de o rezolutie mare;</p> <p>Precizie mare de recunoaștere a feței;</p> <p>Efectuarea analizei caracteristicilor persoanei detectate: varsta, sex și emoții;</p> <p>Recunoașterea din citirea imaginilor într-un unghi de până la +/- 60 grade orizontal sau vertical;</p> <p>Înregistrarea imaginii de fețe din fluxul CCTV, după care aplică tehnici de îmbunătățire a imaginilor bazate pe Neural Network, recunoaste fetele si genereaza alerte daca se gaseste o potrivire cu lista persoanelor cautate;</p> <p>Cautarea de fotografii din bazele de date care se potrivesc cu caracteristicile persoanei detectate de catre camera.</p> <p>Identificarea feței persoanei suspecte din fluxurile video inregistrate in prealabil, obtinute de la sistemele de CCTV amplasate in diverse locatii critice sau obtinute din fluxurile video primite de la terte persoane sau de Detectarea persoanelor cu barba, ochelari, esarfe etc.</p> <p>Recunoasterea fetelor acoperite partial: de exemplu in cagula si ochelari de soare, batiste.</p> <p>Recunoasterea mai multe persoane simultan.</p> <p>Permite incarcarea mai multor liste albe sau negre cu un numar nelimitat de persoane</p> <p>Incarcarea a pana la 10 poze pentru fiecare persoana.</p> <p>Încorporarea modulului de acces control, care permite deschiderea usii atunci cand persoana are acces in zona prestabilita.</p> <p>Cautarea in materiale video inregistrate a persoanelor cunoscute sau necunoscute.</p> <p>Optimizat pentru arhitecturi GPU precum Nvidia CUDA.</p> <p>Afisarea in timp real detaliile persoanei recunoscute.</p> <p>Posibilitatea detectarii miscarii fetei recunoscute si nu va genera mai multe alarme pentru aceasi persoana.</p> <p>Timp de detectare de pana la 100ms</p> <p>Livrare de fisiere video de inalta calitate 1080p prin retele 3G / LTE la 32kbps sau 64kbps.</p> <p>Posibilități de adaptare si itegrare usor la sistemele IT existente.</p> <p>Soft in limba romana.</p> <p>Numararea tuturor persoanelor dintr-o arie deterinata de beneficiar, chiar si daca persoanele nu au fost detectate.</p> <p>Emiterea de diverse rapoarte, crearea unor rapoarte personalizate, inclusiv cu interfata GUI.</p>	<p>Motor unic de recunoaștere a feței bazat pe tehnologia Neural Network cu minim 10.000 de puncte citite pentru fiecare față;</p> <p>Recunoașterea faciala dintr-o imagine in care fața are pana la 40x40 pixeli;</p> <p>Recunoașterea de la o ditanta de pâna la 20m inclusive;</p> <p>Efectuarea de comparații cu baze de date de imagini;</p> <p>Posibilitatea să recunoască fetele si din fisierele video (minim 150 de formate video);</p> <p>Recunoașterea faciala din fisiere cu rezolutia incepand de la 640x360;</p> <p>Functionarea cu fluxuri video de o rezolutie mare;</p> <p>Precizie mare de recunoaștere a feței;</p> <p>Efectuarea analizei caracteristicilor persoanei detectate: varsta, sex și emoții;</p> <p>Recunoașterea din citirea imaginilor într-un unghi de până la +/- 60 grade orizontal sau vertical;</p> <p>Înregistrarea imaginii de fețe din fluxul CCTV, după care aplică tehnici de îmbunătățire a imaginilor bazate pe Neural Network, recunoaste fetele si genereaza alerte daca se gaseste o potrivire cu lista persoanelor cautate;</p> <p>Cautarea de fotografii din bazele de date care se potrivesc cu caracteristicile persoanei detectate de catre camera.</p> <p>Identificarea feței persoanei suspecte din fluxurile video inregistrate in prealabil, obtinute de la sistemele de CCTV amplasate in diverse locatii critice sau obtinute din fluxurile video primite de la terte persoane sau de Detectarea persoanelor cu barba, ochelari, esarfe etc.</p> <p>Recunoasterea fetelor acoperite partial: de exemplu in cagula si ochelari de soare, batiste.</p> <p>Recunoasterea mai multe persoane simultan.</p> <p>Permite incarcarea mai multor liste albe sau negre cu un numar nelimitat de persoane</p> <p>Incarcarea a pana la 10 poze pentru fiecare persoana.</p> <p>Încorporarea modulului de acces control, care permite deschiderea usii atunci cand persoana are acces in zona prestabilita.</p> <p>Cautarea in materiale video inregistrate a persoanelor cunoscute sau necunoscute.</p> <p>Optimizat pentru arhitecturi GPU precum Nvidia CUDA.</p> <p>Afisarea in timp real detaliile persoanei recunoscute.</p> <p>Posibilitatea detectarii miscarii fetei recunoscute si nu va genera mai multe alarme pentru aceasi persoana.</p> <p>Timp de detectare de pana la 100ms</p> <p>Livrare de fisiere video de inalta calitate 1080p prin retele 3G / LTE la 32kbps sau 64kbps.</p> <p>Posibilități de adaptare si itegrare usor la sistemele IT existente.</p> <p>Soft in limba romana.</p> <p>Numararea tuturor persoanelor dintr-o arie deterinata de beneficiar, chiar si daca persoanele nu au fost detectate.</p> <p>Emiterea de diverse rapoarte, crearea unor rapoarte personalizate, inclusiv cu interfata GUI.</p>
------	--	---------------------	---------	---------------	---	---

1.16	Echipament de procesare al imaginilor și datelor.	Workstati PC Navigator	Moldova	Accent Electronic	CPU min AMD Ryzen 7 2700 2nd Gen (sau compatibil); Mather Board - TUF X470-PLUS GAMING ATX (sau compatibil); GPU - min RTX2080 8GB GDDR6 Aorus Xtreme (sau compatibil); Ram - 2x 16GB DDR4-2400 DDR4, PC19200, CL15; PSU - ATX 850W GamerStorm, 80+ Gold (sau compatibil); Case - ATX , compatibil cu cartela video; Storage - M.2 NVMe SSD 500GB Citire 3500Mb/s , scriere 3200MB/s; 3.5" HDD 4.0TB-SATA- 64MB Surveillance; UPS - Back-UPS BX1100LI, 1100VA/550W, AVR, 6 x IEC Sockets (all 6 Battery Backup + Surge Protected), LED indicators	CPU min AMD Ryzen 7 2700 2nd Gen Mather Board - ASUS TUF X470-PLUS GAMING ATX ; GPU Gigabyte - RTX2080 8GB GDDR6 Aorus Xtreme ; RAM - 2x 16GB DDR4-2400 Kingston HyperX® FURY DDR4, PC19200 CL15 Power Supply ATX 850W Deepcool GamerStorm DQ850-M, 80+ Gold Case ATX GAMEMAX Panda ECO T802-E Black Storage - M.2 NVMe SSD 500GB Samsung 970 EVO Plus; 3.5" 3.5" HDD 4.0TB-SATA- 64MB Seagate " SkyHawk Surveillance APC Back-UPS BX1100LI, 1100VA/550W, AVR, 6 x IEC Sockets (all 6 Battery Backup + Surge Protected), LED indicators
1.17	Licența per camera	ecVision Advanced Face Recognition	Polonia	ecVision S.A.	Licență per camera, fara termen de valabilitate.	Licență per camera, de recunoastere faciala avansata, clasificare si numarare persoane ecVisionfara, fara termen de valabilitate.
<b>TOTAL</b>						

Semnat: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Plăcintă Ion În calitate de: Administrator

Ofertantul: ILONET-PRIM S.R.L. Adresa: Or. Chișinău, str. N.Zelinski 20