

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-1773309678627 din 12.03.2026						
Obiectul de achiziție: Sisteme de termoviziune						
Denumirea bunurilor	Denumirea modelului bunului	Țara de origine	Producătorul	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
Sisteme de termoviziune	Sistemul Multisenzor <u>MS 180/A210</u>	Slovenia	Dat-Con d.o.o.	Specificația tehnică conform caietului de sarcini	Sistemul Multisenzor oferat: <u>MS 180/A210</u> acoperă toate cerințele tehnice menționate în caietul de sarcini. Termen de garanție - 24 luni. Nota: Datasheet anexat cu oferta. Matricea anexata mai jos ca Apendice.	

Semnat:

Nume: **Irina Vicol**

În calitate de: **Administrator**

Ofertantul: **Xontech Systems SRL**

Adresa: str. Alexandru cel bun 85, MD-2012, mun Chisinau, Republica Moldova.

Matricea de conformitate conform specificațiilor din caietul de sarcini

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
<p>Cerințe generale: Prezentul Caiet de sarcini este parte integrantă a documentației de atribuire și stabilește cerințele tehnice și funcționale minimale pe baza cărora ofertanții vor elabora propunerea tehnică.</p> <p>Sistemele de termoviziune trebuie să fie compatibile cu infrastructura existentă a Beneficiarului, să suporte protocoalele de transmisie a datelor, formatele de înregistrare video și tehnologiile de integrare utilizate, asigurând o funcționare fără întreruperi și fără pierderi de funcționalitate, să fie încapsulat într-o carcasă cu un rang de protecție cel puțin IP67 și design anti-vandal. Respectiv, să posede interfețe de comunicare pentru control de la distanță și preluarea imaginilor sau materialelor video în timp real.</p> <p>Suplimentar, sistemul de termoviziune trebuie să fie compus din cel puțin două tehnologii de captare a imaginilor, care să acopere atât spectrul vizibil, cât și cel infraroșu.</p>	<p>Sistemul Multisenzor DAT-CON Multi sensor 180/A210 oferit este compus din două tehnologii de captare a imaginilor, care să acopere atât spectrul vizibil, cât și cel infraroșu. Acestea va asigura buna funcționare și aplicabilitate la utilizarea pe perioada zilei de întuneric total, în exces de lumină solară sau alte condiții nefavorabile de mediu (ceață, smog, ploaie, etc). Reieșind din considerentele enumerate, sistemul este încapsulat într-o carcasă cu un rang de protecție IP67 și design anti-vandal.</p> <p>Echipamentul oferit oferă posibilitate de integrare nativă în infrastructura existentă și cu sistemele existente, respectiv posedă interfețe de comunicare pentru control de la distanță și preluarea imaginilor sau materialelor video în timp real.</p> <p>Datasheets pentru sistemul oferit este atasat cu oferta.</p>	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Complianța DA/NU/Partial	Nota
Sistemul trebuie să asigure cel puțin următoarele caracteristici minime:				
General requirements for mutisenzor (EO head): All components of the multisensor must be constructed to withstand extreme conditions, such as strong winds—the system must be rigidly constructed and without a general roof/sunshade that would cause wind resistance. Each device (day/night camera, thermal camera, power supply box) must be equipped with its own individual roof/sunshade to minimize wind resistance. All external components must be designed to operate in high humidity, very low and very high temperatures.		Ceriințe generale pentru mutisenzor (EO head) Toate componentele multisenzorului DAT-CON Multi sensor 180/A210 sunt construite pentru a rezista la condiții extreme, cum ar fi: vânturi puternice - sistemul trebuie să fie construit rigid și fără un acoperiș general / parasolar care ar provoca rezistență la vânt. Fiecare dispozitiv (cameră de zi/noapte, cameră termică, cutie de alimentare) este echipat cu propriul acoperiș/parasolar individual pentru a minimiza rezistența vântului. Toate componentele externe sunt proiectate să funcționeze la umiditate ridicată, la temperaturi foarte scăzute și foarte ridicate.	DA	
Camera layout	The cameras must be in the same housing.	Camerele sunt în aceeași carcasă.	DA	
Control interface	Serial și Ethernet.	Serial și Ethernet.	DA	
Camera video output	The system should have two separate independent H.264 video streams, one for each camera.	Sistemul are două fluxuri video H.264 separate independente, câte unul pentru fiecare cameră.	DA	
Supported control protocols	ONVIF Profile S	ONVIF Profile S	DA	
Supported video outputs	RTSP H.264 video streams and ONVIF S profile	Fluxuri video RTSP H.264 și profilul ONVIF S	DA	
Consumption	no more than 310 W	mai puțin de 310W	DA	
Operating voltage	At least 18 to 32 Vdc	de la 18 la 32 Vdc	DA	
Operating temperature range	From -32°C to +55°C	De la -32°C până +55°C	DA	
Environmental	at least IP67	IP67	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Complianța DA/NU/Partial	Nota
Weight	no more than 45 kg	45 kg	DA	
Thermal camera		Thermal camera - Un-Cooled LWIR Thermal Camera ULRT-180		
Detector	Uncooled LWIR VOx microbolometer	Uncooled LWIR VOx microbolometer	DA	
Resolution	Minimum 640 x 512	640 x 512	DA	
Detector pitch	Minimum 12 μm	12 μm	DA	
Spectral Band	From 8 to 14 μm	De la 8 pînă la 14 μm	DA	
NETD	≤ 40 mK	40 mK	DA	
Focal length	Minimum 30 – 180 mm	30 – 180 mm	DA	
Field of View	at least 14.6° - 3.0° (H)	14.6° - 2.4° (H)	DA	Câmpul vizual este ușor mai îngust la capătul teleobiectivului, oferind imagini mai detaliate de la distanțe mari.
Continuous Optical Zoom	Yes, up to 5x	Yes, up to 6x	DA	Oferă până la 6x zoom, permițând o focalizare mai precisă de la distanță mare.
Continuous Digital Zoom	Yes, up to 8x	Yes, up to 8x	DA	
Focus	Automatic or Manual (remote)	Automatic or Manual (remote)	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Image stabilization	Yes (using VPU/ST)	Yes (using VPU/ST)	DA	
Image processing	- Tuneable Digital Detail Enhancement - Brightness - Contrast - Digital Noise Reduction - Non uniformity correction - White Hot / Black Hot - Colour Palette - OSD	- Tuneable Digital Detail Enhancement - Brightness - Contrast - Digital Noise Reduction - Non uniformity correction - White Hot / Black Hot - Colour Palette - OSD	DA	
Video outputs	Analog, RTSP H.264 Ethernet stream	Analog, RTSP H.264 Ethernet stream	DA	
Control interface	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet	DA	
Consumption	15 W typical, <60W maximum with heaters /lens defrost	15 W typical, <60W maximum with heaters /lens defrost	DA	
Operating voltage	at least 18 – 32 Vdc	18 - 32 Vdc	DA	
Operating temperature range	at least -32°C to +55°C	de la -32°C to +55°C	DA	
IP rating	at least IP67, built according to MIL-810	IP67, built according to MIL-810	DA	
Dimensions	Max 600 x 225 x 220 mm	600 x 225 x 220 mm	DA	
Weight	Max 14 kg	14 kg	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant		Compliance DA/NU/Partial	Nota
D/R/I NATO (2.3 m x 2.3 m)*	Min. 11.15 km / 5.28 km / 2.74 km	11.85 km / 5.80 km / 3.09 km		DA	Distantele oferite sunt mai mari decit cele solicitate.Oferă performanțe superioare în toate cele trei categorii, fiind mai eficientă pentru supravegherea de la distanță lungă și identificarea detaliată a țintelor
D/R/I human (1.8 m x 0 .5 m)*	Min. 6.38 km / 2.28 km / 1.17 km	6.84 km / 2.57 km / 1.30 km		DA	Distantele oferite sunt mai mari decit cele solicitate.Oferă performanțe superioare în toate cele trei categorii, fiind mai eficientă pentru supravegherea de la distanță lungă și identificarea detaliată a țintelor

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Complianța DA/NU/Partial	Nota
Method	STANAG 4347	STANAG 4347	DA	
ΔT_0 (K)	Minimum 2	2	DA	
σ (km ⁻¹)	Minimum 0,2	0,2	DA	
Probability	50%	50%	DA	
Background temperature	≤ 288 K	288 K	DA	
Day/Night Camera		Camera de Zi/Noapte - HD Day/Night Camera DAT – CON LRCS-A210		
Sensor	Minimum 1/1.9" CMOS sensor	1/1.9" CMOS sensor	DA	
Resolution	Minimum 1920x 1080	1920x 1080	DA	
Sensitivity	Colour 0.001 Lux @ (F1.5, 25 fps); B&W 0.0001 Lux @ (F1.5, 25 fps)	Colour 0.001 Lux @ (F1.5, 25 fps); B&W 0.0001 Lux @ (F1.5, 25 fps)	DA	
Horizontal FoV	59° up to 2.25°	59° pînă la 2.25°	DA	
Continuous optical zoom	Yes, up to 30x	Yes, up to 30x	DA	
Digital optical zoom	Yes, up to 8x	Yes, up to 8x	DA	
Focus	Automatic or Manual (remote)	Automatic or Manual (remote)	DA	
Image stabilization	Yes	Yes	DA	
Optical filters	Colour: IR Cut filter / B&W: Defog Filter – NIR only	Colour: IR Cut filter / B&W: Defog Filter – NIR only	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Image processing	Auto / Manual White Balance Auto / Manual Gain Control Wide Dynamic Range Digital Fog Removal / Auto Contrast Dynamic Noise Reduction	Auto / Manual White Balance Auto / Manual Gain Control Wide Dynamic Range Digital Fog Removal / Auto Contrast Dynamic Noise Reduction	DA	
Video outputs	HD-SDI or analog, optional RTSP H.264 Ethernet stream (using VPU/ST)	HD-SDI or analog, optional RTSP H.264 Ethernet stream (using VPU/ST)	DA	
Control interface	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet	DA	
Consumption Wide Dynamic Range Digital Fog Removal / Auto Contrast	15 W typical, < 60 W maximum with heaters / lens defrost	15 W typical, < 60 W maximum with heaters / lens defrost	DA	
Operating voltage	18 - 32 Vdc	18 - 32 Vdc	DA	
Operating temperature range	Minim -32°C to maxim +55°C	de la -32°C to +55°C	DA	
IP rating	IP67, built according to MIL-810	IP67, built according to MIL-810	DA	
Dimensions	Max. 490 x 170x 175 mm	488 x 166x 172 mm	DA	
Weight	Max. 8 kg	7.5 kg	DA	
Pan tilt		DAT-CON Pan tilt TRACER		
Load capacity / Torque	Max. 35 kg / 60 Nm	35 kg / 60 Nm	DA	
Weight	no more than 25 kg	25 kg including arms	DA	
Pan axis range / angle	n x 360°	n x 360°	DA	
Dimensions (HxWxL)	Max. 325 x 220 x 340 mm (without arms)	323 x 220 x 336 mm (without arms)	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Materials	aluminum or its equivalent	Aluminium	DA	
Operating temperature	-32°C to +55°C	de la -32°C to +55°C	DA	
Pan axis range / angle	n x 360°	n x 360°	DA	
Pan axis speed	At least since 0.001°/s to 60 °/s	de la 0.001°/s to 60 °/s	DA	
Tilt axis range / angle	± 90° (limited by application between ± 35° and ± 45°)	± 90° (limited by application between ± 35° and ± 45°)	DA	
Tilt axis speed	At least since 0.001°/s to 60 °/s	de la 0.001°/s to 60 °/s	DA	
Accuracy	No less than 0.02°	0.02°	DA	
Backlash	None	None	DA	
Brake	Self-Locking	Self-Locking	DA	
Operating voltage	18 - 32 VDC	18 - 32 VDC	DA	
Maximum power	160 W	160 W	DA	
Communication to the unit	Eth 10/100 Base-T, RS-232, RS-485, 422	Eth 10/100 Base-T, RS-232, RS-485, 422	DA	
Control protocol	(Owner optional software) -lui supplier	Owner of the software offered DC-PT protocol	DA	
Protection / IP rating	IP67, built according to MIL-810	IP67, built according to MIL-810	DA	
Laser Telemeter		Telemetru Laser - Laser rangefinder LDC0/10		
Eye safety	Laser Class 1	Laser Class 1	DA	
Measurement range	equivalent 50m – 32 000m	50m – 32 000m	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Measurement range (Standard target):	10 000m – Target size 2.3 x 2.3 m, visibility 15 km, target reflectivity 30%, detection	10 000m – Target size 2.3 x 2.3 m, visibility 15 km, target reflectivity 30%, detection probability >90%	DA	
Precision	0.5 – 1.5 m depending on the distance and target reflectivity	0.5 – 1.5 m depending on the distance and target reflectivity	DA	
Beam divergence	Similar or equivalent 0.35 mrad 0.35 mrad	0.35 mrad	DA	
Wave length	Minimum 1.54 μ m	1.54 μ m	DA	
Measurement rates	10 meas. per min (up to 40 meas. per min with reduced power / range)	10 meas. per min (up to 40 meas. per min with reduced power / range)	DA	
Control interface	Serial, Ethernet	Serial, Ethernet	DA	
Operating voltage	Similar or equivalent 18 - 32Vdc	18 - 32Vdc	DA	
Power consumption	3 W on standby, 7 W max on measurement	3 W on standby, 7 W on measurement	DA	
IP rating	IP67, built according to MIL-810	IP67, built according to MIL-810	DA	
Operating temperature	Minimum -32°C maximum + 55°C	de la -32°C + 55°C	DA	
Dimensions	Minimum 172 x 151 x 75 mm with connector	172 x 151 x 75 mm with connector	DA	
Weight	Minimum 2 kg	2 kg	DA	
Metallic support for mounting on a tower at height 25m \leq		Suport metalic de montare pe turn la înălțime - 25 m	DA	
Power supply box		Power supply box		
Power supply box with sun shield and dual shielding	Yes	Da	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Environmental	minim -32° to maxim 55°C	Capabil să reziste la temperaturi de la -32° pînă la 55°C, în condiții de afară	DA	
Power	Compatibility with multisensor	Compatibilitate cu multisnesorul	DA	
Input power	230Vac 50Hz conector standard	230Vac 50Hz conector standard	DA	
Input communication	1xRJ-45 conector standard	1xRJ-45 conector standard	DA	
Protection	High and low voltage braking device	Dispozitiv de frînare la tensiune înaltă și joasă	DA	
Service outlet	Yes	Da	DA	
All necessary interconnection cables	Yes	Da	DA	
Joystick		Joystick - APEM IP Desktop		
Type	USB	USB	DA	
Sensory type	Hall effect	Efectul de hall	DA	
Joystick	3-axe, 2 butoane	3-axe, 2 butoane	DA	
Buttons	10 butoane programabile	12 butoane programabile	DA	
Operating temperature	Minimum -32°C to +55°C	de -25°C to +85°C	DA	
Special equipment with Software for control and management pre-installed		Echipament special cu Software pentru control si management preinstalat - HP Z1 G1i Tower Ultra		
Procesor	Intel Core i7 -14700 (2,1 - 5,3 GHz) 33MB 20 jeder/28niti, vPro Enterprise sau analog	Intel Core Ultra 7 -265 (2,4 - 5,3 GHz) 30MB 20cores/20threads, vPro Enterprise	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Complianța DA/NU/Partial	Nota
SO	Minimum Windows 11 Pro 64	Windows 11 Pro 64	DA	
RAM	Minimum 32 GB DDR5 4800 MHz (1x32GB)	32 GB DDR5 4800 MHz (1x32GB)	DA	
SSD	1 TB PCIe-4x4 2280 NVMe TLC	1 TB 2280 PCIe NVMe Value	DA	
Video card	nVidia T1000 8 GB GDDR6 PCIe, 4x mDP (3x adapter mDP to DP) sau analog	nVidia RTX A1000 8GB, 4x mDP (3x adapter mDP to DP)	DA	
Type carcasse	Tower (TWR)	Tower (TWR)	DA	
Chipset	Intel Q670 sau analog	Intel Q670	DA	
Power source	Minimum 550W	550 W 92% efficient, wide-ranging, active PFC	DA	
Front connectors	1x USB-C 3.2; 4x USB 3.2 Gen2 (1x cu încărcare)	Front: 4x USB-A 10 Gb/s, 2x USB-C 20 Gb/s, 1 universal audio jack	DA	
Rear connectors	1 x HDMI 1.4; 2 x DP 1.4a; 3 x USB 3.2 Gen1; 3 x USB 2.0; 1 x RJ-45;	Rear: 1x HDMI 2.1, 2x DP 2.1, 3x USB-A (480Mbps), 2x USB-A (5Gbps), 1x RJ-45, 1x audio	DA	
Card reader	SD 4 în 1	SD 4 în 1	DA	
Extensions	1x M.2 2230; 1x PCIe Gen4 x16; 1x PCIe Gen4 x16 (cablat ca x4); 2x M.2 2230/2280; 2x PCIe	1x M.2 2230; WLAN/BT, 2x M.2 2280, 1x PCI Express 3.0 x 16 (x4), 2x PCI Express 3.0 x1	DA	
Expansion slots	2 x 3,5"	2 x 3,5"	DA	
keyboard and mouse	incluse	incluse	DA	
Sound system	interne 2 W	interne 2 W	DA	
Wireless connections	Realtek 8852BE Wi-Fi 6 + Bluetooth 5.3 WW WLAN-4H0E9AV	Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE (2x2) + Bluetooth 5.3	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Cable connections	Gigabit Network	Intel I219-LM Gigabit Network	DA	
Optical unit	DVD-RW slim	DVD-RW slim	DA	
RAID	suportă RAID	RAID 0.1	DA	
Security	Modul TPM 2.0, slot pentru lacăt Kensington	Modul TPM 2.0, slot pentru lacăt Kensington	DA	
Monitor	2 x 24-inch FHD monitors, IPS, glare-free, Low blue- light	HP Series 5 Pro 23.8" FHD Monitor - 524pf 2 monitoare de 24-inch FHD, IPS, antiglare, Low blue light, luminozitate 350 nits, rezoluție suportată= 1920 x 1080, contrast tipic 1500:1, 1x hdmi, 1x DisplayP, pivot, montare=vesa, ajustare înălțime, sistem de rotare	DA	
Warranty	Minimum 36 luni	36 luni	DA	
MS Supervisory and Management Software		MS Software de control și Management - SOVA Command and Control Software		
Specificații software:		Specificații software:		
Software-ul trebuie configurat pentru a rula pe echipamente specifice cu sistemul de operare Windows.		Software-ul este proiectat să ruleze pe echipamentul special cu sistemul de operare Windows.	DA	
Console	Software-ul trebuie să permită gestionarea și controlul complet al tuturor sistemelor și modulelor electro-optice, precum și al altor module, dispozitive și mecanisme de panoramare/inclinare existente. Acesta trebuie implementat ca pachet software bazat pe sistemul de operare Windows, care oferă un mediu de operare stabil și logic. Pachetul software trebuie să fie modular și	Software-ul permite gestionarea și controlul complet al tuturor sistemelor și modulelor electro-optice, precum și al altor module, dispozitive, mecanisme de pan/ tilt existente. Acesta se va implementa ca un pachet software bazat pe sistemul de operare Windows care oferă un cadru de operare stabil și logic. Pachetul software este de natură modulară și complet proiectat pentru a oferi o interfață ușor de utilizat.	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
	proiectat în întregime pentru a oferi o interfață ușor de utilizat.			
Tastatură	Ar trebui să existe comenzi rapide programabile pentru funcțiile de bază și avansate.	Exista comenzi rapide de la tastatură programabile pentru funcțiile de bază și avansate.	DA	
Mouse	Trebuie să existe operațiuni complete de control al mouse-ului pentru a ajuta operatorul în ceea ce privește controlul, navigarea și introducerea datelor.	Exista operații complete de control al mouse-ului care să ajute operatorul cu controlul, navigarea și introducerea datelor.	DA	
Joystick	Trebuie să existe control complet asupra joystick-ului XYZ (rotație) și butoanelor programabile pentru funcții de bază și avansate.	Exista un control complet al joystick-ului XYZ (Rotație) și butoane programabile pentru funcțiile de bază și avansate.	DA	
Atingere	Software-ul va beneficia de suport tactil și optimizare tactilă.	Exista suport tactil și optimizare tactilă pentru software.	DA	
Prezentare generală a sistemului	Va exista un instrument care va afișa starea actuală a sistemului și toate componentele implicate care acceptă raportarea stării. Acest instrument va oferi informații despre starea sistemului și eventualele necesități de întreținere.	Exista un instrument care va arăta starea curentă a sistemului și toate componentele implicate care sprijină raportarea stării. Acest instrument va oferi o perspectivă asupra sănătății sistemului și a posibilelor nevoi de întreținere.	DA	
Camere	Va exista opțiunea de a controla complet și extensiv camerele și alte componente ale EO.	Exista opțiunea de a controla complet și extins camerele și alte componente ale EO.	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Control	Trebuie să existe un control complet al elevației și azimutului sistemului. Control complet al obiectivului și control complet al camerei asupra sistemului, separat în funcții de bază și avansate (în funcție de dispozitiv).	Exista control complet al înălțimii și azimutului sistemului. Control complet al obiectivului și control complet al camerei asupra sistemului, separate prin funcționalități de bază și avansate (în funcție de dispozitiv).	DA	
Imagine în imagine	În timp ce controlați camera selectată (primară), care se află în modul ecran complet, va exista o opțiune pentru afișarea videoclipului de la camera necontrolată (secundară) în modul Picture-in-Picture. Această fereastră ar trebui să poată fi redimensionată și mutată pe desktop.	În timpul controlului camerei selectate (primare), care se află în imaginea completă, exista opțiunea de a afișa videoclipul camerei (secundare) necontrolate în modul Imagine în imagine. Această fereastră este redimensionabilă și mobilă pe desktop.	DA	
Sincronizarea zoomului	Ar trebui să existe o opțiune de sincronizare a zoomului între camere, astfel încât o cameră secundară necontrolată să urmeze camera principală controlată.	Exista opțiunea de a sincroniza zoom-urile între camere, astfel încât o cameră secundară necontrolată să urmeze camera controlată primară.	DA	
Controlul camerei secundare	Va exista o opțiune pentru controlul manual al obiectivului camerei secundare în timp ce vizualizați camera principală și observați camera secundară în modul Picture-in-Picture.	Exista opțiunea de a controla manual obiectivul camerei secundare în timp ce vă aflați în vizualizarea camerei primare și observați camera secundară în modul Imagine în imagine.	DA	
Panorama	Va exista opțiunea de a realiza fotografii panoramice cu camera selectată. Va exista opțiunea de a exporta și importa astfel de imagini, iar EO va putea fi controlat prin navigarea în fotografia panoramică. Aceasta înseamnă că selectarea unei zone din fotografia panoramică va orienta EO către poziția selectată.	Exista opțiunea de a face fotografii panoramice cu camera selectată. Exista opțiune de export și importare a unor astfel de imagini, iar EO va fi controlabil prin navigare în fotografia panoramică. Înseamnă că selectarea zonei din fotografia panoramică va orienta EO către poziția selectată.	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Presets	Va exista o opțiune pentru definirea și redarea presetărilor pentru componentele EO (pan-tilt, camere). Va exista o opțiune pentru stocarea a cel puțin 12 presetări separat pe diferite liste de redare. Aceste liste de redare trebuie redade de operator în modul selectat, în care operatorul definește viteza de mișcare, timpii de așteptare și comportamentul de repetare a listei de redare. Trebuie să existe cel puțin 16 liste de redare separate.	Exista opțiunea de a defini și reda presetări ale componentelor EO (pan-tilt, camere). Exista opțiunea de a stoca 12 presetări separat pe liste de redare diferite. Aceste liste de redare pot fi redade de către operator în modul selectat, unde operatorul definește vitezele de mișcare, timpii de așteptare și comportamentul de repetare a listei de redare. Exista 16 liste de joc separate.	DA	
BIT	Ar trebui să existe un instrument care să pornească și să înregistreze starea EO. Acest instrument va fi pornit manual și va rula teste integrate pentru a determina starea de funcționare a sistemului. Un raport generat va servi ca un posibil raport de service/solicitare către producător.	Exista un instrument care să pornească și să înregistreze starea EO. Acest instrument va fi pornit manual și va executa teste integrate pentru a determina starea sistemului. Un raport generat va servi ca un posibil raport de service/cerere către producător.	DA	
Informații despre sistem	Trebuie să existe o bară de informații despre sistem care să raporteze starea actuală a sistemului, cel puțin Pan-Tilt, Azimuth, Heading, FOV și Focus.	Exista o bară de informații de sistem care raportează starea curentă a sistemului, la Pan, Tilt, Azimuth, Heading, FOV și Focus.	DA	
Înregistrare și snapshot-uri	Va exista o opțiune pentru declanșarea înregistrărilor instantanee ale fluxurilor video curente.	Exista opțiunea de a declanșa înregistrări instantanee ale fluxurilor video curente.	DA	
Afișare ecran	Va exista o opțiune pentru activarea modului ecran complet, în care numai imaginea video va fi afișată pe întregul ecran.	Exista opțiunea de a activa ecranul complet, unde doar imaginea video va fi afișată pe ecran complet.	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Urmărire video și stabilizare electronică a imaginii	Modulul de urmărire video și stabilizare electronică a imaginii va fi activat în software-ul producătorului, ceea ce va permite fuziunea imaginilor multisenzoriale, detectarea și urmărirea țintelor, controlul automat al camerei și va furniza, de asemenea, indicatori de performanță în acest scop.	Modulul de video tracking și Electronic image stabilization va fi activată în software de producător ce va permite fuzionarea imaginilor multisenzor, detectarea și urmărirea țintelor, Control automat al camerelor și va oferi și Indicatorii de performanță în acest scop.	DA	
Integrare Slew-to-Cue	Complet (radar, AIS, GPS)	Solutia poate sa asigure Complet (radar, AIS, GPS)	DA	
Stabilizarea imaginii	Precizia funcționării IVA în condiții de vânt puternic sau vibrații.	Solutia poate sa asigure stabilizare electronica în condiții de vânt puternic sau vibrații.	DA	
Detectie automată de obiecte și persoane	Ar trebui ca algoritmi AI să poată identifica mișcări, vehicule sau persoane suspecte, chiar și în condiții de vizibilitate redusă.	Solutia poate sa asigure identificarea de mișcări, vehicule sau persoane suspecte, chiar și în condiții de vizibilitate redusă.	DA	
Analiză comportamentală	Ar trebui ca sistemele să poată recunoaște tipare neobișnuite (mișcări repetate, oprire în zone interzise), semnalând potențiale riscuri.	Sistemele au capacitatea de a recunoaște tipare neobișnuite (mișcări repetate, oprire în zone interzise), semnalând potențiale riscuri.	DA	
Recunoaștere facială și biometrică	Ar trebui ca să poată fi utilizate pentru verificarea identității și corelarea cu bazele de date oficiale, contribuind la prevenirea trecerilor ilegale.	Solutia poate fi utilizata pentru verificarea identității și corelarea cu bazele de date oficiale, contribuind la prevenirea trecerilor ilegale.	DA	
Fuziune multi-senzor AI	Ar trebui să combine datele provenite de la camerele optice, termice și radar pentru a oferi o imagine completă și contextuală a situației.	Solutia poate să combine datele provenite de la camerele optice, termice și radar pentru a oferi o imagine completă și contextuală a situației.	DA	
Alertare și răspuns în timp real	Ar trebui ca sistemele să trimită automat notificări operatorilor atunci când detectează activități suspecte, reducând timpul de răspuns.	Solutia poate sa asigure ca sistemele să trimită automat notificări operatorilor atunci când detectează activități suspecte, reducând timpul de răspuns.	DA	

Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă		Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Compliance DA/NU/Partial	Nota
Filtrare inteligentă AI	Ar trebui pentru a minimiza alarmele false (de exemplu, animale sau condiții meteorologice) prin învățarea automată, sporind relevanța alertelor.	Soluția poate minimaliza alarmele false (de exemplu, animale sau condiții meteorologice) prin învățarea automată, sporind relevanța alertelor.	DA	
Analiză predictivă	Ar trebui ca sistemele să poată anticipa zonele cu risc ridicat și pot sprijini planificarea patrulelor .	Soluția poate asigura ca sistemele să poată anticipa zonele cu risc ridicat și pot sprijini planificarea patrulelor .	DA	
Testele de încercare	ale tuturor specificațiilor menționate în aceste specificații tehnice ar trebuie finalizate înainte de livrare (la locul de producție), cu furnizarea certificatelor de testare în procesul de predare. Sistemele trebuie testate și certificate la sediul producătorului (FAT- Test de acceptare în fabrică). Utilizatorii finali (două persoane) vor efectua cel puțin o vizită pentru testele de acceptare în fabrică. Toate costurile legate de FAT- Test de acceptare în fabrică, inclusiv costurile de cazare și de călătorie, sunt responsabilitatea ofertantului.	Toate descrierile menționate în aceste specificații tehnice vor fi finalizate înainte de livrare (la locul de producție DATCON în Slovenia), cu furnizarea certificatelor de testare în procesul de predare. Sistemele vor fi testate și certificate la sediul producătorului DATCON (FAT- Test de acceptare în fabrică). Va fi asigurat ca Utilizatorul final (două persoane) vor efectua cel puțin o vizită pentru testele de acceptare în fabrică. Toate costurile legate de FAT- Test de acceptare în fabrică, inclusiv costurile de cazare și de călătorie, sunt responsabilitatea ofertantului.	DA	