

Anexa 1

MATRICE DE CONFORMITATE Camere de tip PTZ Panoramice 360°

Ofertantul SC Rapid Link SRL prezinta matricea de conformitate pentru toate cerințele indicate în caietul de sarcini incluzand documentația justificativă pentru fiecare rând conform modelului:

SPECIFICATIE TEHNICA	CERINTA MINIMA OBLIGATORIE	OBLIGATIVITATE	Descriere modalității de îndeplinire a cerinței
Video – Imagine și Optica			
Tip produs	Camera combinata panoramica + PTZ (min. 4 canale panoramic + 1 canal PTZ) sau două echipamente separate, care „pot funcționa atât independent, cât și integrate”, montate împreună printr-un „mecanism de montaj/docking” pe un suport comun.	OBLIGATORIU	Ansamblu combinat de camere: Camera Panoramica AXIS Q6300-E + Camera PTZ AXIS P5676-LE (4 canale panoramic + 1 canal PTZ), două echipamente separate, care „pot funcționa atât independent, cât și integrate”, montate împreună printr-un „mecanism de montaj/docking” AXIS TP6902-E Adapter Bracket pe un suport comun.
	5 canale panoramic + 1 canal PTZ, cu senzori independenți per canal	OPȚIONAL	-
Rezoluție canal panoramic	Minim 4MP per canal panoramic	OBLIGATORIU	5MP per canal panoramic (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben)
	8MP per canal panoramic	OPȚIONAL	-
Rezoluție canal PTZ	Minim 2MP (1920x1080), zoom optic >= 30x	OBLIGATORIU	4MP (2560x1440), zoom optic 30x (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben)
	4MP (2560x1440) sau mai mult, zoom optic >= 40x	OPȚIONAL	4MP (2560x1440), zoom optic 30x (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben)
Frame rate maxim	Minim 20fps la rezoluție maxima (H.265)	OBLIGATORIU	Pentru camera panoramica - 30 fps la rezoluție maxima (H.265) Pentru camera PTZ – 60/50fps (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 2)
	30fps la rezoluție maxima pe toate canalele simultan	OPȚIONAL	Pentru camera panoramica - 30 fps la rezoluție maxima (H.265) Pentru camera PTZ – 60/50fps

SPECIFICATIE TEHNICA	CERINTA MINIMA OBLIGATORIE	OBLIGATIVITATE	Descriere modalității de îndeplinire a cerinței
			(Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 2)
Compresie video	H.265 / H.264	OBLIGATORIU	H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles; H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile Motion JPEG (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 2)
WDR (Wide Dynamic Range)	Minim 120dB WDR	OBLIGATORIU	120dB WDR (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 2)
IR integrat / raza PTZ	IR integrat PTZ, raza $\geq 100\text{m}$ (850nm)	OBLIGATORIU	IR integrat PTZ, raza $\geq 200\text{m}$ (850nm), in functie de teren, raza poate fi mai lunga. (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben, pag. 5)
	IR $\geq 150\text{m}$ + iluminare alba (white light) comutabila automat; IR dual-spectrum (850nm + 940nm)	OPȚIONAL	-
Iluminare minima (lux)	≤ 0.05 Lux color; 0 Lux cu IR activ	OBLIGATORIU	Camera panoramica: 0.06 lux color Camera PTZ: 0.1 lux color; 0 Lux cu IR activ
Stocare si Camp Vizual			
Camp vizual panoramic	Acoperire panoramica 360 grade fara unghiuri moarte	OBLIGATORIU	Acoperire panoramica 360 grade fara unghiuri moarte (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben, pag.1)
	360 grade + tilt ajustabil per canal panoramic; corectie distorsiune optica hardware	OPȚIONAL	360 grade + tilt ajustabil per canal panoramic; corectie distorsiune optica hardware
Preseturi PTZ	Minim 100 preseturi; patrulare automata (tour/guard tour)	OBLIGATORIU	256 preseturi patrulare automata (tour/guard tour) (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben, pag. 2)
Stocare locala (edge)	Minim 1 slot microSD $\geq 256\text{GB}$	OBLIGATORIU	1 slot microSD cu capacitate de 256GB (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 5)
Inteligența Artificială (AI Edge)			
Motor AI / procesor edge	Procesor AI dedicat (NPU/DSP)	OBLIGATORIU	Procesor AI dedicat (NPU/DSP)
Clasificare obiecte AI	Clasificare: Persoana, Vehicul (min. 2 tipuri)	OBLIGATORIU	Clasificare: Persoana, Vehicul (autovehicule, autobusuri, camioane, motociclete, s.a.) (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben, pag.3)

SPECIFICATIE TEHNICA	CERINTA MINIMA OBLIGATORIE	OBLIGATIVITATE	Descriere modalității de îndeplinire a cerinței
			(Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben, pag. 4)
	Clasificare extinsa: Persoana, Vehicul (4+ tipuri), Fata, Placa inmatriculare, Animal, Bicicleta; attribute extinse (culoare vestimentatie, gen, varsta estimata)	OPȚIONAL	Clasificare extinsa: Persoana, Vehicul (4+ tipuri), Fata, Placa inmatriculare, Animal, Bicicleta; attribute extinse (culoare vestimentatie, gen, varsta estimata, confidence, pozitie) Clasificare: Persoana, Vehicul (autovehicule, autobusuri, camioane, motociclete, s.a.) (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben, pag.3) (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben, pag. 4)
Evenimente AI	Linie virtuala, Zona restrictionata, Loitering, Autotracking	OBLIGATORIU	Linie virtuala, Zona restrictionata, Loitering, Autotracking
	Detectie aglomerare (crowd detection), Detectie obiecte abandonate, Detectie cadere persoana, Contorizare persoane/vehicule (people/vehicle counting),	OPȚIONAL	Trecerea liniei virtuale (Line Crossing) Obiect aflat într-o zonă definită (Object in Area) Obiect aflat într-o zonă definită – Autopilot Timp petrecut într-o zonă (Time in Area) Numărarea traversărilor unei linii virtuale (Crossline Counting) Gradul de ocupare al unei zone (Occupancy in Area) Detectarea depasării la distanță prea mică între persoane/vehicule (Tailgating Detection) Monitorizarea echipamentului individual de protecție (PPE Monitoring) (BETA) Detectarea mișcării într-o zonă (Motion in Area) Detectarea mișcării într-o zonă – Autopilot Detectarea traversării unei linii pe baza mișcării (Motion Line Crossing) Capacitate: Până la 10 scenarii configurabile simultan. Alte funcționalități: Vizualizarea obiectelor detectate împreună cu traiectoriile acestora; Evidențierea obiectelor prin casete de delimitare (bounding boxes)

SPECIFICATIE TEHNICA	CERINTA MINIMA OBLIGATORIE	OBLIGATIVITATE	Descriere modalităţii de îndeplinire a cerinţei
			codificate pe culori şi afişarea acestora în tabele; Configurarea poligoanelor de includere/excludere pentru definirea zonelor de analiză; Configurarea perspectivei pentru optimizarea acurateţii analizelor video. (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben, pag.3)
Autotracking	Autotracking PTZ activ bazat pe AI (persoana si vehicul)	OBLIGATORIU	Autotracking PTZ activ bazat pe AI (persoana si vehicul)
Retea, Protocoale si Streaming			
Interfata retea	RJ-45 10/100/1000BASE-T	OBLIGATORIU	Camera panoramica: RJ-45 10/100/1000BASE-T (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben, pag.4) Camera PTZ: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben, pag. 4)
Protocoale suportate	IPv4/6, RTSP, ONVIF Profile S/T/M, HTTPS, NTP, SNMP v3, MQTT	OBLIGATORIU	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS 2, TLS 2, HTTP/, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, PTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/ RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/ v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Secure syslog (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), Link-Local address (ZeroConf), ONVIF Profile S/T/M/G (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 3)
	WebSocket, REST API deschis documentat, AMQP 1.0	OPŢIONAL	WebSocket, REST API deschis documentat
Streaming simultan	Unicast 10 utilizatori; multicast; min. 3 profiluri stream	OBLIGATORIU	Unicast 10 utilizatori; multicast; min. 3 profiluri stream
Securitate si Autentificare			
Autentificare / acces	HTTPS, 802.1X EAP-TLS, Digest/OAuth Auth, IP filtering, Audit log	OBLIGATORIU	HTTPS, 802.1X EAP-TLS, Digest/OAuth 2.0 Auth, IP filtering, Audit log (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 4)

SISTEM INTEGRAT CERTIFICAT
ISO 9001, nr. c. 231/13
ISO/IEC 27001, nr. c. 29616/13/R

S.C. "Rapid Link" S.R.L. str. Gh. Asachi 71/7,
Chișinău, Republica Moldova
IBAN: MD78MO2224ASV23214197100,
"OTP Bank" SA,
SWIFT: MOBBMD22 C/F: 1007600035161,
Cod TVA 0206925
Telefon: +373 22 820832; Fax: +373 22 820831;
office@rapidlink.md; www.rapidlink.md

SPECIFICATIE TEHNICA	CERINTA MINIMA OBLIGATORIE	OBLIGATIVITATE	Descriere modalității de îndeplinire a cerinței
	Autentificare SAML 2.0 / LDAP / Active Directory; MFA hardware token; zero-trust network access (ZTNA)	OPTIONAL	-
Criptare flux video	TLS 1.2/1.3; AES-128 minim pentru stocare microSD	OPTIONAL	TLS 1.2/1.3; AES-XTS-256 bit pentru stocare microSD (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 4)
Alimentare și Specificații tehnice generale			
Standard PoE	IEEE 802.3bt, max 90W	OBLIGATORIU	IEEE 802.3bt, max 29W (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben, pag. 4) IEEE 802.3bt, max 47,3W (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben, pag.4)
	IEEE 802.3bt + sursa DC redundanta (12V/24V AC); comutare automata fara intrerupere	OPTIONAL	-
Temperatura operare	Minim -40 C ... +50 C	OBLIGATORIU	Camera Panoramica -50 C .. +55 C (Conform datasheetului „datasheet-axis-q6300-e-panoramic-camera.pdf” marcat cu galben, pag.5) Camera PTZ -30 C ... +50 C (Conform datasheetului „datasheet-axis-p5676-le-ptz-camera.pdf” marcat cu galben, pag. 5)
Protecție IP / IK	IP66 + IK9	OBLIGATORIU	IP66 + IK10 (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 4)
	IP67 + IK10	OPTIONAL	IP66 + IK10 (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 4)
Material carcasa	Metalica sau aluminiu sau policarbonat armat	OBLIGATORIU	Aluminiu/ policarbonat armat (Conform celor 2 datasheeturi, marcat cu galben, pag. 4)
Garanție echipamente	Minim 3 ani garanție hardware	OBLIGATORIU	3 ani garanție hardware
	5 ani garanție hardware	OPTIONAL	-
Integrare Genetec Security Center			
Nivel integrare ONVIF Genetec	Integrare certificată cu Genetec Security Center (ONVIF S/T/M) —sau angajament integrare în 30 zile	OBLIGATORIU	Confirmăm că soluția oferată, compusă din echipamente AXIS pentru supraveghere panoramică și PTZ, este integrată cu Genetec Security Center prin mecanismele standard de integrare AXIS–Genetec, inclusiv prin suportul ONVIF S/T/G/M și interfețele

SPECIFICATIE TEHNICA	CERINTA MINIMA OBLIGATORIE	OBLIGATIVITATE	Descriere modalității de îndeplinire a cerinței
			publice AXIS. Documentația tehnică a producătorului confirmă că echipamentele oferite suportă interfețe standard, deschise și documentate, destinate integrării cu aplicații și platforme terțe de management video. Aceste funcționalități asigură integrarea soluției în platforme VMS compatibile, inclusiv Genetec Security Center, pentru transmiterea fluxurilor video, configurarea parametrilor de operare și utilizarea funcționalităților disponibile prin interfețele standard suportate. Integrarea AXIS cu Genetec Security Center este o integrare consacrată la nivelul ecosistemului AXIS–Genetec, utilizată pentru echipamente video AXIS în baza interfețelor standard suportate de ambele platforme. Soluția oferită se încadrează în această arhitectură de integrare prin suportul ONVIF, interfețele publice AXIS și funcționalitățile native ale echipamentelor oferite. Atasam si declaratia privind angajamentul de integrare in timp de max. 30 zile
	Integrare nativ Genetec Security Center publicat pe Genetec (link obligatoriu)	OPȚIONAL	-
Metadate AI in Genetec	Transmitere metadate AI structurate catre Security Center	OBLIGATORIU	Transmitere metadate AI structurate catre Security Center
Control PTZ din Genetec	Control PTZ complet din interfata Genetec Security Center	OBLIGATORIU	Control PTZ complet din interfata Genetec Security Center
	Preseturi sincronizate bidirectional; patrulare gestionata din Genetec; autotracking cu lock-on vizibil in Security Desk	OPȚIONAL	-

GARANTIE SI SUPORT TEHNIC POST-VANZARE

Garanția echipamentelor

Garanția hardware obligatorie este de **3 (trei) ani** de la data procesului-verbal de recepție a echipamentelor.

Garanția include:

- Reparație sau înlocuire hardware fără costuri suplimentare pentru beneficiar;
- Timp de răspuns on-site: maximum 24 de ore lucrătoare (Next Business Day – NBD) de la sesizare;
- Firmware updates și patch-uri de securitate incluse fără cost suplimentar pe durata garanției;
- Suport tehnic telefonic și prin e-mail în limba română sau engleză, L–V, 08:00–18:00.



SISTEM INTEGRAT CERTIFICAT
ISO 9001, nr. c. 231/13
ISO/IEC 27001, nr. c. 29616/13/R

S.C. "Rapid Link" S.R.L. str. Gh. Asachi 71/7,

Chișinău, Republica Moldova

IBAN: MD78MO2224ASV23214197100,

"OTP Bank" SA,

SWIFT: MOBBMD22 C/F: 1007600035161,

Cod TVA 0206925

Telefon: +373 22 820832; Fax: +373 22 820831;

office@rapidlink.md; www.rapidlink.md

Livrare și instalare

Termenul de livrare a echipamentelor: pana la 90 de zile calendaristice de la semnarea contractului.

Toate licențele necesare funcționării echipamentului la nivelul declarat sunt perpetue și incluse în ofertă.

Training și documentare

- 2 zile de training tehnic pentru personalul STI-MAI, incluse în ofertă
- Documentare completă de instalare și configurare (română sau engleză)
- Ghid de administrare securitate (hardening guide) disponibil public
- Documentare API completă disponibilă online

Data: 06.08.2026

Baciu Victor

Administrator

SC Rapid Link SRL



SISTEM INTEGRAT CERTIFICAT
ISO 9001, nr. c. 231/13
ISO/IEC 27001, nr. c. 29616/13/R

S.C. "Rapid Link" S.R.L. str. Gh. Asachi 71/7,
Chişinău, Republica Moldova
IBAN: MD78MO2224ASV23214197100,
" OTP Bank" SA,
SWIFT: MOBBMD22 C/F: 1007600035161,
Cod TVA 0206925
Telefon: +373 22 820832; Fax: +373 22 820831;
office@rapidlink.md; www.rapidlink.md