

Anexa nr. 2 la Strategia de contractare nr. 263320 din 14.10.2021

CAIET DE SARCINI
Cerințe minime obligatorii

LOT 1 - CAMERĂ VIDEO TIP SPEED DOME OUTDOOR	
Cantitate: 120 cpl.	
CPV: 32235000-9	
model	BOSCH AUTODOME IP starlight 7000 HD sau echivalent
Rezoluție senzor	minim 1920 x 1080 pixeli
Tip matrice	CCD
Sistem de scanare a imaginii	Progresivă
Sensibilitate minimă	0,008 lux (color) 0,0008 lux (a/n)
Viteză obturator	min. 1/3 la 1/10000
Funcții	AGC: ON/OFF Stabilizator imagine: ON/OFF Backlight compensation: ON/OFF Detectie de mișcare Comutare Day / Night – automată Compensare ceață Nr. poziții memorate: minim 250
Obiectiv zoom	f_{min} – maximum 5 mm f_{max} – minimum 125 mm
Zoom optic	minim 30X
Zoom digital	minim 10X
Diafragmă maximă	min. F 1,6
Deplasare pe orizontală (PAN) min.	0 ÷ 360°
Frecvență cadre	min. 30 cadre/secundă la rezoluția video maximă
Posibilitate înregistrare card memorie	DA
Protocol transmisie	IPv4/IPv6
Format compresie	H264, M-JPEG
Compatibilitate	ONVIF Profil S, Bosch IP protocol
Rezoluție imagine	Setabilă, până la 1920x1080
Clasă de protecție	IP66
Alimentare	21 - 30 Vac, PoE
Conectică	Ethernet - RJ 45
Diametru maxim	Ø160 mm
Greutate maximă	3,5 kg
Temperatură operare	-30 °C ÷ +50 °C
Cerințe suplimentare	Alimentator PoE+ - inclus Modul FO tip VG4-SFPSCKT - inclus Braț montaj cu cutie (include alimentator) - inclus Glob fumuriu (suplimentar) - inclus Accesoriu montaj stâlp - inclus Accesoriu montaj colț - inclus

NECLASIFICAT

LOT 2 - CAMERĂ VIDEO TIP LPR	
Cantitate: 240 cpl.	
CPV: 32235000-9	
model	BOSCH DINION IP starlight 8000MP sau echivalent
Rezoluție senzor	min. 6 Megapixeli
Tip matrice	CMOS
Sensibilitate minimă	0,02 lux (color) 0,004 lux (a/n)
Funcții	Backlight compensation ON/OFF selectabil Detectie de mișcare Comutare Day / Night – automată Înregistrare pe card de memorie Funcții Image mirror, Image flip White balance - automat/manual
Obiectiv zoom (inclus)	f_{min} – maximum 13 mm f_{max} – minimum 50 mm
Adaptor montura C-CS	inclus
Control focus	Manual
Iris control (diafragmă)	Reglare automată
Frecvență cadre	25 cadre/secundă
Protocol transmisie	IPv4/IPv6
Format compresie	H264, M-JPEG
Compatibilitate	ONVIF Profil S, Bosch IP protocol
Rezoluție imagine	Setabilă, până la 2992x1680
Alimentare	12Vcc \pm 10% și PoE
Conectică	Ethernet - RJ 45; leșire video/audio analog Intrare alarmă/leșire alarmă
Înregistrare locală pe card memorie	Da
Temperatură operare	-20° - +50° C
Dimensiuni maxime	80 x 70 x 140 mm (fără obiectiv)
Greutate maximă	900 g
Accesorii incluse	
Sursă iluminare IR	Tip Videotec IRN60A8AS00 sau echivalent
Alimentare	90 - 240 Vca
Consum	maxim 30W
Distanță iluminare	minim 60 m
Unghi iluminare	minim 50°
Protecție exterioară	IP66, IP67
Lungime de undă	850 / 940 nm
Temperatură operare	-50° - +60° C
Suport fixare iluminator IR	inclus
Carcasă termostată OUTDOOR	compatibilă cu Camera video și Sursa IR
Material	Aluminiu
Sistem climatizare	Rezistență încălzire și ventilator cu filtru / 220Vca \pm 10%
Consum	max. 400mA
Greutate maximă	3 Kg
Protecție electrică	DA
Protecție exterioară	IP66, IP67
Protecție tip parasolar	Da
Cerințe suplimentare	Braț fixare - pt. fixare perete - inclus Adaptor fixare stâlp (diametru min. 210 mm) - inclus

LOT 3 - CAMERĂ VIDEO TIP LPR BULLET**Cantitate: 120 cpl.****CPV: 32235000-9**

model	Hikvision DS-2CD4B26FWD-IZS/P sau echivalent
Rezoluție senzor	min. 2 Megapixeli
Tip matrice	CMOS
Sistem de scanare a imaginii	Progresivă
Sensibilitate minimă	0,002 lux
Viteză obturator	1 la 1/100000 s
IR (încorporat)	minim 20 m
Funcții	AGC: ON/OFF selectabil Compatibil ONVIF Detectie mișcare Înregistrare pe card de memorie Autoliris
Obiectiv zoom	f_{min} – maximum 8 mm f_{max} – minimum 32 mm
Ajustare din suport pe 3 axe	Pan: 0°-360° Tilt: 0°-90°
Frecvență cadre	25 cadre/secundă la rezoluția video maximă
Format compresie	H264/H265, M-JPEG
Rezoluție imagine	Setabilă, până la 1920 x 1080
Alimentare	12V ± 20% și PoE
Conectică	Ethernet - RJ 45; leșire video/audio analog;
Condiții de operare	-30° - +60°C
Certificare protecție	IP67
Dimensiuni maxime	350 x 115 x 115 mm
Greutate maximă	2,1 kg
Cerințe suplimentare	Alimentator PoE - inclus Adaptor fixare stâlp - inclus

LOT 4 - CAMERĂ VIDEO TIP PTZ**Cantitate: 120 buc.****CPV: 32234000-2**

model	Panasonic WV-S6130 sau echivalent
Rezoluție senzor	Min. 2,4 Megapixeli
Tip matrice	MOS
Sistem de scanare a imaginii	Progresivă
Sensibilitate minimă	0,02 lux (color) 0,006 lux (a/n)
Viteză obturator	1/30 ÷ 1/10000
Funcții	AGC: ON/OFF selectabil Stabilizator imagine: ON/OFF Detectie de mișcare, Detectare fețe Comutare Day / Night – automată Înregistrare pe card de memorie
Obiectiv zoom	f_{min} – maximum 5 mm f_{max} – minimum 84 mm
Distanță de focusare	1,5 m ÷ ∞
Diafragmă maximă	min. F 1,6
Deplasare pe orizontală (PAN) min.	0 ÷ 350°
- Deplasare pe verticală (TILT) min.	-30 ÷ 90°
Frecvență cadre	30 cadre/secundă la rezoluția video maximă
Tip transmisie	Unicast/multicast
Protocol transmisie	IPv4/IPv6
Format compresie	H264/H265, M-JPEG
Rezoluție imagine	Setabilă, până la 1920x1080
Alimentare	12V ± 10% și PoE

NECLASIFICAT

Conectică	Ethernet - RJ 45; leșire video/audio analog; Intrare audio
Dimensiuni maxime	Ø120 x 160 mm
Greutate maximă	1,2 kg
Cerințe suplimentare	Alimentator PoE - inclus

LOT 5 - CAMERA VIDEO TIP DOME**Cantitate: 120 buc.****CPV: 32234000-2**

model	Panasonic WV-S6131 sau echivalent
Rezoluție senzor	Min. 2,4 Megapixeli
Tip matrice	MOS
Sistem de scanare a imaginii	Progresivă
Sensibilitate minimă	0,02 lux (color) 0,006 lux (a/n)
Viteză obturator	1/30 ÷ 1/10000
Funcții	AGC: ON/OFF selectabil Stabilizator imagine: ON/OFF Detectie de mișcare, Detectare fețe Comutare Day / Night – automată Înregistrare pe card de memorie Compensare ceață
Obiectiv zoom	f_{min} – maximum 5 mm f_{max} – minimum 165 mm
Distanță de focusare	3 m ÷ ∞
Diafragmă maximă	min. F 1,6
Deplasare pe orizontală (PAN) min.	0 ÷ 360°
Deplasare pe verticală (TILT) min.	-25° ÷ 205°
Frecvență cadre	30 cadre/secundă la rezoluția video maximă
Tip transmisie	Unicast/multicast
Protocol transmisie	IPv4/IPv6
Format compresie	H264/H265, M-JPEG
Rezoluție imagine	Setabilă, până la 1920x1080
Alimentare	12V ± 10% și PoE
Conectică	Ethernet - RJ 45; leșire video/audio analog; Intrare audio
Dimensiuni maxime	Ø190 x 215 mm
Greutate maximă	1,8 kg
Cerințe suplimentare	Alimentator PoE - inclus

LOT 6 - CAMERA VIDEO TIP PTZ WEBCASTING**Cantitate: 60 buc.****CPV: 32235000-9**

model	Axis V5925 sau echivalent
Tip matrice	CMOS
Sistem de scanare a imaginii	Progresivă
Sensibilitate minimă	1,00 lux (color) 0,03 lux (a/n)
Viteză obturator	1 la 1/10000 s

Funcții	Viteză zoom ajustabilă Control saturație Control balans de alb Control expunere Zone de expunere Autofocus
Obiectiv zoom	f_{\min} – maximum 5 mm f_{\max} – minimum 130 mm
Diafragmă maximă	F 1,4
Deplasare pe orizontală (PAN) min.	+/- 170°
Deplasare pe verticală (TILT) min.	-20° ÷ 90°
Frecvență cadre	50/60 cadre pe secundă
Protocol transmisie	IPv4/IPv6, HTTP
Format compresie	H264 ,H265 Motion JPEG
Rezoluție imagine	Setabilă, până la 1920x1080
Memorie RAM	minim 1 GB
Memorie Flash	minim 512 MB
Alimentare	12V ± 10%
Condiții de operare	0° + +40°C
Conectivă	Ethernet - RJ 45; leșire video/audio analog; leșire HDMI Intrare audio
Dimensiuni maxime	Ø140 x 180 mm
Greutate maximă	1,6 kg
Cerințe suplimentare	Alimentator rețea 220V - inclus

1.1. Cerințe privind calitatea

Ofertantul va face dovada că echipamentele sunt noi, nu sunt refoșite sau de generații depășite. Pentru a demonstra calitatea și faptul că nu sunt de generații depășite, ofertantul va prezenta o declarație pe proprie răspundere din care să reiasă că produsele oferite nu sunt EOL (End Of Life) sau EOS (End of Sales/Support) și că acestea beneficiază de suport activ.

1.2. Cerințe de livrare și garanție

Furnizorul trebuie să suporte costurile aferente și să asigure transportul produselor achiziționate până la locația beneficiarului.

Termen livrare maxim 60 de zile de la data semnării Actului Adițional la contract privind aprobarea creditelor bugetare.

Termenul de garanție este de minim 24 luni de la livrare.

Dacă pe perioada garanției produsele se vor defecta, acestea vor fi înlocuite cu unele noi care să respecte cerințele specificate la punctul anterior.

Produsele vor fi însoțite de certificate de garanție.

