

SPECIFICAȚII TEHNICE

Sursa de finanțare: proiect CNFIS FDI 2024-F-0702

Specificațiile tehnice definesc caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic, de performanță, prezintă cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, să fie descris, în mod obiectiv, astfel încât potențialii ofertanți să elaboreze propunerea tehnică corespunzător în așa manieră încât să corespundă necesităților și solicitărilor autorității contractante.

Propunerea tehnică trebuie să corespundă cerințelor minime prevăzute în Caietul de sarcini. Ofertarea de produse cu caracteristici inferioare produselor prevăzute în Caietul de sarcini, atrage descalificarea ofertantului.

MENȚIUNE:

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de «sau echivalent».

OFERTELE SE DEPUN PENTRU UNA SAU MAI MULTE POZITII.

I. Echipament video și accesorii

Cantitate	Unitate de măsură	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Garanție solicitată	Valoarea estimată, lei fără TVA/poziție
5 (cinci)	bucată	<p><u>Camere IP PTZ cu zoom mare, tip Speed Dome sau echivalent:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Image Sensor - 4 MP 1/2.8" progressive scan CMOS• Max. Resolution - 2560 × 1440• Min. Illumination Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON); B/W: 0.001 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR• Shutter Speed - 1 s to 1/30,000 s• Zoom - 25x optical, 16x digital• Slow Shutter - yes• Focal Length - 4.8 mm to 120 mm• Horizontal field of view: 55° to 2.4° (wide-tele),• Vertical field of view: 33° to 1.4° (wide-tele),• Diagonal field of view: 61.5° to 2.8° (wide-tele)• Focus - Auto, semi-auto, manual• Aperture - Max. F1.6• Zoom Speed - Approx. 3.6 s• Supplement Light Type - IR• Supplement Light Range - IR Distance: up to 100 m <p><i>Cerințe PTZ</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Movement Range (Pan) : 360°• Movement Range (Tilt) : -15° to 90° (auto flip)• Pan Speed: configurable from 0.1° to 80°/s; preset speed: 80°/s• Tilt Speed: configurable from 0.1° to 80°/s, preset speed 80°/s• Proportional Pan - Yes• Number of Presets - 300• 3D Positioning - yes	24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor	2000

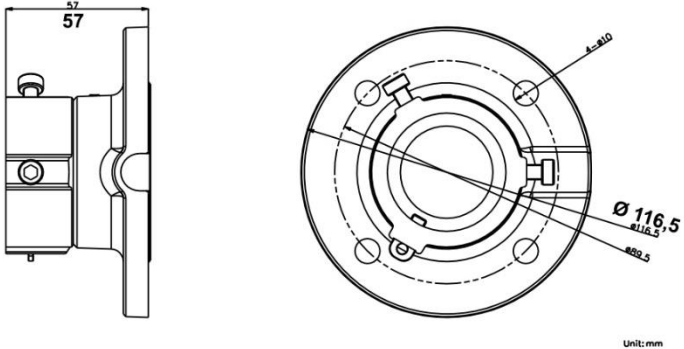
- PTZ Status Display - yes
- Scheduled Task: Preset, pattern scan, patrol scan, auto scan, tilt scan, random scan, frame scan, panorama scan, dome reboot, dome adjust, auxiliary output
- Power-off Memory – yes

Cerințe Video

- Three video streams - Yes
- Main Stream
50 Hz: 25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
60 Hz: 30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
- Sub-Stream
50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)
60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
- Third Stream
50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)
60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
- Video Compression
Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264
Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG
Third stream: H.265/H.264/MJPEG
- Video Bit Rate: 32 kbps to 16384 kbps
- H.264 Type- Baseline Profile/Main Profile/High Profile
- H.265 Type- Main profile
- Scalable Video Coding (SVC)H.264 and H.265 encoding
- Environment Noise Filtering Yes

Cerințe pt Network

- Ethernet Interface1 RJ45 10M/100M self-adaptive Ethernet port
- Protocols: IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE, Bonjour
- API : Open Network Video Interface (Version 19.12, Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK, ISUP
- User/HostUp to 32 users, 3 user levels: administrator, operator, and user
- Security: Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, RTP/RTSP over HTTPS, control timeout settings,
- Network Storage: NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR)
- Client suportat: iVMS-4200 (deja existent și folosit) (sau echivalent)
- Web Browser suportat: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+, IE11
- Image Parameters Switch - Yes
- Image Settings - Saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, and white balance adjustable by client software or web browser
- Wide Dynamic Range (WDR) – min 120 dB
- SNR> 52 dB
- Defog - Digital defog
- Image Stabilization - EIS
- Image Enhancement - BLC, HLC, 3D DNR
- Regional Focus - Yes
- Regional Exposure - Yes
- On-board Storage: Built-in memory card slot, support microSD/SDHC/SDXC card, up to 256 GB

		<ul style="list-style-type: none"> • Audio 1 input (line in), max. input amplitudă: 2-2.4 vpp, input impedance: 1 kΩ \pm 10%; 1 output (line out), line level, output impedance: 600 Ω • Funcție de resetare - Yes • Deep Learning Function • Power 12 VDC, • PoE funcțion - yes (802.3at) • Dimension minim: \varnothing 164.5 mm \times 290 mm (\varnothing 6.48" \times 11.42") • Operating Condition -30 $^{\circ}$C to 65 $^{\circ}$C (-22 $^{\circ}$F to 149 $^{\circ}$F). Humidity 90% or less (non-condensing) • Demist – Da • Protecție anticădere – Da, prin șufă metalică 		
5 (cinci)	bucată	<p>Support montare tip "în tavan", compatibil cu camera PTZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dimensiuni necesare: \varnothing116.5\times57mm • 4 găuri pentru prindere pe talpă • Șuruburi de strângere la capul de cameră: 2 • Canal pentru trecere cabluri • Inel prindere protecție anticădere • Material ușor : Aliaj din aluminiu • Accesoriu compatibil cu camerele PTZ de mai sus • Schiță orientativă 	12 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor	50
5 (cinci)	bucată	<p>Card memorie pentru camera PTZ</p> <ul style="list-style-type: none"> -capacitate 256 GB -format: microSDXC -viteza citire 200 MB/s - viteza scriere 130 MB/s -specificații viteză U3/A2/V30 -citiitor card inclus -Protecție la uzură și câmp magnetic. 	120 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor	200
5 (cinci)	bucată	<p>Support pentru monitor studio care suportă și camere PTZ</p> <p>Bază în 3 puncte, realizată din fier, pt stabilitate, lățime min 292 mm Înălțime min – 900mm Înălțime max – 1500 mm Greutate suportată – max 30kg Tavă pentru monitoare/cameră PTZ formă pătrat min 250\times250 mm cu sistem de fixare. Diametru tub 42 / 35 mm Conector baza filet M20 Culoare – negru</p>	24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor	250

II.Echipamente IT

Cantitate	Unitate de măsură	Specificații tehnice SAU cerințe funcționale minime	Garanție solicitată	Valoarea estimată, lei fără TVA/poziție
4 (patru)	bucată	<p><u>Hard disk enterprise, de capacitate mare</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Capacitate de stocare – min 20 TB -Serie Enterprise HDD High-capacity density RAID storage -Tehnologie RAID suportată -Viteza de rotație 7200 rpm -Interfata SATA3 -Rata de transfer min 6 Gb/s -Format 3.5 inch -Buffer min 256 MB - MTBF min 2,500,000 ore 	<p>60 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor</p>	1750
1 (unul)	bucată	<p><u>NAS stocare rețea</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -compatibilitate cu HDD specificate mai sus -tip HDD suportat - 3.5" SATA HDD 6Gb/s, -număr HDD suportate – 4 HDD, -capacitate minimă HDD suportată – min. 20TB/HDD, min. 80TB per total -tehnologie RAID – JBOD, Single, RAID 0, 1, 5, 6, 10 -porturi de rețea RJ-45 – 2, fiecare cu viteza de min. 2,5Gb/s -USB 2.0 port - 2 -USB 3.2 Gen 2 (10Gbps) Port - 2 -arhitectura processor - 64-bit x86 -număr nuclee processor - min 4 core -memorie – min 8GB tip DDR4 -Funcție WOL – suportată -Funcție Disk S.M.A.R.T. Scan - suportată -Interfață grafică, cu ieșire 2xHDMI tip 1.4b -sistem operare client suportat - Microsoft Windows 7, 8, 10 and 11 -browser suportat - Apple Safari (latest), Google Chrome (latest) <li style="padding-left: 40px;">Microsoft Edge (latest),Mozilla Firefox (latest) -formă de fabricație – Tower -alimentare inclusă 	<p>24 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor</p>	3000
1 (unu)	bucată	<p><u>Switch 16 porturi, managed</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Număr porturi – 16 Viteză port - 10/100/1000 Mbps AUTO Negotiation/AUTO MDI/MDIX Alimentator inclus Standarde și Protocoale suportate - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p Switching Capacity - min 32 Gbps Packet Forwarding Rate – min 23 Mpps Tabelă Adrese MAC - min 8 K Packet Buffer Memory – min 4 Mbit Jumbo Frame - min 10KB Servicii : Rate limit control, Port Mirroring, Cable Diagnostics, Loop Prevention Management prin browser web / utilitar descărcabil Fără ventilator Carcasă metalică Montabil în rack Alimentare inclusă 	<p>60 luni de la data semnării procesului verbal de recepție cantitativă, calitativă și funcțională a produselor</p>	300

Produsele vor fi însoțite la livrare de certificate de garanție, declarații de conformitate, manuale de utilizare ale produselor (unde este cazul).

Valoarea estimată totală a achiziției este de 22.800 lei fără TVA.

Criteriul de atribuire: prețul cel mai scăzut/poziție, cu respectarea specificațiilor solicitate de autoritatea contractantă.

Locul, termenul de livrare și recepția produselor

- a) Transportul, ambalarea și asigurarea produselor sunt în sarcina ofertantului.
- b) Cantitățile de achiziționat sunt cele prevăzute mai sus.
- c) Locul de livrare al produselor: Sediul Central al Universității Maritime din Constanța, situat pe Bdul. Mircea cel batran nr.104, Constanța. Prețul ofertat /poziție va include livrarea produselor la sediul autorității contractante.
- d) Termenul de livrare: 21 zile calendaristice de la data transmiterii comenzii ferme/ finalizării achiziției directe în SEAP.**
- e) Nu se acceptă defecte ale produselor furnizate.
- f) Livrarea de produse cu o calitate inferioară celei oferite dă dreptul autorității contractante de a le refuza și de a solicita înlocuirea acestora, în maxim 5 (cinci) zile lucrătoare, cu produse de calitate.
- g) Recepția calitativă a produselor furnizate se va face de către beneficiar, în termen de max. 5 (cinci) zile lucrătoare de la data livrării.

Intocmit
Ș.I. Ing. Eugen TĂNĂSESCU

Manager proiect CNFIS FDI 2024-F-0702
Conf. univ. dr. Cristina DRAGOMIR