

ÎM Centrul Stomatologic Municipal Chișinău

Caiet de sarcini

Sistem de monitorizare video

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică. Caietul de sarcini conține specificații tehnice, care vor fi considerate ca fiind minimale.

2. Echipament necesar

Prezentul caiet de sarcini are ca scop achiziționarea unui sistem de monitorizare video suplimentar, pentru Î.M. CSM Chișinău și instalarea în toate filialele întreprinderii.

Tabel nr. 1 — Sistemele solicitate:

Nr.crt.	Denumire	COD
1	Sistem monitorizare video	32300000-6

3. Cerințe privind caracteristicile tehnice

3.2.1 Cerințe generale

Toate cerințele tehnice sunt minimale și obligatorii. Toate echipamentele oferite trebuie să fie compatibile cu standardele de alimentare cu energie electrică disponibile în Moldova: 220V c.a. la 50 Hz.

Toate echipamentele oferite trebuie să fie noi și neutilizate anterior. Ofertanții vor include în ofertă, în original, un document emis de către producătorul echipamentelor oferite care să certifice că modelele echipamentelor oferite sunt în producție (nu sunt declarate EOL) la data ofertei.

Pentru fiecare echipament în parte se vor livra accesoriile și cablurile de conexiune necesare funcționării și interconectării acestora, indiferent dacă acestea au fost sau nu expres solicitate.

Sistemul va asigura stocarea informațiilor conform normativelor în vigoare, dar nu mai puțin de 30 zile.

Accesul la camerele de supraveghere din aplicația mobilă și PC. Atenție! Este strict necesar de a instala sistemul de supraveghere video cu conectarea la sistemul de supraveghere video deja existent în cadrul întreprinderii, având în vedere posibilitatea evitării conflictului cu rețeaua existentă.

3.2.2 Specificații tehnice

Tabel nr. 2 - Specificații tehnice pentru sistemul de monitorizare video

	Denumire produs	Caracteristicile Tehnice	Cantitatea
1	Recorder pentru 16 canale	Recorder de rețea pentru 16 canale. Toate canalele în timp real. AI dezactivat: - 2 canale 16 MP@30 fps; - 2 canale 12 MP@30 fps; - 8 canale 4 MP@30 fps; - 16 canale 1080p@30 fps. AI activat: - 1 canal 16 MP@30 fps; - 2 canale 12 MP@30 fps; - 3 canale 8 MP@30 fps; - 12 canale 1080p@30 fps. Suportă 1 x 6 HDD-uri SATA de până la 16 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB 3.0), RS485, 1 x RJ45 (1000M), P2P. Format de compresie: H.265, H.264, MPEG-4. Rată de biți la înregistrare: 256 Mbps.	3

		<p>Funcții AI prin NVR: detectarea feței, recunoașterea feței, protecția perimetrului și detectarea și recunoașterea feței SMD Plus cu 2 canale; protecție perimetrală cu 2 canale; până la 10 baze de date de fețe și 20.000 de imagini de fețe; SMD Plus cu 4 canale.</p> <p>Notificare video - Video Push către un telefon mobil. Protecție perimetrală: 2 canale. Redare în timp real - redare sincronă a arhivei. Căutare inteligentă.</p> <p>Compatibilitate ONVIF. Backup pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță - de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone.</p> <p>Numărul maxim de clienți la distanță: 128.</p> <p>Dimensiuni: min. 260 mm x 232,7 mm x 47,6 mm.</p> <p>Alimentare inclusă. Putere: DC 12V/2A.</p> <p>Garanție: 3 ani.</p>	
2	Recorder pentru 32 canale	<p>Recorder de rețea pentru 32 de canale. Toate canalele în timp real. Cu AI dezactivat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 canale @ 32 MP (20 fps) - 2 canale @ 24 MP (20 fps) - 4 canale @ 16 MP (25 fps) - 5 canale @ 12 MP (25 fps) - 8 canale @ 8 MP (25 fps) - 12 canale @ 5 MP (25 fps) - 16 canale @ 4 MP (25 fps) - 32 canale @ 1080p (25 fps) <p>Cu AI activat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 canal @ 32 MP (20 fps) - 1 canal @ 24 MP (20 fps) - 2 canale @ 16 MP (25 fps) - 4 canale @ 12 MP (25 fps) - 4 canale @ 8 MP (25 fps) - 8 canale @ 5 MP (25 fps) - 12 canale @ 4 MP (25 fps) - 24 canale @ 1080p (25 fps) <p>Suportă 2 x 6 HDD-uri SATA de până la 16 TB. Ieșiri: HDMI, VGA, 2 USB (1 USB 3.0), RS485, 1 x RJ45 (1000M), P2P. Format de compresie: H.265, H.264, MPEG-4. Rată de biți la înregistrare: 256 Mbps. Funcții AI prin NVR: 2 canale de detectare și recunoaștere a feței, 4 canale de securitate perimetrală, 8 canale de SMD Plus. Notificare video: Video Push către un telefon mobil. Protecție perimetrală: 4 canale. Redare în timp real – redare sincronă a arhivei. Intrare/ieșire alarmă: 4 intrări și 2 ieșiri releu. Căutare inteligentă. Compatibilitate ONVIF. Backup pe unitatea USB. Vizualizare de la distanță – de pe iPhone, iPad, Android, Windows Phone. Numărul maxim de clienți la distanță: 128. Dimensiuni: 1U, 375,0 mm x 282,4 mm x 56,0 mm. Alimentare inclusă. Putere: DC 12V/4A. Garanție: 3 ani.</p>	1
3	Hard disk	<p>Hard Drive 3.5" 8TB SATA, 64MB, ST8000VX004 SkyHawk Surveillance, workload 24x7, model 8TB / 7200 RPM / 256MB cache / SATA 6Gb/s / RV Sensor. Proiectat special pentru supraveghere video. Garanție: 2 ani.</p>	1
4	Hard disk	<p>Hard Drive 3.5" 4TB SATA, 64MB, ST4000VX005 SkyHawk Surveillance, workload 24x7, model 4TB / 5900 RPM / 64MB cache / SATA 6Gb/s / Senzor RV. Proiectat special pentru supraveghere video. Garanție: 2 ani.</p>	3
5	Cameră video	<p>Cameră PoE de 4 MP + Microfon CMOS de 1/3" 4 Megapixeli, rezoluție 4 MP (2560x1440) @ 25 fps, Sensibilitate la lumină: Culoare: 0,215 lux / F2.0 (culoare), 0,324 lux / F2.0 (IR activat). Compresie H.264, Obiectiv de 2,8 mm (unghi de vizualizare 97°). Microfon încorporat, iluminare IR - 10 m, mod coridor, audio bidirecțional (microfon + difuzor). Suport port alarmă: poate adăuga o sireună pentru a amplifica sunetul de alarmă avansată. Standard de compresie H.265 - trimitere de mesaje de alarmă prin e-mail în caz de „alarmă”, DWDR, Zi/Noapte, 3DNR, iris automat, AWB, AGC, BLC, HLC. Suport pentru card Micro SD (până la 256 GB), alimentare DC12V și PoE. Temperatura de funcționare: -10°C până la +45°C Garanție: 3 ani.</p>	52

6	Switch de rețea	Switch cu 8 porturi Porturi: 8x RJ45 (100M); Debit: până la 1,6 Gbit/s; Memorie tampon: 448 Kbit/s; Viteză de transmitere a pachetelor: 1,19 Mpps; Stratul 2. Alimentare: DC 5V/1A; Temperatura de funcționare: -10°C până la +40°C. Dimensiuni: min125 x 63 x 22 mm. Garanție: 3 ani.	5
7	Switch de rețea	Switch PoE cu 8 porturi - DH-PFS3010-8ET-65 Porturi: 2 (uplink): 10/100 Mb/s; 8 (downlink): 10/100 Mb/s Consum de energie (PoE): Port 1~ 8: ≤30W, Total: ≤65W Protocoale PoE: IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+). Transmitere PoE pe linii de până la 250 de metri. Comutare: 2 Gbps Rata de transfer a pachetelor: 1,49 Mb/s Tabel MAC: 2K Umiditate: 10% - 90% Putere: 100V ~ 240V Protecție împotriva trăsnetului: Mod general 6kV Temperatura de funcționare: -10°C ~ 55°C Dimensiuni și greutate: min 242,5 mm x 122,9 mm x 35 mm, 760 g Garanție: 3 ani	10
8	Conector cablu UTP	Conector cablu UTP	200
9	Canal de plastic	Dimensiunea canalului din plastic: 20 x 10 mm.	450
10	Echipeamente de fixare	-	3
11	Cablu UTP	Cablul UTP categoria 5, 100% cupru, 4*2*1/0.51mm CU.	2745

4. Condiții de garanție

Garanția echipamentelor va fi în conformitate cu solicitările menționate în tabelul cu specificații și termenul de garanție nu va fi mai mic de 36 de luni din momentul semnării actului de predare primire după livrarea, instalarea și setarea (configurarea) sistemelor achiziționate.

5. Criterii de atribuire

Criteriul de atribuire este cel mai mic preț, care se va aplica pentru ofertele care îndeplinesc cerințele din prezentul caiet de sarcini. Se vor evalua și compara ofertele depuse pentru toate aspectele solicitate. Pentru a evalua și compara cât mai corect ofertele depuse, autoritatea contractantă își lasă dreptul de a cere clarificări ofertantului. Toate cererile și răspunsurile vor fi formulate în scris, fără să fie admise modificări ale prețurilor sau conținutului ofertei, cu excepția cazurilor când au fost descoperite erori de calcul în procesul de examinare a ofertelor.

6. Servicii prestate și termeni de livrare

Durata estimată a prezentului contract este valabilă pentru perioada: 31.12.2024.

Pentru buna derulare a implementării, autoritatea contractantă impune următoarele condiții referitoare la termenele de livrare:

- livrarea echipamentelor, instalarea și punerea în funcțiune se va face în termenul de valabilitate a contractului;
- instalarea și configurarea se va realiza la locul indicat de entitatea contractantă;
- asigurarea garanției pentru o perioadă de minimum 36 de luni pentru întregul sistem.

Ofertele care nu respectă cerințele tehnice (punct 3) și condițiile de garanție (punct 4) și constrângerile referitoare la serviciile menționate și termenele de livrare (punct 6) vor fi respinse.

7. Cerințe către ofertanți

Ofertantul va prezenta dovada autorizării sale pentru proiectare, furnizare, instalare a acestui tip de servicii. Documentele de calificare solicitate vor fi anexate la oferta de participare împreună cu oferta financiară, cu prețuri fixe exprimate în lei, fără TVA.

Oferta va fi elaborată în conformitate cu toate cerințele din acest caiet de sarcini.

În continuare, executantul va suporta toate amenzile și penalitățile de la organele abilitate în caz de depistare a unor probleme tehnice datorate activității necorespunzătoare sau neasigurate ale executantului.