



## CAIET DE SARCINI

Lucrări de instalare și configurare a sistemului de supraveghere video pentru Parcare și a sistemului de termoviziune pentru Intrarea în Blocul Principal al IMSP SCR „Timofei Moșneaga”

Nr. Lot	Nr. d/o	Denumirea poziției	Specificația tehnică deplină, standarde de referință, documente specifice	Cantitate	Unitate de măsură
1.	2.	3.	4.	5.	6.
1	1	Carcasă metalică	Carcasă Metalică 1791/965/750 cu găuri pentru fixarea monitoarelor cu diagonala ecranului de la 24” la cel puțin 43” prin montare VESA 100x100.	1	Buc.
1	2	Unitate Flash	<b>Parametri:</b> capacitatea de cel puțin 128 GB, rata de transfer date R/W (Citire/Scriere): minim 95/24 MB/s, intervalul temperaturilor de lucru minim de la 0 °C la 70 °C, garanție minimă 3 ani; <b>Caracteristici:</b> tipul memoriei TLC (Triple-Level Cell), clasa de viteză SD 10, U1, formatul microSD.	1	Buc.
1	3	Calculator	Calculator personal de brand internațional, cu procesor: minim 2 nuclee, minim 4 fire de execuție, frecvența de bază minim 2,9 GHz, frecvența maximă minim 3,6 GHz, minim 2 plăci de memorie RAM de minim 4 MB fiecare, tipul memoriei DDR3 SO-DIMM 204 pin, frecvența minimă a memoriei RAM 1600 MHz, minim 128 GB SSD 2,5”, circuit video cu frecvența de bază de minim 200 MHz, frecvența maximă de minim 1,15 GHz, memoria grafică maximă cel puțin 2 GB, bloc de alimentare cu Active PFC, eficiența minim 85%, cu adaptor de rețea fără fir (WIFI), circuit audio cu conectoare stereo pentru microfon, căști, linie de ieșire audio și boxe integrate, cu sistem de operare profesional inclus de exemplu HP-ProDesk 800 G1mini pc i5-4570T/8Gb/128Gb Win 8Pro coa	1	Buc.

1	4	Camera termografică POE internă	<p><b>Destinația:</b> pentru măsurarea temperaturii corpului, detectarea și urmărirea persoanelor cu temperatură corporală ridicată în locuri publice aglomerate: vamă, aeroporturi, școli și spitale;</p> <p><b>Parametri:</b> rezoluția modulului optic 4 Mpx: minim 2688x1520 la minim 25 fps, unghi de vizualizare minim 39 ° x 22 °, rezoluția modulului termic minim 160 x 120, unghi de vizualizare minim 25 ° x 18 °, intervalul de temperatură de la 30 °C la 45 °C, eroarea măsurării temperaturii corpului maxim ± 0,5 °C, măsurarea cel puțin în intervalul de la 1,5 la 2,5 m, susținerea cardurilor SD cu capacitatea de cel puțin 128 GB, iluminare infraroșie inclusă până la o distanță de cel puțin 40 m, consum maxim 8 W, intervalul de alimentare cel puțin 12 Vcc ± 20 %, intervalul temperaturilor de lucru minim de la 10 °C la 35 °C, garanție minimă 3 ani</p> <p><b>Caracteristici:</b> tehnologie CMOS, alimentare PoE 12Vcc, comunicare prin protocol IP, cu scanare progresivă, cu flux dual, codificări: H.265/H.264/MJPEG, detecție avansată: măsurarea temperaturii corpului mai multor persoane în același timp, alarmă sonoră (semnal sonor atunci când temperatura corpului depășește valoarea normală), filtru de alarme pentru concentrarea sistemului pe măsurarea temperaturii unei persoane ignorând alte obiecte, Alarm In / Out - 2 / 2, Audio In / Out - 1/1, RS-485, standard de protecție împotriva prafului și umezelii IP66, numai pentru utilizare în interior și fără vânt, înălțimea recomandată de instalare: 1,5 m.</p>	1	Buc.
1	5	Camera IP POE externă	<p><b>Parametri:</b> rezoluție minim 4 Mpx: minim 2560x1440 la minim 25 fps, câmp vizual minim 100 °, susținerea cardurilor SD cu capacitatea de cel puțin 256 GB, iluminare albă caldă inclusă până la o distanță de cel puțin 30 m, consum maxim 7,5 W, intervalul de temperaturi minim -30°C ~ +60°C, garanție minimă 3 ani</p> <p><b>Caracteristici:</b> Full HD în timp real, tehnologie CMOS, alimentare PoE 12Vcc, PoE, comunicare prin protocol IP, cu scanare progresivă, cu flux dublu, cu comutare automată zi/noapte, pentru montare exterioară, DNR 3D, 120 dB WDR, BLC, codificări: H.265+, H. 265, H.264+, H264, Dual Stream, detecție avansată: invazia regiunii, intersecția liniilor, zonă de interes (ROI), standard de protecție IP67</p>	3	Buc.
1	6	Camera IP POE internă	<p><b>Compatibilități:</b> cu alimentare PoE compatibilă cu comutatorul PoE de la poziția 3,</p> <p><b>Parametri:</b> rezoluție 5 Mpx: minim 2560x1920 la minim 12,5 fps, minim 1920x1080 la minim 25 fps, unghi de observație minim 100°, consum maxim 7,5 W, susținerea cardurilor SD cu capacitate maximă de cel puțin 128 GB, iluminare infraroșie inclusă până la o distanță de cel puțin 30 m, intervalul de temperaturi minim -30°C ~ +60°C, garanție minimă 3 ani</p> <p><b>Caracteristici:</b> Full HD în timp real, alimentare PoE 12Vcc, comunicare prin protocol IP, cu scanare progresivă, cu flux dual, cu comutare automată zi/noapte, cu reglare pe 2 axe, pentru montare interioară, 3D DNR, WDR digital, BLC, codificări: H.265+/H.264+/MJPEG, detecție avansată: sabotaj, mișcare, zonă de interes (ROI), standard de protecție IK10, IP67</p>	4	set

1	7	Registrator (NVR)	<p><b>Parametri:</b> pentru cel puțin 32 camere IP, rezoluția maximă a camerelor IP: minim 8 MP (3840 x 2160), rata de biți maximă cel puțin 512 Mbit/s, cu posibilitatea conectării a cel puțin 4 hard disk-uri de 3,5” sau cel puțin 4 dispozitive SSD de 2,5 ”, lățimea benzii maxime de comunicare cel puțin 160 Mbps, minim 2 porturi USB 2.0, minim 1 port USB 3.0, minim 2 porturi Gigabit LAN, minim 1 port Audio de intrare/ieșire, detectarea flăcărilor și fumului pentru cel puțin 4 camere, intervalul temperaturilor de funcționare minim +10 °C ~ +30 °C, dimensiuni maxime 450x400x80mm, garanția minimă 2 ani,</p> <p><b>Caracteristici:</b> alimentare de la 220 Vca inclusă în set, funcția ANR (restabilirea automată a arhivei de pe cartele SD), Ieșiri: VGA, HDMI (1920 x 1080), Compresie video H.264/MPEG4, flux dublu, redarea video sincronă, funcții avansate: client de rețea, căutare inteligentă, redare simultană a mai multor fragmente de arhivă din diferite puncte de timp, notificare automată (despre tăierea cablului, probleme de înregistrare a arhivei, închidere camere).</p>	1	Buc.
1	8	Soft	Soft pentru integrarea camerelor pe protocolul onvif	1	Buc.
1	9	Comutator POE pentru distanțe mari	<p><b>Parametri:</b> minim 6 porturi RJ-45 cu viteza de comunicare 10 / 100 Mbps dintre care minim 4 porturi PoE, distanța maximă de transmitere a semnalului și alimentării cel puțin 250 m, sarcina maximă pentru un port minim 30 W, sarcina sumară maximă pentru PoE cel puțin 60 W, protecție antitrăsnet cel puțin 6 kV, lățimea de bandă minimă 1,2 Gbps, garanția minimă 3 ani,</p> <p><b>Caracteristici:</b> pentru sisteme de supraveghere video, alimentare 48 Vcc inclusă în set, susținerea IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, portul 1-2 - prioritate.</p>	2	Buc.
1	10	Sursă de alimentare	<p><b>Parametri:</b> curentul maxim cel puțin 4,2 A, intervalul temperaturilor de lucru cel puțin -30 °C ~ + 70 °C, dimensiuni maxime 100 x 85 x 30 mm, minim 3 ani garanție,</p> <p><b>Caracteristici:</b> Sursa de alimentare de comutare neambalată cu tensiunea nominală 12 V, eficiență ridicată, durată lungă de viață și fiabilitate ridicată, indicator LED de pornire, test 100% încărcare completă, respectarea reglementărilor internaționale de siguranță precum TUV EN 62368-1, EN60335-1, EN61558-1 / -2-16, UL62368-1 și GB4943.</p>	2	Buc.
1	11	Materiale pentru fixare și conectare	5 prize interioare duble suprapuse; 2 filtre de rețea, 110 m cablu (Cupru 2x1,5), sursă de alimentare (12 V, 2 A), 1100 m cablu UTP Cat. 5E Extern, 4 boxe din termoplastice 300 x 250 x 150, etc.	1	Set
1	12	Accesorii	accesorii	8	Set
1	13	Lucrări	de instalare, punere în funcțiune, programare, instruire	1	set

Șeful Serviciului Informațional și Telecomunicații al IMSP SCR „Timofei Moșneaga”



M. Parasii