

CAIET DE SARCINI / SISTEME DE SECURITATE SI CONFERINTE

Cerinte si volume minime de care trebuie să se ghideze ofertantul, identificate ca estimări și aproximări minime (Ofertantul nu trebuie să se limiteze doar la volumele și cantitățile indicate, urmând să consulte schița de proiect și conceptul de design aprobat de Beneficiar)

(pentru echipamente si utilaje se acceptă ofertarea altor tipuri de utilaje decât cele indicate, dar cu caracteristici și parametri de minim utilaje indicate)

Obiectul achiziției: *Lucrări de proiectare privind elaborarea proiectului și construcția Clădirii Administrative a Primăriei Stăuceni din str. A.Mateevici nr. 13, or. Stăuceni, mun. Chișinău*

Sistem supraveghere video 42 camere	
Denumire	Cant
Camera exterioara „6 Megapixeli Color 24/7 cu microfon încorporat și detectie inteligentă MD 2.0 Rezoluție: 3200×1800, 6MP 20 fps. Inteligență: Detectare inteligentă a mișcării (clasificarea persoanelor și vehiculelor), zonă de interes (control sporit), sabotaj . Matrix 1/2.4 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0) Codec de compresie H.265+, H.264+, 3D DNR, 120dB Obiectiv de 2,8 mm (unghi de vizualizare de 117°) cu filtru de zgomot ambiental și slot pentru card microSD de până la 512 GB Alimentare DC12V (consum 5.5W) ± 25%, PoE (consum 6.7W) Interval de temperatură de la -30°C la +60°C -XS	9
Camera interioara 6 Megapixeli Color 24/7 cu microfon încorporat și detectie inteligentă MD 2.0 Rezoluție: 3200×1800, 6MP 20 fps. Reglare pe trei axe: Detectare inteligentă a mișcării (clasificarea persoanelor și a vehiculelor), zona de interes (control crescut), sabotaj Matrix 1/2.4 Progressive Scan CMOS, sensibilitate 0.001 Lux (F1.0). Obiectiv de 2,8 mm (unghi de vizualizare 115°)	34
NVR video recorder de rețea I432 cu algoritm de inteligență artificială pentru protecția perimetrului de alarme false sau de detectare a feței Suport pentru camere de până la 32 MP, bitrate de intrare 256 Mbit/s. Bitrate de ieșire 256 Mbit/s. Suport pentru noua protecție a perimetrului Hikvision NVR 5.0 GUI: suport pentru analiza video Acusense pe 4 canale cu o rezoluție de până la 2MP. Recunoașterea intruziunii umane sau vehiculului într-o zonă protejată și protecție împotriva alarmelor false.	2
HDD din seria specializată WD Purple, proiectat pentru funcționarea în sisteme de supraveghere video 24/7: capacitate 10 TB, factor de formă 3,5 "", interfață SATA 6 Gb/s, AllFrame și Advanced Format Technology, consum de energie 6,40 W (max.)	4
Comutator PoE+ administrat web de lungă distanță pentru desktop. Transmisie de putere și semnal până la 250 m. 16 porturi Gigabit PoE și 2 porturi SFP Gigabit fibră. Sarcina maximă per port este de 30 W. Sarcina totală POE - 225 wați. Watchdog PoE pentru a detecta și reporni automat camerele care nu răspund. Controlul puterii de ieșire PoE. QoS. Protecție la trăsnet 6kV. Lățime de bandă 36 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare AC 220V. Portul 1-16 este prioritar.	3
Comutator Gigabit pentru desktop. 8 porturi Ethernet 10/100/1000 Mbps. Lățime de bandă 16 Gbps. Suport MDI/MDIX. Montat pe masă sau pe perete. Corpul este realizat din plastic ABS. Alimentare DC 5V, 1A.	1
Dulap de perete de 18U pentru echipamente de rețea, cu ușă frontală din sticlă securizată, panouri laterale detașabile și orificii de ventilație pentru răcirea echipamentelor.	1
Patch-panel 24port cat 5e	2
Accesorii si Materiale in asortiment pentru fixare/conectare	Set
Lucrari de montare si ajustare	Deviz
Configurarea echipament de retia	Deviz

Sistem detectie si semnalizare de incendiu – Centrala si Periferice	
Denumire	Cant
Centrală de incendiu cu notificare „push” de incendiu, verificare video, hărți grafice pe telefonul mobil. Aplicația „Inim Fire” permite Monitorizarea și Controlul de la distanță al sistemului 24/24, precum și vizualizarea atât a jurnalului de evenimente (alarme, defecțiuni, operațiuni de bypass, etc.), cât și a oricăror evenimente introduse manual de utilizatori și tehnicieni de întreținere.	1
Panoul transmitatorului. Copiază toate informațiile disponibile în panoul de control și oferă acces la toate funcțiile de la nivelul 1 și 2 (vizionare evenimente active, resetare, dezactivare etc.); • Display LCD tactil de 4", limba romana sau rusa; Posibilitate de conectare prin magistrala RS485 sau TCP/IP.	1
Detector optic de fum adresabil Bazat pe microprocesoare de nouă generație și pe cele mai avansate tehnologii pentru echipamente de detectare a incendiilor. Detectoarele folosesc un set complex de algoritmi care oferă o fiabilitate de neegalat și rezistență maximă la alarmele false.	65
Baza de montare pentru detectoare cu 4 orificii pentru tevi Ø16mm.	65
Punct de apel manual adresabil • Punct de apel manual adresabil cu element resetat Resetabil cu cheie; • Nu necesita spargerea sticlei; • Culoarea roșie.	9
Modul cu 4 intrari si 4 iesiri 24V. Se conectează direct la inel; Oferă 4 intrări controlate, dintre care 2 pot fi folosite pentru a se conecta la o zonă neadresabilă;	4
Modul cu 4 iesiri relee. Se conectează direct la inel; Oferă 4 ieșiri releu; modulul funcționează ca o interfață liniară normală pentru detectoare; Modulul oprește automat alimentarea la resetarea panoului de comandă Caracteristici ale dispozitivului: 4 ieșiri releu libere;	4
Alarmă luminoasă și sonoră adresabilă cu alimentare cu inel Nivel de semnal sonor reglabil (86-106 dB) • Consum 10-40mA în functie de tonul selectat • Alimentare 18-30 V;"	9
Surse de alimentare neîntreruptibile 24 V/ 4,0 A • Constă dintr-o unitate de alimentare cu impulsuri plasată într-un dulap metalic; • spațiu pentru instalarea a 2 baterii de 17 Ah • Tensiune de intrare: 230V AC ±15%, 50Hz; • Tensiune de ieșire: 27,6VDC • Protecție împotriva suprasarcinii, scurtcircuitului, descărcării profunde; • Controlul intern al temperaturii modulului de comutare; • Detectarea lipsei de împământare	3
Accesorii si Materiale in asortiment pentru fixare/conectare	Set
Lucrari de montare si ajustare	Deviz
Configurarea echipament de retea	Deviz

Sistem Acces control	
Denumire	Cant
Controler de rețea pentru 4 uși într-o cutie metalică cu alimentare Conexiune a 8 cititoare prin RS-485 (4 uși cu trecere în două sensuri) sau 4 cititoare prin Wiegand W26/W34 (4 uși cu trecere unidirecțională sau 2 uși. cu trecere în două sensuri). Funcționează cu terminale de recunoaștere facială și cititoare de amprente! Interfețe de comunicație TCP/IP, RS-485. Memorie pentru 100.000 de carduri de acces, 300.000 de evenimente. 4 releu usi si 4 releu alarma. Intrare alarmă × 4, comutator lamelă × 4, buton de ieșire × 4, intrare suplimentară × 8, autoprotecție × 1. Se utilizează criptarea datelor, blocarea cu mai multe uși, Anti-Passback (anti-passback), indicarea LED. Lucrați în modul offline. Interfețe de comunicație TCP/IP, RS-485. EHome 5.0, protocoale ISAPI disponibile. Control prin software-ul gratuit IVMS4200 AC, IVMS4200. Suporta instalarea unei baterii de rezervă de 12 V, 7 A/h. Interval de funcționare de la -20° la 60°C.	4
Cititor de tastatură Mifare 13,56 MHz. raza de citire pana la 5 cm. Suportă protocoale RS-485, Wiegand 26 și 34 LED. Design pentru orice vreme IP65 (-20°C...+65°C), 115x44x22mm. Marcaj CE.	10
Acces biometric multifactorial și terminal de prezență bazat pe recunoașterea facială. Suportă integrarea cu sistemele de interfon IP (apelarea abonaților de la terminal). Identificare prin fata, card, cod PIN Lentila duala cu unghi larg cu o rezolutie de 2 MP. Raza de recunoaștere 0,3 - 1,5 m.	12
Turnichet - barieră cu trecere în două sensuri. Controler încorporat și cititoare de carduri.	4
Buton de ieșire încadrat fără contact cu iluminare de fundal cu LED. Mod de operare NO/NC/COM. Interval de răspuns 4-12 cm. Timp de întârziere reglabil la deschidere 1-25 sec. Material: oțel inoxidabil. Alimentare: DC 12V. Consumul în modul standby este de 50 mA, în modul activ 70 mA.	14
Comutator PoE+ administrat web de lungă distanță pentru desktop. Transmisie de putere și semnal până la 250 m. 16 porturi Gigabit PoE și 2 porturi SFP Gigabit fibră. Sarcina maximă per port este de 30 W. Sarcina totală POE - 225 wați. Watchdog PoE pentru a detecta și reporni automat camerele care nu răspund. Controlul puterii de ieșire PoE. QoS. Protecție la trăsnet 6kV. Lățime de bandă 36 Gbps. Suport IEEE802.3af și IEEE802.3at. Alimentare AC 220V. Portul 1-16 este prioritar.	1
Închidere ușă. Se folosește la intrare, incendiu, evacuare si alte usi pentru a asigura inchiderea lor sigura. Utilizare comercială, MTBF 1.000.000 de cicluri.	14
Broasca electrica montata la suprafata din oțel inoxidabil cu iluminare din spate, pentru montaj pe usi din sticla fara rama, forta de retinere 1000 kg. Normal deschis (NU). Alimentare: DC 12V, consum de curent 960mA (180mA în stare de așteptare). Indicație LED.	14
Comutator pentru desktop. 8 porturi Ethernet 10/100/1000 Mbps. Lățime de bandă 16 Gbps. Suport MDI/MDIX. Montat pe masă sau pe perete. Corpul este realizat din plastic ABS. Alimentare DC 5V, 1A.	2
Treceri flexibile din metal de conexiune	6
Alimentare de rezervă, 6A 12v (RS-75-12).	5
Accesorii si Materiale in asortiment pentru fixare/conectare	Set
Lucrari de montare si ajustare	Deviz
Configurarea echipament de retea	Deviz

Sistem Semnalizare Paza	
Denumire	Cant
EN50131 Grade 3 compliant alarm control panel main board, with 16 up to 128 zones and outputs	1
Module INT-E	10
Module INT-TSG2R-W tastatura cu display sensor 4,3"	2
Module INT-KNX-2	1
Module INT-O	1
Detector de miscare PIR	32
Accesorii si Materiale in asortiment pentru fixare/conectare	Set
Lucrari de montare si ajustare	Deviz
Configurarea echipament de retea	Deviz

Sistem Video-Conference	
Denumire	Cant
Conference System Controller, 128 unit capacity, expansion to 4096 units	1
Discussion Chairman Unit	1
Discussion Delegate Unit	32
Conference dedicated floor box	2
8-core conference extension cable	2
14-channel mixer with effects, 4 groups and MP3	1
Audio Processor	1
Professional digital amplifier	1
6.5-inch coaxial conference ceiling speaker	8
Digital U-band dual-handheld wireless microphone	2
8-channel power sequencer (8-channel 10A socket)	1
Accesorii, Conectori si Materiale in asortiment necesare	Set
Lucrari de montare si ajustare	Deviz
Configurarea echipament de retea	Deviz

Conducătorul grupului de lucru: _____ **Alexandr VORNICU**