MUNICIPIUL CRAIOVA
PRIMĂRIA MUNICIPIULUI CRAIOVA
DIRECŢIA IMPOZITE SI TAXE
SERVICIUL CONTABILITATE SI PRELUCRAREA DATELOR
Nr. 95393/13.07.2017

CAIET SE SARCINI

Achizitie sistem de alarmare la efractie si incendiu, supraveghere video, control acces si retea de date pentru doua locatii de lucru

În vederea extinderii serviciilor incasare a impozitelor și taxelor locale, prin crearea de noi locatii de lucru, Direcția Impozite și Taxe va achiziţiona sistem de alarmare la efractie si incendiu, supraveghere video, control acces si retea de date pentru urmatoarele locatii:

- Calea Bucuresti , *nr. 51, (piata centrala) Spatiu C22;*
- Calea Bucuresti , *nr. 51, (piata centrala) Spatiu C23;*

Componentele ofertate trebuie sa indeplineasca urmatoarele cerinţe tehnice minime:

1. Sistem de alarmare la efractie si incendiu:

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime
1	**Centrala de alarma antiefractie**
	Specificatii pentru centrala de alarma antiefractie - 2 partitii reale si independente - 5 ZONE EOL complet programabile - 10 tipuri si 13 atribute de zona - 2 iesiri programabile (PGM), fiecare cu cate 19 optiuni - coduri de utilizator programabile (primul fiind codul master) - 1 cod de instalator (de programare) - comunicatoare digital si cu sunete de sinteza incorporate - 2 numere de telefon pentru transmiterea la dispecerat - 2 numere de telefon „folow-me" - 2 buffere FIFO care memoreaza fiecare pana la 80 de coduri pentru raportare la dispecerat, fara stergerea evenimentelor vechi - jurnal evenimente cu memorarea datei si orei - pana la 2 tastaturi LED adresabile pot fi conectate simultan, pe o magistrala de 4 fire - raportare via Ethernet si/sau GPRS utilizand un MultiCOMM Serial - acumulator 12V pentru centrala efractie
2	**Tastatura adresare centrala antiefractie LED**
	Caracteristici tastatura LED - 10 LED-uri pentru zonele de la 1 la 10 - indica alarmele si defectiunile - 6 LED-uri de stare - SYSTEM, A&B ARMED, A&B READY si BYPASS - taste pentru actionare rapida - buzer incorporat - protectie antisabotaj prin tamper - compatibila cu centrala antiefractie furnizata
3	**Carcasa pentru centrala antiefractie**

SL. 141/14.07.2017

	- Carcasa plastic ignifug cu transformator si loc pentru acumulator (max. 7Ah) pentru centralele si module de extensie. - Include transformator 230V/18V & 16V, 27VA ; acumulator 12V/7Ah - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
4	**Detector de miscare cu imunitate la animale**
	Senzor/detector de miscare PIR QUAD de interior: - alimentare de la unitatea centrala a alarmei; - analiza QLIT (quad linear imaging tehnology) - imunitate la animale - raza 15 m, acoperire 90 grade; - sensibilitate reglabila; - imunitate RF / EMI; - temperatura de lucru - 10 ... + 50 de gradeC; - tamper; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata; - suport inclus.
5	**Detector de taiere/spargere geam***
	- detector de frecventa fazat; - detecteaza atat sunete de frecventa joasa cat si frecventele sonore generate de spargerea tuturor tipurilor de sticla; - ajustarea independenta a sensibilitatii (soc si sunet); - tensiunea de alimentare: 9 - 16V DC; - montaj universal (perete sau tavan); - temperatura de operare -10° - +50°C; - raza de detectie 10m pentru spargere de geam si 3m pentru taierea sticlei; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
6	**Unitate de avertizare opto-acustica de exterior**
	Sirena de exterior magnetodinamica: - protejata de carcasa dubla, rezistenta la exterior: plastic rezistent la socuri, foc si intemperii meteo si la interior- invelis din otel; -Dispozitiv de montare pe perete; Bec iluminatie puternica la eveniment; - Protectie interna la sabotaj; Auto-testare hardware controlata de microprocesor; - Avertizare sonora de volum scazut la lipsa sau descarcarea acumulatorului; - Posibilitati variate de conexiune cu centrala de alarma; - Tip carcasa:IP 34; Tensiune de alimentare: 13,8 - 14,6 VCC; Acumulator: 12 V - 5 Ah; - Frecventa semnal sonor: 800 - 2100 Hz; Intrare trigger:tip EOL / Tip contact anti-sabotaj; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
7	**Sirena de interior**
	- sirena dinamica de interior tip horn; Presiune acustica: 120 dB/1m; Tonuri: 1 ton; Putere: 15 W; Alimentare: 6 - 13,5 V DC; Consum: 500 mA; Material: ABS plastic; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
8	**Detector de soc digital**
	Detector de soc digital vibro programabil: - Numarator de impulsuri: de la 1 la 8; - Raza de actiune: 1,5 - 3,5 m; - Programare automata; - Sensibilitate selectabila; - Posibilitate de testare a calibrarii; Inchidere secventiala; - Posibilitate de autotestare; - Doua optiuni: sensibilitate ridicata & sensibilitate scazuta; - "Walk Test" (selectabil) pentru verificare daca dispozitivul a fost calibrat corespunzator; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
9	**Detector de fum optic**
	Detector de fum optici si temperatura , cu alimentare la 12V si conexiune pe 4 fire, soclul inclus. Caracteristici generale : - detectie fum prin infrarosu - detector pe 4 fire/12Vcc - iesire de releu NO/NC selectabil - timp initializare: 60 sec - conexiuni : prin cablu de 4 fire - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
10	**Contact magnetic usa deschisa**

	Contact magnetic cu montaj aparent si interspatiu de 4.4 cm.
11	**Pedala de panica**
	- pedala de panica construita dintr-un platic rezistent, fara memorie, Constructie cu microswitch; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
12	**Buton de panica cu retinere**
	- buton de panica cu retinere din plastic, NO/NC selectabil; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
13	**Comunicator port serial/iP/GPRS ***
	- Placa Comunicator port serial/iP/GPRS, pentru raportare la dispecerat via Ethernet si/sau GsM-GPRS; - raportare la dispecerat in format ADEMCO Contact iD; - 4 intrari si 4 iesiri programabile, utilizate pentru raportare la distanta sau pentru automatizari locale si la distanta; - transmitere evenimente de la centrala la dispecerat, pe canal GSM-GPRS sau Ethernet, in functie de programarea prioritatilor de raportare pe cele 2 canale; - Software gratuit pentru programarea parametrilor, testare si diagnoza, prin conexiune directa la PC (prin cablu de tip CrossOver) sau la distanta (conexiune internet/intranet sau GPRS callback); - montaj in carcasa centralei; - compatibilitate cu centrala antiefractie furnizata;
14	**Instalare si punere in functiune**
	- material marunt necesar instalarii (cablu, pat de cablu, etc) - pozare tubulatura aparenta; - pozare cabluri; - montaj si instalare echipamente conform specificatiilor tehnice; - mufare, executare conexiuni, etichetare; - conectarea sistemului la tensiunea de lucru pentru probe; - implementarea softului, programarea sistemului de efractie; - verificari, probe, incercari functionale; - conectarea la internet sau linie telefonica, setare router sau modem pentru comunicarea cu dispeceratul; - punerea in functiune a sistemului; - instruire personal in vederea exploatarii echipamentelor; - predarea certificatului de garantie, a jurnalului sistemului, a cartii tehnice si a instructiunilor de folosire.
15	**Realizare proiect, necesar avizarii sistemului securitate la efractie, de catre Inspectoratul General al Politie Romane in conformitate cu Legea 333/2003 si H.G. 1010/2004**

2. Sistem supraveghere video

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime	
1	**Sistem DVR (digital video recorder)**	
	Video	
	Intrari	4/8 canale, BNC
	Standard video	PAL
	Display	
	Conectori	1 HDMI, 1 VGA, 1 TV(BNC)
	Rezolutie display	1920×1080, 1280×1024, 1280×720, 1024×768
	Impartire ecran	4-zone
	Inregistrare	
	Compresie video/audio	H.264 / G.711
	Rezolutie	720p/WD1/960H(960x576)/ D1/ 4CIF(704x576)/

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime	
		2CIF(704x288)/ CIF(352x288) / QCIF(176x144)
	Numar cadre	Main Stream: max. 25fps@720p/WD1/960H/D1/canal
		Extra Stream: max. 25fps@CIF/QCIF/canal
	Bit Rate	48~4096Kb/s
	Mod inregistrare	Manual, Orar (Continuu, Detectie miscare), Stop
	Detectie video	
	Activare eveniment	Inregistrare, Tur, Video Push, Email, FTP, Buzzer & Mesaj OSD
	Detectie video	Detectie miscare - zone, Lipsa semnal , Camera obturata
	Redare & Backup	
	Redare simultana	Toate canalele
	Parametri cautare	Interval timp, Eveniment, Cautare exacta (precizie1s)
	Functii redare	Redare, Pauza, Stop, Inapoi, Redare rapida, Redare lenta, Fisier urmator, Fisier anterior, Full screen, Repetare, Amestecare, Selectie backup, Zoom digital
	Mod backup	Dispozitiv USB / Retea
	Retea	
	Adaptor retea	1 port RJ-45 (10/100M)
	Protocol retea	HTTP, IPv4/IPv6, TCP/IP, UPNP, RTSP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter
	Numar utilizatori	10 utilizatori
	Stocare	
	Hard Disk	1 port SATA max. 4TB
	Interfete auxiliare	
	USB	2 porturi USB2.0
	HDMI	1 port HDMI
	RS485	Control PTZ, Click on Image
	Generalitati	
	Alimentare	DC12V/2A
	Mediu functionare	-10 ~+55°C / 10~90%RH
	Meniu Limba Romana	Da
	Interfata de control WEB	Da
2	**Hard Disk 1 TB SATA III pentru DVR**	
	Capacitate	1 TB (1000 GB)
	Viteza rotatie	7200 rpm
	Buffer	64 MB
	Interfata	SATA III
	Rata de transfer	SATA 600 MB/s
	Timp de acces	Citire - 8.5 ms / Scriere - 9.5 ms
	Dimensiuni	101.6 x 146.99 x 20.1 mm
3	**Sursa neintreruptibila de tensiune (UPS)**	
	Caracteristici	• Protectie la cresteri/descresteri de tensiune • Protectie la scurt-circuite si supratensiune • Protectie voltaj mare/mic, filtre • Indicare Status: normal, avarie, baterie, incarcare, supraincarcat, sarcina, capacitate baterie
	Capacitate putere:	500W/1000VA
	Voltaj nominal iesire:	220V
	Voltaj nominal intrare :	155 - 265 V
	Model baterie:	2 x 12V/7Ah
	Timp mediu de incarcare:	5 ore
	Timp mediu de functionare:	Minim 12 min

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime	
	Panou de control	LCD
	Protectie supratensiune	Da
	Temperatura de functionare	-5 - 40 grade C
	Umiditate relative de functionare	10 - 90% (fara condens)
4	**Camera supraveghere 1200 TVL 960H IR 20 metri lentila 2,8 mm**	
	Utilizare	Interior/exterior – Dome/Bullet
	Tip camera	Analog
	Senzor	
	Rezolutie	1200 TVL
	Tip	CMOS
	Dimensiune	1/4 inch
	Scanare senzor	Progresiva
	Lentile	
	Distanta focalizare (F)	2,8 mm
	Diafragma (f)	F 2.0
	IR	Da
	Distanta IR	20 m
	Iluminare minima	0.1 Lux
	Nr. Led-uri	20 buc ¢ 5 mm
	General	
	Mod inregistrare	Color, IR
	Format camera	Dome/Bullet
	Rezolutie efectiva	1280*960@30fps
	Sistem	PAL/NTSC
	S/N Ratio	>48 dB
	Conectori	1Vp-p Composite Output (75 ohm/BNC)
	Alimentare	12V DC
	Temperatura operare	-20℃ ~ +70℃
	Detalii carcasa	IP66
	Altele	
	Shutter Time:	1/50s to 1/110,000s
	Gamma	0.45
	Compensare la alb	Auto AWB (2500K-9500K)
	BLC (Compensare iluminare din spate)	Auto
	AGC (Castig automat de lumina)	Auto
	3D DNR (Reducere a zgomotului de imagine 3D)	Da
5	**Alimentator camera supraveghere 12V 10A in comutatie**	
	Voltaj	12V±2%
	Amperaj	10A
	Gama de tensiune	100VAC-240VAC
	Frecventa	50-60HZ
6	**Instalare si punere in functiune**	
	- material marunt necesar instalarii (cablu, pat de cablu, etc) - pozare tubulatura aparenta; - pozare cabluri; - montaj si instalare echipamente conform specificatiilor tehnice; - mufare, executare conexiuni, etichetare; - conectarea sistemului la tensiunea de lucru pentru probe; - implementarea softului, programarea sistemului de efractie; - verificari, probe, incercari functionale; - conectarea la internet sau linie telefonica, setare router sau modem pentru comunicarea	

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime
	cu dispeceratul; - punerea in functiune a sistemului; - instruire personal in vederea exploatarii echipamentelor; - predarea certificatului de garantie, a jurnalului sistemului, a cartii tehnice si a instructiunilor de folosire.

3.Sistem control acces:

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime
1	**Yala electrica tip Electromagnet** - Electromagnet aplicabil de 180 kgf, cu led de stare; - Pentru montare sisteme de control acces; - Montaj aplicat la usi din lemn, metal, termopan, sticla, usi anti-foc; - Tensiune de alimentare: 12V DC/AC - Curent maxim absorbit: 2A
2	**Cititor de proximitate de sine statator cu cartela inclusa** - Controler/Cititor de proximitate stand-alone; - Programare cu card master; - Capacitate: 10 de cartele sau taguri ; - Alimentare 9-12Vcc ; - Distanta de citire: 5-15 cm - Alte caracteristici: LED, beeper
3	**Cartela pentru cititorul de proximitate (5buc/cititor)**
4	**Amortizor usa** - Greutate usi: 25-65 kg - Ulei hidraulic termostabil - Viteza de inchidere reglabila - Montare universala: stanga sau dreapta - Deschidere usa la 135 grade
5	**Sursa de alimentare in comutatie** - Sursa de alimentare 12V/3A; - cutie cu spatiu pentru acumulator pentru back-up; - acumulator 12/7Ah
6	**Buton iesire de urgenta** - Buton de iesire - Material: placa de inox
7	**Instalare si punere in functiune** - material marunt necesar instalarii (cablu, pat de cablu, etc) - pozare tubulatura aparenta; - pozare cabluri; - montaj si instalare echipamente conform specificatiilor tehnice; - mufare, executare conexiuni, etichetare; - conectarea sistemului la tensiunea de lucru pentru probe; - verificari, probe, incercari functionale; - punerea in functiune a sistemului; - instruire personal in vederea exploatarii echipamentelor; - predarea certificatului de garantie, a jurnalului sistemului, a cartii tehnice si a instructiunilor de folosire.

4.Retea de date :

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime
1	**Switch cu management date** - Tip Switch – cu management; - Numar porturi 16/24 10/100 BASE-T ports, 2 10/100/1000 BASE-T ports; - Viteza lan – fast ethernet (10/100 Mb/s); - Standarde: IEEE802.3 Ethernet, IEEE802.3u Fast Ethernet, IEEE802.1D Spanning Tree Protocol and traffic priorities, IEEE802.1p Priority tags, IEEE802.1Q VLAN, IEEE802.1ac VLAN tagging, IEEE802.1ad Link aggregation control protocol, IEEE802.1w Rapid Spanning Tree, IEEE802.1v Protocol Based Vlans;
2	**PATCH PANEL UTP CAT.5E 24** Tip ecranaj:UTP Numar porturi:24 Categorie:5e Culoare:Negru Transfer calitate:Clasa D Model cabinet:19" Conform cu:EIA/TIA 568A & 568B Inaltime instalare:1U
3	**Patch cord cat.5e**
4	**Priza de retea de perete aplicata** 2 conectori RJ45 pentru retea de tipul UTP cat5e
	Rack 12U Dimensiune 12U/600x600, usa sticla, panouri laterale detasabile, securizare cu cheie,

Precizare: Orice exprimare care include specificatii tehnice care indica o anumita origine, sursa, productie, un procedeu special, o marca de fabrica sau comert, un brevet de inventie, o licenta de fabricatie, este insotita de mentiunea "sau echivalent"

Garantii: Se va acorda sistemului alarmare la efractie si incendiu, sistemului de supraveghere video si sistemului de control acces o garantie de 24 luni de la instalare. In toata aceasta perioada ofertantul declarat castigator va asigura gratuit repararea sau inlocuirea oricarui subansamblu care se defecteaza in urma unor vicii de fabricatie sau proiectare.

În timpul perioadei de garanţie, ofertantul va repara, când este necesar, produsele, în termen de maxim 24 ore (timp de intervenţie 4 ore) de la anunţarea defecţiunii, pe cheltuiala sa.

Reparaţiile se vor efectua la sediul beneficiarului. În cazul când reparaţia nu poate fi efectuată la sediul beneficiarului, ofertantul va înlocui produsul defect, luat spre reparare, cu un produs similar, pentru perioada reparaţiei. Perioada de garanţie se prelungeşte cu perioada de reparaţie.

Ofertantul va pune la dispoziţia beneficiarului, cel puţin două nume şi numere de telefon pentru service.

Instalarea sistemelor achizitionate se va face conform specificaţiilor de mai jos şi constă în:

- instalare produs şi punere în funcţiune;
- testare completă pentru fiecare sistem;
- ofertantul va furniza un certificat de garanţie pentru produsele care fac obiectul prezentului caiet de sarcini si va preciza data instalarii;
- ofertantul va pregatii personalul cu atribuitii pentru exploatarea sistemelor instalate;

Ofertantul va asigura :

- transportul, montajul, toate materialele necesare pentru produsele livrate si probele de punere in functiune;
- instructiuni de utilizare in limba romana.

- pentru lucrari retele voce-date, sisteme de securitate si retele electrice prestatorul va prezenta urmatoarele certificari de calitate ISO 9001 sau similar, ISO 14001 sau similar si se obliga sa respecte urmatoarele normative:

- NP I 7 – 2002 cu	– Normativ pentru proiectarea şi executarea instalaţiilor electrice tensiuni până la 1000 Vca şi 1500 Vcc
- GP052 – 2000	– Ghid pentru instalaţii electrice cu tensiuni până la lOOOVca şi 1500 Vcc
- GT020 – 1998	– Ghidul criteriilor de performanţă pentru instalaţii din clădiri
- P118 – 1999	– Normativ de siguranţă la foc a construcţiilor
- NSSMUEE 111-2001	– Norme specifice de securitatea muncii la utilizarea energiei electrice în medii normale
- C56 – 1985	– Normativ pentru verificarea calităţii lucrărilor de construcţii şi a instalaţiilor aferente Ordinul Ml nr. 775-1998 - Norme generale de prevenire şi stingere a incendiilor
- MSPM 65-2001	– Norme specifice de protecţia muncii pentru transportul şi distribuţia energiei electrice
- Legea 90 – 1996	– Norme generale de protecţia muncii
- CEI 60 364-4-444-1996	– Instalaţii electrice în construcţii. Protecţia la supratensiuni
- CEI 60 364-6-1998	– Instalaţii electrice în construcţii. Verificări

Ofertantul trebuie să deţină următoarele autorizari:

Autorizare pentru efectuarea lucrărilor de instalare şi întreţinere a sistemelor şi instalaţiilor de semnalizare, alarmare şi alertare în caz, de incendiu eliberată de către Inspectoratul General pentru Situaţii de Urgenţă, Centrul Naţional pentru Securitate la Incendiu şi protecţie civilă.

La realizarea instalatiilor de curenti slabi se vor respecta normele de Protectia Muncii, Normele PSI, Normele de protectia mediului aflate in vigoare.

Ofertantul trebuie sa prezinte aviz MAI-IGPR in conformitate cu Legea 333/2003, pentru activitati de proiectare, instalare si intretinere sisteme de alarmare impotriva efractiei.

Termenul de executie pentru prezentul contract este de 15 de zile lucratoare de la predarea locatiilor, in care se vor instala sistemele, in baza unui proces verbal de predare primire.

Oferta financiara (in lei fara TVA) se va intocmi respectand formularul de mai jos, in care sunt trecute cantitatile aferente fiecarui echipament/produs, din componenta sistemului :

1.Sistem de supraveghere video

Nr. Crt	Denumire echipament/produs	Cantitate	Pret unitar	Pret total
1	**Sistem DVR (digital video recorder) 4CH**	1 buc		
2	**Sistem DVR (digital video recorder) 8CH**	1 buc		
3	**Hard Disk 1 TB SATA III pentru DVR**	2 buc		
4	**Sursa neintreruptibila de tensiune (UPS)**	2 buc		
5	**Camera supraveghere 1200 TVL 960H IR 30 metri lentila 2,8mm (interior)**	10 buc		
6	**Camera supraveghere 1200 TVL 960H IR 30 metri lentila 2,8-12 mm (exterior)**	2 buc		
7	**Alimentator camera supraveghere 12V 10A in comutatie**	2 buc		
8	**Material marunt, instalare si punere in functiune**	2 buc		
Total Pret				

2.Sistem de alarmare la efractie si incendiu

Nr. Crt	Denumire echipament/produs	Cantitate	Pret unitar	Pret total
1	**Centrala de alarma antiefractie + Carcasa si sursa de alimentare + communicator IP/Gprs**	2 buc		
2	**Tastatura adresare centrala antiefractie LED**	2 buc		
3	**Acumulator centrala antiefractie si acumulator unitate avertizare de exterior**	4 buc		
4	**Detector de miscare cu imunitate la animale si suport**	10 buc		
5	**Unitate de avertizare opto-acustica de exterior**	2 buc		
6	**Sirena de interior**	2 buc		
7	**Detector de soc digital**	2 buc		
8	**Detector de fum optic**	3 buc		
9	**Contact magnetic usa deschisa**	6 buc		
10	**Pedala de panica**	7 buc		
11	**Buton de panica cu retinere**	7 buc		
12	**Material marunt, instalare si punere in functiune**	2 buc		
13	**Realizare proiect, necesar avizarii sistemului securitate la efractie, de catre Inspectoratul General al Politie Romane in conformitate cu Legea 333/2003 si H.G. 1010/2004**	2 buc		
Total Pret				

3. Sistem control acces:

Nr. Crt	Specificatii tehnice minime	Cantitate	Pret unitar	Pret total
1	**Yala electrica tip Electromagnet**	1 buc		
2	**Cititor de proximitate de sine statator**	1 buc		
3	**Cartela pentru cititorul de proximitate**	10 buc		
4	**Amortizor usa**	1 buc		
5	**Sursa de alimentare in comutatie cu acumulator**	1 buc		
6	**Buton iesire de urgenta**	1 buc		
7	**Material marunt, instalare si punere in functiune, instruire personal**	1 buc		
Total Pret				

4. Retea de date

Nr. Crt	Denumire	Cantitate	Pret unitar	Pret total
1	**Switch 16 porturi gigabit**	1 buc		
	Switch 24 porturi gigabit	1 buc		
2	**Patch panel – 16 porturi**	1 buc		
	Patch panel – 24 porturi	1 buc		
3	**Patch cord**	40 buc		

4	**Priza retea dubla**	20 buc		
5	**Rack 12U**	2 buc		
7	**Material marunt, instalare si punere in functiune, cabluri de retea**	2 buc		
Total Pret				

Director,
Elena Bonescu

Sef Serviciu,
Daniela Ciuperceanu

Intocmit,
Mihai Jianu

MJ-2ex