



APROBAT
PRESEDINTE
DUMITRU CHIRIȚĂ

Caiet de sarcini

servicii de mentenanță la sistemele de securitate fizică a clădirilor

Sistemele de securitate fizică la clădiri sunt instalate în locațiile :

- clădirea din str.Constantin Nacu nr. 3 sector 2, București;
- clădirea din str. Bld. Carol nr. 29, sector 2, București;
- clădirea din șos. Cotroceni nr.4, sector 6 , București;

Descrierea sistemelor de securitate fizică la clădiri :

I. Clădirea din str.Constantin Nacu nr. 3 sector 2, București.

1. Sistem de securitate supraveghere video

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.
1	DVR HIBRID 16 canale FullHD 1080p, inregistreaza 16 camere video supraveghere HIKVISION TurboHD la rezolutie Full HD 1920x1080 pixeli 12fps si 720p real time 25 fps -cablare cu cablu coaxial de pana la 500metri, se folosesc conectori BNC -gestioneaza 2 HDD SATA x 4TB= 8TB -vizualizare inregistrari sincrona 16 canale video; 4X AUDIO IN -iesire video FullHD 1080p HDMI si VGA -sistem inregistrare hibrid Utilizeaza simultan camere analogice clasice, camere HIKVISION TurboHD si 2 camere IP HIKVISION	buc	1
2	• dome TURBO HD IR HD Ready 720P rezolutie 1280x720 pixeli 25 fps • iluminator IR automat 40 metri cu optimizare EXIR SmartIR • DNR, Smart IR, BLC; obiectiv fix 3.6mm 76 grade sau 2.8mm 99grade • utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP66 • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC • temperaturi de utilizare -40C pana la +60C, IP66 weatherproof • alimentare 12Vcc/1A; FUNCTIONEAZA CU DVR-uri HIKVISION TURBO HD	buc	10
3	Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 10 A/12V protectie la descarcari electrice Sir cleme pentru alimentare 9 camere (970mA / camera) Curent total 10A@12V DC Loc pentru acumulator Temperatura operare -10 ~ +50 gr. C Dimensiuni 245x319x75mm	buc	1
4	Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm	buc	1
5	HDD WD Purple Surveillance 2TB, 64MB, SATA 3	buc	1

8	Mufa BNC CONTACTE AURITE, conectare cablu coax cu compresie formata dintr-o singura piesa, pentru cablu RG 59	buc	16
9	Mufa pentru alimentare camere video cu cablu de 30cm	buc	8
10	Doze conexiuni	buc	8
11	Cablu coaxial siamez cu cablu de alimentare, pentru sisteme video CALITATE SUPERIOARA 75 Ohm colac de 100m, negru ecran cupru 98%, RG 59 20 AWG + cablu alimentare CU, 2C18AWG, negru, marcaj metraj, pret / m	ML	200
12	Cablu de alimentare MYYM 3x2,5mm	ML	10
13	Canal cablu Comtec 40x40 cu capac 2 m	ML	30

2. Sistem de securitate control acces, antiefractie și supraveghere video - camera Data Center.

A. SUBSISTEM DE CONTROL ACCES				
Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.	Producator
1	Terminal CA si T&A cu cititor de amprenta ,negru Ecran color 2.8" cu touchscreen Standalone, Wiegand In/Out TCP/IP, USB Host Iesire yala, Monitorizare usa, REX, Iesire Alarma, Iesire Sonerie, Aux IN, Tamper Capacitate: 1 500 amprente, 5 000 carduri*, 80 000 evenimente Functii: Time Zone, Holiday, Group, Duress Alarm Standard: IP 40, 0 ~ 45°C Alimentare: 12Vdc, 3A Softuri Compatibile: ZKAccess3.5, ZKTime.Net 3.0, ZKTime SmallBusiness/ Enterprise, include si cititor de proximitate: Compatibil cu cartele Mifare 13.56MHz	buc.	1	ZKTeco USA
2	Buton cerere iesire, tehnologie IR- fara atingere Ofera protectie impotriva bolilor contagioase Raza detectie: 0,1 ... 10 cm Iesire releu NO/NC (3A la 30Vdc sau 120 AC) LED-uri de stare (albastru/standby, rosu/actionat) Carcasa metalica, grad de protectie IP55	buc.	1	BNT
3	Buton iesire de urgenta aplicabil, cu 3 comutatoare NC-COM-NO, din plastic. Nu necesita sticla, revenirea se face cu cheie speciala.	buc.	2	BNT
4	Electromagnet forta 280 Kg Montaj aplicat, contact monitorizare si indicator LED Tensiunea de operare: 12Vdc/24Vdc Consum de curent: 12V/500mA, 24V/250mA Dimensiuni (LxWxH): 280x49x29 mm,	buc.	1	YLI
5	Suport in forma de Z si L pentru montarea electromagnetilor YM-280(LED)	buc.	1	ELAN

6	Sursa de alimentare in comutatie cu cutie ABS, iesire baterie backup ajustabila 12-14Vcc3A, tensiune intrare AC 90-260V, 50~60HZ; 2 relee alarma pentru a fi utilizate cu contacte NO, NC si COM; Indicator alimentare, iesire, incarcare baterie pentru a fi utilizata cu acumulator 12V/7Ah, ALARMA LOW Battery, NUMAI PENTRU SISTEME DE ALARMA SI CONTROL ACCES; Dimensiuni:167*222*102mm, temperaturi de operare -20C pana la +60C.	buc.	1	NAVAIO
7	Cablu alimentare, comunicatie	ml	50	MONDOPALST
8	Suport de cabluri	ml	20	OBO
9	Accesorii de montaj,material marunt	buc.	1	
10	Acumulator 12V/7Ah	buc.	1	

B. SUBSISTEM DE ALARMARE ANTIEFRACȚIE				
Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.	Producator
1	Centrală Magellan cu emițător-receptor radio - 32 zone • Stay D si aplicatia iParadox • emițător-receptor încorporat • Centrala Magellan cu transmitator radio - 32 zone - 5 intrari de zona pe placa (10 cu ATZ) - 4 iesiri PGM pe placa, activate (trigerate) pozitiv sau negativ (doar PGM4), tastatura K32LCD	buc.	1	PARADOX CANADA
2	Detector de mișcare DUBLU DUAL de INALTĂ SECURITATE; optică duală cu 2 elemente sensibile; imunitate la animale < 40kg; procesare digitală si analiză automată a semnalelor primite de la elementul de detectie; în analiza digitală este inclus un algoritm software pentru eliminarea semnalelor parazite; ecran metalic împotriva perturbatiilor de radiofrecventa și câmpuri electrice de mare intensitate; deschidere unghiulară de 90° și profunzime de 11m;	buc.	1	PARADOX CANADA
3	Contact magnetic cu montaj aparent, aliaj ZincAlloy 100V/05A, NC or NO, gap 50-60mm, Surface mount, 88Lx 41.5W x 35W mm CE&ROHS APPROVED.	buc.	1	PARADOX CANADA
4	Detector wireless de fum - montare tavan • un senzor fotoelectric de fum de înalta sensibilitate • design compact • sirena incorporata • indicator de functionare cu LED • disponibil în 433Mhz sau 868Mhz • certificare CE, UL/ETL si cUL/cETL	buc.	1	PARADOX CANADA
5	Detector cu un senzor de apă încorporat 4 senzori de apa auxiliari recomandati Pentru lichide neinflamabile Nu detecteaza apa distilata	buc	1	SEKA
6	Sirena de interior cu flash in carcasa alba patrata, 15W, 120dB, un ton	buc.	2	BENTEL ITALIA
7	Modul internet cu versiunea de firmware v1.39, care se conecteaza cu server-ul PMH • pentru conexiune nu necesita o conexiune la internet • functionare atat pe pe ip fix, cat si dinamic • compatibilitate: SP (v2.10 sau peste), MG (v2.10 sau peste) si EVO • suport SSL pt securizare e-mailuri • suport	buc.	1	PARADOX CANADA

	<p>HTTPS • cele doua I/O de pe placa pot fi configurate: - ca intrari de zona pt trimitere e-mailuri la declansarea zonei respective sau - ca iesiri PGM ce pot comanda diverse automatizari controlabile din interfata web • logare: max 64 evenimente, ce pot fi vizualizate prin interfata web • instalare facila; clip pentru prinderea in cutie metalica • raportare evenimente centrala via IP catre receptorul de monitorizare GPRS/IP IPR512 • control si monitorizare centrala via retea IP (LAN/ WAN/ Internet) • conectare la centrale cu NEware sau BabyWare • notificari via e-mail • armare/dezarmare individuala a partitiilor via web • vizualizarea starii curente a zonelor si partitiilor (ex: inchisa/deschisa, armata/dezarmata, alarme si defecte sistem) • localizare si configurare cu IP Exploring Tools via LAN • serviciu DDNS pt adrese IP dinamice • suport SMTP si ESMTP • consum banda foarte scazut • trafic date criptat pe 128-bit (MD5 si RC4) sau 256-bit (AES) • autentificare dinamica bidirectionala • limba engleza • nu este compatibil cu SWAN si Insite Gold.</p> <p>Obs: Pentru conectarea la IP150, iParadox trebuie sa fie actualizat la ultima versiune.</p>			
8	<ul style="list-style-type: none"> • Modul GSM / GPRS 4G - 3G - 2G • Compatibilitate : EVO, MG, SP • Raportare a datelor către dispecerat Paradox IPR512 sau IPR57. • Conectare automată 3G/2G dacă 4G nu este disponibil. • Două sloturi SIM , principal și de rezervă. • Supervizare comunicație centrală. • Armare / dezarmare prin sms de la distanță. • Instalare ușoară pe 4 fire (Bus - date). • Criptare transmisie date 128-bit/AES • Temperatura de operare: de la -20 până la 50 °C • Fără raportare vocală via VDMP3 (nu suportă niciuna dintre funcțiile de raportare personală vocală VDMP3) • Comunicare criptată (128-bit AES). • Consum : 60mA / 300mA • Dimensiuni : 20.8 x 7.5 x 2 cm. • Certificări: EN 50131-10, EN 50136-1-2, EN 50130-4-5; Grad 3, Clasa II <p>*funcțiile modului nu pot fi setate per SIM, al doilea SIM este folosit pentru a asigura redundanța în lipsa serviciului unuia dintre providerii GSM</p>	buc.	1	PARADOX CANADA
9	Acumulator 12V/7Ah	buc.	1	NAVAIO
10	Cablu ecranat 6 x 0,22, PVC alb antiflacara	ML	100	EMEK
11	Suport pentru cabluri	ML	20	EMEK

C. SUBSISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO				
Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.	Producator
1	<ul style="list-style-type: none"> • 5 MegaPixel dome IR UltraHD 1440p PowerOverCoaxial, rezolutie 2560x1944 pixeli 20 fps • iluminator IR EXIR automat 20 metri cu optimizare IRCut Day&Night;Smart IR; • obiectiv fix 2.8mm (86,5°grade deschidere) • Digital noise reduction, SMART IR, DigitalWideDynamic Range; • utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP67; • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC • temperaturi de utilizare -40C pana la +60C, weatherproof IP67; carcasa metalica • alimentare 12Vcc/1A; 1 iesire BNC HD; se alimenteaza PoC: <ul style="list-style-type: none"> -pe cablu coaxial 200m de la DVR-urile Hikvision /P care ofera si alimentare PoC; -pe cablu UTP pe o distanta de pana la 100m folosind video balun-uri Hikvision 1H18 si 1H18s de la DVR-urile Hikvision /P care ofera si alimentare PoC • dimensiuni: 91 mm × 82.6 mm × 68.3 mm, 0.35kg; doza DS-1280ZJ-XS, suport perete DS-1272ZJ-110-TRS • functioneaza impreuna cu DVR-uri HIKVISION TurboHD DS-72xyHUHI-K sau DS-7204HTHI-K si se alimenteaza de la DVR-uri/P. 	buc.	3	HIKVISION
2	<p>DVR 4 canale TurboHD 4.0, UltraHD, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264 4K HDMI out:</p> <ul style="list-style-type: none"> -inregistreaza 4 canale video TurboHD 5MegaPixel 12 fps, 4 MegaPixel 15 fps TVI si AHD 4 MegaPixel 15 fps, 3 MegaPixel 18 fps TVI, 2,1 MegaPixel TVI/AHD/HDCVI 25fps TVI/AHD si analogic 25 fps; -inregistreaza 2 camere IP Hikvision de pana la 6 MegaPixel, compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264 cablare cu cablu coaxial de pana la 800metri (RG6) pentru camere Hikvision TurboHD, se folosesc conectori BNC -gestioneaza 2 HDD SATA de pana la 8TB -vizualizare inregistrari simultan 4 camere video; -1 RJ45 10M/100M/1000M, 4 X AUDIO IN; alarm In/Out 4/1, RS-485 (half-duplex) -iesiri video FullHD 1080p 1920 × 1080 pixeli HDMI out; IMAGINI EXCELENTE; VGA out pentru service; CVBS (BNC) out; -Smart search for efficient playback; Video Content Analytics , line crossing detection and intrusion detection pentru toate canalele 	buc.	1	HIKVISION

3	4TB WD Purple SPECIAL optimizat pentru DVR-uri si NVR-uri Hikvision. Proiectat special pentru video supraveghere si utilizare continua 24 ore 7 zile din 7 este recomandat de WD si Hikvision pentru sisteme de videosupraveghere HD de pana la 32 camere video supraveghere.WD40PURX	buc.	1	WESTERN DIGITAL
4	Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 5 A/12V Protectie la descarcari electrice Sir cleme pentru alimentare 4 camere (1A / camera) Curent total 5A@12V DC Loc pentru acumulator Temperatura operare -10 ~ +50 gr. C Dimensiuni 158x197x65mm	buc.	1	NAVAIO
5	Acumulator 12V/7Ah	buc.	1	NAVAIO
6	Cablu coaxial 4 fire cu 4BNC + 4BNC, lungime 15 m	SET	3	NAVAIO
7	Doze conexiuni	buc.	3	LEGRAND

II. Clădirea din str. Bld. Carol nr. 29, sector 2, București

1. Sistem de securitate supraveghere video

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.
1	DVR HIBRID 16 canale FullHD 1080p, înregistrează 16 camere video supraveghere HIKVISION TurboHD la rezoluție Full HD 1920x1080 pixeli 12fps si 720p real time 25 fps -cablare cu cablu coaxial de pana la 500metri, se folosesc conectori BNC -gestioneaza 2 HDD SATA x 4TB= 8TB -vizualizare înregistrari sincrona 16 canale video; 4X AUDIO IN -iesire video FullHD 1080p HDMI si VGA -sistem înregistrare hibrid Utilizeaza simultan camere analogice clasice, camere HIKVISION TurboHD si 2 camere IP HIKVISION	buc	1
2	<ul style="list-style-type: none"> • domo TURBO HD. IR HD Ready 720P rezoluție 1280x720 pixeli 25 fps • iluminator IR automat 40 metri cu optimizare EXIR-SmartIR • DNR, Smart IR, BLC; obiectiv fix 3.6mm 76-grade sau 2.8mm 99grade • utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP66 • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC • temperaturi de utilizare -40C pana la +60C, IP66 weatherproof • alimentare 12Vcc/1A; FUNCTIONEAZA CU DVR-uri HIKVISION TURBO HD 	buc	15
3	Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 16 A/12V protectie la descarcari electrice Sir cleme pentru alimentare 16 camere (1A / camera) Curent total 16A@12V-14.8V DC Putere 200W LED-uri externe de stare pentru fiecare iesire Loc pentru acumulator	buc	1

	Temperatura operare -20 ~ +70 gr. C Dimensiuni 280x214x72mm		
4	Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm	buc	1
5	HDD WD Purple Surveillance 4TB, 64MB, SATA 3	buc	1
6	UPS nJoy Isis 2000, 2000VA/1200W, LCD Display, Garantie Pick-up & Return	buc	1
7	Cabinet metalic Mirsan 12U Network WT 600X560 mm	buc	1
8	Mufa BNC CONTACTE AURITE, conectare cablu coax cu compresie formata dintr-o singura piesa, pentru cablu RG 59	buc	30
9	Mufa pentru alimentare camere video cu cablu de 30cm	buc	15
10	Doze conexiuni	buc	15
11	Cablu coaxial siamez cu cablu de alimentare, pentru sisteme video CALITATE SUPERIOARA 75 Ohm coiac de 100m, negru ecran cupru 98%, RG 59 20 AWG + cablu alimentare CU, 2C18AWG, negru, marcaj metraj, pret / m	ML	400
12	Cablu de alimentare MYYM 3x2,5mm	ML	10
13	Canal cablu 40x40 cu capac 2 m	ML	30
14	Canal cablu 25x25 cu capac 2 m	ML	200

2. Sistem de securitate antiefracție și supraveghere video –camerele casierie facturare

Nr. crt.	Echipament alarmare antiefracție. Caracteristici.	UM	Cant.
1	<ul style="list-style-type: none"> •CENTRALA SP5500, 5 intrări de zonă sau 10 cu ATZ, CUTIE MET, TRAFO , TASTATURA LED K10 • extensibilă la 16 ieșiri PGM - (2 pe placă) • sursă alimentare în comutație: 1.1A 	buc.	1
2	Detector de mișcare QUAD; procesare digitală și analiză automată a semnalelor primite de la elementul de detecție; în analiza digitală este inclus un algoritm software pentru eliminarea semnalelor parazite; ecran metalic împotriva perturbațiilor de radiofrecvență și câmpuri electrice de mare intensitate; deschidere unghiulară de 110° și profunzime de 12m;	buc.	2
3	Contact magnetic cu montaj aparent, CE&ROHS APPROVED.	buc.	1
4	Buton panica cu memorie mecanica utilizabil NC/NO	buc.	2
5	Detector de șoc digital programabil, pulse count 1-8, raza de acțiune 1,5-3,5 m; culoare albă; DIMENSIUNI 93 x 25 x 24 mm,	buc.	1
6	Sirena de interior in carcasa alba patrata, 15W, 120dB, un ton.	buc.	1
7	Sirena Exterior cu LED stroboscopica, optoacustica, autoprotejata, 128db	buc.	1
8	Acumulator 12V/7Ah	buc.	2
	Echipament supraveghere video. Caracteristici.	UM	Cant.
1	<ul style="list-style-type: none"> • 2MegaPixel dome IR FullHD 1080p rezolutie 1930x1088 pixeli 25 fps • iluminator IR automat 20 metri cu optimizare IRCut Day&Night • BackLightCompensation • obiectiv fix 2.8mm 105.8 grade deschidere • utilizare interior/exterior grad de protectie la intemperii IP66 	buc.	2

	<ul style="list-style-type: none"> • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC • temperaturi de utilizare -40C pana la +60C; carcasa metalica • alimentare 12Vcc/1A -functioneaza impreuna cu DVR-uri HIKVISION TurboHD		
2	DVR 4 canale TurboHD 4.0, UltraHD, compresie H.265+, H.265, H.264+, H.264 4K HDMI out: -inregistreaza 4 canale video TurboHD 5MegaPixel 12 fps, 4 MegaPixel 15 fps TVI si AHD 4MegaPixel 15 fps, 3 MegaPixel 18 fps TVI, 2,1 MegaPixel TVI/AHD/HDCVI 25fps TVI/AHD si analogic 25 fps; -inregistreaza 2 camere IP Hikvision de pana la 6 MegaPixel, compresie H.265+/H.265/H.264+/H.264 cablare cu cablu coaxial de pana la 800metri (RG6) pentru camere Hikvision TurboHD, se folosesc conectori BNC -gestioneaza 1 HDD SATA de pana la 8TB -vizualizare inregistrari simultan 4 camere video; - 1 RJ45 10M/100M/1000M, 4 X AUDIO IN; alarm In/Out 4/1, RS-485 (half-duplex) -iesiri video FullHD 1080p 1920 x 1080 pixeli HDMI out; IMAGINI EXCELENTE; VGA out pentru service; CVBS (BNC) out; -Smart search for efficient playback; Video Content Analytics , line crossing detection and intrusion detection pentru toate canalele -5 ANI GARANTIE! (3 ani Hikvision +2 ani General Security) pentru NVR-uri si DVR-uri HIKVISION! Utilizeaza simultan camere analogice clasice, HIKVISION TurboHD pana la 5 MegaPixel si AHD de pana la 4MegaPixel.	buc.	1
3	2TB WD Purple SPECIAL optimizat pentru DVR-uri si NVR-uri Hikvision. Proiectat special pentru video supraveghere si utilizare continua 24 ore 7 zile din 7 este recomandat de WD si Hikvision pentru sisteme de videosupraveghere HD de pana la 32 camere video supraveghere.WD20PURX. http://www.wdc.com/en/company/pressroom/releases/?release=1dabae77-13f8-4d81-a675-cb1e199e16d8	buc.	1
4	Sursa de alimentare in comutatie cu cutie metalica, LED (AC input indicator, DC output indicator, Battery charge indicator, Battery undervoltage indicator) iesire baterie backup 12-14Vcc 5A, tensiune intrare AC 100-240V, 50~60HZ, tensiune iesire ajustabila 12-14Vcc, curent de iesire 5A, pentru a fi utilizata cu acumulator 12V/7Ah, Indicator alimentare, iesire, incarcare baterie, indicator led interior pentru fiecare iesire. NU INCLUDE ACUMULATOR; Dimensiuni:• Dimensions:195 x 225 x 83mm.	buc.	1
5	Acumulator 12V/7Ah	buc.	1
6	SET Cablu coaxial 4 fire cu 4BNC + 4BNC, lungime 3 m	SET	1
7	Doze conexiuni	buc.	2
8	Cabinet metalic Rack 19 SIGNAL (9U 450 mm, wallmount)	buc.	1
9	Tava rack 2U (prindere fata)	buc.	1
10	Priza rackabila cu protectie supratensiune ACAR S8 FA RACK	buc.	1
11	Accesorii	buc.	1
12	UPS Micropower 1500 (1500VA/900W) Quer negru	buc.	1

III . Clădirea din șos. Cotroceni nr.4, sector 6, București.

1. Sistem de securitate antifracție și supraveghere video

1	<ul style="list-style-type: none"> • Centrala de efracție, 16 intrări de zonă sau 32 cu ATZ, extensibilă la 32 zone • extensibilă la 16 ieșiri PGM - (5 pe placă, 1 cu releu de curent mare); trigger PGM +/- • sursă alimentare în comutație 1.5A , cutie, trafo 	buc	1
2	<p>Tastatura LED - 32 zone, pe fir (inainte MG32LED) • compatibilitate: SP, MG Stay D • LED -uri indicatoare separate de stare pentru 2 partiții: armare totală/somn/parțială/dezarmare • înțrare de zonă • zone tip clopoțel setabile independent • 7 butoane acțiune tip "one-touch" • 3 alarme panică activabile de la tastatură • lumină de fundal ajustabilă • se conectează la magistrala de comunicație pe 4 fire • actualizare firmware local, cu 307USB și WinLoad</p>	buc	1
3	<p>Pro + PIR cu rejecție înalta la EMI și RFI; compensarea automată cu temperature(ATC); procesare automată a semnalului; ecran metalic împotriva perturbațiilor de radiofrecvență și câmpuri electrice de mare intensitate; deschidere unghiulară de 110° și profunzime de 11m</p>	buc	25
4	Suport pentru PIR Paradox de perete, tavan sau colt	buc	25
5	<p>Sirena exterior cu FLASH ROSU si circuit backup, carcasa ABS housing, proectie UV protection, inside metal cover, 2-way tamper switch, NU INCLUDE ACUMULATOR, white box. CE approved</p>	buc	1
6	Acumulator capsulat 7Ah12V ,151x65x103 mm	buc	2
7	<ul style="list-style-type: none"> • camera video supraveghere TurboHD, IR HD Ready 720p rezolutie 1280x720 pixeli 25 fps • iluminator IR automat 20 metri cu optimizare IRCut Day&Night • DNR, Smart IR, BLC • obiectiv x 3.6mm 76 grade deschidere • utilizare interior/exterior weatherproof, grad de protectie la intemperii IP66 • cablare cu cablu coaxial pana la 500 metri si conectori BNC • temperaturi de utilizare -20C pana la +60C • alimentare 12Vcc/1A; functioneaza impreuna cu DVR-urile HIKVISION TurboHD 	buc	5
8	<p>DigitalVideoRecorder 8 canale FullHD 1080p; inregistreaza 8 camere video supraveghere HIKVISION TurboHD la rezolutie Full HD 1920x1080 pixeli 12fps si 720p real time 25 fps</p> <ul style="list-style-type: none"> -cablare cu cablu coxial de pana la 500metri; se folosesc conectori BNC -sistem inregistrare hibrid: simultan camere analogice, HIKVISION TurboHD si 2 camere IP HD HIKVISION -gestioneaza 1 HDD SATA de pana la 4TB -playback sincron 8 camere video supraveghere -video out FullHD 1080p HDMI out si VGA out IMAGINI EXCELENTE; 	buc	1

9	HDD Western Digital Purple, 1TB, SATA III 600, 64MB Buffer - dedicat sistemelor de supraveghere	buc.	1
10	<p>Ansamblu format din cutie metalica + sursa in comutatie 5.Ah/12V</p> <p>Protectie la descarcari electrice</p> <p>Sir cleme pentru alimentare 4 camere (1.25A / camera)</p> <p>Curent total 5A@12V DC</p> <p>Loc pentru acumulator</p> <p>Temperatura operare -10 ~ +50 gr. C</p> <p>Dimensiuni 200x230x65mm</p>	buc.	1

IV. Clădirea din str. Clucerului nr. 55, sector 1, București.

1. Sistem de securitate antiefracție

Nr. crt.	Echipament. Caracteristici.	UM	Cant.	Producator
1	<p>Centrală Magellan cu emițător-receptor radio - 32 zone • Stay D si aplicatia iParadox • emițător-receptor încorporat</p> <p>• Centrala Magellan cu transmitator radio - 32 zone</p> <p>• Aceleasi facilitati ca modelul MG5000, plus:</p> <p>- 5 intrari de zona pe placa (10 cu ATZ)</p> <p>- 4 iesiri PGM pe placa, activate (trigerate) pozitiv sau negativ (doar PGM4) , cutie cu traf + K32LCD + REM1(telocomanda)</p>	buc.	1	PARADOX CANADA
2	<p>Contact Usa radio Miniatura (18m)433/868MHz • rază de acțiune: 20m (MG6130/MG6160), 40m (MG5000/MG5050/RTX3) dim: 4,4x3x1.9cm</p>	buc.	2	PARADOX CANADA
3	<p>Detector wireless de fum - montare tavan</p> <p>• un senzor fotoelectric de fum de inalta sensibilitate • design compact • sirena incorporata • indicator de functionare cu LED • disponibil in 433Mhz sau 868Mhz • certificare CE, UL/ETL si cUL/cETL</p>	buc.	1	PARADOX CANADA
4	<p>Detector de geam spart, radio supervizat, 433Mhz sau 868Mhz</p> <p>• raza detectie 6m si acoperire 360°, permite protejarea intregii camere cu un singur senzor • detectie a diferitelor tipuri de geam spart, inclusiv: farfurii, sabotaj, geam laminat sau armat • 3xAAA baterii alkaline • calibrat din fabrica, pentru o instalare sigura • recunoaste sunetul de geam spart din toata banda audio • analiza undei de soc/impact • protectie inalta EMI si RFI • tester portabil disponibil separat</p>	buc.	1	PARADOX CANADA

5	<p>Detector radio de Mişcare Analogic mono-optic cu imunitate la animale < 18kg</p> <p>Distanţa: 11x11m şi p. la 15m pentru razele centrale cu unghi de 88.5° • compensare automată a temperaturii • 433/868MHz • rază acţiune: 35m (MG6160/6130), 70m (MG5000/MG5050/RTX3)</p> <p>• obs: cand este necesar un nivel de imunitate ridicat (animale prezente constant in aria de detectie), este recomandata utilizarea detectorului PMD75</p> <p>• certificare EN 300-200; EN 50131</p>	buc.	7	PARADOX CANADA
6	Sirena de interior în carcasa alba patrata, 15W, 120dB, un ton	buc.	1	MATRIX CHINA
7	Sirena de exterior	buc.	1	PARADOX CANADA
8	Acumulator 12V/7Ah	buc.	2	NAVAIO TAIWAN

Cerințe :

- prestatorul va asigura câte o revizie tehnică /semestru conform HG 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor si protecția persoanelor, modificată și completată cu HG 1002/2015 care să cuprindă mentenanța sistemelor de supraveghere video prin;
- verificarea ledurilor infraroșu și a funcționalității nocturne;
- asigurarea curățeniei lentilelor camerelor video;
- verificarea unghiului vizual și listarea obiectelor ce îl limitează;
- verificarea acumulatorilor și a surselor de alimentare;
- verificări privind sistemul de detecție a mișcării;
- inspecția DVR-ului privind parametrii normali de funcționare, butoanele, porturile de ieșire, erorile ;
- verificări în sensul posibilelor erori ale unităților de înregistrare – HDD;
- verificarea conexiunilor și a cablurilor către camerele de filmat și dispozitive adiționale;
- asigurarea unor funcții precum streaming-ul în direct sau accesarea fișierelor prin internet;
- curățarea echipamentelor;
- testarea echipamentelor la întreruperea tensiunii de alimentare general și funcționarea acestora pe bateriile de rezervă;

Alte cerințe :

- în cadrul abonamentului semestrial prestatorul va asigura, fără costuri suplimentare în ceea ce privește manopera, intervenții în caz de defecțiune a sistemelor de supraveghere video,

beneficiarul achitând doar costurile cu înlocuirea pieselor de schimb în urma acceptării ofertei de preț a acestuia;

- prestatorul va propune beneficiarului înlocuirea componentelor defecte, cu echipamente de calitate cel puțin egală cu cele deținute de acesta.;
- prestatorul va păstra confidențialitatea asupra particularităților sistemelor și a lucrărilor executate;
- prestatorul va efectua un raport referitor la starea sistemului după fiecare revizie;
- prestatorul va instrui personalul care utilizează sistemul.;
- prestatorul va acorda consultanță tehnică de specialitate;

Direcția logistică, achiziții, IT

Director

Daniel Dragoș Tănăsoiu

Șef Serviciu IT

Eftime Bogdan

Compartimentul administrativ

Ion Stancu