**ROMÂNIA
MINISTERUL FINANȚELOR**



**CAIET DE SARCINI
pentru achiziția de servicii de întreținere tehnică a sistemului de securitate fizică a
spațiilor incluse în zonele de securitate din cadrul Ministerului Finanțelor**

**COD CPV**

50610000-4 Servicii de reparare și întreținere a echipamentelor de securitate

**Cuprins** Pagina

1. Introducere 3
2. Considerații generale 3
3. Descrierea sistemelor 3
4. Cerințe minime obligatorii privind prestarea serviciilor 10
	1. Revizii tehnice 11
	2. Intervenții în caz de defecțiune 12
	3. Asigurarea cu piese/componente de schimb 12
	4. Desfășurarea activității 13
5. Condiții de plată 13
6. Condiții de participare 13

**Introducere**

Prezentul Caiet de Sarcini constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora **Prestatorul** va elabora propunerea tehnică și financiară ce corespunde cu necesitățile Ministerului Finanțelor, denumit în continuare **Beneficiar.**

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale și obligatorii.

1. **Considerații generale**

Potrivit art.3 alin.(1) pct. 95 din HG nr. 34/2009 privind organizarea și funcționarea Ministerului Finanțelor, cu modificările și completările ulterioare, pentru îndeplinirea funcțiilor sale asigură aplicarea prevederilor legislației în vigoare în domeniul protecției informațiilor clasificate naționale, ale Uniunii Europene și NATO, precum și protecția surselor generatoare de informații clasificate.

în conformitate cu prevederile art. 119 alin.(1) din Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, aprobate prin Hotărârea de Guvern nr. 585/2002, cu modificările și completările ulterioare, coroborat cu prevederile art. 50 pct.(e) din Legea nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare, **conducătorii instituțiilor** sunt obligați să asigure întreținerea și menținerea în stare de funcționare a sistemelor tehnice de legătură, de pază și de alarmă împotriva efracției. Menținerea parametrilor tehnici și de funcționare ai sistemelor de pază, supraveghere și control-acces pe toată durata de exploatare a acestora asigură protecția împotriva pătrunderii neautorizate în obiectivele, sectoarele și locurile unde sunt gestionate informații clasificate.

în conformitate cu prevederile art. 5.6.1 din Normativul P118/3- 2015 privind securitatea la incendiu a construcțiilor, partea a II l-a sistemul de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu trebuie verificat și întreținut periodic.

Sistemul de securitate fizică și de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu ce face obiectul achiziției serviciilor de întreținere tehnică și menținere în stare de funcționare face parte din ansamblul de măsuri de securitate menite să asigure protecția informațiilor clasificate gestionate în cadrul instituției.

Sistemul de securitate fizică este compus din:

* sistem de control acces,
* sistem de detecție și semnalizare a efracției
* sistem de supraveghere video cu circuit închis
* sistem de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu.

**Beneficiarul** intenționează achiziția serviciilor de întreținere tehnică și menținere în stare de funcționare a sistemului de securitate fizică și de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu pentru o perioadă de **4 ani.**

1. **Descrierea sistemelor**
	1. Sistem de securitate fizică și de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu instalat în bulevardul **Mircea Vodă nr. 44, sector 3,** București:

a) Sistemul detecție/semnalizare a efracției este compus din:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **- . ■ .****Echipament / model** | **Caracteristici tehnice** | **Nr. buc.** |
| **Detector mișcare PIR (QUAD)** | * metoda de detecție: QUAD
* protecție intruziune;
* analiza digitală a semnalului;
* distanta de detecție: intre 3m și 15 m
* reglaj sensibilitate;
* Imunitate RFI/EMI.
 | **9** |
| **Tastatură comandă** | - afișaj LCD color, cu iluminare din spate autoreglabilă, 320x240\_pixeli\_(QVGA)  | **2** |
|  | * culori RGB pentru iluminarea din spate a tastelor
* ecran mare, ușor de citit;
* afișează simultan jurnal și alarmă evenimente
* navigare ușoară în meniu;
 |  |
| **Centrală modulară de****semnalizare efracție și contro acces** | * 2 ieșiri auxiliare cu posibilitatea extinderii;
* funcții complete pentru control acces
* posibilitate de gestionare până la 240 de uși (în funcție de configurație);
* posibilitate de conectare în rețea a mai multor centrale
* număr de zone: minim 16 zone pe placa de bază
* monitorizare statusul rețelei LAN, alimentarea cu energie electrică, starea bateriilor, integritatea cutiei centralei, integritatea sirenei, starea ușilor;
* jurnal de evenimente: memorie nevolatilă de minim 6000 evenimente;
* magistrală adresabilă pentru conectarea tastaturilor, extensiilor etc.;
* comunicații IP (ethernet) și RS232
 | **1** |
| **Detector acustic de geam spart** | * microfon omnidirecțional
* reglare liniară a sensibilității;
* capacitate mare de eliminare a zgomotelor;
* circuit multi-nivel de discriminare a zgomotelor pentru răspuns prompt la spargerea geamului;
* mod de test;
* protecție RFI/EMI;
* LED indicator de alarmă.
 | **4** |
| **Senzor de vibrație** | * ajustarea a sensibilității în pași cu o valoare maximă 6 dB fiecare;
* LED indicator de alarmă.
* raza de detecție: între 3 și 14 m
 | **2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sirena de interior cu lumina stroboscopică** | * rezistență mare la distrugere;
* protecție împotriva inversării polarității;
* temperatura de operare: între -25°C si 70’C;
* nivelul presiunii sunetului: max 110 dB(A);
* intensitatea luminii: >2cd.
 | **2** |
| **Sirenă de exterior** | * tensiunea de funcționare: 24V;
* protecție la încălzire și la injecție cu spuma
* cerințe baterii: 12V-2,8 Ah;
* nivelul presiunii sunetului la o distanță de o a—4
 | **2** |
|  | 3 m. 102 aBA,* temperatura de funcționare: între -25°C și 55’C.
* autoprotecție contra tăierii firelor și a sabotajului
* sunet sirena programabil (sunet diferit la sabotaj)
* funcție de testare acumulator
 |  |
| **Contact magnetic metalic uși** | * distanță maximă: 76mm;
* conexiuni: cablu de otel armat - contact NC;
 | **6** |
| **Contact magnetic pentru geamuri** | - contact magnetic, distanta de închidere: 20 mm pentru metal, 30 mm pentru lemn | **7** |
| **Comunicator GSM/GPRS****universal** | * simulare linie telefonică fixă;
* comută automat pe linia GSM dacă este sabotată linia telefonică fixă;
* contact pentru protecția tamper;
* 4 numere telefonice apelabile, programabile;
* dual band;
* alerte SMS
 | **1** |
| **Acumulator** | -tensiune: 12V;- durata medie de viață la o temperatură de20° C - 5 ani  | **5** |

b) Sistem de control acces

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Echipament / model** | **Caracteristici tehnice** | **Nr. buc.** |
| **Cititoare biometrice (amprentă) și cartele proximitate** | * compatibile cu centrala control acces;
* utilizare în interior / exterior;
* frecvență transmisie cititor cartele proximitate 13,56MHz (iCIass);
* interfețe TCP/IP și Wiegand;
* număr minim de amprente: 5000, identificare 1:N
* număr minim de înregistrări: 10.000
 | **6**  |

s/is

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| r | * senzor optic: minim 500 DPI.
* moduri de autentificare: numai amprentă, numai card, card + amprentă
 |  |
| **Cititoare cartele proximitate** | * compatibile cu centrala control acces;
* utilizare în interior;
* frecvență transmisie cititor cartele proximitate 13,56MHz;
* interfețe TCP/IP și Wiegand;
 | **6** |
| **Butoane ieșire de urgență** | * buton cu relee NC- COM-NO;
* revenirea se face cu cheie;
* montaj aparent;
* temperatura de funcționare: -30°C- 70°C
 | **6** |
| **Modul Control Acces** | * management uși dublu sens;
* compatibil cu centrala de efracție si control acces
* porturi cititoare: minim 2 cu posibilitate de extensie;
* intrări de zona: 8
* posibilitate de conectare până la 64 de controlere la o centrală (în funcție de configurație)
* funcție de avertizare ușă deschisă prea mult timp;
* funcție anti-passback
* compatibile cu cititoare Wiegand precum si cu cititoarele de amprente;
* buffer pentru operare offline
 | **6** |
| **Tastatură rezistentă la vandalism** | * compatibilă cu unitatea centrală
* posibilitate de dezarmare a unei partiții asociate
* posibilitate de comandă a unei uși asociate
* afișare stare prin LED-uri;
* funcție blocare tastatură prin introducerea uneui cod greșit în mod repetat
* permite coduri de până la 8 digiți
* ieșiri : 5; 1 pe releu
* intrări; 5
 | **2** |
| **Sursă de alimentare control acces** | * sursă în comutație cu ieșire: în funcție de necesitățile sistemului de control acces protejată cu siguranțe;
* acumulator back-up: 12 V;
* carcasă metalică
 | **6** |
| **Electromagnet de blocare** | * forța de reținere 280 kg;
* carcasă din aluminiu, contraplacă din otel inoxidabil;
* închis cât timp e alimentat;
* utilizabil pentru ușă metalică, ușă din lemn și ușă antifoc;
 | **4** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| r • ' ' | * protecție de supratensiune;
* tensiune alimentare 12Vcc/24Vcc
 |  |
| **Amortizor ușă** | * pentru uși cu greutatea maxima de 120 kg;
* pentru trafic intens.
 | **6** |

c) Sistemul de supraveghere video cu circuit închis este compus din:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Echipament / model** | **Caracteristici tehnice** | **Nr. buc.** |
| **NVR16 canale** | * disponibilitate ridicată
* soluție scalabilă până la 24 camere;
 | **1** |
|  | * compresie video: H264+/H264/MPEG 4
* vizualizare în timp real, stocare și redare pentru camere de până la 12 mp rezoluție
* intrare video/audio: -16 canale video
* un canal audio, RCA
* ieșire HD - HDMI sau VGA;
* rezoluție maximă 4k;
* stocare HD - 2 interfețe SATA pentru înregistrare și salvări de siguranță;
* interfață de rețea auto-adaptabilă 10M/100M/1000m;
* 16 interfețe PoE
* ieșire audio RCA
* decodare: H264+/H264/MPEG 4
* rezoluție vizualizare în timp real/ redare înregistrări:

12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/U XGA/720/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF* redare/înregistrări sincron -16 canale (minim 4 canale 4K);
* HDD SATA cu o capacitate de stocare înregistrări timp de 30 de zile pentru numărul maxim de camere ce funcționează la rezoluție maximă;
* interfețe externe: -1 RJ 45 10/100/1000 Mbps autoadaptativă
* temperatura de funcționare: între -10 si +55 °C
* umiditate: între 10 și 90%
* alimentare între 100 și 240 V
* dimensiuni: să fie instalabil în rack de 19 inch
 |  |
| **Camera Video IP exterior**  | * element de imagine: 1/3" scanare progresivă CMOS;
* Iluminare minimă: 0.01 lux @F1.2, 0,014 lux @F1.4, 0 lux cu IR
* lentile 2,8 - 12mm @F1,4, unghi de
 | **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | vizualizare 98,4°\*30,2°* senzor de detecție
* stabilizarea electronică a imaginii
* reducerea digitală a zgomotului 3D DNR;
* standard de compresie video H264/MPEG4/MJPEG
* video bit rate : 32 Kbps la 16 Mbps;
* compresie audio G.711/G726
* audio bit rate: 64Kbps/16 Kbps
* rezoluția maximă 1,3 MP, 1280x960
* setări de imagine: rotație, saturare, strălucire, contrast ajustabil prin software

—sau browser,* stocare în rețea: NAS
* declanșarea alarmei: detecția intruziunii, detecția defocalizării, detecția mișcării, detecția feței, analiză dinamică, deconectare de la rețea, alarma de intruziune (tamper), conflict de adrese IP;
* protocoale de rețea: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UpnP, SMTP, SNMP, IGMP, IPv6;
* securitate în rețea: autentificarea utilizatorului, filtrarea adreselor IP,
* stocare onboard: Micro SD/SDXC slot card , max 64 GB
* buton de reset;
* condiții de operare: între -30 și +60 °C, umiditate mai mică sau egală de 95% (fără condensare);
* rază IR minim 30 m;
* alimentare 12V/PoE (802.3af)
 |  |
| **Camera Video interior** | * senzor de imagine: 1/3” scanare progresivă CMOS;
* tip dome
* Iluminare minimă: 0.01 lux @F1.2, 0,014 lux@F1.4, 0 lux cu IR
* lentile 2,8 - 12mm @F1,4, unghi de vizualizare 113O~33,8O
* unghiuri de ajustare: panoramare 0’- 335°, înălțime 0°-75°, rotire 0°-335°;
* filtru IR cu schimbare automată;
* reducerea digitală a zgomotului 3D DNR;
* standard de compresie video H264/MJPEG;
* tipuri de compresie H264: profil minimal/ profil principal;
* video bit rate : 32 Kbps la 8 Mbps;
* compresie audio G.711/G726 /MP2L2;
* audio bit rate: 64Kbps (G.711/)/16 Kbps
 | **6** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | (G726)/32~128Kbps (MP2L2);* rezolujia maximă 2MP 1280x960;
* nr. de cadre - 50Hz: 25 fps (1920x1080);

25 fps (1280x960), 25 fps (1280x720)- 60 Hz: 30 fps(1920x1080); 30 fps(1280x960), 30 fps (1280x720)* setări de imagine: rotație, saturare, strălucire, contrast ajustabil prin software sau browser;
* compensare iluminării din spate: da, opțional pe zone;

\_ q **tnz'arou n** a **a: M A Q** î  |  |
|  | “ blvvdi tî I11 I VțtzCL* declanșarea alarmei: detecția intruziunii, detecția defocalizării, detecția mișcării, detecția feței, analiză dinamică, deconectare de la rețea, alarma de intruziune (tamper), conflict de adrese IP, eroare de stocare;
* protocoale de rețea: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS. RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UpnP, SMTP, SNMP, IGMP, IPv6;
* securitate în rețea: autentificarea utilizatorului,watermark;
* interfețe de comunicare: RJ45 10M/100M ethemet;
* stocare onboard: Micro SD/SDXC slot card , max 64 GB;
* condiții de operare: între -30 și +60 °C, umiditate mai mică sau egală de 95% (fără condensare);
* rază IR - 30 m;
* alimentare 12V/PoE (802.3af).
 |  |
| **Sursă neîntreruptibilă** | * putere: 3300 VA / 2700W;
* distorsiunea la ieșire : mai mică de 5% la încărcare maximă;
* frecvența de ieșire: 50/60 Hz selectabila automat;
* conexiuni de ieșire: 8 x IEC 320 (10A), 1 x IEC 320 (16A);
* voltajul de intrare: 230V;
* toleranța tensiunii pe intrare: 161 V ±4% (selectând modul extins) -276 V ±4%
* conexiune la rețeaua de alimentare cu energie: IEC320-C20 (16 A);
* tensiuni limită la intrare: 141 -255,160 - 280 V;

• tensiune la ieșire: 230 V;■ oprire de urgență EPO (Emergency | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| r | Power Off - întrerupere de urgență a alimentării);* conexiuni RS232 avansate pentru managementul sursei de alimentare și închiderea locală / de la distanță a aplicațiilor
* posibilitate de înlocuire a bateriei în timpul funcționării („hot swap”), fără oprirea altor aplicații
 |  |
| **Monitor LCD** | - diagonală minimă: 21”;- rezoluție optimă ecran: (1920x1080);- unghi maxim de vizualizare: 170°; | **2** |
| — | = intrare HDMI/VGA. |  |
| **Switch 24 porturi** | * nr minim de porturi: 24 PoE
* standarde: IEEE 802.3,IEEE 802.3u,IEEE 802.3ab
* cu management;
* buffer: memorie internă 128 MB, memorie Flash 16 MB;
* conectivitate: 10BASE-T,100BASE- TX,1000BASE-T
* montabil în rack de 19 inch;
* securitate: filtrare MAC a adreselor;
* viteze de transfer: rata maxima de transfer a datelor 52 Gbit/s; rate de transfer suportate 10/100/1000 Mbps, capacitate maximă de switching 52 Gbit/s
* 24 x 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T
* RJ-45 - PoE;2 x SFP (mini-GBIC);
* Power over Ethernet (PoE) Support
 | **1** |

d) Sistemul de detecție și avertizare incendiu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Echipament / model** | **Caracteristici tehnice** | **Nr. buc.** |
| **Centrală de detectare și avertizare incendiu adresabilă** | * display minim 5,5”multi color și touch screen;
* interfețe: ethernet, USB, RS232;
* permite cel puțin 127 elemente adresabile pe fiecare buclă;
* configurată cu o buclă adresabilă
* permite extinderea la 2 bucle adresabile
* permite conectarea de tastaturi la distanță
* temperatura de operare: între -5°C si

50°C | **1** |
| **Buton alarmă incendiu**  | * buton cu micro-întrerupător NC/NO;
* protecție contra folosirii abuzive;
* memorie mecanică: să se reseteze folosind o cheie specială;
 | **5** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | - montaj aparent |  |  |
| **Detector optic de fum și temperatura adresabil** | * detecție duală;
* conexiune pe 2 sau 4 fire;
* LED de stare;
* temperatură de funcționare: -20... +65°C;
* umiditate: 95% fără condens;
* programabil și adresabil
 | **11** |
| **Sirena de interior cu lumina stroboscopică, adresabilă** | * temperatura de operare: între -25°C si 70’C;
* nivelul presiunii sunetului la o distanță de 1 m: max 101,3 dB(A);
* intensitatea luminii: >2cd.
 | **2** |
|  | **Sirenă incendiu de exterior cu flash** | * cerințe baterii: 12V - 2,1 Ah;
* tensiune alimentare: 24Vcc (22Vcc- 28Vcc)
* nivelul presiunii sunetului la o distanță de 1 m: 102 dBA;
* temperatura de funcționare: minim între -25°C și 60°C.
 | **1** |  |

**2.2** Sistem de securitate fizică și de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu instalat în bulevardul **Libertății nr.16, sector 5, București**

a) Sistemul de control al accesului este compus din:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Echipament / model** | **Caracteristici tehnice** | **Nr. buc.** |
| **Cititor cartele de proximitate - AYKR12** | -frecvență transmisie: 125KHz;raza de citire: min. 10 cm;-interfață selectabilă, compatibilă cu unitățile de control acces. | **12** |
| **Buton ieșire** | -buton cu micro-întrerupător NC/NO;-montaj aparent | **2** |
| **Unitate Centrală Control Acces - Rosslare AC 225** | * management 2 uși dublu sens;
* memorie evenimente: minim 10 000 evenimente;
* timpi reglabili pentru monitorizarea și comanda ușilor;
* timpi reglabili pentru evaluarea alarmelor;
* calendar configurabil sărbători, zile nelucrătoare;
* funcții automate pe zone de timp;
* control uși de evacuare;
* carcasă metalică;
* interfață pentru conectare directă la PC;
* software pentru control acces cu pontaj.
 | **1** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Unitate Centrală Control Acces - Rosslare AC 425** | * management 4 uși dublu sens;

-memorie evenimente: minim 10,000 evenimente:* timpi reglabili pentru monitorizarea și comanda ușilor;
* timpi reglabili pentru evaluarea alarmelor;
* calendar configurabil sărbători, zile nelucrătoare;
* funcții automate pe zone de timp;
* control uși de evacuare;
* carcasă metalică;
* interfață pentru conectare directă la PC;
* software pentru control acces cu pontaj.
 | **1** |
|  | --management-o-ușă-simplu-sens;* acces cu cod și/sau card;
* rezistență la vandalism;
* maxim 500 utilizatori;
* 2 intrări de monitorizare;
* 2 ieșiri pe releu 2A;
* grad de protecție: IP65;
* temperatura de funcționare: -20 ... +60°C;

-iluminare taste. |  **4**  |
| **benudid ue- u»oniroi** agcos -**Rosslare AYCQ64B (stand-alone)** | **7** |
| **Sursă de alimentare** | -sursă în comutație cu ieșire: 12 V CC - 7 Ah protejată cu siguranțe;-acumulator de siguranță (backup): 7 Ah; | **4** |
| **Contact magnetic de forță** |  | **8** |
| **Contact magnetic de fereastră (senzor)** |  | **3** |
| **Trăgător pneumatic**  |  | **8** |

b) Sistemul de detecție și semnalizare a efracției este compus din:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Echipament / model****1,**  | **Caracteristici tehnice** | **Nr. buc.** |
| **Centrală efracție - DSC 1832** | * minimum 8 intrări pe placa de bază, cu posibilitate de extindere la 32 zone;
* 2 ieșiri programabile;
* număr partiții: min. 4 partiții independente;
* comunicator digital cu 2 numere de telefon;
* jurnal de evenimente: min. 500 evenimente;
* operare pe mai multe nivele: minim 3;
* elemente de comutare de siguranță, cutie cu cheie;
* cutie metalică cu alimentator 230 V CA și acumulator de siguranță (backup);
 | **2** |
| **Tastatură comandă - DSC PK5500** | * afișaj LCD cu caractere alfanumerice;
* taste funcționale: minim 5;
* taste navigare meniu;

-terminalul I/O să poată fi programat și să funcționeze ca o zona de intrare sau o ieșire programabilă;  | **2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | -iluminarea tastaturii; |  |
| **^Detector mișcare PIR (QUAD) - DSC 100PI** | -procesare digitală a semnalului;-deschidere 15m la 90 grade;-imunitate PET (15-25 Kg);-reglaj sensibilitate;-numărător de impulsuri;-compensare termică;-imunitate RFI/EMI | **8** |
| **Modul extensie centrală** |  | **3** |
| **Buton alarmă** | -buton cu micro-întrerupător NC/NO;-protecție cu geam contra folosirii abuzive;-memorie mecanică: se resetează folosind o cheie specială; | **2** |
|  | -montaj aparent |  |
| **Detector acustic de geam spart - DSC DG50** | -reglare liniară a sensibilității;-circuit multi-nivel de discriminare a zgomotelor pentru răspuns prompt la spargerea geamului;-protecție RFI/EMI;-temperatură de funcționare: -20 ... +70°C;-LED indicator de alarmă. | **6** |
| **Sirena de interior cu flash - LD 95** |  | **2** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Echipament / model** | **Caracteristici tehnice** | **Nr. buc.** |
| **DVR 4 canale - QT454** | * compresie video: H.264;
* standard video: NTSC/PAL;
* tip de monitor atașat: monitor LCD;

-rezoluție VGA: 1280x1024/1024x768-rezoluție vizualizare:NTSC:704x480;PAL:704x576 (4CIF);* viteza de vizualizare: NTSC: 120 fps;

PAL: 100 fps;* rezoluția înregistrării: NTSC: 704x480;

PAL:704x576 (4CIF); | **2** |
|  | * viteza deînregistrare:NTSC:120 fps;

PAL100 fps;* mod de vizualizare: Full Screen, Multiplexat;
* capacitate de stocare: 1 x HDD 500 GB;
* monitorizare la distanță: DA;
* moduri de înregistrare: continuu, detecție de mișcare, programat sau la alarmă;
* interfața de comunicație: 1 x RJ45 - 10/100 MB;
* alte porturi: 1 x USB 2.0;
* back-up: USB CD/DVD-RW; USB HDD;

USB Flash; Ethernet LAN;* mouse USB: DA;
* telecomanda: DA, cu infraroșu;
* alimentare: DC 12 V / 5A;
 |  |
| **Camera Video tip 1 - H673K40** | * element de imagine: 1/3” SONY SUPER HAD CCD;
* rezoluția totală: 700 TVL Color;

-rezoluția efectivă: NTSC=976(H) \* 494(V) /PAL=976(H) ‘ 582(V);-lentila: varifocal manual (2.8-12 mm);-sincronizare: Internă;* IR: 40 m cu 42 leduri R (f5) cu CDS AUTO CONTROL;
* sistem de scanare: 2:1 întrețesut;
* iluminare minimă: CDS OFF: 0,1 Lux/

CDS OFF: 0,00006 Lux;* raport semnal/zgomot: 48 dB;
* white balance: AUTO;
* ieșire Video: CVBS: 1.0 Vp - P75 ohm;

-alimentare: DC 12V;-funcții speciale apelabile prin OSD. | **6** |
| **Sursă neîntreruptibilă** | -putere: 1200 VA;-tensiuni limită la intrare: 154 ... 288 V CA;-tensiune la ieșire: 220/230/240 V CA;-timp de funcționare: min. 5 minute;-timp de reîncărcare: max. 3 ore | **2** |
| **Monitor LCD** | -diagonală: 19";-rezoluție ecran: 1280x1024 pixeli;-unghi maxim de vizualizare: 170°. | **2** |

c) Sistemul de

din:

video cu circuit închis este

**3 Cerințe minime obligatorii privind prestarea serviciilor**

Serviciile de întreținere tehnică și menținere în stare de funcționare se execută la sediul Ministerului Finanțelor din bulevardul Libertății nr.16, sector 5 și sediul din bulevardul Mircea Vodă nr. 44, sector 3, București în locurile de dispunere a elementelor componente ale sistemelor de securitate fizică, și vor cuprinde:

* 1. **Revizii tehnice**

Reviziile tehnice periodice au ca scop verificarea caracteristicilor constructive ale echipamentelor și menținerea parametrilor de funcționare precizați de fabricant. Reviziile tehnice periodice se execută **lunar,** în locul de dispunere al echipamentelor, după un program stabilit de comun acord sau de câte ori este nevoie.

Reviziile tehnice periodice vor consta în:

* verificarea funcționării indicatoarelor, semnalizărilor optice/acustice la alarmă și defecte a sistemului de detecție a efracției, precum și reglarea, ajustarea, configurarea acestora;
* verificarea funcționării indicatoarelor, semnalizărilor optice/acustice la alarmă și defecte ale sistemului de detecție și semnalizare a incediului, precum și reglarea, ajustarea, configurarea acestora;
* verificarea funcționării înregistratorului digital (DVR), a camerelor video și a celorlalte echipamente componente ale sistemului de supraveghere video, precum și reglarea, ajustarea, configurarea, repoziționarea acestora;
* verificarea calității și continuității înregistrărilor digitale stocate, calitatea imaginilor afișate pe monitoarele sistemului de supraveghere video;
* verificarea funcționării contactelor de forță și ale amortizoarelor hidraulice instalate pe ușile de acces, reglarea, ajustarea, configurarea, repoziționarea acestora;
* verificarea stării de integritate a cablurilor, traseelor de protecție a cablurilor, dozelor de conexiuni, dispozitivelor de izolare, a sirenelor de alarmare și remedierea defecțiunilor constatate;
* verificarea funcționării surselor de alimentare obișnuite și/sau neîntreruptibile (UPS);
* întreținerea curentă a centralelor de semnalizare prin verificarea stării plăcilor electronice, circuitelor și contactelor, curățirea prafului și impurităților.
* alte lucrări de întreținere generală a elementelor din compunerea sistemului.

Fiecare revizie tehnică va fi consemnată într-o fișă/registru de intervenții semnată de Prestator și de un reprezentant al beneficiarului, în care se va specifica:

* locul de dispunere;
* data reviziei;
* denumirea, modelul și seria echipamentelor;
* operațiile executate;
* constatări (cauzele problemelor și recomandări pentru remedierea acestora).
	1. **Intervenții în caz de defecțiune**

Intervențiile în caz de defecțiune se execută la cererea beneficiarului, ori de câte ori este nevoie, în termen de maxim 4 ore de la comunicare și cuprind operații de diagnosticare, configurare, reparații mecanice/electrice și/sau înlocuirea pieselor/componentelor defecte, astfel încât sistemul să funcționeze la parametri normali.

Solicitările de intervenție se vor transmite Prestatorului prin telefon, fax sau e-mail și vor conține următoarele informații: locul de dispunere, denumirea echipamentului, scurtă descriere a defectului/anomaliei, persoana și modalitățile de contact.

Fiecare intervenție va fi consemnată într-o fișă/registru de intervenții semnată de Prestator și de un reprezentant al beneficiarului, în care se va specifica:

* locul de dispunere;
* data și ora solicitării intervenției, data și ora finalizării/remedierii intervenției;
* denumirea, modelul și seria echipamentului supus intervenției;
* operațiile executate și piesele/componentele defecte care au fost sau vor fi înlocuite;
	1. **Asigurarea cu piese/componente de schimb**

Aprovizionarea cu piese/componente de schimb pentru intervențiile în caz de defecțiune se face de către **Prestator** în maxim 24 de ore de la constatare. în cazul în care piesele de schimb nu pot fi livrate în termenul de 24 de ore, **Prestatorul** va anunța **Beneficiarul** data la care se efectuează livrarea, dar nu mai târziu de 10 zile calendaristice.

**Prestatorul** va asigura, pe întreaga perioadă de desfășurare a contractului, piese/componente de schimb cu caracteristici similare sau superioare celor existente, contra cost.

Costul pieselor/componentelor înlocuite este decontat de către **Beneficiar,** iar montarea acestora se va face gratuit de către **Prestator.** Contravaloarea pieselor de schimb consumate în procesul de reparații se va suporta de către beneficiar, iar manopera este suportată de către Prestator în baza abonamentului lunar de întreținere.

Prestatorul se obligă să aplice un adaos comercial de maxim 10% adăugat la prețul pieselor de schimb și să prezinte documente justificative în acest sens.

Perioada de garanție, oferită de **Prestator** la intervențiile în caz de defecțiune, va fi de minim 12 luni pentru lucrările efectuate, iar pentru piesele/componentele înlocuite garanția va fi de minim 24 de luni.

* 1. **Desfășurarea activității**

Serviciile de întreținere și menținere a stării de funcționare se vor desfășura numai în locul de dispunere al echipamentelor, în timpul programului normal de lucru al instituției și se vor realiza de personal instruit și abilitat în acest sens.

Materialele utilizate în activitatea de întreținere tehnică și/sau reparații (truse, scule, dispozitive, verificatoare etc.) se asigură în totalitate de către **Prestator** și sunt incluse în suma ce reprezintă costul lunar al contractului.

De asemenea, **Prestatorul** va suporta toate cheltuielile legate de deplasarea la sediul **Beneficiarului** a personalului de specialitate desemnat pentru efectuarea întreținerilor tehnice și intervențiilor.

1. **Condiții de plată**

Plata se va face în conformitate cu prevederile art. 6 din Legea nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, după semnarea de către ambele părți a procesului-verbal de recepție cantitativă și calitativă, în baza facturii fiscale emisă de **Prestator.**

1. **Condiții privind securitatea informațiilor vehiculate în cadrul contractului**
2. în vederea prestării serviciilor ofertantul declarat câștigător trebuie să întreprindă demersurile legale în conformitate cu prevederile art. 212 din Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, aprobate prin H.G. nr. 585/2002, cu modificările și completările ulterioare, potrivit cărora: *„După adjudecarea contractului clasificat, contractantul are obligația de a informa ORNISS, în vederea inițierii procedurii de* ***obținere a certificatului de securitate industrială ”,*** de nivel strict secret de importanță deosebită (SSID).
3. de asemenea în conformitate cu prevederile art. 213 din Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, aprobate prin H.G. nr. 585/2002, cu modificările și completările ulterioare, Contractul în care sunt gestionate informații clasificate va putea fi pus în executare numai în condițiile în care:
4. ORNISS a emis certificatul de securitate industrială;
5. au fost eliberate certificate de securitate sau autorizații de acces pentru

persoanele care, în îndeplinirea sarcinilor ce le revin, necesită acces la informații

secrete de stat, nivel SSID;

1. personalul autorizat pentru acces la informații clasificate nivel SSID al contractantului a fost instruit asupra reglementărilor de securitate industrială de către structura/funcționarul de securitate și a semnat fișa individuală de pregătire.
2. dacă ofertantul declarat câștigător nu obține certificatul de securitate industrială **contractul se anulează de drept;**
3. îndeplinirea obiectului contractului nu presupune stocarea informațiilor clasificate la sediul ofertantului declarat câștigător, în format letric sau electronic;
4. pe perioada elaborării ofertelor nu sunt vehiculate informații clasificate și nu este necesar accesul ofertanților în locația în care este amplasat sistemul de securitate fizică și de detecție, semnalizare și alarmare la incendiu;
5. **Condiții de participare**

Oferta tehnico-financiară elaborată de ofertant trebuie să fie însoțită obligatoriu de următoarele documente:

1. **Certificat constatator emis de Oficiul Național al Registrului Comerțului** (valabil la data depunerii ofertei) care să certifice faptul că societatea comercială aparține categoriei profesionale impuse de îndeplinirea contractului, (copie cu mențiunea „conform cu originalul”, semnată și parafată);
2. **Document (licență, atestat, autorizație) emis de Inspectoratul General al Poliței Române** (valabil la data depunerii ofertei) prin care se dovedește faptul că ofertantul este autorizat/atestat să presteze serviciile care fac obiectul achiziției, (copie cu mențiunea „conform cu originalul”, semnată și parafată);
3. **Dovada că dispune de personal tehnic de specialitate calificat și avizat pentru activitățile specifice domeniului sistemelor tehnice de protecție și de alarmare împotriva efracției, conform prevederilor legale în vigoare.** Cerință obligatorie, minimum 2 persoane autorizate pentru intervenții tehnice la sediul contractorului. (CV pentru persoana desemnată pe contract și cursuri de specialitate „inginer sisteme de securitate” - COR 215222);
4. **Declarație pe propria răspundere privind condițiile de muncă și protecția muncii.** Declarație prin care ofertantul să dovedească faptul că la elaborarea ofertei a ținut cont de obligațiile referitoare la condițiile de muncă și protecția muncii care sunt în vigoare la nivel național, precum și că le va respecta pe parcursul îndeplinirii contractului;
5. **Documente emise de organisme acreditate care confirmă certificarea privind implementarea standardelor internaționale ISO-9001:2000, ISO-14001:2005** (copie cu mențiunea „conform cu originalul”, semnată și parafată);

în procesul de elaborare a ofertei nu este necesară vizitarea locației întrucât caietul de sarcini cuprinde descrierea sistemelor la punctul 2.