

A. DESCRIEREA SISTEMULUI

1.1 SISTEM DE DETECTIE SI AVERTIZARE EFRACIE

Centrala de detectie efracie asigura securitate optima folosind tehnologie de ultima ora, fiind conforma cu standardele CE si cu standardul german de securitate VdS clasa C.

Sistemul detectie-avertizare efracie (EFR) proiectat asigura detectia incercarilor de intruziune in zonele protejate si alarmarea fortelor de interventie in timp util.

Sistemul realizeaza o supraveghere si comanda unica asistata de centrala efracie, a cladirii obiectivului si a cailor de acces ce ar permite intrarea prin efracie.

Dispecerizarea integrata a semnalizarilor trebuie sa asigure informarea și sprijinirea operatorului în vederea coordonarii activităților de soluționare a incidentelor precum și o serie de masuri automate (de exemplu semnalizari la distanta, la factorii responsabili, actiuni automate etc.) și arhivarea tuturor evenimentelor și manevrelor de operare efectuate.

Obligatoriu sunt supravegheate urmatoarele spatii (cerinte ale beneficiarului):

1. zonele tehnice critice
2. camera tablou electric general
3. camera de curenti slabi
4. generatoare
5. post trafo
6. camera cu echipamente de control si monitorizare
7. casele de bilete

Toate informatiile sunt concentrate la dispecerat unde sunt analizate cu un software de management. Circuitele de alimentare cu energie electrica a sistemului antiefracie sunt asigurate din doua surse (baza si rezerva) iar toate sursele de alimentare si centrala de semnalizare au acumulatori locali de back-up.

Zonele protejate sunt supravegheate de senzori de miscare cu dubla tehnologie de detectie si protectie la sabotaj, de contacte magnetice pe usi de acces si butoane de panica montate la casele de bilete. Toate aceste elemente sunt grupate in partitii pentru a asigura securitatea anumitor zone din cladire in timp ce restul cladirii este inca populat. Partitiile se pot arma/dezarma automat dupa un program sau la diverse evenimente, si se mai pot arma manual de la tastaturi specifice conectate la sistemul de efracie si amplasate conform planurilor atasate.

Alarmerle sunt afisate pe aceste tastaturi si sunt semnalizate la sirene sau flash-uri. Sistemul permite crearea unor tipuri diverse de zone (24 de ore, instant, delayed, tehnic, etc.) si semnalizarea sistemului la alarmerle venite de la acestea va fi diferita.

Echipamentele de detectie sunt conectate la module de extensie. Sirenele sunt conectate la centrala efracție.

Elaborarea structurii sistemului și amplasarea elementelor sale s-a făcut pe zone de protecție cu armare/dezarmare distinctă de la nivelul centralei.

Zonarea de principiu, pentru activarea sistemului, se face prin soft, din centrala, și va cuprinde:

- zone active 24/24 h pentru butoanele panica detectorii de vibrații;
- zone active instant pentru detectori de mișcare PIR, contacte magnetice.

1.2 FUNCTIILE SISTEMULUI DETECTIE SI AVERTIZARE EFRACȚIE:

1. protecția obiectivului împotriva pătrunderilor prin efracție din exteriorul spre interiorul acesteia; protecția spațiilor tehnice importante din cadrul clădirii împotriva pătrunderilor prin efracție din exterior și din interiorul clădirii;
2. protecția spațiilor de importanță deosebită contra pătrunderilor prin efracție din interiorul clădirii; semnalizarea acustică locală în punctele de securitate și în exteriorul clădirii a încercărilor de pătrundere prin efracție în zonele protejate;
3. sistemul trebuie să fie modular, ușor modificabil ;
4. detectia în cazul sabotajului elementului de detectie (tamper); detectia în cazul sabotajului liniei de transmise date;
5. memorie nevolatilă cu stocarea unui jurnal de evenimente de tip data/ora/eveniment; funcționarea în cazul absenței tensiunii prin intermediul bateriei acumulator;
6. partitionarea zonelor de detectie;
7. afișaj digital (LCD) al evenimentelor.
8. detectia încercărilor de intruziune în zonele de securitate;
9. semnalizarea operatorilor cu privire la tentativele de efracție la nivelul zonelor de securitate, cu indicarea zonei în care au loc acestea;
10. dezactivarea individuală a zonelor de securitate pentru permiterea accesului autorizat în zona, cu comanda locală de armare/dezarmare sau din dispecerat;
11. posibilitatea de programare / reprogramare din dispecerat a codurilor de acces în vederea armării / dezarmării locale de la unitățile locale;
12. dezactivarea individuală a zonelor de securitate în cazul în care este necesară efectuarea de lucrări care ar duce la generarea de alarme false;
13. memorie de evenimente

1.3 PREZENTAREA TABELARA A SISTEMULUI

Nr. crt	Denumire	Cod produs	Producator	Cant.
1	8 intrări de zonă pe placă (16 cu ATZ), extensibila la 192 zone via BUS cu 4 fire • PGM: 250 (5 ie ^o iri PGM pe placă), declan ^o are +/- • 254 module extensie • 999 coduri utilizator • 8 partiții • memorie 2048 evenimente • 999 telecomenzi cu un RTX3 • ceas de timp real cu baterie de backup • actualizare firmware local via 307USB și InField • software client NEware • schimbare automată a orei vara/iarna • ie ^o irea PGM1 poate fi folosită ca intrare pentru detectori de fum pe 2 fire • programare telecomenzi utilizând codurile de Instalator sau Master • sursă alimentare în comutație 1,7A • 1 ie ^o ire sirenă si 1 ie ^o ire auxiliară supervizate • 1 intrare linie telefonică • buton de reinițializare • buton pentru activare/dezactivare ie ^o ire auxiliara • consum iesire Aux: Nominal 600mA - Maxim 700mA - Oprire Automata la 1.1A (protecție electronică) • comutație modul de comunicație serie PGM	EVO 192	Paradox	1
2	Modul extensie 8 zone pe fir • compatibilitate: SP, MG, EVO • conexiune bus pe 4 fire	Zx82	Paradox	14
3	Modul de extensie, 4 ie ^o iri PGM • compatibilitate: SP, MG și EVO • 4 ie ^o iri de releu (5A) programabile	PGM4	Paradox	14
4	Modul tastatura	K641+	Paradox	4
5	Modul alarmare/dezarmare din smartphone	IP150	Paradox	1
6	Telecomanda panica	REM1	Paradox	2
7	Detector vibratii	VIBRO	DSC	2
8	Modul telecomenzi	RTX3	Paradox	1
9	Sursa alimentare	RS 071B	MDM	13
10	Cutie metalica	PC510H	DSC	13
11	Acumulator	NP7	Navaio	14
12	Detector IR+MW	LC104PIMW	DSC	68
13	Contact magnetic	SM35		8
14	Pedala panica	PP01		2
15	Buton panica	BPCM		2
16	Sirena interna	WAVE W	BENTEL	17
17	Sirena externa	NEKA	DSC	4

1.4 CALCULUL ENERGETIC

Nr. Crt	Echipament	Tensiune alimen-tare		Consum / buc (mA)		Nr. buc	Consum Total (mA)	
		De baza	Rezerva	Veghe	Actionare		Veghe	Actionare
1	Centrala EF.	12Vcc	12Vcc	80	180	1	80	180
2	Tastatura LCD	12Vcc	12Vcc	50	90	4	200	360
3	Detector PIR	12Vcc	12Vcc	12	17	68	636	901

4	Expandor	12Vcc	12Vcc	35	55	14	455	715
3	Consum						1371	2156

Au fost montate cate 1 acumulator de 12V/7Ah in centrala si in fiecare expandor, deci autonomia este asigurata timp de 24 ore in stare de veghe plus 0.5 ore in stare de alarma.

2. SISTEM DE CONTROL ACCES

Sistemul de control acces ce este instalat, avand ca functii principale, controlul, gestionarea si monitorizarea personalului.

Sistemul de control acces este realizat într-o arhitectura deschisă, tinind cont de destinatia clădirii, astfel încât mișcarea pe fluxurile de acces să se desfășoare în mod controlat. Sistemul este modular, pentru a permite modificarea configuratiei sistemului conform solicitarilor beneficiarului.

2.1 COMPONENTA SISTEMULUI DE CONTROL ACCES ESTE URMATOAREA:

- Statie client pentru administratia sistemului, inclusiv software-ul de control al accesului;
- Module de control acces;
- Cititoare proximitate;
- Dispozitive de blocare acces, electromagnetice pentru usi;
- Contacte magnetice, pentru monitorizare deschidere usa;
- Butoane pentru iesire in caz de urgenta;
- Dispozitive hidraulice inchidere usa.

Usile controlate sunt prevazute cu cititoare de proximitate, pentru intrare si iesire.

Sistemul de control acces va fi interconectat cu sistemul detectie la efracție, sistemul de supraveghere video si sistemul de incendiu.

2.2 FUNCTIILE SISTEMULUI

Sistemul de control acces, realizeaza următoarele funcții:

- funcția de limitare a accesului, permitand accesul în spatiile controlate numai persoanelor autorizate;
- funcția de monitorizare a starii ușilor (inchis/dechis) cu posibilitatea transmiterii acestor informații spre un dispozitiv de comanda centralizata (PC);

2.3 DESCRIEREA SISTEMULUI

Sistemul de control acces este gestionat de unitatile de control acces (controllere), si modulele de extensie ale acestora. Instalatia are ca scop identificarea si restrictionarea accesului

in anumite spatii functie de drepturile acordate fiecarui utilizator. La fiecare punct de intrare/iesire in zona protejata, exista un dispozitiv care citeste un identificator aflat in posesia solicitantului, analizeaza drepturile lui de acces si deschide usa sau semnalizeaza interdictia. Dupa intrarea persoanei usa se inchide in mod automat cu ajutorul unui dispozitiv hidraulic de inchidere.

Daca usa este fortata, controllerul va semnaliza mesaj de fortare usa, prin intermediul contactului magnetic, montat pe usa.

Cele 4 unitati de control acces din teren, sunt conectate la SWITCH-urile, dedicate sistemului de control al accesului, amplasate in unitatile RACK dedicate.

Conectarea modulelor control acces la switch-uri este realizata cu cablu FTP cat 6e.

Conectarea cititoarelor este realizata cu cablu de efracție 6x0,22.

Sistemul de control al accesului este monitorizat "on-line", modulele de control acces fiind conectate la nivelul unui computer central. La nivelul acestuia sunt înregistrate și datele corespunzătoare drepturilor de acces. Aceste date sunt transmise de la nivelul computerului central către unitățile de comandă ale ușilor (module de control acces). Tot prin intermediul computerului se realizează programarea cartelelor pentru angajatii din sistem.

Unitatile de control acces isi pastreaza functionalitatea la intreruperea comunicatiei pe magistrala (bus), acestea fiind echipate cu memorie de evenimente si stocarea drepturilor de acces, iar la restabilirea comunicatiei magistralei de date, sincronizarea se va realiza automat.

2.4 ALIMENTAREA SISTEMULUI CONTROL ACCES

Modulele de control acces au alimentare cu back-up, fiecare sursa de alimentare fiind echipata cu un acumulator de 12V/7Ah. Alimentarea surselor de control acces este realizata din circuite electrice de siguranta si cu alimentare din generator electric.

2.5 Montarea elementelor instalației electrice de control acces.

- locul de amplasare al aparatelor este conform planșelor;
- înălțimile de montare ale echipamentelor sunt:
 - Controller-le de control acces sunt montate deasupra tavanului fals, în spațiile deschise sunt montate la 3m;
 - cititoarele de proximitate/tastatură sunt montate la h=1,6 m,
 - contact magnetic, partea superioara a usii și a tocului usii;
 - electromagnet, partea superioara a usii și a tocului usii;
 - butonul de urgență este montat pe perete în interiorul spațiului, pe perete, la h=1,5 m.

2.6 PREZENTARE TABELARA

Nr. crt.	Denumire	Cod produs	Producator	Cant.
1	AP Cluster Controller cu 1 modul pt. 2 cititoare antena, in carcasa metalica cu sursa	HCL930-0-0- GB	Impro	4
2	Controler usa in cabinet, echipat cu iTT si sursa	DCM-100i	Impro	24
3	Cititor proximitate	HRL903-1-0- GB	Impro	48
4	Cartela Semi Slim long range	TLR900-1-0	Impro	100
5	Portal PRO- Software License	SLP900-0-0- GB	Impro	1
6	Inrolator taguri pentru Access Portal Pro	HRN980-5- 0- GB	Impro	1
7	Statii operare	PC I5		1
8	Acumulator	NP7	Navaio	28
9	Electromagnet de forta 300Kg	YM-280I	CDVI	16
10	Suport electromagnet	MBK-280	CDVI	16
11	Buton deblocare usa in caz de incendiu	SM108 GR	Bentel	24

2.7 CALCULUL ENERGETIC

Calcul energetic pentru o usa

Nr. Crt	Echipament	Tensiu alimentare		Consum / buc (mA)		Nr. buc	Consum Total (mA)	
		De baza	Rezerva	Veghe	Actionare		Veghe	Actionare
1	Controller	12Vcc	12Vcc	125	150	1	125	150
2	Cititor de proximitate	12Vcc	12Vcc	100	125	2	200	250
3	Yala electromagnetica	12Vcc	12Vcc	500	0	1	500	0
4	Consum						825	400

Numarul de acumulatori necesari pentru a asigura o autonomie de 1 ora in stand-by si de 10 actionari a cate 10 secunde pentru fiecare punct de acces.

Sunt instalate cate un acumulator de 12V/7Ah in fiecare controler, deci autonomia este realizata.

3. SISTEM CEASOFICARE

Tinand cont de specificul și natura activităților desfășurate în complex, s-a impus instalarea unui sistem de ceasuri sincronizate in intregul complex. Sistemul este compus din unitatea master care este instalată în rack-ul din Punctul de control și ceasurile slave instalate în toate punctele de interes din cladire conform planșelor desenate. Sincronizarea unitatii de ceas master se realizează printr-o legatura GPS.

Pentru sincronizarea rețelei de ceasuri slave conectate cu unitatea master pe rețea de doua fire torsadate, se folosesc fie impulsuri de curent sau un semnal digital codat specific acestui tip de rețea.

Pentru sincronizarea rețelei locale de calculatoare cu unitatea master de ceas, aceasta se va conecta la rețeaua LAN prin portul dedicat RJ45. Unitatea master de ceas va functiona ca server de timp pentru rețeaua locală de calculatoare, comunicand pe protocol NTP.

Unitatea master de ceas cat și ceasurile slave sunt alimentate din tabloul de receptoare vitale.

S-au prevazut ceasuri pentru urmatoarele spatii:

1. Camera de control
2. Zona mixta acces sportivi
3. Vestiare sportivi
4. Vestiare arbitrii
5. Sala antrenament
6. Sali de conferinte
7. Spatii media si fotografi
8. Studiouri TV
9. Zone VIP

3.1 PREZENTARE TABELARA A SISTEMULUI DE CEASOFICARE

Nr. crt.	Denumire	Cod produs	Producator	Cant.
1	Centrală de ceasoficare	Sigma MOD	Bodet	1
2	ANTENA GPS		Bodet	1
3	Ceas Digital cu LED Rosu	STYLE II 5	Bodet	14
4	Ceas Digital cu LED Rosu	STYLE II 5S	Bodet	6

4. SISTEM TELEVIZIUNE COMERCIALA

Sistemul de televiziune comerciala asigura distributia semnalului de la televiziunile terestre si satelit in urmatoarele spatii: salii multifunctionale, baruri, puncte de deservire, spatii publice, puncte de alimentatie publica, birouri, saloane V.I.P, administratie.

Sistemul are urmatoarea structura:

- amplificatoare;
- distribuitoare pasive de semnal;
- cabluri coaxiale de distributie;
- conectica si prize TV.

4.1 PREZENTAREA TABELARAA SISTEMULUI

Nr. crt.	Denumire	Cod produs	Producator	Cant.
2	Emitator optic 47-2150 Mhz , 1310 nm , SC/APC	238201	Televes	1
3	Receptor optic 47-2150 Mhz , 1310 nm , SC/APC	2311	Televes	5
4	Splitter optic 1/8 SC/APC	234450	Televes	1
5	Amplificator catv 35 dB	534411	Alcad	2
6	Amplificator catv 45 dB	CF-711	Alcad	5
7	Spliter 8 cai	XGVS-8D31	Toner	2
8	Spliter 4 cai	XGVS-4D31	Toner	1
9	Spliter 6 cai	XGVS-6D31	Toner	1
10	Spliter 12 cai	XGVS-12D31	Toner	2
11	Spliter 16 cai	XGVS-16D31	Toner	2
12	Spliter 2 cai	XGVS-2D31	Toner	1
13	Inchidere 75 ohmi	F-59T	Toner	15

5. INSTALATIE DE PANICA

Pentru a oferi persoanelor cu dizabilitati posibilitatea de a solicita ajutor dintr-o toaleta ce se afla intr-o cladire publica, aceste incaperi trebuiesc echipate cu mijloace de declansare a unui apel. Acest apel este semnalizat optic sau acustic in dispeceratul tehnic (camera de securitate)

Componentele unui astfel de sistem sunt:

- Controler de zona
- Modul electronic cu avertizare optica si acustica
- Buton de urgent cu snur
- Buton de anulare panica
- Buton de anulare pentru receptie
- Terminal cu display LCD
- Sirena conventional
- Terminator de bus magistrala

Un apel declansat, prin intermediul unui buton cu snur, este asociat cu activarea lampii de confirmare a apelului si este semnalat optic si sonor de echipamentele montate in afara toaletei.

Unitatea de afisare amplasata in camera de securitate, semnalizeaza apelul optic si sonor. Apelul se poate anula doar din interiorul toaletei, prin actionarea butonului de anulare.

PREZENTAREA TABELARAA SISTEMULUI

Nr. crt.	Denumire	Cod produs	Producator	Cant.
1	Statie de apelare asistenta, audio cu IR receiver, 5 tipuri de apel x nr. de paturi	L753	Intercall	12.00
2	Cutie cu montaj aparent pentru statia de apelare asistenta L753	B2172	Intercall	12.00
3	Unitate display LCD audio pentru statiile de apelare seria 700	L758	Intercall	1.00
4	Unitate display audio call pentru statiile de apelare seria 700	L762	Intercall	1.00
5	Cutie pentru montajul aparent la L758/L762	BB1	Intercall	2.00
6	Lampa semnalizare - se monteaza deasupra usii salonului x nr. de saloane pentru seria 600/700	L746	Intercall	12.00
7	Cutie cu montaj aparent pentru statia de apelare asistenta L753	B2172	Intercall	12.00
8	Sursa inteligenta pentru seria 600/700 cu LAN, accesare, programare si log de evenimente accesibile prin WEB, suficienta 1 buc/system, gestioneaza 254 statii de apel/unitati de display/lampi, inlocuieste L617/717, L737, CMSL, L747 si LIMK	L7700	Intercall	1.00
9	Buton de urgenta de tavan (cu led dublu) pentru toalete	CS1	Intercall	12.00
10	Cutie de jonctiuni cu sig. fuzibile	FJB2	Intercall	2.00

6. ASIGURAREA GARANTIEI, SERVICE-ULUI SI INTEREVENTIEI IN CAZUL UNOR DEFECTE

Pe perioada garantiei, service-ul este asigurat de firma instalatoare.

Garantia minima va fii de 24 luni din momentul punerii in functiune. In perioada de garantie se asigura gratuit repararea sau inlocuirea oricarui subansamblu care se defecteaza ca urmare a unor vicii de fabricatie, cat si supravegherea functionarii normale a sistemelor prin revizii tehnice periodice (trimestriale).

Garantia este valabila in conditii de exploatare corecta de catre beneficiar a sistemelor de securitate, conform instructiunilor de utilizare ce sunt puse la dispozitia lui de catre firma instalatoare la receptia lucrarii.

Garantia nu se aplica in cazul in care defectiunea provine ca urmare a utilizarii defectuase a sistemului sau se fac interventii, neautorizate, de catre beneficiar.

Service-ul post-garantie se acorda prin contract de service sau la cererea beneficiarului.

Termenele maxime de remediere a defectiunilor la sistemele de securitate este de maxim 12 ore in localitatea firmei instalatoare si de 24 de ore in afara localitatii.

B. DESCRIEREA CERINTELOR DE MENTENANȚĂ A SISTEMELOR

1. SISTEM DETECTIE SI AVERTIZARE EFRACIE

Verificarea integritatii centralelor de alarmare la efracție și a echipamentelor aferente (zilnic)

Se verifica vizual dacă centralele de detectie și alarmare la efracție și echipamentele de câmp (detectori PIR, contacte magnetice etc.) sunt deteriorate.

Se verifica vizual dacă tastaturile de efracție sunt deteriorate.

În cazul în care se constată prezența unui defect se contactează firma de Service autorizată în baza Legii 333/2003 și se consemnează evenimentul în Jurnalul de Service.

Verificarea funcționării normale a sistemului (zilnic)

Se verifica vizual starea panourilor frontale ale centralelor de alarmare la efracție. Se constată starea alarmelor și a comunicației.

În cazul în care se constată prezența unui defect se contactează firma de Service autorizată în baza Legii 333/2003 și se consemnează evenimentul în Jurnalul de Service.

Verificare a funcționării echipamentelor de detectie și alarmare la efracție (lunar)

Se vor genera aleator alarme și se verifica corelarea acestora cu afișarea din dispecerat. Se verifica fișa de evenimente.

Verificarea log-ului de evenimente (zilnic)

Se citește log-ul de evenimente (anterior zilei curente) al sistemului de control acces și se analizează cauzele producerii evenimentelor.

În cazul în care se constată prezența unui defect se contactează firma de Service autorizată și se consemnează evenimentul în Jurnalul de Service.

Verificarea funcționării echipamentului de detectie și alarmare la efracție

Verificarea semestrială se realizează de persoane juridice licențiate conform Legii 333/2003

Se realizează analiza alarmelor din log-ul de evenimente și a deranjamentelor din jurnalul de service.

Se verifica:

- Verificarea comunicației unități centrale cu softul de management;
- Stabilitatea conexiunilor la contactele de semnal și alimentare;
- tensiunile din blocul de alimentare.

Se vor genera alarme și se verifica înregistrarea acestora.

Se fac armări/dezarmări și se verifica funcționarea sistemului în parametrii normali.

Se simulează apariția unui defect și se verifica semnalizarea acestuia în log.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se iau masurile necesare pentru remedierea lui si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea echipamentelor de detectie si alarmare la efracție

Se verifica:

- Comunicatia tastaturilor si a echipamentelor de detectie cu unitatea centrala;
- stabilitatea conexiunilor la contactele de semnal si alimentare;
- tensiunile din blocul de alimentare.

Se vor genera alarme si se verifica corelarea acestora cu harta interactiva.

In cursul unui an calendaristic se vor verifica toate elementele de detectie cel putin o data.

Se verifica fisa de evenimente.

Daca este cazul:

- Se vor efectua reglaje de sensibilitate ale elementelor de detectie;
- Se vor repune pe pozitie echipamentele de detectie.

Daca se constata ca zonele de detectie sunt obturate se consemneaza in Jurnalul de Service si se solicita indepartarea obstacolelor.

Se va verifica daca toate elementele de detectie sunt operationale (nu sunt elemente inhibitate sau decuplate).

Verificarea tensiunilor la acumulatori

Se verifica cu multimetru tensiunea de alimentare pe acumulatori.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se iau masurile necesare pentru remedierea lui si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

2. ECHIPAMENTE DISPECERAT SECURITATE

Verificarea integritatii echipamentelor si cablurilor din dispecerat (zilnic)

Se verifica vizual daca echipamentele subsistemului de comunicatii si informatica sunt deteriorate (switch-uri, rack-uri, servere).

Se verifica vizual daca cablurile sau echipamentele prezinta deteriorari.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea functionarii echipamentelor (zilnic)

Se verifica starea de functionare a echipamentelor si a retelei in ansamblul ei prin vizualizarea starilor in care se gasesc echipamentele.

Verificarea se face prin rotatie testandu-se zilnic alte zone / echipamente din sisteme.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata in baza Legii.

Verificarea echipamentelor din dispecerat

Se realizeaza analiza alarmelor din logul de evenimente si a deranjamentelor din jurnalul de

service.

Se verifica:

- Stabilitatea conexiunilor la contactele de semnal si alimentare;
- comunicatia echipamentelor cu serverele si cu softul de management;
- redundanta comunicatiilor sistemului de securitate prin intreruperea comunicatiei intre echipamentul de centralizare date si statia de management;
- mentinerea unei temperaturi maxime de 20 grade C in zona echipamentelor de centralizare a datelor (Rack-uri cu echipamente);

In cazul in care se constata prezenta unui defect se remedieaza defectul.

Verificare aplicatii software

Se realizeaza analiza alarmelor din log-ul de evenimente si a deranjamentelor din jurnalul de service.

Se verifica:

- gradul de protectie al aplicatiei de management prin introducerea parolei de logare (user name si parola) a unui utilizator cu drept de acces in aplicatie;
- prin inlocuirea parolei de logare (username si parola) a unui utilizator fara drept de acces in aplicatie;

Se vor genera evenimente, se va urmarii transmiterea lor in aplicatiile software.

Se verifica fisa de evenimente.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se iau masurile necesare pentru remedierea lui si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea functionarii echipamentelor din Dispecerat

Se verifica:

- vizual daca cablurile sau echipamentele prezinta deteriorari;
- starea de functionare a echipamentelor si a retelei in ansamblul ei prin vizualizarea starilor in care se gasesc echipamentele;
- comunicatia intre switch-uri;
- stabilitatea contactelor la conectori;
- tensiunile din blocul de alimentare;
- se verifica temperaturile de functionare ale echipamentelor.

Se vor simula alarme si se va verifica daca este anuntata vizual si auditiv in dispecerat.

Daca este cazul:

- se fac verificari / setari ale parametrilor sistemului;
- se vor repune pe pozitie echipamentele.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se iau masurile necesare pentru remedierea lui si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

3. CEASOFICARE

Verificarea integritatii fizice a echipamentelor (zilnic)

Se verifica vizual daca echipamentele de camp (sistemele de afisaj, antena GPS) si centrala de ceasoficare sunt deteriorate.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata de

producator si/sau furnizor

Verificarea functionarii normale a sistemului (zilnic)

Se verifica starea de functionare a echipamentelor si a retelei in ansamblul ei prin vizualizarea starilor in care se gasesc echipamentele (sincronizarea centralei de ceasoficare cu echipamentele de camp).

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata de producator si/sau furnizor.

Verificarea programarii sistemului de ceasoficare si a functionarii sistemului

Verificarea programarii centralei de ceasoficare inclusiv verificarea comunicatiei cu afisajele din camp.

In cazul in care se constata prezenta unui defect acesta se remediaza.

4. SISTEM DE TELEVIZIUNE COMERCIALA

Verificarea integritatii fizice a echipamentelor si a circuitelor de semnal (zilnic)

Se verifica vizual daca multiplexoarele si amplificatoarele de semnal sunt deteriorate.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata de producator si/sau furnizor.

Verificarea functionarii normale a sistemului (lunar)

Se verifica starea de functionare a echipamentelor si a retelei in ansamblul ei prin vizualizarea starilor in care se gasesc echipamentele.

Verificarea functionarii mixerelor si amplificatoarelor de semnal inclusiv verificarea comunicatiei cu monitoarele din teren.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata de producator si/sau furnizor.

Verificarea functionarii sistemului de televiziune comerciala

Verificarea functionarii aplicatoarelor de semnal inclusiv verificarea comunicatiei cu monitoarele din teren.

Se verifica aleator prezenta imaginii pe monitoarele/televizionare din reseaua de televiziune comerciala

In cazul in care se constata prezenta unui defect se remedieaza defectul.

5. CONDITII DE EXPLOATARE PENTRU OFERIREA GARANTIEI:

- Sa foloseasca / exploateze sistemele si echipamentele conform instructiunilor de utilizare si a manualului de mentenanta;
- Sa nu afecteze functionarea corecta a echipamentelor prin inundare, vopsire, zugravire etc;
- La aparitia unei situatii anormale in functionarea echipamentelor sa anunte antreprenorul , dupa ce verifica daca au fost si sunt indeplinite conditiile de utilizare;
- Sa efectueze mentenanta preventiva conform instructiunilor producatorului si legislatiei incidente;
- Sa detina un contract de Mentenanta preventiva cu o firma specializata si autorizata in baza

legii:

- pentru sistemele de securitate (televiziune cu circuit inchis, control al accesului, detectie si avertizare efracție) – firma autorizata conform Legii 333/2003, cu actualizarile in vigoare;
- pentru sistemele de siguranta (apelare vocala, sonorizare, detectie, avertizare si alarmare la incendiu) – conform OMAI 87/2010, actualizat prin OMAI 112/2014;
- Firma care executa serviciile de mentenanta preventiva trebuie sa detina competenta certificate pe echipamentele instalate (certificari de la producatori);
- In conformitate cu ANEXA Nr. 7 la normele metodologice HG 301/2015, Norme tehnice privind proiectarea, instalarea, modificarea, monitorizarea, întreținerea și utilizarea sistemelor de alarmare împotriva efracției, ART. 12, alin.2:

Societățile specializate în sisteme de alarmare împotriva efracției cu obligații contractuale de asigurare a întreținerii sau a garanției sistemelor trebuie să dispună de un serviciu tehnic adecvat pentru a remedia defecțiunile semnalate în cel mult 24 de ore de la primirea sesizării beneficiarului

- In cazul solicitarilor de interventii in garantie sa prezinte dovezi ale efectuării operatiunilor de Mentenanta preventiva:
- 2 interventii preventive / an – pentru sistemele de securitate, interventii realizate conform instructiunilor producatorilor echipamentelor;
- 4 interventii preventive / an – pentru sistemele de siguranta, interventii realizate conform instructiunilor producatorilor echipamentelor;

6. GARANTIA ISI INCETEAZA APLICABILITATEA IN URMATOARELE CONDITII:

- Interventie neautorizata la echipamente; montaj si / sau alimentare neconforme cu specificatiile producatorului;
- aparitia de defecte datorate conectarii unor echipamente externe sistemului, nespecificate in documentatia producatorului;
- aparitia de defectiuni provocate de beneficiar sau de catre reprezentantii acestuia prin nerespectarea instructiunilor de utilizare;
- aparitia de defectiuni datorate prezentei corpurilor straine in interiorul echipamentelor;
- folosirea sistemului sau a echipamentelor componente pentru alte scopuri decat cele pentru care au fost concepute de producator;
- Constatarea neefectuării operatiunilor de mentenanta preventiva periodica.

7. SISTEM SEMNALIZARE PANICA PENTRU TOALETE PERSOANE CU DIZABILITATI

Verificarea integritatii sistemului (zilnic):

- buton de panica cu snur
- buton reset
- sirena toaleta
- consola centrala

Operatorul se deplaseaza in zonele in care sunt montate echipamente de panica handicapati si verifica vizual:

- daca echipamentele prezinta deteriorari;
- daca exista deplasari ale echipamentelor de pe pozitiile initiale sau daca sunt echipamente activate.

Daca este cazul, se vor repune echipamentele pe pozitie sau se vor reseta / reactiva. Se va verifica comunicatia intre echipamentele de camp si consola centrala.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata si se

consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea functionarii normale a sistemului (lunar)

Se va verifica comunicatia intre echipamentele de camp si consola centrala.

Se va verifica prin sondaj functionarea elementelor de camp (activare buton cu snur, resetare si vizualizare semnal pe consola principala si la sirena locala).

Verificarea soft a tensiunilor de alimentare de la controllerele de camp

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

8. SISTEM DE CONTROL ACCES

Verificarea integritatii sistemului (zilnic):

- unitati centrale;
- usi de acces;
- cititoare de acces;
- butoane de urgenta;
- amortizoare;
- electromagneti.

Operatorul se deplaseaza la incaperile in care sunt montate echipamente de control acces si verifica vizual:

- daca echipamentele prezinta deteriorari;
- daca exista deplasari ale echipamentelor de pe pozitiile initiale.

Daca este cazul, se vor repune echipamentele pe pozitie.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea functionarii normale a sistemului (lunar)

Se va verifica cu un card valid si apoi cu un card invalid intrarea prin filtrele de control acces.

Se simuleaza diverse comenzi si se verifica corelarea acestora cu harta interactiva.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea log-ului de evenimente (zilnic)

Se citeste log-ul de evenimente (anterior zilei curente) al sistemului de control acces si se analizeaza cauzele producerii evenimentelor.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se contacteaza firma de Service autorizata si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea functionarii echipamentului central

Verificarea semestrială se realizează de persoane juridice licențiate conform Legii 333/2003

Se realizează analiza alarmelor din log-ul de evenimente și a deranjamentelor din jurnalul de

service.

Se verifica:

- comunicatia echipamentului central cu softul de management;
- comunicatia echipamentelor de camp cu echipamentul central;
- stabilitatea conexiunilor la contactele de semnal si alimentare;
- tensiunile din blocul de alimentare;
- se simuleaza diverse comenzi si se verifica corelarea acestora cu harta interactiva.
- realizarea unui back-up periodic al sistemului de CA

In cazul in care se constata prezenta unui defect se iau masurile necesare pentru remedierea lui si se consemneaza evenimentului Jurnalul de Service.

Verificare echipamente periferice (filtre de control acces de pe usi)

Se verifica:

- comunicatia cu echipamentul central;
- Stabilitatea conexiunilor la contactele echipamentelor periferice,
- tensiunile din blocul de alimentare;
- elementele de comanda;
- conexiuni si functionare.

Se simuleaza diverse comenzi si se verifica semnalizarea in dispecerat a evenimentelor.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se iau masurile necesare pentru remedierea lui si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

Verificarea tensiunilor la acumulatori

Se verifica cu multimetru tensiunea de alimentare pe acumulatori.

In cazul in care se constata prezenta unui defect se iau masurile necesare pentru remedierea lui si se consemneaza evenimentul in Jurnalul de Service.

C. CERINTE SPECIFICE

1. CERINTE SPECIFICE ECHIPAMENTE

Ofertantul trebuie sa detina toate autorizarile legale necesare operarii cu atfel de echipamente.