

CONSILIUL JUDEȚEAN TELEORMAN

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului
Mun. Alexandria, str. Dunării nr. 7; Tel. 0247/316611; Fax 0247/406060;
E-mail: dgaspctr@yahoo.com

Nr. 6926 / 27.02.2024

AVIZAT
Director General Adj. Ec.
Florescu Dana Mihaela



CAIET DE SARCINI

Prezentul caiet de sarcini reprezintă ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează, de către fiecare ofertant, propunerea tehnică și financiară. Cerințele din caietul de sarcini sunt minimale și obligatorii.

Cap. 1 Informații generale

Denumirea autorității contractante: Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului –Teleorman, cu sediul în mun. Alexandria, strada Dunării nr.7, jud. Teleorman.

Cap. 2 Scopul:

Lucrari de instalare "Sisteme de alarma antiefracție"
Cod CPV :45312200-9

Achiziția va cuprinde livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a unui Sistem de alarmare împotriva efracției (sistem de securitate) care are în componență următoarele:

- Subsistem de alarmă antiefracție;
- Subsistem de supraveghere video;
- Subsistem de control acces.

Cap. 3. Obiectul solicitării de ofertă

Livrarea, instalarea și punerea în funcțiune a unui Sistem de alarmare împotriva efracției pentru Centrul pentru Persoane Vârstnice Furculești din comuna Furculești, jud. Teleorman, conform Proiect sistem de alarmare împotriva efracției – Cod proiect: ASS309/B309/05.10.2022, avizat de către Inspectoratul de Poliție al Județului Teleorman.

Procurarea materialelor:

Echipamentele și materialele utilizate vor respecta standardele europene și naționale de profil, respectiv **SR EN 50130** – Cerințe generale pentru sistemele de alarma, **SR EN 50131** - Sisteme de alarmare împotriva efracției utilizate în aplicațiile de securitate, **SR EN 50132** - Sisteme de supraveghere TVCI, **SR EN 50136** -Sisteme și echipamente de transmitere a alarmei, **SR EN 1143-1** - Unitati de depozitare de securitate. Toate materialele și echipamentele vor fi achiziționate de la furnizori autorizați pentru comercializare și vor fi însoțite de certificate /

declarații de conformitate, fișe tehnice (prospecte producător), fișe de garanție, condițiile de exploatare și utilizare.

Metode și încercări pentru verificarea calității execuției lucrărilor

Verificări înainte de începerea lucrărilor:

La aducerea materialelor pe șantier, acestea vor fi supuse unui control vizual atent, pentru a depista eventuale deteriorări apărute în timpul transportului, depozitării sau manipularii incorecte.

De asemenea, se verifică corespondența cu proiectul și/sau prospectele sau fișele tehnice, în mod special din punct de vedere al respectării caracteristicilor tehnice ale materialelor și aparatelor.

Executantul nu poate face înlocuiri de materiale și echipamente fără acordul proiectantului.

Verificarea se va face:

- scriptic, prin confruntarea datelor și caracteristicilor de calitate și dimensionare (menționate în certificatele de calitate, buletinele de omologare, etichetele care însoțesc aparatele), cu cele prevăzute în proiect;

- vizual, prin examinarea stării materialelor, aparatelor și echipamentelor;

- prin măsuratori și încercări prin sondaj, la aparatele locale și cele centrale, privind dimensiunile și funcționarea.

Materialele, aparatele și echipamentele necorespunzătoare vor fi respinse.

Înainte de montare, cablurile se vor verifica la continuitate electrică pe fiecare colac.

La începerea lucrărilor de execuție propriu-zise, se vor pune la dispoziția consultantului fișele tehnologice de execuție pentru categoriile de lucrări ce fac obiectul proiectului. Acestea trebuie să respecte legislația tehnică în vigoare în România, precum și celelalte norme adiacente cum sunt normele de protecție a muncii și normele de protecție a mediului.

Înainte de începerea montajului instalațiilor electronice, se va verifica în mod special:

- locul de amplasare al aparatelor, tablourilor electrice, cutiilor de echipamente pentru curenți slabi, traseele alese pentru circuite interioare, cabluri exterioare și modul de co-existență al acestora cu celelalte categorii de construcții și instalații;

- respectarea distanțelor de protecție și apropiere față de restul instalațiilor;

- modul de protecție al circuitelor electrice interioare și cablurilor exterioare.

Se va urmări ca în timpul execuției lucrărilor de construcție să se respecte prevederile proiectului în ceea ce privește:

- poziționarea golurilor de trecere prin pereți;

- poziționarea corectă a traseelor de cabluri;

- toate lucrările de montare a instalațiilor se vor face numai în absența tensiunii de alimentare.

Zona de lucru se va prelua pe baza de proces-verbal în care se va specifica în mod expres fidelitatea execuției lucrărilor de construcție în raport cu prevederile documentației de execuție. În cazul depistării unor deficiențe, antreprenorul constructor va efectua, pe cheltuiela sa, corecturile necesare astfel încât montajul instalațiilor să se desfășoare fără incidente.

Înainte de începerea lucrărilor de montaj a instalațiilor electrice de curenți slabi, zona de lucru se va asigura din punct de vedere al accesului numai pentru personalul autorizat și instruit în mod corespunzător.

Ordinea operațiilor, încercărilor și verificărilor în timpul execuției lucrărilor

Ordinea operațiilor este următoarea:

- studierea planurilor de execuție a lucrării;

- parcurgerea și marcarea traseelor de instalare a tuburilor, pe baza documentației de proiectare, respectându-se prescripțiile din normative, în mod special cele referitoare la corelarea traseului de tubulatură cu traseele celorlalte instalații edilitare, precum și a distanțelor minime față de acestea;

- instruirea personalului de execuție a lucrărilor;

- pozarea tuburilor, instalarea dozelor, introducerea pe tub a unei eufe pentru tragerea conductorilor;

- pozarea jgheabului de cablu;

- verificarea executiei lucrarilor.

Marcarea traseelor si a pozitiilor de instalare a materialelor si aparatelor se face pe baza documentatiei de proiectare, respectându-se prescripiile tehnice, in mod special cele referitoare la corelarea traseelor electrice si de curenti slabi cu traseele celorlalte instalatii, precum si a distantelor minime fata de acestea conform cu normativele I7-2011, I18-1 /2001 , I18-2/2002 si NTE 007).

Se verifica vizual prin sondaj (la cel putin 15% din numarul total) legaturile electrice ale conductelor instalatiilor, daca au fost executate conform prescriptiilor tehnice in vigoare.

La instalarea echipamentelor se vor controla vizual si prin masuratori, urmatoarele:

- modul si calitatea fixarii lor pe suport;
- inaltimele de montaj admise si distantele pana la elementele constructiei conform prescriptiilor tehnice in vigoare;
- modul si calitatea executiei legaturilor electrice;
- existenta aparatelor de comutare si protectie prevazute in proiect;
- existenta etichetelor si a inscriptiilor de identificare si marcare prevazute in proiect.

Trebuie evitata amplasarea instalatiilor de curenti slabi pe trasee comune cu acelea ale altor instalatii sau utilaje care ar putea sa le periclitizeze functionarea normala sau in caz de avarie.

Când acest deziderat nu se poate respecta, instalatiile electrice se pot dispune pe trasee comune, astfel:

- deasupra conductelor de apa de canalizare si de gaze lichefiate;
- sub conducte de gaze naturale si sub conductele calde (cu temperaturi peste +400 C).

Distantele minime ce trebuie respectate in situatiile descrise mai sus, sunt indicate in normativul I7/11 si in normativul NTE 007.

Conditiiile pentru montarea tuburilor si tevilor de protectie sunt indicate in normativul I7/11.

Dintre acestea se specifica cateva, considerate ca fiind cele mai importante:

- nu se vor monta tuburi si tevi in care sunt introduse conducte electrice cu izolatii obisnuite pe suprafata cosurilor, in spatele sobelor sau al corpurilor de incalzire;
- tuburile din PVC se pot instala aparent numai la inaltime de peste 2m de la pardoseala;
- tuburile si tevile se instaleaza numai pe trasee verticale sau orizontale. Se admit trasee oblice in cazul tuburilor peste plansee sau ingropate in beton, precum si la traseele, golurilor din plansee si ale golurilor formate in panouri din beton, la turnare.

Se interzice executarea legaturilor între conductoare in interiorul tuburilor sau tevilor de protectie, coloanelor cu aparate, golurilor din elementele de constructie si trecerile prin elementele de constructie.

Legaturile pentru impamantari sau derivatii între conductoare de cupru se fac prin rasucire si matisare, prin cleme speciale sau prin presare cu scule si accesorii corespunzatoare.

Se va masura rezistenta de izolatie între conducte si între conducte si pamant.

Instalatiile de protectie prin legarea la pamant sau la nul se va verifica pe masura executarii instalatiei, dupa montarea receptoarelor, astfel:

- se monteaza conductorul principal de protectie si se verifica continuitatea electrica a acestuia;
- se monteaza piesa de separare între conductorul de protectie si prize de pamant si se verifica continuitatea electrica a ansamblului;
- se leaga la conductorul principal de protectie, elementele metalice ale instalatiei electrice, conform proiectului si se verifica continuitatea electrica a fiecarei legaturi.

Breviarele de calcul prin care se justifica dimensionarea echipamentelor si a elementelor componente

I. Calculul energetic al sistemului de alarmare Cladire administrativa:

$$Ct = 1.25x(As \times Ts + Aa \times Ta)$$

Legenda:

Ct – capacitate necesară susținerii sistemului de alarmă la efracție (Ah)

As – curentul total consumat în stand-by (A)

Aa – curentul total consumat în alarmă (A)

Ts – timpul de funcționare în stand-by (h)

Ta – timpul de funcționare în alarmă (h)

Unitatea centrala a subsistemului de detectie si avertizare efracție se alimenteaza de la rețeaua de 230v/50Hz, insa sistemul va fi prevazut cu o sursa alternativa de alimentare constituita din acumulatori.

1. Sursa de alimentare apartinand unitatii centrale va alimenta unitatile periferice , 7 (sapte) elemente de detectie si tastatura T1:

Nr. ert.	Echipament	Tensiune alimentare		Consum/buc (mA)		Nr. buc	Consum total (mA)		
		de	rezervă	veghe	alarmă		veghe	alarmă	
1.	Centrala de alarmare la efracție	16 V	12 V	110	400	1	110	400	
2.	Tastatură	12 V	12 V	28	33	1	28	33	
3	Detector de miscare	12V	12V	8	10	7	56	70	
TOTAL CONSUM (mA)								194	503

Nota: Conform datelor furnizate de producator, centrala are un consum usual de 110mA cu un consum maxim de 400mA, incluzand sirena de interior activa. În conformitate cu prevederile art. 3, alin. (3) din Anexa 1 la HG nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, timpul minim de funcționare a sistemului pe acumulator necesar = 23,5h (în Stand By) + 0,5h (în alarmă).

[n] –partea întreaga a nr. rezultat din expresia

$$n = 1.25x(As \times Ts + Aa \times Ta) / Cac \text{ unde } Cac=7A$$

$$n = 1.25[(0.194A \times 23,5 \text{ h}) + (0.503A \times 0,5 \text{ h})] / 7 = 1.25(4.55 + 0.25) / 7 = 1.25 \times 4.8 / 7 = 6.00Ah / 7A = 0.85$$

Pentru asigurarea timpului de back-up se va utiliza un acumulator de 7A, care va fi montat în carcasa centralei antiefracție.

Alimentarea detectorilor Wireless se face prin intermediul a trei baterii AAA , care conform specificatiilor furnizate de producator asigura o autonomie de 4 ani

Alimentarea de rezervă a sirenei de exterior este asigurată de un acumulator back-up 12V / 5Ah montat în sirena. Timpul minim de funcționare în alarmă necesar 0,5h. Consumul sirenei de exterior, în alarmă, este de 1.400mA. $Qac = 1.400 \times 0,5 = 700mAh = 0,7Ah$. In concluzie, acumulatorul de 5Ah asigură funcționarea pentru mai mult de 0,5 ore în alarmă.

II. Calculul energetic al sistemului de alarmare Cladire bucatarie:

$$C_t = 1.25 \times (A_s \times T_s + A_a \times T_a)$$

Legenda:

C_t – capacitate necesară susținerii sistemului de alarmă la efracție (Ah)

A_s – curentul total consumat în stand-by (A)

A_a – curentul total consumat în alarmă (A)

T_s – timpul de funcționare în stand-by (h)

T_a – timpul de funcționare în alarmă (h)

Unitatea centrala a subsistemului de detectie si avertizare efracție se alimenteaza de la rețeaua de 230v/50Hz, însă sistemul va fi prevăzut cu o sursă alternativă de alimentare constituită din acumulatori.

1. Sursa de alimentare aparținând unității centrale va alimenta unitățile periferice , 7 (șapte) elemente de detectie și tastatura T1:

Nr. crt.	Echipament	Tensiune alimentare		Consum/buc (mA)		Nr. buc	Consum total (mA)	
		de	rezervă	veghe	alarmă		veghe	alarmă
1.	Centrala de alarmare la efracție	16 V	12 V	110	400	1	110	400
2.	Tastatură	12 V	12 V	28	33	1	28	33
3.	Detector de mișcare	12V	12V	8	10	7	56	70
TOTAL CONSUM (mA)							194	503

Nota: Conform datelor furnizate de producător, centrala are un consum usual de 110mA cu un consum maxim de 400mA, incluzând sirena de interior activă. În conformitate cu prevederile art. 3, alin. (3) din Anexa 1 la HG nr. 301/2012, cu modificările și completările ulterioare, timpul minim de funcționare a sistemului pe acumulator necesar = 23,5h (în Stand By) + 0,5h (în alarmă).

[n] – partea întreagă a nr. rezultat din expresia

$n = 1.25 \times (A_s \times T_s + A_a \times T_a) / C_{ac}$ unde $C_{ac} = 7A$

$n = 1.25 [(0.194A \times 23,5 h) + (0.503A \times 0,5 h)] / 7 = 1.25(4.55 + 0.25) / 7 = 1.25 \times 4.8 / 7 = 6.00Ah / 7A = 0.85$

Pentru asigurarea timpului de back-up se va utiliza un acumulator de 7A, care va fi montat în carcasa centralei antiefracție.

Alimentarea detectorilor Wireless se face prin intermediul a trei baterii AAA, care conform specificațiilor furnizate de producător asigură o autonomie de 4 ani

Alimentarea de rezervă a sirenei de exterior este asigurată de un acumulator back-up 12V / 5Ah montat în sirena. Timpul minim de funcționare în alarmă necesar 0,5h. Consumul sirenei de exterior, în alarmă, este de 1.400mA. $Q_{ac} = 1.400 \times 0,5 = 700mAh = 0,7Ah$. În concluzie, acumulatorul de 5Ah asigură funcționarea pentru mai mult de 0,5 ore în alarmă.

III. Subsistemul de televiziune cu circuit închis:

Puterea reală a sistemului de supraveghere se calculează pe baza consumului NVR-ului și a camerelor video în cazul cel mai defavorabil (IR alimentat).

Puterea consumată de sistem este:

$$P_{TVCI} = P_{CAM} \times N_{CAM} + P_{DVR}$$

Legenda:

P_{TVCI} – puterea reală consumată de sistemul de supraveghere video (W);

P_{CAM} - puterea reală consumată de o cameră video (W);

P_{DVR} - puterea reală consumată de DVR (W);

Puterea consumată se obține în baza formulei:

$$P = U \times I$$

Legenda:

U – tensiunea de alimentare a echipamentului (V);

I – curentul maxim consumat de echipament (A);

Nr. Crt.	Echipament	Tensiune alimentare V	Putere consumata W	Nr. Buc	Putere totala W
1	Inregistrator video cu porturile POE utilizate	230Vca	220	1	220
	TOTAL				220

Funcționarea sistemului de supraveghere video în condițiile întreruperii alimentării de la rețeaua națională, va fi asigurată de una sau mai multe surse neîntreruptibile UPS.

UPS-urile sunt comercializate având puterea exprimată în Volt-Amperi (VA), care este unitatea de măsură a puterii aparente !

Relația dintre puterea reală (W) și cea aparentă (VA) este dată de formula:

$$KVA = KW/PF$$

unde,

PF – defazajul dintre cele 2 puteri sau Factorul de putere; În mod normal, PF este considerat **0,55**.

Prin urmare rezultă:

$$P_{UPS} = P_{TVCI} / 0,55$$

Astfel, pentru un consum energetic de 220W, se va asigura un UPS de minim 400VA.

Sistemul TVCI se va alimenta printr-un UPS de 1000VA pentru asigurarea unei autonomii de cca. 3 ore.

Consumul Switchurilor cu 8 porturi POE este de 120V , astfel pentru asigurarea sursei neîntreruptibile pentru fiecare switch se va utiliza cate un UPS de 300V pentru asigurarea unei autonomii de cca. 3 ore

Capacitatea de stocare a imaginilor.

Inregistrările video digitale vor fi reglate astfel incat inregistrarea sa se realizeze la detectie de miscare, calitatea inregistrarii sa fie una corespunzatoare identificarii persoanelor din spatiile supravegheate. Hard disk-urile vor fi astfel dimensionate pentru a asigura stocarea imaginilor pe o perioada de minim 20 de zile.

Inregistratorul digital permite inregistrarea imaginilor video la o rezolutie de 2MP pixeli cu un Bit Rate de maxim 4096Kb/s.

Pentru unitatile NVR cu 22 camere utilizate:

$$KB = 1.25 \times (4096:8 \times 3600 \text{secunde} \times 24 \text{ore} \times 20 \text{zile} \times 0.3 \text{ DM} \times 24 \text{ camere}) = 1.25 \times (5,839,257,600 \text{ KB}) = 1.25 \times 5839 \text{GB} = 7298 \text{ GB}$$

Unitate NVR va fi echipata cu doua HDD-uri avand capacitatea de 4 TB, asigurand astfel camacitatea necesara pentru stocarea imaginilor pe o perioada de 20 de zile (Cf HG 301).

IV. Calculul energetic al sistemului de control acces

Consumul echipamentelor care intra in componenta sistemului CApe fiecare usa este urmatorul :

Tip echipament	Cant	Consum (mA)	Total consum (mA)
Centrala CA AYC Q64B	1	180	180
Elmg 300 Kgf	1	500	500

TOTAL 680 mA

$n=1,25 (I_{sb} \cdot T_{sb} + I_{al} \cdot T_{al}) / C_{ac}$ unde $C_{ac}=5A$

$n = 1,2 (680 \times 24h) / 5Ah = 0,14$

Kitul de Control acces va fi echipat cu un Acc de 5A

Instructiuni de exploatare si intretinere

Exploatarea sistemului de detectare si alarmare a efracției se va face in conformitate cu instructiunile prevazute in cartea tehnica a produsului. In conformitate cu prevederile art.9, alin. (1) din Anexa 7 la HG nr. 301/2012, personalul beneficiarului va fi instruit de catre specialisti din cadrul firmei instalatoare, privind utilizarea sistemului, aspect materializat prin incheierea unui document.

Periodic se va controla starea elementelor de detectie, a surselor de alimentare, acumulatorilor, elementelor de alarmare (sirene), a legaturilor cu instalatiile cu care sistemul de detectare si alarmare la efracție prezinta interfete.

Se recomanda verificarea trimestriala a sistemului de detectie efracție conform procedurilor specifice. Lucrarile de intretinere si reparatii se vor executa numai cu personal calificat, având echipamente de protectie adecvat, cu instalatia scoasa de sub tensiune, respectându-se legile si normativele in vigoare.

Aparitia oricarui eveniment trebuie consemnata in *Jurnalul de Service al sistemului de alarmare impotriva efracției*, intocmit conform modelului de la Anexa nr. 21) din HG nr. 301/2012.

Norme de exploatare

Limitele de functionare si acces

Limitele specificate de functionare ale echipamentelor (umiditate, temperatura, ambianta, praf, agenti chimici, etc.) nu trebuie depasite.

Se interzice executarea oricaror operatiuni de catre personalul neautorizat la componentele sistemului.

Durata functionarii sistemului

Sistemul de securitate trebuie sa functioneze in permanenta. O parte din functiunile sistemului se realizeaza automat, iar pentru alte functiuni deciziile trebuiesc luate de operator.

Norme de intretinere

Intretinerea sistemului este prevazuta si are rolul de a pastra intacte functiunile sistemului pe toata durata de viata a acestuia. Intretinerea sistemului se face doar de personalul autorizat.

Reviziile tehnice periodice includ toate operatiunile necesare pentru mentinerea in stare de functionare a subsistemelor tehnice instalate la parametrii proiectati.

Proceduri operare

Sistemele tehnice se afla in responsabilitatea persoanei desemnate cu atributii de securitate din partea beneficiarului si sunt operate de catre personalul desemnat si care a fost instruit conform procedurilor de securitate.

Conditii tehnice de montaj:

Detectoarele de miscare se monteaza pe perete sau tavanul fals la cca. 2.5m inaltime, ferite de lovire accidentala.

Senzorii magnetici aparenti se monteaza prin fixare cu suruburi pe tocul usilor.

Centrala de efracție se monteaza la inaltime, in locuri ferite de intemperii si de lovituri accidentale, lumina directa a soarelui, suprafete cu modificari bruste de temperatura si zone unde exista curenti de aer puternici.

Toate conexiunile la aparate se realizeaza in interiorul acestora, in dozele cu contact de protectie (sau ingropate), pentru a asigura protectia si siguranta maxima a instalatiei.

Retelele de cabluri se vor realiza conform planurilor din proiect.

Tubulatura aferenta se va monta pozat aparent sau pe jgheaburi metalice la o distanta de minim 30 ... 50 cm de circuitele electrice si de prize (230 Vca) pentru a se evita posibilele alarme false datorate interferentelor.

Pozarea cablurilor se va face conform normativelor in vigoare.

Alimentarea echipamentelor la 230V se va face din tabloul electric printr-un circuit separat protejat cu cutie cu switch antitamper.

Repetorul radio se va amplasa ferit, la inaltime.

Masuri de protectie a mediului:

La alegerea solutiilor tehnologice pentru sistemele de curenti slabi s-au avut in vedere prevenirea, reducerea impactului negativ asupra mediului inconjurator, precum si a riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala, respectand normele si reglementarile legale in vigoare, impuse de legislatia romana atat pe perioada de executie a lucrarilor cat si pe perioada de exploatare a sistemelor instalate.

Masurile de protectie a mediului, in cazul executarii lucrarilor, au ca scop protejarea factorilor de mediu (aer, apa, sol) in timpul executarii acestora si pe perioada de exploatare a sistemelor instalate, respectandu-se urmatoarele reglementari legale:

- OUG 195/ 2005 privind protectia mediului;
- Legea 265/ 2006 pentru aprobarea OUG 195/ 2005 privind protectia mediului;
- OUG 164/ 2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului,
- Legea 211/2011 *privind* regimul deseurilor;
- H.G. 1037/2010 privind deseurile de echipamente electrice si electronice;
- Hotararea 349/ 2005 privind depozitarea deseurilor;
- H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor, aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase;
- Ordin 1281/ 2005 privind stabilirea modului de identificare a containerelor pentru diferite tipuri de materiale, in scopul aplicarii colectarii selective;
- Legea 319/ 2006 Legea securitatii si sanatatii in munca;
- H.G. 14251 2006 Norme generale de aplicare a Legii 319/2008;
- Legea 307/ 2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Norme generale de aparare impotriva incendiilor/ 28.02.2007;
- Ordin 163/ 2007 pentru aprobarea normelor generale de aparare impotriva incendiilor.

Lucrarile executate tin sub control impacturile semnificative asupra mediului, iar aspectele de mediu asociate activitatilor executate se regasesc in LISTA DE VERIFICARE A PROIECTULUI DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI.

Pe parcursul executarii lucrarilor, atat in interiorul obiectivului cat si in exteriorul acestuia, vor fi respectate urmatoarele prevederi:

- Materialele / echipamentele necesare executarii lucrarilor vor fi amplasate in spatiile / locurile special amenajate, aranjate in mod ordonat si identificate prin etichete;
- In cazul decopertarilor solului si prin sapaturi (in cazul cablurilor ingropate) se va avea in vedere aducerea la starea si forma initiala a factorului sol, prin utilizarea pamantului rezultat din sapatura, la umplerea santurilor proiectate;
- In cazul folosirii substantelor periculoase (vopsea, diluant, etc.), acestea vor fi insotite de fisele tehnice de securitate si vor fi depozitate si manipulate in conditii de siguranta;
- Limitele admisibile ale zgomotului pentru interior si exterior se vor incadra in prevederile STAS 10009 — 88. Acustica in constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.

Masuri de sanatate si securitate in munca /psi:

Sistemul proiectat indeplineste conditiile de sanatate si securitate in munca, impuse de normativele in vigoare.

Se vor lua urmatoarele masuri de sanatate si securitate in munca/ PSI:

- Legarea la pamant a centralei, a celorlalte echipamente aflate sub tensiune de 110 sau 220Vca.;
- Dotarea cu extingtor a postului de comanda;
- Respectarea distantelor de protectie si asigurare a spatiilor de lucru, in vederea prevenirii posibilitatilor de accidentare;
- Lipsa emanatiilor chimice nocive;
- Reducerea efortului fizic si neuropsihic;
- Realizarea organizarii locului de munca pe principii ergonomice;
- Asigurarea unui iluminat corespunzator;
- Asigurarea cailor de circulatie suficiente, pentru circulatia personalului si a mijloacelor de transport, necesare in cazul unor interventii si evitarea blocarii acestora;
- Limitarea tensiunilor de atingere prin dimensionarea eficienta a instalatiei de legare la pamant, reduce posibilitatea unor accidente provocate prin electrocutare;
- Reducerea perturbajelor sonore, a vibratiilor, ca urmare a utilizarii echipamentelor performante;
- limitele admisibile ale nivelului de zgomot nu vor depasi limitele admisibile, conform STAS 10009 — 88 - Acustica in constructii. Acustica urbana. Limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- La montaj se vor respecta toate masurile de sanatate si securitate in munca specifice lucrarilor de constructii/montaj, cat si normele specifice de sanatate si securitate in munca, specifice lucrarilor de instalatii electrice. In acest sens, se va intocmi un proces verbal pe linie de sanatate si securitate in munca intre executant si beneficiar.

Documentatia a fost elaborata in conformitate cu normativele in vigoare. In acest sens se vor respecta urmatoarele prevederi legale:

- Legea nr. 319/ 2006 - Legea securitatii si sanatatii in munca;
- H.G. 1425/ 2006 - Norme metodologice de aplicare a prevederilor Legii 319/2006 legea securitatii si sanatatii in munca;
- H.G. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pe santierele temporare si mobile;
H.G.R nr. 971/2006 privind cerintele minime pentru semnalizarea de securitate si sanatate in munca;

- H.G.R nr. 1048/2006 si 1051/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate in munca, pentru utilizarea la lucrari a echipamentelor, individuale de protectie la locul de munca si respectiv, manipularea manuala a maselor care prezinta riscuri pentru lucratori;
- STAS 2612/1987 — Protectia Impotriva electrocutarilor (limite admise);
STAS 12604/4-1989 — Protectia Impotriva electrocutarilor. Prescriptii generale;
- STAS 12604/4-1989 — Protectia Impotriva electrocutarilor. Instalatii electrice fixe.
Norme de protectia muncii pentru instalatii electrice, RE 119-90.

Ca masura suplimentara de protectie impotriva tensiunilor accidentale de atingere, toate carcusele metalice ale aparatelor si tablourilor electrice, care in mod normal nu sunt sub tensiune, se vor lega la barele de egalizare a potentialelor.

Ca mijloace de stingere a incendiilor produse in instalatiile electrice, se vor utiliza stingatoare mobile cu pulbere, incarcate si pozitionate corespunzator Normativului P 118-99, corelate cu cele specifice proiectului de PSL.

Identificarea riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala si masurile specifice de prevenire si protectie, se regasesc in Planul Propriu de Sanatate si Securitate in Munca.

Obligatiile executantului:

Executantul raspunde de realizarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure evitarea accidentelor de munca. In acest scop este obligat:

- Sa analizeze documentatia tehnica din punct de vedere al securitatii muncii;
- Sa aplice prevederile cuprinse in legislatie si de securitatea muncii specifice lucrarii;
- Sa execute toate lucrarile, in scopul exploatarei ulterioare a instalatiilor in conditii depline de securitatea muncii, respectând normele / instructiunile/ prescriptiile / standardele;
- Sa remedieze toate deficientele constatate cu ocazia probelor si receptiei astfel ca lucrarea executata sa poata fi utilizata in conditii de securitate maxima posibila.

Obligatiile beneficiarului:

Beneficiarul raspunde de preluarea si apoi de exploatarea lucrarilor de instalatii in conditii care sa asigure securitatea muncii. In acest scop este obligat:

- Sa analizeze proiectul din punct de vedere al securitatii muncii;
- Sa respecte si sa aplice toate normele si normativele de securitatea muncii;
- Sa respecte instructiunile de securitatea muncii ale echipamentelor livrate;
- Sa faca analiza factorilor de risc de accident si sa ia masurile corespunzatoare;
- Pentru lucrarile de reparatii care se executa in paralel cu desfasurarea procesului de productie, sa incheie cu executantul un protocol anexa la contract in care sa delimiteze zonele de lucru pentru care raspunderea privind asigurarea masurilor de securitatea muncii revin executantului;
- Sa prevada mijloace de prim ajutor eficiente;
- Sa prevada si sa aplice masuri de prevenire si stingere a incendiilor;
- Sa nu permita accesul persoanelor neautorizate in instalatiile electrice;

Beneficiarul trebuie sa verifice ca instalatia de legare la pamant este corespunzatoare, sa se ingrijeasca sa faca masuratori periodice a rezistentei prizei de pamant si sa obtina buletine de masuratori care sa ateste ca priza de pamant este in parametrii normali, conform legislatiei.

Instructiuni de operare:

Sistemul de detectie si semnalizare a efracției, mod de lucru:

- sistemul se armeaza si se dezarmeaza de la tastatura centralei prin formarea codului (numai de persoane autorizate);
- starea sistemului este vizualizata permanent la tastatura, separat pe zone;
- la armare se are in vedere semnalizarea LED-ului READY de pe tastatura: daca acesta este aprins (In acest caz nu sunt usi sau ferestre lasate deschise, persoane in zona sau alte defecte) si codul a

fost introdus corect atunci, LED-ul ARMED de pe tastatura se va aprinde, deci sistemul a fost armat; altfel se vor auzi 3 sunete scurte și sistemul va ramane dezarmat.

- la armare se vor verifica zonele bypassate (daca nu au fost bypassate intentionat);
- In caz de alarma semnalizata sonor de sirene, oprirea acesteia se poate face numai prin formarea codului de catre persoanele autorizate sau in lipsa acestora sirenele se vor opri dupa perioada programata (4...12 minute). Angajatul/angajatii va/vor constata zona alarmata actionand pentru prinderea infractorului (daca este cazul) alertand apoi, organele abilitate (conducere, Politia etc);
- in caz de alarma falsa se va determina motivul real al acesteia, având la baza certitudinea functionarii corecte a aparaturii si in nici un caz faptul de nefunctionare a aparaturii; eventual, se solicita consultarea personalului de specialitate;
- beneficiarul va desemna un administrator de coduri care va gestiona codurile de acces pentru sistemul de detectie si semnalizare a efracțiilor, va acorda sau anula, va schimba periodic aceste coduri!
- se va întocmi un contract de mentenanta (intretinere) cu o firma specializata in acest sens pentru verificarea si intretinerea instalatiei, atat in perioada de garantie, cât și in perioada de post garantie;

Asigurarea service-ului:

Pentru buna functionare si siguranta, este obligatorie verificarea periodica a instalatiei de detectie si semnalizare a efracției cel puțin o data la 6 luni. Aceaste verificari se vor executa de catre personal specializat si calificat in domeniu. Toate echipamentele instalate au durata de garantie de 24 de luni.

Modul de verificare este prezentat mai jos:

a) verificari pe durata unui schimb:

- **Timpul de interventie pentru Service este de 12h in localitate si 24 h in afara localitatii.**
- se verifica functionarea semnalizarilor optice/acustice la alarma si defect;
- se verifica LED-urile indicatoare de functionare a sistemului.

b) verificari lunare:

- se recomanda ca aceste verificari sa faca obiectul unui contract de service cu o firma specializata;
- se verifica conform pct. a);
- se verifica global functionarea semnalizarii la defect;
- se executa simularea reala a tuturor conditiilor de defect intrerupere, scurtcircuit, lipsa surse alimentare, retranslatia la dispecerat (daca exista dispecerizare);
- se verifica comutarea pe sursa tampon de alimentare, se verifica semnalizarile la sirene separat cu alimentarea pe fiecare sursa de alimentare (retea/acumulatori).

c) verificari trimestriale: - aceste verificari se executa de firma specializata

- intretinerea profilactica a centralelor de semnalizare;
- se verifica vizual placile din centrala, starea de integritate a circuitelor și contactelor, curatarea de praf si impuritati daca este cazul;
- intretinerea profilactica a detectoarelor si butoanelor de semnalizare;
- se verifica starea de integritate a cablurilor, traseelor de protectie cabluri, dozelor de conexiuni, dispozitivelor de izolare, a sirenelor de alarmare, vizual in instalatie, pentru a se constata starea de integritate a elementelor, se remediază defectele;

d) verificari anuale: - aceste verificari se executa de firma specializata

- intretinerea profilactica a elementelor auxiliare;
- se verifica rezistenta de impamantare;
- se verifica rezistenta de izolatie a cablurilor;
- se verifica starea marcajelor la detectoare dispozitive, cabluri, doze conexiuni —vizual prin control in instalatie;

- se verifica sensibilitatea detectoarelor cu trusa de testare, prin sondaj astfel incat in 3 ani sa se verifice toate detectoarele;

Conditii de receptie:

In conformitate cu HG 301/2012, Anexa 7, art.10, alin. 1, la finalizarea instalarii sistemului de alarmare impotriva efracției, firma executanta va preda in mod obligatoriu beneficiarului utilizator, urmatoarele documente:

- proces verbal de receptie a lucrării, semnat si fisele de instructaj;
- instructiunile de utilizare a sistemului de alarmare;
- software-ul necesar functionarii fiecarui echipament instalat si documentele care atesta instruirea personalului utilizator desemnat de beneficiar;
- jurnalul de service al sistemului de alarmare impotriva efracției.

Cap. 4 LISTELE CU CANTITATILE DE ECHIPAMENTE SI MATERIALE

Lista cantitati echipamente si materiale sistem detectie efracție

Nr. crt.	Denumire produs	Tip	Buc	Producător	Furnizor	Aviz calitate.
1	Centrala efracție, cutie si transformator	SP6000	2	Paradox		CE
2	Tastatura LCD	K32LCD	2	Paradox		CE
3	Sirena exterior	PS128	2	Paradox		CE
4	Sirena interior	LD95	2	Taiwan		CE
5	Detector profesional PIR	476	14	Paradox		CE
6	Contact magnetice aplicat		2	Paradox		CE
7	Buton panica cu retinere	SS077	1	Paradox		CE
8	Cablu efracție 6x0.22mm	BC6	300	FENDER		CE
9	Acumulator 12v/7Ah	PL7	2	PILOT		CE
10	Acumulator 12v/5Ah	PL5	2	PILOT		CE

Lista cantitati echipamente si materiale sistem televiziune cu circuit inchis

Nr. crt.	Denumire produs	Tip	Buc	Producător	Furnizor	Aviz calitate.
1	Camera video color bullet	DS-2CD1023G0E-I	16	HIKVISION		CE
2	Camera video color dome	DS-2CD1123G0E-I	8	HIKVISION		CE
4	NVR 32Ch / 16 POE	DS-7732NI-I4/16P(B)	1	HIKVISION		CE
5	Hdd 4Tb WD		3	WD		CE
6	Switch POE 8+2	DS-3E0310HP-E	2	HIKVISION		CE
7	Cablu FTP	EMT-FTP5E	2000	EMTEX		CE

8	UPS 1000W	APC APBK1000EI	1	APC		CE
9	UPS 300W	APC APBK300EI	3	APC		CE
10	Monitor		2	LG		CE

Lista cantitati echipamente si materiale sistem control acces

Nr. crt.	Denumire produs	Tip	Buc	Producător	Furnizor	Aviz calitate.
1	Kit Control Acces Stand Alone Rosslare Ayc Q64b	AYC Q64B	1	Rosslare		CE
2	Cartela		30			
3	Electromagnet 300 Kgf	Elmg300	1	Navaio		CE
4	Buton exit (deschidere interior)	BD	1	Navaio		CE
5	Sursa alimentare 12v/5Ah	NAV12-5A	1	NAVAIO		CE
6	Acumulator 12v/5Ah	PL5	1	PILOT		CE

Cap. 5 DESCRIEREA ZONELOR PROTEJATE SI AMPLASAMENTUL COMPONENTELOR

A. SISTEM DETECTIE A EFRACIILOR CLADIRE ADMINISTRATIVA.

Partiția	Denumire partiție	Zona	Denumire zonă	Element detecție	Localizare	Tip zonă
1	Cladire adm.	1	Usa Cladire	CM01	Usa cladire	Intarziata
1	Cladire adm.	2	Hol cladire	PIR01	Hol cladire adm	Urmarire Z1
1	Cladire adm.	3	Farmacie	PIR02	Farmacie	Instant
1	Cladire adm.	4	Birou administrativ	PIR03	Birou administrativ	Instant
1	Cladire adm.	5	Arhiva	PIR04	Arhiva	Instant
1	Cladire adm.	6	Panica	BP	Birou administrativ	24H Silentios
1	Cladire adm.	7	Birou director	PIR05	Birou director	Instant
1	Cladire adm.	8	Birou	PIR06	Birou	Instant
1	Cladire adm.	9	Hol acces birou	PIR07	Hol acces birou	Instant
1	Cladire adm.	10	Saboataj	NC	Usita cutie C.E.	24H

B. SISTEM DETECTIE A EFRACIILOR CLADIRE BUCATARIE.

Partiția	Denumire partiție	Zona	Denumire zonă	Element detecție	Localizare	Tip zonă
1	Cladire adm.	1	Usa Cladire	CM01	Usa cladire	Intarziata
1	Cladire adm.	2	Hol cladire	PIR01	Hol cladire	Urmarire Z1
1	Cladire adm.	3	Bucatarie	PIR02	Bucatarie	Instant
1	Cladire adm.	4	Spalator	PIR03	Spalator	Instant

1	Cladire adm.	5	Bucatarie	PIR04	Bucatarie	Instant
1	Cladire adm.	6	Sala mese	PIR05	Sala mese	Instant
1	Cladire adm.	7	Hol secundar	PIR06	Hol secundar	Instant
1	Cladire adm.	8	Camera	PIR07	camera	Instant
1	Cladire adm.	9	Saboataj	NC	Usita cutie C.E.	24H

C. SISTEM TELEVIZIUNE CU CIRCUIT INCHIS CLADIRE CORP A

Nr. crt.	Partiție DVR	Simbol schiță	Zona vizualizată	Element detecție/tip	Focalizare
1	NVR 1	CV1	Cladire administrativa curte S-E si cale acces	Miscare	Plan general
3	NVR 1	CV2	Cladire administrativa curte N-V si cale acces	Miscare	Plan general
3	NVR 1	CV3	Cladire administrativa latura S-E si curte	Miscare	Plan general
4	NVR 1	CV4	Cladire administrativa latura N-V si curte	Miscare	Plan general
5	NVR 1	CV5	Cladire administrativa hol acces cladire	Miscare	Plan general
6	NVR 1	CV6	Cladire cazare latura de Nord si curte	Miscare	Plan general
7	NVR 1	CV7	Cladire cazare latura de Vest si curte	Miscare	Plan general
8	NVR 1	CV8	Cladire cazare latura de Est si curte	Miscare	Plan general
9	NVR 1	CV9	Cladire cazare latura de S-V si curte	Miscare	Plan general
10	NVR 1	CV10	Cladire cazare latura de S-E si curte	Miscare	Plan general
11	NVR 1	CV11	Cladire cazare latura de N-E si curte	Miscare	Plan general
12	NVR 1	CV12	Cladire cazare latura de N-V si curte	Miscare	Plan general
13	NVR 1	CV13	Cladire cazare hol interior	Miscare	Plan general
14	NVR 1	CV14	Cladire cazare hol interior	Miscare	Plan general
15	NVR 1	CV15	Cladire bucatarie latura de N-V si curte	Miscare	Plan general
16	NVR 1	CV16	Cladire bucatarie latura de N-E si curte	Miscare	Plan general
17	NVR 1	CV17	Cladire bucatarie latura de N-V si curte	Miscare	Plan general
18	NVR 1	CV18	Cladire bucatarie latura de N si curte	Miscare	Plan general
19	NVR 1	CV19	Cladire bucatarie latura de N si curte	Miscare	Plan general
20	NVR 1	CV20	Cladire bucatarie latura de N-e si curte	Miscare	Plan general
21	NVR 1	CV21	Cladire bucatarie hol principal	Miscare	Plan general
22	NVR 1	CV22	Cladire bucatarie sala bucatarie	Miscare	Plan general
23	NVR 1	CV23	Cladire bucatarie sala mese	Miscare	Plan general
24	NVR 1	CV24	Cladire bucatarie hol secundar	Miscare	Plan general

Cap. 6 DATE TEHNICE DE CATALOG

ECHIPAMENTE SISTEM ALARMA ANTIEFRACȚIE

Centrala de alarma PARADOX SP6000

Partitii: 2

Zone pe placa: 8 extensibila la 16 cu ATZ

Zone cablate: 64 (modul ZX8)

Releu de alarma optional

Intrare pentru detector de fum pe 2 fire

4 PGM pe placa, 16 PGM-uri in total

Partitii: 2

Suporta 32 zone wireless in conjunctie cu RX1

32 coduri utilizatori

Sursa de alimentare de pe placa suporta pana la 1.1 A

Actualizare firmware utilizand WinLoad

Meniu de programare pas cu pas pentru codurile de Instalator, Master si administrator
Numere de telefon multiple: 3 pentru dispecerate de monitorizare, 5 pentru apelare personala si 1 pentru raportare pager
Buton de reinitializare (resetare la valorile implicite si repornire)
Memorie: 256 evenimente
Curent: 110 mA nominal
Auxiliar si iesire: 13.75 ±5% Vdc/400 mA
Iesire sirena: 13.75 ±5% Vdc/400 mA
Temperatura de functionare: 0°C - 49°C
Umiditate: 93%

Tastatura PARADOX K32LCD

Partitii: 8
Numar zone: 64
Ecran LCD: 2 linii/16 caractere
LED-uri semnalizare stare: pregatit, armat, avarie
Taste pentru alarma: incendiu, auxiliar, panica
Taste de functie programabile: 5 cu 30 optiuni
Afisare ceas: format de 12 sau 24 ore
Intrare/iesire programabila: 1x zona/PGM

DETECTOR MISCARE 476

Acoperire: 10 x 10 m
Unghi de detectie: 90 grade si 0.5m de la perete
4 profile pre-programate de procesare a semnalului: Normal, Mediu, Imunitate la animale, Superior
Procesare single/dual edge (analiza intrare si iesire)
Procesare semnal dual digital auto puls (APSP) cu 2 nivele de selectie
Protectie la semnalele RF
Reglare digitala a sensibilitatii, in 5 trepte (50% ~ 150%)
LED pentru feedback (permite ajustarea sensibilitatii în functie de dimensiunea camerei)
LED rosu indicator alarma - 3s
Comutator anti-sabotaj N.C.
Temperatura de functionare: de la 10 pana la +50 grade Celsius
Umiditate: 95%
Consum: 8mA @Standby / 10mA@Alarm

ECHIPAMENTE SISTEM SUPRAVEGHERE VIDEO

CAMERA VIDEO BULLET

Rezolutie video: 2 Megapixeli
Senzor: 1/3" Progressive Scan CMOS
Lentila fixa: 3.6mm
Distanța iluminator IR: 40m (2 LED-uri IR)
Functii speciale: ICR, AGC, BLC, HLC, WDR (120dB), ROI, detectie la miscare, Smart IR, Functii IVS
Consum: 9W

CAMERA VIDEO DOME

Rezolutie video: 2 Megapixeli
Senzor: 1/3" Progressive Scan CMOS

Lentila fixa: 2.8mm

Distanța iluminator IR: 40m (2 LED-uri IR)

Functii speciale: ICR, AGC, BLC, HLC, WDR (120dB), ROI, detectie la miscare, Smart IR, Functii IVS

Consum: 6W

DIGITAL VIDEO RECORDER

Protocol: HDTVI/ AHD / CVBS Search, Easy4ip

Intrari video analogice: 32 canale

Rezolutie inregistrare: 4K (8Mp), 6Mp, 5Mp, 4Mp, 3Mp, 1080P, 1.3Mp, 720P

Interfata: 1x Port RJ-45 (10/100M)

Tipuri de camere suportate: HDTVI: 1080p/25Hz, 1080p/30Hz, 720P/25Hz, 720P/30Hz

Compatibilitate Smart Phone: iPhone, iPad, Android

Compresie video: H.264+/H.264

Consum: 60W

ECHIPAMENTE SISTEM CONTROL ACCES

Cititor de proximitate stand-alone metalic cu tastatura, AYC Q64B

Antivandal

Iluminat

Maxim 500 utilizatori

Acces cu cod, cartela sau ambele

Releu 2A pentru comanda usii

Necesita sursa alimentare securizata PC15T

Poate fi utilizat si ca cititor W26 pentru centrale

Alimentare: 12 - 16 Vdc

Grad de protectie carcasa: IP65

Curent consumat: 120 mA - standby, 180 mA - max

Temperatura de functionare: de la -30 pana la +65 grade Celsius

Dimensiuni: 137 x 44 x 21 mm

Greutate: 160 g

Electromagnet Elmg 300

Electromagnet forta aplicata 300 Kgf

Tensiune alimentare: 12 / 24 Vdc,

Curent consumat: 500 mA,

Contact magnetic monitorizare,

Semnalizare optica stare,

Dimensiuni: 248 x 45 x 26 mm

Cap. 7 Alte obligatiile și responsabilități ale executantului

Executantul are obligatia să verifice cantitățile de materiale sau echipamente necesare (din listele puse la dispoziție), astfel încât sistemul de securitate să fie executat conform proiectului, funcțional și performant și să notifice beneficiarul asupra eventualelor observații.

Orice deteriorări vor fi produse de către furnizor în timpul executării lucrărilor vor fi remediate de către acesta, cu aducerea la starea inițială a tuturor elementelor care au fost afectate, toate cheltuielile legate de remedieri intrând în sarcina furnizorului/executantului.

Furnizorul/executantul are obligația de a reface sau de a remedia orice lucrare sau parte de lucrare necorespunzătoare din punct de vedere calitativ, pe parcursul realizării și de a înlocui materialele necorespunzătoare calitativ.

Instruirea privind modul de utilizare a sistemului va fi consemnată în procesul verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

La finalizarea sistemului de alarmare împotriva efracției, firma executantă va preda, în mod obligatoriu, beneficiarului utilizator următoarele documente:

- a) documentația echipamentelor instalate (certIFICATE de garanție ale echipamentelor, declarații de conformitate, instrucțiuni de utilizare ale echipamentelor);
- b) documentele care atestă instruirea profesională a personalului utilizator;

Condiții pentru ofertanți:

- Furnizorul trebuie să dețină licență valabilă pentru activități de instalare, modificare sau întreținere sisteme de alarmare împotriva efracției, conform Legii nr. 333/2003 și HG nr. 301/2012;
- Ofertantul trebuie să aibă un portofoliu de lucrări similare.
- Ofertanții interesați sunt obligați să viziteze locația menționată la Cap. 3, unde se va instala sistemul de securitate, pentru a vedea cu exactitate zonele ce trebuie supravegheate/protejate și în care se asigură control accesul, astfel încât să se poată evalua toate materialele necesare în vederea elaborării unei oferte corecte și concludente, cu informarea, în prealabil, a beneficiarului: Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Teleorman.

Se vor pune la dispoziția ofertantului câștigător:

- Proiectul sistemului de alarmare împotriva efracției, care este avizat de I.P.J. Teleorman;
- Alte informații necesare pentru o ofertare corectă.

Termenul de execuție a lucrărilor va fi de 10 zile lucrătoare de la data semnării contractului de către ambele părți.

Recepția sistemului de alarmare împotriva efracției

La finalizarea instalării sistemului se va face recepția prin verificarea funcționării tuturor componentelor acestuia și a sistemului în ansamblu. Probele de verificare se vor executa de către personalul executantului, în prezența comisiei de recepție a beneficiarului. Se va întocmi un proces verbal de recepție și punere în funcțiune.

Dacă la recepție se vor constata deficiențe sau neîndeplinirea condițiilor de calitate a echipamentelor ori serviciilor, acestea vor fi remediate de către executant în termen de 5 zile lucrătoare de la constatare.

Garanția

Se va solicita garanție de cel puțin 24 luni pentru întregul sistem de alarmare împotriva efracției (sistem de securitate). Garanția pentru produse/materiale este cea oferită de către producător (de minim 24 luni), iar pentru lucrare de minim 24 luni.

Termenul de remediere a defecțiunilor în perioada de garanție va fi de max. 1 (una) zi lucrătoare de la primirea sesizării beneficiarului/achizitorului. Pentru respectarea termenului de remediere, furnizorul/executantul poate înlocui temporar echipamentul defect cu un echipament identic sau superior, pe care îl va instala și configura fără costuri pentru achizitor/beneficiar. Înlocuirea temporară nu va depăși 30 de zile calendaristice, iar dacă echipamentul defect nu poate fi reparat în această perioadă, acesta va fi înlocuit cu un echipament nou, identic cu cel înlocuit sau cu modelul imediat superior al aceluiași producător, dar care să îndeplinească cel puțin caracteristicile tehnice ale celui defect și să fie compatibil cu sistemul de securitate în ansamblu, fără costuri suplimentare pentru achizitor/beneficiar.

În perioada de garanție, furnizorul are obligația de a efectua revizii tehnice periodice pentru menținerea în stare de funcționare a sistemului la parametrii proiectați (cel puțin o revizie pe semestru - 6 luni).

În perioada de garanție, furnizorul/executantul are obligația ca, în termen de max. 1 (una) zi lucrătoare de la primirea sesizării achizitorului/beneficiarului, să efectueze refocalizarea, reajustarea sau ștergerea de praf a unei/mai multor camere/lentile, dacă va fi necesar.

Furnizorul/executantul va oferi un singur contact, cu detalii (nr. de telefon, adresa de e-mail), în vederea sesizării oricăror incidente.

Toate cheltuielile legate de realizarea obligațiilor cu privire la garanția acordată întregului sistem, incluzând preluarea, predarea, transportul de la și la locația beneficiarului/achizitorului, vor fi în sarcina furnizorului.

Prețurile produselor sunt ferme pe toată perioada de valabilitate a contractului și nu pot fi majorate.

Furnizorul va emite factură, urmând ca plata să fie efectuată în termen de 30 de zile de la emiterea acesteia și după semnarea procesului verbal de recepție și punere în funcțiune de către părțile contractante, care au obligația de a atesta conformitatea echipamentului.

Nu se admit oferte parțiale sau oferte copy paste.

Se va solicita **Garantie de buna executie** conform art. 39, alin. (1) din H.G. nr. 395/2016.

Criteriul de atribuire a contractului de achiziție publică este „pretul cel mai scăzut”.

Valoarea estimată aferentă este de 54.705,88 lei fara TVA.

S.A.P.T.A.

Compartimentul Achiziții Publice și Contractare Servicii Sociale

ceen.