

**DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI PROTECȚIA COPILULUI**

Ploiești, Șos. Vestului, nr. 14 – 16, cod poștal 100298
Cod fiscal 9770267
Număr notificare la A.N.S.P.D.C.P.12182

Telefon / Fax. 0244 – 586.100, 511.400
e-mail: copil@copilprahova.ro, dgaspcph@yahoo.com

Nr. înreg. IA 24364 / 05. SEP. 2017

APROBAT
Director Executiv,
Călin Viorel



AVIZ FAVORABIL
Director Executiv Adjunct,
Negoiță Lorelai

CAIET DE SARCINI

**„Achiziție sistem de supraveghere video Eremia Grigorescu”
pentru sediul Centrului de Zi pentru Dezvoltarea Deprinderilor de Viață Independentă
din Ploiești, str. Eremia Grigorescu, nr. 21, bl. 74, sc. B, ap. 22, jud. Prahova**

I. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația pentru atribuirea contractului și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează propunerea tehnică de către ofertant.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Cerințele impuse vor fi considerate ca minimale. În acest sens, orice oferta prezentată, care se abate de la prevederile caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de Sarcini.

Odată cu oferta se vor depune și schițele de amplasare a componentelor sistemului și pozare a cablurilor, graficul de execuție a lucrărilor, procedura de recepție a sistemului la punerea în funcțiune.

II. Obiectul caietului de sarcini

Achiziția cu montaj a sistemului de supraveghere video cu camera de luat vederi interior și exterior pentru sediul **Centrului de Zi pentru Dezvoltarea Deprinderilor de Viață Independentă** situat în Ploiești, str. Eremia Grigorescu, nr. 21, bl. 74, sc. B, ap. 22, jud. Prahova.

III. Necesitate

Centrul de Zi pentru Dezvoltarea Deprinderilor de Viață Independentă, aflat în subordinea Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Prahova, cu sediul în Ploiești, str. Eremia Grigorescu, nr. 21, bl. 74, sc. B, ap. 22, jud. Prahova, desfășoară activități care presupun implementarea unor măsuri de securitate, fapt pentru care se impune achiziționarea și instalarea unui sistem antiefracție și supraveghere video cu camere de luat vederi interior și exterior.

IV. Caracteristici tehnice

Prezentul caiet de sarcini tratează achiziția cu montaj a sistemului de supraveghere video cu camere de luat vederi interioare și exterioare, care va proteja spațiul în care funcționează **Centrul de Zi pentru Dezvoltarea Deprinderilor de Viață Independentă**.

Pentru stabilirea metodologiei de efectuare a analizei de risc la securitate fizică, Ministerul Afacerilor Interne a emis setul de Instrucțiuni nr. 9 din 01.02.2013 publicat în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 164/27.03.2013, cu modificările și completările ulterioare, set de instrucțiuni ce va fi aplicat pentru elaborarea analizei de risc la securitatea fizică a obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor. În conformitate cu acest set de instrucțiuni, analiza de risc la securitate fizică reprezintă activitatea desfășurată pentru a identifica amenințările și vulnerabilitățile care pot pune în pericol viața, integritatea corporală și libertatea persoanei ori care pot aduce prejudicii valorilor deținute de unități, în scopul determinării impactului și evaluării riscurilor de securitate și în baza căreia se stabilesc măsurile necesare pentru limitarea sau eliminarea acestora.

V. 1. Standarde și prescripții de referință

Reglementările prezintă principalele condiții absolut obligatorii pe care trebuie să le îndeplinească toate echipamentele de control și avertizare precum și funcțiile opționale care în cazul în care sunt folosite, cu respectarea următoarelor legi și acte normative:

- Legea 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, republicată în 2013, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;
- Instrucțiunile nr. 9 din 01.02.2013 privind efectuarea analizelor de risc la securitate fizică a unităților ce fac obiectul Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, cu modificările și completările ulterioare;
- I 18/1/2001- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de Telecomunicații și semnalizare din clădirile civile și de producție;
- I 18/2/2002- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri;
- NP-17-02- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000 Vca și 1500Vcc

Ofertanții își vor asuma obligația de a asigura cu operativitate, eficiență, în mod sustenabil și cu respectarea tuturor standardelor și normativelor legislative și tehnice în vigoare în materie, serviciile ce fac obiectul prezentului caiet de sarcini pe toată perioada contractuală și potrivit nevoilor definite de Achizitor.

V. 2. Situația propusă

Achiziția cu montaj a sistemului de supraveghere video cu camere de luat vederi interior și exterior (inclusiv servicii de execuție, instalare și întreținere) pentru sediul **Centrul de Zi pentru Dezvoltarea Deprinderilor de Viață Independentă** din Ploiești, str. Eremia Grigorescu, nr. 21, bl. 74, sc. B, ap. 22, jud. Prahova, cuprinzând și toată documentația tehnică aferentă, avizată conform legislației în vigoare.

Categoriile de instalații de curenți slabi – sisteme de securitate aferente obiectivului sunt:

- detecție și alarmare la efracție;
- sistem digital video recorder.

Sistemul de detecție și avertizare la efracție.

Detecția va fi asigurată de senzori de mișcare tip PIR.

Subsistemul de detecție și avertizare a efracției va asigura detecția încercărilor de intruziune în zone protejate. Sistemul va permite dezactivarea individuală a zonelor de securitate pentru accesul autorizat în zona cu comandă locală de armare/dezarmare.

Va exista posibilitatea de programare/reprogramare a codurilor de acces în vederea armării/dezarmării locale de la consolele locale amplasate lângă camerele de importanță deosebită.

Subsistemul de detecție și de avertizare a efracției să permită dezactivarea individuală a zonelor de securitate în cazul în care este necesară efectuarea de lucrări de întreținere.

În timpul unei pene de curent electric toate sistemele de protecție trebuie să fie complet funcționale, alimentarea lor efectuându-se de pe un acumulator.

Stabilirea zonelor supravegheate și amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul și în concordanță cu cerințele din Normele Tehnice IGPR.

SISTEM ALARMĂ DE DETECȚIE ȘI AVERTIZARE A EFRACTIEI ALCĂTUIT DIN:

1.	Centrală cu tastatură	1 buc.
2.	Contact magnetic	1 buc.
3.	Detector mișcare	2 buc.
4.	Sirenă interior	2 buc.
5.	Acumulatori	1 buc.
6.	Cablu efracție	10 m.l.
7.	Canalet	5 m.l.
8.	Proiect alarmă și video	1 buc

Sistemul va fi montat în așa fel încât să asigure detecția tentativelor de pătrundere neautorizată în clădire și alarmarea forțelor de intervenție în timp util. Detecția va fi asigurată de senzori (detectori) de mișcare. Subsistemul de detecție și avertizare a efracției va asigura detecția încercărilor de intruziune în zonele protejate. Sistemul va permite dezactivarea individuală a zonelor de securitate pentru accesul autorizat în zonă, cu comandă locală de armare/dezarmare. În timpul unei pene de curent toate sistemele de protecție trebuie să fie complet funcționale, alimentarea lor efectuându-se de pe un acumulator.

Aplicația soft de management va permite ca:

- Zonele de efracție să se folosească atât pentru efracție, panică, autosupraveghere, cât și pentru comanda unor ieșiri, zone de uz general.
- Zonele de efracție să se partajeze în una sau mai multe arii de securitate (partiții). Zonele dintr-o partiție se vor arma și dezarma împreună.
- Zonele de 24 de ore (panică, autosupraveghere) nu se vor arma și nu se vor dezarma. Ele vor fi active tot timpul.

SISTEMUL DE SUPRAVEGHERE VIDEO prin TVCI - realizează urmărirea zonelor de importanță deosebită, dorindu-se monitorizarea căilor de acces în incinta obiectivului.

1.	DVR 4 Ch., 2MP/CH	1 buc.
2.	HDD 1Tb	1 buc.
3.	Monitor LCD 22"	1 buc.
4.	Camera color de interior/exterior, 2 MP si IR 30 m , obiectiv 2,8-12	1 buc.
5.	Sursă alimentare 5A/12V cu acumulator	1 buc.
6.	Mufe alimentare	1 buc.
7.	Videobaloon	2 buc.

8.	Cabluri alimentare	6 m.l.
9.	Cablu FTP	10 m.l.
10.	Doze legaturi	1 buc.

Sistemul de supraveghere video.

Realizează urmarirea zonelor de importanță deosebită, dorindu-se mai întâi monitorizarea căilor de acces în și din incinta obiectivului.

Acest sistem va avea 4 camere de luat vederi (3 camere video de exterior si 1 cameră de luat vederi în interior).

Stabilirea zonelor supravegheate și amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul și în concordanță cu cerințele din Normele Tehnice IGPR.

Semnalele primite de la camerele video sunt transmise la locul de monitorizare.

Selectarea și stocarea semnalelor primite se realizează printr-un DVR.

Rețeaua de interconectare între echipamentele sistemului de supraveghere prin TCVI se va realiza cu cablu FTP pentru partea de semnal, iar pentru alimentarea cu energie electrică cu cablu energie tip MYYM.

V.3. Date tehnice

Rețeaua de interconectare între elementele sistemelor este compusă din:

- cu cablu tip FTP pentru partea de semnal;
- cu cablu efracție 6x0.22 pentru conectarea tuturor detectorilor și a celorlalte echipamente;
- cu cablu de alimentare MYYM 3x1.5 pentru alimentarea unităților centrale ale sistemelor și pentru alimentarea echipamentelor sistemului video;
- cu cablu coaxial RG 59 pentru interconectare echipamentelor sistemului video;

Modul de pozare a circuitelor de interconectare este următorul:

- protejat în tuburi IPEY (copex) aparent și prin plafonul fals;
- protejat în canal cablu 25x25 mm aparent pe pereți;

V.4. Specificații tehnice ale echipamentelor

Sistem de detecție si alarmare la efracție:

Centrală antiefracție

- Tensiune de alimentare..... 16,5 Vca. ;
- Putere absorbită..... 75 VA ;
- Curent maxim..... 1,5 A ;
- Ieșiri auxiliară..... 2 x 1 A ;
- Carcasă metalică;
- Protecție la deschidere cu tamper (microcontact) ;
- Sursă de alimentare sigură în caz de urgență ;
- Durată de exploatare mare pentru bateria de urgență datorită parametrilor specifici de încărcare a bateriei, cu test dinamic de baterie.
- 8 zone pe placă , posibilitatea măririi numărului de zone la 16 hardware sau software, plus încă două zone disponibile pe tastatură, cu două partiții, ceas în timp real;
- Comunicator telefonic digital incorporat cu diferite formate de comunicare printre care și unul care nu necesită confirmare ("handshake"), a.î. să poată fi folosit un pager sau un telefon pur și simplu pentru transmiterea stării de alarmă ;
- Eficiență optimă în instalare și comandă;

Tastatura

- Tensiune de alimentare 12 Vcc.;
- Curent nominal 15 mA;
- Dimensiuni de gabarit 115 x 20 x 65 mm;
- Greutate 75 g.

Detector (senzor) de mișcare

Tensiunea de alimentare9-16 Vcc ;
Consum de curent
 ♦ Standby17 mA;
 ♦ În sarcină50 mA;
Timp de alarmare.....minim 2s ;
Metoda de detectie traductor piezoelectric
Temperatura de operarede la 0°C pana la 55°C
Temperatura de depozitare de la -20°C la 60°C
Umiditatea maxima 95 % fara condens

Camera video

- Sensor: 1/3" Color CCD 1000 linii SONY Effio DSP
- Numar de pixeli: 771(H) x 492(V) <NTSC> / 753(H) x 582(V) <PAL>
- Lumina minimă: 0.1 Lux / F2.0, 0 Lux (IR ON)
- Numar de leduri IR: 21
- Distanța efectivă IR: nim 15M
- Lentila: 3.6mm
- Unghi visual: 92°
- Ieșire video: 1.0 Vp-p composite, 75Ω
- Temperatura funcționare: -20°C~40°C
- Tensiune intrare: DC 12V (±10%)
- Curent consumat: 70mA (IR OFF), 270mA (IR ON)
- Dimensiuni: 140.19(L) x 55.2(W) x 79.58(H)
- UPS 600VA:
- Capacitate putere: 320W/600VA;
- Voltaj nominal output: 230V;
- Distorsiuni voltaj nominal: < 5% la încărcare maximă;
- Frecvența output: 57 - 63 Hz (pentru 60 Hz nominal), 47 - 53 Hz (pentru 50 Hz nominal);
- Voltaj nominal input: 230V;
- Frecvență input: 50/60 Hz +/- 3 Hz;
- Conectori input: IEC - 320 CI4;
- Lungime cablu (m): 1,83 Baterie și timp funcționare
- Model baterie: RBC;
- Baterii incluse: 1;
- Timp mediu de încărcare: 3 ore;
- Sloturi de conectare: DB - 9RS - 232, SmartSlot;
- Alarmă sonoră: Da;
- Atenționări sonore: Supraîncărcare, baterie slabă

Sirena de interior/exterior adresabila

- Nivel sunet 95Db
- Alimentare 24-35V, consum stand-by 1mA, consum în alarmă 5-50mA;
- ABS rezistență la caldură, temperatură funcționare -10 ~ 55 grade, IP 65;

Toate materialele utilizate trebuie să corespundă caracteristicilor prevăzute în caietul de sarcini și să fie însoțite de certificat de calitate garantat de fabrica constructoare.

De asemenea, materialele utilizate trebuie să corespundă cerințelor legii nr. 10/1995, privind calitatea în construcții:

- circuitele electrice (tuburile de protecție) trebuie să aibă asigurată rezistența la încovoiere între punctele de fixare.
- în cazul conductelor defonajile nu trebuie să depășească raza minimă de curbură.
- punctele de fixare nu trebuie să sufere modificări de poziție (joc sau deformări).
- materialele utilizate pentru realizarea părților componente ale instalației electrice trebuie să reziste la temperaturile maxime de utilizare și la șocuri produse de corpuri solide în timpul utilizării.

Termen de garanție:

Garanția echipamentelor este de 24 de luni de la predarea sistemului către beneficiar. În această perioadă societatea instalatoare asigură gratuit repararea sau înlocuirea oricarui subansamblu care se defectează ca urmare a unor vicii de fabricație, cat și supravegherea funcționării normale a sistemelor antiefracție prin revizii tehnice. Gratuitatea nu se mai aplică în cazul în care defecțiunea provine ca urmare a nerespectării instrucțiunilor de exploatare și a utilizării defectuoase a sistemului.

V. 5. În cazul unor defecțiuni minore, acestea vor fi remediate pe loc, în celelalte cazuri subansamblul defect urmând a fi înlocuit și adus la sediul societății pentru depanare. Remedierea defecțiunilor se va realiza în max. 24 ore de la intervenție. Fiecare intervenție va fi consemnată în jurnalul sistemului.

V. 6. Termen de livrare și de execuție a lucrărilor, grafice de lucru, program de recepție

Perioada de livrare a echipamentelor oferite, instalarea, punerea în funcțiune a întregului sistem trebuie finalizate în termen de 7 zile, de la semnarea contractului.

VI.7. Normative ce trebuie respectate

- NP 17 – 2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vca și 1500 Vcc;
- GP052 – 2000 - Ghid pentru instalații electrice cu tensiuni până la 1000Vca și 1500 Vcc;
- GT020 – 1998 - Ghidul criteriilor de performanță pentru instalații din clădiri;
- PI 18 – 1999 - Normativ de siguranță la foc a construcțiilor;
- NSSMUEE 111-2001 - Norme specifice de securitatea muncii la utilizarea energiei electrice în medii normale;
- C56 – 1985 - Normativ pentru verificarea calității lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente
- Ordinul MI nr. 775-1998 - Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor;
- MSPM 65-2001 - Norme specifice de protecția muncii pentru transportul și distribuția energiei electrice;

- Legea 90 - 1996 - Norme generale de protecția muncii;
- CEI 60 364-4-444-1996 - Instalații electrice în construcții. Protecția la supratensiuni;
- CEI 60 364-6-1998 - Instalații electrice în construcții.

Verificări

Pe perioada execuției lucrărilor vor fi respectate următoarele prevederi legale în domeniul protecției muncii:

- Legea nr. 319/2006 - Legea securității și sănătății în muncă;
- HG nr. 1425/2006 privind aprobarea normelor metodologice pentru aplicarea Legii securității și sănătății în muncă;
- HG nr. 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG nr. 1028/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la echipamentele cu ecran de vizualizare;
- HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG nr. 1051/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special afecțiuni dosolombare;
- HG nr. 1091/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- OD nr. 755/2006 pentru aprobarea formularului pentru înregistrarea accidentului de muncă FI AM și a instrucțiunilor de completare a acestuia, a intrat în vigoare la data de 01.10.2006;
- HG nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantiere temporare sau mobile;
- OD nr. 753/2006 privind protecția tinerilor în muncă;
- Primul ajutor la locul accidentului.

V. Termen de incepere a lucrarii

Imediat dupa semnarea contractului.

VI. Valabilitatea ofertei

30 de zile de la data depunerii acesteia.

VII. Garanție și mentenanță

Perioada de garanție a sistemului este de 24 luni de la recepția finală a sistemului.

Garanția va fi asigurată de către furnizor (distribuitor sau producător) în mod direct, având în vedere prevederile Legii nr. 449/2003 privind vânzarea produselor și garanțiile asociate acestora precum și prevederile prezentului caiet de sarcini.

Furnizorul va asigura în perioada de garanție remedierea defecțiunilor și piesele de schimb.

Produsele care, în perioada de garanție, le înlocuiesc pe cele defecte, beneficiază de o nouă perioadă de garanție, începând cu data înlocuirii produsului.

În perioada de garanție ofertantul are obligația de a efectua revizii, conform specificațiilor producătorilor echipamentelor.

Reviziile se execută cel puțin lunar.

În cadrul reviziei se vor efectua minim operațiuni de:

- Verificare vizuală a elementelor din componența sistemului.
- Verificare a poziției camerelor (repoziționare, dacă este cazul), stare a elementelor de fixare/blocare precum și verificarea mufelor și a alimentării acestora.
- Verificare a setărilor înregistratorului și înregistrărilor arhivate (îndeplinirea condiției legale de arhivare pentru minim 30 zile) și eventual, modificare a setărilor pentru creșterea performanțelor.
- Verificare a calității înregistrărilor.
- Verificare a calității imaginii afișate de monitoare.
- Verificare a tensiunilor de alimentare.
- Executarea, dacă sunt necesare, micilor lucrări de corecție/retușuri (repozare cablaj, fixare elemente, prindere în cleme etc.).
- Executarea lucrărilor de întreținere generală a elementelor din compunerea sistemelor.

VIII. Perioada de execuție a lucrării

Maxim 7 zile de la data încheierii contractului.

Dupa finalizarea lucrării se va preda beneficiarului un proiect al întregului sistem de detecție și avertizare la incendiu și supraveghere video inclusiv scheme /schite la scara cu dispunerea / amplasarea echipamentelor și a conexiunilor dintre ele.

IX. Recepția și controlul echipamentelor și serviciilor

Recepția finală a produselor va fi cantitativă, pentru fiecare reper livrat și instalat, și calitativă.

Calitatea este atestată prin:

- a) certificate de calitate și garanție;
- b) instrucțiunile de exploatare și întreținere;
- c) planul de control de calitate;
- d) verificări și încercări puse la dispoziție de către furnizor;
- e) trecerea testelor de funcționare și performanță conform specificațiilor caietului de sarcini și ofertei.

X. Modalitatea de plată

Pe baza procesului verbal de recepție încheiat la terminarea lucrării (însoțită de toată documentația, proiectele, avizele) în funcțiune a sistemului supraveghere video cu camere de luat vederi interior și exterior, se va emite factură fiscală, care va fi platită în termen de maxim 30 de zile, cu OP în trezorerie.

Plata se va face în lei.

Întocmit:

**Serviciul Informatică și Administrativ,
Consilier Firiceanu Constantin**



Avizat:

**C.Z.D.D.V.I. Ploiești,
Șef Centru Muscalu Valentina**

