



ROMÂNIA
JUDEȚUL NEAMȚ
CONSILIUL JUDEȚEAN
HOTĂRÂRE

**privind aprobarea unei documentații tehnico-economice aferentă obiectivului de investiții
„Sistem de supraveghere video” la Casa de Tip Familial Veronica, Complex de Servicii Ozana,
Tg.Neamț, str. 1 Decembrie 1918, nr.134 A**

Consiliul Județean Neamț;

Având în vedere prevederile art.44 alin.(1) din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

Examinând referatul de aprobare nr.50/18.361/(RU)18.362/2024 al domnului Ion Asaftei, președintele Consiliului Județean Neamț, întocmit în baza adresei nr.9865/2024 a Direcției generale de asistență socială și protecția copilului Neamț;

Văzând rapoartele de specialitate nr.50/18.508/(RU)18.509/2024 al Direcției investiții, proiecte și infrastructură județeană și nr.50/19.230/(RU)19.231/2024 al Direcției generale buget finanțe, precum și avizele comisiilor de specialitate;

Luând act de dezbaterile din ședința plenului Consiliului Județean Neamț;

În temeiul dispozițiilor art.5 lit.„bb” - „ee”, art.139 alin.(1) –(3), art.182 alin.(4), art.228 alin.(3), art. 173 alin. (1) lit. „b”, alin.(3) lit.„f”, precum și ale art.196 alin.(1) lit.„a” din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1: Se aprobă documentația tehnico-economică (faza SF) pentru obiectivul de investiții „Sistem de supraveghere video” la Casa de Tip Familial Veronica, Complex de Servicii Ozana, Tg.Neamț, str. 1 Decembrie 1918, nr.134 A, cu o valoare estimată de 10.934,33 lei (inclusiv TVA), din care construcții-montaj în sumă de 8.316,33 lei (inclusiv TVA), conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2: (1) Prezenta hotărâre devine obligatorie de la data comunicării.

(2) Direcția investiții, proiecte și infrastructură județeană va lua măsurile ce se impun în vederea aducerii la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art.3: Secretarul general al județului va asigura comunicarea prezentei hotărâri instituțiilor și autorităților interesate, prin intermediul Serviciului gestionarea documentelor, evidența lucrărilor Consiliului Județean și publicarea monitorului oficial local.

PREȘEDINTE

Ion ASAFTEI

CONTRASEMNEAZĂ:

SECRETARUL GENERAL AL JUDEȚULUI

Daniela SOROCEANU

Piatra-Neamț

Nr. 111 din 26.04.2024

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor legale privind majoritatea de voturi.

Nr. total al aleșilor județeni în funcție 33

Voturi „pentru” 30

Nr. total al aleșilor județeni prezenți 33

Voturi „împotriva” 0

Nr. total al aleșilor județeni absenți 0

Abțineri 0

Nr. total al aleșilor județeni care nu participă la dezbateri și la vot 3

ANEXA LA HOTĂRÂREA
CONSILIULUI JUDEȚEAN NEAMȚ
NR. 111 DIN 26.04.2024



COCKTAIL TEAM SERV

SISTEME ANTI-FRACȚIE, DETECTIE INCENDIU, SUPRAVEGHERE VIDEO, CONTROL ACCES, AUTOMATIZARI, INTERFONE, CUVANTARE

S.C. Cocktail Team Serv S.R.L. Str. Ecaterina Teodoroiu, Nr. 4, Cod:610072, Piatra NEAMȚ, Romania, Tel: 0737977997, 0721226148; J/27/1148/2006, R19077641; E-mail: office@cocktailteam.ro



DOCUMENTATIE TEHNICO-ECONOMICA PENTRU "SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO"

la

**Casa tip Familial
„Veronica”**

***Targu Neamt, Strada 1 Decembrie 1918 Nr. 134A,
jud. Neamț***

Întocmit: ing. Vranceanu Doru



Verificat: Sergiu Dumea

2. SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZarii INVESTITIEI

2.1 CONCLUZIILE STUDIULUI DE PREFEZABILITATE

Nu este cazul

2.2 PREZENTAREA CONTEXTULUI : POLITICI, STRATEGII, LEGISLATIE, ACORDURI RELEVANTE, STRUCTURI INSTITUTIONALE SI FINANCIARE



În conformitate cu prevederile art. 53 Lit. f din Legea 333/2003 coroborat cu art. 69 din anexa 1 la HG 301/2012 Casa de tip familial Veronica din cadrul Complexului de Servicii Ozana Târgu Neamț are obligatia sa instaleze sistem de supraveghere video pentru desfasurarea în siguranța a activitatilor specifice precum si sa instaleze un sistem de alarma antiefracție si holdup conectat la un dispecerat de monitorizare autorizat în conformitate cu masurile obligatorii rezultate în urma Evaluarii de risc la securitate fizica.

2.3 ANALIZA SITUATIEI EXISTENTE SI IDENTIFICAREA NECESITATILOR SI A DEFICIENTELOR

Casa de tip familial Veronica din cadrul Complexului de Servicii Ozana Târgu Neamț necesita instalarea unui sistem de supraveghere video si a unui subsistem de alarma, conform HG301 din 2012 care prevede asigurarea spatiului prin subsisteme de monitorizare video si alarmare antiefracție si în caz de pericol .

2.4 ANALIZA CERERII DE BUNURI SI SERVICII, INCLUSIV PROGNOZE PE TRMEN MEDIU SI LUNG PRIVIND EVOLUTIA CERERII, IN SCOPUL JUSTIFICARII NECESITATII OBIECTIVULUI DE INVESTITII

Nu este cazul

2.5 OBIECTIVE PRECONIZATE A FI ATINSE PRIN REALIZAREA INVESTITIEI PUBLICE

Instalarea unui sistem de supraveghere video are scopul de a ajuta autoritatile si personalul unitatii sa intervina eficient , sa ofere probe concludente, sa ajute persoanele aflate în dificultate si în diverse situatii legate de criminalitate sau situatii de urgenta precum incendiu , accident,stare de sanatate, inundatii , etc, iar sistemul de alarma la efracție si holdup, asigura interventia unor echipaje autorizate pentru prinderea unor eventuali infractori, precum si interventia la solicitarea personalului în cazul unor situatii ce pun în pericol atât integritatea personalului cat si a rezidentilor Complexului.

CONCLUZIILE RAPORULUI DE EVALUARE SI TRATARE A RISCURILOR LA SECURITATEA FIZICA PENTRU OBIECTIV

În urma evaluarii riscurilor la securitate fizica se impune atât instalarea unui sistem de avertizare la efracție cu o tastatura suplimentara, cu detectori de miscare pe zonele de acces cat si în incaperile ce detin valori precum si butoane de panica radio pentru transmiterea starilor de

pericol catre un dispecerat de monitorizare si interventie, cat si echiparea cu sistem de supraveghere video cu echipamente performante.



3. IDENTIFICAREA SCENARIILOR SI OPTIUNILOR TEHNICO-ECONOMICE (MINIM DOUA) SI ANALIZA DETALIATA A ACESTORA

SCENARIU 1

3.1 Particularități ale amplasamentului:

a) descrierea amplasamentului (localizare - intravilan/extravilan, suprafața terenului, dimensiuni în plan, regim juridic - natura proprietății sau titlul de proprietate, servituți, drept de preempțiune, zonă de utilitate publică, informații/obligații/constrângeri extrase din documentațiile de urbanism, după caz);

Amplasamentul Casei de tip familial Veronica din Tg. Neamț se afla situat in Targu Neamț, Str. 1 Decembrie 1918, nr.134A, pe un teren care apartine Consiliului Judetean Neamt, avand o suprafata de teren de 681 mp.

b) relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile; Se vor prezenta caile de acces cu indicarea categoriei și a detinatorului;

Imobilul se invecineaza astfel :

la sud- str. 1 Decembrie 1918

la nord- str. 1 Decembrie 1918

la est-proprietate CJ Neamt

la vest-proprietăți private

c) orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite;

nu este cazul

d) surse de poluare existente în zonă;

In zona nu au fost identificate surse de poluare.

e) date climatice și particularități de relief;

nu este cazul

f) existența unor rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

- posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;

- terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională;

nu este cazul

g) caracteristici geofizice ale terenului din amplasament - nu este cazul

(i) date privind zonarea seismică; nu este cazul

(ii) date preliminare asupra naturii terenului de fundare, inclusiv presiunea convențională și nivelul maxim al apelor freatice; nu este cazul

(iii) date geologice generale; nu este cazul

(iv) date geotehnice obținute din: planuri cu amplasamentul forajelor, fișe complexe cu rezultatele determinărilor de laborator, analiza apei subterane, raportul geotehnic cu recomandările pentru fundare și consolidări, hărți de zonare geotehnică, arhive accesibile, după caz; nu este cazul

(v) încadrarea în zone de risc (cutremur, alunecări de teren, inundații) în conformitate cu reglementările tehnice în vigoare; nu este cazul

(vi) caracteristici din punct de vedere hidrologic stabilite în baza studiilor existente, a documentărilor, cu indicarea surselor de informare enunțate bibliografic. nu este cazul

3.2 Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

Datorită numărului de persoane care își desfășoară activitatea în obiectiv și diversitatea acestora poate crește riscul de producere al unor evenimente cu consecințe negative privind persoanele și bunurile. Din aceste motive propunem luarea în calcul a unor măsuri privind instalarea unui sistem de securitate video și conectarea acestuia la dispeceratul unei societăți autorizate care să îl monitorizeze și care să asigure intervenția cu personal calificat în situații speciale.

Având în vedere obiectul de activitate desfășurat de către Beneficiar în spațiul obiectivului, conform legii nr.302/2012 este necesară instalarea unui sistem de supraveghere video și a unui sistem de alarmă, sisteme ce constituie tema prezentului proiect.

Sistemul de supraveghere video trebuie să acopere următoarele cerințe:

- Camere de supraveghere video atât pe timp de zi cât și de noapte
- Sistem de stocare a imaginilor, cu posibilitatea de înmagazinare a imaginilor pentru o perioadă de cel puțin 20 de zile și de maxim 30 de zile.
- Supravegherea video cu camere video a zonelor perimetrice, interioare și a căilor de acces
- Sursă de energie neîntreruptibilă, etc.

Rolul subsistemului TVCI va fi acela de a asigura supravegherea video a zonelor protejate, furnizând semnale relevante pentru activitatea de monitorizare curentă sau pentru documentarea diferitelor evenimente de securitate.

Prin tipul de echipamente propuse, amplasarea și operarea elementelor subsistemului, acesta va permite urmărirea și documentarea tentativelor de sustragere de mărfuri.





Cerinte:

- dimensionare se va face conform cerintelor legale;
- se vor supraveghea perimetrul exterior al sediului, zona de intrare, zona de deservire client, usa de acces in casierie, seiful, zonele de depozitare valori, si va permite urmărirea și documentarea tentativelor de sustragere de bunuri;

- calculul si dimensionarea solutiei de stocare pentru a raspunde cerintelor legale pentru acest obiectiv cu ajutorul unui DVR de tip stand alone ce asigura pastrarea imaginilor inregistrate cel putin 20 de zile;

La proiectarea sistemului TVCI s-a pornit de la ipoteza ca riscurile majore existente sunt cele tipice: furt, jaf armat, vandalism, intrari neautorizate, situatii ce pot duce la accidentarea rezidentilor. Luand in considerare cele de mai sus subsistemul TVCI propus pentru acest obiectiv va avea configuratia prezentata in cele ce urmeaza. Sistemul TVCI capteaza imagini prin camerele de supraveghere, imagini care se pot urmări in timp real pe monitorul sistemului si in acelasi timp ele sunt inregistrate in memoria inregistratorului digital DVR.

Inregistrarea imaginilor se poate face permanent, continuu, sau doar in cazul in care se detecteaza miscare in zona de supraveghere. In modul normal de utilizare, inregistrarea se face pe baza de scenarii de detectie miscare, programate la instalare si verificate permanent atat de beneficiar cat si de personalul de service autorizat.

Inregistrarea imaginilor se face direct pe hard diskuri, modul de inregistrare putand fi setat in mod independent pentru fiecare camera in parte. Cautarea imaginilor se face usor si rapid. Salvarea imaginilor din DVR se poate face pe suport optic (DVD), stick USB sau prin rețeaua LAN. Arhivarea imaginilor inregistrate se va face pe o perioada de minim 20 de zile.

Echipamentele de inregistrare si redare trebuie sa dispuna de urmatoarele facilitati:

- Sa asigure inregistrarea imaginilor de pe fiecare camera;
- Dispune de facilitatea copierii unor imagini selectate;
- Calitatea imaginii sa permita recunoasterea persoanelor;
- Sa fie omologate pentru aceasta destinatie;

Modul cum se face inregistrarea (permanent sau detectie de miscare) se poate diferentia pe diferite perioade de timp. Se pot seta: rezolutia imaginii, numarul de cadre pe secunda, calitatea de inregistrare, care trebuie sa fie cea necesara recunoasterii persoanelor.

In timpul unei pene de curent electric toate sistemele de protectie trebuie sa fie complet functionale ,alimentarea lor efectuandu-se de pe un acumulator.

Stabilirea zonelor supravegheate si amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul si in concordanta cu cerintele din Normele Tehnice IGPR.

Sistemul de supraveghere realizeaza urmarirea zonelor de importanta deosebita ,dorindu-se monitorizarea cailor de acces in incinta obiectivului si a zonelor de vehiculare a valorilor. Acest sistem va avea 18 camere de luat vederi (10 camere video de interior si 8 camere de luat vederi in exterior). Stabilirea zonelor supravegheate si amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul si in concordanta cu cerintele din Normele Tehnice IGPR. Semnalele primite de la camerele video sunt transmise la locul de monitorizare. Selectarea si stocarea semnalelor primite se realizeaza printr-un DVR. Cautarea imaginilor se face usor si rapid cu ajutorul mouse-ului sau cu ajutorul telecomenzii. Alimentarea DVR-lor se face printr-o sursa neintreruptibila de 1000VA.

Sistemul de inregistrare este amplasat intr-o spatiu tehnic, protejat mecanic si cuprinde: DVR echipat cu HDD, monitorul si sursele neintreruptibile de alimentare. Camerele video sunt amplasate in asa fel incat sa vizualizeze interiorul si exteriorul obiectivului si

persoanele care intra in unitate. Imaginile de la camere in timp real vor putea fi monitorizate pe monitorul LCD de inalta rezolutie in zona de vizualizare.

DVR-ul va inregistra imagini cu compresie H.265+ cu posibilitatea asigurarii pe perioada de stocare de minim 20 de zile la o rezolutie de 1080p si minim 20 fps. Pentru arhivarea cu H265+ un cadru va ocupa in medie aproximativ 10,7 KB. Perioada medie de inregistrare va fi de 24 ore pe zi.



Sistemul de alarma antiefracție trebuie sa acopere urmatoarele cerinte:

Rolul subsistemului antiefracție va fi acela de a detecta și semnaliza din baza incipientă orice tentativă de pătrundere frauduloasă în spațiile protejate sau de a periclita securitatea persoanelor din zona administrativa.

Subsistemul va trebui să asigure modalități de funcționare mixte – cu operator, sau automat, în funcție de zonele protejate și orarul de funcționare al obiectivului. Sistemul proiectat permite determinarea starilor la nivel de detector sau zona.

Supravegherea fiecărei zone se realizeaza cu detectoare de tipul celor prevazute in proiectul tehnic de executie avizat de Politie.

Dupa dezarmare raman active zonele de supraveghere de tip permanent 24 ore precum si zonele de protectie circuite detectoare (tampere sirene, centrala antiefracție, cutie control acces, tampere detectori, etc.)

Declansarea alarmei cu avertizare optica si sonora se face la orice patrundere neavizata in zonele supravegheate, sau la orice atentat impotriva sistemului (taierea cablurilor, deschiderea unui detector, a tastaturilor, sirenei externe sau a centralei).

Activarea butoanelor de panica radio se va face silentios cu transmiterea alarmei la societatea care face monitorizarea si interventia la acest obiectiv.

Numarul de detectori si amplasarea lor tine cont de vulnerabilitatile si zonele functionale identificate in Evaluarea de risc la securitate fizica.

SCENARIU 2

A doua varianta pentru asigurarea obiectivului împotriva evenimentelor cu consecințe negative privind persoanele si bunurile, este angajarea unui număr suplimentar de șase supraveghetori din care cel puțin trei cu atestat de paznic, care sa lucreze in trei schimburi, pentru asigurarea permanenta a clădirii.

3.3 Costurile estimative ale investiției:

Din evaluarea făcută rezulta costul estimativ al investiției, ca fiind de :

TOTAL GENERAL	10.934,33 RON CU TVA	(din care TVA = 1745,82 ron)
adică:		9188,51 RON FARA TVA
Din care lucrări C+M	8316,33 RON CU TVA	(din care TVA = 1327,82 ron)
adică:		6988,51 RON FARA TVA

3.4 Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

Nu este cazul

3.5 Grafice orientative de realizare a investiției: durata estimată de execuție a obiectivului de investiții exprimată în zile 30 de zile



4. ANALIZA FIECARUI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PROPUSE

4.1 Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Nu este cazul

4.2 Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Nu este cazul

4.3 Situația utilităților și analiza de consum

Nu este cazul

4.4 Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

Nu este cazul

4.5 Analiza cererii de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții

Nu este cazul

4.6 Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitatea financiară

Nu este cazul

4.7 Analiza economică, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță economică: valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate și raportul cost-beneficiu sau, după caz, analiza cost-eficacitate

Nu este cazul

4.8 Analiza de sensibilitate

Nu este cazul

4.9 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Nu este cazul

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMICA RECOMANDATA

5.1. COMPARATIA SCENARIILOR /OPTIUNILOR PROPUSE (E) DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC, ECONOMIC, FINANCIAR AL SUSTENABILITATII SI RISCURILOR

Prima soluție:

- Sistemul de supraveghere realizează urmărirea zonelor de importanță deosebită, dorindu-se monitorizarea căilor de acces în incinta obiectivului și a zonelor de vehiculare a valorilor.

- Sistemul de alarmă antiefracție și semnalizare pericol realizează protecția cu detectori de mișcare împotriva patrunderii neautorizate în zonele identificate în Evaluarea de risc la securitate fizică prin semnalizarea la un dispecerat de monitorizare și intervenție, precum și la semnalizarea starilor de pericol de către personalul de zi și de către supraveghetorul de noapte pentru intervenția de urgență a echipajelor firmei de pază.

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 și de la detectori sunt transmise la firma de monitorizare și intervenție.

A doua soluție - nerecomandată, prezintă un cost suplimentar cu cheltuielile salariale.

5.2. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMIC (A) , OPTIM (A), RECOMANDAT (A)

Se recomandă alegerea primei soluții - sistem de supraveghere video și alarmă antiefracție, având în vedere montarea unui număr de camere de supraveghere și detectori, montați strategic care să cuprindă toate zonele cu risc de evenimente. Se recomandă și instalarea unui sistem de control acces în conformitate cu concluziile evaluării de risc la Securitate fizică

5.3. DESCRIEREA SCENARIULUI RECOMANDAT

a. obținerea și amenajarea terenului

nu este cazul

b. asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului

nu este cazul

c. soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv

Datorită numărului de persoane care își desfășoară activitatea în obiectiv și diversitatea acestora poate crește riscul de producere al unor evenimente cu consecințe negative privind persoanele și bunurile. Din aceste motive propunem luarea în calcul a unor măsuri privind instalarea unui sistem de securitate video și conectarea acestuia la dispeceratul unei societăți autorizate care să îl monitorizeze și care să asigure intervenția cu personal calificat în situații speciale.

Avand in vedere obiectul de activitate desfasurat de catre Beneficiar in spatiul obiectivului, conform legii nr.302/2012 este necesara instalarea unui sistem de supraveghere video si a unui sistem de alarma, sisteme ce constituie tema prezentului proiect.

Sistemul de supraveghere video trebuie sa acopere urmatoarele cerinte:

- Camere de supraveghere video atat pe timp de zi cat si de noapte
- Sistem de stocare a imaginilor, cu posibilitatea de inmagazinare imaginilor pentru o perioada de cel putin 20 de zile si de maxim 30 de zile.
- Supravegherea video cu camere video a zonelor perimetrare, interioare si a calilor de acces
- Sursa de energie neintreruptibila, etc.

Rolul subsistemului TVCI va fi acela de a asigura supravegherea video a zonelor protejate, furnizând semnale relevante pentru activitatea de monitorizare curentă sau pentru documentarea diferitelor evenimente de securitate.

Prin tipul de echipamente propuse, amplasarea și operarea elementelor subsistemului, acesta va permite urmărirea și documentarea tentativelor de sustragere de mărfuri.

Cerinte:

- dimensionare se va face conform cerintelor legale;
- se vor supraveghea perimetrul exterior al sediului, zona de intrare, zona de deservire client, usa de acces in casierie, seiful, zonele de depozitare valori, si va permite urmărirea și documentarea tentativelor de sustragere de bunuri;
- calculul si dimensionarea solutiei de stocare pentru a raspunde cerintelor legale pentru acest obiectiv cu ajutorul unui DVR de tip stand alone ce asigura pastrarea imaginilor inregistrate cel putin 20 de zile;

La proiectarea sistemului TVCI s-a pornit de la ipoteza ca riscurile majore existente sunt cele tipice: furt, jaf armat, vandalism, intrari neautorizate, situatii ce pot duce la accidentarea rezidentilor. Luand in considerare cele de mai sus subsistemul TVCI propus pentru acest obiectiv va avea configuratia prezentata in cele ce urmeaza. Sistemul TVCI capteaza imagini prin camerele de supraveghere, imagini care se pot urmări in timp real pe monitorul sistemului si in acelasi timp ele sunt inregistrate in memoria inregistratorului digital DVR.

Inregistrarea imaginilor se poate face permanent, continuu, sau doar in cazul in care se detecteaza miscare in zona de supraveghere. In modul normal de utilizare, inregistrarea se face pe baza de scenarii de detectie miscare, programate la instalare si verificate permanent atat de beneficiar cat si de personalul de service autorizat.

Inregistrarea imaginilor se face direct pe hard diskuri, modul de inregistrare putand fi setat in mod independent pentru fiecare camera in parte. Cautarea imaginilor se face usor si rapid. Salvarea imaginilor din DVR se poate face pe suport optic (DVD), stick USB sau prin rețeaua LAN. Arhivarea imaginilor inregistrate se va face pe o perioada de minim 20 de zile.

Echipamentele de inregistrare si redare trebuie sa dispuna de urmatoarele facilitati:

- Sa asigure inregistrarea imaginilor de pe fiecare camera;
- Dispune de facilitatea copierii unor imagini selectate;
- Calitatea imaginii sa permita recunoasterea persoanelor;
- Sa fie omologate pentru aceasta destinatie;

Modul cum se face inregistrarea (permanent sau detectie de miscare) se poate diferentia pe diferite perioade de timp. Se pot seta: rezolutia imaginii, numarul de cadre pe secunda, calitatea de inregistrare, care trebuie sa fie cea necesara recunoasterii persoanelor.

In timpul unei pene de curent electric toate sistemele de protectie trebuie sa fie complet functionale, alimentarea lor efectuandu-se de pe un acumulator.

Stabilirea zonelor supravegheate si amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul si in concordanta cu cerintele din Normele Tehnice IGPR.

Sistemul de supraveghere realizeaza urmarirea zonelor de importanta deosebita ,dorindu-se monitorizarea cailor de acces in incinta obiectivului si a zonelor de vehiculare a valorilor. Acest sistem va avea 18 camere de luat vederi (10 camere video de interior si 8 camere de luat vederi in exterior). Stabilirea zonelor supravegheate si amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul si in concordanta cu cerintele din Normele Tehnice IGPR. Semnalele primite de la camerele video sunt transmise la locul de monitorizare. Selectarea si stocarea semnalelor primite se realizeaza printr-un DVR. Cautarea imaginilor se face usor si rapid cu ajutorul mouse-ului sau cu ajutorul telecomenzii. Alimentarea DVR-ilor se face printr-o sursa neintreruptibila de 1000VA.

Sistemul de inregistrare este amplasat intr-o spatiu tehnic, protejat mecanic si cuprinde: DVR echipat cu HDD, monitorul si sursele neintreruptibile de alimentare. Camerele video sunt amplasate in asa fel incat sa vizualizeze interiorul si exteriorul obiectivului si persoanele care intra in unitate. Imaginile de la camere in timp real vor putea fi monitorizate pe monitorul LCD de inalta rezolutie in zona de vizualizare.

DVR-ul va inregistra imagini cu compresie H.265+ cu posibilitatea asigurarii pe perioada de stocare de minim 20 de zile la o rezolutie de 1080p si minim 20 fps. Pentru arhivarea cu H265+ un cadru va ocupa in medie aproximativ 10,7 KB. Perioada medie de inregistrare va fi de 24 ore pe zi.

Sistemul de alarma antiefracție trebuie sa acopere următoarele cerințe:

Rolul subsistemului antiefracție va fi acela de a detecta și semnaliza din fază incipientă orice tentativă de pătrundere frauduloasă în spațiile protejate sau de a periclita securitatea persoanelor din zona administrativa.

Subsistemul va trebui să asigure modalități de funcționare mixte – cu operator, sau automat, în funcție de zonele protejate și orarul de funcționare al obiectivului. Sistemul proiectat permite determinarea stărilor la nivel de detector sau zona.

Supravegherea fiecărei zone se realizează cu detectoare de tipul celor prevăzute in proiectul tehnic de execuție avizat de Politie.

După dezarmare rămân active zonele de supraveghere de tip permanent 24 ore precum si zonele de protecție circuite detectoare (tampere sirene, centrala antiefracție, cutie control acces, tampere detectori, etc.)

Declanșarea alarmei cu avertizare optica si sonora se face la orice pătrundere neavizata in zonele supravegheate, sau la orice atentat împotriva sistemului (tăierea cablurilor, deschiderea unui detector, a tastaturilor, sirenei externe sau a centralei).

Activarea butoanelor de panica radio se va face silentios cu transmiterea alarmei la societatea care face monitorizarea si intervenția la acest obiectiv.

Numărul de detectori si amplasarea lor tine cont de vulnerabilitățile si zonele funcționale identificate in Evaluarea de risc la securitate fizica.

d. probe tehnologice și teste

nu este cazul

5.4. PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO - ECONOMICI AFERENTI INVESTITIEI

a) indicatori maximali respectiv valoarea totala a obiectivului de investiții exprimata in lei cu TVA si respectiv fără TVA din care construcții-montaj (C+M) , in conformitate cu devizul general

Din evaluarea făcută rezulta costul estimativ al investiției, ca fiind de :

TOTAL GENERAL 10.934,33 RON CU TVA (din care TVA = 1745,82 ron)
adică:

9188,51 RON FARA TVA

Din care lucrări C+M **8316,33 RON CU TVA** (din care TVA = 1327,82 ron)

6988,51 RON FARA TVA



b) durată estimată de execuție a obiectivului de investiții exprimată în zile 30 de zile

5.5 PREZENTAREA MODULUI ÎN CARE SE ASIGURĂ CONFORMAREA CU REGLEMENTĂRILE SPECIFICE FUNCȚIUNII PRECONIZATE DIN PUNCTUL DE VEDERE AL ASIGURĂRII TUTUROR CERINȚELOR FUNDAMENTALE APLICABILE CONSTRUCȚIEI

Investiția propusă se va realiza cu respectarea întocmai a normelor legislative în vigoare în ceea ce privește lucrările de construcții. Astfel, se vor avea în vedere următoarele:

- Verificarea tehnică a proiectului, în conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcții și HGR 925/1995;
- Legea 177/2015 privind calitatea în construcții;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Codul civil, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 119/2014 privind norme de igienă și sănătate publică, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE nr. 153/2011 privind măsurile de creștere a calităților arhitectural-ambientale a clădirilor, cu modificările și completările ulterioare;
- LEGE nr. 481/2004 privind protecția civilă, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice privind avizarea și autorizarea de securitate la incendiu și protecție civilă;
- ORDIN Nr.1296 din 15 aprilie 2010 pentru aprobarea Normelor metodologice privind clasificarea structurilor de primire turistice;
- HG 525/1996, privind Regulamentul general de urbanism, cu modificările și completările ulterioare;
 - alte acte normative în vigoare în domeniu la data executării propriu-zise a lucrărilor

5.6 NOMINALIZAREA SURSELOR DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI PUBLICE, CA URMARE A ANALIZEI FINANCIARE ȘI ECONOMICE: **Surse proprii**

6. URBANISM, ACORDURI SI AVIZE CONFORME

6.1. Certificatul de urbanism emis in vederea obținerii autorizației de construire

Nu este cazul

6.2. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru si Publicitate Imobiliara

Nu este cazul

6.3. Extras de carte funciara, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul

6.4. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, masuri de diminuare a impactului, măsurile de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu, de principiu, in documentația tehnico-economica

Nu este cazul

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Nu este cazul

6.6. Avize, acorduri si studii specifice, după caz, care pot condiționa soluțiile tehnice, precum:

Nu este cazul

7. IMPLEMENTAREA INVESTITIEI

7.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

Nu este cazul

7.2 Strategia de implementare

Nu este cazul

7.3 Strategia de exploatare/operare și întreținere

Nu este cazul

7.4 Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Nu este cazul



DEVIZ GENERAL
SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO
CASA TIP FAMILIAL VERONICA TG NEAMT
 str 1 Decembrie 1918, nr 134A, Tg Neamt, jud Neamt



Intocmit conform HG 907/2016

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	Valoare (inclusiv TVA)	
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1				
Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1.	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2.	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3.	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea	0.00	0.00	0.00
1.4.	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2				
Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1.	Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare	0.00	0.00	0.00
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3				
Cheltuieli pentru proiectare și asistența tehnică				
3.1.	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2.	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de	0.00	0.00	0.00
3.3.	Expertiză tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4.	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al	0.00	0.00	0.00
3.5.	Proiectare	2,200.00	418.00	2,618.00
	3.5.1. Tema de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/ documentația de avizare a	800.00	152.00	952.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii	250.00	47.50	297.50
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a	150.00	28.50	178.50
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	1,000.00	190.00	1,190.00
3.6.	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7.	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8.	Asistență tehnică	0.00	0.00	0.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
	3.8.3. Coordonator în materie de securitate și sănătate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		2,200.00	418.00	2,618.00
CAPITOLUL 4				

Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1.	Construcții și instalații	6,988.51	1,327.82	8,316.33
4.2.	Montaj utilaje tehnologice	0.00	0.00	0.00
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care	0.00	0.00	0.00
4.4.	Utilaje fara montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5.	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6.	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		6,988.51	1,327.82	8,316.33
CAPITOLUL 5				
Alte cheltuieli				
5.1.	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2.	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă I.S.C. pentru controlul calității lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cota aferentă I.S.C. pentru controlul statului în	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - C.S.C.	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de	0.00	0.00	0.00
5.3.	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4.	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 6				
Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste				
6.1.	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2.	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 7				
7.1.	Cheltuieli aferente marjei de buget 25% din (1.2 + 1.3 + 1.4 +	0.00	0.00	0.00
7.2.	Cheltuieli pentru constituirea rezervei de implementare pentru	0.00	0.00	0.00
Total capitol 7		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		9,188.51	1,745.82	10,934.33
din care C+M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		6,988.51	1,327.82	8,316.33



COCKTAIL

SECURIT

NR 445/25.09.2023



Oferta sistem video 7 camere turbo HD					
Nr crt	Denumire echipament	UM	CANT.	PRET/UM	VALOARE
1	DVR 8 canale video 1080Plite, AUDIO HDTVI over coaxial - HIKVISION Camere suportate HDTVI, CVI, AHD 1080p/720p; Analog + 2 ch. IP max 5MP	buc	1.00	683.00	683.00
2	Dual Light - Camera analog 2MP, lentila 2.8mm, IR 25m, WL 20m, TVI/AHD/CVI/CVBS, Mic., IP67 - HIKVISION	buc	7.00	90.00	630.00
3	Video balun pasiv HD (pret/set 2 buc.) - HIKVISION	set	7.00	12.83	89.78
4	Hard disk 2TB - Western Digital PURPLE	buc	1.00	284.70	284.70
5	Sursa de alimentare 12V/10A, back-up in cabinet de plastic	buc	1.00	240.00	240.00
6	Cablu UTP	ml	140.00	1.89	264.60
7	Canal cablu cu adeziv	ml	80.00	2.10	168.00
8	Doza	buc	7.00	8.94	62.58
9	Cutie distributie IP65 din ABS gri, usa mata, placa metalica, 400x500x175 mm	buc	1.00	182.00	182.00
10	Manopera				990.00
11	Total fara TVA				3594.66
12	Pret final cu TVA inclus				4277.64

Oferta instalare sistem de alarmare impotriva efracției					
Nr crt	Denumire echipament	UM	CANT.	PRET/UM	VALOARE
	Sistem de alarmare impotriva efracției SP3 include tasatura , cutie metalica tabla , acumulator 12v 7A	set	1	1500	1500.00
	Detector de miscare PIR - DSC	buc	7	64.55	451.85
	Suport detectoare PIR (tavan sau perete 90°) - DSC	buc	7	22	154.00
	Cablu alarma	ml	120	1.7	204.00
	Canal cablu cu adeziv	ml	40.00	2.10	84.00
	Accesorii montaj	set	1	150	150.00
10	Manopera				850.00
11	Total fara TVA				3393.85
12	Pret final cu TVA inclus				4038.68

COCKTAIL SECURITY SRL - TELEFON 0722708686

1. FIȘĂ PROIECT

DENUMIREA

PROIECTULUI: SISTEM TEHNIC DE SECURITATE

- Subsistem de avertizare la efracție
- Subsistem de supraveghere video

BENEFICIAR:

DIRECȚIA GENERALĂ DE ASISTENȚĂ SOCIALĂ ȘI
PROTECȚIA COPILULUI NEAMȚ

Sediu social/administrativ – str. Alexandru cel Bun, nr. 11,
mun. Piatra Neamț, județul Neamț

Punct lucru - Casa de tip familial „VERONICA”

loc. Targu Neamț, județul Neamț

OBIECTIV:

Casa tip familial

ADRESA:

str. 1 Decembrie 1918, nr. 134A,
loc. Targu Neamț, jud. Neamț

OBIECT DE

ACTIVITATE: „Alte activități de asistență socială cu cazare”

COD PROIECT:

CTS 29 / 09 / 2023

FAZA:

PT

PROIECTANT:

S.C. COCKTAIL TEAM S.R.L. Piatra Neamț
Str. Ecaterina Teodoroiu, Nr.4, Piatra Neamț, Jud. Neamț
Tel: 0737-977.997
Licența Nr. 1304/T/14.03.2008

CUPRINDE:

Piese Scrise și Piese Desenate



3. OPIS PROIECT - C.T.S. 29 / 09 / 2023

1. Fisa proiect	1
2. Foaie semnături	2
3. Opis	3
4. Proiect sistem tehnic.....	5
4.1 Date generale	5
4.1.1 Denumirea si amplasamentul obiectivului	5
4.1.2 Titularul obiectivului	5
4.1.3 Adresa obiectivului si obiectul de activitate	5
4.1.4 Elaboratorul proiectului tehnic de executie.....	5
4.2 Descrierea generala a lucrarilor	6
4.2.1 Subsistemele componente.....	6
4.2.2 Amenajarile si elementele mecano-fizice existente	6
4.2.3 Sursele de alimentare cu energie electrica si retelele de comunicare disponibile	6
4.3 Memorii tehnice pentru fiecare subsistem component.....	6
4.3.1 Subsistemul de avertizare la efracție.....	6
4.3.1.1 Soluții tehnice , descrierea subsistemului	6
4.3.1.2 Descrierea componentelor.....	7
4.3.1.3 Functionarea.....	8
4.3.1.4 Breviar de calcul energetic subsistem de avertizare la efracție.....	9
4.3.1.5 Jurnalul de cabluri al sistemului de avertizare efracție	9
4.3.1.6 Masuri privind exploatarea si buna functionare a sist. de avertizare la efracție	9
4.3.1.7 Avantajele subsistemului de avertizare la efracție	11
4.3.2 Subsistemul de supraveghere video	12
4.3.2.1 Structura subsistemului de supraveghere video	12
4.3.2.2 Descrierea subsistemului de supraveghere video.....	12
4.3.2.3 Dimensionare capacitate HDD.....	12
4.3.2.4 Breviar de calcul energetic subsistem de supraveghere video	13
4.3.2.5 Jurnalul de cabluri al sistemului de supraveghere video	13
4.3.2.6 Avantajele subsistemului de supraveghere video.....	13
4.4 Caiet de sarcini.....	14
4.4.1 Generalitati.....	14
4.4.2 Obiectul contractului de achizitie.....	14
4.4.3 Necesitate.....	14
4.4.4 Caracteristici tehnice.....	14
4.4.5 Standarde si prescriptii de referinta.....	15
4.4.6 Soluția propusa	15
4.4.7 Verificari inainte de inceperea lucrarilor	16
4.4.8 Ordinea operatiunilor, incercari si verificari in timpul executiei lucrarilor.....	16
4.5 Liste cu cantitatile de echipamente si materiale	19
4.5.1 Echipamentele si materialele pentru sistemul de alarmare la efracție.....	19
4.5.2 Echipamentele si materialele pentru sistemul de supraveghere video	19
4.6 Tabelul cu descrierea zonelor protejate.....	19
4.6.1 Zonarea sistemul de alarmare la efracție.....	19
4.6.2 Zonarea sistemul de supraveghere video	19
4.7 Fise tehnice ale echipamentelor din componenta fiecarui sistem	20
4.7.1 Fise tehnice pentru sistemul de alarmare la efracție.....	20
4.7.2 Fise tehnice pentru sistemul de supraveghere video	22
4.8 Masuri de protectia muncii	25
4.8.1 Factorii de risc la executia lucrarii.....	25
4.8.2 Masurile individuale si colective de securitatea muncii la executia lucrarii	26
4.8.3 Echipamente tehnice utilizate	26
4.8.4 Obligatiile executantului	26
4.8.5 Obligatiile beneficiarului	27
4.8.6 Legislatia de securitate a muncii	27



18



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

4.9	Piese desenate	29
	Anexa nr. 1 – Plan amplasament si imprejurimi	29
	Anexa nr. 2.1 – Schita constructiva a sistemului – Plan parter	30
	Anexa nr. 2.2 – Schita constructiva a sistemului - Plan etaj	31
	Anexa nr. 3.1 – Schita sistemului de alarmare la efracție – Plan parter	32
	Anexa nr. 3.2 – Schita sistemului de alarmare la efracție – Plan etaj	33
	Anexa nr. 3.3 – Schita sistemului de supraveghere video – Plan parter	34
	Anexa nr. 3.4 – Schita sistemului de supraveghere video – Plan etaj	35
5.	Certificate de conformitate pentru echipamente	36
6.	Copie certificate	48
7.	Copie avize personal tehnic implicat in activitatea de proiectare	49



4. PROIECT SISTEM TEHNIC

4.1. Date generale

Prezenta documentație are ca obiect stabilirea soluțiilor tehnice și condițiilor de realizare a sistemului de securitate cu subsisteme de avertizare în caz de efracție, supraveghere video și control acces, preconizate a se realiza la Obiectivul „, punct lucru DGASPC Neamț - Casa de tip familial “VERONICA”, loc. Targu Neamț, județul Neamț”.

Premisa inițială a proiectului este de a asigura protecția bunurilor existente, adoptând soluții tehnice în urma cărora să rezulte instalații performante, fiabile și condiții superioare de utilizare, concomitent cu un efort investițional minim.

La baza proiectării au stat datele din tema de proiectare, planurile de ansamblu ale obiectivului, prevederile standardelor și normativelor în vigoare.

4.1.1. Denumirea și amplasamentul obiectivului

Punct lucru DGASPC Neamț - Casa de tip familial “VERONICA”, loc. Targu Neamț, este amplasat în str. 1 Decembrie 1918, nr. 134A, jud. Neamț.

- Case de Locuinta – NORD;
- Str. 1 Decembrie 1918 – SUD
- Case de Locuinta – VEST
- Centru Social – EST

Anexa 1 prezintă planul amplasării și al împrejurimilor.

4.1.2. Titularul obiectivului

Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Neamț – Sediul social/administrativ – str. Alexandru cel Bun, nr 11 – mun. Piatra Neamț, jud. Neamț

4.1.3. Adresa obiectivului și obiectul de activitate

Punct lucru DGASPC Neamț - Casa de tip familial “VERONICA”, loc. Targu Neamț este amplasat în str. 1 Decembrie 1918, nr. 134A, având ca obiect de activitate „Alte activități de asistență socială cu cazare”.

4.1.4. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

SC Cocktail Team Serv SRL din Piatra Neamț str. Ecaterina Teodoroiu, nr. 4, jud. Neamț, cu licența nr. 1304 / T / din 14.03.2008.



4.2. Descrierea generală a lucrărilor

4.2.1. Subsistemele componente

Structura sistemului de securitate ce urmează a fi implementat la beneficiar va fi alcătuită din:

- subsistem avertizare la efracție
- subsistem supraveghere video

4.2.2. Amenajările și elementele mecano-fizice existente

Obiectivul este situat la adresa mai sus menționată, structura de rezistență a întregii clădiri este formată din stâlpi și grinzi din beton armat, cu pereții de exterior din beton și cărămizi. Fatada este din geam termopan cu sticla securizată iar restul peretilor din beton și cărămida. În obiectiv au acces pe timpul programului de lucru pe langa personalul angajat și clienții. În afara programului, obiectivul are serviciu de pază. Spațiul ocupă o suprafață utilă de aproximativ: parter + etaj - 251 m².

Planul constructiv al Obiectivului – Planșa nr.2.

4.2.3. Surse de alimentare cu energie electrică și rețele de comunicații disponibile

Alimentarea cu energie electrică (230V) a sistemului de securitate se va face din rețeaua de energie electrică. Sistemul de avertizare la efracție va fi prevăzut cu alimentare de siguranță de pe acumulatori. Sistemul de supraveghere video va avea alimentare de siguranță dintr-o sursă neîntreruptibilă UPS.

UPS-ul va asigura o autonomie minimă de 15 minute. Sursa este echipată cu baterii cu durată de viață lungă, etanșă, fără mentenanță, perioada de reîncărcare fiind de 8 ore în cazul unei descărcări complete.

Centrala de alarmă va fi dotată cu acumulatori proprii pentru o autonomie minimă de 23,5 ore în standby și 30 de minute în alarmă, conform legislației în vigoare.

Centrala de alarmă la efracție va comunica instantaneu evenimentele la un Dispecerat specializat de monitorizare.

4.3. Memorii tehnice pentru fiecare subsistem component

4.3.1 Subsistemul de avertizare la efracție

4.3.1.1 Soluții tehnice, descrierea subsistemului

Având în vedere obiectul de activitate desfășurat de către Beneficiar în spațiul obiectivului și anume „Casa de tip familial „VERONICA”, conform legii nr.302/2012 este necesară instalarea unui sistem de alarmare împotriva efracției, sistem ce constituie tema prezentului proiect.

Sistemul de alarmare trebuie să acopere următoarele cerințe:

- alarmare sonoră și vizuală la efracție, în stare armată;
- memorarea evenimentelor minim 30 zile în memoria centralei;
- comunicarea evenimentelor în timp real la un dispecerat de monitorizare;
- controlul accesului prin coduri individuale introduse la tastatură;
- supraveghere video cu cameră disimulată a zonelor clienți și intrare;
- înregistrarea imaginilor și păstrarea acestora minim 20 zile.

Aceste cerințe implică alcătuirea sistemului de alarmare din două subsisteme:

- Alarmare efracție – având rezervare energetică pe acumulator în centrală;
- Supraveghere video – având rezervare energetică pe sursa neîntreruptibilă.

Sistemul de detecție și semnalizare efracției de față are ca scop realizarea protecției contra efracțiilor a spațiilor în care se detin valori și a căilor de acces.



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

La realizarea proiectului s-a avut în vedere faptul ca manipularea sistemului se va realiza de catre persoanele care locuiesc: armarea si dezarmarea zonelor de acces in cladire se va face de la tastatura sistemului antiefracție aflată in imediata apropiere a accesului.

Pentru marirea eficienței sistemului de supraveghere propus s-au avut în vedere următoarele masuri speciale de securitate:

- in plus, pentru sporirea securității s-a amplasat detector prezenta.
- in caz de agresiune pe timpul zilei, sistemul de alarma poate fi activat de personalul angajat de la ghiseu de plata printr-o simpla apăsare pe butonul de panica radio. Acesta va fi amplasat mascat, dar la îndemana personalului agentiei pentru ca actionarea lor sa se faca fara miscari mari, (conform normativelor Politiei).

- protectia zonelor de intrare si circulatie este bine asigurata cu detectoare de miscare.
- sistemul acustic al instalatiei de paza este bazat pe un modul avertizor optoacustic autoalimentat pentru exterior, amplasat pe fatada cladirii si o sirena interioara amplasata in holul public.

- pentru asigurarea continuitatii functionarii sistemului de paza fara alimentare de la retea timp de cca.30min. s-au prevazut mai multe acumulatori tampon de 12 Vcc , si un acumulator in modulul de avertizare exterior. Deasemenea, circuitul de alimentare al centralei sistemului de efracții va fi separat de alte circuite electrice din tabloul general.

Centrala de semnalizare efracție este de tip convențional cu o structură ce permite identificarea fiecărui echipament de detecție/semnalizare. Tentativele de atac asupra centralei de alarmare vor fi semnalizate la tastatură, sirena de exterior și prin comunicarea către Dispeceratul de monitorizare.

Elementele de detecție vor fi montate conform Planșei nr. 3, astfel încât să fie utilizată la maxim capacitatea lor de supraveghere.

Rețeaua de cabluri se realizează conform planului cu cablu de alarmă ecranat JY(St)Y 6x0,22 mm² pentru semnal. Aceste cabluri vor fi montate în tub flexibil sau canal cablu, trecerile se vor proteja prin țevă metalică, iar traseul de cabluri va fi prevăzut cu doze de ramificații acolo unde instalația o cere, legăturile electrice din acestea vor fi executate prin lipire.

4.3.1.2 Descrierea componentelor

Unitatea centrală de avertizare la efracție

Un sistem de avertizare la efracție este alcătuit dintr-o rețea de detectoare automate conectate la un echipament de control, monitorizare, semnalizare și avertizare, de natură să asigure o protecție corespunzătoare obiectivelor și persoanelor.

Centrala corespunde EN 50131 gradul 2 și are un consum scăzut de energie. Centrala are încorporată o memorie tampon de evenimente. Toate evenimentele sunt stocate cu timpul și data la care s-au produs. Evenimentele pot fi vizualizate la tastatură, sunt transmise către numerele de telefon autorizate, înregistrate în centrală, și către un Dispecerat Specializat de Monitorizare conectat la Centrală prin GPRS. Memoria centralei este de tip EEPROM aceasta nealterând informația programată în urma căderii de tensiune pe rețeaua de alimentare principală și de backup cu acumulatori.

Centrala monitorizează permanent un număr de evenimente ce pot să apară în timpul exploatării: lipsa tensiunii de alimentare de la rețeaua electrică, baterie descărcată, sabotaj de zonă, efracție pe zonă, pierderea ceasului intern, ieșirea de sirena, pierderea semnalului pe comunicatorul digital.

Sabotajul sistemului prin tăierea cablului de semnal de la centrală, tastatură și detectori, precum și deschiderea acestora, este anunțat în stare dezarmată și armată (zona 24h - tamper) prin declanșarea sirenei de exterior și comunicarea alarmei prin comunicatorul digital. Unitatea centrala se va amplasa într-un loc protejat, persoane neautorizate neavând acces la aceasta.

PIATRA NEAMȚ - ROMANIA
SOCIETATEA COMERCIALA
COCKTAIL TEAM SERV
S.R.L.
PIATRA NEAMȚ



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

Tastatura sistemului de avertizare la efracție

Tastatura se conectează la centrala de efracție, semnalizează prin LED-uri starea sistemului, permite armarea/dezarmarea partiției. La tastatură se poate adăuga o zonă suplimentară și este protejată împotriva sabotajului (tamper).

Detector de prezență PIR

Detectorii de prezență cu infraroșu se montează în spațiile cu valori și în cor de acces. La încercarea de pătrundere prin efracție detectorul va sesiza starea de alarmă prin senzorul PIR. Acesta va transmite către centrală situația de alarmă în stare armată.

Butonul de panica radio

Buton de panica radio rezistent la intemperii. Funcția de panica permite trimiterea instantanee a semnalului către stația de monitorizare de la un număr de maxim 10 telecomenzi. Dispune de funcție de test baterie, indicator LED. Acesta va fi acționat în cazul în care personalul angajat se simte în pericol sau a preintâmpina un eveniment nedorit. Butonul de panica este activ 24h transmitând către centrală situația de panica.

Sirenă de interior

Sirena de interior este autoalimentată cu semnalizare acustică, montată lângă centrala, protecție antisabotaj. Sirena de interior se montează lângă sau în centrală, are reglaj de sunet variabil (sună diferit la sabotaj).

Sirenă de exterior cu semnalizare luminoasă

Sirena de exterior este autoalimentată cu semnalizare acustică și luminoasă, montată într-o carcasă dublă din policarbonat, protecție antisabotaj. Sirena de exterior se montează vizibil la înălțime, are reglaj de sunet variabil (sună diferit la sabotaj).

4.3.1.3 Funcționare

Sistemul de alarmare la efracție este destinat să protejeze Obiectivul împotriva pătrunderii prin efracție și al atacului asupra obiectelor de valoare.

În caz de sabotaj asupra sistemului starea de alarmă este transmisă indiferent de starea armat sau dezarmat. Starea de alarmă va fi semnalizată la tastatură, la sirena de exterior și prin transmiterea către Dispeceratul Specializat de Monitorizare.

Operațiile de administrare sistem se vor realiza pe baza de cod instalator și nivel de acces de către persoane autorizate și școlarizate în acest scop.

PIATRA NEAMȚ - SERVICIU ERP
Căminul de Pătrundere
0737-977.997



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

4.3.1.4 Breviar de calcul energetic sistem de avertizare la efracție

Consumul energetic al subsistemului alarmare efracție este următorul:

Nr. Crt.	ECHIPAMENT	CONSUM UNITAR [mA]		NR BUCĂȚI	CONSUM TOTAL [mA]	
		veghe	alarmă		veghe	alarmă
1	Centrală	100	130	1	100	130
2	Tastatura	25	45	1	25	45
3	Detector miscare	16	20	7	112	140
4	Buton panica radio	35	45	1	35	45
5	Sirena interior	0	500	1	0	500
6	Sirena exterior	0	0	1	0	0
	TOTAL				272.00	860.00

$$\begin{aligned} \text{Capacitatea acumulatorului} &= I_{\text{veghe}} [A] \times 23.5 + I_{\text{alarmă}} [A] \times 0.5 = \\ &= 0.27 \times 23.5 + 0.86 \times 0.5 = \text{A} \\ &= 6.82 \text{ A} \rightarrow \text{se vor folosi acumulatori de } 7 \end{aligned}$$

În concluzie, sistemul va fi echipat cu 1 acumulator tampon de 7Ah/12Vcc amplasat în cutia metalică a centralei (protejată cu contact antisabotaj) care în lipsa tensiunii rețelei de alimentare va asigura alimentarea sistemului, cca. 24 ore în condițiile cele mai grele de consum ale detectoarelor plus 30 minute în alarmă a sirenelor. Modulul de avertizare exterior va fi de asemenea, pentru siguranță, echipat cu un acumulator tampon 5Ah/12Vcc, asigurând alarmarea optoacustică, chiar și în cazul sabotării cablului de conexiune cu centrala.

Nr. Crt.	Echipament	Consum/buc		Nr. Buc.	Consum total	
		Standby	Alarmă		Standby	Alarmă
1	Sirenă exterior	0	1400	2	0	2800
TOTAL CONSUM (mA)					0	2800

Capacitatea acumulatorului se calculează conform SR CEI 839-1-2:

$$I_{nec} = I_{al} \times 0,5h + I_{stby} \times 23,5h, I_{nec} = 1,4 \times 0,5 + 0 \times 23,5 = 0,7 \text{ Ah}$$

Se va monta un acumulator de minim 12V/2,3 Ah.

4.3.1.5 Jurnal de cabluri al subsistemului de avertizare la efracție

De la	Până la	Tip jgeab	Tip cablu
Centrala	Detector miscare Z1	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Detector miscare Z2	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Detector miscare Z3	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Detector miscare Z4	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Detector miscare Z5	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Detector miscare Z6	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Detector miscare Z7	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Buton panica radio Z8	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Tastatura	MCSE1	6x0,22 mm ²
Centrala	Sirena exterior	MCSE1	6x0,22 mm ²

4.3.1.6 Măsurile privind exploatarea și buna funcționare a subsistemului de avertizare la efracție

Exploatarea și întreținerea sistemului se vor consemna în „Jurnalul de service” întocmit conform HG nr.301/2012.

La recepția finală a sistemului firma executantă va preda obligatoriu Beneficiarului următoarele documente pe bază de proces verbal de predare-primire:



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

- proiectul sistemului de securitate, având regimul documentelor secrete va fi păstrat corespunzător de unul din factorii de decizie;
- instrucțiunile de utilizare a sistemului de securitate;
- documentele care atestă instruirea personalului utilizator;
- jurnalul sistemului de securitate;
- documentația echipamentelor.

În jurnalul sistemului de securitate vor fi consemnate:

- Firma și persoanele avizate care au realizat proiectul sistemului.
- Firma și persoanele avizate care au realizat instalarea și punerea în funcțiune a sistemului.
- Firma și persoanele avizate care vor efectua întreținerea sistemului.
- Datele de contact ale firmei de întreținere.
- Toate intervențiile asupra sistemului pe întreaga perioadă de funcționare.

Păstrarea jurnalului se face de către Beneficiar, la acesta poate avea acces personalul specializat al firmei autorizate în caz de intervenție. Acesta trebuie să fie păstrat pe toată durata de funcționare a sistemului de securitate.

Garanția echipamentelor este de 24 luni. În această perioadă firma instalatoare asigură gratuit repararea sau înlocuirea oricărui subansamblu care se defectează ca urmare a unor vicii de fabricație sau de proiectare. Gratuitatea nu se aplică dacă defecțiunea provine ca urmare a nerespectării instrucțiunilor de exploatare.

După expirarea perioadei de garanție Beneficiarul are obligația de a încheia un contract de service pentru întreținerea sistemului de securitate, cu o firmă autorizată pentru astfel de lucrări.

În orice situație, echipa de service intervine în maxim 24 de ore de la sesizarea defecțiunii.

În cazul unor defecțiuni minore acestea vor fi remediate pe loc, iar în celelalte cazuri subansablul defect va fi înlocuit și adus la sediul societății pentru depanare.

Exploatarea și întreținerea sistemului se vor face conform instructajului efectuat la predarea sistemului.

Pentru buna funcționare în siguranță, este obligatorie verificarea periodică a sistemului de avertizare efracție. Modul de verificare este prezentat mai jos:

a) verificări zilnice:

- se verifică funcționarea semnalizărilor optice/acustice la alarmă;
- se verifică funcționarea mijloacelor de telecomunicație;
- se testează comunicarea cu dispeceratul prin declanșarea manuală a butonului de panică;
- se verifică pe tastatură ca LED-ul de System să nu fie aprins. În cazul în care acest LED este aprins va fi contactată firma ce asigură întreținerea sistemului.

b) verificări lunare:

- se recomandă ca aceste verificări să facă obiectul unui contract de service cu o firmă specializată;
- se verifică global funcționarea semnalizării la defect;
- se verifică comutarea pe sursă tampon de alimentare, se verifică semnalizările la sirene separat cu alimentarea pe fiecare sursă de alimentare (rețea și acumulator).

c) verificări trimestriale:

- se execută de o firmă specializată;
- întreținerea profilactică a centralei de semnalizare;
- se verifică vizual plăcile din centrală, starea de integritate a circuitelor și contactelor, curățire de praf și impurități dacă este cazul;
- întreținerea profilactică a detectoarelor și butoanelor de semnalizare;
- se verifică vizual starea de integritate a acestora, curățire de praf și impurități dacă este cazul;



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

- se verifică starea de integritate a cablurilor, traseelor de protecție cabluri, dozelor de conexiuni, dispozitivelor de izolare, a sirenelor de alarmare, vizual în instalație, pentru a se constata starea de integritate a elementelor;
- se remediază defectele.

4.3.1.7 Avantajele subsistemului de avertizare la efracție

Subsistemul de avertizare la efracție prezintă următoarele avantaje: sistemul poate fi configurat în funcție de necesitățile beneficiarului cu posibilitatea extinderii fără a implica modificări conceptuale în arhitectura sistemului deja instalat. Centrala permite conectarea până la 64 de zone prin adăugarea unor module de extensie corespunzătoare (detectori de prezență, detectori de fum, telecomenzi cu butoane de panică, contacti magnetici etc).



Stampa: PIAȚA NEAMȚ - JUDEȚUL NEAMȚ
Data: 14.03.2008
Semnatura: [Signature]



4.3.2 Subsistemul de supraveghere video (TVCI)

4.3.2.1 Structura subsistemului de supraveghere video

Pentru realizarea subsistemului de supraveghere video s-a ales o soluție tehnică bazată pe o rețea cu cablu UTP, camere video de interior și exterior, un înregistrator video digital stand-alone NVR conform planșelor.

Supravegherea video se realizează prin intermediul camerelor fixe de interior și exterior. Înregistrarea imaginilor se realizează pe unitatea de stocare HDD. Vizualizarea imaginilor se realizează pe monitorul sistemului, existând posibilitatea configurării modului de afișare: 1/ 8 camere, „switch” între camere.

Modul de exploatare al sistemului este structurat logic după categoria celor care îl utilizează: utilizatori și administrator de sistem. Există un cont special de administrator care permite accesul la configurarea sistemului.

Acces de la distanță: sistemul poate fi accesat din exterior pentru vizualizarea imaginilor online sau a înregistrărilor de pe NVR-uri. Accesul poate fi realizat din interiorul rețelei locale (TCP/IP) folosind o aplicație „client” care se instalează pe un calculator cu acces în rețeaua sistemului.

Acces la înregistrări: înregistrarea imaginilor se realizează pe unitatea de stocare HDD, într-un format proprietar care permite securizarea informațiilor precum și indexarea acestora în funcție de data, ora și camera video. Înregistrările pot fi accesate în orice moment, redarea imaginilor înregistrate se poate face în același timp cu înregistrarea. Pentru a ușura căutarea, sistemul permite afișarea zilelor în care au fost efectuate înregistrări.

Mod de înregistrare programabil: sistemul permite setarea tipului de înregistrare în mod continuu sau la mișcare în cadru, pe intervale orare și pe fiecare cameră.

4.3.2.2 Descrierea subsistemului de supraveghere video

Sistemul de televiziune în circuit închis s-a prevăzut astfel încât să asigure supravegherea video pe timp de zi și de noapte în zonele de interes:

- zona exterioara supraveghere intrare din stanga: C1
- zona exterioara supraveghere lateral dreapta: C2
- zona exterioara supraveghere intrare din spate: C3
- zona exterioara supraveghere lateral stanga si acces rampa: C4
- zona interioara supraveghere intrare acces casa scarii etaj: C5
- zona interioara supraveghere camera comuna living: C6
- zona interioara supraveghere acces dormitoare etaj: C7

, intru-un rack metalic prevazut cu contact magnetic pe usa rack-ului protejat mecanic și cuprinde: DVR echipat cu HDD, monitorul acestuia și sursa neîntreruptibilă de alimentare. Camerele video sunt amplasate in asa fel incat sa vizualizeze interiorul obiectivului si clientii care intra in unitate. Imaginile de la camere în timp real vor putea fi monitorizate pe monitoare LCD de înaltă rezoluție în zona de vizualizare.

Dimensionarea HDD se va calcula astfel încât înregistrările să fie stocate pentru o perioadă de minim 20 de zile pentru toate camerele din sistem.

Există posibilitatea salvării înregistrărilor importante pe suport extern prin conectorul USB.

4.3.2.3 Dimensionare capacitate HDD-uri

DVR va înregistra imagini la o calitate înaltă cu compresie H.264 cu setare de înregistrare la mișcare cu minim 6fps. Un cadru va ocupa aproximativ 6 KB. Perioada medie de înregistrare va fi de 24 ore pe zi.



Stampa de semnătură și data: 2023.09.29



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

DVR 8 camere video

Număr de camere:

7

RT = Rata de capturare (cate FPS sunt selectate la camera X, nr. de camere instalate pe DVR)

DM = dimensiunea unui frame (KB) la camera video color HD este de aproximativ 6kB (compresie standard H.264)

Formula de calcul pentru o zi este:

$$\text{Capacitate stocare} = RT \times 3600 \times 24 \times DM$$

$$RT = 12\text{FPS} : 7 = 84$$

Dimensiunea medie a unui frame la rezolutia FullHD este de DM=10kB

$$RT \times DM = 84 \times 10 = 0.84 \text{ Mbps}$$

$$\text{Capacitatea de stocare} = 0.84 \times 3600 \times 24 = 72.58 \text{ GB}$$

Capacitatea necesara de stocare a HDD pt DVR pentru inregistrari Full HD la 25 FPS 73 x 20 zile = 1.45 TB

$$\text{Capacitatea necesara de stocare a HDD pentru 20 zile} = 1.45 \text{ TB}$$

Calculul a fost facut pentru o rezolutie de 1920X1080. Conform calculului în NVR se va utiliza o unitate de stocare HDD de minim 2TB.

4.3.2.4 Breviar de calcul energetic subsistem de supraveghere video

Consumul energetic al sistemului de supraveghere video este următorul:

Echipament	Buc	Consum	Consum total	UM
DVR	1	290	290	VA
Camera exterior	4	10	40	VA
Camera interior	3	10	30	VA
TOTAL		460		VA

Pentru o autonomie de minim 15 minute la căderea tensiunii de rețea este necesară o sursă neîntreruptibilă UPS de minim 600VA.

4.3.2.5 Jurnal de cabluri al subsistemului de supraveghere video

Nr. crt.	Cod cablu	De la	Până la	Tip cablu
1	U1	DVR	C1	UTP-5E
2	U2	DVR	C2	UTP-5E
3	U3	DVR	C3	UTP-5E
4	U4	DVR	C4	UTP-5E
5	U5	DVR	C5	UTP-5E
6	U6	DVR	C6	UTP-5E
7	U7	DVR	C7	UTP-5E

4.3.2.6 Avantajele subsistemului de supraveghere video

Subsistemul de supraveghere video prezintă următoarele avantaje:

- Supravegherea video a Obiectivului pentru protejarea la încercări de pătrundere prin efracție în afara programului de lucru sau tentative de furt în timpul programului de lucru.
- Evenimentele sunt înregistrate și păstrate pentru o perioadă de minim 20 de zile.

IMPRIMAT - JURNAL DE CABLURI



4.4. Caiet de sarcini

SUBSISTEM DE DETECȚIE ȘI AVERTIZARE LA EFRACȚIE SUBSISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO CU CIRCUIT ÎNCHIS

4.4.1. Generalități

Prezentul caiet de sarcini conține în mod obligatoriu, specificații tehnice și totodată indicații privind regulile de bază care trebuie respectate, astfel încât potențialii furnizori ai soluției să elaboreze propunerea tehnică. Cerințele impuse vor fi considerate ca minimale și obligatorii. În acest sens, orice ofertă 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. Ofertele de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini atrag respingerea ofertei ca neconformă.

Toate produsele și echipamentele vor fi procurate de la furnizori – firmă recunoscută național și internațional, având certificare ISO a calității. Toate produsele și echipamentele vor fi de bună calitate și pentru toate se vor prezenta agremente tehnice, certificate de calitate și buletine de încercări, după caz, eliberate de laboratoare recunoscute național și internațional.

Certificatele de garanții vor respecta specificațiile prezentate în fișele tehnice ale echipamentelor și utilajelor.

4.4.2. Obiectul contractului de achiziție

“Achiziție sistem antiefracție și de monitorizare video cu camere de luat vederi interior și exterior” pentru punct lucru DGASPC Neamț - Casa de tip familial “VERONICA”, mun. Targu Neamț, este amplasat în str. 1 Decembrie 1918, nr. 134A, mun. Targu Neamț, jud. Neamț.

Amplasament : str. 1 Decembrie 1918, nr. 134A, mun. Targu Neamț, jud. Neamț. Cod CPV:45312200-9

4.4.3. Necesitate

Punct lucru DGASPC Neamț - Casa de tip familial “VERONICA”, mun. Targu Neamț, județul Neamț, necesită instalarea unui sistem de securitate conform HG301 din 2012 care prevede ca spațiul în care se desfășoară activități „Alte activități de asistență socială cu cazare” să fie prevăzute sisteme de alarmare la efracție cu buton de panică și comunicare la un dispecerat de monitorizare și intervenție precum și asigurarea spațiului prin monitorizarea video a acestuia.

4.4.4. Caracteristici tehnice

Prezentul caiet de sarcini tratează achiziția cu montaj a sistemului antiefracție și de monitorizare video cu camere de luat vederi interioare și exterioare care va proteja spațiul în care va funcționa punct lucru DGASPC Neamț - Casa de tip familial “VERONICA”, mun. Targu Neamț, județul Neamț.

Antreprenorul de instalații electrice de curenți slabi va prevedea toate materialele, echipamentele și forța de muncă necesare pentru montarea și punerea în funcțiune a lucrărilor de instalații electrice de curenți slabi, așa cum rezultă din desenele și documentația tehnică a proiectului, memoriul tehnic, prezentul caiet de sarcini și toate necesitățile lucrării. Antreprenorul va respecta de asemenea toate normativele, prescripțiile tehnice, standardele de specialitate, normele locale specifice lucrării, chiar dacă nu sunt prevăzute explicit în prezentul caiet de sarcini sau documentația tehnică a proiectului.

Lucrările prevăzute a fi executate precum și materialele utilizate la realizarea instalațiilor din prezentul proiect vor fi de cea mai bună calitate, astfel încât în final acestea să asigure performanțele din proiect, necesare bunei funcționări a instalațiilor electrice de curenți slabi ale clădirii.

Antreprenorul va verifica spațiile necesare instalațiilor electrice de curenți slabi, astfel încât să se asigure posibilitatea montării materialelor și echipamentelor prevăzute pentru a fi montate în spațiile

respective. Pentru orice nepotrivire se va apela la proiectanții de specialitate pentru a da soluțiile de modificare cele mai bune.

4.4.5. Standarde si prescriptii de referinta

Reglementarile prezinta principalele conditii absolut obligatorii pe care trebuie sa le indeplineasca toate echipamentele de control si avertizare precum si functiile optionale care in cazul in care sunt folosite , trebuie de asemenea sa respecte aceste reglementari. Legile si normativele care reglementeaza acest domeniu sunt urmatoarele:

- Legea 333/2003-privind paza obiectivelor , bunurilor, valorilor si protectia persoanelor
- Hotararea – 1010/25.06.2004, norme metodologice de aplicare a Legii 333/2003;
- Hotararea -1698/2005, modificarea anexei nr. 3 la Hotararea 1010/25.06.2004
- P118/1999-normativ de siguranta la foc al cladirilor;
- Norme generale de prevenire si stingere a incendiilor aprobate prin Legea 307/12.07.2006
- I 18/1/2001- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de telecomunicatii si semnalizare din cladirile civile si de productie;
- I 18/2/2002- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor de semnalizare a incendiilor si a sistemelor de alarmare contra efracției din cladiri;
- NP-17-02- Normativ pentru proiectarea si executarea instalatiilor electrice cu tensiuni pana la 1000 Vca si 1500Vcc
- Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor electrice aferente clădirilor, indicativ I7-2011
- Normativ pentru proiectarea și execuția rețelilor de cabluri electrice, indicativ NTE001/08/00
- Legea 10/1995 – Privind calitatea în construcții

4.4.6. Solutia propusa

Se are in vedere achizitia sistemului antiefracție si de monitorizare video cu camere de luat vederi de interior si exterior, cuprizand si documentatia tehnica aferenta , avizata conform legislatiei in vigoare. Categoriile de instalatii de curenti slabi –sisteme de securitate aferente obiectivului sunt:

- detectie si alarmare la efracție;
- sistem digital video recorder

Sistemul de detectie si avertizare la efracție.

Detectia va fi asigurata de senzori de miscare tip PIR. Subsistemul de detectie si avertizare a efracției va asigura detectia incercarilor de intruziune in zone protejate. Sistemul va permite dezactivarea individuala a zonelor de securitate pentru accesul autorizat in zona cu comanda locala de armare/dezarmare, va exista posibilitatea de programare/reprogramare a codurilor de acces in vederea armarii/dezarmarii locale de la consolele locale amplasate langa camerele de importanta deosebita. Subsistemul de detectie si de avertizare a efracției sa permita dezactivarea individuala a zonelor de securitate in cazul in care este necesara efectuarea de lucrari de intretinere.

In timpul unei pene de curent electric toate sistemele de protectie trebuie sa fie complet functionale , alimentarea lor efectuandu-se de pe un acumulator.

Stabilirea zonelor supravegheate si amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu beneficiarul si in concordanta cu cerintele din Normele Tehnice IGPR.

Sistemul de supraveghere realizeaza urmarirea zonelor de importanta deosebita ,dorindu-se monitorizarea cailor de acces in incinta obiectivului si a zonelor de vehiculare a valorilor. Acest sistem va avea 15 camere de luat vederi (8 camere video de interior, 7 camere de luat vederi in exterior). Stabilirea zonelor supravegheate si amplasarea echipamentelor se va face de comun acord cu



30

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.

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

Se va urmări ca în timpul executării 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 instalației electrice se vor face numai în absența tensiunii (fără tensiune)

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

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

4.4.8 Ordinea operațiunilor, încercări și verificări în timpul execuției lucrărilor

INSTALAREA SUPORTILOR DE CABLU

Marcarea traseelor și a pozițiilor de instalare a materialelor și aparatelor se face pe baza documentației de proiectare, respectându-se prescripțiile tehnice, în mod special cele referitoare la corelarea traseelor electrice de curenți slabi cu traseele celorlalte instalații precum și a distanțelor minime față de acestea (conform cu I7/2011, I18/1/2001, I18/2/2002 și PE107).

Trebuie evitată amplasarea instalațiilor electrice de curenți slabi pe trasee comune cu acelea ale altor instalații sau utilaje care ar putea să pericliteze în funcționare normală sau în caz de avarie. Când acest deziderat nu se poate respecta, instalațiile electrice se pot dispune pe trasee comune, astfel:

- Deasupra conductelor de apă, de canalizare și de gaze lichefiate.
- Sub conducte de gaze naturale și sub conductele calde (cu temperaturi peste +40°C).

Distanțele minime ce trebuie respectate în situațiile descrise mai sus, sunt indicate în normativul I7/2011, tabelul 3.1 și în normativul PE107, tabelul 5 pentru cabluri electrice.

Condițiile pentru montarea tuburilor și tevelor de protecție sunt indicate în normativul I7/2011. Dintre acestea se specifică câteva, considerate ca fiind mai importante:

- Nu se vor monta tuburi și țevi în care sunt introduse conducte electrice cu izolație obișnuită pe suprafața coșurilor, în spatele sobelor sau a corpurilor de încălzire.
- Tuburile din PVC se pot instala aparent numai la înălțimi de peste 2m de la pardoseală.
- Tuburile și tevelor se instalează numai pe trasee verticale sau orizontale. Se admit trasee oblice în cazul tuburilor peste planșee sau îngropate în beton precum și la traseele golurilor din planșee și ale golurilor formate în panouri din beton, la turnare. De asemenea se admit trasee oblice în cazuri de excepție când nu se poate altfel (ex: în casa scării).



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

- În încăperi de locuit și similare, traseele orizontale se distanțează la cca 0.3m de plafon.
- Se va evita montarea tuburilor și a țevelor de protecție pe sau în structura de rezistență a construcțiilor, în caz contrar această montare este permisă în condițiile prevăzute în normativul P100.
- Tuburile și țevele montate îngropat într-un șliț în elementul de construcție sau sub tencuială se acoperă cu un strat de tencuială de minim 1cm grosime.
- Tuburile și țevele se fixează pe elementele de construcție cu accesorii de montare prin care să se realizeze o prindere sigură în timp. Distanțele între punctele de fixare pe porțiuni drepte sunt indicate în I7/2011, tabelul 5.1.4. Se prevăd elemente de fixare și la 10 cm de la capetele tuburilor și curbilor, față de doze, aparate, echipamente și derivații.

Condițiile pentru montarea accesoriilor pentru tuburi urmează condițiile impuse pentru tuburile respective. În plus, trebuie respectate următoarele:

- Se vor evita îmbinările la tuburile montate îngropat.
- Se interzice îmbinarea tuburilor montate înglobat în elementele de beton la turnarea acestora.
- Se interzice îmbinarea tuburilor la trecerile prin elementele de construcție.
- Curbarea tuburilor se execută cu raza interioară egală cu min. de 5-6 ori diametrul exterior al tubului la montaj aparent și egală cu min. de 10 ori diametrul tubului la montaj îngropat.
- Dozele și cutiile de derivație se montează cu prioritate pe suprafețele verticale ale elementelor de construcție.
- Dozele de tragere a conductelor electrice de curenți slabi prin tuburi se prevăd pe trasee drepte, la distanță de maxim 25m și pe trasee cu cel mult 3 curbe, la distanța de 15m.

Dintre condițiile de montare a conductelor și cablurilor electrice, care sunt specificate în I7/2011, respectiv PE107, se menționează:

- Se interzice executarea legăturilor între conductoare în interiorul tuburilor sau țevelor de protecție, coloanelor cu aparate, gurilor din elementele de construcție și trecerilor prin elementele de construcție.
- Legăturile pentru îmbinări sau derivații între conductoare de cupru se fac prin răsucire și matisare, prin cleme speciale sau prin presare cu scule și accesorii corespunzătoare.

Ordinea operațiilor este următoarea:

- Studiarea 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 șufe pentru tragerea conductoarelor.
- Pozarea jgheabului de cablu.
- Verificare execuției lucrărilor.

INSTALAREA CABLURILOR DE CURENȚI SLABI

- Identificarea traseelor de cabluri în clădire conform filelor de plan.
- Stabilirea și asigurarea măsurilor de protecția muncii corespunzătoare instalării cablurilor.
- Instalarea și fixarea cablurilor cu respectarea detaliilor din planurile de execuție.

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

- Fixarea cablurilor pe poziție în punctul de montare al echipamentelor cu respectarea rezervei de cablu necesară pentru conectarea echipamentelor.
- Verificarea instalării cablurilor conform filelor de plan.

INSTALAREA ECHIPAMENTELOR

Echipamente de semnalizare efracție, control acces și supraveghere video:

- Instalare socluri detectoare, sirene.
- Formarea capetelor de cablu și conectarea lor la aparatele menționate.
- Instalarea detectoarelor în socluri.
- Instalarea centralelor de semnalizare, alimentarea și verificarea lor fără linii de detectoare conectate.
- Verificarea instalării echipamentelor conform filelor de plan.
- Conectarea liniilor de detectoare la centrală.
- Instalarea cutiilor de distribuție
- Instalarea sursei de alimentare camere, UPS.
- Conectarea cablurilor de semnal și alimentare.
- Conectarea cablurilor de semnal și alimentare la echipamente
- Conectarea monitorului la DVR
- Verificarea funcționării sistemelor, încercări, măsurători și reglaje pentru punerea în funcțiune.



PROIECTANT,

S.C. COCKTAIL TEAM SERV S.R.L.

PROIECTANT
S.C. COCKTAIL TEAM SERV S.R.L.
Piatra Neamț



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

4.5. Listele cu cantitățile de echipamente și materiale**4.5.1. Echipamente și materiale sistem alarmare la efracție**

Denumire	Tip	Buc	Producător	Fisa tehnica
Centrală alarmare	SP 3	1	TrikDis	FT 1
Tastatură	K10V	1	Paradox	FT 2
Detector de mișcare	LC100PCI	7	DSC	FT 3
Buton panica radio	UIHS	1	Elmes	FT 4
Sirena de interior	LD 95	1	Telesystem	FT 5
Sirenă de exterior	BS1	1	Telesystem	FT 6

**4.5.2. Echipamente și materiale sistem supraveghere video**

Denumire	Tip	Buc	Producător	Fisa tehnica
Sistem înregistrare DVR	DS-7208HGHI-SH	1	Hikvision	FT 13
Camera video exterior	DS-2CE16D1T-VFIR3	4	Hikvision	FT 14
Camera video interior	DS-2CE56D7T-IT3Z	3	Hikvision	FT 15
Hard Disk	HDDWD2TP	1	Western Digital	FT 16
Sursa neîntreruptibilă	TM-LI-0K6	1	IPS	FT 17

4.6. Tabelul cu descrierea zonelor protejate**4.6.1. Zonarea sistemului de alarmare la efracție**

Zona	Partitie	Tip detector	Buc	Tip zonă	Denumire zonă
Z1	P 1	Detector mișcare Z1	1	întârziată	Ușa intrare principală casa scării
Z2	P 1	Detector mișcare Z2	1	cu urmărire	Camera comună living
Z3	P 1	Detector mișcare Z3	1	instantanee	Bucătărie
Z4	P 1	Detector mișcare Z4	1	instantanee	Hol acces spate
Z5	P 1	Detector mișcare Z5	1	instantanee	Toaleta personală
Z6	P 1	Detector mișcare Z6	1	instantanee	Spatiu tehnic
Z7	P 1	Detector mișcare Z7	1	instantanee	Hol etaj acces dormitoare
Z8	P 1	Buton panica radio Z8	1	instantanee	Camera comună living

4.6.2. Zonarea sistemului de supraveghere video

Zona	Tip cameră	Buc	Denumire zonă
C1	exterior	1	zona exterioară supraveghere intrare din stânga
C2	exterior	1	zona exterioară supraveghere lateral dreapta
C3	exterior	1	zona exterioară supraveghere intrare din spate
C4	exterior	1	zona exterioară supraveghere lateral stânga și acces rampă
C5	exterior	1	zona interioară supraveghere intrare acces casa scării etaj
C6	exterior	1	zona interioară supraveghere camera comună living
C7	exterior	1	zona interioară supraveghere acces dormitoare etaj

30

14.03.2008

14.03.2008

14.03.2008



4.7. Fise tehnice ale echipamentelor din componenta fiecarui sistem

4.7.1 Sistem alarmare la efracție

FT 1 – Centrală de avertizare la efracție SP 3

Producător: TrikDis

SP3_WiFi_2G este un panou de control de securitate hibrid cu conectivitate WiFi și 2G (foc pentru cartela NanoSim). Setul de caracteristici unice va permite să utilizați acest panou atât în instalații de alarmă cât și în instalații de automatizare.

Panoul de control raportează direct la stația centrală de monitorizare (CMS) a companiei de securitate. Orice CMS poate primi raportări dacă are software-ul Trikdis/receptor IP sau orice alt receptor IP atâta timp cât suportă protocolul SIA DC-09 IP. Design bazat pe două decenii de experiență în transmiterea de rapoarte către receptorii stației centrale de monitorizare principale și de rezervă, ceea ce permite companiilor de securitate să ofere cel mai înalt nivel de protecție a sediilor.

Raportarea la utilizator se face prin aplicația mobilă Protegus, care oferă avertismente despre evenimentele sistemului de alarmă folosind notificări cu un sunet special sau prin mesaje tip SMS. Tot prin aplicație se pot controla dispozitivele conectate cum ar fi sistemul de iluminat, porți automate, sistemul de ventilare, încălzirea etc.

Alimentare: 16-24 V, 2.5 A

Consum: standby - 50 mA, în funcție - 200 mA

Conexiune: 2G, WiFi + antena

Memorie buffer: 60 de evenimente

Tensiune ieșire: 12 V, 1 A

Frecvență WiFi: 2,4 GHz, 802.11 b/g/n, WPA, WPA2, WPA

Module suportate: iO-8, iO, iO-MOD, iO-WL, RF-SH, E485, TM17, CZ-Dallas, T16, cititor RFID

Protocol conectare CMS: TCP / IP or UDP / IP sau SMS

Memorie log: până la 1000 de evenimente

Număr partitii: 8

Număr zone: 10 (până la 32)

Număr maxim tastaturi conectate: 8

Lungimea magistralei de date: 30 m

Temperatură de operare: -10° până la +50° C

Dimensiune: 117 x 79 x 25 mm

Greutate 100 g

FT 2 – Tastatură LCD K10V

Producător: Paradox

Paradox K10V este o tastatură cablată, verticală, cu afișaj LED și 10 zone pe 2 partitii. Indicatoare separate de stare pentru 2 partitii armare totală/de noapte/partială/dezarmare. K10V dispune de 1 intrare pe zonă, împreună cu 7 butoane de acțiune tip one-touch și zone clopotel setabile independente. De asemenea, sunt 3 alarme de panică activabile de la tastatură, armare StayD și conectare la bus pe 4 fire. Compatibilă cu MG5000, MG5050 și Spectra SP.

Număr partitii: 2

Zone afișate: 10

Poziție verticală

Suportă StayD

Indicatoare separate de stare pentru 2 partitii armare totală/armare pe timp de noapte/armare partială/dezarmare

Afișează luminos zonele deschise

1 intrare de zonă

Posibilitatea setării independente a zonelor tip clopotel (chime)

7 butoane de acțiune tip one-touch



Stampa de semnătură și pecetea personală a responsabilului tehnic.



35

3 alarme de panica activabile de la tastatura

Conectare bus pe 4 fire

Compatibil: MG5000, MG5050, Spectra SP

FT 3 – Detector de prezență LC100PCI

Producător: DSC

LC 100PCI este un detector de mișcare cu senzor Quad PIR de la **DSC**, cu detecție în unghi de 85° și raza reglabilă de la 5 m la 15 m. Procesarea avansată bazată pe ASIC îi conferă atât detecție superioară, cât și respingere a alarmelor false, pentru a ajuta la menținerea siguranței oamenilor și a bunurilor. Tehnologia Quad Linear Imaging (QLIT) oferă o analiză clară a dimensiunilor corpului și diferențierea față de fundal și animalele de companie. **LC 100PCI** dispune de compensare de temperatură, contor de impulsuri, indicator LED, tamper antisabotaj la deschiderea carcasei și imunitate la animalele de până la 25 kg. De asemenea, prezintă imunitate ridicată la lumina albă, RF, statică și tranzitorie. Înălțimea de montaj recomandată este de 2.4 m, iar carcasa din plastic ABS îi conferă protecție la soc și impact. Se alimentează la 9.6 - 16 Vdc și funcționează la temperaturi cuprinse între -10°C și +55°C.

Specificatii tehnice

Tip senzor: Quad PIR

Tip detector: digital

Distanța de detecție: 5 - 15 m ajustabil

Unghi de detecție: 85°

Sensibilitate PIR: ajustabilă

Analizare: QLIT (Quad Linear Imaging Technology)

Design avansat ASIC

Contor de impulsuri

Compensare de temperatură

Imunitate la animale: max 25 kg

Imunitate ridicată la lumina albă

Imunitate RF: 10 V/m plus 80% AM de la 80 MHz - 2 GHz

Imunitate statică: 8 kV contact, 15 kV aer

Imunitate tranzitorie: 2.4 kV @ 1.2 j

Durata alarma: 2 secunde (±0.5 sec)

Indicator LED

Iesire alarma: Form A - NC, 28 Vdc 0.1 A cu 10 Ohm rezistente de protecție în serie

Comutator tamper: carcasa, NC 28 Vdc 0.1 A cu 10 Ohm rezistente de protecție în serie

Înălțime de montaj: 2.4 m recomandat

Carcasa: plastic ABS

Alimentare: 9.6 - 16 Vdc

Curent standby: 8 mA

Curent activ: 12 mA

Temperatura de funcționare: -10°C - 55°C

Dimensiune: 92 x 62.5 x 40 mm

Greutate: 60 g

FT 4 – Buton de panica radio U1HS

Producător: Elmes

Caracteristici generale:

Este un set alcătuit din 1 receptor cu un canal și 2 emitoare, distanța de operare este 150 m, iar receptorul suportă 112 emitoare.

1x receptor

2x emitoare

Număr canale: 1

Distanța: 150 m



Numar maxim de emitatoare: 112

Monostabil/bistabil

Timp programabil: 0.25s - 4h

FT 5 – Sirenă de interior LD 95

Producător: Telesystem

LD95 este o sirena de interior piezo stroboscopica cu comanda independenta. Poate opera pe mod doar sirena, doar stroboscop sau sirena si stroboscop. Dispune de o putere acustica de 110 dB, fiind alimentata cu tensiune de 10 - 14 V (12 V nominal), un consum de 200 mA pentru sirena si 250 mA pentru flash.

Putere acustica: 110 dB

Indicator optic: stroboscop

Rata flash: 150/minut

Culoare lentila: rosie

Mod operare: sirena, strob, sirena si strob

Comanda independenta

Carcasa: policarbonat, rezistenta la impact

Tensiune de alimentare: 10 - 14 V (12 V nominal)

Consum: sirena 200 mA/flash 250 mA

Dimensiune: 122 x 72 x 35 mm

FT 6 – Sirenă de exterior BS 1

Producător: Telesystem

Caracteristici generale:

Sirena de exterior autonoma, optoacustic, autoalimentata, comanda +/-, policarbonat, protectie interna din metal, tamper bi-directional, 128 dB/1m, LED flash, indicator stare alarma.

Model / producator **OEM**Tip **Sirena de exterior autonoma**Tamper **Da**Acumulator back-up **12V 4.5Ah sau 7Ah**Tensiune de alimentare **13.8 V ±0.2 V**Temperatura de operare **de la -30 C° la +60 C°**Nivel sunet **128dB**Alarma acustica **Da**Alarma optica **Da**

Altele **Carcasa dubla din policarbonat si metal, Selector pentru lampa sau xenon, Test automat la conectarea bateriei**

Dimensiuni **270x193x100 mm****4.7.2 Sistem supraveghere video****FT 7 – Sistem Inregistrare DS-7208HGHI-SH**

Model / producator: Hikvision

Caracteristici principale:

Inregistratorul video digital **DS-7208HGHI-SH** din gama TURBO HD este un produs de top avand performante si optiuni de exceptie care satisface orice exigenta de securitate.

Principalele avantaje ale acestui inregistrator (DVR) sunt:

Calitatea video la inregistrare si viteza de procesare a imaginii care este redată cursiv la o rezoluție de 1080p

Suporta camere de supraveghere video din gama TVI, ANALOG si IP. Practic este un echipament hibrid care integreaza 3 tehnologii intr-un singur echipament. Pe scurt DVR-ul suporta atat camere de supraveghere clasice (modele vechi in sistem analogic) cat si camere performante de ultima generatie din gama TVI sau IP.



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

Posibilitate de setare a capacității de stocare diferită pe fiecare cameră. Această funcție va ajuta să gestionați importanța fiecărei zone monitorizate, astfel punctele de maxim interes să dispună de o capacitate mai mare de stocare.

Funcție de căutare inteligentă VCA "Video Content Analysis", analiză video "cross line detection", "perimeter intrusion detection"

Inregistrare **1080P 12fps/canal, 720P/WD1/D1 25fps/ch**

Camere suportate **HDTVI/Analog/+2ch. IP 1080P**

Redare **1-8 canale sincronizate**

Intrări **8 x BNC; 1 x audio, LAN 10/100, 2xUSB; RS485**

Ieșiri **1 HDMI, 1 VGA - (simultan); 1 audio**

Stocare **1 x HDD SATA max 4000GB, posibilitate setare capacității de stocare diferită pe fiecare cameră.**

Stream **1080P/720P/WD1/D1; stream sec. D1/CIF**

Alimentare **12V DC, Consum: 20W (fără HDD)**

Dimensiuni **315 x 242 x 45 mm**

Alte funcții de căutare inteligentă VCA "Video Content Analysis", analiză video "cross line detection", "perimeter intrusion detection". Acces EZVIZ Cloud P2P, Hikvision DDNS

FT 8 – Cameră video exterior – DS-2CE16D1T-VFIR3

Model / producător **Hikvision**

Camera de supraveghere video HIKVISION, gama TURBO HD, 1080p, pentru exterior, cu led-uri IR pentru o vizibilitate pe timp de noapte de până la 40 metri, echipată cu lentila varifocală, cu reglaj manual de la 2.8 până la 12 mm având un unghi de vizualizare foarte larg, de la 105.2° până la 32.8°. Senzorul 1/3" de 2 mega pixeli CMOS oferă o imagine clară și de înaltă calitate, reușind să capteze imagini care permit identificarea obiectelor într-un mod cât mai natural.

Camera se alimentează la sursa de 12VDC având un consum mediu de 6W.

Suportul de prindere este unul pe 3 axe, care permite o fixare atât pe tavan cât și pe perete. Carcasa de tip BULLET, metalică și de culoare albă construită să reziste la exterior.

Camera dispune de o ieșire HD-TVI fiind un echipament care este compatibil cu toate înregistratoarele video care suportă camere TVI.

Senzor **1/3" Sensor -2 MP high-performance CMOS**

Rezoluție **1920(H)x1080(V)**

Lentila **2.8-12mm, unghi vizualizare 105.2° - 32.8°**

Iluminare minimă **0.01 Lux (F1.2, AGC ON), 0 Lux IR pornit**

Distanță IR **până la 40 metri, IR Cut Filter**

Alimentare **12 VDC±15%, consum max. 6W**

Carcasa **metalică culoare albă - tip "bullet", IP66**

Dimensiuni **92 x 84.8 x 269.6 mm**

Greutate **690 gr.**

Alte rapoarte **S/N >52dB, 1080p@25fps, ieșire HD (TVI), suport reglabil pe 3 axe, temp. de funcționare -40°C~60°C, OSD, DWDR, Smart IR**

FT 9 – Cameră video interior – DS-2CE56D7T-IT3Z

Model / producător **Hikvision**

Tehnologie: **Turbo HD**

Tip cameră: **Dome**

Tip senzor: **2MP CMOS**

Rezoluție senzor: **2.0 MP**

Lentila varifocală: **2.8 -12 mm**

Distanță IR: **40 m**

Iluminare minimă: **-**

Interfață: **BNC**



Stampa de semnătură și ștampilă a firmei S.C. COCKTAIL TEAM SERV S.R.L.



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

Alte funcții: 3D Digital Noise Reduction, ICR, Meniu OSD(Coaxitron), Smart IR, WDR

Putere: 6 W

Tensiune alimentare: 12 V DC

Dimensiune: 134.3 x 123.9 x 111.4 mm

Camera supraveghere de exterior TurboHD high performance, tip dome, senzor CMOS de 2 MP

Tehnologie CMOS

Tehnologia CMOS ajută la captarea imaginilor la o calitate superioară. Printre caracteristicile importante ale dispozitivelor CMOS sunt imunitatea ridicată la zgomot și consum redus de energie.

Smart IR

Smart IR este o tehnologie incorporată în unele camere de securitate, care reglează intensitatea LED-ului infraroșu a camerei de supraveghere, pentru a compensa distanța față de un obiect, astfel încât infraroșul să nu supraexpună obiectul.

Tehnologia Smart IR este folosită pentru a rezolva problema contrastării imaginii de către LED-urile infraroșu, cum ar fi fetele oamenilor, când aceștia sunt prea aproape de ele pe timp de noapte.

Digital Noise Reduction – DNR

Funcția DNR elimină "zgomotul" din imagini, generând astfel o imagine distinctă, clară iar pixelii nedoriti sunt eliminați din imagine. Utilizând un filtru de reducere a zgomotului 2D pentru obiectele în mișcare și un filtru adaptiv 3D de reducere a "zgomotului" pentru obiectele fixe. Ca și rezultat al acestei funcții, imaginea devine mult mai clară și de dimensiuni mai mici.

Rotatie

Suportul pivotant permite poziționarea camerei, astfel încât să surprindă zona supravegheată din orice unghi.

IP 66

Nivelul de protecție asigurat de carcasa camerei împotriva accesului la componentele interne, a corpurilor solide sau a patrunderii apei. IP 66 indică un grad superior de protecție asupra factorilor externi.

CARACTERISTICI:

Senzor CMOS 2MP

Rezoluție: 1920 x 1080 px

Lentila varifocală 2.8 - 12 mm

Distanța iluminator 40 m

Iluminare minimă 0 Lux (IR ON)

Funcții: ICR, Smart IR, 3D DNR, Meniu OSD, WDR

Temperatura de funcționare de la -40 la +60 grade Celsius

Dimensiuni: 134.3 x 123.9 x 111.4 mm

Greutate: 350 grame

FT 10 – Hard Disk HDDWD2TP

Producător: Western Digital

Capacitate: 2TB

Cache: 64MB

Interfață: SATA 3

Viteza de rotație (RPM): 5400

Rata de transfer Buffer către host: 6 Gb/s

Rata de transfer Host către drive: 110 Mb/s

Cicluri de încărcare / descărcare: 300,000

Format: 3.5 inch

Consum (W): Scriere/citire: 3.3, Inactiv: 2.9, Repaus: 0.4

Temperatura de funcționare: de la 0 până la 65 grade C

Temperatura de stocare -40 până la 70 grade C

Stampă de vânzare cu semnătură



Dimensiuni (mm): 147 x 101.6 x 26.1

Greutate:

450 g

Certificat: RoHS

FT 11 – Sursă neîntreruptibilă UPS TM-LI-0k6

Producător: IPS

Sursa de alimentare neîntreruptibilă 600VA/360W, acumulator 12V/7Ah încorporat. Echipat cu prize schuko ce permite conectarea directă a echipamentelor.

Plaja largă de tensiuni de alimentare

Reglaj automat după tensiunea de alimentare (AVR)

Pornire la rece (DC)

Control CPU

Circuite electronice realizate prin tehnologie SMD

Protecție la suprasarcină și scurtcircuit

Alarmă acustică și vizuală

Curent de încărcare controlat automat și protecția acumulatorilor la supraincercare/ descărcare

Plaja largă de frecvențe de intrare, compatibilitate cu generatoare mici

Gestionare inteligentă a acumulatorilor

Repornire automată

Tensiune de alimentare **230Vac ± 25%, 50/60 Hz ± 0,5%Hz**Plaja tensiunii de alimentare **162~290 VAC**Frecvență **60/50 Hz**Tensiune la ieșire (mod acumulator) **± 10%**Forma de undă (mod acumulator) **dreptunghiular**Frecvență (mod acumulator) **60 Hz sau 50 Hz ± 1 Hz**Timp transfer **2-6 ms, 10 ms max.**Tip acumulator **Plumb acid fără întreținere, 1 buc. x 12V/7Ah**Temperatura de funcționare **0 -40 °C (fără condens)**Dimensiuni **298 x 101 x 142 mm**Greutate **cca. 4.5 kg****4.8. Măsuri de protecția muncii**

Documentația de proiectare a fost astfel întocmită încât să permită executarea și utilizarea instalației proiectate în condiții în care, la o exploatare normală a sistemelor, să se prevină accidentele de muncă, precum și îmbolnăvirile profesionale.

4.8.1 Factorii de risc la execuția lucrării

Factorii de risc auți în vedere la elaborarea documentației sunt următorii:

- Cădere obiecte de la înălțime.
- Curent electric: atingere indirectă și directă.
- Lucrul la înălțime.
- Proiectare de corpuri sau paritcule.
- Deplasări pe suprafață înclinată sau alunecoasă.
- Lucru în spații înguste.
- Contact cu corpuri ascuțite.

Proiectantul a avut în vedere acești factori de risc care apar la îndeplinirea sarcinilor de muncă

Beneficiarul este obligat să refacă această analiză cu datele concrete, conform Normelor de protecția muncii, să identifice complet toate riscurile și să ia toate măsurile pentru diminuarea sau evitarea lor.

Stampa de semnătură a proiectantului, cu data 14.03.2008 și semnătura în albastru.



40

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

Contractul de execuție a lucrărilor va cuprinde și clauze privind securitatea muncii cu răspunderile părților.

4.8.2. Măsurile individuale și colective de securitatea muncii la execuția lucrării

Față de factorii de risc estimați pentru execuția lucrării, indicați mai sus, se impun următoarele sortimente de mijloace individuale de protecția muncii care pot fi acordate conform Ord. 225/21.07.1995 a MMPS:

- Cască de protecție rezistentă la foc și penetrație.
- Mănuși de protecție electroizolante JT.
- Încălțăminte de protecție electroizolante JT.
- Covor electroizolant.
- Mănuși de protecție rezistente la uzură.
- Centură de siguranță pentru lucru la înălțime sau platformă de lucru la înălțime.
- Ochelari de protecție la praf.
- Mască de protecție la praf.
- Salopetă de protecție.
- Ghete cu bombeu metalic.

Personalul de execuție va utiliza utilaje sigure din punct de vedere al securității și sănătății în muncă, care au certificate de conformitate. Sculele utilizate vor avea mânere electroizolante, ele vor fi apucate numai de zona izolată, se vor folosi numai scări autorizate, iar personalul trebuie să fie dotat și să utilizeze echipamentul individual de protecție, respectând principiul „cel puțin două mijloace electroizolante înseriate pe cale de curent”. Echipamentele portabile și uneltele utilizate vor respecta Normele de protecția muncii.

Ca mijloace colective de protecție se recomandă: semnalizarea locurilor periculoase și atenționarea vizibilă a lor cu plăcuțe de semnalizare, instructajul specific și periodic de protecția muncii la locul de muncă, elaborarea unor instrucțiuni proprii de securitate a muncii, elaborarea și respectarea unui program de instruire pe linia de securitate și sănătate în muncă, dotarea locurilor de muncă cu trusă sanitară de prim ajutor, utilizarea de scule și utilaje certificate, control permanent privind respectarea măsurilor de securitate a muncii etc.

La tablourile electrice de joasă tensiune, pentru evitarea electrocutării prin atingere indirectă s-au aplicat două măsuri de protecție: una principală care este legarea la nulul de protecție și o măsură suplimentară prin legarea la instalația de legare la pământ.

În tipul execuției este interzisă folosirea instalațiilor și a echipamentelor improvizate sau necorespunzătoare.

Pentru lucrul la înălțime executantul va folosi numai personal atestat medical pentru lucru la înălțime și va utiliza utilaje (scări, platforme etc.) și mijloace individuale de protecție (centuri, cască etc.) pentru lucru la înălțime, după caz.

La manevre în instalațiile electrice scoase de sub tensiune se va aplica prevederile conform Normelor generale de protecția muncii. Nu se vor face manevrecu instalații electrice aflate sub tensiune. Prin „manevră” se înțelege un ansamblu de operații careconduce la schimbarea configurației unei instalații electrice prin acționarea unor aparate de comutație (veziHG 1146 din 30.08.2006).

4.8.3. Echipamente tehnice utilizate

În cadrul documentației proiectantului a ales echipamente tehnice care sunt sigure din punct de vedere al securității muncii, care sunt certificate din punct de vedere al securității muncii și se vor livra cu declarație de conformitate conform Legii nr.319/2006.

4.8.4. Obligațiile executantului

Executantul răspunde de realizarea lucrărilor de instalații în condiții care să asigure evitarea accidentelor de muncă. În acest scop este obligat:

- Să analizeze documentația tehnică din punct de vedere al securității muncii
- Să aplice prevederile cuprinse în legislația și normele / instrucțiunile / prescripțiile standardele de securitatea muncii specifice lucrării.

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

- Să execute toate lucrările și în scopul exploatarei ulterioare a instalațiilor în condiții depline de securitate a muncii.
- Să remedieze toate deficiențele constatate cu ocazia probelor și recepției astfel ca lucrarea executată să poată fi utilizată în condiții de securitate maximă posibilă.
- Să utilizeze pe șantier măsurile individuale și colective de securitatea muncii astfel ca să se evite sau să se diminueze pericolele de accident sau îmbolnăvire profesională.
- Să utilizeze pentru manevre în instalațiile electrice numai electricieni autorizați conform HG nr. 1146/2006.
- Să aplice în totalitate cerințele din Normele de protecția muncii.

4.8.5. Obligațiile beneficiarului

Beneficiarul răspunde de preluarea și apoi exploatarea lucrărilor de instalații în condiții care să asigure securitatea muncii. În acest scop este obligat:

- Să analizeze proiectul din punct de vedere al securității muncii.
- Să respecte și să aplice toate normele și normativele de securitate a muncii.
- Să respecte instrucțiunile de securitate a muncii ale echipamentelor livrate.
- Să facă analiza factorilor de risc de accident și să ia măsurile corespunzătoare.
- Pentru lucrările care se execută în paralel cu desfășurarea procesului de producție, să încheie cu executantul un protocol anexă la contract în care să delimiteze zonele de lucru pentru care răspunderea privind asigurarea măsurilor de securitatea muncii revin executantului.
- Să aplice cerințele prevăzute în Normele de protecția muncii.
- În exploatare să existe obligatoriu documentele specificate în Normele de protecția muncii.
- Să prevadă mijloace de prim ajutor eficiente.
- Să prevadă și să aplice măsuri de prevenire și stingere a incendiilor.
- Să întocmească proceduri de intervenție pentru situații de criză sau dezastre și să aibă pregătite echipe de intervenție, antrenate și dotate corespunzător.
- Pentru personalul care lucrează cu videoterminale să aplice HG 355 din 11.04.2007 care prevede obligativitatea examenului oftalmologic și utilizare de ochelari/ecrane de protecție, dacă este cazul.
- Să prevadă sumele necesare pentru realizarea măsurilor de securitatea muncii.
- Să nu permită accesul persoanelor neautorizate în instalațiile electrice.
- Să își organizeze activitatea de securitate și sănătate în muncă conform Normelor generale de protecția muncii.
- Să respecte în funcționare Normele de protecția muncii.

Beneficiarul trebuie să verifice ca instalația de legare la pământ să fie corespunzătoare, să facă măsurători periodice a prizei de pământ și să obțină buletine de măsurători care să ateste că priza de pământ este în parametrii normali, conform legislației.

4.8.6. Legislația de securitate a muncii

La întocmirea proiectului s-a ținut seama de legislația de securitatea muncii aflată în vigoare. Se atrage atenția executantului lucrării și în special beneficiarului, ca utilizator a instalației proiectate, că trebuie să respecte întocmai această legislație din motive morale și datorită răspunderii juridice care prevede că neluarea vreuneia din măsurile prevăzute de dispozițiile legale referitoare la protecția muncii sau nerespectarea de către orice persoană a măsurilor stabilite cu privire la protecția muncii, constituie infracțiune și se pedepsește ca atare.

Dăm mai jos o listă restrânsă a acestei legislații de care s-a ținut seama la proiectare și care trebuie să fie completată de executant și beneficiar cu normele specifice corespunzătoare. Beneficiarul și executantul trebuie de asemenea să elaboreze și instrucțiuni proprii de securitatea muncii, specifice instalației.

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006
- Normele metodologice de aplicare a Legii 319/2006



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

- Normele Generale de Protecția Muncii
- Normativul cadru de acordare și utilizare a echipamentelor individuale de protecție, ordinul MMPS nr. 225/1995
- I18/1 2001- Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție
- I 18/22002 – Normativul pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției
- Normativul NP-I7-2011 pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vc.a. și 1000Vc.c.



Normele specifice, Ordinul MMPS nr.719/1997, HG 355/2007, Ordinul 235/1995,

HG 1146/2006

IMPRIMAT DE
SOCIETATEA COMERCIALA
COCKTAIL TEAM SERV
S.R.L.
PIATRA NEAMT



S.C. COCKTAIL TEAM SERV S.R.L.

Sr. Ecaterina Teodoroi Nr. 4, Piatra Neamt jud Neamt

Licență nr. 1304/T/14.03.2008

Document confidențial

tel. 0737-977.997

Cod C.T.S. 29 / 09 / 2023

4.9. Piese desenate

Anexa 1 - Amplasare și împrejurimi

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

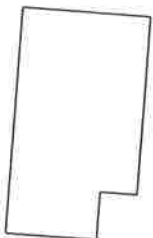
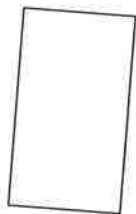
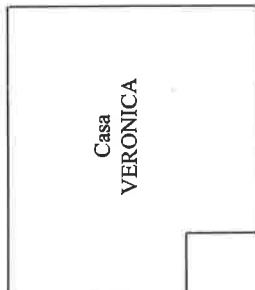
N

Locuinta Particulara



V

Locuinta Particulara



E

Centru social

S

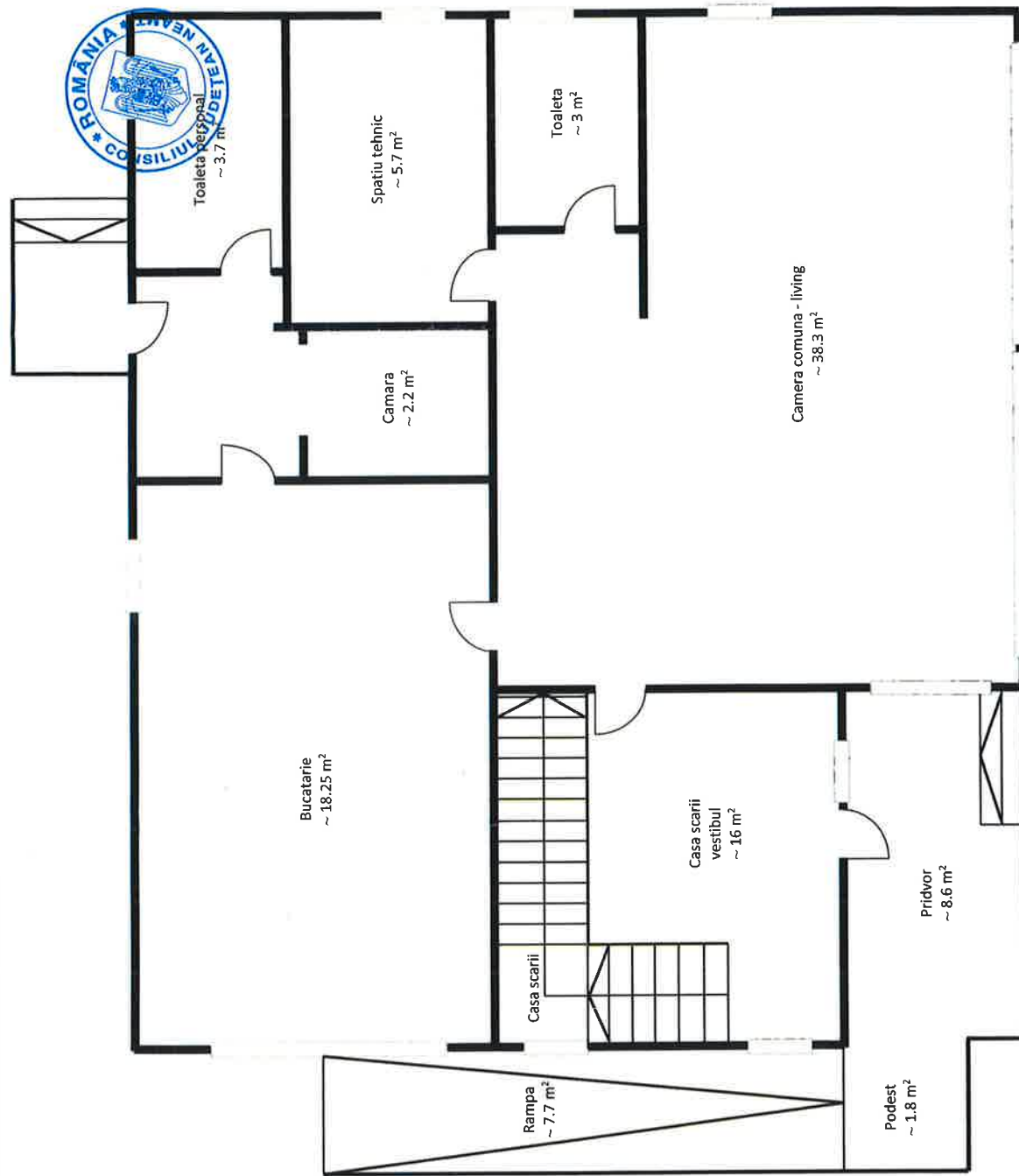
Str. 1 Decembrie nr. 1918



144

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

Anexa 2.1 - Schita constructiva a sistemului – Plan Parter



Anexa 2.2 - Schita constructiva a sistemului – Plan Etaj

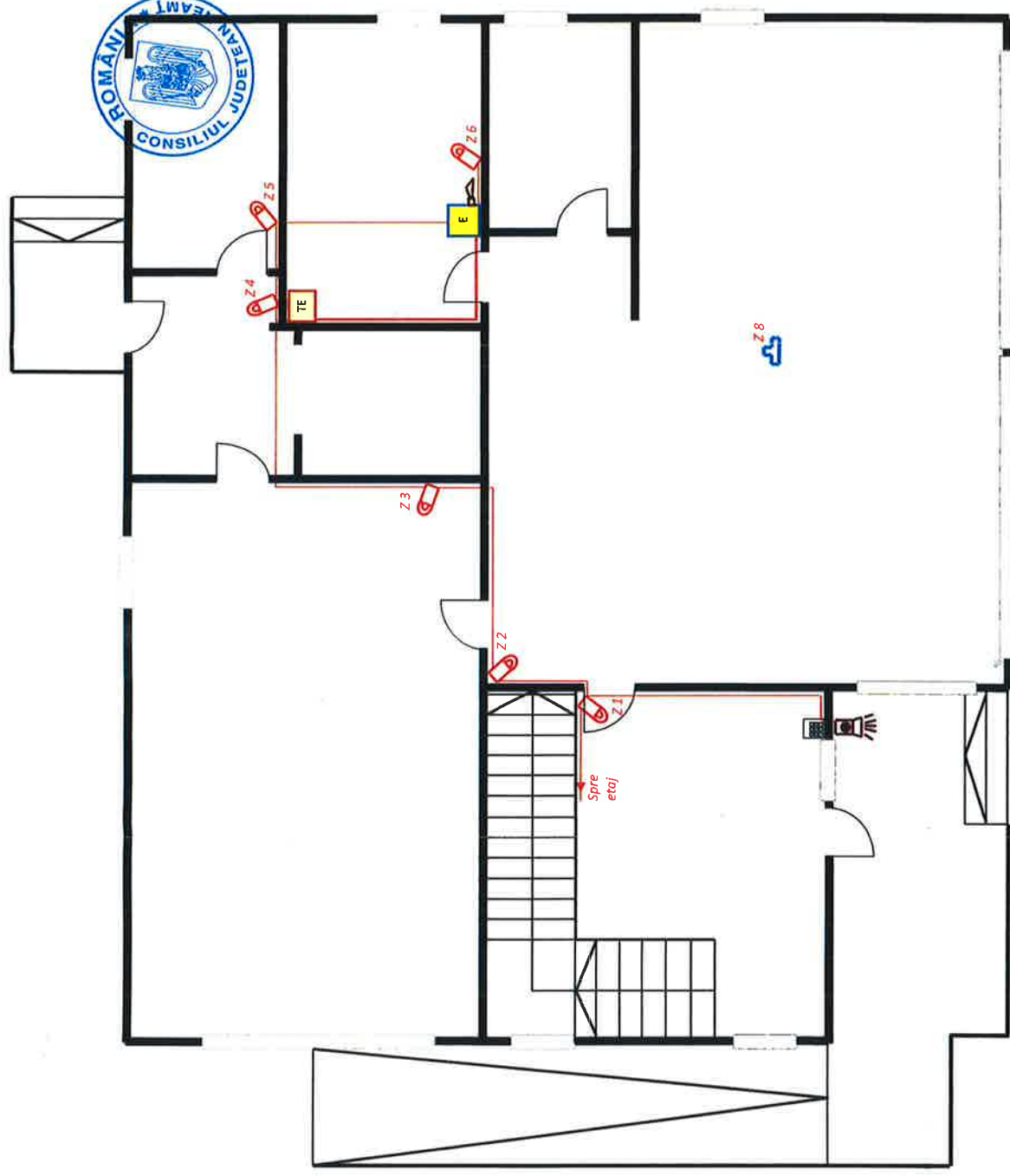


4/6



Anexa 3.1 - Schita sistemului de alarmare la efracție - Plan Parter

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări



- LEGENDA**
- Centrala
 - Detector prezenta
 - Tablou electric
 - Buton panica radio
 - Traseu efracție
 - Sirena exteriora
 - Sirena interioara



S.C. COCKTAIL TEAM SERV S.R.L.

Sr. Ecaterina Teodoroi Nr.4, Piatra Neamt jud Neamt

Licență nr. 1304/T/14.03.2008

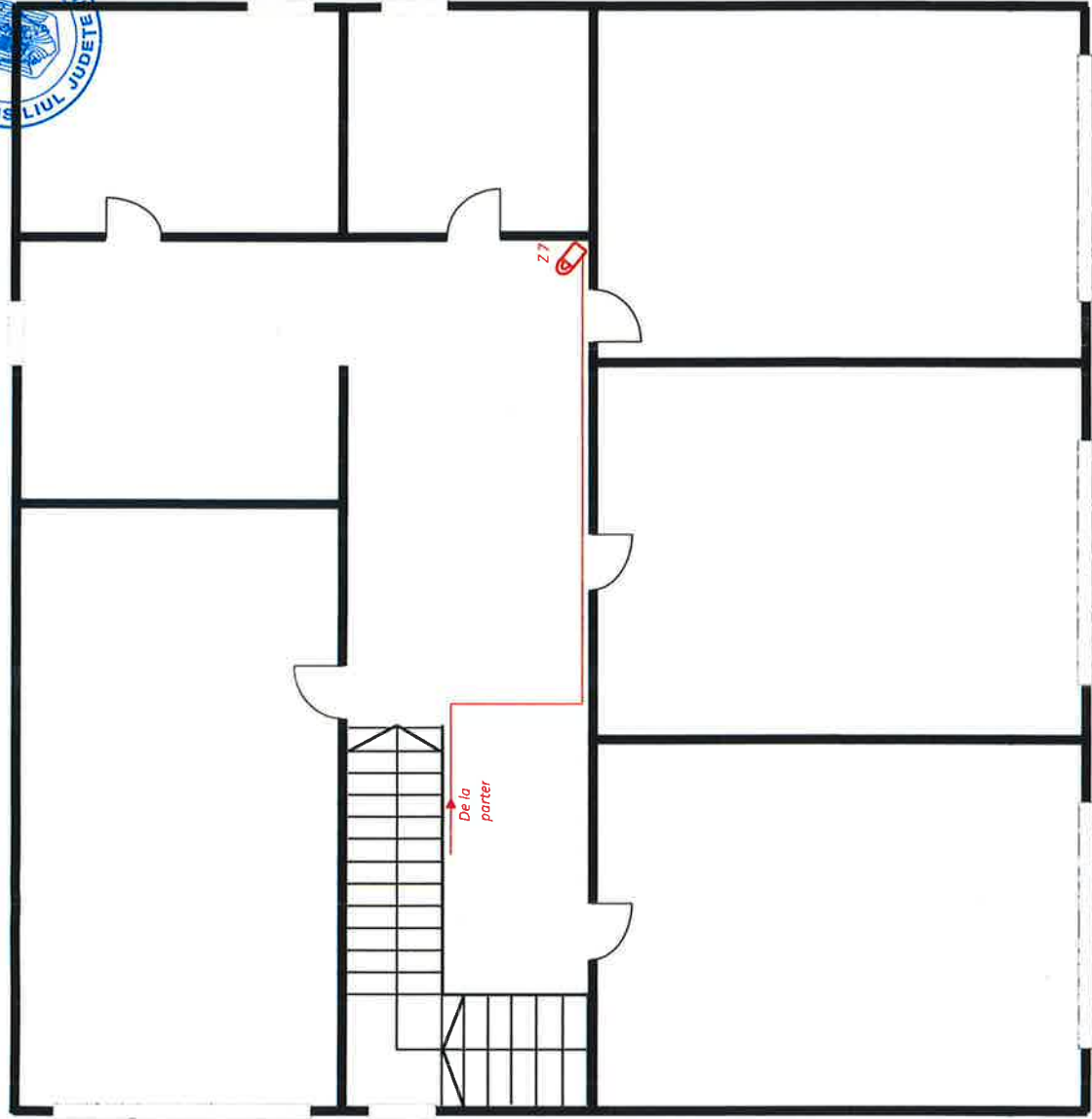
tel. 0737-977.997

cod C.T.S. 29 / 09 / 2023

Document confidential

Anexa 3.2 - Schita sistemului de alarmare la efracție – Plan Etaj

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări



- LEGENDA
- Centrala
 - Detector prezenta
 - Tasiatura
 - Trasen efracție
 - Buton panica radio
 - Sirena exterioara
 - Sirena interioara
 - TE
 - Tablou electric



Handwritten signature and date.

S.C. COCKTAIL TEAM SERV S.R.L.

Str. Ecaterina Teodoroi Nr. 4, Piatra Neamt jud Neamt

Licență nr. 1304/T/14.03.2008

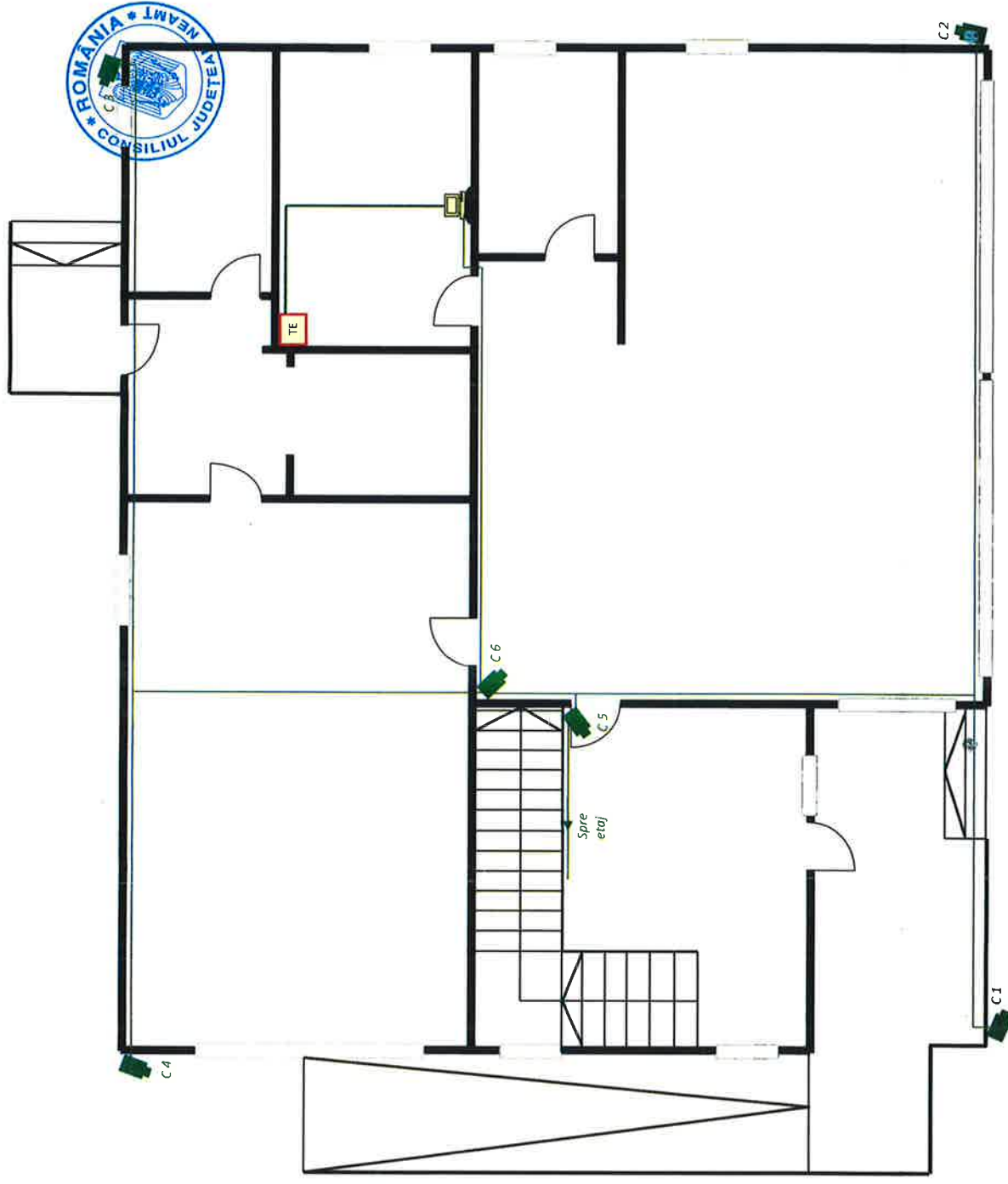
tel. 0737-977.997

cod C.T.S. 29 / 09 / 2023

Document confidențial

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

Anexa 3.3 - Schita sistemului de supraveghere video – Plan Parter



LEGENDA



DVR



Camera video



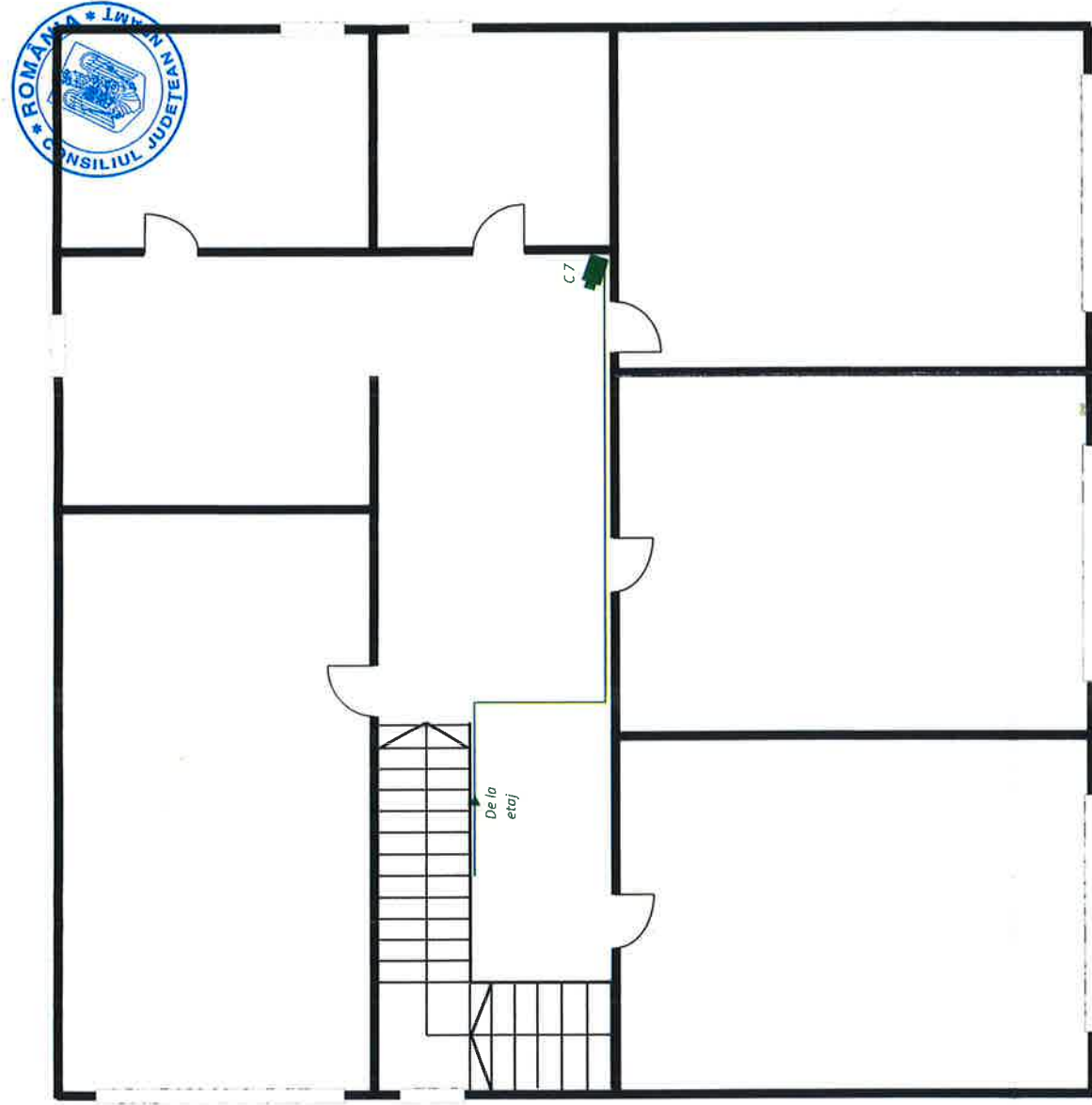
Traseu video



Tablou electric

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

Anexa 3.4 - Schita sistemului de supraveghere video – Plan Etaj



LEGENDA



DVR



Camera video



Traseu video



Tablou electric

5. CERTIFICATE CONFORMITATE ECHIPAMENTE

FT1.

V 3025

TREZOR TEST s.r.o.
Na Vršku 67, Kladany

CERTIFICATION BODY No. 3025
ACCREDITED BY
THE CZECH ACCREDITATION INSTITUTE

**CERTIFICATE
OF CONFORMITY**

Registration number: TT - 432/2020
for
UAB Trikdīs
Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, Lithuania

PRODUCT
(identification): Control panel FLEXi SP3
including the derived variants: SP3_2G, SP3_2G KIT,
SP3_2G KIT-M, SP3_4G, SP3_4G KIT, SP3_4G KIT-M,
SP3_WiFi
Producer: UAB Trikdīs
Draugystės g. 17, LT-51229 Kaunas, Lithuania
CZ-CPA 27.90.11

CLASSIFICATION
(of the product): The product is in accordance with the certification schema 1a EN ISO/IEC
17067:2013
in conformity with requirements of
EN 50131-3:2009, EN 50136-2:2013, EN 50131-10:2014, EN 50136-1:2012,
EN 50131-6:2017, EN 50131-1:2006/A1:2009/A2:2017

Security Grade 3, Environmental Class II
SP2 (GSM), SP5 (WIFI (LAN))
DP3 (WIFI (LAN)+GSM)

The certificate is issued on the basis of the certification report no. CE 114/2020 within the accreditation
according to the certificate no. 329/2019 of 28th June 2019 issued by the Czech Accreditation Institute.

Chairman of the Certification board
CO No. 3025
Ing. Ladislav POLAK

Deputy chairman of the Certification board
CO No. 3025
Ing. Daniela ČIŽKOVÁ

Date of publication: 10.12.2020
Certification date: 10.12.2020
Certification expiration date: 10.12.2023

This Certificate of Conformity may be used and reproduced in unchanged form only

51

FT2.

P ▲ R ▲ D O X™**EC Declaration of Conformity**

We, the undersigned,

Manufacturer Paradox Security Systems Ltd.
Address, city 780 Industrial Boulevard, St. Eustache, Quebec, Canada J7R 5V3
Country Canada
Phone number +1-450-491-7444
Fax number/e-mail +1-450-491-2313



certify and declare under our sole responsibility that the following apparatus:

Product description	Brand	Identification
10-Zone Hardwired LED Keypad (Vertical/Horizontal)	K10V/H	K10V/H

conforms with the essential requirements of the EMC Directive 2004/108/EC, based on the following specifications applied:

EU harmonized standards
EN 61000-6-3:07+A1:11; EN 50130-4:2011;

and therefore complies with the essential requirements and provisions of the EMC Directive.

conforms with the essential requirements of

EU harmonized standards
EN 60950-1:06 + A12:11

and therefore complies with the requirements and provisions of the Council Directive 2006/95/EC (Low Voltage Directive) of 12 December 2006 on the harmonization of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits (codified version), procedure referred in Article 5;

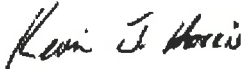
Nimrod Herman
Certification Manager

Feb-23-2014



52

FT3.

	
CERTIFICATE NUMBER 0606001	
EC Declaration of Conformity In accordance with EN 45014:1998	
WE	DIGITAL SECURITY CONTROLS, A DIVISION OF
OF	TYCO SAFETY PRODUCTS CANADA LTD.
	95 BRIDGELAND AVENUE, TORONTO, ONTARIO, CANADA M6A 1Y7
DECLARE UNDER OUR SOLE RESPONSIBILITY THAT:	
EQUIPMENT	PIR MOTION DETECTOR
MODEL NUMBER	LC-100-PI (REV.3203670)
IN ACCORDANCE WITH THE FOLLOWING DIRECTIVES:	
89/336/EEC	THE ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY DIRECTIVE (AND ITS AMENDING DIRECTIVES)
HAS BEEN DESIGNED AND MANUFACTURED TO THE FOLLOWING SPECIFICATIONS:	
	EN 61000-6-3 +A11: 2004
	EN 50130-4 +A1: 1998 +A2 : 2003
I HEREBY DECLARE THAT THE EQUIPMENT NAMED ABOVE HAS BEEN DESIGNED TO COMPLY WITH THE RELEVANT SECTIONS OF THE ABOVE REFERENCED SPECIFICATIONS. THE UNIT COMPLIES WITH ALL ESSENTIAL REQUIREMENTS OF THE DIRECTIVES WHEN INSTALLED AND USED AS PER MANUFACTURER'S INSTRUCTIONS.	
	
	
SIGNED BY:	
NAME:	KEVIN HARRIS
POSITION:	MANAGER, APPROVALS SERVICES
DONE AT	VAUGHAN, ONTARIO, CANADA
UPDATED ON	15/06/06
	

FT4.

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI
DECLARATION OF CONFORMITY**

Producător: Elmes Elektronik

deklaruje, na swoją wyłączną odpowiedzialność, że produkty:

declare under sole responsibility that products:

RADIOSTEROWANIE - RADIO REMOTE CONTROL SETtypu/type: **UIHS, UIHSD, UIHSL, UIHR, U2HS, U2HSL, U2HR, U4HS, U4HSL, U4HR**

są zgodne z niżej wymienionymi wymaganiami zasadniczymi:

comply with essential requirements of the following directives:

2014/53/EU Dyrektywa dla Urządzeń Radiowych (RED),**2014/30/EU Dyrektywa Zgodności Elektromagnetycznej (EMC),****2014/35/EU Dyrektywa dla Urządzeń Niskiego Napięcia (LVD),**

a w szczególności, z niżej podanymi zharmonizowanymi normami:

and applied harmonized standards, in particular:

EN 60950-1:2007/A11:2009+A1:2010+A12:2011**EN 61000-6-1:2008****EN 61000-6-3:2008/A1:2012****EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)****EN 301 489-3 V1.6.1 (2013-06)****EN 300 220-1 V2.4.1 (2012-01)****EN 300 220-2 V2.3.1 (2009-12)****EN 50130-4**

Producător / Manufacturer:

ELMES ELEKTRONIK, ul. Avicenny 2, 54-611 Wrocław, Poland

tel (+48)717845961, faks: (+48)717845963

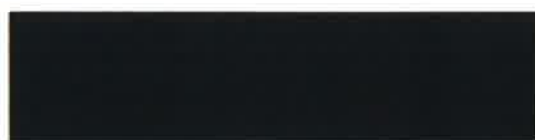


Podpis / Signature:

Dyrektor - Mirosław Bińkowski

Data/Date: 2017-03-28



Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Symbol

(PL) Użycie symbolu WEE oznacza, że ten produkt nie może być traktowany jako odpad domowy i wyrzucony do śmieci. Zapewniając prawidłową utylizację pomagasz chronić środowisko naturalne. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.

(EN) The use of the WEEE symbol indicates that this product may not be treated as household waste. By ensuring this product is disposed of correctly you will protect the environment. Recycling information of this product can be obtained at the place of sale, your household waste disposal service provider, or local authority.



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

FT 5. – FT 6.

Declarație de conformitate

Nr. DC-312-2015

Noi, **SCTELESYSTEM SRL** Baia Mare cu sediul în **Calea Mărășești, nr. 175 E2-E3, Baia Mare**, înregistrat la Registrul Comerțului cu nr. **J04/1650/2007**, cod fiscal **RO22460883**, tel. / fax **(+4)0234.55.10.55**, asigurăm, declarăm, garantăm pe propria răspundere conform prevederilor art. 5 din HG nr. 1022 / 2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului la produsele stipulate mai jos:

Model	Nume produs
BS1	Sirena cu protecție și flash de avertizare
LD95	Sirena cu flash
BS2H	Sirena cu protecție și flash de avertizare

corespund standardelor înscrise în certificatele de conformitate ale producătorului și nu pun în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu standardele:

Standard
EN 55022:2010
EN 6100-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN 6100-3-3:2008
EN 55024:2010



Semnătura și ștampila

Data: 24.06.2015

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

FT 7.

SGS

588 West Jindu Road, Songjiang District, Shanghai, China

Telephone: +86 (0) 21 6191 5666

Fax: +86 (0) 21 6191 5678

ee.shanghai@sgs.com

**VERIFICATION OF COMPLIANCE**

Verification No.: SHEM150800270601ITC

Applicant: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.

Address of Applicant: 700 Dongliu Road, Binjiang, Hangzhou, 310052 Zhejiang, China

Product Description: Digital Video Recorder

Model No: DS-7104HGHI-SH, DS-7204HQHI-SH, DS-7208HGHI-SH, DS-7216HGHI-SH,
DS-7104HGH-SH, DS-7AXXHYHI-ZZ/UU, DS-7204HGHI-SH,
DS-7104HQHI-SH, DS-7108HGHI-SH, DS-7204HGH-SH, DS-7204HQH-SH,
DS-7104HQH-SH, DS-7108HGH-SH, DS-7BXXHYHI-ZZ/UU,
DS-7208HQHI-SH, DS-7208HGH-SH, DS-7216HGH-SH, DS-7208HQH-SH,
DS-7CXXHYHI-ZZ/UU, DS-N1XXANYI-ZZ/UU, DS-7104HGHI-E1,
DS-7108HGHI-E1, DS-7116HGHI-E1, DS-7204HGHI-E1, DS-7208HGHI-E1,
DS-7216HGHI-E1, DS-7208HGHI-E2, DS-7216HGHI-E2

Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with

Test Standard: EN 55022:2010, EN 50130-4:2011

EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2013

as shown in the

Test Report Number(s): SHEM150800270601

This verification of EMC Compliance has been granted to the applicant based on the results of the tests, performed by laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. on the sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant specific standards and Directive 2004/108/EC. The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives.

CE

Parlam Zhan
E&E Section Manager
SGS-CSTC (Shanghai) Co., Ltd.



Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Note: You may contact us to validate this document by email address: ee.shanghai@sgs.com

sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

FT 8.

SGS

588 West Jindu Road, Songjiang District, Shanghai, China

Telephone: +86 (0) 21 6191 5666

Fax: +86 (0) 21 6191 5678

ee.shanghai@sgs.com

**VERIFICATION OF COMPLIANCE**

Verification No.: SHEM140800200401ITC
Applicant: Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
Address of Applicant: 700 Dongliu Road, Binjiang, Hangzhou, 310052 Zhejiang, China
Product Description: Camera
Model No: Refer page 2
Sufficient samples of the product have been tested and found to be in conformity with
Test Standard: EN 55022:2010
EN 50130-4:2011
EN 61000-3-2:2006/A1:2009/A2:2009
EN 61000-3-3:2013

as shown in the

Test Report Number(s): SHEM140800200401

This verification of EMC Compliance has been granted to the applicant based on the results of the tests, performed by laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. on the sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant specific standards and Directive 2004/108/EC. The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives.

CE

Tony Wu
E&E Section Manager
SGS-CSTC (Shanghai) Co., Ltd.



Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Note: You may contact us to validate this document by email address: ee.shanghai@sgs.com

SGS

588 West Jindu Road, Songjiang District, Shanghai, China

Telephone: +86 (0) 21 6191 5666

Fax: +86 (0) 21 6191 5678

ee.shanghai@sgs.com

VERIFICATION OF COMPLIANCE

Attachment to Verification No.: SHEM140800200401TC

Model No.	Model No.	Model No.	Model No.
DS-2CC12C2T-IT5	DS-2CC12D9T-IT3	DS-2CE16C5T-VFIR3	DS-2CE16D5T-VFIT3
DS-2CC12C5T-AVFIR3	DS-2CC12D9T-IT5	DS-2CE16D1T-AVFIR3	DS-2CE16D9T-IT3
DS-2CC12C5T-IT3	DS-2CC12D9T-VFIT3	DS-2CE16D1T-IR	DS-2CE16D9T-IT5
DS-2CC12C5T-IT5	DS-2CC12WXYZ-ABCDEF	DS-2CE16D1T-IT1	DS-2CE16WXYZ-ABCDEF
DS-2CC12C5T-VFIR3	DS-2CE16C2T-IR	DS-2CE16D1T-IT3	DS-2CE16C5T-AVFIR3
DS-2CC12D1T-AVFIR3	DS-2CE16C2T-IT1	DS-2CE16D1T-IT5	
DS-2CC12D1T-IT3	DS-2CE16C2T-IT3	DS-2CE16D1T-VFIR3	
DS-2CC12D1T-IT5	DS-2CE16C2T-IT5	DS-2CE16D5T-AVFIT3	
DS-2CC12D1T-VFIR3	DS-2CE16C5T-IT1	DS-2CE16D5T-IR	
DS-2CC12D9T-A	DS-2CE16C5T-IT3	DS-2CE16D5T-IT1	
DS-2CC12D9T-A	DS-2CE16C5T-IT3	DS-2CE16D5T-IT3	
DS-2CC12D9T-AVFIT3	DS-2CE16C5T-IT5	DS-2CE16D5T-IT5	

This verification of EMC Compliance has been granted to the applicant based on the results of the tests, performed by laboratory of SGS-CSTC Standards Technical Services Co., Ltd. on the sample of the above-mentioned product in accordance with the provisions of the relevant specific standards and Directive 2004/108/EC. The CE mark as shown below can be used, under the responsibility of the manufacturer, after completion of an EC Declaration of Conformity and compliance with all relevant EC Directives.

CE

Tony Wu
E&E Section Manager
SGS-CSTC (Shanghai) Co., Ltd.



Copyright of this verification is owned by SGS-CSTC Standards Technical Services (Shanghai) Co., Ltd. and may not be reproduced other than in full and with the prior approval of the General Manager. This verification is subjected to the governance of the General Conditions of Services, printed overleaf.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Note: You may contact us to validate this document by email address: ee.shanghai@sgs.com



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

FT 9.

**BUREAU
VERITAS****ATTESTATION
of conformity with European Directives**

Attestation Number: **1688AB0331N067001**
Product: **Color Camera**
Brand Name: **HIKVISION**
Model: **DS-2CE56D7T-IT3Z**
Additional Model: **N/A**
Applicant: **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
Address: **No. 700 Dongliu Road, Binjiang District, Hangzhou 310052,
Zhejiang, China**
Technical Characteristics: **DC 12V from Adapter**

The submitted sample of the above equipment has been tested for **CE** marking according to following European Directive and standards:

- Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Standards	Report Number	Report date
EN 55022:2010 + AC:2011, Class B EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 50130-4:2011	CE160331N067	Apr. 22, 2016

The referred test report(s) show that the product complies with standard(s) recognized as giving presumption of compliance with the essential requirements in the specified European Directive.

This verification does not imply assessment of the production of the product. The **CE** marking may be affixed if all relevant and effective European Directives with **CE** are applicable.



Supervisor
EMC Department

Name: Madelon Luo
Date: Apr. 22, 2016

This document shall not be reproduced, except in full, without the written approval of
Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd. Dongguan Branch.
Information given in this document is related to the tested specimen of the described electrical sample.

Bureau Veritas Shenzhen Co., Ltd.
Dongguan Branch

No. 34, Chenxulu Section, Guantai Rd.,
Houjie Town, Dongguan City,
Guangdong 523942, China

Tel.: +86 769 8593 5856
Fax: +86 769 8593 1080
Email: certification@china.bureauveritas.com



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

FT 10.

**CE COMPLIANCE
DECLARATION OF CONFORMITY**

Application of Council Directives: 2004/108/EC, 2006/95/EC, 2009/125/EC and 1990/53/EC
(Where applicable)

Manufacturer's Name: WESTERN DIGITAL TECHNOLOGIES, INC.

Manufacturer's Address: 3355 Michelson Drive, Irvine, CA 92612 USA

Type of Equipment: Information Technology Equipment and Audio Video Apparatus (External Hard Drives, Routers, Media Players and Wireless Media Player)

Equipment Class: Commercial & Light Industrial

Regulatory Number (R/N): A11, A3L, A4L, A5L, C3C, C3H, C7C, C6R, D4C, D5R, D5C, D6R, D6C, D7B, D7C, D8R, D8C, D9B, D9C, E1B, E1C, E2R, E2C, E3B, E4B, E4C, E5C, E6C, E7C, E9C, F1C, F2C, F3C.

Conforms to the following standards: EMC: EN55022: 2010, EN55024: 2010, EN61000-3-2: 2006 + A2: 2009, EN61000-3-3: 2008 (For HDD + Audio/Video Apparatus), EN300328, EN301083, EN301488-1, EN301489-17, EN50385 (Devices with wireless radio) and EN62301

Safety: EN60950-1: 2006/A11: 2009/A1: 2010/A12: 2011

Year of Manufacture: 2015

I, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above directives and standards.

Place: Irvine, CA, USA

Date: March 20th, 2015

Signature:
Full Name: Phuong Hoang
Position: Principal Engineer, Regulatory Compliance

EU Representative:
Place: Western Digital (Netherlands) B.V.
Uitenhage
1118AA Schiphol Zuid
The Netherlands

Signature:
Full Name: FRANS G. VAN DER
Position: Importer



sisteme alarmă la efracție, CCTV, control acces, sisteme de alarmă la incendiu, automatizări

FT 11.

**Declarație de conformitate**Noi, **TELESYSTEM S.R.L.**

adresa: Strada Spiru Haret nr. 8, Bacău, România, 004 033-441-8118

asigurăm, declarăm, garantăm pe propria răspundere conform prevederilor în vigoare privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului că produsul:

Tip	Sursa de alimentare în comutație
Model	TM-LI-1k2, TM-LI-0k6
Marca	IPS

este în conformitate cu următoarea directivă:

2004/108/EC	Privind armonizarea legislațiilor statelor membre referitoare la echipamentele electrice destinate utilizării în cadrul unor anumite limite de tensiune
--------------------	---

și corespund standardelor înscrise în certificatele de conformitate ale producătorului și nu pun în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu standardele:

EN62040-1:2008
EN62040-2:2008
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009
EN61000-3-3:2013

Eu, declar pe propria răspundere că produsul numit mai sus este conform cu directiva și standardele enumerate, atunci când este instalat conform instrucțiunilor incluse în documentația produsului și este instalat de personal specializat și avizat conform legislației în vigoare.

Tara de proveniență Polonia. Declarație emisă în baza certificatului emis de **MPL Power Elektro Sp. Z o.o.** la data de 13.05.2014.

Emis la data:
07 Aprilie, 2017

Name: **David Marian**Title: **Director**

Signature:



6. COPIE LICENTE

 ROMÂNIA
MINISTERUL AFACERILOR INTERNE
INSPECTORATUL GENERAL AL POLIȚIEI ROMÂNE
DIRECȚIA DE ORDINE PUBLICĂ



LICENȚĂ DE FUNCȚIONARE

Nr. 1304/T din 14.03.2008

În conformitate cu art. 31 din Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor, republicată, în baza Deciziei nr. 60.915/14.03.2008, constatăm că sunt îndeplinite condițiile de aprobare a dreptului ca

Societatea **COCKTAIL TEAM SERV S.R.L.**
cu sediul social în **MUNICIPIUL PIATRA NEAMȚ, JUDEȚUL NEAMȚ**, înmatriculată la
oficiul registrului comerțului cu codul unic **19077641** și înregistrată sub nr. de ordine
J27/1149/05.10.2006, să efectueze următoarele activități:
proiectare, instalare, modificare sau întreținere a componentelor sau
sistemelor de alarmare împotriva efracției;


DIRECTOR
L.S.
Cătălin Filoru Doru
LOC
PIATRA NEAMȚ

Perioadă de valabilitate: **până la 13.03.2026**
Nr. dosar **252.143 / 02.03.2023**



7. COPIE AVIZE PERSONAL TEHNIC IMPLICAT IN ACTIVITATEA DE PROIECTARE



ROMANIA  MINISTERUL MUNCII, FAMILIEI ȘI PROTECȚIEI SOCIALE	MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI	ROMANIA  MINISTERUL EDUCAȚIEI, CERCETĂRII, TINERETULUI ȘI SPORTULUI
---	---	---

SERIA H Nr. 00052859

**CERTIFICAT
DE ABSOLVIRE**

DI/D-na **VRINCEANU C. DORU COSTEL**

C.N.P. născut(ă) în anul ...1978... luna
ziua în localitatea **PIATRA NEAMȚ** județul/sectorul **NEAMȚ**

fiul/fiica lui **COSTICA** și al(a) **AGRIPIA**

a participat în perioada ...07.01.2013-08.03.2013... la programul de inițiere / perfecționare /
specializare cu durata de ...320... ore, pentru ocupația (competențe comune)

..... **PROIECTANT SISTEME DE SECURITATE** cod COR **215119**

organizat de ... **ASOCIAȚIA CENTRUL DE AFACERI** ... cu sediul în localitatea **REȘITA**

județul **CARAS SEVERIN** înmatriculat în Registrul național al furnizorilor de formare
profesională a adulților cu nr. **11/76/06.05.2010** și a promovat examenul de
absolvire în anul ... **2013** ... luna ... **MARTIE** ... ziua ... **10** ... cu nota/calificativul **10.00**

Prezentul certificat se eliberează în conformitate cu prevederile O.G. nr. 129/2000,
publicată și este însoțit de suplimentul descriptiv al certificatului.

 DIRECTOR	Secretar,	PRESEDINTE
---	---------------------------	----------------------------

Nr. ... **2697** ... Data eliberării: anul ... **2013** ... luna ... **04** ... ziua ... **06**

O.N.A. imprimăria S.N.R. 2012 www.imprimariaromania.ro

