

ROMANIA
JUDEȚUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LOAMNES

HOTĂRÂREA NR. 59 / 2017

privind aprobarea participării comunei Loamnes la programul FEADR, submasura 19.2, M1/6B, Dezvoltarea si modernizarea satelor din microregiunea Tara Secaşelor cu proiectul " Achizitie sistem de supraveghere video"

Consiliul local al comunei Loamnes, întrunit în şedinţă extraordinară în data de 13.11.2017;

Luând in dezbatere:

- expunerea de motive nr. 5822/09.11.2017 intocmita de primarul comunei Loamnes privind aprobarea participarii comunei Loamnes la programul FEADR, submasura 19.2, M1/6B, Dezvoltarea satelor din microregiunea Tara Secaselor Alba-Sibiu cu proiectul achizitie sistem de supraveghere video;

- raportul de specialitate nr. 5936/10.11.2017 privind aprobarea participarii comunei Loamnes la programul FEADR, submasura 19.2, M1/B-Dezvoltarea si modernizarea satelor in microregiunea Tara Secaselor Sibiu-Alba întocmit de compartimentul de resort din cadrul aparatului de specialitate cu proiectul achizitie sistem de supraveghere video;

Având în vedere prevederile:

- art.1 alin.(2) lit.g, alin.(4), art.3 alin.(1), alin.(4) lit. a, art.8 alin.(1), alin.(3) lit.d, art.22, art.23 alin.(1) şi art.28 din Legea nr. 51/2006 serviciilor comunitare de utilităţi publice;

- art.3, art.7, art.8, art.9, art. 10 alin.(1) şi alin.(2), art.11 alin.(1) şi alin.(2) lit.a şi art. 18 din Ordonanţa Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local, aprobat şi modificat prin Legea nr. 3/2003 pentru aprobarea Ordonantei Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local;

- Hotărârea Guvernului nr. 955/2004 pentru aprobarea reglementarilor-cadru de aplicare a Ordonantei Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si functionarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local

- Hotărârea Consiliului Local Loamnes nr. 19/2017, privind aprobarea bugetului local pentru anul 2017;

În baza prevederilor art. 36 alin. (2) lit. „c” din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, modificată şi republicată;

În temeiul art. 45 şi art. 115 alin. (1) lit. a) din Legea nr. 215/2001 privind administraţia publică locală, modificată şi republicată,

HOTĂRĂŞTE

Art.1 – Aprobă ca necesar şi oportun proiectul "Achizitie sistem de supraveghere video", la valoarea, obiectivele de investiţii şi indicatorii ce se regasesc în documentaţia tehnico-economică – MEMORIU JUSTIFICATIV pentru proiecte fără lucrări de construcţii şi montaj, cererea de finanţare şi bugetul de finanţare aferent, parte integrantă din proiectul menţionat, prevazut în

Anexa, care face parte integranta din prezenta hotarare.

Art. 2 - Aproba participarea comunei Loamnes cu acest proiect la licitația deschisă de proiecte inițiată de GAL Țara Secașelor organizată în cadrul planului de Dezvoltare al GAL Țara Secașelor.

Art.3. - Își însușește rezultatele Recensământului populației publicate oficial pe pagina web a Institutului de Statistică (www.sibiu.INSSE.ro) cu privire la numărul populației comunei Loamnes de respectiv 2876 locuitori.

Art.4. - Se angajează să contribuie la asigurarea resurselor financiare necesare implementării optime a proiectului în condițiile rambursării/decontării cheltuielilor din alocările PNDR, conform regulilor de decontare stabilite de autoritatea finanțatoare.

Art.5. - Se angajează să finanțeze din bugetul local toate costurile neeligibile ale proiectului pe durata de implementare a activităților ce derivă din proiect.

Art.6. - Se angajează să susțină toate costurile conexe proiectului care intervin în derularea acestuia, costuri care nu pot fi finanțate din FEADR și fără de care proiectul nu poate fi implementat.

Art.7. - Se angajează să asigure cheltuielile de mentenanță și gestionarea investiției pe o durată de cel puțin 5 ani de la data la care investiția a fost dată în exploatare și să asigure exploatarea în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

Art.8. - Se angajează să mențină proprietatea proiectului și natura activității pentru care s-a acordat finanțarea pe o perioadă de cel puțin 60 luni (5 ani) după data finalizării proiectului și să asigure sustenabilitatea în această perioadă.

Art.9. - Se obligă să respecte, pe durata pregătirii proiectului și a implementării acestuia, prevederile legislației comunitare și naționale în domeniul egalității de șanse, dezvoltării durabile, eficienței energetice, achizițiilor publice, informării și publicității aferente FEADR.

Art.10. - Se împuternicește primarul comunei Loamnes - Greavu Maria să semneze contractul de finanțare în cadrul proiectului în numele comunei Loamnes și a Consiliului Local.

Adoptata la Loamnes la data de 13 noiembrie 2017

**PRESEDINTE DE SEDINTA
NEMES NICOLAE**



**CONTRASEMNEAZA
p SECRETARUL COMUNEI
LOMNASAN ILIE**

ROMANIA
JUDETUL SIBIU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LOAMNES

Anexa la Hotararea Consiliului Local Loamnes nr. 59/13.11.2017

ACHIZITIONAREA UNUI SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

MEMORIU TEHNIC

Beneficiar:
PRIMĂRIA LOAMNEȘ

I. DATE GENERALE

Denumirea obiectivului de investitii: Achizitionarea unui sistem de
supraveghere in Comuna
Loamneș, Județul Sibiu

Amplasament : Comuna Loamneș, Județul Sibiu

Titularii investiției : Primaria Comuna Loamneș, Județul Sibiu

Beneficiarul : Primaria Comuna Loamneș, Județul Sibiu

II. INFORMAȚII GENERALE PRIVIND PROIECTUL

Baze de proiectare

La baza întocmirii prezentei lucrări au stat:

- Tema de proiectare înaintată de către beneficiar și alte informații suplimentare furnizate de către acesta;
- Legea nr. 333/2003 cu modificările ulterioare privind paza obiectivelor, bunurilor valorilor și protecția persoanelor;
- HG 301/2012 pentru aprobarea normelor metodologice și a documentelor prevăzute la art.69 din Legea nr.333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
- HG nr. 585/2002 pentru aprobarea standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România;
- HG nr. 781/2002 privind protecția informațiilor secrete de serviciu;
- Legea nr. 307/2006 privind Apărarea împotriva incendiilor;
- HG nr. 571/1998 privind aprobarea Categoriilor de construcții, instalații tehnologice și alte amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind prevenirea și stingerea incendiilor; Normativul 118/1-01 pentru Proiectarea și execuția instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție;
- Normativul 118/2-02 pentru Proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor contra efracției din clădiri;
- Normativul de siguranță la foc a construcțiilor , P 118/1999;
- Metodologia de identificare și evaluare a riscurilor de incendiu aprobată de O.M.I. nr. 87/2001;
- Normele generale p.s.i., aprobate cu O.M.I. nr. 163/2007;
- Calculul sarcini termice, STAS nr. 10903/2;
- Calitatea în construcții, legea nr. 10/1995, cu modificările ulterioare;
- Metodologia de elaborare a scenariilor de siguranță la foc aprobată cu G.M.I. nr.84/2001; Noua directivă CEM 2004/108/EC care înlocuiește Directiva 89/336/EC publicată în 1989 și Ghidul de aplicare din 1997;
- Standardul SR EN ISO 9001 - 2001 privind sistemul de management al calității.
Cerințele beneficiarului discutate și acceptate de acesta pe parcursul elaborării lucrării.

Situația actuală

Comuna Loamneș se află în extremitatea nord-vestică a județului Sibiu, iar localitățile componente: Alămor, Armeni, Hașag, Lomaneș, Mândra și Sădina sunt situate pe văile care străbat teritoriul comunei, de o parte și de alta a drumurilor județene DJ 106B (DN 1- Șura Mică - Ocna Sibiului - Loamneș - Șeica Mică- Țapu/Micăsasa- DN 14B) și DJ 107B (Slimnic - Mândra/

Loamneș - Păuca - Roșia de Secaș din județul Alba) și a drumurilor comunale DC 74 (DJ 107B - Armeni) și DC 76 (DJ 106B- Sădinca).

Comuna Loamneș este situată la 25 km de municipiul Sibiu și la 6 km de orașul Ocna Sibiului, într-o zonă de podiș cu altitudine redusă (340-500m), străbătut de râul Visa. Se învecinează la Nord cu comuna Șeica Mică, la Est cu comuna Slimnic, la Sud cu orașul Ocna Sibiului, la Vest cu comuna Ludoș iar la Nord-Vest cu comuna Păuca.

Obiectivul general al proiectului este creșterea siguranței cetățenilor din Comuna Loamnes, prin implementarea de sisteme moderne de supraveghere video, contribuind astfel la creșterea calitatii vieții.

De asemenea alte obiective importante ale acestui proiect sunt:

A. Cunoașterea permanentă a dinamicii și specificității fenomenului,

B. Dezvoltarea și eficientizarea activităților de prevenire în corelare cu cele combative:

Conștientizarea opiniei publice asupra dinamicii și consecințelor infracționalității stradale;

Dezvoltarea colaborării cu alte instituții guvernamentale și neguvernamentale locale; Activități de prevenire și combatere a criminalității stradale.

C. Creșterea siguranței și prevenirea criminalității în zonele de interes din localitate.

Proiectul va contribui la creșterea rolului economic și social al Comunei Loamnes precum și al localităților adiacente, prin creșterea siguranței cetățenilor, cu precădere în zonele identificate ca având un potențial infracțional mai ridicat, prin prevenirea fenomenelor de creștere a infracționalității și criminalității și prin crearea unui climat general sigur și atractiv pentru întreaga comunitate.

Se asigură astfel identificarea activității, a persoanelor și a autovehiculelor din zonele menționate. Arhivarea imaginilor înregistrate se păstrează minimum 30 de zile pentru analiza ulterioară post eveniment.

Situatia proiectată

Pentru respectarea cerințelor legale privind asigurarea pazei bunurilor, persoanelor și activităților inclusiv prin mijloace electronice, se impune implementarea unui *Sistem de Monitorizare Video* cu scopul de a dispune în orice moment de un sistem care culege date din teren, asigură comunicații eficiente și sigure pentru transmiterea acestor date în punctele de analiză și decizie, furnizează informații complete legate de funcționarea în siguranță a instituției și a cărui exploatare corectă reduce, până la eliminarea completă, vulnerabilitățile existente la nivelul instituției în ceea ce privește securitatea. Lucrările necesare a se executa pentru realizarea sistemului și a infrastructurii de comunicații sunt:

- Executare rețea transmisie date fibra optica
- Executare rețea alimentare cu energie electrica

- Montaj echipamente supraveghere video pe teren
- Montaj echipamente dispecerat

Pentru realizarea sistemului proiectat se propun un scenariu tehnico-economic prin care obiectivele proiectului de investitii pot fi atinse.

Se propune astfel un scenariu în baza căruia infrastructura de comunicatii se realizează aerian.

III. MEMORIU TEHNIC

Condiții de funcționare

Clima este temperat continentală.

Echipamentele sistemelor montate la interior funcționează în următoarele condiții de mediu:
Temperatură: +10°C +50°C; Umiditate: max. 95%.

Echipamentele sistemelor montate la exterior funcționează în următoarele condiții de mediu:
Temperatură: 25°C + 60°C ; Umiditate: max. 95%

Prezentarea generală a sistemului

Zonele vizate pentru implementarea proiectului sunt în primul rând zonele și spațiile care aparțin domeniului public, cu grad de risc infracțional sporit.

De asemenea, vor fi supravegheate principalele artere de circulație din localitate, intersecțiile importante, spațiile din zonele intersecțiilor de la toate punctele de acces rutier în localitate.

În acest context, obiectivul proiectului va crea premisele pentru asigurarea siguranței și securității în spațiile publice, managementului eficient al situațiilor de urgență, precum și monitorizării și gestionării unor servicii publice precum: salubritatea, deszăpezirea, reparații la infrastructura.

De asemenea, sistemul de supraveghere video are caracter preventiv și este menit să descurajeze actele de infracționalitate de orice natură, inclusiv cele rutiere.

Proiectul va contribui și la îndeplinirea obiectivelor strategice ale Programului Operațional Regional, de sprijinire a dezvoltării economice și sociale durabile a tuturor regiunilor țării, potrivit nevoilor și resurselor specifice și de a transforma regiunile slab dezvoltate ale României în locuri atractive pentru investiții, deoarece prin asigurarea siguranței cetățenilor se asigură crearea unui climat general sigur și atractiv în întreaga zonă.

Acest sistem va include următoarele subsisteme:

- subsistem de supraveghere video
- infrastructura date
- infrastructura electrice
- dispecerat central de control și comanda al sistemului

Informațiile furnizate de către aceste subsisteme vor fi centralizate, ierarhizate, prelucrate și utilizate în dispeceratul de control și comanda al sistemului.

Infrastructura de date va fi proiectată în așa fel încât, pe lângă destinația principală de a asigura suportul de comunicații al sistemului de supraveghere, va fi capabilă de a susține dezvoltarea ulterioară a altor servicii de comunicații voce-date, servicii de interconectare și/sau integrare a altor sisteme de securitate existente în administrație și educaționale.

Sistemul complex de supraveghere video va fi proiectat într-o concepție modulară, care să permită extinderi și îmbunătățiri funcționale ulterioare pentru a răspunde la cerințe noi ale beneficiarului sau / și la schimbarea unor cerințe inițiale care să facă posibilă integrarea acestuia într-un concept național de asemenea sisteme.

În prezenta documentație sunt descrise lucrările necesare efectuării sistemului de monitorizare video din comuna Loamnes. Acestea presupun instalarea unei rețele noi de fibră optică single mode și instalarea de camere video fixe. De asemenea în dispecerat se vor instala echipamente pentru a se putea efectua înregistrarea imaginilor de la numărul total de camere din sistemul, și se va instala și un televizor TV LED, cu diagonală de 50" (127 centimetri) pentru o mai bună vizualizare a imaginilor live sau înregistrate.

Realizarea traseelor de fibră optică este structurată pe 9 tronsoane care cuprind zonele ce vor fi supravegheate de cele **13 camere**. Fiecare tronson de fibră optică cuprinde elemente de instalare aeriană, cutii de distribuție de exterior, manșoane și elemente de sudură fibră optică, trasee electrice de alimentare din rețeaua publică.

Trasee fibră optică:

Tronson 1 fibră optică SM 8: str. Principală (DJ 106B) intrare sat. Mândra - str. Principală (ieșirea Comuna Loamneș spre sat. Hașag) = 6300 m;

Tronson 2 fibră optică SM 8: str. Principală (DJ 106B) – str. Biserici = 100m;

Soluția - Infrastructura proprie realizată aerian

Operațiuni recomandate la realizarea rețelelor aeriene:

- Identificarea și stabilirea traseului de stâlpi;
- Pichetarea liniei începând de la capătul liniei până la prima schimbare de direcție, iar mai departe între punctele de schimbare a direcției traseului care sunt punctele de plecare la pichetare;
- Stabilirea și asigurarea măsurilor de protecție a muncii corespunzătoare instalării cablurilor pe stâlpi;
- În funcție de posibilități și de condițiile din teren, constructorul va trage cablul cât mai mult, renunțând la joncțiunile directe intermediare prevăzute în proiect;
- Închiderea joncțiunii;
- Instalarea suporturilor de cablu;

- Echiparea SR cu capete de cablu, executarea formelor de cablu și conectarea conductoarelor la reglete;
- Inscriptiionarea cablurilor de transport si de distributie;

Realizarea instalației de fibră optică se va executa aerian, pe stâlpii de iluminat public aflați în proprietatea Primăriei, prin intermediul unor dispozitive de susținere, prindere și întindere de la fiecare obiectiv (locatie) până la tronsonul de care aparține.

Pentru fixarea pe stâlpi a cablurilor de curenți slabi, dispozitivele folosite pentru susținere, prindere și întindere sunt următoarele;

- brățări reglabile (simple) + suporti fibră optică autopurtată și cablu autopurtat;
- semibrățări reglabile de rezistență pentru stâlpi rotunzi + clema de suspensie cu 3 buloane;
- cleme de derivație/ancorare.

Montarea suportilor pe structura se va face cu șuruburi autoforante de 3 mm. Rețeaua de cabluri se realizează conform planului, cu cablu aeropurtat de FO și/sau cablu FTP CAT.6e cu messenger lițat, multifilar, ecranat, care va fi montat aeropurtat sau în tubulatură (tub sau copex) sau în jgheab (în funcție de particularitățile traseelor).

Traseul de cabluri va fi prevăzut cu doze de ramificații acolo unde instalația o cere, legăturile electrice din acestea fiind executate prin lipire.

Alimentarea cu energie electrică a sistemului de supraveghere și înregistrare video se va realiza prin cablu 3x1.5 mmp iar semnalele video vor fi transmise prin FTP CAT.5e cu messenger și prin Fibră Optică între stâlpii de beton, cablurile de Fibră Optică și de FTP CAT.5e vor fi trecute aeropurtat.

Pentru atingerea unui nivel superior de performanță al lucrărilor se vor prevedea prin proiectarea următoarele exigențe privind calitatea lucrărilor (conform Legii nr. 10/1995 și Normativului C561/1975):

- rezistență și stabilitate;
- siguranța în exploatare;
- siguranța la foc;
- economia de energie.

Alimentarea obiectivelor se va face prin bransament electric la rețeaua furnizorului de energie electrică, bransamente de la clădirile școlilor, grădinițelor sau altor instituții, sau bransamente de la semafoarele din intersecții. Aparatele electrice vor fi de tip omologat. Punctele de fixare să nu sufere modificări de poziție; se va verifica lipsa deteriorărilor materialelor și aparatelor de orice fel.

Descriere constructivă, funcțională și tehnologică

Sistemul de supraveghere video rurală este un sistem de supraveghere, evaluare și înregistrare video a activității din zonele specificate, prevăzut cu centre de control dedicate, destinat sporirii gradului de securitate a zonelor supravegheate.

Sistemul asigură preluarea imaginilor video care monitorizează zonele importante din locațiile menționate, 24 ore din 24. Pentru înregistrarea imaginilor, sistemele se vor proiecta astfel încât acestea să asigure stocarea imaginilor pentru o perioadă de cel puțin 30 de zile, în plus va trebui să se rezerve un spațiu de stocare suplimentar de cel puțin 20% din spațiul de stocare proiectat pentru stocarea pentru o perioadă nedeterminată a imaginilor evenimentelor considerate de importanță majoră.

Sistemul de supraveghere video va asigura următoarele funcții:

- a) afișarea în dispecerat, în timp real, a imaginilor video preluate de camerele video amplasate în zonele de interes;
- b) asigurarea controlului mișcării camerelor video de către operatorii din dispecerat;
- c) aplicarea unui sistem de priorități în controlul camerelor video programabil în funcție de nevoile de operare, de factorii implicați în operarea sistemului și de protocolul de desfășurare a activității;
- d) automatizarea mișcării camerelor video mobile pe trasee programabile pentru acoperirea întregii zone supravegheate, fără a necesita controlul permanent a mișcării camerelor de către operator;
- e) orientarea automată a camerelor video mobile pentru preluarea de imagini din zone preprogramabile la apariția unui semnal de alarmă sau la cererea operatorilor;
- f) adaptarea modului de supraveghere la condițiile de iluminat (comutare pe mod „noapte” la scăderea iluminatului pentru creșterea sensibilității camerei);
- g) înregistrarea permanentă a imaginilor de la toate camerele din sistem, cu păstrarea înregistrărilor pe o durată de 30 zile;
- h) arhivarea înregistrărilor evenimentelor pe suport de date extern;
- i) exportul înregistrărilor video către alte instituții, la cerere;
- j) prelucrarea înregistrărilor video înainte de export, pentru mascarea elementelor identificabile ale persoanelor în cazul în care acest lucru este necesar și/sau prevăzut de lege;
- k) detectare și clasificare pentru diverse evenimente prin intermediul funcțiilor de analiză de imagine.

Controlul sistemului se va asigura din dispeceratul de monitorizare video.

Menționăm că în raza de supraveghere a camerelor video vor intra numai bunuri din domeniul public, respectând dreptul la viața intimă, familială și privată, din articolul 26 al Constituției României.

Sistemul de supraveghere video

Se vor proiecta 13 buc. camere de supraveghere megapixel fixe cu IR .

Mai jos sunt menționate zonele pentru care se proiectează acest sistem de supraveghere video:

Camera 1: - str. Principala (DJ 106B) intrare sat. Mândra

Camera 2: - intersectie str. Principala cu str. Pescariei

Camera 3: - str. Principala (Camin Cultural)

Camera 4: -intersectie str. Sipotului cu str. Biserici

Camera 5: - str. Principala

Camera 6: - str. Principala (Politie, Primaria Loamneș)

Camera 7: - str. Principala (Scoala Generala)

Camera 8: - intersectie str. Principala cu str. Văcăresti

Camera 9: - str. Principala (Biserica Loamnes)

Camera 10: - intersectie str. Principala cu DJ 75 (Gara Loamneș)

Camera 11: - str. Principala

Camera 12: - str. Principala

Camera 13: - str. Principala (iesirea Comuna Loamneș spre sat. Hașag)

Totalitatea imaginilor si a semnalizărilor captate in aceste zone vor fi transmise și prelucrate în dispeceratul central.

Specificațiile camerelor de supraveghere se regăsesc în fișele tehnice anexate.

Dispecerat central de comandă si control

Pentru subsistemele de televiziune în circuit închis care asigură supravegherea, alarmarea și înregistrarea evenimentelor din zonele de interes, echipamentele instalate în dispeceratul unității, trebuie să satisfacă următoarele cerințe:

- vizualizarea multiplexată pe monitoare a imaginilor provenind din zonele supravegheate prin intermediul camerelor;
- posibilitatea selectării imaginilor de la o cameră sau de la un grup de camere;
- comutarea automată pe unul sau mai multe monitoare a imaginilor provenind din zonele în care subsistemul de detecție perimetral activează stări de alarmă;

- selectarea camerelor de tip speed dome și activarea funcțiilor de orientare a camerelor în regim manual sau cu poziții prestabilite;
- utilizarea dispozitivelor de comandă pentru mărirea sau micșorarea unghiului de supraveghere a obiectivelor zoom de pe camerele de tip speed dome;
- egalizarea semnalelor pentru toate canalele de semnal video;
- selectarea cu ajutorul dispozitivelor de comandă și utilizarea funcțiilor specifice echipamentelor instalate în dispecerat;
- înregistrarea digitală a semnalelor provenind de la toate camerele amplasate în incinta și în zonele perimetrice ale unității va fi făcută în regim manual sau automat ca urmare a unui eveniment detectat de sistemele tehnice de detecție;
- vizualizarea imaginilor înregistrate folosind diverse criterii de regăsire (numărul camerei, numărul înregistrării, data, ora, numărul sau tipul alarmei, etc);
- pentru protejarea înregistrărilor este posibilă arhivarea, copierea pe un alt suport, prelucrarea informației pe un alt calculator.

Notă: Sistemul va fi proiectat să funcționeze automat, fără operator, dar cu posibilitate de monitorizare de la distanță, de la un alt dispecerat local (al Poliției, de exemplu).

Subsistemul de dispecerizare va asigura două tipuri de monitorizare, de ansamblu și de detaliu, care se vor realiza simultan.

a) Monitorizarea de ansamblu

Are scopul de a oferi o supraveghere generală a obiectivelor, în vederea determinării apariției evenimentelor. Acest gen de monitorizare va fi realizat prin utilizarea camerelor video în regim de deschidere unghiulară mare (reglarea obiectivului zoom al camerei pe distanța focală mică și medie).

Soluția recomandată permite realizarea monitorizării în regim manual

b) Monitorizarea de detaliu

Are scopul de a permite observarea "macro" a unui eveniment. Acest mod de monitorizare se va realiza folosind camerele video în regim de deschidere unghiulară mică (reglarea funcției ZOOM a camerei). Unde este posibil se va proceda la orientarea camerei/camerelor video, pentru obținerea poziției și nivelului de detaliere dorit.

Înregistrarea imaginilor

Imaginile video se vor înregistra în permanență, indiferent dacă sunt vizualizate sau nu de către operatori. Înregistrările vor fi marcate cu numele camerei și cu data/ora, astfel încât să poată fi căutate cu ușurință. Operatorii nu vor putea modifica aceste informații.

Se va asigura înregistrarea în buclă a imaginilor, astfel încât la umplerea spațiului de înregistrare, înregistrările vechi să fie automat rescrise.

Se va asigura posibilitatea exportului de înregistrări de către operatorii autorizați.

Se va asigura posibilitatea de a exporta înregistrările de importanță deosebită pe sistemul de stocare de rezerva.

Accesul la înregistrări se va face pe baza unor proceduri stricte, în condițiile legii, numai de către operatori autorizați, în baza autentificării în sistem și a unui sistem de permisiuni.

Posibilități de reconfigurare și extindere a sistemului

Sistemul va fi implementat într-o arhitectura modulară. Relocarea camerelor se va putea face liber, în orice punct al rețelei de date, necesitând numai reconfigurarea rețelei.

Va fi posibilă extinderea sistemului cu camere video adiționale, fără a necesita schimbarea echipamentelor existente. Sistemul va permite adăugarea de centre de monitorizare suplimentare, în funcție de nevoi, la alte structuri abilitate prin simpla adăugare de echipamente de monitorizare (stații de lucru, monitoare - dispecerate locale) în aceste locații și prin conectarea acestora în rețeaua de date a sistemului. De asemenea sistemul va permite, unor persoane autorizate aflate în exteriorul sistemului, vizualizarea unor rezultate ale procesului de monitorizare

Respectarea dreptului la viață privată

Presupune definirea și gestionarea zonelor de mascare.

Administratoarea sistemului va putea defini, în funcție de amplasamentul fiecărei camere, anumite zone de mascare, necesare pentru protecția intimității cetățenilor. Astfel, pentru fiecare camera de supraveghere, se vor defini zone în care aceasta nu va permite vizualizarea de imagini. Având aceste zone de mascare predefinite, nici un utilizator nu va putea, nici prin comandă manuală, să afișeze imagini, la nici un grad de detaliere.

Această funcție va oferi cetățenilor certitudinea că sistemul de supraveghere este un serviciu de pază și protecție socială, cu scopul de a proteja viața comunitară, și nicidecum o modalitate de a pătrunde în intimitatea personală. De asemenea, conform Legii nr 333 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor emisă de Parlamentul României și publicată în Monitorul Oficial al României nr. 525/ 22.07.2003, vor fi luate în considerare reglementările planului de securitate, ale instalării, proceduri și standarde în vigoare.

Modul de Intretinere

Din punct de vedere al modului de întreținere, se va asigura continuitatea operațională. Sistemul va asigura redundanța operațională prin încorporarea în arhitectura hardware de echipamente redundante sau echipamente speciale, oferind în acest fel continuitatea operațională în momentele în care unul sau mai multe echipamente devin inaccesibile.

Se vor acoperi mai ales serviciile de autentificare și management al sistemului.

În ceea ce privește modul de întreținere al sistemului , infrastructura acestuia va fi creată astfel încat acesta nu va necesita un număr mare de resurse alocate pentru acest proces. Pentru întreținerea sistemului se vor aloca două persoane, ce se vor ocupa atât de administrarea infrastructurii fizice, cât și de managementul și administrarea subsistemelor ce compun soluția.

Conditii de punere în funcțiune

În timpul montajului echipamentelor și punerii în funcțiune a sistemelor se vor respecta următoarele conditii:

- montajul și punerea în funcțiune a noului sistem se vor realiza cu respectarea procedurilor firmei executante cu acordul beneficiarului;
- lucrările se vor desfășura în conformitate cu un plan de lucru emis sau acceptat de către beneficiar;
- înregistrările rezultate pe parcursul instalării vor reflecta fidel lucrările executate și rezultatele obținute.

Componentele soluției proiectate

Echipamente si materiale de baza necesare realizării sistemului:

DENUMIRE					UM	CANT
FO	SM	8	FIBRE	EXTERIOR	ml	6400
	9/125					
UPS	2000	VA			buc	1
Camera		video	de	exterior	buc	13
	IP	megapixel				
Media	convector	FO	SM		buc	13
	MCB1/B2S1					
Media	convector	FO	SM		buc	2
	MCB1S1-20					
Cabinet		metalic	IP	65	cu	13
	sursa	13,8V/3A				
TV	LED	127cm			buc	1
NVR	32	CH	IP		buc	1
HDD	sata	6TB			buc	6
Switch	24	porturi	10/100/1000		buc	1
Rack	12U	600X800			buc	1

IV. MĂSURI DE SECURITATE SI SĂNĂTATE ÎN MUNCĂ

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 accidente de muncă, precum și îmbolnăvirile profesionale.

Factorii de risc la execuția lucrării

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

- cădere obiecte de la înălțime
- curent electric: atingere indirectă și directă
- lucru la înălțime
- proiectare de corpuri sau particole
- deplasări pe suprafața înclinată sau alunecoasă
- lucru în spații înguste
- contact cu corpuri ascuțite

Proiectantul a avut în vedere acești factori de risc care apar la 'indeplinirea sarcinilor de muncă.

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

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

Măsurile individuale si colective de securitatea muncii la execuția lucrării.

Față de factorii de risc estimați pentru execuția lucrării, indicați mai sus, se impun următoarele mijloace individuale de protecția muncii care pot fi acordate:

- cască de protecție rezistentă la foc și penetrație
- mănuși de protecție electroizolante JT
- încălțăminte de protecție JT
- covor electroizolant
- mănuși de protecție rezistente la uzură
- centură de siguranță pentru lucru la înălțime sau platforma de lucru la înălțime
- ochelari de protecție la praf
- mască de protecție la praf
- șalopeta de protecție

Personalul de execuție va utiliza numai utilaje sigure din punct de vedere al securității muncii, care au certificate de conformitate și sunt cumpărate cu declarație de conformitate din punct de

vedere al securității muncii. Sculele utilizate vor avea mânere electroizolante, ele vor fi apucate numai de zona izolată, se vor folosi numai scări electroizolante iar personalul trebuie să fie dotat și să utilizeze echipamentul individual de protecție, respectând principiul "cel puțin două mijloace electroizolante inseriate pe cale de curent". Echipamentele portabile și uneltele manuale utilizate vor respecta HG 1146/2006.

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

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 care este legarea la instalația de împământare.

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

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

La manevre în instalațiile electrice scoase de sub tensiune se va aplica prevederile HG 1146/2006. Nu se vor face manevre cu instalații electrice aflate sub tensiune. Prin "manevră" se înțelege un ansamblu de operații care conduce la schimbarea configurației unei instalații electrice prin acționarea unor aparate de comutație.

Pe șantier și în interiorul construcțiilor în lucru se vor utiliza tablouri de distribuție în execuție capsulată sau tablouri închise în cutii prevăzute cu ușă și cheie, conform NP-17.

Toate echipamentele electrice cu tensiuni periculoase de clasa I de protecție trebuie legate suplimentar la instalația de legare la pământ conform HG 1046/2006 și STAS6271-81, STAS 12604/4-89 și STAS 12604/5-90, conform proiectului.

Montarea echipamentelor tehnice electrice și realizarea instalațiilor electrice trebuie să se desfășoare în așa fel încât să nu se modifice concepția de proiectare, în cazuri speciale, modificările trebuie să se facă numai cu acordul scris al proiectantului.

Echipamente tehnice utilizate

În cadrul documentației, proiectantul 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.

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 dpdv al securității muncii
- să aplice prevederile cuprinse în legislația și normele / instrucțiunile / prescripțiile / standardele de securitatea muncii specifice lucrării
- să execute toate lucrările în scopul exploatării 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 și aparatura verificată metrologic și verificate din punct de vedere al securității în muncă la intervale bine precizate; beneficiarului.

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 echipamentelor livrate
- să facă analiza factorilor de risc de accident și să ia măsurile corespunzătoare
- pentru lucrările de instalații 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 prevadă mijloace de prim ajutor eficace
- pentru personalul care lucrează cu videoterminale: obligativitatea examenului medical oftamologic și utilizare de ochelari/ecrane de protecție, dacă e cazul;
- să prevadă și să aplice măsuri de prevenire și stingere a incendiilor;

- să întocmească proceduri de intervenție pentru caz de criză sau dezastre și să aibă pregătite echipe de intervenție, antrenate și dotate corespunzător;
- să prevadă sumele necesare pentru realizarea măsurilor de securitatea muncii;
- să-și organizeze activitatea de securitate și sănătate în muncă, astfel ca tot personalul să aibă aviz medical, fișe de instruire de securitate a muncii și taloane de autorizare electricieni, conform legii;
- recepția și punerea în funcțiune a instalației se va face numai după ce s-a constatat și consemnat, cu avizul proiectantului, că s-au respectat normele de securitate a muncii;
- să nu permită accesul persoanelor neautorizate în instalațiile electrice;

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

În locurile cu pericol de incendiu beneficiarul trebuie să ia măsuri de protecție împotriva descărcărilor statice, conform NP099.

Legislația de securitate a muncii

La întocmirea lucrărilor de proiectare s-a ținut seama de legislația de securitate a muncii aflată în vigoare. Se atrage atenția executantului lucrării și în special beneficiarului, ca utilizator al 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 securitate și sănătate în muncă sau nerespectarea de către orice persoană a măsurilor stabilite cu privire la securitate și sănătate în muncă, 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 numele specificațiile corespunzătoare. Beneficiarul și executantul trebuie de asemenea să elaboreze și instrucțiuni proprii de securitate a muncii, specifice.

- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- Normele Metodologice HG 1425/2006 de aplicare a Legii 319/2006,
- Standardele specifice de securitatea muncii;
- Normativele NP -1 7-2011, 1 18/1-01, 1 18/2-02;

V. MĂSURI DE PREVENIRE SI STINGEREA INCENDIILOR

La întocmirea prezentului proiect s-au respectat prevederile P.S.I. din legislația tehnică în vigoare specifice lucrărilor proiectate, astfel:

- Ordinul M.I. nr. 163/2007 pentru aprobarea "Normelor generale de prevenire și stingere a incendiilor";

- Normativul NP-17-2011 pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice cu tensiuni până la 1000Vc.a. și 1500Vc.c.;

I 18/1/2001 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de telecomunicații și semnalizare din clădirile civile și de producție;

-I 18/2/2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de semnalizare a incendiilor și a sistemelor de alarmare contra efracției din clădiri;

S-a avut în vedere înlăturarea pericolului de producere a unui incendiu de la instalațiile de semnalizare. S-au prevăzut următoarele măsuri de protecție împotriva incendiului:

- folosirea de echipamente electrice corespunzătoare mediului în care se montează, respectându-se prevederile NP-17/2011;

- folosirea de echipamente cu materiale necombustibile (metalice) sau greu combustibile (din mase plastice), care în condiții normale, dacă sunt aprinse, nu propagă flacăra.

S-a prevăzut pozarea cablurilor pe trasee fără materiale combustibile în apropierea acestora, iar la trecerile prin planșee și pereți se va realiza etanșarea ignifugă a gurilor.

S-au respectat distanțele și separările impuse de I-18/1/2001, I-18/2/2002 și NP-17-2011 între conductele instalațiilor proiectate și instalațiile vecine.

În camera tehnică vor exista mijloace de primă intervenție (stingătoare cu CO₂) în cazul inițierii unui incendiu la sursele de alimentare cu energie electrică ale centralei.

La executarea lucrărilor se vor respecta prevederile proiectului și ale actelor normative menționate mai sus. Se va evita lucrul cu foc deschis. În cazuri de absolută necesitate orice lucrare cu foc deschis se va face numai pe bază de "permis de foc" "întocmit conform prevederilor în vigoare și numai sub supravegherea permanentă din partea unității beneficiare, respectându-se prevederile Ordinului M.I. 163/2007, menționate mai sus.

Beneficiarul trebuie să elaboreze planul de apărare și de intervenție în caz de incendiu și instrucțiunile de intervenție (pentru personalul unității beneficiare).

În timpul exploatării se vor respecta prevederile P.S.I. din legislația tehnică în vigoare.

La terminarea activităților, în unitate trebuie organizată (de către beneficiar) verificarea spațiilor în vederea eliminării surselor potențiale de inițiere a incendiilor și asigurarea funcționării instalației de inițiere a incendiilor și asigurarea funcționării instalației de semnalizare incendiu (a se vedea Ordinul M.I. 163/2007).

PRESEDINTE DE SEDINTA

NETES NICOLAE

CONTRASEMNEAZA

P. SECRETAR
COM. N. ȘANU ICI

**DEVIZ ESTIMATIV
"Comuna LOAMNEȘ"**

Nr. crt.	Denumire articol	UM Cant.	PU mater. PUmanop. PU utilaj	Total materiale	Total manopera	Total utilaj	TOTAL
1	Camera video IP 4 Megapixeli	buc 13	1.100,32 185,00 0,00	14.304,16	2.405,00	0,00	16.709,16
2	NVR 64 camere IP, 6 x HDD 6TB	buc 1	9.887,00 550,00 0,00	9.887,00	550,00	0,00	10.437,00
3	Switch 24 porturi	buc. 1	745,85 45,00 0,00	745,85	45,00	0,00	790,85
4	Monitor LCD 127cm	buc 1	3.000,00 86,00 0,00	3.000,00	86,00	0,00	3.086,00
5	UPS mono fazic ONLINE 2000VA	buc 1	1.850,00 114,45 0,00	1.850,00	114,45	0,00	1.964,45
6	Duap rack 19" 12U	buc 1	770,50 250,12 0,00	770,50	250,12	0,00	1.020,62
7	Media converter	buc 15	515,21 25,05 0,00	7.728,15	375,75	0,00	8.103,90
8	Fibra optica, aeriana, 8 fibre	ml 6000	4,15 1,70 0,00	24.900,00	10.200,00	0,00	35.100,00
9	Cursa alimentare 12V / 3A	buc 15	45,87 20,40 0,00	688,05	306,00	0,00	994,05
10	Cabinet metalic de exterior IP 65 (echipat)	buc 13	387,00 75,89 0,00	5.031,00	986,57	0,00	6.017,57
11	Sisteme de prindere si intindere	buc 135	19,88 5,15 0,00	2.683,80	695,25	0,00	3.379,05
12	Spirala intindere	buc 23	43,00 12,00 0,00	989,00	276,00	0,00	1.265,00
13	Cutie jonctiuni optica cilindrica	buc 7	196,45 100,00 0,00	1.375,15	700,00	0,00	2.075,15
14	Sudura fibra	buc 70	1,00 23,00 0,20	70,00	1.610,00	14,00	1.694,00
15	Material marunt	buc 1	560,00 300,00	560,00	300,00		
			0,00			0,00	860,00

OTAL I - ARTICOLE DE DEVIZ

Cheltuieli transport - aprov.		74.582,66	18.900,14	14,00	93.496,80
Fond de garantie	3,00%	2.237,48			2.237,48
Asigurari sanatate	0,25%		47,25		47,25
Fond accidente	5,20%		982,81		982,81
Concedii si indemnizatii	0,279%		52,73		52,73
C.A.S.	0,85%		160,65		160,65
Somaj	15,80%		2.986,22		2.986,22
	0,50%		94,50		94,50

OTAL II - CHELTUIELI DIRECTE

Cheltuieli indirecte	5,00%	76.820,14	23.224,30	14,00	100.058,44
Profit	3,00%				5.002,92
					3.151,84
OTAL III					108.213,21
TVA	19,00%				20.560,51

TOTAL GENERAL

128.773,72 lei

PRESEDINTE DE SEDINTA

NEMES NICOLAE

CONTRASEMNEAZA

p SECRETARUL COMUNEI

LOMNASAN ILIE