



ROMÂNIA
JUDEȚUL BOTOȘANI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LOZNA
Sediul: sat Lozna, str. Principală, nr. 95, comuna Lozna, județul Botoșani
Date contact: C.Î.F. – 15676389, telefon/fax: +40231626280, +40231626481
email: primaria_lozna@yahoo.com, web: loznabotosani.ro



HOTĂRÂRE

privind aprobarea depunerii proiectului ”**Sistem de supraveghere video, Extinderea sistemului Wi-Fi în spațiile publice și Platformă de servicii publice digitale**” pentru Comuna Lozna, județul Botoșani

**Consiliul Local al Comunei Lozna, județul Botoșani,
întrunit în ședință extraordinară în data de 24 Mai 2022**

Având în vedere:

- art. 121, alin. (1) din Constituția României, revizuită;
- art. 3 din Cartea europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 Octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- art. 7, alin. (2) din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, cu modificările și completările ulterioare;
- Referatul de aprobare al Primarului Comunei Lozna, județul Botoșani nr. 1479/24.05.2022;
- Raportul de specialitate al Secretarului General al Comunei Lozna, județul Botoșani nr. 2479/24.05.2022;
- Rapoartele de avizare ale Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al Comunei Lozna, județul Botoșani;
- Ghidului de finanțare Programul Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția: I.1.2. Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local);
- art. 10, alin. (6) din H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice;
- art. 44 din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;



- art. 3, art. 84, alin. (1), art. 129, alin. (1), alin. (2), lit. b) și lit. d), alin. (4), lit. d), alin. (7), lit. n), art. 196, alin. (1), lit. a), art. 197, alin. (1), alin. (2) și alin. (4), art. 198, alin. (1) și alin. (2) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare

hotărâște

Art. 1 Se aprobă depunerea proiectului **„Sistem de supraveghere video, Extinderea sistemului Wi-Fi în spațiile publice și Platformă de servicii publice digitale”** pentru Comuna Lozna, județul Botoșani, în cadrul Programului **Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local, Investiția: I.1.2. Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local).**

Art. 2 Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului **„Sistem de supraveghere video, Extinderea sistemului Wi-Fi în spațiile publice și Platformă de servicii publice digitale”** pentru Comuna Lozna, județul Botoșani în valoare de 1.598.745,28 (exclusiv TVA), valoarea cu TVA fiind de 1.902.506,88 lei.

Art. 3 Valoarea aferentă proiectului **„Sistem de supraveghere video, Extinderea sistemului Wi-Fi în spațiile publice și Platformă de servicii publice digitale”** pentru Comuna Lozna, județul Botoșani, nu conține cheltuieli neeligibile.

Art. 4 În situația în care, în urma implementării proiectului sumele aferente proiectului se modifică, valorile ce vor identificate neeligibile în cadrul proiectului vor fi suportate de Comuna Lozna, județul Botoșani.

Art. 5 Se aprobă Nota de fundamentare realizată conform modelului din ghidul de finanțare, pentru investiția propusă prin proiect, document care face parte din prezenta hotărâre la ANEXA nr. 1 la prezenta hotărâre.



ROMÂNIA
JUDEȚUL BOTOȘANI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI LOZNA
Sediul: sat Lozna, str. Principală, nr. 95, comuna Lozna, județul Botoșani
Date contact: C.Î.F. – 15676389, telefon/fax: +40231626280, +40231626481
email: primaria_lozna@yahoo.com, web: loznabotosani.ro



Art. 6 Prezenta Hotărâre poate fi atacată potrivit prevederilor Legii nr. 554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Art. 7 Primarul Comunei prin Compartimentul financiar – contabil din cadrul Aparatului de specialitate va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Art. 8 Prezenta hotărâre se va comunica, în mod obligatoriu, prin intermediul Secretarului General al Comunei:

- Instituției Prefectului – județul Botoșani,
- Domnului LOZNEANU Viorel – Primarul Comunei Lozna,
- Compartimentului financiar – contabil din cadrul Aparatului de specialitate al Primarului.

Președinte de ședință,
Consilier local,
FURTUNĂ Gelu

Contrasemnează,
Secretar General Comună,
MURĂREANU Ștefan - Ciprian

Viză control financiar preventiv,
Consilier superior,
LAZĂR Virginia

Lozna
Nr. 20 din 24 Mai 2022

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

**privind aprobarea depunerii proiectului
”Sistem de supraveghere video”,
Extinderea sistemului Wi-Fi în spațiile publice,
Platformă de servicii publice digitale”,
în Comuna Lozna, Județul Botosani**

Obiectiv de investiții pentru care se solicită finanțare în cadrul

**Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta 10 - Fondul Local
Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri
TIC (sisteme inteligente de management urban/local)**

***Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local
Titlu apel proiect PNRR/2022/C10***

Cuprins

1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	2
2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	3
3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	5
4. Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	5
5. Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	5
6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	5
7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	5
8. Descrierea procesului de implementare	6
9. Alte informații.....	9

1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)

Comuna Lozna este o comună în județul Botoșani, Moldova, România, formată din satele Lozna (reședința) și Străteni.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Lozna se ridică la 1.890 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.085 de locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (97,3%). Pentru 2,7% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (79,47%), cu o minoritate de penticostali (17,35%). Pentru 2,75% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională.

Securitatea zonelor principale ale Comunei, prin implementarea acestui proiect are în vedere ameliorarea efectelor sociale și economice negative existente în prezent. Proiectul își propune îmbunătățirea traficului rutier și siguranța cetățenilor prin realizarea **sistemului de supraveghere video pentru Comuna Lozna , Judetul Botosani a 32 de camere video IP**. De asemenea dorim sa oferim cetățenilor și vizitatorilor acces de înaltă calitate la internet, prin intermediul celor **15 puncte de acces Wi-Fi gratuit** instalate în spațiile publice, cum ar fi parcuri, piețe, administrații, centre medicale, etc.

Tot in cadrul acestui proiect dorim sa implementam si o platforma de **Arhivare electronica si de Management al documentelor interne ale institutiei**.

Proiectul in ansamblu face referire la realizarea unui sistem complex de supraveghere video pentru monitorizarea intersecțiilor și principalelor edificii socio-administrative de pe raza **Comunei Lozna , Judetul Botosani** prin achiziționarea a **32 de camere video IP, concentrate în 32 puncte**, iar fiecărei locații fiindu-i alocată o camera video în funcție de configurația terenului și a clădirilor. Amplasarea acestor camere a fost aleasă în funcție de obiectivele care se află în zona și de gradul de vizibilitate al punctului respectiv. Astfel camerele vor fi amplasate în intersecții, în zonele de agrement, în apropierea școlilor, monumentelor, bisericilor, a spațiilor comerciale, a restaurantelor și barurilor, a instituțiilor publice în conformitate cu schița lucrării, coordonatele camerelor și tabelul de amplasare descrise în proiectul tehnic (care se va realiza ulterior).

Aceste camere de supraveghere vor dezvalui mai multe informații despre traficul rutier și stilul de viață al cetățenilor. Oportunitățile care vor surveni realizării acestui proiect nu sunt de ignorat, acestea referindu-se la creșterea siguranței cetățenilor în zonele de interes și a monitorizării traficului rutier de pe teritoriul **Comunei Lozna , Judetul Botosani**.

Implementarea unui astfel de sistem de supraveghere video va contribui la:

- creșterea calității vieții locuitorilor **Comunei Lozna , Judetul Botosani**, prin reducerea sentimentului de nesiguranță.
- îmbunătățirea cooperării interinstituționale în scopul combaterii eficiente a criminalității.
- intensificarea acțiunilor de prevenire și combatere a criminalității juvenile prin amplasarea camerelor de supraveghere spre unitățile de învățământ din **Comunei Lozna , Judetul Botosani**.
- creșterea eficienței activităților operative prin utilizarea tehnologiei informației și de comunicare.
- menținerea trendului descendent al infracțiunilor comise cu violență prin amplasarea camerelor de supraveghere în zonele de interes din comuna.

De asemenea vom extinde și sistemul **public Free Wi-Fi**, cu un număr de **15 de acces point-uri**, dispuse pe 5 zone de interes public.

Platforma de Arhivare electronica si de Management al documentelor interne ale institutiei va aduce următoarele beneficii:

- Permite stocarea în format electronic și gestionarea a tuturor documentelor electronice semnificative pentru instituție;

- Asigura trasabilitatea documentelor și versionarea documentelor instituției;
- Permite controlul utilizatorilor, astfel încât compartimentarea muncii să fie cât mai eficientă;
- Permite stocarea centralizată a tuturor documentelor electronice semnificative pentru instituție;
- Permite realizarea backup unitar pentru toate documentele instituției;
- Permite modelarea, controlul și monitorizarea fluxurilor (workflows) de documente în cadrul instituției;
- Permite arhivarea electronică a documentelor.

2. Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică

- A. **Obiectivul general** al proiectului este creșterea siguranței cetățenilor, creșterea gradului de confort al cetățenilor, digitalizarea Primăriei și monitorizarea traficului rutier în **Comuna Lozna , Judetul Botosani** Implementarea unui sistem de supraveghere video capabil să monitorizeze traficul rutier, spațiile publice, în special intersecțiile principale și zonele cu aglomerări de persoane, va asigura:
- creșterea nivelului de securitate socială și siguranță a cetățeanului ;
 - monitorizarea în regim non-stop (24/24) a unor zone cu risc ridicat de producere a fenomenelor infracționale și a accidentelor;
 - prezentarea directă și intuitivă a situației zonelor și obiectivelor supravegheate;
 - asigurarea determinării din timp a apariției condițiilor ce favorizează producerea de evenimente;
 - scăderea timpului de răspuns în cazul intervențiilor pentru situații de urgență și criză;
 - gestionarea eficientă a resurselor;
 - prevenirea infracțiunilor și a operațiunilor ilegale;
 - asigurarea de baze de date pentru analiza evenimentelor;
 - asigurarea de probe juridice;
 - crearea factorului psihologic pentru scăderea infracționalității în zonele de risc;
 - crearea de reflexe sociale benefice pentru societate la nivelul infractorilor și al victimelor acestora de teama de savârșire a infracțiunilor "la vedere", creșterea gradului de încredere a cetățenilor potențiale victime, etc
 - Permite stocarea în format electronic și gestionarea a tuturor documentelor electronice semnificative pentru instituție;
 - Asigura trasabilitatea documentelor și versionarea documentelor instituției;
 - Permite controlul utilizatorilor, astfel încât compartimentarea muncii să fie cât mai eficientă;
 - Permite stocarea centralizată a tuturor documentelor electronice semnificative pentru instituție;
 - Permite realizarea backup unitar pentru toate documentele instituției;
 - Permite modelarea, controlul și monitorizarea fluxurilor (workflows) de documente în cadrul instituției;
 - Permite arhivarea electronică a documentelor.

Implementarea unui sistem de supraveghere video modern și complex va contribui și la:

- creșterea calității vieții prin asigurarea condițiilor optime de viață, respectiv securitatea tuturor cetățenilor din **Comuna Lozna , Judetul Botosani** indiferent de etnie, sex, varsta.
- crearea premiselor de dezvoltare socio-economică a orașului, respectând principiile dezvoltării sustenabile a **Comunei Lozna , Judetul Botosani**.
- reducerea criminalității sociale în **Comuna Lozna , Judetul Botosani**

Pentru siguranța și creșterea calității vieții cetățenilor, a încrederii acestora în autoritățile statului,

protecția mediului înconjurător, reducerea infracționalității la nivelul **Comunei Lozna , Judetul Botosani**, dar și pentru a crește nivelul de atractivitate a zonei, se aduce în discuție necesitatea instalării unui sistem de monitorizare video în principalele intersecții ale comunei, precum și în alte zone/puncte de interes. Studiile au demonstrat că sistemele de monitorizare video folosite împotriva fenomenului infracțional sunt eficiente, în principal, împotriva activităților infracționale curente, care reprezintă peste 90% din totalul infracțiunilor, putând asigura o reducere între 30% și 80% a acestora.

B. Obiective specifice:

- Asigurarea nediscriminării, tratamentului egal, transparenței, eficienței utilizării fondurilor publice precum și asumarea răspunderii în procesul de achiziții publice;
- Diminuarea gradului de infracționalitate din zonă;
- Creșterea gradului de confort, civilizație și siguranță pentru locuitorii care vor beneficia de beneficiile aduse de instalarea acestui sistem de monitorizare;
- Ameliorarea efectelor sociale și economice negative existente în prezent;
- Reducerea cheltuielilor cu personalul care asigură menținerea securității zonei;
- Asigurarea supravegherii non-stop pentru obiectivele incluse în proiect (24 ore/zi, 7zile/săptămână, 365 zile/an);
- poate asigura dovezile materiale necesare organelor abilitate în cazul în care sunt evenimente în zona supravegheată;
- Descurajarea criminalității prin simpla lor prezență și funcționalitate.
- Creșterea calitatii vietii locuitorilor
- Permite stocarea in format electronic si gestionarea a tuturor documentelor electronice semnificative pentru institutie;
- Asigura trasabilitatea documentelor și versionarea documentelor instituției;
- Permite controlul utilizatorilor, astfel încar compartimentarea muncii sa fie cat mai eficienta;
- Permite stocarea centralizată a tuturor documentelor electronice semnificative pentru institutie;
- Permite realizare backup unitar pentru toate documentele instituției;
- Permite modelarea, controlul și monitorizarea fluxurilor (workflows) de documente în cadrul instituției;
- Permite arhivarea electronică a documentelor.

C. Obiective preconizate:

1. Cunoașterea permanentă a dinamicii și specificității fenomenului.
2. Dezvoltarea și eficientizarea activităților de prevenire în corelare cu cele combative
 - a. Conștientizarea opiniei publice asupra dinamicii și consecințelor infracționalității stradale
 - b. Dezvoltarea colaborării cu alte instituții guvernamentale și nonguvernamentale locale.
 - c. Activități de prevenire și combatere a criminalității stradale.
3. Creșterea siguranței și prevenirea criminalității în zonele de interes din localitate.

Datorită domeniului larg de aplicare a rezultatelor investiției și a posibilității de utilizare de către alte instituții ale statului, cu care beneficiarul colaborează pe domeniile sale de activitate, soluția descrisă pentru realizarea acestui sistem va ține cont de necesitatea de transfer a datelor și de accesul unei terțe părți autorizate la aceste rezultate. Transferul la distanță al

datelor se va face folosind ca suport de comunicație rețeaua de transmisie cea mai eficientă sub raport cost-beneficiu considerată de proiectant.

3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local

Nu e cazul.

4. Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local

Nu este cazul.

5. Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare

Nu este cazul.

6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Beneficiile investiției:

- ajută achizitorul, să intervină eficient în zonele de interes, să ofere probe concludente, să ajute persoanele aflate în dificultate, fie ca e vorba de criminalitate sau situații de urgență - incendiu, accident, stare de sănătate, inundații, etc.
- supravegherea video facilă a zonelor cu risc ridicat de incidente: stradală, monitorizarea traficului și a intersecțiilor din **Comunei Lozna , Judetul Botosani**, reducerea accidentelor.
- reducerea criminalității
- identificarea rapidă a celor implicați
- micșorarea timpului de răspuns în situații de criză
- reducerea costurilor ce tin de securitate
- stocarea imaginilor timp de 20 de zile, conform legii
- scalabilitate facilă prin adaugarea ulterioară de noi camere
- oferă o imagine completă și complexă, de ansamblu, a zonei afectate
- crește calitatea vieții locuitorilor prin intermediul implementării sistemului de Free Wi-Fi
- eficientizarea sistemelor institutiei prin intermediul softurilor de gestionare al documentelor si de arhivare electronica

Sistemul tehnic de supraveghere video si cel de **Free Wi-Fi** va fi proiectat, astfel încât, ulterior, să suporte suplimentări de echipamente, să existe posibilitatea de a fi extins/upgradat. Soluția propusă de supraveghere video a traficului rutier si cel de **Free Wi-Fi** din **Comuna Lozna , Judetul Botosani** este configurata pentru a funcționa în condiții meteorologice extreme, respectând impunerile standardelor europene și care vor monitoriza video traficul și siguranța cetățeanului aferente intersecțiilor și principalelor puncte de interes din oras cu grad mare de risc.

De asemenea softurile propuse vor include atat partea software cat si partea hardware (servere, retelistica, monitoare, pc-uri, ups-uri, etc) necesare asigurarii functionarii sistemului.

7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor

Condițiile aferente investițiilor se referă la condițiile de eligibilitate ale obiectivului de investiții, a activităților propuse și a condițiilor de eligibilitate îndeplinite de beneficiar. Astfel, obiectivul de investiții prin achiziția și punerea în funcțiune a echipamentelor și infrastructurii (hard și soft): Sisteme inteligente de management urban/local care se încadrează la codul 021ter -

Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice și întreprinderi și activitățile propuse pentru implementarea acestuia, sunt identificate ca eligibile în documentele aferente ghidului de finanțare specific - Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR, în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, documente publicate în consultare publică de către Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației – respectiv, ghidul solicitantului și anexa 1, Condiții specifice de aplicare.

Solicitantul finanțării este unitatea administrativ-teritorială **Comuna Lozna , Judetul Botosani**, persoană juridică identificată ca beneficiar eligibil în cadrul apelului de proiecte menționat mai sus.

8. Descrierea procesului de implementare

Sistemele care se vor implementa pe raza **Comunei Lozna , Judetul Botosani** vor fi compuse din:

- **subsistem de supraveghere video.**
- **subsistem de Free Wi-Fi**
- **soft de gestionare al documentelor interne ale institutiei**
- **soft de arhivare electronica**
- **sisteme de legatura hardware pentru partea software**

Comuna Lozna , Judetul Botosani este racordata la rețeaua SEN (Sistemul Electroenergetic National).

În comuna există linie telefonică fixă și există semnal de la principalii operatori de telefonie fixă și mobilă (Telekom, Orange, Vodafone, RDS).

Sistemul de supraveghere video cu circuit închis va asigura supravegherea permanentă a zonelor de interes stabilite de beneficiar și va avea posibilitatea de vizualizare în mod direct a imaginilor preluate de camerele video precum și stocarea informațiilor pentru o vizualizare ulterioară.

Sistemul de supraveghere video propus va fi destinat supravegherii zonelor de interes vizate, cu camere care vor înregistra și prelucra analitic imaginile preluate din aceste zone precum și stocarea acestora pentru o durată de 20 de zile.

Sistemul de supraveghere video are următoarele funcțiuni:

- preluarea de imagini;
- redarea imaginilor furnizate de camerele video pe monitoare de monitorizare operativă;
- verificarea în timp real a alarmelor aparute în zonele supravegheate;
- comprimarea informațiilor și stocarea acestora pentru o perioadă de minim 20 de zile.

Pe întreaga zonă a **Comunei Lozna , Judetul Botosani** vor fi montate **32 camere IP, 15 Acces Point Free Wi-Fi, software și hardware.**

Amplasarea acestor camere video a fost aleasă în funcție de obiectivele care se află în zona și de gradul de vizibilitate al punctului respectiv. Astfel camerele vor fi amplasate în intersecții, în zonele de agrement, în apropierea școlilor, monumentelor, bisericilor, a spațiilor comerciale, a restaurantelor și barurilor, a instituțiilor publice.

Pe teren s-au materializat limitele de proprietăți, urmărindu-se punctele caracteristice în plan și identificarea coordonatelor amplasamentelor echipamentelor, în sistem de referință național.

Amplasarea camerelor se va face pe stâlpii existenți ai operatorului de energie electrică la o înălțime care va asigura atât o vizibilitate optimă a zonei supravegheate cât și o securitate la

tentativele de vandalizare în zonele și intersecțiile de interes în conformitate cu schița KMZ și a tabelului privind poziționarea camerelor descrise mai jos:

Prin rețeaua Free Wi-Fi se va crea un mecanism suplimentar de interacțiune cu cetățenii, prin transmiterea de informații de interes public și prin publicarea de sondaje de opinie în portalul de acces Wi-Fi, direct pe ecranele dispozitivelor mobile, încurajând astfel o participare crescută a comunității la deciziile care îi influențează.

Scopurile principale ale investiției urmăresc asigurarea accesului gratuit la internet, integrarea membrilor comunității locale pe piața unică digitală, creșterea gradului de alfabetizare digitală, precum și îmbunătățirea serviciilor furnizate de autoritățile locale în spațiile publice.

Comuna Lozna , Judetul Botosani



Aprobările pentru montajul sistemului de supraveghere video (cabluri, echipamente și elemente de conexiune) pe stâlpii operatorului de energie electrica, sunt în sarcina beneficiarului si totodata asigurarea stalpilor JTLEA si alimentarea cu energie electrica pentru a putea fi montate camerele video. Bransamentele locale necesare alimentării sistemului de supraveghere video vor fi executate neapărat de către o firmă autorizată ANRE.

Punctele de concentrare de comunicații vor fi în număr de 32 și amplasate conform coordonatelor de mai jos, iar fiecărui punct de acumulare fiindu-i alocat o camera video în funcție de configurația terenului și a clădirilor:

Strazile unde se vor conecta camerele si acces point-urile sunt mentionate mai jos:

291B
291K

Sistemul de comunicații și transmitere date are rolul de a asigura transmiterea datelor culese de sistemul de achiziție date (camerele video) către centrul de comanda unde vor fi vizualizate/înregistrate.

În acord cu camerele video alese (de tip IP) sistemul de comunicații și transmitere date va fi unul de tip digital (ETHERNET LAN).

Acestea primesc datele transmise prin fibra optică de la camerele video alocate și le livrează către NVR (Network Video Recorder), dispus în locația Primăriei **Comunei Lozna , Judetul Botosani.**

În centrul de comanda va exista un punct de concentrare a circuitelor care vor fi conectate la switch-uri Switch. Switch-ul va avea un uplink catre un router cu acces la Internet/Metronet. Dispozitivele de stocare a imaginilor sunt **1 buc de tip NVR.**

Asigurarea alimentărilor la rețeaua de 230V cade în sarcina beneficiarului.

Camerele se vor instala pe stalpi electrici, la o înaltime care va asigura atât o vizibilitate optimă a zonei supravegheate cât și o securitate la tentativele de vandalizare. Camera nu trebuie să fie ușor accesibilă, pentru a nu permite intervenții neautorizate de repositionare și modificare a zonei supravegheate.

Alimentarea GPON și a camerelor se face din rețeaua de 230 V printr-un alimentator/switch PoE dedicat, achiziționat odată cu echipamentul. Comunicarea GPON-elor se face prin intermediul cablurilor de fibra optica single mode conectorizata cu conector SC/PC la ambele capete. Pe traseu exista cutii de jonctiune fibra optica care asigura continuitatea circuitelor de fibra optica de la GPON montat pe stalp (in cutia/tabloul de bransament cu grad de protectie) pina la centrul de comanda local.

GPON este o rețea punct-multipunct în care sunt utilizate splitere optice pasive pentru a deservi mai multe locații/clienti prin același mediu optic - un singur fir optic; numărul de clienți/locații deservite pe același fir este cuprins în intervalul 32 - 128. Fiecare locație/client conectat la acest tronson unic, va fi deservit de un Echipament Terminal (*ONT - Optical Network Unit*); toate aceste echipamente terminale vor fi gestionate de către un Echipament Central (*OLT - Optical Line Termination*). Astfel se extinde transmisia clasică de la 10/100M la GIGABIT (1000M) pe o distanță de până la 20km pe un singur canal de fibră optică.

Echipamentele se prezintă atât sub forma stand-alone cu sursa de alimentare inclusă (built-in), integrabil în rack.

Pentru sistemul de Free Wi-Fi se va pleca tot din centrul de comandă local și va fi dispus în 5 puncte de interes public unde vor fi instalate 15 access point-uri. Sistemul se poate upgrada la nevoie. Prin această soluție, Primăria are la dispoziție un mecanism suplimentar de interacțiune cu cetățenii, prin transmiterea de informații de interes public și prin publicarea de sondaje de opinie în portalul de acces Wi-Fi, direct pe ecranele dispozitivelor mobile, încurajând astfel o participare crescută a comunității la deciziile care îi influențează.

Scopurile principale ale investiției urmăresc asigurarea accesului gratuit la internet, integrarea membrilor comunității locale pe piața unică digitală, creșterea gradului de alfabetizare digitală, precum și îmbunătățirea serviciilor furnizate de autoritățile locale în spațiile publice.

Softul de arhivare electronică și management al documentelor interne ale instituției are următoarele caracteristici și avantaje:

- Organizarea și schimbul documentelor electronice
- Scanarea directă a documentelor de hârtie în DMS (Document Management System)
- Alocarea meta datelor dorite (indexare)
- Clasificarea documentelor în funcție de conținut
- Clasificarea documentelor și a notelor de top, documente frecvent vizualizate
- Automatizarea proceselor de afaceri (cerere de schimbare, revizuire și aprobare a documentelor)
- Controlul accesului la documente (până la 9 nivele de protecție)
- Accesul și editarea documentelor
- Ușurință în căutarea documentelor prin căutare rapidă sau detaliată
- Indexare și vizualizare a mai multor versiuni ale aceluiași document
- Crearea de rapoarte pe baza documentelor
- Gestionarea dosarelor cu mai multe documente
- Posibilitatea de a crea documente în aplicații consacrate: MS Office (Word, Excel, Outlook, Power Point etc.), Lotus mail, etc. și încărcarea în DMS (Document Management System), online, utilizând opțiunea drag&drop.

9. Alte informații

Autonomia înregistrării pentru sistemul de supraveghere video

Pentru înregistrarea și arhivarea imaginilor în format digital, în conformitate cu metoda de compresie se folosește un factor care reprezintă cantitatea de informație pentru 1 fps (frame/sec.) necesară efectuării înregistrării imaginilor la o anumită calitate. Camerele de supraveghere video ce se vor monta, vor fi de 2 Megapixeli/25 fps, 4 Megapixeli/25 fps, adică vor avea bitrate minim 2048 kbit/s,

4096 kbit/s. Luând în calcul această caracteristică și faptul că înregistrarea va fi programată pe mod continuu se va ține seama de capacitatea necesară a HDD-ului, pentru a stoca imaginile pentru minim 20 de zile, conform H.G. 301/2012.

Pentru softurile și centrul de comanda descris în proiect se va include și partea hardware care conține:

Server, monitoare, pc-uri, rețelistica, ups-uri, etc. necesare asigurării funcționării corecte a sistemului.

Instalații de protecție:

cuprinde verificarea continuității electrice și a parametrilor proiectați la instalația de legare la pământ.

Măsuri de protecția muncii, PSI și Siguranța în exploatare în construcții

La executarea și exploatarea instalațiilor electrice trebuie respectate normele MEE-PE 119/92. pentru protecția împotriva atingerilor directe se prevăd:

izolarea electrică (conductoare și cabluri izolate, etc)

carcasarea de protecție (a tablourilor electrice, surse de alimentare, etc)

amplasarea la înălțimi inaccesibile a unor elemente ale instalațiilor

pentru protecția contra electrocutării prin atingere indirectă se prevăd:

legarea la pământ a părților metalice ale instalațiilor care în mod normal nu se află sub tensiune, dar pot intra accidental sub tensiune periculoasă (tablouri electrice, carcase metalice ale ventilatoarelor, echipamente de climatizare, pompe, etc).

Aceste elemente se leagă la priza de pământ, prin intermediul centurii de legare la pământ din hala (clădire), prevăzută special în acest sens.

legarea la nulul de protecție, ca mijloc principal de protecție în instalațiile electrice de joasă tensiune legate la pământ, Se utilizează conductorul de nul de protecție din compunerea circuitelor electrice la care se leagă aparatele sistemului de securitate, conform STAS 12604-87/3,4,5.

La executarea și exploatarea instalațiilor electrice se vor respecta normele MEE-PE 119/92. Din punct de vedere al siguranței în exploatare, se respectă prevederile normativului 17-02 privind:

alegerea materialelor circuitelor în funcție de categoria de pericol de incendiu a procesului tehnologic și categoria de mediu;

alegerea modului de pozare a circuitelor;

distanțele de protecție între instalațiile de securitate și alte categorii de instalații electrice.

Calitatea execuției instalațiilor

Realizarea lucrărilor de instalații curenți slabi se va face conform prevederilor din Normativul 118/1/2001, 118/2/2002 și PE107/1995. Se va avea în vedere în mod special corelarea tehnologiei de execuție cu cea aplicată la instalațiile electrice, cu mențiunea că tubulatura de protecție să nu se folosească pentru instalația de distribuție a energiei electrice.

Alegerea materialelor se va face conform 118/1/2001, 118/2/2002, calitatea lor urmând a fi probată în baza certificatelor emise de furnizori.

Sucesiunea operațiilor de execuție a instalațiilor de curenți slabi este următoarea:

pregătirea traseului instalației, a locului unde urmează să se monteze circuitele și echipamentele;

montarea tubulaturii de protecție;

montarea cablurilor și conductoarelor;

montarea și instalarea echipamentelor, firidelor și aparatajului;

în cazuri excepționale, pe traseele comune, circuitele de curenți slabi se vor monta sub cele ale instalațiilor electrice de joasă tensiune.

Tronsoanele de cablu vor avea o lungime corespunzătoare, interzicându-se utilizarea unor resturi de cabluri care implică înnădirea repetată a acestora. Razele de curbură minime admise la pozarea tuburilor și cablurilor sunt cele menționate de producător. Toate cablurile folosite vor fi protejate în tuburi de protecție.

Livrare, depozitare, manipulare:

Se va asigura protecția tubulaturii PVC în timpul manipulării și a depozitării pentru a preveni deformarea sau spargerea acesteia.

Cablurile se vor transporta pe tamburi speciali, prin aceasta evitându-se degradarea. Manșoanele, conectorii și regletele vor fi depozitate și manipulate astfel încât să nu se deterioreze ambalajul.

-Pentru funcționarea echipamentelor, beneficiarul va asigura o încăpere cu temperatura cuprinsă între 0+50°C și umiditate între 10+95%, fără condens.

Abateri admise

-Abaterile față de Indicațiile din planurile de execuție se vor admite numai cu menționarea pe plan de către proiectant

La cabluri se vor efectua următoarele măsurători:

- proba de scurtcircuit între conductoare
- proba de continuitate
- rezistența de izolație
- proba de desperechere

Garanția tehnică și service-ul în garanție

Perioada de garanție tehnică minimă pentru produsele livrate va fi cel puțin egală cu cea prevăzută de actele normative în vigoare la data prezentării ofertei (24 luni), cu excepția celor în care în specificațiile de produs este prevăzut un alt termen.

În timpul perioadei de garanție, ofertantul va remedia defectiunile echipamentelor instalate în termen de maxim 3 zile de la anunțarea defectiunii de către beneficiar pe cheltuiala sa. În cazul în care reparatia nu poate fi efectuată la sediul beneficiarului, ofertantul va înlocui produsul defect luat spre reparare, cu un produs similar pentru perioada reparatiei.

Recepția

După terminarea instalării, testele de recepție se vor desfășura în prezența Proiectantului și a Beneficiarului pentru a stabili că echipamentele funcționează corect, conform prevederilor pentru funcționarea generală a sistemului de monitorizare video.

Recepția finală va avea loc la terminarea perioadei de garanție cu condiția ca antreprenorul să fi rezolvat responsabilitățile ce-i revin din raportul de recepție preliminară. Raportul de recepție finală nu va conține în consecință nici un comentariu privind responsabilități ale antreprenorului.

NUME ȘI PRENUME

DATA

SEMNĂTURA

**Viorel
Lozneau**

Semnat digital de Viorel
Lozneau
Data: 2022.05.24 16:55:27
+03'00'

**Stefan Ciprian
Murareanu**

Semnat digital de Stefan
Ciprian Murareanu
Data: 2022.05.24 16:56:07
+03'00'