



ROMÂNIA
JUDEȚUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI NICOLAE BĂLCESCU

Cod. 917190, comuna Nicolae Bălcescu, strada Principele Mihai, nr. 37 A, județul CĂLĂRAȘI, ROMÂNIA, tel/fax
0242534411, cod fiscal 3966338, mail: nicolaebalcescu@cl.e-adm.ro;

HOTĂRÂREA
NR. 50/29.07.2022

**privind aprobarea proiectului "Realizare sistem de supraveghere video si management
trafic inteligent in Comuna Nicolae Bălcescu , județ Călărași" , Planul National de
Redresare si Reziliența, Componenta 10 - Fondul Local
I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri
TIC (sisteme inteligente de management urban/local)''**

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI NICOLAE BALCESCU;

Referatul domnului viceprimar al comunei Nicolae Bălcescu, domnul Preda Nicolae, cu nr. 3207/22.07.2022 prin care se propune proiectul

"Realizare sistem de supraveghere video si management trafic inteligent in Comuna Nicolae Bălcescu , județ Călărași" , Planul National de Redresare si Reziliența, Componenta 10 - Fondul Local

I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)'' , a cheltuielilor legate de proiect și a Notei de fundamentare, în vederea depunerii pentru finanțare prin PNRR, Componenta C10 – Fondul local, Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local), apelul de proiecte PNRR/2022/C10 - I.1.2;

În conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 40/2015 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2014-2020, cu modificările și completările ulterioare, ale Hotărârii Guvernului României nr. 399 din 27 mai 2015 privind regulile de eligibilitate a cheltuielilor efectuate în cadrul operațiunilor finanțate prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european și Fondul de coeziune 2014-2020, precum și ale art.3, alin.2, art.42, alin.4, art.80 din Legea nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările ulterioare;

Ținând cont de prevederile Ghidului solicitantului aferent Componentei C10 – Fondul local, Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local), apelul de proiecte PNRR/2022/C10 - I.1.2;

În temeiul dispozițiilor art. 129, alin.1, alin. 2 , lit.,d'', alin.7, lit.,k'', alin.14, art.139, alin.3, lit.,e'', art.196, alin.1, lit.,a'' din O.U.G. nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă proiectul "Realizare sistem de supraveghere video si management trafic inteligent in Comuna Nicolae Balcescu , judet Calarasi" , Planul National de Redresare si Rezilienta, Componenta 10 - Fondul Local 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 de 1,597,777.54 lei calculată în conformitate cu precizările din ghid, respectiv: 324573.41 euro x 4,9227 lei/euro ,plus TVA eligibil in cuantum de 301,847.02 lei .

Art. 3. Se aprobă Nota de fundamentare prin care sunt prezentate necesitatea și oportunitatea investiției prezentată în anexa 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă descrierea investitiei prezentată în anexa 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. Devizul general al obiectivului de investiții "Realizare sistem de supraveghere video si management trafic inteligent in Comuna Nicolae Balcescu , judet Calarasi" , Planul National de Redresare si Rezilienta, Componenta 10 - Fondul Local” și cantitățile utilizate în proiect.

Art.6. Se aprobă asigurarea finanțării tuturor cheltuielile neeligibile care vor fi necesare pentru implementarea proiectului.

Art. 7. Prezenta Hotărâre a Consiliului Local poate fi contestată în termenul și condițiile Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările si completările ulterioare.

Art.8. Prezenta Hotărâre se comunică către Institutia Prefectului judetului Calarasi, serviciul de verificarea legalitatii actelor, aplicarea legilor cu caracter reparatoriu si contencios administrativ prin grija secretarului general al comunei Nicolae Balcescu, judetul Calarasi.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Popescu Ionut-Gabriel



Nr.50/29.07.2022
Adoptată la comuna
Nicolae Bălcescu
Astăzi, 29.07.2022

CONTRASEMNEAZĂ
Secretar general-Văduva Ecaterina

NR. CONSILIERI=11
PREZENȚI=10
ADOPTATĂ CU:
10 VOTURI „PENTRU”

Nota de fundamentare a Investitiei

"Realizare sistem de supraveghere video si management trafic inteligent in Comuna Nicolae Balcescu , judet Calarasi" , Planul National de Redresare si Rezilienta, Componenta 10 - Fondul Local

I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)”

1. Descrierea pe scurt a situatiei actuale

Comuna Nicolae Balcescu, judetul Calarasi

Date geografice

Comuna se află în nordul județului, la limita cu județul Ialomița. Este traversată de autostrada București–Constanța, dar nu este deservită de nicio ieșire a acesteia, cea mai apropiată fiind cea de la Lehliu Gară. În schimb, prin comună trece șoseaua județeană DJ305, care o leagă spre nord-est de Lehliu (unde se termină în DN3) și spre sud de Gurbănești. Comuna este deservită și pe calea ferată București-Constanța, de halta de mișcare Preasna.

Demografie

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Nicolae Bălcescu se ridică la 1.776 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 1.707 locuitori. Majoritatea locuitorilor sunt români (92,29%), cu o minoritate de romi (2,87%). Pentru 4,84% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (94,37%). Pentru 4,84% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională..

Istoric

La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna nu exista, iar din satele ei exista doar satul Paicu, arondat comunei Gurbănești-Coțofanca din plasa Negoiești a județului Ilfov; satul avea 191 de locuitori și o biserică. În 1925, este consemnat în aceeași comună și satul Fântâna Doamnei, iar comuna făcea parte din plasa Sărulești a aceluiași județ. Comuna a apărut, cu numele de Principele Mihai, în 1931, iar satele ei componente erau Fântâna Doamnei, Paicu, Principele Mihai și Suliman.

După al Doilea Război Mondial, comuna a luat numele de Nicolae Bălcescu și a fost în 1950 transferată raionului Brănești și apoi (după 1952) raionului Lehliu din regiunea București, iar satul Sulimanu a trecut la comuna Sărulești. În 1968, comuna Nicolae Bălcescu a revenit la județul Ilfov, reînființat. În 1981, o reorganizare administrativă regională a dus la transferarea comunei la județul Călărași.

La momentul actual NU exista sistem de supraveghere video si monitorizare traffic .

Există zone și sectoare de interes în Comuna Nicolae Balcescu nesupravegheate permanent, aspecte ce sunt reflectate în statisticile organelor de poliție pe linia infracționalității în sens ascendent.

2. Necesitatea si oportunitatea investitiei pentru care se aplica

Una din cele mai bune soluții pentru combaterea infracționalității, dovedită în timp, o reprezintă însăși tema propusă în acest studiu.

Se expune și o listă cu obiectivele de interes:

- intrările și ieșirile stradale ale Comunei Nicolae Balcescu

- intersecții de străzi,
- zonele centrale,
- parări,
- alte zone predispuse infracționalității și accidentelor

Reprezentatii Primăriei Nicolae Balcescu cat si cetatenii au atras atenția asupra necesității supravegherii video a următoarelor categorii de obiective:

- spații de joacă în aer liber,
- alei pietonale,
- zona imobilelor aflate în patrimoniu,
- zona școlilor și grădinițelor,
- zona depozitare rampe clandestine de gunoi

Cerințe Beneficiar referitoare la sistemul de supraveghere :

- identificarea automatizată a numerelor de înmatriculare ale vehiculelor (license plate recognition – LPR)
- identificarea automatizată a situațiilor de încălcare a restricțiilor de parcare (parcare interzisă).
- identificarea automatizată a situațiilor de încălcare a restricțiilor de depozitare a deșeurilor menajere și non-menajere (gunoi).
- identificarea evenimentelor anormale.
- identificarea situațiilor de infracționalitate
- intersecții,
- zone aglomerate,
- zone cu un istoric al infracțiunilor.

Conform Legii nr 155/2010, Poliția Locală are atribuții privind apărarea drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanei, a proprietății private și publice, prevenirea și descoperirea infracțiunilor, în următoarele domenii:

- ordinea și liniștea publică, precum și paza bunurilor;
- circulația pe drumurile publice;
- disciplina în construcții și afișajul stradal;
- protecția mediului;
- activitatea comercială;
- evidența persoanelor;
- alte domenii stabilite prin lege.

Complexitatea sarcinilor, dar și diversificarea și creșterea periculoității unor acte contravenționale sau infracționale, precum și modernizarea vieții citadine necesită sprijinirea acțiunii umane cu sisteme tehnice de sprijin, care să conducă la creșterea eficacității misiunilor în paralel cu reducerea costurilor de operare.

Se dorește, pe această cale, îndepărtarea și descurajarea persoanelor de "rea-credință" de a vandaliza tomberoanele, de a împrăști gunoiul menajer în jur, transformând locul într-un focar de infecție și a-i da un aspect deplorabil. Pentru a maximiza beneficiile aduse de supravegherea video, aceste puncte de colectare pot fi integrate în sistemul propus cu costuri mult sub cele pentru înființarea unui dispecerat video propriu serviciului de salubritate.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență, Serviciile de Ambulanță și alte servicii de intervenții pot beneficia de supravegherea în timp real a obiectivelor pentru întocmirea unor planuri de acțiune rapide și concise.

Pentru determinarea soluției tehnice a sistemului de supraveghere, au fost identificate zonele necesare pentru supraveghere, gradul de risc și gradul necesar de supraveghere de securitate, clădirile, punctele de acces în aceste clădiri, intersecțiile și zonele pietonale, care pot fi incluse în aceste zone de securitate.

Totodata prin implementarea acestui proiect se vor avea în vedere următoarele aplicații pozibile

- acces în sistemul de supraveghere cu 3 roluri: administrator, utilizator cu drepturi limitate doar de vizualizare statistici și guest cu vizualizarea anumitor informații limitate, decise conform analizei/documentelor elaborate după inițierea proiectului.
- vizualizarea locurilor de parcare cu gradul de ocupare pe intervale orare, a numărului de vehicule/persoane care tranzitează o locație, pe intervale orare.
- măsurare timp parcare.
- alertarea operatorului de salubritate/Politei locale pentru intervenții punctuale în zonele cu probleme.
- estimarea automată a numărului de autovehicule care trec printr-o anumită zonă.
- detectarea numerelor de înmatriculare.
- estimare traseu, timp petrecut în locație.
- afisare harta comuna cu amplasamentul camerelor, afisare sistem instalat pentru fiecare camera.

În procesul de elaborare și prin documentele strategice ale Comunei Nicolae Balcescu , beneficiarul își asumă integrarea în procesul decizional a voinței și nevoilor cetățenilor comunei.

3. Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local

Proiecte implementate pe linia creșterii siguranței cetățenilor :

-

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

Proiecte în curs de implementare pe linia creșterii siguranței cetățenilor :

.....

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

.....

6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Prin implementarea prezentului proiect vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor sociali și culturali:

- crearea de noi locuri de muncă pe perioada execuției lucrărilor;
- îmbunătățirea calității vieții locuitorilor prin îmbunătățirea în primul rând a securității persoanelor și descurajarea infracționalității.

De asemenea, în implementarea proiectului se va avea în vedere evitarea discriminării și aplicarea principiului “egalității de șanse”. Activitățile incluse în proiect vor fi în conformitate cu reglementările și legislația în vigoare în ceea ce privește egalitatea de șanse și nediscriminarea.

În faza de operare, administrarea sistemului va fi făcută de reprezentanți ai poliției locale, iar mentenanța sistemului va fi asigurată prin contract cu o firmă specializată.

Construcțiile existente și intervențiile proiectate nu influențează defavorabil mediul înconjurător, acest proiect neavând un impact semnificativ asupra mediului .

O contribuție la reducerea consumului de energie o aduce capacitatea avansată a camerelor video de a arhiva fluxul de imagini, rezultând astfel o reducere a lățimii de bandă ce conduce la un consum redus de energie pentru echipamentele de transmisie și pentru serverele de înregistrare.

Soluția ce poate fi aleasă poate oferi un grad ridicat de scalabilitate permițând implementarea ulterioară a altor echipamente și aplicații pe platforma existentă pentru satele aparținătoare Brăniștari, Călugăreni (reședința), Crucea de Piatră, Hulubești și Uzun.

7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor

În ceea ce privește maturitatea intervenției, proiectul de investiții este în faza de elaborare documentație de achiziție servicii de elaborare Studiu Fezabilitate. În această fază se va avea în vedere principiile DNSH și a listei de verificare a respectării principiilor DNSH pentru I.1.2. Asigurarea infrastructurii de transport verde - ITS/alte infrastructuri TIC

Proiectul "Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video și management trafic în Comuna Nicolae Balcescu, județ Calarasi" este cuprins în bugetul multianual al unității administrativ-teritoriale Comuna Nicolae Balcescu, astfel încât în perioada următoare se dorește realizarea Studiului de Fezabilitate.

Procedura de achiziție publică va fi demarată în cursul anului 2022, după finalizarea demersurilor legate de actuala cerere de finanțare ce va fi depusă în Componenta C10 - Fondul Local

I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local), urmând să se finalizeze până la sfârșitul aceluiași an.

Durata prezumată a contractului de elaborare Studiu Fezabilitate este de 2 luni iar cea a execuției este de 6 de luni, astfel încât recepția se va realiza în anul 2023.

Investiția propusă este aliniată cu "Strategia de dezvoltare a Comunei Nicolae Balcescu pentru perioada 2021-2027".

8. Descrierea procesului de implementare

În vederea implementării proiectului, se va constitui o echipă de implementare la nivelul Primăriei Comunei Nicolae Balcescu. Componenta propusă a echipei este următoarea: manager proiect - responsabil contract de finanțare, responsabil achiziții publice responsabil financiar și juridic.

Documentația tehnică ce va fi elaborată va fi de tip Studiu Fezabilitate cât și Proiect tehnic. Acestea vor fi elaborate de către firme specializate selectate pe baza de procedură de achiziții publice.

Totodată se va contracta o firmă externă de management al proiectului de investiție.

Recepția lucrărilor va fi efectuată de către comisia de recepție asistată de un diriginte de șantier.

Procesul de implementare al investițiilor prevăzute în cadrul planurilor multianuale sau ale planurilor de buget și investiții ale Comunei Nicolae Balcescu, respectă prevederile O.G. nr. 45/2003 și sunt în concordanță cu strategia de dezvoltare locală a comunei noastre.

9. Alte informații

Nu sunt.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

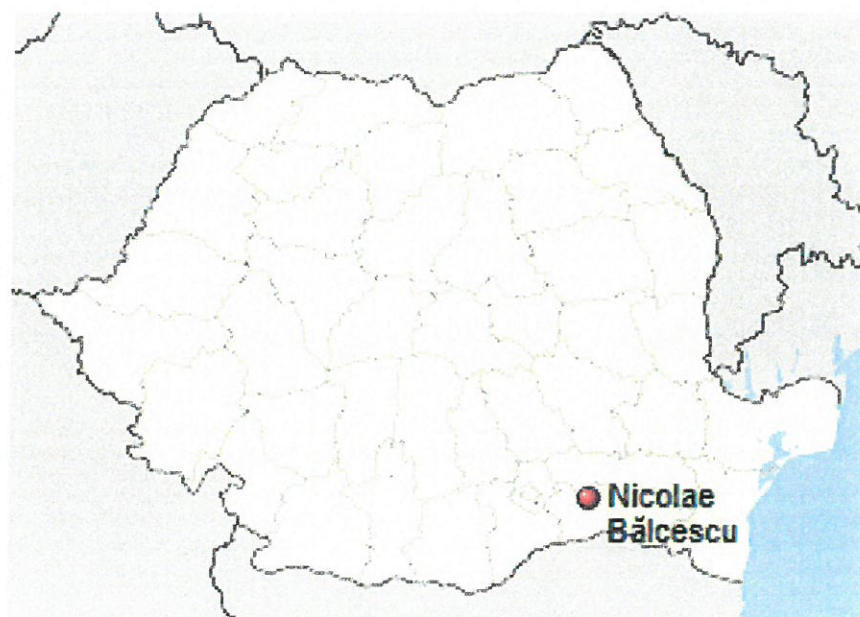
Popescu Ionuț Gabriel



NOTA CONCEPTUALA (ANEXA 2)
La Hotărârea de Consiliu Local nr. 50/29.07.2022

STUDIU DE CAZ

"Realizare sistem de supraveghere video si management trafic inteligent in Comuna Nicolae Balcescu , judet Calarasi", Planul National de Redresare si Rezilienta, Componenta 10 - Fondul Local I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)"



Nicolae Bălcescu (România)

Poziția geografică

Coordonate:  44°26'47"N 26°45'48"E

La momentul întocmirii propunerii de sistem de supraveghere ,la locatia analizata, nu exista solutie de prevenire si descurajare a incidentelor cu impact major asupra vietii locuitorilor localitatii. Spunem asta , pentru ca acest obiectiv este de o importanta majora pe harta serviciilor oferite locuitorilor din Comuna Nicolae Balcescu . Lipsa unei solutii moderne de asigurare a sigurantei pentru perimetrul obiectivului discutat duce la cresterea riscului pe linia infractionalitatii, sporirea numarului de accidente rutiere si nu in ultimul rand situatii ce agraveaza buna activitate in cadrul comunei .

Una din cele mai bune solutii pentru combaterea infractiionalitatii, dovedita in timp, o reprezinta insasi tema propusa in acest document:

- un sistem de supraveghere video performant, cu circuit inchis
- o semnalizare corespunzatoare a zonelor cu incidente de trafic .

Acest lucru il sustinem pentru a inlatura
/preveni/descuraja urmatoarele:

- Furtul
- Talharia
- Parcarea neregulamentara
- Accidentele rutiere
- Sabotajul
- Deteriorarea echipamentelor , patrimoniului , investitiilor

Sistemul propus , prin structura sa de activitate are drept obiectiv cresterea sigurantei si prevenirea actiunilor ce pot leza bunul mers al vietii locuitorilor Comunei. Montarea camerelor vor duce la o scadere semnificativa a infractiunilor din raza lor de actiune in urmatoarele moduri:

- Prezența avertismentelor scrise " ZONĂ SUPRAVEGHEATĂ VIDEO",
- Prezența camerelor video, acestea fiind recunoscute de majoritatea cetățenilor,
- Intervenția echipajelor în timp real, dacă operatorul de la dispecerat semnalează fapte de violență, distrugere, vandalism, infracțiuni, accidente rutiere, încălcări ale regulilor de circulație,
- Utilizarea înregistrărilor video pentru a dovedi fapte de natură infracțională.

Într-o lume în care infracționalitatea atinge cote alarmante, sistemele de supraveghere video devin din ce în ce mai utilizate. Imaginile devin cea mai eficace unealtă în rezolvarea infracțiunilor, prevenirea vandalismului și, nu în ultimul rând, a furturilor. Din totalul infracțiunilor săvârșite pe teritoriul țării noastre într-o anumită perioadă de timp, un loc aparte îl ocupă infracțiunile săvârșite de minori. Cu toate că sunt minori și încă nu au o experiență bogată de viață, aceștia au dovedit că sunt apti să comită un număr semnificativ de infracțiuni, cu un înalt grad de periculozitate.

Sistemul de supraveghere video vine în întâmpinarea autorităților ce au ca obiectiv asigurarea ordinii și liniștii publice, paza și protecția obiectivelor de interes public, precum și a celor care desfășoară activități de combatere a criminalității sociale: Poliția, Poliția Locală, Jandarmeria, Inspectoratul Județean de Poliție, Poliția Transporturi Feroviare, precum și alte servicii din cadrul Ministerului Afacerilor Interne.

Domeniile de atribuție exercitate privind apărarea drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanei, a proprietății private și publice, prevenirea și descoperirea infracțiunilor, sunt:

- Ordinea și liniștea publică, precum și paza bunurilor;
- Circulația pe drumurile publice;
- Disciplina în construcții și afișajul stradal;
- Protecția mediului;
- Activitatea comercială;
- Evidența persoanelor;
- Alte domenii stabilite de lege.

Obiectivele investiției sunt următoarele:

- Reducerea criminalității și a afectării ordinii publice în obiectivul dat, prin vizualizarea și înregistrarea imaginilor video din aceste zone
- Creșterea eficacității activităților de pază și protecție a bunurilor publice din zonele menționate;

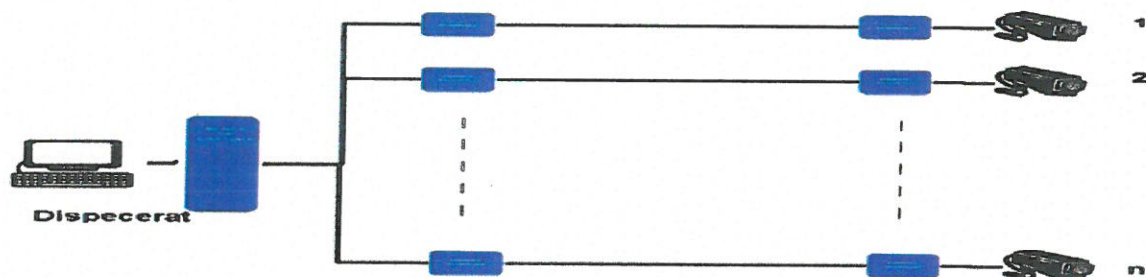
- Creșterea eficacității și eficienței acțiunilor de intervenție ale Poliției Locale prin sprijinul asigurat din Dispecerat pe baza vizualizării și/sau redării imaginilor înregistrate din zonele de intervenție;
- Asigurarea unui suport probatoriu suplimentar pe baza imaginilor înregistrate din zonele menționate;
- Creșterea gradului de siguranță al cetățeanului prin reducerea criminalității și creșterea încrederii în sprijinul asigurat de Administrația Locală în general și de Poliția Locală în special;
- Posibilitatea de a valorifica investiția prin furnizarea de date/imagini către alte instituții din domeniul siguranței, sănătății publice și ordinii publice.

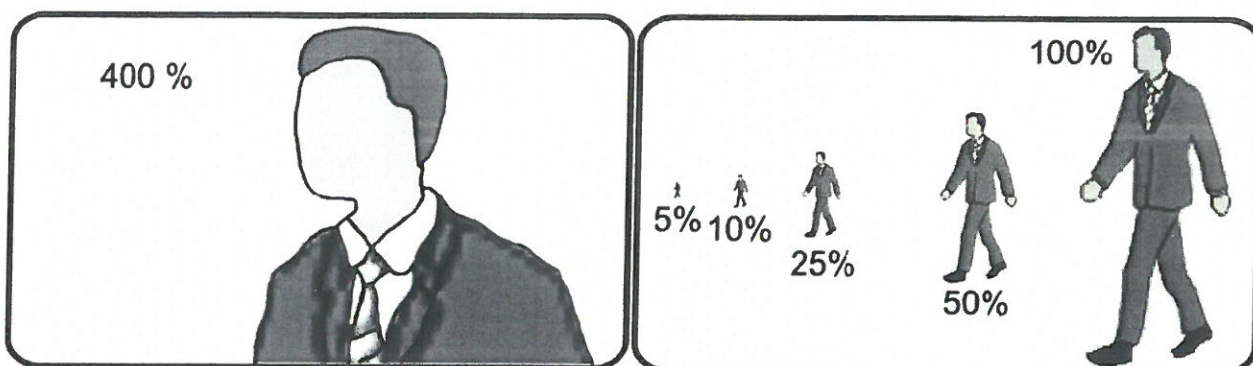
Sistemele video folosind o rețea optică reprezintă cea mai avantajoasă soluție în domeniul supravegherii video și, în cazul de față, în sistemul de supraveghere video stradală.

Acest sistem prezintă un număr mare de avantaje printre care putem enumera:

- Viteza ridicată de transfer;
- Securitate ridicată a datelor;
- Rețea ușor extensibilă fără limitare de suprafață;
- Calitate ridicată a imaginii;
- Utilizare, administrare și mentenanță ușoară;
- Timp scăzut de implementare;
- Monitorizare în timp real a obiectivelor urmărite;
- Un număr redus de echipamente;
- Datorită proprietăților fibrei optice de a putea transporta semnalul optic pe distanțe foarte mari, numărul echipamentelor se reduce semnificativ, eliminându-se astfel dispozitivele de tip "bridge" folosite de obicei pentru prelungirea distanței de parcurs. De asemenea, viteza pe care fibra transportă datele este de 10 Gb/s, viteză ce nu poate fi egalată de un alt tip de cablu;

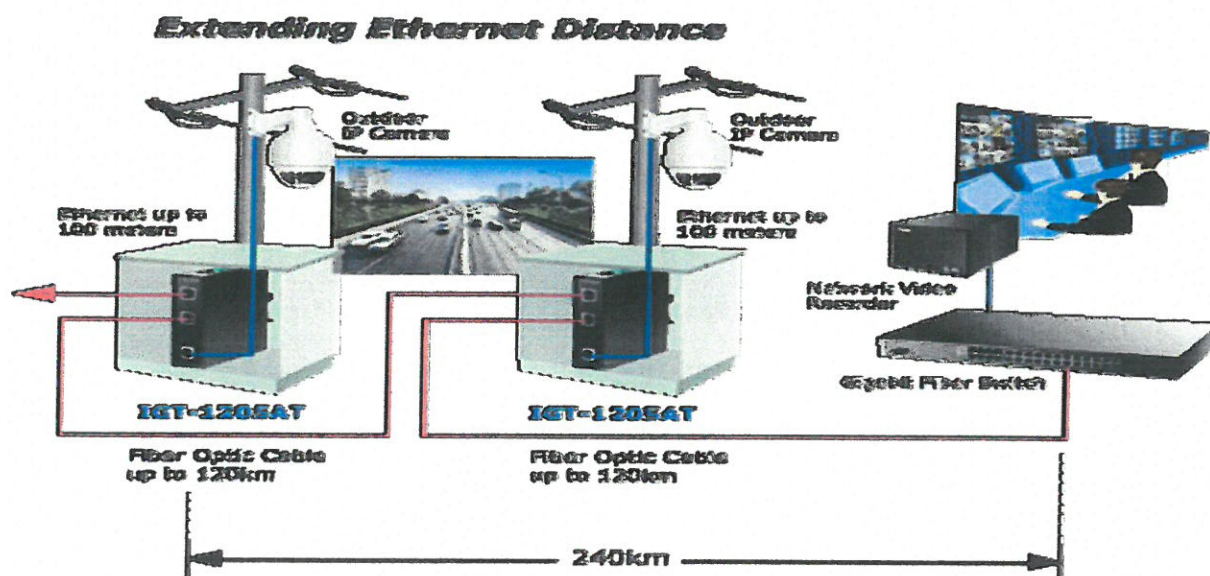
- Posibilitatea implementării unui sistem de supraveghere având în componență un număr mare de camere de ordinul sutelor. Calitatea excepțională a semnalului datorită tehnologiei folosită în sistemele ce implementează fibra optică, numărul perturbațiilor și a interferențelor fiind redus semnificativ, acest lucru duce la o calitate excepțională a semnalului
- Posibilitatea de implementare în sistemul de supraveghere a unor camere cu o rezoluție foarte mare (minim 4 MP) Dispozitivele de recepție și înregistrare dovedesc o flexibilitate foarte mare în utilizare;





Transmiterea imaginilor în cadrul unui sistem de supraveghere video al unei localități, reprezintă o componentă cheie, cu implicații majore asupra performanței sistemului și costuri pe măsură. În același timp soluția de implementare a rețelei de transmisi date este strâns legată de soluția alimentării cu energie electrică a camerelor din teren.

Prima discuție se referă la utilizarea unor servicii de comunicații de date existente în localitate, fie acestea cablate sau fără fir. Această variantă are dezavantajul limitării benzii de comunicații și mai ales al neuniformității parametrilor de comunicație, cele mai multe dintre servicii fiind de tip "best effort". Pe de altă parte realizarea unei rețele dedicate are avantajul uniformității performanțelor, a controlului complet asupra resurselor, costuri de operare minime.



Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

Scurtă prezentare privind:

- a) deficiențe ale situației actuale: Există zone și sectoare de interes nesupravegheate permanent, aspecte ce sunt reflectate în statisticile organelor de poliție pe linia infracționalității în sens ascendent. De asemenea efectivele destul de reduse ale Poliției Locale și sarcinile multiple pe care aceasta le realizează conduc la un timp de așteptare îndelungat până la intervenție, derivând astfel necesitatea unui sistem modern de supraveghere.
- b) efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții: Prevenirea și combaterea actelor sau faptelor de natură să tulbure ordinea, liniștea și siguranța cetățenilor și a instituțiilor, precum și prevenirea infracționalității stradale, scurtarea timpilor de intervenție în situații reale.
- c) impactul negativ previzionat în cazul nerealizării obiectivului de investiții: Creșterea în continuare a gradului de infracționalitate, creșterea numărului de accidente rutiere , acțiuni ce tulbura liniștea locuitorilor comunei .
- d) Prezentarea, după caz, a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni sau funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zonă, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.
- e) Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare, aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus.
- f) Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții.
- g) Realizarea obiectivului de investiție va asigura prevenirea și combaterea ratei de infracționalitate și asigurarea unui climat de liniște și siguranță superior pe raza municipiului prin: supravegherea și monitorizarea traficului rutier, asigurarea unei intervenții optime și rapide la evenimente și solicitări ale comunității, prevenirea actelor de distrugere ori vandalism asupra bunurilor și valorilor materiale aflate pe domeniul public sau privat, asigurarea unui suport probatoriu din punct de vedere juridic atunci când se comit fapte grave de natură infracțională.

Construcțiile rezultate vor respecta normele și normativele de proiectare, instalare și funcționare valabile pe teritoriul statului român și în Uniunea Europeană. Proiectul își va propune o perioadă de viață de 15-20 ani și de aceea, materialele și echipamentele vor fi alese pe următoarele criterii:

- Perioadă de garanție de minim 60 luni ;
- Toate componentele vor fi de ultimă generație;
- Nu se admit echipamente de tip "end level", scoase de pe linia de fabricație sau depășite din punct de tehnic ;
- Eficiență energetică sporită (de tip "Green Energy");
- Caracteristici tehnice cu 50% mai mari decât cele necesare bunei funcționări a sistemului;
- Scalabilitate, prin alegerea acelor echipamente cu porturi de comunicare de rezervă;

- Rezistență sporită la intemperii pentru echipamentele expuse, având în vedere condițiile extreme de umiditate și temperatură din timpul unui an calendaristic ;
- Rezistență sporită la șocuri mecanice, prin alegerea echipamentelor de tip anti vandalism;
- Rezistență sporită la acțiuni chimice rezultate din mediul înconjurător: ploi acide, substanțe corozive, medii saline, etc;
- Rezistență sporită la radiații ultraviolete emise de razele solare, excluzând folosirea acelor materiale care-și modifică proprietățile la expunerea prelungită la razele solare (îmbătrânire, decolorare, scăderea rezistenței, fisurare, etc.);
- Funcționare silențioasă, sub nivelul de decibeli admis;
- Infrastructura va fi realizată obligatoriu cu posibilitatea ca aceasta să poată fi transferată subteran, în cazul unor proiecte de introducere a utilităților în mediu subteran, fără investiții majore;

Echipamentele ce alcătuiesc dispeceratul de supraveghere video vor fi de înaltă fiabilitate, cu nivel de poluare fonică sub nivelul admis, fără emisii de noxe, radiații sau unde electromagnetice ce pot afecta factorul uman.

Pentru a realiza intregul cadrul propus urmarim :

- Instalarea unui numar de 84 de camera de inalta calitate , camere ce se vor monta in zone bine determinate pe raza comunei.
- Realizarea unui dispecerat de control general la nivel de comuna
- Implementarea unui soft inteligent ce are la baza identificarea si semnalarea, cu ajutorul inteligentei artificiale , oricarei situatii de incalcare a dispozitiilor legale
- Crearea unei zone de promenade/relaxare pentru locuitorii comunei
- Implementarea unui sistem de avertizare la trecerile de pietoni
- Implementarea unui sistem de avertizare la depasirea vitezei legale in trafic
- Implementarea unui sistem de avertizare si constientizare trafic in zonele cu institutii de invatamant .



**Alerte in timp
real**

- Identificare
Atenție



Inteligenta artificiala

- Procesare in timp real
in platforma



**Monitorizare
LIVE**

- Monitorizare 24/24

Monitorizare Video Inteligenta

Detectii in timp real

Monitorizarea transportului

- Date in timp real cu numarul de masini ce ies si intra pe raza localitatii
- Tipologia autovehiculelor

Monitorizarea ordinii publice

- detectarea in timp real a furturilor, talhariilor.

Monitorizarea depozitarii deseurilor

- identificarea situatiilor de aruncare a gunoierului in zone interzise



Monitorizarea mobilitatii

- identificarea si avertizarea zonelor aglomerate

Monitorizarea parcarilor

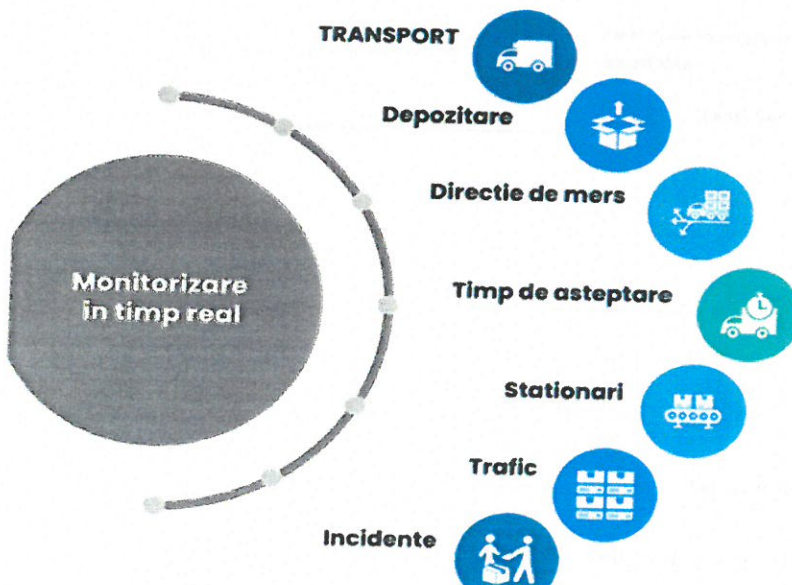
- identificarea si avertizarea parcarilor ilegale

Monitorizarea traficului auto

- identificarea si avertizarea posibilelor accidente

Monitorizare Inteligenta

Detectie in timp real





Studiul cuprinde identificarea posibilitatilor, mijloacelor, echipamentelor și tehnologiilor care sa duca la indeplinirea obiectivelor privind modernizarea localitatii și realizarea unei infrastructuri edilitare ca un intreg functional, moderne ca baza a dezvoltarii economico – sociale a localitatii;

Pentru îmbunătățirea calității vieții, un factor determinant îl constituie modernizarea și extinderea infrastructurii fizice de bază care influențează în mod direct dezvoltarea activităților sociale, culturale și economice și implicit, crearea de oportunități ocupaționale. Acoperirea redusă a rețelei de iluminat public, lipsa sistemelor de supraveghere, lipsa politicilor privind economisirea și conservarea energiei și utilizarea insuficienta a resurselor neconvenționale constituie alte probleme majore identificate la nivelul teritoriului.

Sistemele de supraveghere video au devenit, cu timpul, o componente cheie pentru asigurarea siguranței și securității pentru foarte multe organizatii.

Odata cu cresterea riscului de securitate, nevoia de monitorizare video și de înregistrare a evenimentelor a devenit din ce în ce mai importanta. Ca rezultat multe organizatii implementeaza astfel de sisteme pentru o gama larga de aplicatii și nu doar în domeniul strict al sistemelor de securitate. Trebuie spus de la inceput ca aceste sisteme vin sa completeze sistemele traditionale de securitate și siguranta - detectie efracție, control acces, detectie incendiu- sistemele de supraveghere functionand în relatie de colaborare cu acestea, asigurand elementul de monitorizare în timp real și posibilitatea de vizualizare post-eveniment precum și înregistrare, afisarea și transmitia informatiei video către diversi beneficiari ai acesteia.

Implementarea propriu-zisa a proiectului este necesara și oportuna pentru asigurarea siguranței cetatenilor comunei și va avea beneficii socio-economice.

- Un aspect prioritar avut în vedere de către dispozitivele de siguranță publică și cadrele operative, este sistemul de învățământ de pe raza comunei. În jurul acestor instituții este iminent riscul comiterii unor serii de nereguli și abateri de la normele legii precum: acostări de persoane, violuri, dezordine socială, abandon școlar, consum de alcool, tutun și droguri. Aceste instituții

trebuie monitorizate permanent și pe cât posibil incluse în itinerariile și variantele de patrulare, în vederea prevenirii oricăror evenimente negative.

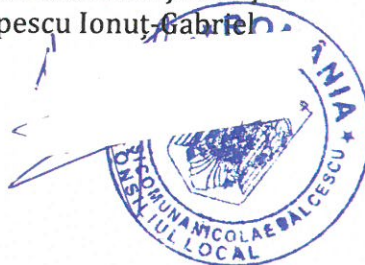
- Diminuarea costurilor de contractare a societăților de protecție și paza umană și a costurilor ce tin de securitate

- Eliminarea pierderilor cauzate de furturi stradale
- Micsorarea timpului de raspuns în situații de criza și implicit salvarea de vieți omenești
- Creșterea încrederii cetățenilor în autoritățile locale
- Informația video înregistrată poate constitui probatoriu în instanțele judecătorești
- Se dorește, pe această cale, îndepărtarea și descurajarea persoanelor de "rea-credință" de a vandaliza tomberoanele, de a împrăști gunoierul menajer în jur, transformând locul într-un focar de infecție și a-i da un aspect deplorabil.

Ne dorim o lume civilizată chiar la noi acasă !

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Popescu Ionuț Gabriel



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții
Realizare sistem de supraveghere video si management trafic inteligent in
Comuna Nicolae Balcescu , judet Calarasi" , Planul National de Redresare si
Rezilienta, Componenta 10 - Fondul Local

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA lei	TVA lei	Valoare cu TVA lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0	0	0
1.2	Amenajarea terenului	0	0	0
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0	0	0
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0	0	0
Total capitol 1		0	0	0
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0	0	0
2.2		0	0	0
2.3		0	0	0
Total capitol 2		0	0	0
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.1.1	Studii de teren	0	0	0
3.1.2	Raport privind impactul asupra mediului	0	0	0
3.1.3	Alte studii specifice-Studiu coexistentă	15,000.00	2,850.00	17,850.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	2,000.00	380.00	2,380.00
3.3	Expertizare tehnică	0	0	0
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0	0	0
3.5	Proiectare	200,000.00	38,000.00	238,000.00
3.5.1	Temă de proiectare	0	0	0
3.5.2	Studiu de fezabilitate	0	0	0
3.5.3	Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	130,000.00	24,700.00	154,700.00
3.5.4	Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/ autorizațiilor	7,000.00	1,330.00	8,330.00
3.5.5	Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	3,000.00	570.00	3,570.00
3.5.6	Proiect tehnic și detalii de execuție	60,000.00	11,400.00	71,400.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.7	Consultanță	10,000.00	1,900.00	11,900.00
3.7.1	Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții-Depunere proiect	5,000.00	950.00	5,950.00
3.7.1.1	Implementare proiect	4,000.00	760.00	4,760.00
3.7.2	Auditul financiar	1,000.00	190.00	1,190.00
3.8	Asistență tehnică	16,800.00	3,192.00	19,992.00
3.8.1	Asistență tehnică din partea proiectantului	6,800.00	1,292.00	8,092.00
3.8.1.1	pe perioada de execuție a lucrărilor	0	0	0

	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	10,000.00	1,900.00	11,900.00
Total capitol 3		253,800.00	48,222.00	302,022.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	1,024,016.53	194,563.14	1,218,579.67
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	244,152.00	46,388.88	290,540.88
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0	0	0
4.5	Dotări	0	0	0
4.6	Active necorporale	0	0	0
Total capitol 4		1,268,168.53	240,952.02	1,509,120.55
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0	0	0
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0	0	0
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0	0	0
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	9,109.01	0.00	9,109.01
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0	0	0
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	7,609.01	0.00	7,609.01
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0	0	0
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0	0	0
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	1,500.00	0.00	1,500.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	30,000.00	5,700.00	35,700.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	6,700.00	1,273.00	7,973.00
Total capitol 5		45,809.01	6,973.00	52,782.01
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	20,000.00	3,800.00	23,800.00
6.2	Probe tehnologice și teste	10,000.00	1,900.00	11,900.00
Total capitol 6		30,000.00	5,700.00	35,700.00
TOTAL GENERAL		1,597,777.54	301,847.02	1,899,624.56
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		1,268,168.53	240,952.02	1,509,120.55

BENEFICIAR

PROIECTANT

CANTITATI UTILIZATE IN PROIECT			
Denumire	Caracteristici	cantitate	UM
CAMERA IP BULLET rezolutie 6MP lentila 4MM (optional lentila de 2,8mm sau 6mm) IR80M, detectie faciala si alte functii analiza video inteligenta, WDR 120dB, 3D DNR Darkfighter, BLC, ROI, slot card micro SD/SDHC/SDXC 128GB, streaming triplu,	CAMERA IP BULLET rezolutie 6MP lentila 4MM (optional lentila de 2,8mm sau 6mm) IR80M, detectie faciala si alte functii analiza video inteligenta, WDR 120dB, 3D DNR Darkfighter, BLC, ROI, slot card micro SD/SDHC/SDXC 128GB, streaming triplu,	80	buc
CAMERA IP Dome 4MP 2.8MM IR30M	CAMERA IP Dome 4MP 2.8MM IR30M	4	buc
Sursa de alimentare recomandata pentru CCTV 12VDC, 3A. (buc)	Sursa de alimentare recomandata pentru CCTV 12VDC, 3A. (buc)	84	buc
Switch 5 porturi 10/100Mbps PoE+ (4 PoE + 1 UPLINK) Alimentare: 48V - 57Vcc (include alimentator extern) (buc)	Switch 5 porturi 10/100Mbps PoE+ (4 PoE + 1 UPLINK) Alimentare: 48V - 57Vcc (include alimentator extern) (buc)	25	buc
Router 5 port gigabit hEX Gigabit LAN	Router 5 port gigabit hEX Gigabit LAN	4	BUC.
NVR 128 CANALE, 16 X SATA, RAID, 3U	NVR 128 CANALE, 16 X SATA, RAID, 3U	4	buc
HDD 10 TB SATA, Seagate, seria Surveillance	HDD 10 TB SATA, Seagate, seria Surveillance	25	buc
Server analiza si procesare imagine video cu licenta, Intel Core i9, Placa video BUS: PCI Express 3.0	Server analiza si procesare imagine video cu licenta, Intel Core i9, Placa video BUS: PCI Express 3.0	2	buc
Statie lucru plus licenta	Sistem All-In-One 7700 cu procesor i7 a 4.70 GHz, display 27", Full HD, 16GB, 1TB HDD + 512GB SSD, video 2GB, licenta PRO	2	buc
Monitor LED HD Rezolutie 1920x1080 Direct	Monitor LED HD Rezolutie 1920x1080 Direct	4	buc
Suport LCD/LED de perete, diagonala monitoarelor compatibile 26" - 47", inclinare: -10o ... 0o, greutate maximă suportată 75 kg, distanța până la perete 46	Suport LCD/LED de perete, diagonala monitoarelor compatibile 26" - 47", inclinare: -10o ... 0o, greutate maximă suportată 75 kg, distanța până la perete 46	4	buc
CABLU HDMI activ High Speed cu Ethernet FullHD - lungime 5m	CABLU HDMI activ High Speed cu Ethernet FullHD - lungime 5m	4	buc
Dulap Rack 19"/27U 600x600x1400mm, usa fata sticla / spate metalica, laterale detasabile, incarcare statica 500kg, contine ventilatie, 1 tava fixa, 25 seturi surub+piulita	Dulap Rack 19"/27U 600x600x1400mm, usa fata sticla / spate metalica, laterale detasabile, incarcare statica 500kg, contine ventilatie, 1 tava fixa, 25 seturi surub+piulita	1	buc
Ghidaj cablu pentru rack	Ghidaj cablu pentru rack	8	buc
Sasiu media convertoare pentru rack 19" - 14 sloturi	Sasiu media convertoare pentru rack 19" - 14 sloturi	3	buc
UPS 3000VA / 1000W (buc)	UPS 3KVA/2700 Watts, tehnologie line-interactiva, rack-mount, 8 iesiri IEC-320-C13	1	buc
Cutie IP racord cabluri alimentare/video/wireless Cutii dreptunghiulare full accesoryzate pentru derivatie cu 2 pana la 4 iesiri, grad de protectie IP65	Cutie IP racord cabluri alimentare/video/wireless Cutii dreptunghiulare full accesoryzate pentru derivatie cu 2 pana la 4 iesiri, grad de protectie IP65	69	buc
Conectori bransament retea (set)	Conectori bransament retea (set)	69	buc

Switch layer 3, 20x SFP (1G) / MikroTik CRS328-4C-20S-4S+RM	Switch layer 3, 20x SFP (1G) / MikroTik CRS328-4C-20S-4S+RM	4	buc
Switch Layer 3 cu 24 p Gigabit PoE-Out / MikroTik CRS328-24P-4S+RM	Switch Layer 3 cu 24 p Gigabit PoE-Out / MikroTik CRS328-24P-4S+RM	1	buc
Modul FO - SFP WDM 1.25G 20KM	Modul FO - SFP WDM 1.25G 20KM	69	buc
Media convertor WDM 10/100/1000 single	Media convertor WDM 10/100/1000 single	69	buc
Patch cord fibra optica single mode - lungime 2m (buc)	Patch cord fibra optica single mode - lungime 2m (buc)	138	buc
Patch cord lungime cablu 1m; conector-	Patch cord lungime cablu 1m; conector-	250	buc
Patch panel optic ODF pentru rack 19" - 24	Patch panel optic ODF pentru rack 19" - 24	2	buc
Pigtail fibra single mode SC/PC(conector albastru) sau SC/APC(conector verde) fibra	Pigtail fibra single mode SC/PC(conector albastru) sau SC/APC(conector verde) fibra	48	buc
Adaptor SC/PC SM Simplex Adaptor SC SingleMode pentru patch panel fibra optica	Adaptor SC/PC SM Simplex Adaptor SC SingleMode pentru patch panel fibra optica	48	buc
Enclosure cilindric etans pentru 48 suduri	Enclosure cilindric etans pentru 48 suduri	18	buc
Fibra optica SM 4 Fire (m)	Fibra optica SM 4 Fire (m)	20000	m
Fibra optica SM 12 Fire (m)	Fibra optica SM 12 Fire (m)	5600	m
Fibra optica SM 24 Fire (m)	Fibra optica SM 24 Fire (m)	200	m
Sudura fibra optica MM / SM (buc)	Sudura fibra optica MM / SM (buc)	350	buc
Caseta de Sudura Caseta sudura optica, pentru 8-16 suduri, dimensiuni 180x110x14 mm, culoare negru, cu capac (buc)	Caseta de Sudura Caseta sudura optica, pentru 8-16 suduri, dimensiuni 180x110x14 mm, culoare negru, cu capac (buc)	69	buc
Carlig sustinere consola ASA (buc)	Carlig sustinere consola ASA (buc)	720	buc
Armorod fibra optica (buc)	Armorod fibra optica (buc)	300	buc
Consola sustinere ASA barcuta (buc)	Consola sustinere ASA barcuta (buc)	720	buc
Banda metalica galvanizata (m)	Banda metalica galvanizata (m)	900	buc
Catarama 20mm	Catarama 20mm	900	buc
Cablu alimentare cu sufa si protectie la UV, pt exterior (buc)	Cablu alimentare cu sufa si protectie la UV, pt exterior (buc)	300	m
Cablu FTP cu sufa si protectie la UV, pt	Cablu FTP cu sufa si protectie la UV, pt	2500	m
Banda zincata 25x3 platband soft	Banda zincata 25x3 platband soft	20	kg
Accesorii montaj	Accesorii montaj	1	buc
Montare echipamente Semnalizare	Montare echipamente	1	buc

Condițiile aferente investițiilor includ realizarea unui studiu de fezabilitate care să stabilească zonele necesar a fi monitorizate și a obiectivelor de monitorizare pentru fiecare zonă în parte, identificarea soluțiilor tehnice operaționale optime și achiziția de echipamente și software după cum urmează:

1. Dispecerat video și Dataroom

– amenajat și echipat complet și modern:

- Enterprise Rack Servere - VMS / management / parking;
- Enterprise Rack Servere - Aplicații LPR / traffic (Ex. Briefcam/KonectCity sau similar);
- Unitate storage Enterprise;
- Echipamente enterprise comunicații redundante;
- Controller și Videowall – 4 monitoare x diagonala mare;
- Stații operator cu 2 monitoare;
- Unitate UPS online – 8-10KW;
- Dulap RACK 42U - accesoriizat complet pentru networking, servere, storage și controller videowall etc;
- Sistemele de securitate locală/detecție și stingere incendiu /climatizare;

2. Aplicații software specifice :

- Video management system – tip Enterprise – estimate necesar 50 licențe;
- LPR – estimat 45 licențe;
- Clasificare autovehicule / trafic – estimat 45 licențe;
- Briefcam/KonectCity sau similar – pentru locațiile de interes;
- Parking - în vederea analizei ocupării/neocupării locurilor de parcare publică, sau a monitorizării zonelor unde parcare este interzisă.

3. Estimată 10 x Seturi echipamente Camere Video tip LPR – pentru monitorizare trafic auto / biciclete/ oameni.

4. Intrările/ieșirile din localitate; zone intens circulate.

5. Software avansat de analiza video LPR și clasificare, respectiv recunoaștere automată a vehiculelor.

6. Estimată 45 x Seturi echipamente Camere Video tip înaltă rezoluție cu analize tip Loitering în locații cu potențial de infracționalitate; zonele pietonale; zonă cunoscute pentru depozitare ilegală a deșeurilor.

7. 1 x Set Consolă de rețea - microfoane + 10 x Difuzor IP de exterior cu microfon - pentru adresare publică.
8. Infrastructură de echipamente pentru comunicații (dispecerat și pe teren).
9. Infrastructura de electroalimentare inclusiv UPS-uri (dispecerat și pe teren).