



HOTĂRÂRE

cu privire la aprobarea participării din cadrul Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte „COMPONENTA 10 - Fondul Local în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR)”, cu proiectul: **„Sistem integrat de monitorizare video al Comunei Păulești, județul Prahova”**

Având în vedere:

-Referatul de aprobare nr. 8819 / 13.05.2022 al primarului comunei Păulești cu privire la necesitatea și oportunitatea aprobării proiectului de hotărâre privind aprobarea participării din cadrul Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte „COMPONENTA 10 - Fondul Local în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR)”, cu proiectul: **„Sistem integrat de monitorizare video al Comunei Păulești, județul Prahova”,**

-Raportul de specialitate nr. 8820 / 13.05.2022 al compartimentului Achiziții Publice UAT comuna Păulești;

-avizul comisiei de specialitate din cadrul consiliului local.

În baza prevederilor:

-Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 999/2022 pentru aprobarea Ghidului specific — Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, componenta 10 — Fondul local;

-luând în considerare prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 155/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

-art. 129 alin (1)-(2) lit.b) coroborat cu alin (4) lit.e) din OUG nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.139, art. 196, alin. 1, lit. a) din O.U.G nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI PĂULEȘTI, JUDEȚUL PRAHOVA HOTĂRĂȘTE:

Art.1. (1) Se aprobă depunerea proiectului „ Sistem integrat de monitorizare video al Comunei Păulești, județul Prahova” în vederea finanțării în cadrul Programului I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local);

(2) Se aprobă instalarea a 2 (două) stații de reîncărcare electrice potrivit ghid în valoare de 246.135,00 lei fără TVA, echivalent a 50.000 euro fără TVA.

Art.2. Se aprobă valoarea eligibila **1.598.745** lei fara tva, echivalent a **324.769,94** euro fara tva, valoarea cu tva fiind **1.902.506,55** lei;

Art.3. Comuna Păulești se angajează să finanțeze toate cheltuielile neeligibile care asigură implementarea proiectului;

Art.4. Se aproba nota de fundamentare impreuna cu descrierea sumara a investitiei;

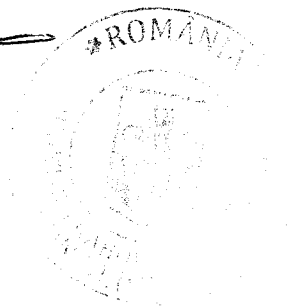
Art.5. Este numit reprezentant legal al Comunei Păulești, primarul acesteia, in dubla sa calitate si de ordonator principal de credite, pentru relatia cu MINISTERUL DEZVOLTARII, LUCRARILOR PUBLICE SI ADMINISTRATIEI in vederea depunerii Proiectului precum si a derularii acestuia;

Art.6. Se mandateaza primarul comunei, Dl. Sandu Tudor, sa semneze contractul de finantare precum si toate actele care au legatura cu procesul de scriere, depunere, contractare si implementare a Proiectului;

Art.7. Aducerea la îndeplinirea prezentei hotărâri se asigură de către primarul Comunei Păulești, domnul Sandu Tudor;

Art.8. Prezenta hotarare se va comunica de catre secretarul general al Comunei Păulești in vederea ducerii sale la indeplinire:

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local - Cristian BITON



CONTRASEMNEAZĂ
Secretar general comuna Păulești
Felicia RĂDUCEA



Data în Păulești astăzi 13.05.2022
Nr. 76

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTARII HOTĂRĂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 16/13.05.2022			
Nr. crt.	Operatiuni efectuate	Data ZZ / LL / AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate o simplă o absolută o calificată		
2	Comunicarea către primar	20.05.2022	17.
3	Comunicarea către prefectul județului	20.05.2022	17.
4	Aducerea la cunoștință publică	20.05.2022	17.
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual	20	17.
6	Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice, după caz	20.05.2022	17.
Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare: ^1) Art. 139 alin. (1): „În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție.” ^2) Art. 197 alin. (2): „Hotărârile consiliului local se comunică primarului.” ^3) Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării ... ^4) Art. 197 alin. (4): „Hotărârile ... se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei.” ^5) Art. 199 alin. (1): „Comunicarea hotărârilor ... cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect.” ^6) Art. 198 alin. (1): „Hotărârile ... cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică.” ^7) Art. 199 alin. (2): „Hotărârile ... cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează.”			

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

	Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local	Investiția I.2 – Sub-investiția I.1.2 – Asigurarea infrastructurii pentru transport verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) Proiectul ”Sistem integrat de monitorizare video al Comunei Paulești, Jud. Prahova”
1.	Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Comuna Păulești este situată în partea central-sudică a județului Prahova, pe DN 1, la circa 2 km nord de Municipiul Ploiești și la aproximativ 63 km fata de București. Comuna Paulești este situată în latitudine între: 44,98° lat. N (punctul extrem sudic – zona INTEX) și 45,03° lat. N (punctul extrem nordic – zona de contact cu orașul Plopieni), iar în longitudine între: 25,91° long. E (punctul extrem vestic – calea ferată București – Brașov) și 25,99° long E (punctul extrem estic – Valea Teleajenului). Localitățile vecine sunt: în nord: Orasele Plopieni și Băicoi în sud: Comuna Blejoi în vest: Orașul Băicoi și Comuna Aricestii – Rahtivani în est: Comuna Blejoi, Orașul Boldesti – Scaieni, Comuna Lipanesti. Prin poziția sa, Comuna Păulești se caracterizează printr-un climat temperat – continental – moderat și de tranziție. Pe teritoriul Comunei Păulești se interferează caracteristicile climatului dealurilor joase (subcarpatice) cu cele ale climatului de câmpie. Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Păulești se ridică la 5.886 de locuitori, în creștere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 5.170 de locuitori.[6] Majoritatea locuitorilor sunt români (96,4%). Pentru 2,89% din populație, apartenența etnică nu este cunoscută. Din punct de vedere confesional, majoritatea locuitorilor sunt ortodocși (93,68%). Pentru 3,02% din populație, nu este cunoscută apartenența confesională. La sfârșitul secolului al XIX-lea, comuna era formată din satele Păulești și Găgeni și făcea parte din plasa Filipești a județului Prahova. În comuna cu 1066 de locuitori se afla o școală din 1859, frecventată de 58 de elevi (din care 14 fete) și trei biserici — două în Păulești, din care cea mai recentă data din 1887, și una în Găgeni, datând din 1888. Satul Cicoșești făcea parte pe atunci din comuna Strâmbeni-Blejoi. În perioada interbelică, anuarul Socec menționează în plus două cătune, Dănești și Degerați, precum și apartenența comunei la plasa Ploiești din același județ. În 1931, satul Găgeni a devenit reședința unei comune formate doar din el. Între 1938 și 1945, comuna l-a avut primar pe reputatul arhitect ploieștean Toma T. Socolescu, în mandatul căruia comuna a cunoscut o pronunțată dezvoltare, cu construcția mai multor clădiri de utilitate

		publică. În 1950, comuna Găgeni s-a desființat, iar satul a trecut în subordinea comunei Păulești, arondată raionului Ploiești din regiunea Prahova, iar din 1952 din regiunea Ploiești. Satul Degerați a fost rebotezat în 1964 Păuleștii Noi. În 1968, Păulești a devenit comună suburbană a municipiului Ploiești, având în componență satele Păulești, Găgeni, Cocoșești și Păuleștii Noi, întrucât cătunul Dănești a fost înghițit de satul Păulești. În 1989, noțiunea de comună suburbană a fost desființată, iar comuna Păulești a devenit comună de sine stătătoare subordonată județului Prahova
2.	Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	La nivelul Comunei Paulesti sunt necesare implementarea unor măsuri de creștere a capacității administrative a autorității locale, astfel încât nivelul de servicii publice să se diversifice și să se îmbunătățească. Prin proiectul propus se asigură implementarea următoarelor componente, în regim integrat: - Sistem video inteligent de monitorizare a traficului si siguranță a drumurilor publice; - Sistem video de supraveghere și siguranță a spațiilor publice; - Centru de date și monitorizare în timp real a stării localității. Sistemul integrat de monitorizare video are o componentă de management care va asigura integrarea diferitelor echipamente video și audio în sistem, monitorizarea și managementul imaginilor video, diferite funcționalități specifice de redare, înregistrare și distribuire a datelor video între echipamentele din componența sistemului (servere, stații de lucru, videowall, echipament stocare centralizată etc). Pentru a-și atinge obiectivul de monitorizare a traficului sistemul va beneficia de aplicații specifice de tip LPR (Recunoașterea plăcuțelor de înmatriculare) și video-analiză astfel încât să se realizeze automat clasificarea autovehiculelor, bicicletelor și a persoanelor ceea ce oferă posibilitatea analizelor complexe de date, dar și alerte automate pentru diferite tipuri de incidente de trafic. Analiza video se va baza pe inteligență artificială și Deep Learning. Astfel, sistemul va fi oferit posibilitatea căutării și identificării rapide de persoane și obiecte de interes, notificări în timp real cu privire la evenimentele critice și analiza dinamică a tendințelor conținutului video pentru a influența și optimiza operațiunile. Valorificând puterea inteligenței artificiale și a învățării profunde, soluția de analiză video transformă videoclipurile în informații valoroase pentru revizuirea și căutarea rapidă a unor evenimente/incidente, precum și alerte în timp real. Comuna Păulești este situată în partea central-sudică a județului Prahova, pe DN 1, la circa 2 km nord de Municipiul Ploiești și la aproximativ 63 km fata de București. Comuna Paulesti este situata în latitudine între: 44,98o lat. N (punctul extrem sudic – zona INTEx) și 45,03o lat. N (punctul extrem nordic – zona de contact cu orasul Plopeni), iar în longitudine între: 25,91o long. E (punctul extrem vestic – calea ferata București – Brașov) și 25,99 long E (punctul extrem estic – Valea Teleajenului). Comuna Paulesti este alcatuita din patru sate:

		Paulestii Noi, Cocosesti, Paulesti si Găgeni. Mobilitate joacă un rol esențial în viața locuitorilor din Comună, generându-se astfel nevoia de a gestiona în mod sigur și eficient infrastructura și prin sisteme de monitorizare, însă cel mai importante sunt obiectivele de a proteja siguranța oamenilor, bunurile publice și private din localitate, precum și posibilitatea de a primi alerte și de a interveni în timp real în cazul unor situații speciale. Pentru asigurarea funcționalităților dorite, în locațiile din teren se vor instala următoarele echipamente: - Camere video IP fixe sau 180 grade sau speed dome de înaltă rezoluție. Acestea vor asigura supravegherea video a locurilor publice de interes (clădiri publice : Primărie, Dispensar, unități școlare), parcuri, locuri de joacă, piață, platforme gunoi, depozitări ilegale și a locațiilor cu potential de infracționalitate. Camere video IP LPR care vor asigura supravegherea video a zonelor de intrare și ieșire din localitate și vor fi dotate cu funcționalități specifice de înregistrare a numerelor de înmatriculare tip LPR, cu posibilitate de clasificare a autovehiculelor, bicicletelor și a persoanelor care sunt surprinse în zonele de monitorizare a traficului . Informațiile obținute vor putea fi folosite pentru elucidarea unor evenimente rutiere sau de ordine publică, pentru taxa de tramă stradală sau alte taxe de acces auto. - Difuzoare IP de exterior cu microfon pentru adresare publică prin care vor adresa mesaje vocale în timp real din rețeaua internă sau de pe internet și diferite sunete specifice preînregistrate (de ex. VĂ RUGĂM NU ARUNCAȚI GUNOI sau diferite sunete de atenționare). Difuzoarele pot fi interconectate cu camerele video pentru asigurarea unei funcționări automatizate. În contextul proiectelor de investiții realizate precum și al dorinței de a continua procesul de digitalizare și transformare digitală a Comunei Paulesti, sistemul integrat de monitorizare video se încadrează atât în categoria priorităților cât și cea a urgențelor. După implementare se va realiza în viitor o interconectare a sistemului cu bazele de date locale dar și naționale (taxe și impozite locale, Registrul Auto Român, Poliția Națională etc) pentru a spori eficiența și pentru a asigura o dezvoltare armonioasă a localității.
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	UAT Păulești a implementat proiecte de importanță majoră pentru comunitate cum ar fi: 1. Achiziția de echipamente IT pentru primăria Păulești Modernizare prin dotarea primăriei comunei cu echipamente IT: - Computere de birou, monitor, soft, mouse; - Laptop-uri; - Multifuncționale; - Etc. 2. Modernizarea și dotare parcuri în localitatea Păulești: - Amenajare spații de joacă cu tartan; - Ansambluri de joacă pentru copii; - Gazon și pomi ornamentali.

		- Plantare stâlpi; 4. Extindere rețea de apă în comuna Păulești. Și alte proiecte de interes public, cu impact pozitiv asupra nivelului de trai și calității vieții locuitorilor săi.
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	În perioada actuală UAT Păulești a depus următoarele proiecte pentru finanțare: - CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI IN CLADIRILE PUBLICE - SCOALA GAGENI; - CRESTEREA EFICIENTEI ENERGETICE SI GESTIONAREA INTELIGENTA A ENERGIEI IN CLADIRILE PUBLICE - SCOALA PAULESTI "TOMA SOCOLESCU" Proiectele se află în evaluare, iar valoarea totală a proiectelor este de 7.835.387,99 lei. - Executare, extindere rețea de canalizare branșamente (racorduri); - Modernizare drumuri și străzi în Comuna Păulești; - Realizare Bazin de înot în comuna Păulești. - „CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI A GESTIONĂRII INTELIGENTE A ENERGIEI PENTRU ILUMINAT PUBLIC ÎN COMUNA PĂULEȘTI, JUD. PRAHOVA”; - Reabilitare și extindere sediu primăria Păulești. Prin proiectele pe care comuna Păulești le are în implementare în acest moment, se demonstrează orientarea către asigurarea infrastructurii necesare pentru creșterea calității vieții locuitorilor.
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	Investiția propusă este în concordanță cu obiectivele specifice și proiectele propuse în cadrul Strategiei de Dezvoltare Locală a comunei Păulești. 1. Stații de reîncărcare în comuna Păulești; 2. Extindere rețea de iluminat public în comuna Păulești; 3. Extindere rețea de canalizare în comuna Păulești; Astfel, investițiile enumerate arată împreună cu prezentul proiect propus, preocuparea administrației publice locale pentru mediu și dezvoltare sustenabilă, creșterea calității vieții locuitorilor, creșterea siguranței și serviciilor publice.
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	Prin implementarea Sistemului integrat de monitorizare video a Comunei Paulesti, Jud. Prahova se preconizează mai multe categorii de efecte pozitive, după cum urmează: 1. Creșterea gradului de siguranță a cetățenilor prin descurajarea oricăror acte de violență sau de altă natură, care aduc atingere integrității vieții, drepturilor și libertăților fundamentale ale cetățenilor din Comună. 2. Creșterea nivelului de confort și mulțumire al membrilor comunității prin crearea unui climat de siguranță și încredere în

		autoritățile locale și naționale, care, datorită sistemului de monitorizare inteligent, cu alerte automate, pot interveni rapid și eficient în cazul unor incidente nedorite. 3. Sporirea siguranței în trafic, mai ales în zonele din jurul școlilor, grădinițelor, dispensarului, locurilor de joacă 4. Pe palier administrativ, prin implementarea proiectului, se va înregistra o creștere semnificativă a capacității administrative a autorității locale 5. Din perspectiva transformării digitale, implementarea unui astfel de proiect aduce beneficii extraordinare prin utilizarea tehnologiilor de tip AI, IoT, Deep Learning în contextul în care sistemul de monitorizare video se va interconecta cu toate bazele de date locale. 6. Prin componenta specifică de monitorizare a zonelor unde se depozitează ilegal deșeuri, se va genera un efect pozitiv asupra mediului, se descurajează și sancționează comportamentele de acest tip 7. Se preconizează o creștere a veniturilor autorității locale prin posibilitatea de a sancționa contravențional pe cei care încalcă regulamentele locale și legislația privind traficul rutier, mediul etc.
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	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: - o Enterprise Rack Servere - VMS / management / parking - o Enterprise Rack Servere - Aplicații LPR / traffic (Ex. Briefcam/KonectCity sau similar) - o Unitate storage Enterprise - o Echipamente enterprise comunicații redundante - o Controller și Videowall – 4 monitoare x diagonala mare - o Stații operator cu 2 monitoare - o Unitate UPS online – 8-10KW - o Dulap RACK 42U - accesoriizat complet pentru networking, servere, storage și controller videowall etc - o Sistemele de securitate locală/detecție și stingere incendiu /climatizare - Aplicații software specifice : - o Video management system – tip Enterprise – estimate necesar 50 licențe - o LPR – estimat 45 licențe - o Clasificare autovehicule / trafic – estimat 45 licențe - o Briefcam/KonectCity sau similar – pentru locațiile de interes - o Parking - în vederea analizei ocupării/neocupării locurilor de parcare publică, sau a monitorizării zonelor unde parcare este interzisă. - Estimat 10 x Seturi echipamente Camere Video tip LPR – pentru monitorizare trafic auto / biciclete/ oameni - Intrările/ieșirile din localitate; zone intens circulate - Software avansat de analiza video LPR și clasificare, respectiv recunoaștere automată a vehiculelor

		- 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 - 1 x Set Consolă de rețea - microfoane + 10 x Difuzor IP de exterior cu microfon - pentru adresare publică - Infrastructură de echipamente pentru comunicații (dispecerat și pe teren) - Infrastructura de electroalimentare inclusiv UPS-uri (dispecerat și pe teren) Proiectul este în valoare de 324.769,94 <u>euro + TVA</u> (adică 1.598.745 lei + TVA, la cursul de 4,9227 lei/euro, la cursul 1 <i>Inforeuro</i> aferent lunii mai 2021). Valoarea totală eligibilă a proiectului este de 1.598.745 lei la care se adaugă TVA 303.761,55 lei, respectiv 1.902.506,55 lei cu TVA inclus. Proiectul are un impact direct pozitiv asupra mediului, îndeplinind toate cerințele PNRR privind respectarea principiilor DNSH.
8.	Descrierea procesului de implementare	În cadrul procesului de Se propun următoarele etape: Etapa I Elaborarea studiului de fezabilitate - Contractarea, în urma unei proceduri de achiziție publică a serviciilor de elaborare a unui <i>"Studiu de Fezabilitate privind implementarea Sistemului integrat de monitorizare video a Comunei Paulesti, Jud. Prahova"</i>, care să cuprindă studiul situației actuale, identificarea zonelor necesar a fi monitorizate și a obiectivelor de monitorizare, identificarea soluțiilor tehnice operaționale optime. Etapa II Implementarea investiției - Realizarea proiectului tehnic, obținerea avizelor și autorizațiilor - Achiziții echipamente și software - Lucrări de instalare și configurare - Testare - Punerea în funcțiune Etapa III – Monitorizarea investiției și a indicatorilor de performanță - Monitorizarea investiției, crearea unui set de indicatori de performanță privind sistemul instalat și monitorizarea acestora.
9.	Alte informații	-

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local BITON Cristian




Descrierea sumară a investiției
„Sistem integrat de monitorizare video al Comunei Păulești, Jud. Prahova”

BENEFICIAR: Comuna Păulești Jud. Prahova

SURSA DE FINANȚARE: Planul Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR),
Componenta 10 – Fondul local,
Investiția I.2 – I.1.2 – Asigurarea infrastructurii pentru transport verde – ITS/alte infrastructuri
TIC (sisteme inteligente de management urban/local)

TITLU PROIECT: Sistem integrat de monitorizare video a Comunei Păulești, Jud. Prahova

DESCRIEREA INVESTIȚIEI

Obiectivul principal al investiției este legat de implementarea unei sistem inteligent de monitorizare video care va contribui la transformarea Comunei Păulești într-un loc care este mai sigur să locuiești, vizitezi și să faci afaceri, contribuind la creșterea oportunității investițiilor cu capital privat.

Comuna Păulești este situată în partea central-sudică a județului Prahova, pe DN 1, la circa 2 km nord de Municipiul Ploiești și la aproximativ 63 km fata de București. Comuna Păulești este situata în latitudine între: 44,98o lat. N (punctul extrem sudic – zona INTEX) și 45,03o lat. N (punctul extrem nordic – zona de contact cu orașul Plopeni), iar în longitudine între: 25,91o long. E (punctul extrem vestic – calea ferată București – Brașov) și 25,99 long E (punctul extrem estic – Valea Teleajenului). Comuna Păulești este alcătuită din patru sate: Păuleștii Noi, Cocoșești, Păulești și Găgeni.

Mobilitate joacă un rol esențial în viața locuitorilor din Comună, generându-se astfel nevoia de a gestiona în mod sigur și eficient infrastructura și prin sisteme de monitorizare, însă cel mai importante sunt obiectivele de a proteja siguranța oamenilor, bunurile publice și private din localitate, precum și posibilitatea de a primi alerte și de a interveni în timp real în cazul unor situații speciale.

Proiectul propus se corelează cu proiecte și priorități deja implementate la nivel local, cu proiecte și priorități în curs de implementare de la nivel local precum și celelalte proiecte pentru care se aplică la diverse tipuri de finanțare.

Din punct de vedere tehnic investiția privind implementarea unui sistem integrat de monitorizare video include subsisteme eligibile pentru finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență, iar soluția tehnică include:

- Sistem Video Inteligent de Monitorizare a traficului și siguranța a drumurilor publice;
- Sistem Video de Supraveghere și Siguranța a spațiilor publice;
- Centru de Date și Monitorizare în timp real a stării localității

Componente:

- 1 x Dispecerat video și Dataroom – amenajat și echipat complet și modern
 - Enterprise Rack Servere - VMS / management / parking

- Enterprise Rack Servere - Aplicații LPR / trafic (Ex. Briefcam/KonectCity sau similar)
 - Unitate storage Enterprise
 - Echipamente enterprise comunicați redundante
 - Controller și Video Wall – 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 video Wall etc
 - Sistemele de securitate locala / detecție și stingere incendiu / climatizare
- 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
- Estimat 10 x Seturi echipamente Camere Video tip LPR – pentru monitorizare trafic auto / biciclete/oameni
- Intrările / ieșirile din localitate; parcuri publice; zone intens circulate
 - Software avansat de analiza video LPR și clasificare și recunoaștere automata vehicule
- Estimat 45 x Seturi echipamente Camere Video tip înaltă rezoluție cu analize tip Loitering și altele
- Locații cu potențial de infracționalitate; zonele pietonale; zona cunoscute pentru depozitare gunoi
- 1 x Set Consola de rețea - microfoane + 10 x Difuzor IP de exterior cu microfon - pentru Adresare Publica
- Infrastructura de echipamente comunicați (dispecerat și pe teren)
- Infrastructura de electroalimentare inclusiv UPS-uri (dispecerat și pe teren)

Sistemul propus este structurat funcțional sub forma:

- ***Soluție de Securitate***
- ***Soluție de Comunicații***
- ***Instalații Electrice***

SOLUȚIA DE SECURITATE

Sistemele de securitate locală (inclusiv incendiu, climatizare etc) de tip Dataroom și dispecerat sunt :

1. Sistem control acces - Funcționalitate : va asigura limitarea accesului persoanelor neautorizate în incintele data room și dispecerat
2. Sistem alarmare anti-efracție - Funcționalitate : va asigura securizarea incintelor data room și dispecerat, prin monitorizarea încăperilor cu senzori de detecție cu dublă tehnologie (infraroșu și microunde) și avertizarea optică și audio a unor situații de forțare a accesului în zonele protejate
3. Sistem supraveghere video data room și dispecerat - Funcționalitate : va asigura monitorizarea video a accesului și a echipamentelor de monitorizare și înregistrare video din data room și dispecerat

4. Sistem detecție și avertizare anti-incendiu data room și dispecerat - Funcționalitate : va asigura monitorizarea incintelor data room și dispecerat cu senzori de detecție incendiu și va avertiza local, optic și acustic detecția unui incendiu;
5. Sistem stingere incendiu data room – pe baza de gaz Inert - Funcționalitate : va asigura stingerea incendiului declanșat în Dataroom – pe baza de gaz inert ;
6. Sistem de climatizare - min 32.000 BTU pentru data room și 18.000 BTU pentru dispecerat - Funcționalitate : va asigura un nivel de climatizare optima pentru funcționarea echipamentelor amplasate în data room și dispecerat și a personalului operator.
7. Dispecerat – Dataroom
 - a. Video Wall 2x2 monitoare - include suport video Wall pentru perete / podea și accesorii - Funcționalitate : va asigura o monitorizare optima a imaginilor video, atât a celor în direct cat și a înregistrărilor, pe un perete configurat din 4 monitoare cu diagonala de 49'', care împreună formează un display compact.
 - b. Controller Video Wall și consola display 24" - Funcționalitate : va optimiza fluxul imaginilor video pentru a fi redade la o rezoluție optima și si va permite împărțirea imaginilor video pe video Wall, păstrând-se formatele standard de redare (4:3, 16:9 etc)
 - c. Stație grafică operațională 2 x Monitoare 24" - Funcționalitate: va permite analizarea în detaliu de către personalul autorizat a imaginilor video generate de un eveniment, atât a celor în direct cat și a înregistrărilor.
 - d. Enterprise Rack Server - Video Management Software / Management / Parking - Funcționalitate : va asigura puterea de procesare necesara rulării aplicațiilor specific de monitorizare video și management tip VMS / Management / Parking
 - e. Enterprise Rack Server - Video Analiza / LPR / Trafic / Briefcam/KonectCity sau similar - Funcționalitate : va asigura puterea de procesare necesara rulării aplicațiilor de analiza video avansata.
 - f. Echipament stocare centralizata - Funcționalitate : va asigura înregistrarea imaginilor video transmise de camerele din teren la rezoluția maximă nativă pentru un număr de 20-30 zile.
 - g. Unitate UPS online – 8-10KW - Funcționalitate : va asigura alimentarea securizata cu energie electrica și backup-ul energetic în cazul întreruperilor / șocurilor de curent sau tensiune .
 - h. Dulap RACK 42U - 800X1200MM accesoriizat complet pentru echipamente etc - Funcționalitate : se va monta în data room și va asigura o incintă metalică, securizată cu elemente mecanice.
 - i. Video Management Software - tip Enterprise - Funcționalitate: va asigura integrarea diferitelor echipamente video și audio în sistem, monitorizarea și managementul imaginilor video, diferite funcționalități specifice de redare, înregistrare și distribuire a datelor video între echipamentele din componenta sistemului video (serve, stații de lucru, video Wall, echipament stocare centralizata etc).
 - j. Aplicații specifice de LPR + Trafic - video analiza complete - Funcționalitate : va asigura integrarea în aplicația Video Management Software a opțiunilor de analiză video pentru înregistrarea numerelor de înmatriculare tip LPR, clasificare a autovehiculelor, bicicletelor și a persoanelor
 - k. Analiza video - bazate pe Inteligența artificială și Deep Learning - Funcționalitate : va asigura integrarea în aplicația Video Management Software a opțiunilor de analiza video de tip Video Analytics (loitering etc).
 - l. Analiza video - Briefcam/KonectCity sau similar - Funcționalitate căutare și identificare rapida de persoane și obiecte de interes, notificări în timp real cu privire la evenimentele critice și analiza dinamica a tendințelor conținutului video pentru a influența și optimiza operațiunile. Valorificând puterea inteligenței artificiale și a învățării profunde, soluția de analiza video transformă videoclipurile în informații

valoroase pentru revizuirea și căutarea rapidă a videoclipurilor, precum și alertează în timp real.

Pentru asigurarea funcționalităților dorite, în locațiile din teren se vor instala următoarele echipamente:

- **Camere video IP fixe sau 180 grade sau speed dome de înaltă rezoluție.** Acestea vor asigura supravegherea video a locurilor publice de interes (clădiri publice : Primărie, Dispensar, unități școlare), parcuri, locuri de joacă, piață, platforme gunoi, depozitări ilegale și a locațiilor cu potențial de infracționalitate.
- **Camere video IP LPR** care vor asigura supravegherea video a zonelor de intrare și ieșire din localitate și vor fi dotate cu funcționalități specifice de înregistrare a numerelor de înmatriculare tip LPR, cu posibilitate de clasificare a autovehiculelor, bicicletelor și a persoanelor care sunt surprinse în zonele de monitorizare a traficului . Informațiile obținute vor putea fi folosite pentru elucidarea unor evenimente rutiere sau de ordine publică, pentru taxa de tramă stradală sau alte taxe de acces auto.
- **Difuzoare IP de exterior cu microfon pentru adresare publică** prin care vor adresa mesaje vocale în timp real din rețeaua internă sau de pe internet și diferite sunete specifice preînregistrate (de ex. VĂ RUGĂM NU ARUNCAȚI GUNOI sau diferite sunete de atenționare). Difuzoarele pot fi interconectate cu camerele video pentru asigurarea unei funcționări automatizate.

SOLUTIA DE COMUNICATII

Va asigura transmiterea securizata și centralizata a imaginilor video surprinse de camerele video către Data Center și dispecerat, pentru a fi prelucrate.

Se vor realiza conexiuni la FO la infrastructura de fibra optica a furnizorilor de utilități comunicații si

1. Lucrare rețea date - dispecerat și dataroom1 / 10GbE - Funcționalitate : va asigura infrastructura necesara și interconectarea echipamentelor instalate
2. Set echipament de comunicație - tip Router Firewall Enterprise - Funcționalitate : va asigura recepționarea redundanta a datelor (imaginilor de la camerele video) și securitatea rețelei de date
3. Echipament de comunicație - Enterprise Stackable Layer 3 Switch - Funcționalitate : va asigura interconectarea redundanta a echipamentelor

Pentru asigurarea funcționalităților dorite, în locațiile din teren se vor realiza următoarele lucrări și se vor instala următoarele echipamente :

1. Lucrări protecție exterior -cutie exterior metalica min 500x400x300 Heater și blower , termostat dublu reglabil, placa metalica+ accesorii - Funcționalitate : va asigura protecția mecanica, anti vandalism și microclimatul optim (prin heater și blower).
2. Lucrare conexiuni date FTP categoria 6 - Funcționalitate : va asigura infrastructura necesara și interconectarea echipamentelor instalate în locațiile exterioare
3. Echipament de comunicație / securizare date tip Router Firewall VPN - camere IP exterior + locații sisteme existente - Funcționalitate : va asigura transmisia datelor (imaginilor de la camerele video)

INSTALAȚII ELECTRICE

Se va asigura infrastructura circuitelor și racordurilor electrice pentru alimentarea cu energie electrica și backup energetic pentru dispozitivele din teren cat și pentru echipamentele instalate la nivelul data center-ului și în dispecerat

În acest sens, pentru asigurarea funcționalităților dorite, la locația de monitorizare tip data room și dispecerat se vor realiza următoarele lucrări și se vor instala următoarele echipamente :

1. Lucrări instalații electrice Dataroom și Dispecerat - Funcționalitate : va asigura infrastructura necesară pentru alimentarea cu energie electrică a echipamentelor instalate la nivelul data room și dispecerat
2. Echipament electroalimentare centralizată de tip UPS – pentru Dataroom - Funcționalitate : va asigura stabilizarea tensiunii de alimentare a echipamentelor în cazul unor fluctuații de putere

Pentru asigurarea funcționalităților dorite, în locațiile din teren se vor realiza următoarele lucrări și se vor instala următoarele echipamente :

1. Echipament tip UPS AVR, Cold restart și accesorii - Funcționalitate : va asigura stabilizarea tensiunii de alimentare a echipamentelor în cazul unor fluctuații de putere
2. Lucrări instalații electrice interioare și exterioare sistemului - locații exterioare – Funcționalitate : va asigura infrastructura necesară pentru alimentarea cu energie electrică a echipamentelor

Pentru implementarea investiției se propun următoarele etape:

Etapa I Elaborarea studiului de fezabilitate

- Realizarea, în urma unei proceduri de achiziție publică, a unui *"Studiu de Fezabilitate privind implementarea Sistemului integrat de monitorizare video a Comunei Păulești, Jud. Prahova"*, care să cuprindă studiul situației actuale, identificarea zonelor necesare a fi monitorizate și a obiectivelor de monitorizare, identificarea soluțiilor tehnice operaționale optime.

Etapa II Implementarea investiției

- Realizarea proiectului tehnic, obținerea avizelor și autorizațiilor
- Achiziții echipamente și software
- Lucrări de instalare și configurare
- Testare
- Punerea în funcțiune

Etapa III – Monitorizarea investiției și a indicatorilor de performanță

- Monitorizarea investiției, crearea unui set de indicatori de performanță privind sistemul instalat și monitorizarea acestora.

BUGETUL PROIECTULUI

Valoarea proiectului se calculează luând în considerare cursul *Inforeuro* aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4,9227 lei.

Conform Ghidului specific, rata de finanțare în cazul investițiilor aferente Componentei 10 - Fondul local este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului, în limita bugetelor predefinite pe categorii de UAT-uri. Valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile va fi asigurată de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta 10 – Fondul local – Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, în conformitate cu legislația în vigoare. În afara cheltuielilor eligibile ale proiectului, orice altă cheltuială constituie cheltuială neeligibilă și va fi suportată de beneficiar.

Proiectul este în valoare de 324.769,94 euro + TVA (adică 1.598.745 lei + TVA, la cursul de 4,9227 lei/euro, la cursul 1 Inforeuro aferent lunii mai 2021).

Valoarea totală eligibilă a proiectului este de 1.598.745 lei la care se adaugă TVA 303.761,55 lei, respectiv 1.902.506,55 lei cu TVA inclus.

PRESEDINTE DE SEDINTA
Consilier Local – Cristian Biton

