



ROMÂNIA
JUDEȚUL CLUJ
CONSLIUL LOCAL AL COMUNEI TURENI

HOTĂRÂREA nr. 33 din 13.05.2022

Privind aprobarea depunerii cererii de finanțare prin PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ – COMPONENTA 10 – FONDUL LOCAL, a notei de fundamentare și a cheltuielilor legate de proiect pentru obiectivul de investiții "Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video în sat Tureni, comuna Tureni, județul Cluj"

Consiliul Local al Comunei Tureni, județul Cluj, întrunit în ședinta de lucru extraordinară de îndată din data de 13 mai 2022

Analizând temeiurile juridice:

- REGULAMENTUL (UE) 2021/241 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSLIULUI din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență;
- Ordonanța de urgență nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și finanțiar 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;
- Hotărârea nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și finanțiar 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;
- Ghidul 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, aprobat prin Ordinul nr. 999/2022,

Având în vedere Referatul de aprobare al primarului nr. 4310 din 11.05.2022,
Raportul de specialitate nr. 4311 din 11.05.2022 al compartimentului de resort, precum și Avizul favorabil al comisiilor de specialitate nr. I, II , III din cadrul Consiliului local ;

În temeiul drepturilor conferite prin art. 139 alin. (1) din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ

CONSLIUL LOCAL AL COMUNEI TURENI

adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1. Se aprobă depunerea cererii de finanțare prin Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta 10 – Fondul Local pentru obiectivul de investiții "Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video în sat Tureni, comuna Tureni, județul Cluj".

Art. 2. Se aprobă nota de fundamentare, aferentă cererii de finanțare, conform Anexei 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. (1) Se aprobă finanțarea de către UAT comuna Tureni din sursa de finanțare publică nerambursabilă Planul Național de Redresare și Reziliență – Componenta 10 – Fondul Locală valorii maxime eligibile a proiectului investiției "Realizare sistem de monitorizare și supraveghere video în sat Tureni, comuna Tureni, județul Cluj" în suma de 614.205,28 lei fără TVA, echivalent a 124.770 eur fără TVA calculat la cursul de schimb 1 eur = 4,9227 stabilit de Ghidul Solicitantului aplicabil.

(2) Se aproba finanțarea din bugetul local a valorii maxime a TVA aferenta cheltuielilor eligibile în suma de 116.699,01 lei.

(3) Se aproba finanțarea din bugetul local a valorii maxime a cheltuielilor neeligibile ale proiectului în suma de 31.000,00 lei inclusiv TVA.

(4) Se aproba valoarea maxima totală a proiectului, inclusiv cheltuieli neeligibile și TVA, în suma de 761.904,29 lei.

Art. 4. Se aprobă descrierea sumară a investiției aferente cererii de finanțare, conform Anexei 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. Cu ducerea la îndeplinire și punerea în aplicare a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Tureni și compartimentul de specialitate din instituție.

Art. 6. Prin grijă secretarului general al comunei Tureni prezenta hotărâre se comunică în termenul prevăzut de lege către: Instituția Prefectului-Județul Cluj, primarul comunei Tureni, Birou Financiar Contabil, Achiziții Publice și Arhiva, publicare pe site.

președintele de ședință,
Ioana-Lăcrimioara PETEAN



contrasemnează pentru legalitate:
secretarul general al comunei Tureni
Lauriāna-Noruța NEAGU

Prezenta hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 139 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ :

Nr. consilieri în funcție = 11

Nr. consilieri prezenți = 10

Voturi „Pentru” =

10

Voturi „Împotriva” =

„Abțineri” =

ANEXA 1

Anexa la Hotararea de Consiliu Local Comuna Tureni nr. 33/13.05.2022

Nota de fundamentare a Investitiei

"Realizare sistem de monitorizare si supraveghere video in sat Tureni, comuna Tureni, judet Cluj" , 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 Tureni, judetul Cluj

Date geografice

Comuna Tureni se află în partea nord-vestică a Depresiunii Transilvanie, pe versanții Dealurilor Feleacului, la 20 km distanță de Cluj-Napoca și 10 km de Turda. Este formată din satele Tureni, Ceanu Mic, Comșești, Mărtinești și Micești, ocupând o suprafață de 74,04 km², din care 55,4 km² sunt suprafață agricolă și 5,34 km² intravilan[5]. Comuna se învecinează la nord – nord-est cu comuna Aiton, la sud și sud-est cu comuna Petreștii de Jos, la vest și sud-vest cu comuna Ciurile, în nord-vest cu comuna Feleacu, iar în est și sud-est cu comuna Săndulești. Relieful este unul deluros, tipic zonei dintre Munții Apuseni și Câmpia Transilvanie. Predomină solurile brun-roșcat de pădure, dar se întâlnesc și soluri argiloase sau cernoziomice.

Hidrografia

Principalele cursuri de apă de pe teritoriul comunei sunt Valea Racilor, care traversează Cheile Turenilor (parcurge 16 km prin comună) și Valea Miceștilor (12 km pe teritoriul comunei). Mai există alte cursuri de apă, mai mici, precum Valea Mărtinești, Valea Comșești, Valea Cheița și alte mici văi. Cel mai important lac este cel de la Tureni (61 ha).

Flora și fauna

Flora este una specifică de silvostepă, fiind formată în principal din specii precum gorunul, mestecărișul, fagul, carpenul, plopul, salcâmul, alunul, răchita, pinul negru (plantat în urmă cu 20-30 de ani, în special în zona satului Micești), laleaua sălbatnică, scorușul. Tăierile de păduri din anii 1950-60, și de după 1989 au distrus în mare parte pădurile care existau aici, fondul forestier fiind afectat serios. Fauna este formată din mistreți, căpriori, vulpi, iepuri, fazani, potârnichi, rață sălbatnică, vizeurile.

Clima

Clima este una continental-moderată, cu temperaturii minime de -4 °C (ianuarie) și maxime de 30 °C (iulie-august). Precipitațiile atmosferice ating medii anuale de 600-700 mm. În partea de nord și nord-vest a comunei clima este puțin mai răcoroasă, temperaturi mai ridicate fiind întâlnite în general în partea de est, sud-est și de centru a comunei. Vânturile cele mai intense apar de obicei în lunile ianuarie-aprilie, maximele fiind în martie cu 2 m/secundă[6].

Istoric

Locuire umană a existat încă din neolic și a continuat fără încetare în epocile care au urmat. Majoritatea descoperirilor au fost făcute în zona cheilor Turenilor. În perimetru comunei s-au descoperit și o serie de mici sate, care, cu trecerea timpului, au dispărut[7]:

- Tadek (1270), un sat între Comșești – Deleni – Petrești.
- Tonchaza (1356), la hotarul Turenilor, înspre Ceanu Mic.
- Sehter, atestat pe la 1366 ("Sethet Berk", între satele Ceanu Mic – Aiton – Rediu).
- Hunyath (1424), între Tureni – Comșești – Deleni.
- Barumlak, atestat pe la 1430 ("Barumlak secus", între Tureni și Comșești).
- Rugești, un vechi cătun care a aparținut Turenilor, dezafectat în anul 1956.

Localitatea este atestată documentar din anul 1276.

Monumente istorice

Următoarele situri arheologice din Tureni au fost înscrise pe Lista Monumentelor Istorice ale județului Cluj [8], elaborată de Ministerul Culturii și Cultelor din România în anul 2004:

- Tumulii [9] preistorici din punctul "Ghincenghe".
- Siturile arheologice din punctele "La Furci", "Svona" și "Ghincenghe".

La momentul actual NU există sistem de supraveghere video.

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

In acest sens Primaria Tureni a adresat o cerere referitoare la gradul de infractionalitate in comuna , raport ce va fi trimis de postul de politie Tureni

De asemenea efectivele destul de reduse ale Poliției Locale care se ocupa de monitorizare și sarcinile multiple pe care aceasta le realizează conduc la un timp de aşteptare îndelungat până la intervenție, rezultind astfel necesitatea unui sistem modern de supraveghere.

2. Necesitatea si oportunitatea investitiei pentru care se aplică

Una din cele mai bune soluții pentru combaterea infractionalității, dovedită în timp, o reprezintă însăși tema propusă în acest studiu: un sistem de supraveghere video. Se expune și o listă cu obiectivele de interes:

- intrările și ieșirile stradale ale Comunei Tureni ,Sat Tureni ,
- intersecții de străzi,
- zona DN 1,
- zonele centrale,
- parcări,
- alte zone predispose infractionalitatii

Reprezentati Primăriei Tureni cat si cetatenii au atras atenția asupra necesității supravegherii video a următoarelor categorii de obiective:

- spații de joacă în aer liber,
- alei pietonale,
- zona DN 1
- 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.

Biroul Poliția Locală expune, la rândul său, o serie de obiective, pe lângă cele de mai sus:

- 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 linștea 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 periculozității 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 împrăștia 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.

Toodată prin implementarea acestui proiect se vor avea în vedere următoarele aplicații posibile

- 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 tempi parcare.
 - alertarea operatorului de salubrizare/Politiei 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 comunei cu amplasamentul camerelor, afisare sistem instalat pentru fiecare camera.

In procesul de elaborare și prin documentele strategice ale Comunei Tureni, 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 cresterii sigurantei cetătenilor :

- „Modernizare iluminat public stradal in Comuna TURENI,satele Tureni si Martinesti, județul Cluj prin programul AFM privind sprijinirea eficienței energetice și a gestionării inteligente a energiei în infrastructura de iluminat public”
- MODERNIZARE INFRASTRUCTURA RUTIERA IN COMUNA TURENI
- MODERNIZARE STRAZI IN COMUNA TURENI

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

Proiecte in curs de implementare pe linia cresterii sigurantei cetătenilor :

- „Modernizare iluminat public stradal in comuna Tureni, satele Ceanu Mic,Micesti si Comsesti,județul Cluj prin programul AFM privind cresterea eficienței energetice a infrastructurii de iluminat public”

5. Corelarea cu celealte proiecte pentru care se aplica la finantare

- Proiect depus in parteneriat cu UAT Municipiul Turda I.1.1 - Înnoirea parcului de vehicule destinate transportului public (achiziția de vehicule nepoluante) .

6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investitii

Prin implementarea prezentului proiect vor aparea unele influente favorabile asupra factorilor sociali și culturali:

- crearea de noi locuri de munca pe perioada executiei lucrarilor;
- imbunatatirea calitatii vietii locuitorilor prin imbunatatirea în primul rand a securitatii persoanelor și descurajarea infracționalitatii.

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

In faza de operarare, administrarea sistemului va fi facuta de reprezentanti ai politiei locale, iar mentenanța sistemului va fi asigurata prin contract cu o firma specializata.

Constructiile existente și interventiile proiectate nu influenteaza defavorabil mediul inconjurator, acest proiect neavand un impact semnificativ asupra mediului .

O contributie la reducerea consumului de energie o aduce capacitatea avansata a camerelor video de a arhiva fluxul de imagini, rezultand astfel o reducere a latime de banda ce conduce la un consum redus de energie pentru echipamentele de transmisie și pentru serverele de înregistrare.

Solutia ce poate fi aleasa poate oferi un grad ridicat de scalabilitate permitând implementarea ulterioară a altor echipamente și aplicatii pe platforma existenta pentru satele apartinatoare Martinesti,Ceanu Mic,Micesti si Comesti

7. Modul de indeplinire a conditiilor aferente investitiilor

In ceea ce priveste maturitatea interventiei, proiectul de investitii este in faza de elaborare documentatie de achizitie servicii de elaborare Studiu Fezabilitate .In aceasta faza se va avea in vedere principiile DNSH si a listei de verificare a respectarii principiilor DNSH pentru I.1.2. Asigurarea infrastructurii de transport verde - ITS/alte infrastructuri TIC

Proiectul "Realizare sistem de monitorizare si supraveghere video in sat Tureni, comuna Tureni, judet Cluj" este cuprins in bugetul multianual al unitatii administrativ-teritoriale Comuna Tureni , astfel incat in perioada urmatoare se doreste realizarea Studiului de Fezabilitate .

Procedura de achizitie publica va fi demarata in cursul anului 2022, dupa finalizarea demersurilor legate de actuala cerere de finantare ce va fi depusa in Componenta C10 - Fondul Local I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) , urmând sa se finalizeze pâna la sfârșitul aceluiasi an.

Durata prezumata a contractului de elaborare Studiu Fezabilitate este de 2 luni iar cea a executiei este de 6 de luni, astfel incat receptia se va realiza in anul 2023.

Investitia propusa este aliniata cu "Strategia de dezvoltare a Comunei Tureni pentru perioada 2021-2027" .

8. Descrierea procesului de implementare

In vederea implementarii proiectului, se va constitui o echipa de implementare la nivelul Primariei Comunei Tureni .Componenta propusa a echipei este urmatoarea: manager proiect - responsabil contract de finantare, responsabil achizitii publice responsabil financiar si juridic.

Documentatia tehnica ce va fi elaborata va fi de tip Studiu Fezabilitate cat si Proiect tehnic .Acestea vor fi elaborate de catre firme specializate selectata pe baza de procedura de achizitii publice .

Totodata se va contracta o firma externa de management al proiectului de investitie .

Receptia lucrarilor va fi efectuata de catre comisia de receptie asistata de un diriginte de santier.

Procesul de implementare al investitiilor prevazute in cadrul planurilor multianuale sau ale planurilor de buget și investiții ale comunei Tureni, respectă prevederile O.G. nr. 45/2003 și sunt în concordanță cu strategia de dezvoltare locală a comunei noastre.

9. Ate informatii

Nu sunt.

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI PRIVIND PROIECTUL

"Realizare sistem de monitorizare si supraveghere video in sat Tureni, comuna Tureni, judet Cluj"

Apel proiect: 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)

Investiția permite achiziționarea de sisteme ITS (Intelligent Transport Systems/sisteme de transport inteligente) și TIC (Tehnologia Informațiilor și Comunicațiilor) ce contribuie la îmbunătățirea mobilității locale, respectiv a managementului urban/local.

Rezultate estimate:

Sume alocate conform ghid specific:

Suma alocată per proiect Componenta 10 - Fondul Local I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)– maxim 324.770 eur + tva

Suma aprobată prin HCL :

Pentru proiectul **"Realizare sistem de monitorizare si supraveghere video in sat Tureni, comuna Tureni, judet Cluj"** este de : 324.770 eur + tva aferent, eligibil

Detaliile tehnice minime ale proiectului :

In implementarea solutiei se va avea in vedere proiectarea specializata ce va include un sistem scalabil si modulabil ce va cuprinde :

Un minim de 110 bucati camere de tipul fixe /rotative/identificare numere

Sistem inregistrare imagini video tip NVR

Tastatura control si mouse

TV LED

Rack -uri

Cabluri HDMI

Fibra Optica 4, 12 si 24 fire ; Fibra optica twin cu alimentare; Fibra optica ingropabila 12 fire

Doza de derivatie IP55

Canal de cablu PVC 25 x 16mm si 100 x 60mm

Conector DC

Patch Cord FTP

Suport sustinere rezerva cablu

Tub copex direct ingropabil 40mm

Cutie jonctiuni fibra optica

Modul SFP

Switch-uri

Patch panel rackabil 24 SC

Dulap metalic echipamante

Priza 4P, Cablu curent, steker

Transformator toroidal 48V

UPS interactiv cu sau fara acumulator

Alimentator 12V 5A

Siguranta bipolară 6A

Sursa de alimentare 12V, IN 40V

Acumulator sistem solar 60Ah /110Ah

Totodata va fi efectuat Studiu de coexistenta pentru obiectivul de investitie si in functie de tipologia proiectului si reglementarile legale in vigoare la stadiul "proiect tehnic" se va aviza la IGPR .

Camerele vor fi racordate la reteaua ELECTRICA , operatorul de retea energie electrica .

Personalul va fi instruit si vor fi efectuate teste ale sistemului .

Software monitorizare va fi de tip SMART cu modul de Inteligenta Artificiala ; se vor avea in vedere urmatoarele aplicatii posibile :

- acces in sistemul de supraveghere cu 3 roluri: administrator, utilizator cu drepturi limitate doar de vizualizare statistici si 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 tempi parcare.

- alertarea operatorului de salubrizare/Politiei locale pentru intervenții punctuale in zonele cu probleme.

- estimarea automată a numărului de autovehicule care trec printr-o anumită zonă.

- detectarea numerelor de înmatriculare

- detectare faciala

- estimare traseu, timp petrecut in locație.

- afisare harta comunei cu amplasamentul camerelor, afisare sistem instalat pentru fiecare camera.

- Detectie evenimente anormale

De mentionat este faptul ca sistemul de supraveghere si monitorizare bazat pe Software monitorizare ,de tip SMART cu modul de Inteligenta Artificiala ce va permite numai dupa efectuarea operatiunii de invatare operarea efectiva , fapt ce determina efectuarea de teste de configurare , dupa tabelul urmator :

Nr. crt.	Etapă	Timp de implementare (zile lucrătoare) , ESTIMAT
1.	Configurarea algoritmilor AI	14-25 zile
2.	Configurare aplicație informatică de tip tablou de bord (centralizare grafice, statistici, performanțe/indicatori etc.)	2-3 zile
3.	Reantrenarea unor dintre sisteme și algoritmi	7-10 zile