

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI POPRICANI

HOTĂRÂREA Nr. 61
din 19.05.2022
privind aprobarea depunerii proiectului
„ACHIZIȚIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE ÎN
COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI”

Consiliul Local al comunei Popricani, județul Iași legal constituit conform Ordinului nr.295/23.10.2020 al Prefectului Județului Iași , întrunit la lucrările ședinței ordinare din data de 19.05..2022,

Având în vedere : referatul nr.6809/19.05.2022 al compartimentului proiecte din cadrul aparatului de specialitate al primarului, privind oportunitatea **“ACHIZITIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNATATIREA MOBILITATII LOCALE ÎN COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI”**,

Dând citire : referatului de aprobare nr.6810/19.05.2022 ,proiectului de hotărâre NR. 6811/19.05.2022 inițiate și prezentate de către d-nul Ion TĂNASĂ-primarul comunei în calitate sa de inițiator, prin care se susține necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității, **raportului** compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului , înregistrat sub **nr. 6812/19.05.2022** prin care se motivează , în drept și în fapt , necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității, **avizele** comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Popricani, jud. Iași **nr.6819/19.05.2022 (comisia nr.1-favorabil), nr.6820/19.05.2022 (comisia nr.2-favorabil),nr. 6821/19.05.2022 (comisia nr.3-favorabil) ,**

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;

b) art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;

c) art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;

d) art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;

e) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI POPRICANI

f) ținând seama de prevederile art. 43 alin. (4) din Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

g) Ghidul specific – Condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, MDLPA.

ca urmare a competențelor stabilite de art. 129 alin.(2) lit. "b" și "d"

coroborat cu alin. (4) lit. "d", alin. (4) lit. "d", alin (7) din Ordonanța de Urgență nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare ,

In temeiul prevederilor art.196 alin. (1) , lit."a" din Ordonanța de Urgență nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ cu modificările și completările ulterioare și din considerentele prezentate adoptă următoarea,

H O T Ă R Ă R E:

Art.1.Aprobarea depunerii proiectului „ACHIZITIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE IN COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI” în cadrul Componentei 10 – Fondul local prin „Planul Național de Redresare și Reziliență” .

Art.2. Aprobarea participării în cadrul proiectului “ACHIZIȚIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE ÎN COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI”” în cadrul Componentei 10 – Fondul local prin „Planul Național de Redresare și Reziliență.

Art.3. Depunerea cererii de finanțare a proiectului cu titlul “ACHIZIȚIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE IN COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI” în cadrul Componentei 10 – Fondul local prin „Planul Național de Redresare și Reziliență”.

Art.4. Aprobarea Notei de fundamentare a investiției -Anexa nr. 1 .

Art.5. Aprobarea descrierii sumară a investiției propusă prin proiect-Anexa nr. 2.

Art.6. Aprobarea necesității, oportunității și implementarea proiectului “ACHIZITIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂȚĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE IN COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI” în vederea accesării „Planul Național de Redresare și Reziliență”, Componenta 10 – Fondul local, Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC.

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI POPRICANI

Art.7 Aprobarea cheltuielilor neeligibile aferente proiectului ce pot apărea pe perioada de realizare a investiției, în cazul obținerii finanțării prin „**Planul Național de Redresare și Reziliență**”, potrivit legii, care vor fi ocazionate de proiectarea și implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări.

Art.8 Aprobarea valorii totală eligibilă a obiectivului de investiție în sumă de **1.053.457,80 lei fără TVA**, echivalentul în euro fiind **214.000,00 euro fără TVA (curs Infoeuro:1euro = 4,9227 lei)** care a fost calculat în conformitate cu precizările din Ghidul solicitantului a Componentei 10 – Fondul local în cadrul PNRR, **Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC.**

Art.9.Comuna Popricani, jud. Iași urmează a fi reprezentată, în calitate de solicitant în cadrul programului de finanțare, prin **reprezentantul legal – primar Tănăsă Ion**, în vederea realizării tuturor activităților necesare elaborării, depunerii, contractării și implementării proiectului.

Art.10. Prevederile hotărârii vor fi duse la îndeplinire de către primarul comunei Popricani, județul Iași, compartimentele proiecte și contabilitate din cadrul aparatului de specialitate al primarului.

Art.11. Hotărârea se va comunica prin grija secretarului general al comunei Popricani, d-na Elena TEȘCU, d-nului primar al comunei Popricani, jud. Iași, Ion TĂNASĂ, compartimentelor prevăzute la art.10, Instituției Prefectului Județului Iași pentru controlul legalității și va adusă la cunoștință publică prin afișare pe site.

Președinte de sedință,

Consilier, Constantin STEFANOVICI



Confrasează pentru legalitate,
Secretar general, Elena TEȘCU

Adoptată în ședința **ordinară** din data de **19.05.2022** cu un nr.de **13 voturi pentru, 0** împotriva 0 abținere din nr. total de **15** consilieri în funcție.

ROMÂNIA
JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI POPRICANI

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL NR. 61/19.05.2022			
Nr. crt.	Operațiuni efectuate	Data ZZ/LL/AN	Semnătura persoanei responsabile să efectueze procedura
0	1	2	3
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate simplă absolută calificată	19.05.2022	
2	Comunicarea către primar		
3	Comunicarea către prefectul județului		
4	Aducerea la cunoștința publică		
5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual		
6	Hotărârea devine obligatorie sau produce efecte juridice, după caz	comunicare	



ANEXA 1 la Hotărârea Consiliului Local *Comuna Popricani*

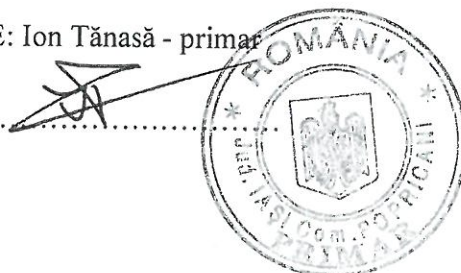
NOTĂ DE FUNDAMENTARE

	<i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local</i>	Titlu apel proiect Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)
	<i>Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în Comuna Popricani, județul Iași</i>	
1.	Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	
2.	Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	
8.	Descrierea procesului de implementare	
9.	Alte informații	

NUME SI PRENUME: Ion Tănăsă - primar

DATA: 19.05.2022

SEMNĂTURA





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

NOTA DE FUNDAMENTARE A PROIECTULUI

„Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în Comuna Popricani, județul Iași” – PNRR/2022/C10

COMPONENTA C10 – FONDUL LOCAL PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

1. Descrierea pe scurt a situației actuale în comuna Popricani, județul Iași (date statistice, elemente specifice, etc.)

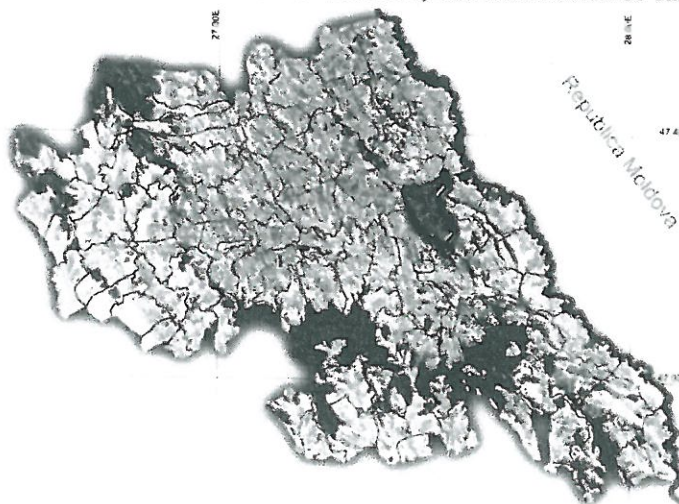
Solicitantul investiției I.1.2 – „Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)” în cadrul *Planului de Redresare și Reziliență*, Componenta 10 – Fondul local este Primăria comunei Popricani din județul Iași. Proiectul de față propune dotarea comunei cu o dronă, mobilier inteligent stradal, indicatoare rutiere cu radar incorporat și puncte de acces la internet gratuit.

Reprezentantul legal al proiectului intitulat *„Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în Comuna Popricani, județul Iași”* este domnul primar Tănăsă Ion.

Comuna Popricani face parte din zona metropolitană a județului Iași, Regiunea de Dezvoltare Nord-Est și se află în estul județului, la nord de municipiul Iași, pe malurile râurilor Șorogari și Jijiei.

Actuala comună Popricani este formată din fostele comune Vânători și Popricani, denumirea actuală a comunei datând din 1934. Comuna are 9 sate componente și anume: **Popricani (reședința), Reditu Mitropoliei, Țipilești, Moimești, Cotu Morii, Vânători, Vulturi, Cuza Vodă și Cârlig.**

Comuna se află în estul județului, la nord de municipiul Iași, pe malurile râului Cacaina și pe ale Jijiei. Este străbătută de șoseaua națională DN24, care leagă Iașiul de Bălți (Republica Moldova) prin punctul de trecere a frontierei Sculeni. La Vânători, din acest drum se ramifică șoseaua națională





DN24C, care duce spre nord de-a lungul Prutului la Ștefănești (în județul Botoșani și Lăncanu (Republica Moldova), dar și șoseaua județeană DJ248B, care duce spre vest și sud la Rediu și Letcani (unde se termină în DN28).

Zece obiective din comuna Popricani sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Iași ca monumente de interes local, toate fiind situri arheologice:

- situl de „la Popi” (1,5 km vest-sud-vest de satul Cotu Morii);
- situl de pe dealul crângului „Valea Șipoțelului”, la 1 km vest de satul Cuza Vodă și la 1 km nord de pădurea Cârlig;
- situl de la „Rufeni”, la 300 m sud de satul Vânători; situl „din Islaz”, aflat în estul satului Rediu Mitropoliei;
- situl de la intrarea în satul Moimești dinspre Iași; situl de pe „Dealul Viei-Curmătura”, la 700 m est de Popricani;
- situl din Grădina lui Anton, în marginea de est a aceluiași sat; și cele trei locuri în care este vizibil valul lui Traian, la marginea de nord a satului Popricani, la sud de Rediu Mitropoliei și în vatra satului Țipilești.

2. Necesitatea și oportunitatea investiției „Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în Comuna Popricani, județul Iași”

Obiectivul general al PNRR este dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență.

Componenta C10 - Fondul local abordează provocările legate de disparitățile teritoriale și sociale din zonele urbane și rurale, precum și mobilitatea urbană. Obiectivul acestei componente este de a susține o transformare durabilă urbană și rurală prin utilizarea soluțiilor verzi și digitale.

Prezenta investiție este propusă a fi realizată din Componenta C 10 a PNRR, denumită Fondul Local, prin investiția 1.1.2 - 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 local.

Obiectivul general al proiectului de investiții propus de către Primăria comunei Popricani constituie creșterea gradului de siguranță publică în comună prin dotarea comunei cu o dronă, mobilier inteligent stradal, indicatoare rutiere luminoase cu radar incorporat și puncte de acces la internet gratuit.

Obiectivele generale ale investițiilor propuse prin Planul Național de Redresare și Reziliență sunt:

- O1 – Asigurarea cadrului necesar pentru dezvoltarea durabilă a localităților din România prin investiții în infrastructura locală care vor susține reziliența și tranziția verde a zonelor urbane



și rurale, precum și reducerea disparităților teritoriale la nivel regional, intraregional și intra-județean.

- O2 – Asigurarea cadrului pentru reformarea și digitalizarea instrumentelor de planificare teritorială și urbană la nivelul autorităților publice locale.

Proiectul propus cuprinde următoarele tipuri de investiții eligibile conform ghidului solicitantului:

- **Achiziția sistemelor de transport inteligente (ITS), montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor:**
 - sisteme de avertizare privind adaptarea vitezei;
- **Achiziția sistemelor inteligente de management urban/local (TIC), montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor:**
 - dronă ISU (pentru a inspecta zonele sau situațiile de risc);
 - sisteme WiFi în spațiile publice;
 - mobilier urban inteligent.
- **Activități de proiectare și asistență tehnică.**

Sistemele de avertizare privind adaptarea vitezei vor fi reprezentate de indicatoarele rutiere luminoase cu/fără radar oferă mijloace pentru o mai bună vizibilitate, atât în timpul zilei și pe timp de noapte. Acestea oferă o bună gamă operativă chiar și în condiții meteorologice aspre, care creează de obicei situații predispuse la accidente. Indiferent de locul lor - la intersecții, intersecții sau treceri peste calea ferată, aceste semne asigură o siguranță mai mare atât pentru pietoni, cât și pentru vehicule.

Marele avantaj și avantaj al acestor semne este faptul că energia pe care le hrănește nu provine din arderea combustibililor fosili. Ea nu poluează în modul în care cărbunele, ulei, și de a face cu gaz, ceea ce face 100 la sută ecologice.

Deoarece aceste instalații sunt greu de ignorat, acestea sporesc gradul de conștientizare a conducătorilor auto și a pietonilor în sensuri giratorii, în loturi de parcare, zone periculoase, care sunt cunoscute pentru accidente cauzate, etc. Faptul că ei nu au nevoie de fire sau de o sursă electrică din apropiere pentru a opera face posibil pentru a le plasa oriunde, în afară de faptul că acestea sunt într-adevăr cost scăzut și întreținere redusă.

Indicatorul rutier LED cu lumină intermitentă „trecere de pietoni” este vizibil de la mare distanță, atrage atenția conducătorilor auto, și totodată nu îi orbește. Conducătorul auto este mai vigilent, ceea ce îl permite să ia rapid o decizie și să asigure un mod de conducere în siguranță.

În concluzie, avantajele de bază ale indicatoarelor rutiere LED sunt:

- Sisteme integral autonome, care funcționează pe bază de baterii solare;
- Nu există necesitatea săpăturilor pentru conexiunea la rețelele electrice;
- Calități reflectorizante excelente ale suprafeței;
- Lumina LED-urilor sunt reperabile din diverse unghiuri de vedere;
- Cheltuieli de energie minime.



Dronele reprezintă o tehnologie modernă care are un potențial mare pentru dezvoltarea aplicațiilor și serviciilor civile. Datorită tehnologiilor de conducere la distanță, dronele pot colecta date calitative și cantitative într-un anumit mediu în timpul zborului.

Printre cele mai mari avantaje ale aparatelor de zbor fără pilot putem menționa:

- reducerea timpului și a costurilor necesare pentru procesele de monitorizare sau de măsurare;
- accesarea locurilor cu acces dificil;
- automatizarea procedurilor de monitorizare și de măsurare, de exemplu, utilizând funcția de autopilot.

Drona ISU care va fi achiziționată în acest se remarcă prin tehnologiile de ultimă oră, cea mai importantă specificație fiind camera termică. Camera termică este foarte utilă în misiunile de salvare deoarece poate fi folosită și pe timp de timp, ceea ce face ca misiunea să se desfășoare fără întreruperi și cu randament maxim. Drona va merge în dotare către departamentul de urgențe din Comuna Popricani, ea fiind folosită pentru monitorizarea spațiului terestru de la înălțime atunci când va fi nevoie.

Mobilierul urban inteligent joacă un rol esențial în amenajarea unui oraș. Acest mobilier urban le oferă trecătorilor confortul de care au nevoie. Oferă vitalitate și funcționalitate domeniului pietonal. Facilitățile unui mobilier stradal oferă un serviciu funcțional pietonului și adaugă un plus de detaliu vizual spațiului public.

Piese de mobilier urban ar trebui să constituie o cheltuială publică necesară, exact ca alte elemente necesare ale străzii, precum semnalele de trafic și semnele de circulație. Cu ajutorul unui mobilier urban ales corespunzător, siguranța și confortul public sunt îmbunătățite. De asemenea, utilizarea unui mobilier stradal are efecte benefice asupra sănătății întreprinderilor locale, valorii imobiliare locale și obiceiurilor de transport.

Cu ajutorul unui mobilier urban, oamenii beneficiază de o experiență mai confortabilă pe stradă, alei, parcuri, grădini și alte zone publice. Acest mobilier stradal poate îmbunătăți calitatea vieții locuitorului unui oraș.

Deși multă lume consideră doar băncile ca fiind singurele elemente de mobilier stradal, adevărul este că în categoria de mobilier urban sunt incluse mult mai multe elemente. Termenul de mobilier urban include, alături de bănci, și coșuri de gunoi, rafturi pentru biciclete, stații de autobuz, stâlpi, protectori de copaci, scaune, mese, fântâni de apă, lumini stradale, indicatoare și multe altele.

Indiferent că este vorba despre locuințe, hoteluri, universități sau clădiri comerciale, oamenii îmbunătățesc atmosfera cu ajutorul mobilierului atractiv. Același lucru este valabil și pentru comuna Popricani. Un mobilier urban smart ajută orașele și oamenii să îmbunătățească nivelul de atractivitate a spațiilor publice, renovând aceste spații cu servicii publice avansate, informații în timp real, conectivitate și multe altele. Un mobilier urban smart are numeroase beneficii pentru guvernare și cetățeni:

- puncte gratuite de încărcare a dispozitivelor electronice și smartphone-urilor, care utilizează energie solară reîncărcabilă;
- conectivitate Wi-Fi alimentată cu energie solară, care oferă servicii gratuite sau servicii cu cost redus;



- informarea cetățenilor prin afișaj în zonele publice, pe ecrane, care îmbunătățește abilitatea de comunicare în întregul oraș;
- utilizarea energiei reîncărcabile se răspândește în rândul oamenilor și ajută la educarea lor în acest sens;
- economisirea energiei care ar fi consumată de mobilier stradal alimentat electric, sub formă de puncte electrice de încărcare, semne stradale și semnale. Reducerea costurilor energiei și reducerea cererii pentru energie;
- acumularea de date importante care pot îmbunătăți serviciile publice și pot îmbunătăți calitatea stilului de viață.

Pentru persoanele cu deficiențe de vedere, deplasarea prin locurile publice poate fi foarte dificilă. Traversarea drumurilor sau aflarea modului de a ajunge la un anumit loc poate fi o mare problemă pentru ei. Pentru astfel de persoane, un mobilier urban smart este de mare folos.

Un mobilier urban smart este menit să creeze un spațiu public mai accesibil pentru oricine. Poate fi de folos persoanelor cu deficiențe de auz, persoanelor vârstnice, celor cu deficiențe de vedere, precum și persoanelor care au deficiențe de mers.

Printre obiectele de mobilier inteligente propuse a se achiziționa și a se amplasa în toate satele comunei Popricani se numără:

- Banca SMART;
- Stație autobuz SMART;
- Cos de gunoi SMART.

Accesul gratuit la internet **WiFi în spații publice** va contribui la reducerea decalajului digital, la o mai bună integrare a comunităților pe piața unică digitală, la creșterea gradului de alfabetizare digitală și la îmbunătățirea serviciilor publice prestate în aceste spații.

Primăria Popricani își propune instalarea mai multor puncte de hotspot-uri, puncte de acces la internet prin WiFi pe care popricanii le vor putea folosi în mod gratuit. În felul acesta localitatea va mai face un pas important spre digitalizare, această conectivitate wireless locală va fi gratuită și fără condiții discriminatorii facilitând accesul tuturor locuitorilor la informații și diverse servicii publice.

Așadar, proiectul de investiții propus de către Primăria Popricani are direcții clare ce urmăresc în mod direct creșterea gradului de siguranță a cetățenilor prin protejarea vieții, integrității corporale și a dreptului de proprietate al acestora. Un alt aspect important vizat de acesta este legat de faptul că sistemul de monitorizare cu ajutorul dronei consolidează capacitatea administrativă și operațională a structurilor responsabile cu întreținerea, asigurarea și restabilirea ordinii publice prin integrarea acestuia în comună.

Prin implementarea acestui proiect, comuna va beneficia de utilizarea unui concept modern privind managementul în domeniul ordinii publice care contribuie la folosirea eficientă a resurselor, concomitant cu creșterea nivelului de performanță a securității publice locale. Totodată, acesta minimizează posibilele efecte cauzate de intemperii naturale și crește capacitatea de intervenție și mobilitate a structurilor de ordine și siguranță publică în vederea asigurării unei reacții rapide și în cazul reproducerii unor situații speciale și de criză.



Prin îndeplinirea scopului principal al proiectului propus, acela de a crește siguranța spațiului public, se vor respecta o serie de principii pentru siguranța publică a comunei, spre exemplu principiul legalității, principiul prevenirii acțiunilor de tulburare a ordinii publice, principiul nedescriminării și principiul inviolabilității persoanei.

Având în vedere mențiunile anterioare, necesitatea și oportunitatea dotării comunei cu dronă, mobilier inteligent stradal, indicatoare rutiere luminoase cu radar incorporat și puncte de acces la internet gratuit este dată de prevenirea unor evenimente negative privind apărarea drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanei, a proprietății publice și private, prevenirea și constatarea infracțiunilor, a altor fapte ce pot duce la scăderea încrederii cetățenilor în instituțiile publice responsabile de siguranța publică.

3. Corelarea cu proiectele deja implementate la nivel local

Prezentul proiect care presupune achiziția de sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Popricani, județul Iași reprezintă o investiție care se corelează și cu alte proiecte realizate din fonduri proprii sau fonduri nerambursabile atrase de primărie în ultimii 5 ani. De exemplu, la nivelul comunei a fost implementat un sistem de supraveghere video funcțional realizat după anul 2020, care se propune a fi extins tot printr-un proiect finanțat prin PNRR, componenta 10 - Fondul local, Obiectivul I.1.2, cu titlul „Realizare sistem de supraveghere video în comuna Popricani, județul Iași”.

Printre proiectele finalizate în ultimii ani la nivelul comunei Popricani se numără următoarele:

- „Modernizare drum satec în localitatea Popricani, comuna Popricani județul Iași”;
- „Achiziție utilaj specializat pentru Serviciul Voluntar pentru Situații de Urgență, comuna Popricani, județul Iași”;
- „Modernizare și dotare Cămin Cultural comuna Popricani, județul Iași”;
- „Reparație extindere și anvelopare Școală Gimnazială Popricani, Județul Iași”;
- „Amenajare, întreținere și dotare cu echipamente de specialitate stadion în sat Popricani, comuna Popricani, județul Iași”;
- „Reabilitarea și eficientizare sistem de iluminat stradal în comuna Popricani, județul Iași”.

Prin aceste proiecte implementate cu succes la nivel local s-a asigurat o îmbunătățire a infrastructurii tehnico-edilitare, educationale, culturale pentru a crește calitatea vieții în comuna Popricani. Proiectul nou propus vine în completarea infrastructurii existente prin implementarea conceptelor de *smartvillage* în domeniul mobilității și sistemelor inteligente de transport și a altor sisteme TIC care sporesc securitatea rutieră, siguranța în situații de urgență și măresc accesul la date și la informații în timp real.

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

Un proiect de digitalizare la nivel local îl reprezintă „ACHIZIȚIA DE ECHIPAMENTE MOBILE IT PENTRU UZ ȘCOLAR”, cod SMIS 2014+ 145630, proiect realizat prin Programul Operational Competitivitate de către Școala Gimnazială Vinători, din comuna Popricani. Acest



proiect se afla în curs de finalizare și contribuie la creșterea accesului elevilor la educația online și la digitalizarea procesului de învățare, prin dotarea cu personalului didactic cu echipamentele necesare procesului de predare și învățare. Prezentul proiect intitulat „ACHIZITIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE ÎN COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI”, se corelează cu proiectul menționat anterior prin faptul că asigură infrastructura de wi-fi public în zona școlii, dar și mobilier urban inteligent format, de exemplu, din bănci smart, la nivelul cărora copiii care utilizează tabletele școlare primite prin proiect pot să le încarce la prizele disponibile și au acces gratuit la internet. Acestea proiecte sunt complementare și asigură o îmbunătățire a calității vieții în comună.

La nivel local sunt în etapa de implementare/ în faza de proiectare următoarele investiții:

- „Extindere rețea canalizare în satele Popricani și Carlig, comuna Popricani, județul Iași” - proiect depus spre finanțare prin Programul național de investiții „Anghel Saligny”, aflat în evaluare;
- „Reabilitare drumuri locale afectate de inundații în comuna Popricani, județul Iași” – finanțat prin Compania Națională de Investiții;
- „Modernizare drumuri de interes local în comuna Popricani, județul Iași” - proiect depus spre finanțare prin Programul național de investiții „Anghel Saligny”, aflat în evaluare;

Proiectele enumerate anterior au ca principal obiectiv dezvoltarea rețelei rutiere a comunei pentru îmbunătățirea mobilității și a calității vieții locuitorilor, iar prin implementarea proiectului prezent comuna va beneficia de o infrastructură TIC și de sisteme inteligente de transport ITS de ultimă generație, care contribuie la digitalizarea comunei și la implementarea conceptului de *smart-village*, conform *Strategiei de Dezvoltare Locală a comunei Popricani, județul Iași, pentru perioada 2021 – 2027*.

Acestea au ca principal obiectiv dezvoltarea comunei și îmbunătățirea calității vieții locuitorilor, iar prin implementarea proiectului prezent comuna va beneficia de creșterea gradului de siguranță a cetățenilor prin protejarea vieții, creșterea accesului la internet și la informații, asigurarea mobilierului inteligent.

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

În cadrul prezentului apel de proiecte *PNRR/2022/C10* se propune proiectul intitulat „*Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Popricani, județul Iași*”, necesitatea și oportunitatea acestuia fiind prezentată anterior la secțiunea *Necesitatea și oportunitatea investiției* din cadrul prezentei Note de fundamentare.

De asemenea, în cadrul aceleiași componente se va depune proiectul „Realizare sistem de supraveghere video în comuna Popricani, județul Iași” – acest proiect cuprinde și cele 2 stații de încărcare vehicule electrice, conform ghidului solicitantului.

Ambele investiții au ca scop comun intervenții pentru mobilitatea verde și asigurarea cadrului necesar dezvoltării durabile a comunei și reducerea disparităților teritoriale la nivel regional, intra-regional și intra-județean.



Conform *SDL 2021-2027*, printre cele mai importante obiective de investiții cu impact asupra reducerii consumului de resurse naturale, eficientizării energetice și protecției mediului, care vor fi propuse spre finanțare prin programele naționale și europene sunt următoarele:

- Digitalizarea instituțiilor publice din comuna Popricani
- Înființare parc industrial
- Amenajarea unui parc și a unui spațiu de joacă pentru copii
- Regenerare spații verzi și circulații pietonale – construirea de alei pietonale, trotuare și piste de bicicletă
- Dotarea / digitalizarea bibliotecii
- Înființarea amfiteatru în aer liber
- Construirea și dotare grădiniță cu program prelungit

6. Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții

Scopul proiectului este reprezentat de integrarea mai multor soluții astfel încât Comuna Popricani să se apropie de conceptul smartvillage.

Analiza rurală a UE privind satele inteligente arată că aceste inițiative sunt adesea determinate de îngrijorarea crescândă pentru provocările majore care afectează zonele rurale, cum ar fi depopularea și accesul la servicii.

În același timp, există o recunoaștere din ce în ce mai mare a necesității de a permite comunităților rurale să profite la maximum de noile oportunități oferite de o transformare digitală, tranziția către o economie redusă de carbon și circulară, noi forme de legături urban - rurale, valoare emergentă, lanțuri și altele.

Domeniul de aplicare și creșterea acestor inițiative au fost documentate într-o analiză la nivelul UE efectuată de Punctul de Contact ENRD în 2017 și într-o altă lucrare de definire în 2018.

O inițiativă importantă a UE privind satele inteligente este Acțiunea pregătitoare privind zonele rurale inteligente din secolul XXI, sprijinită de Comisia Europeană pentru perioada 2020-2023. Scopul acestei acțiuni este de a promova și inspira satele să dezvolte și să implementeze abordări și strategii pentru satele inteligente în întreaga Europă și să sprijine viitoarele intervenții ale PAC în satele inteligente.

Astfel, un sat inteligent utilizează TIC pentru creșterea competitivității și în vederea asigurării unei dezvoltări durabile în cadrul rețelelor de persoane, întreprinderi, infrastructuri, consum de energie, spații, etc.

- **mobilitate smart;**
- economie smart;
- guvernare smart;
- mediu smart;
- populație smart;
- nivel de trai smart.

Prin implementarea proiectului „Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în comuna Popricani, județul Iași” se vor asigura următoarele facilități pentru populația din comună:



- Monitorizarea comunei cu ajutorul dronei ISU a zonelor de interes de la nivelul comunei atunci când este cazul și în situațiile de urgență;
- Acces gratuit la internet cu ajutorul punctelor WiFi instalate în spațiile publice din apropierea punctelor de interes din toate satele comunei;
- Acces la spații de recreere dotate cu mobilier inteligent prevăzut cu WiFi, panou solar, prize de încărcare (bancă smart, stație autobuz smart);
- Acces la o rețea modernă de colectare deseuri formată din cosuri de gunoi smart prevăzute cu senzori de umplere.

Toate cele

Proiectul va genera un impact pozitiv asupra Comunei Popricani prin modernizarea mijloacelor de comunicare între cetățeni și administrația locală, prin creșterea atractivității zonei având în vedere condițiile de siguranță create.

Proiectul va avea un efect pozitiv atât la nivel social cât și cultural prin creșterea calității vieții locuitorilor comunei Popricani, ca urmare implementării unor soluții de ultimă generație.

7. Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor

Proiectul „Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în Comuna Popricani, județul Iași” se încadrează în cadrul investiției I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) și respectă condițiile generale și specifice de eligibilitate conform Ghidului specific PNRR/2022/C10, COMPONENTA C10 – FONDUL LOCAL, după cum urmează:

1. Solicitantul își însușește Declarația de angajament prin care va face dovada capacității de cofinanțare a proiectului pentru cheltuielile neeligibile;
2. Solicitantul se încadrează în valoarea maximă eligibilă alocată comunei – 324.770 euro .

Valoarea proiectului investiție este în sumă de **în sumă de 1.053.457,80 lei fara TVA, echivalentul în euro fiind 214.000,00 euro fara TVA (curs Infoeuro: 1 euro = 4,9227 lei)** care a fost calculat în conformitate cu precizările din Ghidul solicitantului a Componentei 10 – Fondul local în cadrul PNRR, Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local), detaliată astfel:

Nr. crt.	Componenta	Pret total lei fara TVA	Pret total lei cu TVA	Pret total EURO fara TVA	Pret total EURO cu TVA
I	Sisteme ITS				
1	Sistem de avertizare privind adaptarea vitezei (achiziție, lucrări de montaj)	40.800,00	48.552,00	8.288,13	9.862,88
2	Servicii de proiectare și asistență tehnică - sisteme ITS	4.080,00	4.855,20	828,81	986,29
	Total ITS	44.880,00	53.407,20	9.116,95	10.849,17
II	Sisteme TIC				
1	Mobilier urban inteligent (achiziție, lucrări de montaj)	756.600,00	900.354,00	153.696,14	182.898,41
2	WiFi public (achiziție, lucrări de montaj)	104.000,00	123.760,00	21.126,62	25.140,67



3	Drona ISU	61.000,00	72.590,00	12.391,57	14.745,97
4	Servicii de proiectare si asistenta tehnica - sisteme TIC	86.977,80	16.525,78	17.668,72	21.025,77
	Total TIC	1.008.577,80	1.113.229,78	204.883,05	243.810,83
Total		1.053.457,80	1.166.636,98	214.000,00	254.660,00

- Valoarea TVA-ului aferent cheltuielilor eligibile este de 200.156,98 lei (40.660,00 euro) – ce va fi decontată de la bugetul de stat conform mențiunilor din ghidul solicitantului.

1. Proiectul propus spre finanțare nu include activități desfășurate înainte de 1 februarie 2020, solicitantul având la cunoștință faptul că cheltuielile eligibile în cadrul PNRR sunt cele efectuate începând cu 1 februarie 2020, cu condiția demonstrării, înainte de finalizarea activităților proiectului, a implementării principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile.

2. Cheltuielile eligibile din prezentul proiect nu au fost finanțate în cadrul altor programe operaționale din perioada 2014-2020 și nici din cadrul altor programe de finanțare.

3. Solicitantul respectă și va respecta pe toată perioada de execuție principiile privind dezvoltarea durabilă, protecția mediului, egalitatea de șanse, de gen, nediscriminarea, accesibilitatea prin înființarea sistemelor inteligente de management local și achiziționarea stațiilor de reîncărcare a vehiculelor electrice.

4. Solicitantul va notifica MDLPA asupra oricărei situații, eveniment ori modificare care afectează sau ar putea afecta respectarea condițiilor de eligibilitate aplicabile menționate în Ghidul specific în termen de cel mult 5 zile lucrătoare de la luarea la cunoștință a situației respective.

5. Solicitantul să prezinte în etapa de implementare cu respectarea termenelor prevăzute în cadrul ghidului specific aplicabil și în cadrul contractului de finanțare (dacă este cazul), toate documentele solicitate din Ghidul solicitantului.

6. Proiectul va respecta principiul „Do No Significant Harm” (DNSH). Solicitantul/cererea de finanțare respectă condițiile prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), asumate prin *Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH în implementarea proiectului* (Model E).

7. Solicitantul a îndeplinit condiția obligatorie de a include stații de reîncărcare pentru vehicule electrice la nivelul primului proiect depus pe componenta 10, unde a propus achiziționarea a două stații de reîncărcare cu două puncte de reîncărcare per stație.

8. Solicitantul a aliniat investiția propusă cu Strategia de Dezvoltare Locală a Comunei Popricani, județul Iași pentru perioada 2021-2027.

9. Solicitantul va prezenta la depunerea proiectului și pe perioada de implementare documentele impuse prin Ghidul specific **PNRR/2022/C10, COMPONENTA C10 – FONDUL LOCAL** de la secțiunea 4. Completarea cererilor de finanțare, respectând condiția de ca documentele încărcate în aplicația electronică vor fi lizibile și complete.

10. În ceea ce privește eligibilitatea solicitantului, acesta este o unitate administrativ-teritorială definită conform O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare și constituite potrivit Legii nr. 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului



României, republicată, respectiv este o **comună**, și este eligibilă pentru investiția I.1.2 **Mobilitatea urbană verde - ITS/alte infrastructuri TIC** (sisteme inteligente de management urban/local).

11. Solicitantul respect eligibilitatea activităților și a cheltuielilor din cadrul investiției **I.1.2. Mobilitatea urbană verde - ITS/alte infrastructuri TIC** pentru care depune proiect, acesta aplicând pentru:

- **Achiziția sistemelor de transport inteligente (ITS), montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor:**
 - sisteme de avertizare privind adaptarea vitezei;
- **Achiziția sistemelor inteligente de management urban/local (TIC), montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor:**
 - dronă ISU (pentru a inspecta zonele sau situațiile de risc);
 - sisteme WiFi în spațiile publice;
 - mobilier urban inteligent.

➤ **Activități de proiectare și asistență tehnică.**

12. Solicitantul respectă condiția în ceea ce privește indicatorii obiectivului de investiții **I.1.2. Mobilitatea urbană verde - ITS/alte infrastructuri TIC** - Număr de UAT ce își vor elabora/ dezvolta prin intermediul acestei investiții infrastructură TIC (sisteme inteligente de management urban/local) – 1 UAT Comuna Popricani.

13. Investițiile vor fi implementate și finalizate până la data de 30 iunie 2026 conform mențiunilor din Ghidul specific din cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10.

8. Descrierea procesului de implementare

Investiția propusă prin proiectul „*Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în Comuna Popricani, județul Iași*” va fi implementată de Primăria comunei Popricani.

Strategia de implementare a proiectului considerată presupune parcurgerea următoarelor etape:

- după realizarea procesului de selecție al proiectului de investiție, se va trece la pregătirea documentației în vederea contractării;
- după ce se va semna contractul de finanțare se vor urma pașii de implementare conform condițiilor contractului de finanțare.

Resursele necesare în vederea implementării proiectului de investiție se vor asigura de către Primăria comunei Popricani după cum urmează:

- resurse umane: se va încheia un contract cu firma de consultanță și cu o firmă de proiectare în vederea asigurării managementului investiției și administrarea contractului de execuție. Vor fi respectate toate prevederile contractului de finanțare în vederea implementării proiectului;
- resurse financiare: beneficiarul va asigura cheltuielile neeligibile din bugetul local.

Pe toată durata de implementare a proiectului se va aplica cu strictețe principiul „Do No Significant Harm” (DNSH).



Tot în perioada de implementare se vor obține avizele, acordurile, autorizațiile, în scopul realizării lucrărilor de construcții investiției (stâlpii pe care vor fi montate sisteme wifi) urmate de realizarea propriu zisă a lucrărilor aferente investiției.

Investițiile vor fi implementate și finalizate până la data de 30 iunie 2026 conform mențiunilor din Ghidul specific din cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10.

Solicitantul va prezenta în etapa de implementare a proiectului „**Achiziție sisteme ITS și TIC pentru îmbunătățirea mobilității locale în Comuna Popricani, județul Iași**” documentele reprezentative investiției **I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local)** după cum urmează:

- dovada dreptului de proprietate;
- documentația tehnică (flux tehnologic, specificații tehnice);
- dovada funcționării infrastructurilor realizate/instalate.

9. Alte informații

S-u anexat pagini relevante din Strategia de Dezvoltare Locala a comunei Popricani, județul Iași, pentru perioada 2021 – 2027, din care reiese încadrarea strategică a investiției propuse cu viziunea de dezvoltare pe termen mediu și lung a comunei Popricani.



Anexa 2 la Hotărârea de Consiliu Local
privind aprobarea depunerii proiectului

**„ACHIZITIE SISTEME ITS ȘI TIC PENTRU ÎMBUNĂTĂȚIREA MOBILITĂȚII LOCALE
IN COMUNA POPRICANI, JUDEȚUL IAȘI”**

„Planul Național de Redresare și Reziliență” – C10 –Fondul local

Descrierea investiției propusă prin proiect

Obiectivul general al proiectului de investiții propus de către Primăria comunei Popricani constituie creșterea gradului de siguranță publică în comună prin dotarea comunei cu o dronă, mobilier inteligent stradal, indicatoare rutiere luminoase cu radar incorporat și puncte de acces la internet gratuit.

Proiectul propus cuprinde următoarele tipuri de investiții eligibile conform ghidului solicitantului:

- **Achiziția sistemelor de transport inteligente (ITS), montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor:**
 - sisteme de avertizare privind adaptarea vitezei;
- **Achiziția sistemelor inteligente de management urban/local (TIC), montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor:**
- - dronă ISU (pentru a inspecta zonele sau situațiile de risc);
 - sisteme WiFi în spațiile publice;
 - mobilier urban inteligent.
- **Activități de proiectare și asistență tehnică.**

SISTEME DE AVERTIZARE

Nr. Crt	Denumire echipament	U.M.	Cantitate	Valoarea totala lei fara TVA	Valoare totala lei cu TVA	Valoare totala EURO fara TVA	Valoare totala EURO cu TVA	Mentiuni amplasare
1	Sistem de avertizare privind adaptarea vitezei	buc	6	10.200,00	12.138,00	2.072,03	2.465,72	Sat Popricani
2	Sistem de avertizare privind adaptarea vitezei	buc	2	3.400,00	4.046,00	690,68	821,91	Cotul Morii
3	Sistem de avertizare privind adaptarea vitezei	buc	14	23.800,00	28.322,00	4.834,75	5.753,35	Vinatori+ Vulturi
4	Sistem de avertizare privind adaptarea vitezei	buc	2	3.400,00	4.046,00	690,68	821,91	Carlig
TOTAL				40.800,00	48.552,00	8.288,13	9.862,88	

DRONA ISU

Nr. Crt	Denumire echipament	U. M.	Cantitate	Valoarea totala lei fara TVA	Valoare totala lei cu TVA	Valoare totala EURO fara TVA	Valoare totala EURO cu TVA	Mentiuni amplasare
1	Drona ISU	buc	1	61.000,00	72.590,00	12.392	14.746	N/A



MOBILIER URBAN INTELIGENT

Nr. Crt	Denumire echipament	U. M.	Cantitate	Valoarea totala lei fara TVA	Valoare totala EURO fara TVA	Mentii amplasare
1	Banca SMART	buc	13	351.000,00	71.302,33	satele comunei
2	Statie autobuz SMART	buc	6	300.000,00	60.942,17	satele comunei
3	Cos de gunoi SMART	buc	66	105.600,00	21.451,64	satele comunei
TOTAL				756.600,00	153.696,14	

SISTEME WI-FI

Nr. Crt	Denumire echipament	U.M.	Cantitate	Valoarea totala lei fara TVA	Valoare totala lei cu TVA	Valoare totala EURO fara TVA	Valoare totala EURO cu TVA	Mentii amplasare
1	Access Point	buc	30	15.000,00	17.850	3.047	3.626	Popricani
2	Access Point	buc	15	7.500,00	8.925	1.524	1.813	Cotul Morii
3	Access Point	Buc	10	5.000,00	5.950	1.016	1.209	Tipilesti
4	Access Point	Buc	5	2.500,00	2.975	508	604	Moimesti
5	Access Point	Buc	30	15.000,00	17.850	3.047	3.626	Vinatori+ Vulturi
6	Access Point	buc	10	5.000,00	5.950	1.016	1.209	Carlig
7	Access Point	buc	10	5.000,00	5.950	1.016	1.209	Cuza Voda
8	Cablu fibra optica	ml	5000	25.000,00	29.750	5.079	6.043	
9	Accesorii + montaj	buc	1	24.000,00	28.560	4.875	5.802	
TOTAL				104.000,00	123.760	21.127	25.141	

BUGETUL ESTIMATIV AL PROIECTULUI

Nr. crt.	Componenta	Pret total lei fara TVA	Pret total lei cu TVA	Pret total EURO fara TVA	Pret total EURO cu TVA
I	Sisteme ITS				
1	Sistem de avertizare privind adaptarea vitezei (achizitie, lucrari de montaj)	40.800,00	48.552,00	8.288,13	9.862,88
2	Servicii de proiectare si asistenta tehnica - sisteme ITS	4.080,00	4.855,20	828,81	986,29
	Total ITS	44.880,00	53.407,20	9.116,95	10.849,17
II	Sisteme TIC				
1	Mobilier urban inteligent (achizitie, lucrari de montaj)	756.600,00	900.354,00	153.696,14	182.898,41
2	WIFI public (achizitie, lucrari de montaj)	104.000,00	123.760,00	21.126,62	25.140,67
3	Drona ISU	61.000,00	72.590,00	12.391,57	14.745,97
4	Servicii de proiectare si asistenta tehnica - sisteme TIC	86.977,80	16.525,78	17.668,72	21.025,77
	Total TIC	1.008.577,80	1.113.229,78	204.883,05	243.810,83
Total		1.053.457,80	1.166.636,98	214.000,00	254.660,00

NUME SI PRENUME: Ion Tănăsă - primar

DATA: 19.05.2022

SEMNĂTURA

