



ANEXA nr.1 la HCL nr 30/2026

**Descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiectul
„MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII TIC ÎN ORAȘUL AZUGA”**

Prin prezenta investiție se propun a se realiza achiziționarea de sisteme TIC (Tehnologia Informațiilor și Comunicațiilor):

- Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice (echipamente/echipamente și aplicații pentru managementul local):
 - Achiziționarea de infrastructură TIC:
 - Infrastructură de igienizare „inteligentă” – pubele inteligente cu senzori și tehnologie care oferă date despre gradul de umplere al pubelelor;
 - Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public.
 - Lucrările de construcții pentru montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor.
 - Activități de proiectare și asistență tehnică.

Indicatorii obiectivului de investiții:

- Număr de UAT ce își vor elabora/dezvolta prin intermediul acestei investiții sisteme de transport inteligente (ITS): 0
- Număr de UAT ce își vor elabora/dezvolta prin intermediul acestei infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local): 1

Președinte de ședință

Zota Nicolae Teodor

Contrasemnează Secretar general

Lazar Alina Georgiana



ANEXA nr. 2 la HCL nr 30/2026

Planul Național de Redresare și Reziliență

Componenta C10 – Fondul Local

Anexă la Ghidul specific

Model F

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

	<i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local</i>	Titlu apel proiect „MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII TIC IN ORAȘUL AZUGA”
1.	Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Azuga este o stațiune tânără, relativ nouă pe piața turistică din țara noastră. Potențialul tristic legat de relief, completat de o climă continental moderată, oferă variate destinații turistice, cum ar fi: drumeții montane, odihnă și recreere, sporturi de iarnă, dar și evenimente anuale care au devenite tradiționale și emblematic pentru oraș. Profilul stațiunii este complex, statutul de stațiune de interes național se aplică pentru întregul oraș, datorita împlinirii funcțiilor specifice unei stațiuni cu cele ale unui oraș obisnuit. Principalul obiectiv turistic este domeniul schiabil, care dispune de dotari moderne. Azuga se poate mândri cu prima pârtie de schi din România omologată de Federația Internațională de Ski – pârtia Sorica Acest lucru face ca in perioadele de vacanta orasul sa fie foarte populat si totodata “sufocat” de numarul mare de autoturisme personale atat ale localnicilor cat si ale turistilor. Conform datelor statistice, oferite de http://statistici.INSSE.ro/, orașul Azuga avea, la 1 iulie 2020, o populație 4.604 locuitori, după domiciliu. Printre problemele identificate la nivel local amintim:



	Situatia deseurilor din Oras Azuga Depozitățile neamenajate - de obicei pe malurile râurilor sau lângă drumuri, pe langa tomberoane, în păduri – a deșeurilor crează probleme ecologice, sanitar-epidemiologice, juridice, precum si probleme legate de prezenta ursilor care cauta mancare. Zeci de urși, adulți și pui, au început să coboare zilnic din pădure în stațiunea montana, chiar și în timpul zilei, punând în pericol turiști și localnici deopotrivă. Prezența animalelor sălbatice în mijlocul comunităților a devenit un fenomen, determinand astfel UAT Oras Azuga sa ia măsuri de urgență pentru implementarea unor masuri de igiena inteligenta, pentru a stopa atacurile prezente ale ursilor asupra ghenelor de gunoi. Orașul are încheiat din anul 2016 un contract de colectare, transport și transfer a deșeurilor municipale în zona 1 – Bușteni, cu firma Comprest SA Brașov, valabil până în 2023. Un aspect aparte îl constituie degradarea estetică a localității însăși și scăderea indicelui de atractivitate. În unele cazuri se ajunge chiar la infestarea biologică a solului și a apelor de suprafață. Lipsa unui sistem de monitorizare si supraveghere in Orasul Azuga In UAT Oras Azuga nu exista momentan un sistem de supraveghere care sa asigure climatul de ordine si siguranta publica in scopul prevenirii si combaterii criminalitatii.
--	---



2.	Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	În cadrul UAT Oras Azuga factorii de decizie înțeleg foarte bine cerințele curente în care își desfășoară activitatea având din ce în ce mai multă deschidere către tehnologie și de asemenea înțelegând necesitatea imperioasă de a furniza cetățenilor servicii mai prompte, de calitate superioară și care să se poată rezolva și prin intermediul unei componente digitale, în contextul în care funcționalitățile oferite sunt în creștere dar și a volumului de cereri din ce în ce mai mare sau a schimbărilor (inevitabile) în structura organizațională sau a unor procese. Obiectivul prezentei investiții este de a îmbunătăți managementul local prin achiziționarea de sisteme TIC. Astfel, se propune spre implementare un proiect de digitalizare la nivel de oras, proiect ce va fi compus din: 1. Achiziție de infrastructură de igienizare „inteligentă” – pubele inteligente supraterane 2. Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public 1. Achiziție de infrastructură de igienizare „inteligentă” – pubele inteligente supraterane În urma analizei tehnico-economice realizate în etapa de implementare a proiectului, soluția inițială privind platformele subterane de colectare a deșeurilor a fost reevaluată din perspectiva eficienței operaționale, a costurilor de implementare și a compatibilității cu infrastructura existentă a serviciului de salubritate. Ca urmare a acestei analize, s-a constatat că utilizarea pubelelor inteligente supraterane reprezintă o soluție mai eficientă și mai ușor de implementat în contextul specific al orașului Azuga, menținând în același timp funcționalitățile de monitorizare și optimizare a colectării deșeurilor. Soluția pubelelor inteligente supraterane permite: - punerea în funcțiune într-un termen semnificativ mai scurt; - reducerea costurilor totale de implementare; - limitarea cheltuielilor neeligibile aferente investiției; - menținerea funcționalităților de monitorizare și eficientizare a colectării deșeurilor. Prin implementarea acestei soluții se asigură o investiție mai eficientă, sustenabilă și adaptată capacității reale a beneficiarului, precum și modului de operare al societății de salubritate care asigură colectarea deșeurilor la nivelul orașului.
----	---	---



Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	Pubelele inteligente supraterane sunt echipamente moderne, dotate cu tehnologii digitale care permit monitorizarea și gestionarea eficientă a activităților de colectare a deșeurilor. Acestea pot fi prevăzute cu senzori de monitorizare a gradului de umplere și sisteme de transmitere a datelor în timp real, oferind operatorului de salubritate informații utile pentru optimizarea rutelor de colectare și planificarea eficientă a intervențiilor. Totodată, aceste echipamente pot include funcționalități precum: - acces controlat pe bază de card RFID; - încuietoare electromagnetică și senzori magnetici de poziție; - transmiterea datelor privind gradul de umplere al containerelor; - aplicație web dedicată autorităților locale pentru administrarea eco-insulelor, managementul cardurilor RFID și monitorizarea în timp real a sistemului. Comparativ cu soluțiile subterane, pubelele supraterane inteligente prezintă o serie de avantaje operaționale importante. Acestea permit adaptarea rapidă a amplasamentelor în funcție de necesitățile comunității, sunt mai ușor de întreținut și nu necesită lucrări complexe de infrastructură sau intervenții majore asupra domeniului public. De asemenea, soluția supraterană este mai ușor de integrat cu serviciul de salubritate existent și cu operatorul de colectare a deșeurilor, fără a fi necesară adaptarea flotei de autogunoiere, a procedurilor de colectare sau a echipamentelor utilizate. În ceea ce privește problematica accesului animalelor sălbatice la deșeuri, soluțiile supraterane moderne sunt prevăzute cu sisteme de închidere securizată și pot fi amplasate strategic astfel încât să limiteze accesul neautorizat, reprezentând o alternativă eficientă la sistemele subterane, fără complexitatea tehnică și costurile suplimentare asociate acestora. Totodată, conform ofertelor preliminare primite de la potențiali furnizori, acest tip de containere prezintă avantajul adaptabilității la geometria platformelor publice existente, permițând amplasarea acestora pe infrastructura deja disponibilă la nivelul orașului, fără lucrări suplimentare semnificative. Prin implementarea acestei soluții, UAT Oraș Azuga urmărește eficientizarea procesului de colectare selectivă, optimizarea activităților operatorului de salubritate și îmbunătățirea condițiilor de igienă urbană, contribuind totodată la creșterea calității serviciilor publice oferite comunității locale.
---	---



Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	2. Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public În cadrul proiectului a fost implementat un sistem de supraveghere și înregistrare video stradală destinat creșterii gradului de siguranță publică la nivelul orașului Azuga. Prin proiect au fost achiziționate și instalate 40 de camere de supraveghere video stradală, amplasate în puncte strategice ale localității, în vederea monitorizării spațiilor publice și a zonelor cu risc ridicat din punct de vedere al siguranței. Implementarea acestui sistem permite monitorizarea permanentă a unor zone importante din domeniul public și contribuie la documentarea faptelor și a evenimentelor de securitate (furturi, acte de vandalism, incidente rutiere sau alte situații care pot afecta siguranța cetățenilor). Obiectivele sistemului de supraveghere video stradală sunt: - creșterea gradului de securitate fizică a persoanelor și a bunurilor publice; - reducerea numărului de incidente și acte de vandalism în spațiul public; - creșterea gradului de siguranță al cetățenilor; - îmbunătățirea calității vieții la nivelul comunității locale; - creșterea gradului de civilizație și responsabilitate în utilizarea spațiilor publice; - monitorizarea principalelor zone de interes din oraș. Camerele de supraveghere sunt amplasate în zonele cu trafic ridicat și în proximitatea unor obiective de interes public (instituții publice, unități de învățământ, intersecții principale, zone de acces în localitate), asigurând astfel monitorizarea eficientă a circulației persoanelor și vehiculelor. Sistemul de supraveghere video este conectat printr-o rețea de date cu circuit închis, wireless, iar administrarea acestuia se realizează prin intermediul unei platforme software dedicate. Înregistrările video sunt stocate pe echipamente special dimensionate pentru a asigura arhivarea și accesul la datele colectate. Prin implementarea acestui sistem se urmărește diminuarea numărului de infracțiuni și incidente produse pe raza orașului Azuga, facilitarea identificării persoanelor sau vehiculelor implicate în astfel de evenimente și creșterea capacității autorităților locale de a interveni rapid în situații care afectează ordinea publică. Totodată, în urma analizei realizate în etapa de implementare a proiectului și a optimizării investiției, s-a decis menținerea și finalizarea componentei privind sistemul de supraveghere video (CCTV), respectiv cele 40 de camere deja
---	--



		achiziționate și instalate, iar pentru celelalte echipamente TIC prevăzute inițial în proiect s-a renunțat, fără a afecta funcționalitatea sistemului de monitorizare implementat. În prezent, s-a elaborat Strategia de dezvoltare locală a Orasului Azuga, conform contract servicii nr. 7917/20.05.2021. Investiția propusă se regăsește în cadrul documentului „Strategia de dezvoltare locală a Orasului Azuga”. Din punct de vedere al oportunității de finanțare se identifică posibilitatea obținerii unei finanțări nerambursabile în cadrul PNRR – Componenta C10 – Fondul Local - <i>I.1.2 Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local.</i>
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	Nu este cazul
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	În prezent la nivelul Orasului Azuga sunt în curs de implementare o serie de proiecte după cum urmează: “Amenajare spații verzi în orașul Azuga” (COD SMIS 114716) Obiectivele proiectului de investiții „MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII TIC IN ORAȘUL AZUGA” sunt în completarea demersului inițiat de UAT Oras Azuga la momentul demarării proiectului aflat în curs de finalizare „<i>Amenajare spații verzi în orașul Azuga</i>”, ambele proiecte având drept scop reducerea poluării generate de comunitatea locală prin implementarea unor soluții ingenioase de colectare a deșeurilor. Prin implementarea proiectului „<i>Amenajare spații verzi în orașul Azuga</i>” s-au amplasat în fiecare din cele 4 spații verzi cosuri de gunoi cu colectare selectivă. Cele 2 proiecte de investiții sunt complementare și din punctul de vedere al beneficiilor aduse comunității locale printre care amintim: • Promovarea unui comportament responsabil, calculat și integrat. • Promovarea unui exemplu pentru alți oameni responsabili care doresc să aducă plus valoare comunității în care trăiesc; • Protejarea mediului înconjurător: • Mai puține deșeuri ajung la gropile de gunoi; • Salvăm materialelor primare și stoparea dispariției lor; • Reducerea gradului de poluare și contribuția la un nivel de sănătate publică optim, fără a amesteca deșeurile periculoase cu cele generale; • Stoparea focarelor de infecție și contribuția la purificarea aerului pe



		care îl respira. Harta Reciclării UAT Oras Azuga incurajeaza comunitatea locala sa utilizeze platforma #HartaReciclării, prima platformă națională, participativă și educativă, a punctelor de colectare separata din țară, pentru toate tipurile de deșeuri reciclabile, de la hârtie, plastic, metal, până la electrocasnice, anvelope, deșeuri periculoase și multe altele. Platforma Harta Reciclării este un proiect al ViitorPlus-Asociația pentru Dezvoltare Durabilă dezvoltat în parteneriat cu compania Coca Cola HBC România, fiind inclus în campania de educație pentru colectare selectivă Dupa Noi, strângem tot noi – și beneficiază de susținerea Ministerul Mediului - România. Harta Reciclării este prima platformă națională, interactivă, care permite identificarea și localizarea punctelor de colectare selectivă a deșeurilor reciclabile din România, oferind, însă, utilizatorilor, și posibilitatea de a contribui la baza de date a hărții, prin adăugarea de noi puncte de colectare selectivă – dacă acestea nu există deja, sau prin revizuirea celor deja existente, dacă descrierea lor nu este conformă cu realitatea. Având în vedere proiectele aflate în curs de implementare, confirmă interesul Orasului Azuga pentru dezvoltarea infrastructurii locale în vederea îmbunătățirii calității serviciilor oferite și satisfacției cetățenilor privind calitatea vieții în mediul rural. Toate proiectele în curs de implementare la nivel de administrație publică locală sunt în strânsă legătură cu infrastructura TIC deoarece fiecare proiect presupune o suita de documente procesate la nivel local iar acest lucru nu se poate realiza într-un mod eficient și rapid fără o infrastructura de tip TIC (sistem de management inteligent).
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	În cadrul prezentului apel - Componenta C 10 – Fond Local, Orasul Azuga, intenționează a obține finanțare pentru: - Achiziția de material rulant nou (3 autobuze electrice nepoluante) de management), titlu proiect „Achiziție de mijloace de transport în comun nepoluante si statii de incarcare” (componenta 10, I.1.1 . Înnoirea parcului de vehicule destinate transportului public (achiziția de vehicule nepoluante) Cele două investiții propuse a se realiza de către UAT Oras Azuga pe componenta 10 conduc la reducerea disparităților teritoriale la nivel regional prin îmbunătățirea serviciilor pentru locuitorii orasului. Totodată aceste investiții contribuie la scăderea emisiilor de CO2 și la îmbunătățirea condițiilor climatice.
6.		Infrastructură de igienizare „inteligentă” – pubele inteligente supraterane Efectele pozitive ale implementării infrastructurii de igienizare inteligentă sunt



	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	multiple și vizează atât îmbunătățirea condițiilor de igienă urbană, cât și eficientizarea activității de colectare a deșeurilor la nivel local. Îmbunătățirea aspectului urban și a organizării spațiilor publice. Pubelele inteligente supraterane sunt concepute pentru a se integra armonios în spațiul urban, contribuind la organizarea eficientă a punctelor de colectare a deșeurilor. Amplasarea acestora pe platforme existente permite optimizarea spațiului public și crearea unor zone de colectare bine delimitate, cu impact pozitiv asupra aspectului estetic al localității. Flexibilitate și adaptabilitate în amplasare. Spre deosebire de sistemele subterane, pubelele supraterane inteligente pot fi amplasate și relocate cu ușurință, în funcție de necesitățile comunității și de dinamica zonelor urbane. Această flexibilitate permite adaptarea rapidă a infrastructurii de colectare a deșeurilor la evoluția dezvoltării urbane. Reducerea costurilor de implementare și întreținere. Utilizarea pubelelor inteligente supraterane presupune costuri mai reduse de instalare și întreținere comparativ cu soluțiile subterane, întrucât nu necesită lucrări complexe de infrastructură sau intervenții majore asupra domeniului public. De asemenea, accesul facil la echipamente permite efectuarea rapidă a operațiunilor de mentenanță și intervenție. Monitorizarea inteligentă a procesului de colectare a deșeurilor. Pubelele inteligente sunt dotate cu senzori care permit monitorizarea gradului de umplere și transmiterea datelor în timp real către operatorul de salubritate. Aceste informații permit optimizarea rutelor de colectare, reducerea consumului de combustibil și creșterea eficienței serviciului de salubritate. Controlul accesului și utilizarea responsabilă a infrastructurii. Sistemele moderne de colectare pot include mecanisme de acces controlat pe bază de card RFID, sisteme de închidere securizată și monitorizare electronică, contribuind la utilizarea responsabilă a infrastructurii și la prevenirea depozitării necontrolate a deșeurilor. Reducerea impactului asupra mediului și îmbunătățirea serviciilor de salubritate. Prin utilizarea tehnologiilor inteligente de monitorizare și management al deșeurilor se pot reduce deplasările inutile ale autogunoierelor, contribuind la scăderea consumului de combustibil și a emisiilor generate de activitățile de colectare. În plus, soluțiile supraterane moderne pot fi dotate cu sisteme de închidere securizată și amplasate strategic astfel încât să limiteze accesul animalelor la deșeuri, contribuind la gestionarea eficientă a acestei problematice în contextul specific al orașului Azuga.
--	---	--



		Sistem de monitorizare și siguranță a spațiului public Implementarea sistemului de supraveghere video stradală contribuie semnificativ la creșterea gradului de siguranță publică și la îmbunătățirea capacității autorităților locale de a monitoriza și gestiona spațiul public. Sistemul permite monitorizarea în timp real a unor suprafețe extinse din domeniul public și poate fi integrat cu alte sisteme de supraveghere sau management urban. Prin utilizarea acestui sistem, autoritatea locală poate: • identifica mai ușor persoanele care depozitează necontrolat deșeuri; • monitoriza zonele vulnerabile ale orașului; • identifica rapid acte de vandalism asupra bunurilor publice sau private; • contribui la prevenirea faptelor antisociale; • monitoriza traficul rutier și parcările ilegale; • crește gradul de siguranță în proximitatea instituțiilor publice și a unităților de învățământ. Alte efecte benefice ale realizării obiectivului de investiții: • Îmbunătățirea nivelului de curățenie și organizare a spațiilor publice prin implementarea infrastructurii inteligente de colectare a deșeurilor; • Creșterea gradului de siguranță al comunității prin utilizarea sistemelor moderne de supraveghere video; • Reducerea impactului negativ asupra mediului prin optimizarea activităților de colectare și transport al deșeurilor; • Creșterea pe termen lung a competitivității și sustenabilității zonelor urbane ca urmare a investițiilor realizate prin PNRR; • Dezvoltarea unei comunități urbane moderne, adaptate utilizării tehnologiilor digitale în managementul serviciilor publice; • Organizarea mai eficientă a serviciului de salubritate și adaptarea acestuia la necesitățile actuale ale comunității.
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	Investiția propusă va fi realizată conform prevederilor Ghidului privind I1.2 - <i>Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) - dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice și întreprinderi (100% Digital Tag).</i> Prezenta investiție se încadrează în termenii ghidului în cadrul investițiilor în infrastructura de tip TIC – sisteme inteligente de management local. În prezent, s-a elaborat Strategia de dezvoltare locală a Orasului Azuga, conform contract servicii nr. 7917/20.05.2021. Investiția propusă se regăsește în cadrul documentului „Strategia de dezvoltare locală a Orasului Azuga”.



		Orasul Azuga va respecta obligațiile prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) („A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 iunie 2020 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile și de modificare a Regulamentului (UE) 2019/2088, pe toată perioada de implementare a proiectului. Orasul Azuga va include măsuri sau instrumente prin care să se asigure de respectarea principiului „Do no significant harm” (DNSH) la nivelul proiectelor.
8.	Descrierea procesului de implementare	Procesul de implementare al proiectului este următorul. 1. Pregătirea proiectului în vederea obținerii finanțării nerambursabile 2. Obținerea finanțării nerambursabile 3. Managementul proiectului 4. Realizarea procedurii de achiziție a bunurilor 5. Livrarea și recepția bunurilor Proiect pentru care se solicită finanțare este estimat a se finaliza până la data de 30 iunie 2026. Durata de implementare a activităților proiectului previzionate a se realiza după semnarea contractului de finanțare este de 41 luni.
9.	Alte informații	-

Președinte de ședință**Zota Nicolae Teodor****Contrasemnează Secretar general****Lazar Alina Georgiana**