

DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI PROPUSE

“Sisteme inteligente de management urban în orașul Deta, județul Timiș”
propuse spre finanțare prin Planul național de redresare și reziliență,
componenta 10 — FONDUL LOCAL, Investiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde –
ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme
inteligente de management urban/local)

COMPONENTA 10 – 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.

Investiția I.1.2 permite achiziționarea de sisteme TIC (Tehnologia Informațiilor și Comunicațiilor) ce contribuie la îmbunătățirea managementului urban/local.

În contextul acestei oportunități de finanțare, ținând cont și de obiectivele orașului Deta privind dezvoltarea urbană, aliniate la obiectivele de **tranzitie digitală** de la nivel european, s-a elaborat propunerea prezentei investiții în achiziția și implementarea de sisteme inteligente de management urban la nivelul orașului Deta.

Digitalizarea, alături de tranziția spre o economie verde, reprezintă un element central în noua strategie a Comisiei Europene. “Tehnologia digitală ne transformă viața. Scopul strategiei digitale a UE este ca această transformare să fie în avantajul cetățenilor și întreprinderilor și să contribuie, în același timp, la crearea unei Europe neutre din punct de vedere climatic până în 2050. Comisia este hotărâtă să transforme această perioadă în „deceniul digital” al Europei. Uniunea trebuie să își consolideze suveranitatea digitală și să-și stabilească propriile standarde în loc să le urmeze pe ale altora, cu un accent clar pe date, tehnologie și infrastructură.” (EU Priorities 2019-2024. A Europe fit for the digital age).

Strategia Digitală Europeană se axează pe 3 piloni, pentru a garanta că Europa profită de oportunitățile sectorului și le oferă cetățenilor, întreprinderilor și guvernelor control asupra transformării digitale și devine astfel un jucător important pe plan internațional, astfel: Tehnologia în serviciul cetățenilor, O economie digitală echitabilă și competitivă respectiv O societate digitală deschisă, democratică și durabilă.

În acest sens, Planului Național de Redresare și Reziliență vine în întâmpinarea eforturilor autorităților publice în transformarea digitală a serviciilor publice în servicii de calitate, sigure și rapide, în interesul cetățenilor și a mediului de afaceri, cu scopul de a crește satisfacția beneficiarilor de servicii publice și de a eficientiza resursele utilizate în procesele derulate de stat.

În România, spre deosebire de multe state, inițiativa pentru dezvoltarea serviciilor publice online a venit dinspre instituții ale administrației publice locale, și mai ales primării de orașe, din cauza lipsei la nivel central, a unor condiții premergătoare pentru susținerea unui sistem de guvernare național. Nenumăratele obstacole apărute în implementarea unei strategii coerente de digitalizare a României, a determinat un număr tot mai mare de orașe să își formuleze propriile strategii de digitalizare și să își creeze

propriul ecosistem de aplicații. Termeni precum "smart city,, și, mai nou, "digitalizare" și "transformare digitală" sunt des folosiți, însă de multe ori rezultatele sunt limitate sau schimbările organizaționale incomplete. Pași importanți în digitalizarea serviciilor publice sunt vizibili în special în orașe mari sau medii (Cluj Napoca, Alba Iulia, Iași, Oradea, Timișoara, unele sectoare din București), unde inițiativa a venit din partea companiilor private care căutau o administrație locală deschisă la pilotarea soluțiilor inteligente.

Aceste semne de dezvoltare digitală la nivel național sunt încurajatoare, dar până în momentul în care administrația centrală va găsi resursele (financiare, umane, de autoritate) pentru un program coerent de reforme care să dezvolte infrastructura necesară pentru un sistem național de e-guvernare (și nu ne referim aici doar la infrastructură fizică, ci și la cea software, legislativă și de reglementare), orașele vor continua să creeze și să implementeze proiecte de digitalizare în funcție de prioritățile și resursele proprii, cu toate avantajele și dezavantajele pe care le implică o astfel de direcție.

În seria acestor inițiative orașul Deta propune proiectul de față, ca răspuns la obiectivul UE de utilizare a tehnologiilor digitale pe scară largă, contribuind la atingerea jaloanelor PNRR în ceea ce privește componenta C10 – Fondul Local – tip de investiție I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local).

Orașul Deta, județul Timiș, își va asuma rolul de coordonator al unor proiecte de digitalizare care să îmbunătățească calitatea vieții cetățenilor, având însă nevoie și de suportul actorilor din comunitate.

Viziunea orașului Deta în creșterea gradului de accesibilizare a serviciilor publice locale, presupune digitalizarea lor și integrarea într-o schemă funcțională logică, dublată de un flux coerent de schimb de date și de o interconectare reală.

Investitiile propuse prin proiect constau în:

1. Infrastructură de igienizare „inteligentă” – pubele inteligente cu senzori și tehnologie bazată pe GPS - 5 buc.
2. Mobilier urban inteligent - bancă inteligentă - 7 buc
3. Platformă pentru comunicarea cu cetățenii și formarea inițiativelor comunitare
4. Baze de date GIS la nivel metropolitan sau local /Date deschise – platformă de date deschise în care datele disponibile la nivel de oraș/localitate (date sectoriale) sunt accesibile publicului
5. Infrastructură de servicii publice digitale
6. Sistem de înregistrare și emitere a documentelor – permite înregistrarea și emiterea documentelor online, semnături electronice, etc
7. Aplicație pentru informarea cetățenilor și identificarea problemelor la nivel local
8. Platformă online și/sau aplicație mobilă pentru cartografierea consumului de energie la nivel de cartier sau oraș

Detalierea investițiilor propuse:

1. Infrastructură de igienizare „inteligentă” – pubele inteligente cu senzori și tehnologie bazată pe GPS

Specificatiile minime vizate vor fi:

- alimentare cu energie solara
- sistem automat, controlat prin microprocesor, ce detecteaza nivelul de umplere si statutul echipamentului
- senzori integrati ce masoara nivelul de umplere al statiei (senzor IR) si activitatea de colectare

- sistem de prindere de structura stradala (pavaj, asfalt, dale, piatra cubica, beton etc)
 - usi de acces complet interblocaate pentru protectia utilizatorilor si a personalului de intretinere
 - usa de indepartare a gunoiului (frontala) cu incuietoare
 - acces separat pentru intretinere cu cheie
 - complet izolat si cu rezistenta la eventuale inundatii;
 - fluxuri de deseuri: gunoi deseuri mixte
- Capacitate: min. 300L gunoi
- Material: material: otel galvanizat
- carcasă waterproof

2. Mobilier urban inteligent - bancă inteligentă - 7 buc

Bancă inteligentă cu functie de independență energetică prin captarea energiei prin panourile solare

- Echipamente pentru WI-Fi public gratuit;
- Router wireless;
- antena Wi-Fi;
- porturi USB exterioare, metalice, impermeabile
- nr. locuri: min. 2

Material: parte metalica vopsita in camp electrostatic,
lemn de esenta tare – tratament exterior

3. Platformă pentru comunicarea cu cetățenii și formarea inițiativelor comunitare

Soluție soft-ware care asigura automatizarea proceselor de gestionare a fluxurilor de date înspre si dinspre cetățeni în ceea ce priveste managementul inițiativelor cetatenilor in exercitarea democrației participative prin influentarea politicilor locale.

4. Baze de date GIS la nivel metropolitan sau local /Date deschise – platformă de date deschise în care datele disponibile la nivel de oraș/localitate (date sectoriale) sunt accesibile publicului

Functiuni:

- Va permite crearea hărților web interactive de cartografiere.
- Va permite obținerea unor perspective noi și detalii îmbunătățite pe măsură ce se interacționează cu datele.
- Va permite utilizarea stilurilor de cartografiere inteligente, bazate pe date și instrumente intuitive de analiză pentru a obține informații despre locație.
- Va permite partajarea hartilor GIS cu publicul sau utilizarea hărților în colaborare.
- Va permite crearea hărților interactive care cartografiaza bazele de date GIS de la nivel local și încurajează publicul să exploreze.
- Va permite partajarea hărților bazate pe datele GIS cu anumite grupuri sau cu toată lumea.
- Publicul va beneficia de acces sigur și simplu la datele, hărțile și aplicațiile de care au nevoie

5. Infrastructură de servicii publice digitale

Solutia vizata va include o platforma software si infrastructura hardware aferenta, pentru digitalizarea serviciilor publice uzuale de la nivelul administratiei publice locale ale orașului Deta. Dintre sectiunile vizate

enumeram: Declaratii online (declaratii de impunere pentru cladiri, terenuri, mijloace de transport etc), Serviciu Taxe si impozite , Serviciu Parcari, Evenimente Publice, Dezvoltare Locala si Management de Proiecte, Mediu, Mobilitate, Urbanism etc.

6. Sistem de înregistrare și emitere a documentelor – permite înregistrarea și emiterea documentelor online, semnături electronice, etc

Solutie soft-ware care va da posibilitatea cetatenilor de a solicita emiterea in format electronic a unor documente cum ar fi: certificate, autorizatii, avize etc. (eg. certificate de urbanism, prelungirea autorizatiilor de construire/desfiintare, avize/acorduri, certificate de atestare fiscala).

7. Aplicație pentru informarea cetățenilor și identificarea problemelor la nivel local

Soluție soft-ware care va permite automatizarea proceselor de gestionare a fluxurilor de date înspre si dinspre cetățeni în ceea ce privește semnalarea de catre cetateni a problemelor care se pot ivi la nivelul comunitatii, in domenii precum: salubritate, spatii verzi, parcuri, strazi, taxe si impozite, depozitari deseuri, constructii/ lucrari, parcari, iluminat etc, respectiv comunicarea raspunsului catre cetateni.

8. Platformă online și/sau aplicație mobilă pentru cartografierea consumului de energie la nivel de cartier sau oraș

Solutie soft-ware care va permite cartografierea consumului de energie la nivel de cartier sau oraș și va include urmatoarele:

- instrumente ca baze de date, foi de calcul etc pentru implementarea programelor de management energetic
- mecanisme pentru urmarirea si comunicarea progreselor inregistrate;
- va calcula consumurile energetice cu scopul evaluarii progreselor inregistrate fata de obiective, luarea unor masuri suplimentare pentru cresterea eficientei energetice, respectiv comunicarea succeselor.
- validare și administrare flux de documente în vederea raportării către institutiile responsabile din domeniul eficientei energetice

Valoarea totala estimata a investitiei (punctele 1 -8) : 177.500 euro fara TVA, respectiv 873.779,25 lei fara TVA.