

NOTĂ DE FUNDAMENTARE

	<i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local</i>	C10 - I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde - ITS/alte infrastructuri TIC (sisteme inteligente de management urban/local) Platformă de date deschise GIS în care datele sunt disponibile la nivel de UAT.
1.	Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	Comuna Bezdead este situată în extremitatea nord estică a județului Dambovită și se învecinează cu orașul Pucioasa, Județul Prahova și comunele Buciumeni, Pietrosita, Moroieni, Visinesti, Varfuri. Comuna se compune din satele: Bezdead, Brosteni, Magura, Tunari, Costisat și Valea Morii. Relieful comunei este specific regiunilor de contact a dealurilor subcarpatice cu zona montană și este străbătută de paraurele: Bizdidei și afluenții săi- Moraneasca, Talea, Coporodul, Motoful și Valea Leurzii. Axa principală de-a lungul căreia s-au dezvoltat localitățile componente este actualul DJ 710 care leagă orașul Pucioasa de orașul Breaza din județul Prahova. Drumul este de vale și însoțește cursul paraurei Bizdidei. Din acesta se ramifică o serie de drumuri locale care deservește zonele de locuit situate de o parte și de alta a văii. Legătura cu Valea Ialomei se realizează prin intermediul DJ 715 până la DN71, prin comuna Buciumeni. Un alt drum comunal este DC 4 care deservește satele Magura și Valea Morii. Comuna Bezdead are o populație de 4612 locuitori. Suprafață UAT :57,61ha Zona metropolitană: NU Grupuri de Acțiune Socială sau alte asociații între localități: Asociația Grupul de Acțiune Locală "Bucegi - Leaota" Prezența platformelor/parcurilor/zonelor industriale: nu este cazul Scurt istoric cu prezentarea monumentelor istorice sau situri arheologice majore, dacă este cazul: nu este cazul..... Existența și prezentarea ariilor naturale protejate de interes național sau european (ex. Situri Natura 2000, parcuri naturale, etc): nu este cazul.....
2.	Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	Platforma/baza de date deschisă GIS reprezintă un sistem informatic capabil să stocheze, gestioneze și să expună date geospațiale pe suport cartografic/geo-referențiat. Datele ce se vor integra în baza de date GIS sunt: - Imobilele și construcțiile intabulate - Lucrările de cadastru sistematic și cadastru verde - Rețelele edilitare - Infrastructura publică - Rețelele private - Limitele zonelor protejate sau cu risc - Ridicări topografice - Planurile de Mobilitate Urbană Durabilă/Strategiile Integrate de Dezvoltare Urbană/Planurile Generale de Urbanism, aprobate sau în curs de elaborare /aprobare;

	Crearea unei platforme/baze de date GIS deschise reprezintă un pilon de dezvoltare tehnică pentru fiecare localitate, constituind o bază de date unică la nivel instituțional pentru stocarea oricăror straturi operaționale, hărți topografice de bază, straturi specifice activităților serviciilor din cadrul Primăriei (Ex: Patrimoniu, Cadastru și Arhivă, Tehnic, Administrare domeniu public și privat, Urbanism, Registrul agricol, Impozite și taxe etc) într-o singură locație, pe serverul de bază de date geospațial. Managementul urban eficient se bazează pe o analiză clară și obiectivă, complexă și în special reală a situației existente, din toate punctele de vedere, motiv pentru care asigurarea bazei de date este o condiție strict necesară în desfășurarea acestei activități pentru obținerea rezultatelor în dezvoltarea urbană. Interoperabilitatea datelor și a informațiilor în cadrul sistemelor informatice este o problemă de actualitate la care nici soluțiile GIS nu fac excepție, fiind solicitate tot mai frecvent funcții pentru integrarea acestor aplicații cu cele mai diverse sisteme informatice. Sistemul vizat va fi administrat de către administrația UAT-ului care va asigura întreținerea datelor și care va putea expune anumite seturi de date cu caracter specific (ex: PUZ-uri aprobate, RENNS, ARII protejate) către terți (precum de ex: website-ul primăriei, alte instituții publice precum Consiliile județene, Ministere, Servicii speciale - pompieri, armată, etc). Caracterul de „date deschise” al sistemului este asigurat prin coroborarea a 3 puncte esențiale: 1. Prin adoptarea formatelor standard GIS de export/import a datelor raster și vector, asigurând astfel interoperabilitatea sistemului; 2. Prin implementarea specificațiilor de date standardizate prin directiva europeană INSPIRE; 3. Prin intermediul <i>modulelor/aplicațiilor de expunere a datelor</i>, care se vor putea configura de către administratorul de sistem în funcție de necesitățile și datele disponibile. Aceste aplicații de expunere a datelor oferă posibilitatea utilizatorilor externi (cetățeni, alte instituții și servicii publice) să consulte și să prelucreze datele GIS în limita anumitor drepturi. Alinierea la normele europene Investiția vine în scopul alinierii la normele europene conform: - directivei 2007/2/CE de instituire a unei infrastructuri pentru informații spațiale în Comunitatea Europeană (INSPIRE) - Directivei 2019/1024 privind datele deschise și reutilizarea informațiilor din sectorul public Directiva INSPIRE are scopul de a crea o infrastructură de date spațiale uniformizată la nivelul Uniunii Europene care să permită partajarea informațiilor spațiale de mediu printre organizațiile din sectorul public și care să faciliteze accesul publicului la informațiile spațiale din Europa. INSPIRE (http://inspire.ec.europa.eu/index.cfm) se bazează pe infrastructuri pentru informații spațiale instituite și exploatate de către cele 27 de state membre ale Uniunii Europene. Directiva se referă la 34 de teme de date spațiale, necesare pentru aplicații de mediu, cu componente-cheie prevăzute prin norme tehnice de punere în aplicare. Pentru a se asigura că infrastructurile de date spațiale ale Statelor Membre sunt compatibile și utilizabile în context
--	--

	comunitar și transfrontalier, Directiva solicită ca Regulile de implementare (IR) să fie adoptate într-o serie de domenii specifice (Metadate, Specificații de date, Servicii de rețea, Partajarea datelor și a serviciilor, Monitorizare și Raportare). Directiva INSPIRE a fost transpusă în legislația națională prin Ordonanța Guvernului 4/2010 privind Instituirea Infrastructurii Naționale pentru informații spațiale (INIS) republicată. În contextul INSPIRE soluția adoptată de România pentru distribuirea și partajarea seturilor de date spațiale și a serviciilor web atașate este reprezentată de Geo-portalul INIS al României care ofera utilizatorilor finali oportunitatea de: • A se înregistra ca utilizator al portalului, • Descoperire, • Vizualiza în timp real date sau hărți menținute pe un server accesibil on-line, • Publica și a expune propria informație geo-spațială oferind posibilitatea ca aceasta să poată fi descoperită de alți utilizatori, • Căuta și a descoperi înregistrări de metadate direct dintr-o varietate de aplicații externe, • Se înscrie și a primi notificări cu privire la noi resurse de date geospațiale ce satisfac criteriile specificate de utilizator, • Obține resurse geospațiale furnizate de alți producători de date. Directivei 2019/1024 are în vedere publicarea și încurajarea re-utilizării seturilor de date de interes public în formate standardizate prin diverse mijloace (API, exporturi, etc). În acest context sunt vizate și documentațiile și datele de dezvoltare urbana gestionate de Primarii, care sunt necesar a fi puse la dispoziție spre consultare, informare sau validare. Alinierea la legislația națională La nivel național, Legea nr. 109/2007 (actualizată 2015) reglementează condițiile publicării și reutilizării informațiilor existente în instituțiile publice, inclusiv în vederea creării unor noi produse și servicii informaționale. Totodată, legea reglementează și înțelesul noțiunii format deschis ca fiind un format de fișier care este independent de platformele utilizate și care se află la dispoziția publicului, fără nicio restricție de natură să împiedice reutilizarea documentelor în cauză. Oportunitatea investiției Necesitatea implementării soluțiilor geospațiale este impusă de faptul că majoritatea deciziilor luate de administrația publică locală au la bază spațiul, managementul și organizarea acestuia. În contextul actual de expansiune tot mai mare a spațiilor pentru locuit și producție, a diversificării cât mai mari a mobilității populației atât în spațiul urban cât și rural adiacent, cantitatea mare de baze de date cu caracter spațial, vehiculată de compartimentele de specialitate ale administrației publice locale este foarte mare, fapt care conduce la necesitatea implementării de soluții moderne, bazate pe software specializat în managementul acestora, pentru a rezolva probleme, a emite soluții, pentru luarea deciziilor și pentru a informa populația. Astfel, crearea unei baze de date GIS unice vine atât în sprijinul administrației locale cât și în sprijinul Consiliului județean, a serviciilor și instituțiilor publice locale și județene, a comunității economice și nu în ultimul rând a cetățeanului.
--	---

3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	În componența bazei de date GIS vor fi integrate datele aferente proiectelor aprobate la nivel de UAT: - Planul Urbanistic General aprobat și Strategia de Dezvoltarea Durabilă; - Planurile Urbanistice Zonele avizate; - Planurile Urbanistice de Detaliu aprobate. - Planul de Mobilitate Urbană. - Planuri topografice de situație aferente studiilor de fezabilitate; - Hărțile de risc la inundații / alunecări de teren; - Rețele edilitare; - Lucrări de cadastru sistematic sau general; - Alte proiecte ce conțin reprezentări grafice la scară și în coordonate, precum: - o Cadastrul verde al localității - o Registrul de nomenclatura stradală - o Recensământul populației De asemenea, baza de date GIS va putea fi consultată și confruntată și cu celelalte sisteme informatice ale Primăriei (prin intermediul aplicațiilor specifice de expunere deschisă a datelor) precum: - Sistemul de gestiune al taxelor și impozitelor (ex: reprezentarea sub formă de hartă a tuturor imobilelor impozitate la nivel de UAT) - Sistemul de gestiune al cererilor cetățenilor (ex: integrarea în portalul primăriei în secțiunea cererilor a unui modul de identificare a locației pentru care cetățeanul depune solicitare) - Sistemul de gestiune al documentelor de urbanism (ex: integrarea modulului GIS ca componentă de bază în fluxul de solicitare și emitere a Certificatului de urbanism și Autorizației de construire/demolare; crearea unor hărți tematice cu documentele de urbanism existente pe diverse criterii de filtrare a acestora: expirate, valabile, etc) - Sistemul de gestiune al amenajărilor și Politiei locale (ex: vizualizarea sub formă de hartă de tip heatmap a incidentelor)
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	În acest moment Primăria are în derulare mai multe proiecte de importanță strategică pentru localitatea. În componența bazei de date GIS pot fi adăugate proiectele în desfășurare de tipul: - Planul Urbanistic General aprobat și Strategia de Dezvoltarea Durabilă; - Planurile Urbanistice Zonele avizate; - Planurile Urbanistice de Detaliu aprobate; - Planul de Mobilitate Urbană; - Planuri topografice de situație aferente studiilor de fezabilitate; - Hărțile de risc la inundații / alunecări de teren; - Rețele edilitare și extindere rețele edilitare (gaze, apă, canal) - Lucrări de cadastru sistematic sau general; - Alte proiecte ce conțin reprezentări grafice la scară și în coordonate.
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	Primăria are în vedere finanțarea următoarelor proiecte: Totalitatea informațiilor geospațiale conținute în proiectele aflate sub finanțare pot fi introduse, manipulate și exportate sub formă dorită. Acest pas permite creșterea gradului de eficiență în realizarea și implementarea proiectelor pentru care se aplică

		finanțarea (ex. stabilirea traseelor pistelor de biciclete, montarea stațiilor de încărcare pentru vehicule electrice, etc).
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	Prin utilizarea datelor GIS se realizează o optimizare a proceselor interne și o eficientizare a muncii în administrația publică. Beneficiile sunt semnificative în domeniile unde timpul de răspuns al autorității locale se reduce substanțial: - urbanism, disciplina în construcții, - impozite și taxe, - informarea cetățenilor și - evidențele geo-spațiale ale departamentelor tehnice: siguranța în circulație, parări, spații verzi, modernizarea infrastructurii rutiere și utilități publice. De asemenea, baza de date GIS va servi ca o sursă unică de date la care toate compartimentele Primăriei se vor putea raporta, evitându-se astfel: - necorelările de date, - inadvertențele și - lipsa de consistență și uniformitate în manipularea datelor. Nu în ultimul rând, Primăria își va asigura conformitatea din punct de vedere legal cu reglementările europene și locale.
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	În cadrul proiectului se va avea în vedere integrarea în baza de date GIS a Planurilor de Mobilitate Urbană Durabilă/Strategiilor Integrate de Dezvoltare Urbană/Planurilor Generale de Urbanism, aprobate sau în curs de elaborare /aprobare; De asemenea, se vor asigura condițiile impuse privind asigurarea infrastructurii pentru transportul verde, în conformitate cu cerințele prevăzute prin ghid, prin: • Asigurarea terenului necesar amplasării punctelor de încărcare a vehiculelor electrice - ce este amplasat în domeniul public al UAT. • Asigurarea unei capacități minime de funcționare a stațiilor de încărcare a vehiculelor electrice; • Respectarea prevederilor proiectului tip.
8.	Descrierea procesului de implementare	Investiția se va implementa în 3 pași, după cum urmează: A. Selectarea furnizorului serviciilor de realizare platforma baza de date GIS deschisă în conformitate cu procedurile de achiziție publică; B. Realizarea efectivă a bazei de date GIS. Aceasta conține informații digitale de tip raster și vector. 1. Informația raster este obținută prin aerofotografiere digitală folosind sistem aeriene fără operator uman la bord și/sau prin încărcarea produselor fotogrametrice existente. 2. Extragerea informației vector prin digitizarea informației raster (a ortofotoplanului rezultat în pasul 1). Informația vector extrasă va conține: ○ Amprenta construcțiilor la nivelul terenului; ○ Limitele imobilelor/parcelor; ○ Trama stradală (carosabil, ax drum, trotuar, spațiu verde, rigole, acces imobil, etc); ○ Căminele de vizitare; ○ Stâlpii aferenți liniilor electrice aeriene; ○ Hidrografie; 3. Transpunerea/conversia în format vector a datelor existente, care provin din 2 surse: a) Surse de date existente în cadrul Primăriei, Consiliului județean sau a terților (ex: operatori de rețele), cele mai importante fiind documentațiile de urbanism aprobate (PUG, PUZ, PUD, etc); b) Surse oficiale (limitele administrative, cadastrale imobilelor și construcțiilor din baza de date a Agenției Naționale de Cadastru și Publicitate

		Imobiliară. Adresele administrative preluate din baza de date a Direcției Județene de Statistică, etc) C. Încărcarea și partajarea datelor pe module de interes în cadrul platformei deschise GIS. Instruirea utilizatorilor.
9.	Alte informații	Având în vedere specificul administrației publice locale, integrarea soluțiilor GIS poate contribui substanțial la fluidizarea fluxurilor informaționale în: URBANISM, SISTEMATIZARE ȘI ADMINISTRAȚIE LOCAL - simplificarea și automatizarea eliberării certificatelor de urbanism - stabilirea amplasării optime a noilor obiective, precum rețele edilitare, zone de locuințe, industriale etc. - evidențierea spațiului locativ - executarea de studii de urbanism (PUG / PUZ) - inventarierea folosinței terenurilor - organizarea colectării și depozitării deșeurilor menajere - generarea hărților tematice pentru evidențierea și gestiunea intereselor locale - gestionarea termenelor de valabilitate al documentelor emise de primărie - gestionarea sistemului de întreținere spații verzi - platformă de date deschise în care datele disponibile la nivel de localitate sunt accesibile publicului privind emiterea autorizațiilor de construire, etape de consultare și informare privind planurile urbanistice - identificarea locuitorilor ce pot fi influențați de implementarea unei documentații de urbanism - identificarea și gestionarea locurilor de parcare publice la nivelul localității - identificarea zonelor ce nu sunt servite de dotări publice (parcuri, scoli gradinițe, etc.) în funcție de razele de deservire - generarea suprafețelor pentru exproprierea necesară lucrărilor de utilitate publică - verificarea conformității suprafețelor declarate cu cele reale AGRICULTURĂ, PEDOLOGIE, SILVICULTURĂ ȘI ÎMBUNĂTĂȚIRI FUNCiare - cartare silvică - proiectarea și supravegherea sistemelor de irigație - urmărirea eroziunii solului și a terenurilor degradate - urmărirea evoluției zonelor forestiere din punct de vedere al exploatărilor DOTĂRI EDILITARE - planificarea lucrărilor de întreținere și extindere a rețelelor edilitare (apă, canal, electric, gaz) - cartarea și supravegherea rețelelor edilitare supraterane - identificarea amplasamentului optim pentru un nou obiectiv

NUME SI PRENUME SOARE LAURA-NICOLETA

DATA

SEMNĂTURA

19.06.2022