



JUDEȚUL BIHOR  
COMUNA BORȘ  
**CONSILIUL LOCAL BORȘ**  
BORȘ, NR. 200, Cod poștal 417075  
Cod fiscal: 4390526  
Tel: 0259/316-155, Fax: 0259/417-291  
e-mail: [primariabors@gmail.com](mailto:primariabors@gmail.com)  
web: <https://primariabors.ro/>



**HOTĂRÂREA Nr. 86**  
Din 23.05.2022

**privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”**

Analizând referatul de aprobare nr. 2924 din 23.05.2022 al primarului Comunei Borș, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre;

Luând în considerare raportul de specialitate nr. 2925 din 23.05.2022 privind aprobarea proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”;

Recunoscând necesitatea și oportunitatea realizării proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”;

Cunoscând prevederile Ghidului Specific - condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte din Componenta 10 - Fondul Local, conform cărora unul dintre documentele obligatorii la momentul depunerii cererii de finanțare este hotărârea de aprobare a proiectului și a cheltuielilor aferente proiectului,

În conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2000, privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art. 129 alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. d), art. 139 alin. (1) și art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare, Consiliul local al comunei Borș;

**Consiliul Local al Comunei Borș,  
HOTĂRĂȘTE**

**Art. 1.** Se aprobă participarea Comunei Borș la apelul de proiecte din Componenta 10 - Fondul Local, investiția I.1 – Mobilitate urbană durabilă, subinvestiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență.

**Art. 2.** Se aprobă depunerea proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”.

**Art. 3.** Se aprobă nota de fundamentare a investiției „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”, conform anexei nr. 1 la prezenta hotărâre.

**Art. 4.** Se aprobă cheltuielile aferente proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”.

**Art. 5.** Se aprobă susținerea cheltuielilor neeligibile aferente implementării proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”.

**Art. 6.** Se aprobă descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiectul „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor”, conform anexei nr. 2 la prezenta hotărâre.

**Art. 7.** Persoana desemnată să reprezinte solicitantul în relația cu Autoritatea - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației este domnul Batori Geza în calitate de primar al Comunei Borș.

**Art. 8.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Primarul Comunei Borș.

**Art. 9.** Prezenta hotărâre se comunică, cu:

- Instituția Prefectului – Județul Bihor;
- Autoritatea - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;
- Primarul Comunei Borș.
- Se aduce la cunoștința publică prin publicare în Monitorul Oficial Local

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

**CONSILIER**

**Csiger Laszlo Robert**



**CONTRASEMNEAZĂ**

**SECRETAR GENERAL**

**Zbârcea Adrian- Daniel**

*Hotărârea a fost adoptată cu 13 voturi „pentru”.*



JUDEȚUL BIHOR  
COMUNA BORȘ  
**CONSILIUL LOCAL BORȘ**  
BORȘ, NR. 200, Cod poștal 417075  
Cod fiscal: 4390526  
Tel: 0259/316-155, Fax: 0259/417-291  
e-mail: [primariabors@gmail.com](mailto:primariabors@gmail.com)  
web: <https://primariabors.ro/>



Anexa nr. 1 la HCL nr. 26 din 23.05.2022

## NOTA DE FUNDAMENTARE A INVESTIȚIEI PROPUSE

### Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor

<i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local</i>	Titlu apel proiect <b>Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, județul Bihor</b>
1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	<p>Comuna Borș este amplasată în nord-vestul județului Bihor - și al Zonei Metropolitane Oradea, în Regiunea de Dezvoltare Nord - Vest. Situată la 12 km de Municipiul Oradea, comuna Borș este localitate de frontieră între România și Ungaria. Se învecinează la est cu comuna Biharia și municipiul Oradea, la sud cu comuna Sântandrei, la vest cu comuna Girișu de Criș și Ungaria, iar la nord cu Ungaria.</p> <p>Comuna Borș are în componență patru sate: Borș (reședință), Sântion, Santăul Mic și Santăul Mare. Din punct de vedere demografic, cele mai dezvoltate localități sunt Borș și Sântion, sate traversate de drumul european E60.</p> <p>Accesul în comuna Borș se poate realiza atât prin rețele rutiere, cât și prin rețeaua feroviară. În satele Sântion și Borș accesul poate fi realizat prin intermediul Drumului Național DN1 (E60), care face legătura dintre România și Ungaria, ducând spre Debrecen, Budapesta, Viena, Berlin, Paris etc. Totodată, o rută alternativă este DJ 190 care facilitează conexiunea comunei Borș cu municipiul Oradea. Spre satul Santăul Mic și Santăul Mare accesul se realizează prin drumuri comunale. De asemenea, în nordul comunei trece și secțiunea de autostradă A3 dinspre Biharia spre Ungaria, care se conectează cu autostrada M4 din Ungaria la nivelul punctului de trecere a frontierei Borș 2. Accesul în comuna Borș se poate realiza și prin Magistrala Feroviară 300: București Nord - Brașov - Sighișoara - Teiuș - Războieni - Cluj Napoca - Oradea. În comuna Borș nu există însă stație CFR, motiv pentru care trebuie utilizate stațiile CFR din municipiul Oradea.</p> <p>Comuna Borș face parte din localitățile Zonei Metropolitane Oradea în cadrul căror ponderea persoanelor de sex feminin este superioară celei a persoanelor de sex masculin. Astfel, în anul 2020, 51,3% din populația cu domiciliu a localității este de sex feminin și 48,7% de sex masculin. Rata masculinității este de 91,84% (la 100 de persoane de sex feminin revin 91,84 persoane de sex masculin), în ușoară scădere față de anul 2013, când acest indicator avea valoarea de 92,82%). Densitatea populației în Comuna Borș este de 99,60 locuitori/km<sup>2</sup>, cu mult sub densitatea medie a populației în Zona Metropolitană Oradea (400 locuitori/km<sup>2</sup>). Aceasta din urmă este influențată însă de aglomerarea din Municipiul Oradea unde densitatea populației este de 1913 locuitori/km<sup>2</sup>.</p> <p>Din totalul populației stabile a Comunei Borș în 2020 doar 13,66% sunt tineri</p>

		<p>(591 persoane), 69,95% din locuitori au vârsta cuprinsă între 15 – 64 ani (3.025) și 16,39% au peste 65 de ani (708). Astfel, ponderea vârstnicilor de la nivel local este mai mare decât cea de la nivelul Zonei Metropolitane Oradea (15,73%) dar mai mică decât cea înregistrată la nivelul județului Bihor (16,43%).</p> <p><b>Infrastructură și echiparea teritoriului</b></p> <p>Lungimea rețelei de distribuție a apei potabile din Comuna Borș era - la sfârșitul anului 2019, de 42,8 km. Capacitatea instalațiilor de producție a apei potabile se ridică la 2.160 m3/zi. Cantitatea de apă potabilă distribuită pe parcursul anului 2019 a fost de 216.000 m3, din care 169.000 m3 au fost destinați consumatorilor casnici. În ceea ce privește numărul de gospodării racordate la sistemul de furnizare a apei potabile, acesta este de 1.486, la un procent de 93,45% din numărul total de gospodării. Consumul mediu anual de apă per locuitor în anul 2019 a fost de 50,59 m3, în scădere cu 3,11 m3 față de anul 2013, când se înregistra valoarea de 53,7 m3.</p> <p>La finalul anului 2019, lungimea rețelei de canalizare din Comuna Borș era de 52 km, reprezentând 6,44% din lungimea totală a rețelei de canalizare existentă la nivel metropolitan.</p> <p>Rețeaua de distribuție a gazelor naturale avea la sfârșitul anului 2019 o lungime de 34 km. În anul 2019 a fost distribuită consumatorilor din comună o cantitate totală de 535 mii mc de gaze naturale, din care aproximativ 50%, a fost distribuită consumatorilor casnici.</p> <p>Comuna Borș este traversată de drumul european E60 și de drumul județean DJ190. Lungimea totală a drumurilor publice este de 44 km, din care 81,8% se află în administrarea autorității publice locale (36 km). Din lungimea totală a drumurilor comunale, conform datelor existente la Primăria Comunei Borș, 97,2% reprezintă drumuri asfaltate și 2,8% drumuri de piatră. În ceea ce privește lungimea drumurilor agricole existente la nivelul comunei, aceasta este de 201 km. Lungimea pistelor de biciclete este de 4,9 km, în contextul în care necesarul de piste de biciclete ar fi de aproximativ 15 km.</p>
2.	Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	<p>Achiziționarea infrastructurii TIC, respectiv achiziționarea și punerea în funcțiune a sistemelor inteligente de management local care se încadrează la codul 021ter - Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice și întreprinderi (echipamente/echipamente și aplicații pentru managementul local) prin proiectul din COMPONENTA 10 - Fondul Local în cadrul Planului National de Redresare și Reziliență (PNRR) reprezintă o necesitate pentru comuna Borș din punctul de vedere al dezvoltării economice sustenabile și al unui grad ridicat de calitate al vieții, la standarde europene, cu un management inteligent al resurselor naturale.</p> <p>Dotarea comunei cu infrastructura TIC ce contribuie la îmbunătățirea managementului local, va duce la crearea unui localități inteligente, un concept de dezvoltare locală care integrează tehnologii și sisteme pentru a administra în mod eficient și securizat resursele unei localități, în vederea dezvoltării comunității și protejării mediului. O localitate inteligentă presupune existența unui sistem informatic integrat care cuprinde o multitudine de echipamente inteligente, precum:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Punerea în funcțiune a sistemelor inteligente de gestionare pentru sistemele de spații verzi, automatizarea sistemelor de irigații pentru spațiile verzi;</li> <li>- Mobilierul urban inteligent.</li> </ul> <p>Sistemele de irigare inteligente reprezintă o soluție modernă pentru îngrijirea spațiilor verzi și protejarea mediului în același timp întrucât prin utilizarea unei cantități adevărate de apă se evită consumul suplimentar, iar resurselor sunt utilizate sustenabil, dezvoltarea comunei realizându-se într-un mod durabil.</p> <p>Dotarea comunei cu mobilier urban inteligent reprezintă o necesitate din punctul de vedere al creșterii confortului cetățenilor, creșterea gradului de atractivitate al orașului în rândul turistilor și al necesității înlocuirii mobilierului urban uzat moral și fizic.</p>

		Oportunitatea investiției este creată de lansarea apelului de proiecte PNRR/2022/C10 în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), Componenta C10 – Fondul Local, investiția I.1 – Mobilitate urbană durabilă, subinvestiția I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC.
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	Comuna Borș nu are alte proiecte implementate în vederea achiziționării sistemelor inteligente de management urban care se încadrează la codul 021ter - Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice și întreprinderi (echipamente/echipamente și aplicații pentru managementul local/urban).
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	Comuna Borș nu are alte proiecte în curs de implementare în vederea achiziționării sistemelor inteligente de management urban/local care se încadrează la codul 021ter - Dezvoltarea de servicii și structuri de sprijin foarte specializate pentru administrațiile publice și întreprinderi (echipamente/echipamente și aplicații pentru managementul local).
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	Proiectul nu se corelează cu alte investiții pentru care se aplică la finanțare.
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	<p>Realizarea obiectivului de investiții va aduce diverse efecte pozitive pentru întreaga comunitate a comunei Borș. Cel mai important impact se va putea observa asupra cetățenilor săi, atât tineri cât și vârstnici, care odată cu implementarea proiectului vor fi din ce în ce mai motivați să iasă la plimbări în aer liber, în parcuri dotate cu mobilier inteligent, care va corepunde necesităților actuale.</p> <p>Cetățenii vor fi încântați că pot merge la plimbări, să se întâlnească cu prietenii în parc nemaiavând grija de încărcare a telefonului acasă, știind că pot să-și încarce device-urile de la stațiile de reincarcare puse la dispoziție de către primăria comunei prin intermediul mobilierului inteligent și mai exact a bancutelor smart.</p> <p>Persoanele care lucrează de acasă acum ar putea să facă acest lucru în aer liber, în parc de exemplu, având surse de alimentare corespunzătoare.</p> <p>Înlocuirea mobilierului existent în comună, care nu a fost reabilitat sau înlocuit o perioadă îndelungată, cu obiecte de mobilier inteligent va transforma întregul aspect al comunei, oferind și un grad sporit de confort.</p> <p>În toate cazurile enumerate de mai sus, un lucru foarte important de menționat este că toate sursele de alimentare sunt alimentate de energia solară prin panourile fotovoltaice.</p> <p>Noul mobilier stradal va permite încărcarea simultană a dispozitivelor mobile și totodată, reprezintă o modalitate de a promova energia solară, respectiv modul în care energiile regenerabile pot avea un rol important în activitățile cotidiene. Inițiativa se încadrează în viziunea Primăriei comunei Borș legată de creșterea calității spațiului local și utilizarea tehnologiei pentru îmbunătățirea vieții de zi cu zi a locuitorilor orașului și pentru atragerea turiștilor.</p> <p>Totodată, sistemele de irigație inteligente vor degreva autoritatea publică de o muncă semnificativă, iar pe de altă parte vor optimiza procesul de întreținere a spațiilor verzi întrucât stropirea se face în funcție de necesități, chiar de mai multe ori pe zi. Va fi o investiție care va alimenta o dezvoltare economică sustenabilă și o calitate a vieții ridicată, la standarde europene, cu un management inteligent al resurselor naturale.</p>
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	<p>În cadrul proiectului se propune dezvoltarea infrastructurii TIC, respectiv:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Achiziționarea și punerea în funcțiune a sistemelor inteligente de gestionare pentru sistemele de spații verzi, automatizarea sistemelor de irigații pentru spațiile verzi;</li> <li>- Mobilier urban inteligent.</li> </ul>

		<p>Indeplinirea conditiilor aferente investitiei se va realiza prin alinierea investitiei cu documentele de planificare locala.</p> <p>Prin proiect, se propun urmatoarele activitati eligibile:</p> <p><b>1. Sistemele automatizate de irigatii in suprafata de 32.600 de mp:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tevi PEHD;</li> <li>- Aspersoare (Rain Bird);</li> <li>- Duze (de tip spray sau rotor) pentru aspersoare;</li> <li>- fittinguri</li> <li>- electrovane picuratoare</li> <li>- cabluri</li> <li>- controller (computer de automatizare)</li> <li>- senzor de ploaie</li> <li>- hidranti pentru udarea la furtun</li> <li>- cutii pentru electrovane</li> <li>- kit programator</li> <li>- control prin internet Wi-Fi, prin intermediul aplicatiei pentru mobil sau tableta, prin internet, pentru toate zonele</li> <li>- transportul materialelor, saparea santurilor, manopera de montaj a componentelor sistemului, reglajele, programare initiala, punerea instalatiei in functiune.</li> </ul> <p><b>2. Achizitionarea urmatoarelor piese de mobilier urban inteligent:</b></p> <p><b>Bancă inteligentă – 10 bucăți</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Porturi USB: 4 buc. 18 V cu protecție electrică</li> <li>- Structură de oțel galvanizat având șezutul din panou fotovoltaic</li> <li>- Panou fotovoltaic monocristalin de 130W 12V cu celule monocristaline de înaltă eficiență</li> <li>- Încărcare wireless Qi 15W: 2 buc.</li> <li>- Bandă LED RGB, Consum max. 5W/M, IP 68</li> <li>- Acumulator 12V, 100AH, capacitate mare de cicluri încărcare-descărcare.</li> <li>- Sistem de răcire cu ventilare forțată</li> <li>- Alimentată de energie solară</li> <li>- Dotată cu acumulator pentru înmagazinarea energiei electrice și utilizarea ei în zilele fără soare și timp de noapte</li> <li>- Internet Wi-fi via modem 3G/4G.</li> </ul> <p><b>Coș gunoi Smart – 10 bucăți:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Structură din aluminiu și sticlă opacă</li> <li>- Creat pentru monitorizarea nivelului de gunoi venind în ajutorul locuitorilor, pentru o gestiune mai inteligentă a serviciului de salubritate</li> <li>- Funcționează cu ajutorul unui panou solar de 40 W cu autonomie de cel puțin 48 h</li> <li>- Acumulator cu capacitate de 20 Ah</li> <li>- Funcționează la temperaturi cuprinse între -20 și + 50 grade Celsius</li> <li>- Este dotat cu 2 porturi USB</li> <li>- Rezistent la intemperii, IP65</li> <li>- Suprafață pentru branding</li> </ul> <p><b>Alte activități eligibile ce fac obiectul investiției sunt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrările de construcții pentru montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor.</li> <li>- Activități de proiectare și asistență tehnică.</li> </ul>
8.	Descrierea procesului de implementare	Procesul de implementare se va realiza in conformitate cu ghidul solicitantului, se va respecta legislatia nationala si comunitara aplicabila in domeniul dezvoltarii durabile, protectiei mediului, va respecta obligatiile prevazute in

PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) („A nu prejudicia in mod semnificativ”) si va prezenta, cu respectarea termenelor, toate documentele solicitate din Ghidul solicitantului.  
 Procesul de implementare a proiectului se va realiza cu resursele umane disponibile in cadrul Primariei comunei Borș, cu posibilitatea de externalizare a serviciilor de management.  
 Achizițiile aferente procesului de implementare se vor realiza in conformitate cu prevederile legislative in vigoare.  
 Proiectul va fi implementat si finalizat pana pe data de 20 iunie 2026.

9. Alte informații Investitia propusă se aliniază cu Strategia de dezvoltare durabilă a comunei Borș 2021-2027:

STRATEGIA DE DEZVOLTARE DURABILĂ A COMUNEI BORȘ 2021-2027

	17	Sistem de încălzire cu panouri solare sala de sport Borș - Utilizare energie solară	Buget local	947
TURISM	18	Complex termal Borș - Bază de tratament	FEADR + Buget local	53.759
	19	Construire centru de natație - Bazine de inot	FEADR + Buget local	6.250
	20	Extindere Hotel Iris - Sală de conferințe și centru SPA	Buget local + Fonduri nerambursabile	8.377
	21	Construire creșă în Sântion - Creșă pentru 30 de copii	Buget local	1.500
EDUCAȚIE ȘI CULTURĂ	22	Amenajare centre after-school în Borș și Sântion - spații pentru activitățile copiilor după orele școlare	Buget local	1.200
	23	Construire Centru cultural - spațiu pentru expunerea obiectelor tradiționale locale	Buget local	900
	24	Extinderea grădiniței din Sântion - marire capacitate	Buget local	480
	25	Construire teren de fotbal sintetic 100 x 40 m	Buget local	1.900
	26	Construire sală bowling - 10 piste	Buget local	2.950
	27	Sală de sport școala Borș	Buget local	2.500
	28	Sală de sport școala Sântion	Buget local	2.500
	29	Inițiere centru de instruire tip atelier in cadrul Liceului Agricol din Borș		
SOCIAL	30	Construire centru social cu cantină socială și pentru asistență de îngrijire la domiciliu - bucătărie și spații pentru asistenții sociali	Buget local	1.800
	31	Construire centru de permanență medicală la nivel local	Buget local	800
	32	Reabilitare & modernizare casa de cultură din Santăul Mic	buget local	500
	33	Asigurarea serviciilor sociale de tip familial destinate copiilor din sistemul de protecție specială - construire case pentru familii cu 4 până la 10 copii în plasament	Buget local + Fonduri nerambursabile	2.000
SERVICII PUBLICE	34	Extinderea sistemului de monitorizare video a spațiilor publice - creșterea siguranței cetățenilor	Buget local	1.500
	35	Construire locuințe pentru specialiști în Comuna Borș (2 Borș, 1 Sântion, 1 Santăul Mic și 1 Santăul Mare) - Amenajarea a 5 duplexuri pentru atragerea de specialiști/forță de muncă calificată în Comuna Borș	Buget local	4.878
	36	Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș, Județul Bihor	Fonduri nerambursabile	1.598

Strategia de Dezvoltare Durabilă a Comunei Borș 2021-2027  
 www.zmo.ro

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
 CONSILIER  
 Csiger Laszlo Robert



CONTRASEMNEAZĂ  
 SECRETAR GENERAL  
 Zbârcea Adrian- Daniel



JUDEȚUL BIHOR  
COMUNA BORȘ  
**CONSILIUL LOCAL BORȘ**  
BORȘ, NR. 200, Cod poștal 417075  
Cod fiscal: 4390526  
Tel: 0259/316-155, Fax: 0259/417-291  
e-mail: [primariabors@gmail.com](mailto:primariabors@gmail.com)  
web: <https://primariabors.ro/>



Anexa nr. 2 la HCL HCL nr. 26 din 23.05.2022

## DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI PROPUSE

**Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Borș,  
județul Bihor  
prin Planul național de redresare și reziliență,  
Componenta C10 – FONDUL LOCAL, investiția I.1 – Mobilitate urbană durabilă, subinvestiția  
I.1.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte infrastructuri TIC**

Spatiul verde și mobilierul urban joacă un rol esențial în amenajarea unei localități întrucât oferă trecătorilor confortul de care au nevoie, atât fizic, cât și estetic. Oferă vitalitate și funcționalitate domeniului pietonal. Facilitățile unui mobilier stradal oferă un serviciu funcțional pietonului și adaugă un plus de detaliu vizual spațiului public.

În cadrul proiectului se propune dezvoltarea infrastructurii TIC, respectiv:

- Achiziționarea și punerea în funcțiune a sistemelor inteligente de gestionare pentru sistemele de spații verzi, automatizarea sistemelor de irigații pentru spațiile verzi;
- Mobilier urban inteligent.

Îndeplinirea condițiilor aferente investiției se va realiza prin alinierea investiției cu documentele de planificare locală.

Prin proiect, se propun următoarele activități eligibile:

**1. Sistemele automatizate de irigații în suprafața de 32.600 de mp:**

- Tevi PEHD;
- Aspersoare (Rain Bird);
- Duze (de tip spray sau rotor) pentru aspersoare;
- fittinguri
- electrovane picuratoare
- cabluri
- controller (computer de automatizare)
- senzor de ploaie
- hidranti pentru udarea la furtun
- cutii pentru electrovane
- kit programator
- control prin internet Wi-Fi, prin intermediul aplicației pentru mobil sau tableta, prin internet, pentru toate zonele
- transportul materialelor, saparea santurilor, manopera de montaj a componentelor sistemului, reglajele, programare inițială, punerea instalației în funcțiune.
-



## **2. Achiziționarea următoarelor piese de mobilier urban inteligent:**

### ***Bancă inteligentă – 10 bucăți***

- Porturi USB: 4 buc. 18 V cu protecție electrică
- Structură de oțel galvanizat având șezutul din panou fotovoltaic
- Panou fotovoltaic monocristalin de 130W 12V cu celule monocristaline de înaltă eficiență
- Încărcare wireless Qi 15W: 2 buc.
- Bandă LED RGB, Consum max. 5W/M, IP 68
- Acumulator 12V, 100AH, capacitate mare de cicluri încărcare-descărcare.
- Sistem de răcire cu ventilare forțată
- Alimentată de energie solară
- Dotată cu acumulator pentru înmagazinarea energiei electrice și utilizarea ei în zilele fără soare și timp de noapte
- Internet Wi-fi via modem 3G/4G.

### ***Coș gunoi Smart – 10 bucăți:***

- Structură din aluminiu și sticlă opacă
- Creat pentru monitorizarea nivelului de gunoi venind în ajutorul locuitorilor, pentru o gestiune mai inteligentă a serviciului de salubritate
- Funcționează cu ajutorul unui panou solar de 40 W cu autonomie de cel puțin 48 h
- Acumulator cu capacitate de 20 Ah
- Funcționează la temperaturi cuprinse între -20 și + 50 grade Celsius
- Este dotat cu 2 porturi USB
- Rezistent la intemperii, IP65
- Suprafață pentru branding

### **Alte activități eligibile ce fac obiectul investiției sunt:**

- Lucrările de construcții pentru montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor.
- Activități de proiectare și asistență tehnică.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ**

**CONSILIER**

**Csiger Laszlo Robert**



**CONTRASEMNEAZĂ**

**SECRETAR GENERAL**

**Zbârcea Adrian- Daniel**