



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ



Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor
Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

Avizat pentru legalitate,
Secretar general UAT
Măria TAKÁCS

PROIECT DE HOTĂRÂRE
Nr. 60 din 12.10.2022

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

- Referatul de aprobare nr.2745 din 12.10.2022, prezentat de către primarul comunei Abrămuț în calitate sa de inițiator, prin care se susține necesitatea aprobării proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Abrămuț, județul Bihor.”

- Raportul compartimentului de specialitate, înregistrat cu nr. 2746 din 12.10.2022 prin care se motivează aprobarea proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Abrămuț, județul Bihor.”

- Legea 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul - cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor / proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice

- Recunoscând necesitatea și oportunitatea de contractare a finanțării nerambursabile în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) prin investiții care constau în 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,

- 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,

- Având în vedere avizul favorabil al Comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local al Comunei Abrămuț,

- 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), alin. (4) lit. a) și lit. d), art. 139 alin. (1) coroborat cu art. 5 lit. ee) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ,

Consiliul Local al Comunei Abrămuț

HOTĂRÂȘTE

Art. 1. Se aprobă participarea Comunei Abrămuț la apelul de proiecte din Componenta 10 - Fondul Local, investiția I.1 – Mobilitate urbană durabilă, subinvestiția I.1.2 - Asigurarea



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ

Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor

Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691
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 Abrămuț, județul Bihor”.

Art. 3. Se aprobă nota de fundamentare a investiției, 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 Abrămuț, județul Bihor”.

Art. 5. Se aprobă susținerea cheltuielilor neeligibile aferente implementării proiectului „Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Abrămuț, 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 Abrămuț, 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 Barcui Barna în calitate de primar al comunei Abrămuț.

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

Art. 9. Prezenta hotărâre se comunică, prin grija secretarului general, cu:

- Instituția Prefectului – Județul Bihor;
- Primarul Comunei Abrămuț;
- Autoritatea - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației;
- Se publică pe siteul www.comuna-abramut.ro la secțiunea „Monitor Oficial „

Inițiator :
Primar,
BARCUI Barna



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ



Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor
Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

Anexa nr. 1 la PHCL nr. 60 din 12.10.2022

NOTA DE FUNDAMENTARE A INVESTIȚIEI PROPUSE

<i>Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 – Fondul Local</i>	Titlu apel proiect Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Abrămuț, județul Bihor
1. Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.)	<p>Comuna Abramut este situata in partea de nord a judetului Bihor, la 60 de km de Municipiul Oradea si este invecinata la est cu orasul Marghita, la sud cu comuna Chislaz, spre vest cu comuna Sacuieni si spre nord cu comuna Buduslau.</p> <p>Apa Barcaului strabate teritoriul comunei Abramut pe la sud, iar in vest intre satele Abramut si Fancica se intinde capricioasa Valea Ierului, numita Valea Fancica, adeseori revarsata primavara si toamna.</p> <p>Comuna Abramut, ca unitate administrativ teritoriala, este compusa din patru sate:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Satul Abramut care este resedinta de comuna;◆ Satul Fancica;◆ Satul Crestur;◆ Satul Petreu. <p>Localitatea Petreu este strabatuta in partea de nord de DN 19 B Marghita-Sacuieni din care se bifurca drumul judetean DJ 191F Petreu-Abramut-Sanlazar. Accesul in localitate si spre alte localitati se mai poate face si pe calea ferata, aceasta beneficiind si de o halta CFR. Localitatea Abramut este situata pe DJ 191F Petreu – Abramut – Sanlazar. Satul Fancica este strabatut de DC 15 Abramut-Fancica.</p> <p>Satul Crestur este strabatut de DC 110 Abramut - Crestur. Este de asemenea marginit de calea ferata Marghita-Sacuieni avand si o halta CFR.</p> <p>In ceea ce priveste accesul prin intermediul cailor aeriene, comuna Abramut se afla la o distanta de circa 60 km de Aeroportul International Oradea.</p> <p>Suprafata totala a comunei Abramut este de 4567 ha. Teritoriul comunei Abramut este alcatuit din localitatea Abramut de 1.154 ha, localitatea Crestur de 752 ha, localitatea Fancica de 815 ha si localitatea Petreu de 1.846 ha, care se intinde pe cea mai mare suprafata.</p> <p>In prezent, conform datelor furnizate de catre primaria comunei, numarul total de locuitori ai comunei Abramut este de 3.070 persoane, nefiind inregistrare fluctuatii in ultimii 10 ani.</p> <p>Populatia tanara (0-14 ani) constituie 16,77% din totalul populatiei, populatia imbatranita (65 de ani si peste) - 12,38% si populatia activa sau adulta (15-64 ani) are ponderea cea mai mare din total de 70,92%.</p> <p>Activitatea specifica locuitorilor comunei Abramut este agricultura prin cultivarea vitei de vie, cerealelor si cresterea animalelor. Produsele agricole rezultate in urma activitatilor specifice sunt valorificate de catre producatorii particulari in propriile gospodarii sau se vand pe piata de desfacere din comuna sau din alte localitati.</p> <p>Conform Primariei Abramut numarul firmelor cu sediul social in comuna este de 117 firme.</p> <p>In ceea ce priveste distributia firmelor din comuna Abramut pe sate componente, cele mai multe intreprinderi sunt in Petreu. Tendintele viitoare se axeaza, in principal, pe cresterea animalelor si legumicultura, iar in ceea ce priveste industria, o dezvoltare deosebita cunoaste industria alimentara.</p> <p>O componenta particulara a vietii economice este infrastructura. Dezvoltarea</p>



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ

Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor

Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

		<p>economico-sociala este influentata de o serie de factori: amplasarea in rețeaua de localitati a județului, relief, existenta si exploatarea resurselor naturale, potential industrial si agricol. Amplasarea localitatilor comunei in zona de deal si campie este in relatie directa cu activitatile agricole, activitatea preponderenta a locuitorilor din aceste zone.</p>
2.	Necesitatea și oportunitatea investiției pentru care se aplică	<p>Achiziționarea infrastructurii TIC, respectiv a mobilierului urban inteligent, prin proiectul din COMPONENTA 10 - Fondul Local in cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) reprezinta o necesitate pentru Comuna Abrămuț din punctul de vedere al creșterii confortului cetățenilor, creșterea gradului de atractivitate al orașului in randul turistilor și al necesității înlocuirii mobilierului urban uzat. Prin intermediul proiectului din COMPONENTA 10 - Fondul Local in cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) comuna cauta noi solutii de dezvoltare și eficientizare a localitatilor, prin intermediul carora se dorește creșterea calitatii vieții, dar și pastrarea unui mediu urban eco-friendly. Tehnologiile selectate trebuie sa se adresează întregii comunitati, garantand confort și siguranța. Dotarea comunei cu infrastructura TIC ce contribuie la îmbunătățirea mobilității locale, respectiv a managementului urban, va duce la crearea unui smart city, un concept de dezvoltare locala care integreaza tehnologii și sisteme pentru a administra in mod eficient și securizat resursele unei localitati, in vederea dezvoltării comunitatii și protejării mediului. O comuna inteligenta și sustenabila este o comuna inovatoare care folosește tehnologia informației și a comunicațiilor, precum și alte mijloace pentru a îmbunătăți calitatea vieții, eficiența operațiunilor și serviciilor urbane precum și competitivitatea, asigurand nevoile generațiilor prezente și viitoare in ceea ce privește aspectele economice, sociale și de mediu.</p> <p>Expresia de Smart City a început sa fie utilizata din ce in ce mai des pentru a sublinia nevoia de digitalizare, a orașelor. Conform unui raport Deloitte, Smart City înseamna sa investești serios in transformarea infrastructurii tradiționale într-una digitala și moderna, prin solutii revolutionare care sustin o creștere economica pe termen lung, cat și o schimbare pozitiva a modului de viața. Solutiile revolutionare pentru crearea unei comune inteligente se refera la modalitati inovatoare care folosesc creativitate și tehnologie pentru a produce rezultate pozitive la nivelul întregii comune.</p> <p>Oportunitatea investiției este creata de lansarea apelului de proiecte PNRR/2022/C10 in 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.</p>
3.	Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local	<p>Comuna Abrămuț nu are alte proiecte implementate in vederea achiziționării sistemelor inteligente de management local/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).</p>
4.	Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local	<p>Comuna Abrămuț nu are alte proiecte in curs de implementare in vederea achiziționării sistemelor inteligente de management local/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).</p>
5.	Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare	<p>Comuna Abrămuț a aplicat la finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) în vederea reabilitării moderate a clădirilor publice pentru a îmbunătăți furnizarea de servicii publice de către unitățile administrativ-teritoriale.</p>
6.	Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții	<p>Realizarea obiectivului de investiții va aduce diverse efecte pozitive pentru întreaga comunitate a comunei Abrămuț. Cel mai important impact se va putea observa asupra locuitorilor sai, atat tineri cat și varstnici, care odata cu implementarea proiectului vor fi din ce in ce mai motivati sa iasa la plimbări in aer liber, in parcuri dotate cu</p>



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ

Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor

Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

		<p>mobilier inteligent, care va corepunde necesitatilor actuale.</p> <p>Va fi o investitie care va alimenta o dezvoltare economica sustenabila si o calitate a vietii ridicata, la standarde europene, cu un management intelept al resurselor naturale.</p> <p>Cetatenii vor fi incantati ca pot merge la plimbări, sa se intalneasca cu prietenii in parc nemaiastrand grija de incarcare a telefonului acasa, stiind ca pot sa-si incarca device-urile de la statiile de reincarcare puse la dispozitie de catre primaria comunei prin intermediul mobilierului inteligent si mai exact a bancutelor smart.</p> <p>Persoanele care lucreaza de acasa, acum ar putea sa faca acest lucru in aer liber, in parc de exemplu, avand surse de alimentare corespunzatoare.</p> <p>Accesul locuitorilor la diverse informatii ce tin de comuna si nu numai vor fi mult mai accesibile datorita achizitionarii panourilor informative.</p> <p>Inlocuirea mobilierului existent in comuna, care nu a fost reabilitat sau inlocuit o perioada indelungata, cu obiecte de mobilier inteligent va transforma intregul aspect al comunei, oferind si un grad sporit de confort.</p> <p>In toate cazurile enumerate de mai sus, un lucru foarte important de mentionat este ca toate sursele de alimentare sunt alimentate de energia solara 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 Abrămuț legată de creșterea calității spațiului urban și utilizarea tehnologiei pentru îmbunătățirea vieții de zi cu zi a locuitorilor orașului și pentru atragerea turiștilor.</p>
7.	Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor	<p>In cadrul proiectului se propune achizitia infrastructurii TIC si mai exact a achizitiei mobilierului urban inteligent. Indeplinirea conditiilor aferente investitiei se va realiza prin alinierea investitiei cu documentele de planificare locala.</p> <p>Prin proiect, se propune achizitionarea urmatoarelor piese de mobilier urban inteligent:</p> <p>Bancă inteligentă – 40 bucăți</p> <ul style="list-style-type: none">- oțel zincat și vopsit culoare RAL 7016 + lemn de frasin tratat, finisat culoare natur.- oțel zincat și vopsit culoare RAL 7035 + lemn de frasin tratat, finisat culoare stejar.- Panou fotovoltaic (Energie solara) : 90 W.- Capacitatea incarcatorului : 33 Ah.- Temperatura de lucru : - 40° la +70°.- Timp de lucru (fara energie solara) : 72 ore.- Modul audio: remote management.- Senzor de poluare (smog) : PM 2,5 PM 10.- Sloturi USB : 2.- Grad de protectie : IP 65.- Incarcator inductiv: Qi, incarcare rapida.- Hot-spot : Social WiFi with analytics.- Remote Media Management. <p>Coș gunoi Smart – 40 bucăți:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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- Alimentat cu energie solara- Transmite date wireless



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ

Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor

Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

- Senzori de siguranta
- Urmarirea locatiei prin GPS
- Suporturi grafice
- Panouri publicitare
- Scrumiera
- Senzori de nivel de umplere Control total: Acces prin interfață WIFI și CLOUD pentru afișarea datelor și controlului în timp real.
- IndoSensor: Informații de la senzori, cum ar fi temperatura, umiditatea.
- Geolocalizarea produsului.
- Date umplere: Detectarea precisă și stocarea istorică a datelor de umplere a containerelor. Raport: raport de date pentru colectarea containerelor umplute și indicații privind cea mai bună cale de colectare de urmat, plus ajută la controlul emisiilor de CO2.
- Monitorizare: cu vizualizarea hărții este posibil să verificați nivelul de umplere și alte informații de interes.
- Alarmă: alarme în timp real în prezența actelor de vandalism și/sau manipulare
- Dimensiuni: 100 L, 500 x 550 x 1200 mm, coș interior personalizat.
- 120 L, 585 x 614 x 1480 mm, compatibil cu coșul de gunoi.

Stație de autobuz inteligentă – 8 bucăți:

- Materiale de executie: oțel zincat și vopsit, sticla securizata antivandalism.
- Dimensiuni : L 4560 x 1700 x H 2400 mm sau L 6080 x 1700 x H 2400 mm.
- Panouri fotovoltaice (Energie solara) : 1200 W.
- Capacitatea incarcatorului (baterii) : 512 Ah.
- Panou afisaj tip e-paper (1 sau 2), cu posibilitate de control online : 31,2 inch.
- Panou afisaj City Screen, dotat cu senzor de lumina crepuscular și senzor de miscare.
- Senzor de poluare (PM 2,5 , PM 10, temperatura, umiditate).
- Sloturi USB : 4.
- Incarcator inductiv: 4, tip Qi, incarcare rapida.
- Iluminat LED (Smart Led Lighting cu posibilitate de control online).
- Social WiFi with analytics.

Panou informare – 4 bucăți:

- Panoul informativ Smart este echipat cu ecran smart (tip E-paper) cu actionare de la distanta, incarcatoare pentru mobile (prize USB) și sistem stradal pentru dezinfectarea și igienizarea mainilor.
- Materiale de executie : oțel zincat și vopsit, oțel inoxidabil, sticla acrilica opalescenta, sticla temperata securizata.
- Panou fotovoltaic (Energie solara) : 90 W.
- Capacitatea incarcatorului : 44 Ah.
- Temperatura de lucru : - 20° la + 50°.
- Modul audio, controlat prin sistem remote.
- Senzor de poluare: PM 2,5 PM 10.
- Prize USB : 4 bucati.
- 2 x dozator automat pentru dezinfectant, dotat cu senzor de miscare, și rezervor de 10L.
- Incarcator inductiv: Qi, incarcare rapida.
- Grad de protectie: IP 65.
- Ecran afisaj informatii : E-paper 31.2 inch.
- GPS.



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ

Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor
Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

		<ul style="list-style-type: none">- Aplicație web tip cloud, pentru Remote management-ul funcțiilor inteligente ale panoului (online control).- Hot-spot WiFi + Social WiFi. <p>Alte activități eligibile ce fac obiectul investiției sunt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Lucrările de construcții pentru montarea și punerea în funcțiune a echipamentelor.- Activități de proiectare și asistență tehnică.												
8.	Descrierea procesului de implementare	<p>Procesul de implementare se va realiza în conformitate cu ghidul solicitantului, se va respecta legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul dezvoltării durabile, protecției mediului, va respecta obligațiile prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) (“A nu prejudicia în mod semnificativ”) și va prezenta, cu respectarea termenelor, toate documentele solicitate din Ghidul solicitantului.</p> <p>Procesul de implementare a proiectului se va realiza cu resursele umane disponibile în cadrul Primăriei Comunei Abrămuț, cu posibilitatea de externalizare a serviciilor de management.</p> <p>Achizițiile aferente procesului de implementare se vor realiza în conformitate cu prevederile legislative în vigoare.</p> <p>Proiectul va fi implementat și finalizat până pe data de 20 iunie 2026.</p>												
9.	Alte informații	<p>Investiția propusă se aliniază cu documentele de planificare de la nivel local, respectiv cu Strategia de dezvoltare locală pentru perioada 2021 - 2027 a unității administrativ teritoriale Abrămuț, județul Bihor:</p> <table border="1" style="width: 100%;"><thead><tr><th colspan="2" style="text-align: center;">Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Abrămuț, județul Bihor</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Estimarea financiară a proiectului</td></tr><tr><td style="width: 50%;">Buget orientativ al proiectului în lei</td><td>Buget orientativ al proiectului în euro: 1 euro = 4.9227 lei Cursul de schimb valutar pentru care s-a determinat echivalența lei/euro, este cel comunicat de Banca Centrală Europeană pentru luna mai 2021.</td></tr><tr><td style="text-align: center;">4.135.068 lei</td><td style="text-align: center;">840.000 euro</td></tr><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Sursele de finanțare</td></tr><tr><td colspan="2" style="text-align: center;">Fonduri Europene sau Naționale sau buget local</td></tr></tbody></table>	Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Abrămuț, județul Bihor		Estimarea financiară a proiectului		Buget orientativ al proiectului în lei	Buget orientativ al proiectului în euro: 1 euro = 4.9227 lei Cursul de schimb valutar pentru care s-a determinat echivalența lei/euro, este cel comunicat de Banca Centrală Europeană pentru luna mai 2021.	4.135.068 lei	840.000 euro	Sursele de finanțare		Fonduri Europene sau Naționale sau buget local	
Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna Abrămuț, județul Bihor														
Estimarea financiară a proiectului														
Buget orientativ al proiectului în lei	Buget orientativ al proiectului în euro: 1 euro = 4.9227 lei Cursul de schimb valutar pentru care s-a determinat echivalența lei/euro, este cel comunicat de Banca Centrală Europeană pentru luna mai 2021.													
4.135.068 lei	840.000 euro													
Sursele de finanțare														
Fonduri Europene sau Naționale sau buget local														

Inițiator :
Primar,
BARCUI Barna



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ



Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor
Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cibihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

Anexa nr. 2 la PHCL nr. 60 din 12.10.2022

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI PROPUSE

**Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în Comuna
Abrămuț, județul Bihor
prin Planul național de redresare și reziliență,
Componenta C10 – FONDUL LOCAL, investiția I.1 – Mobilitate urbană durabilă,
subinvestiția 1 I.1.2 - Asigurarea infrastructurii pentru transportul verde – ITS/alte
infrastructuri TIC**

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.

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, turismului, valorii imobiliare locale și obiceiurilor de petrecere a timpului liber.

Dezvoltarea infrastructurii TIC prin sisteme inteligente de management local în comuna Abrămuț prin achiziția de mobilier urban inteligent va aduce diverse efecte pozitive pentru întreaga comunitate locală. Cel mai important impact se va putea observa asupra cetățenilor, 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.

Prin proiect, se propune achiziționarea următoarelor piese de mobilier urban inteligent:

Bancă inteligentă – 40 bucăți

- oțel zincat și vopsit culoare RAL 7016 + lemn de frasin tratat, finisat culoare natur.
- oțel zincat și vopsit culoare RAL 7035 + lemn de frasin tratat, finisat culoare stejar.
- Panou fotovoltaic (Energie solară) : 90 W.
- Capacitatea încărcătorului : 33 Ah.
- Temperatura de lucru : - 40° la +70°.
- Timp de lucru (fără energie solară) : 72 ore.
- Modul audio: remote management.
- Senzor de poluare (smog) : PM 2,5 PM 10.
- Sloturi USB : 2.
- Grad de protecție : IP 65.



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ

Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor

Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

- Incarcator inductiv: Qi, incarcare rapida.
- Hot-spot : Social WiFi with analytics.
- Remote Media Management.

Coș gunoi Smart – 40 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
- Alimentat cu energie solara
- Transmite date wireless
- Senzori de siguranta
- Urmărirea locatiei prin GPS
- Suporturi grafice
- Panouri publicitare
- Scrumiera
- Senzori de nivel de umplere Control total: Acces prin interfață WIFI și CLOUD pentru afișarea datelor și controlului în timp real.
- IndoSensor: Informații de la senzori, cum ar fi temperatura, umiditatea.
- Geolocalizarea produsului.
- Date umplere: Detectarea precisă și stocarea istorică a datelor de umplere a containerelor. Raport: raport de date pentru colectarea containerelor umplute și indicații privind cea mai bună cale de colectare de urmat, plus ajută la controlul emisiilor de CO2.
- Monitorizare: cu vizualizarea hărții este posibil să verificați nivelul de umplere și alte informații de interes.
- Alarmă: alarme în timp real în prezența actelor de vandalism și/sau manipulare
- Dimensiuni: 100 L, 500 x 550 x 1200 mm, coș interior personalizat.
- 120 L, 585 x 614 x 1480 mm, compatibil cu coșul de gunoi.

Stație de autobuz inteligentă – 8 bucăți:

- Materiale de executie: otel zincat si vopsit, sticla securizata antivandalism.
- Dimensiuni : L 4560 x 1700 x H 2400 mm sau L 6080 x 1700 x H 2400 mm.
- Panouri fotovoltaice (Energie solara) : 1200 W.
- Capacitatea incarcatorului (baterii) : 512 Ah.
- Panou afisaj tip e-paper (1 sau 2), cu posibilitate de control online : 31,2 inch.
- Panou afisaj City Screen, dotat cu senzor de lumina crepuscular si senzor de miscare.
- Senzor de poluare (PM 2,5 , PM 10, temperatura, umiditate).
- Sloturi USB : 4.
- Incarcator inductiv: 4, tip Qi, incarcare rapida.
- Iluminat LED (Smart Led Lighting cu posibilitate de control online).
- Social WiFi with analytics.

Panou informare – 4 bucăți:



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
COMUNA ABRĂMUȚ
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI ABRĂMUȚ



Loc. Abrămuț, nr. 57, CP 417015, Județul Bihor

Tel. 0259/353836 email : primaria_abramut@yahoo.com , primaria.abramut@cjbihor.ro website : comuna-abramut.ro CUI 5431691

- Panoul informativ Smart este echipat cu ecran smart (tip E-paper) cu actionare de la distanta, incarcatoare pentru mobile (prize USB) si sistem stradal pentru dezinfectarea si igienizarea mainilor.
- Materiale de executie : otel zincat si vopsit, otel inoxidabil, sticla acrilica opalescenta, sticla temperata securizata.
- Panou fotovoltaic (Energie solara) : 90 W.
- Capacitatea incarcatorului : 44 Ah.
- Temperatura de lucru : - 20° la + 50°.
- Modul audio, controlat prin sistem remote.
- Senzor de poluare: PM 2,5 PM 10.
- Prize USB : 4 bucati.
- 2 x dozator automat pentru dezinfectant, dotat cu senzor de miscare, si rezervor de 10L.
- Incarcator inductiv: Qi, incarcare rapida.
- Grad de protectie: IP 65.
- Ecran afisaj informatii : E-paper 31.2 inch.
- GPS.
- Aplicatie web tip cloud, pentru Remote management-ul functiilor inteligente ale panoului (online control).
- Hot-spot WiFi + Social WiFi.

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.

Inițiator :
Primar,
BARCUI Barna