

**Notă de fundamentare privind necesitatea, oportunitatea și potențialul economic
al investiției „Insule ecologice digitalizate – Etapa a II-a”**

BENEFICIAR: UAT Municipiul Arad

SURSA DE FINANȚARE: Planul Național de Redresare și Reziliență al României (PNRR), Componenta 3 – Managementul deșeurilor, Investiția II. Dezvoltarea, modernizarea și completarea de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe/comune, Subinvestiția II.B: Construirea de insule ecologice digitalizate – Runda a doua

TITLU PROIECT: Insule ecologice digitalizate – Etapa a II-a

DECRIEREA INVESTIȚIEI

Investiția propusă prin proiectul „Insule ecologice digitalizate – Etapa a II-a” constă în instalarea și operaționalizarea în municipiul Arad a unui număr de 98 de insule ecologice supraterane încasetate cu 5 containere de câte 1.1 metri cubi (mc) pentru toate cele 5 fracții: biodegradabil, rezidual, sticlă, plastic și metal, hârtie și carton.

Insulele vor deservi minim 200 de apartamente fiecare și vor fi amplasate pe domeniul public al Municipiului Arad, în următoarele zone de blocuri:

Lista amplasamentelor propuse prin proiect pentru insule ecologice digitalizate:

Nr.crt.	Adresă	Nr. insule
	ZONA POLIVALENTĂ – BDUL IULIU MANIU	
1.	Str. Mărțișor, bl. Petrol 2-4	1
2.	Str. Udrea, bl. F, E	1
3.	Str. Sabin Drăgoi, bl. 11	1
4.	Str. Sabin Drăgoi, bl. 10	1
5.	Str. Dr. Ioan Suciu, bl. 13	1
6.	Str. Dr. Ioan Suciu, bl. 17	1
7.	Splaiul General Praporgescu, bl. 17-18	1
8.	Aleea Răsăritului, bl. 23	1
9.	Str. Ioan Alexandru, nr. 11	1
10.	Str. Mărțișor, în spate la gimnazială nr. 5, bl. J	1
11.	Str. Bihorului, bl. J	1
12.	Bdul Revoluției, bl. 12-18	1
13.	Bdul Vasile Milea, nr. 24-26	1
14.	Str. Carol Davila, bl. D	1
15.	Str. Traian Moșoiu, bl. A2	1
16.	Bdul Iuliu Maniu, bl. P1	1
17.	Bdul Iuliu Maniu, bl. P2	1
18.	Bdul Iuliu Maniu, bl. P3	1
19.	Bdul Iuliu Maniu, bl. 30	1
20.	Bdul Iuliu Maniu, bl. 34	1
21.	Lângă Liceul Baptist	1
	ZONA BOUL ROȘU	
22.	Strada Olimp, bl. A2-1, BL. A2-2	1
23.	Str. Triumfului, bl. K	1

24.	Str. Eroul Necunoscut, bl. G1, bl. E1, bl. F1	1
25.	Str. Mucius Scaevola- Profi, bl. E	1
26.	Str. Haiducilor, bl. D2-3	1
27.	Str. Mucius Scaevola, nr. 22	1
28.	Str. Mucius Scaevola, nr. 44	1
29.	Str. Moșilor, lângă Teba	1
30.	Calea Romanilor, bl. K2	1
31.	Str. Dacilor, stadionul Gloria	1
32.	Str. Toth Sandor, bl. 2	1
33.	Str. Toth Sandor, bl. 1	1
34.	Str. Patria, bl. 2-1	1
ZONA PÂRNEAVA- ARADUL NOU		
35.	Str. Andrenyi Karoly, bl. 1	1
36.	Str. Andrenyi Karoly, bl. 3	1
37.	Str. Nicolai Gogol, bl. 7	1
38.	Str. Nicolai Gogol, bl. 12, 13	1
39.	Str. Nicolai Gogol, bl. 10	1
40.	Aleea Muncii, bl. 2A	1
ZONA GRĂDIȘTE		
41.	Str. Visinului, bl. 27-29	1
42.	Str. Petru Rareș, în incinta școlii Aron Cotruș	1
43.	Aleea Romața, bl. P	1
44.	Str. Crasna, bl. E	1
45.	Str. Petru Rareș, bl. C	1
ZONA SÂNICOLAU MIC		
46.	Str. Tarafului, bl. 1	1
47.	Str. Tarafului, bl. 4	1
48.	Str. Tarafului, bl. 7	1
49.	Str. Flacăra, bl. Flacăra	1
50.	Str. Frunzei, bl. C1	1
ZONA PODGORIA - PIAȚA MIHAI VITEAZUL - GARĂ		
51.	Bulevardul Revoluției, bl. L10	1
52.	Str. Ștefan Augustin Doinaș, bl. M6	1
53.	Str. Ștefan Augustin Doinaș, bl. M11	1
54.	Str. Ștefan Augustin Doinaș, bl. C, bl. M1	1
55.	Str. Iustiu Marșieu, bl. M9	1
56.	Piața Spitalului, bl. 1	1
57.	Str. Banu Mărăcine, bl. 9	1
58.	Aleea Agnita, bl. I	1
59.	Str. Corneliu Coposu, bl. 1	1
60.	Str. Corneliu Coposu, bl. A	1
61.	Bulevardul Revoluției, nr. 26-38	1
62.	Str. Corneliu Coposu, bl. 45	1
63.	Str. Corneliu Coposu, bl. L1	1
64.	Str. Corneliu Coposu, bl. L3	1
65.	Aleea Agnita, bl. L6	1

66.	Str. Tudor Vladimirescu, bl. A	1
67.	Str. Tudor Vladimirescu, bl. A1	1
68.	Str. Mărășești, bl. 3	1
69.	Str. Tudor Vladimirescu, bl. L11	1
70.	Str. Tudor Vladimirescu, bl. 14	1
71.	Str. Tudor Vladimirescu, bl. H	1
72.	Bulevardul Revoluției, bl. 52-54	1
73.	Str. Mircea Stănescu, bl. 8-10	1
74.	Str. Tudor Vladimirescu, bl. 4	1
75.	Str. Crișan, nr. 1, bl. A	1
76.	Aleea Făget, bl. 40	1
77.	Aleea Făget, bl. F	1
78.	Str. Tudor Vladimirescu, bl. L7	1
79.	Aleea Albac, bl. H8	1
80.	Str. Gheorghe Popa de Teiuș, bl. H5	1
81.	Str. Horia, bl. H1,2	1
82.	Str. Horia, nr. 4	1
83.	Aleea Azuga, bl. 21, bl. 23	1
84.	Str. Avrig, bl. 6, bl. C1, bl. C2	1
85.	Str. Avrig, bl. A, bl. 2	1
86.	Str. Nelu Aristide Dragomir, bl. F	1
87.	Str. Nelu Aristide Dragomir, bl. 4	1
88.	Str. Avrig- lângă grădinița	1
89.	Str. Miron Costin, bl. 16	1
90.	Str. Miron Costin, bl. 7	1
91.	Str. Târgoviște, bl. 15	1
92.	Str. Bihorului, bl. R	1
93.	Str. Bihorului, bl. 2-3	1
	ZONA VLAICU	
94.	Str. Predeal, bl. 1B1	1
95.	Str. Predeal, bl. G3	1
96.	Str. Victor Hugo, bl. Z20	1
97.	Str. Victor Hugo, lângă școala gimnazială nr. 21. Aurel Vlaicu	1
98.	Aleea Ulise, bl. 9A	1

Conform prevederilor Ghidului specific PNRR/2022/C3/S/I.1, insulele vor fi protejate anti-vandalism și împotriva accesului neautorizat, dotate cu acces digitalizat pentru persoanele fizice arondate, modul GSM pentru transmitere date, bază de date privind beneficiarii serviciului și interfață de facturare.

Vor fi colectate informații privind volumele și tipurile de deșuri colectate precum și persoanele care introduc deșeurile în containere. Datele vor fi agregate și utilizate într-un sistem digital, instrument principal de monitorizare și raportare.

Pentru acest tip de insule ecologice nu sunt necesare lucrări de construcții-montaj.

Achiziția va fi făcută centralizat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor (MMAP):

În calitate de Beneficiar, Municipiul Arad va semna cu MMAP un Acord de Asociere de Autorități Contractante, în conformitate cu legislația națională în domeniul achizițiilor publice, prin care se va stabili faptul că MMAP va realiza achiziția bunurilor (insulele ecologice digitalizate) în numele beneficiarilor.

Municipiul Arad va recepționa bunurile, montajul și punerea în funcțiune, va solicita sumele de plată către MMAP, va efectua plata către furnizor și va înregistra bunurile în inventar și contabilitate.

FINANȚAREA PROIECTULUI

Valoarea maximă eligibilă a unui proiectului corespunde unui cost unitar eligibil de 14.000 Euro/ fără TVA (echivalentul a 68.873 lei fără TVA) per insulă supraterană încasetată cu containere de 1.1 metri cubi – conform prevederilor Ghidului specific.

La cheltuielile pentru realizarea investiției de bază, se adaugă cheltuieli privind informarea și publicitatea și cheltuieli privind punerea în funcțiune a containerelor digitalizate.

Valoarea totală a proiectului „Insule ecologice digitalizate – Etapa a II-a este de 8.433.567,72 lei cu TVA (7.087.031,70 lei la care se adaugă TVA 1.346.536,02 lei), conform bugetului proiectului, prezentat în Anexa 2, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Notă: Cursul valutar utilizat este cursul InforEuro aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4.9195 lei, valabil la data de 31.05.2021

Cheltuielile neeligibile necesare implementării proiectului, precum și cheltuielile de mentenanță a investiției pe o perioadă de minimum 5 ani de la data efectuării ultimei plăți vor fi suportate din bugetul local.

Necesitatea, oportunitatea și potențialul economic al investiției

În prezent, în municipiul Arad sunt operaționale 42 de insule ecologice digitalizate, în cartierele Alfa și Confecții, investiția fiind realizată din bugetul local în anul 2023.

De asemenea, Municipiul Arad a depus în cadrul primei runde a apelului *PNRR/2022/C3/S/I.1.B*, proiectul „Insule ecologice digitalizate”, pentru care a obținut finanțare. Proiectul, aflat în implementare, vizează instalarea a 200 de insule ecologice supraterane încasetate cu containere de 1.1 metri cubi în cartierele Micălaca și Aurel Vlaicu.

Cu toate acestea, o mare parte a zonelor blocurilor de locuințe din municipiul Arad sunt deservite de platforme amenajate pentru colectarea selectivă a deșeurilor, ale căror dotări actuale nu asigură colectarea selectivă corespunzătoare, nu oferă posibilitatea de a restricționa accesul altor persoane decât cele arondate la platformele respective, și nici posibilitatea aplicării principiului „Plătește pentru cât arunci”. De asemenea, cantitățile pe tipuri de deșeuri sunt dificil de monitorizat. În consecință, pentru a atinge țintele anuale privind colectarea selectivă și a răspunde exigențelor actuale în privința managementului integrat al deșeurilor, este necesară modernizarea sistemului de colectare, prin utilizarea noilor tehnologii.

Din anul 2018, când s-a înființat Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor Județul Arad, Municipiul Arad face parte din Zona 1 de gestiune a deșeurilor din județ. În zona 1, salubritatea este asigurată de către S.C. Retim Ecologic Service S.A.

Insulele de containere din municipiul Arad sunt clasificate astfel:

- Eurocontainere de 1,1 m³ pentru deșeuri municipale și eurocontainere de 1,1 m³ sau containere tip igloo de 2,5 m³ pentru deșeuri de plastic/metal și hârtie/carton - localizate în zonele cu locuințe colective.

Acestea sunt în total 3357 de eurocontainere: 1002 pentru deșeurile menajere, 451 pentru sticlă, 1002 pentru hârtie și carton, și 902 pentru metal și plastic;

- Europubele de 120/240 l pentru deșeuri municipale și pubele galbene pentru deșeuri de plastic/metal și hârtie/carton - distribuite cetățenilor care locuiesc în zonele cu locuințe individuale.

Conform analizei efectuate în cadrul Strategiei de Dezvoltare Urbană (SIDU) pentru Municipiul Arad - 2021 - 2027 și post 2027, aprobată prin Hotărârea CLM nr. 18/2022, „este necesară extinderea colectării selective a deșeurilor în toate cartierele din municipiul Arad, zonele de locuințe colective fiind slab deservite în prezent. În plus, este necesară sprijinirea demersului de colectare selectivă prin informarea populației, inclusiv cu privire la posibilitățile de colectare și valorificare a diferitelor categorii de deșeuri (deșeuri menajere, deșeuri biodegradabile, deșeuri de echipamente electronice și electrocasnice)”.(SIDU, pag. 275).

Se remarcă, în perioada 2015 – 2021, o creștere constantă a cantității de deșuri colectate la nivelul municipiului Arad, de circa 40 %, ceea ce reflectă o performanță îmbunătățită a sistemului de gestiune a deșeurilor. În același timp, începând cu anul 2018 asistăm la o creștere progresivă a cantității de deșuri valorificate prin reciclare. În anul 2019, circa 35% din deșeurile colectate erau reciclate.

Cea mai mare parte a deșeurilor sunt valorificate de către operatori economici autorizați conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje. Deși creșterea înregistrată este un element pozitiv, este nevoie de eforturi suplimentare pentru ca municipiul Arad să atingă ținta privind ponderea deșeurilor valorificate din total deșuri colectate, stabilită la nivelul Uniunii Europene.

În ceea ce privește compoziția deșeurilor municipale, ponderea cea mai mare, din cantitatea totală de deșuri municipale, este cea a deșeurilor menajere, de aproximativ 31%.

Municipiul Arad face joacă un rol important pentru UAT-urile Zonei I din care face parte în cadrul ADI Sistem Integrat de Gestionare a Deșeurilor Județul Arad, deoarece deține infrastructura principală de gestiune a deșeurilor, precum depozitul ecologic, instalațiile de sterilizare și incinerare, stația de compostare în tunel, stația de sortare a deșeurilor.

Stația de sortare, cu o suprafață construită de 1.058 mp, are o capacitate de 4.500 tone/lună, respectiv 9 tone/oră/schimb.

Pentru colectarea și tratarea deșeurilor, există 124 de operatori avizați, conform datelor furnizate de Agenția pentru Protecția Mediului Arad pentru anul 2020. Din total, 52 de operatori se ocupă de ambele procese, iar restul de 72 de operatori se ocupă numai de colectare.

Ordonanței de urgență a Guvernului României nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu și pentru modificarea și completarea Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje prevede, în Anexa 6, ținte clare privind reciclarea deșeurilor. Obiectivul anual de reducere a cantităților de deșuri municipale eliminate prin depozitare este de 60%, din care minimum 50% prin reciclare și 10% prin alte forme de valorificare.

Pentru a atinge aceste ținte, se impune colectarea separată a deșeurilor încă de la sursă, ceea ce conduce la simplificarea procesului de reciclare, la creșterea gradului de reciclare și, implicit la scăderea cantității de deșuri care intră în depozitele ecologice pentru eliminare.

Legea nr. 101/2006, Legea serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare, stabilește obligațiile autorităților publice locale privind gestionarea deșeurilor, printre care se numără și „obligația să implementeze un sistem de colectare separată pe minim 4 fracții, respectiv hârtie, mase plastice, metale și sticlă” (art. 5).

Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană (SIDU) pentru Municipiul Arad - 2021 - 2027 și post 2027, prin *Obiectivul O5.2. Infrastructură de mediu modernă*, are în vedere modernizarea sistemului de gestiune a deșeurilor, care să conducă la „o scădere cu 60% a cantității de deșuri municipale depozitate, majoritatea deșeurilor colectate fiind reciclate și valorificate”.

Una din direcțiile de acțiune aferente acestui obiectiv este *D5.2.2. Creșterea gradului de valorificare și reciclare a deșeurilor*, căreia îi corespunde, în lista de proiecte și măsuri complementare, proiectul „Extindere colectare selectivă a deșeurilor în toate cartierele municipiului Arad”, cu țintă anul 2023.

Aceste măsuri vin să sprijine viziunea Municipiului Arad, descrisă în SIDU: „... un oraș care tinde spre neutralitate din punctul de vedere al emisiilor de dioxid de carbon mizând totodată pe integrarea conceptului de economie circulară. Sistemul modern de gestiune a deșeurilor asigură un grad ridicat de reciclare și valorificare minimizând totodată cantitățile de deșuri municipale depozitate”,

Îmbunătățirea implementării colectării separate a deșeurilor și a activității de controlul și monitorizare a parametrilor de calitate a mediului, contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu și a calității vieții.

Nu în ultimul rând, investiția într-o rețea de insule ecologice are un potențial economic pe termen lung, prin diversele posibilități de revalorificare a materialelor reciclabile colectate separat pe categorii, contribuind la dezvoltarea economiei circulare.

Rolul reciclării în economia verde și contribuția acesteia la nivel european sunt evidențiate în numeroase rapoarte care se concentrează asupra beneficiilor economice pe care le oferă reciclarea, în corelație cu beneficiile de mediu.

Obiectivul Componentei 3 a PNRR este accelerarea procesului de extindere și modernizare a sistemelor de gestionare a deșeurilor în România, cu accent pe colectarea separată, măsuri de prevenție, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și tranziției la economie circulară.

Prin implementarea proiectului, toate zonele de blocuri din municipiul Arad vor fi deservite de insule ecologice digitalizate, cele 98 de insule propuse urmând să completeze sistemul de colectare selectivă oferit prin cele 42 de insule realizate din bugetul local și cele 200 de insule care vor fi puse în funcțiune în cadrul proiectului „Insule ecologice digitalizate”, aflat în implementare cu finanțare prin PNRR,

NUME SI PRENUME	p. PRIMAR Bibarț Laurențiu – Călin, VICEPRIMAR Faur Lazăr
DATA
SEMNĂTURA
NUME SI PRENUME	Gurban Sorin Director executiv, Direcția Tehnică
DATA
SEMNĂTURA
NUME SI PRENUME	Bocancios Laura Șef serviciu, Serviciul Programe Europene de Dezvoltare
DATA
SEMNĂTURA