



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI SUCEAVA

PROIECT

HOTĂRÂRE

Privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico-economici pentru proiectul „Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, Componenta C3-Managementul deșeurilor, Investiția I1, Subinvestiția I1.B.-Constuirea de insule ecologice digitalizate din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență

Consiliul Local al municipiului Suceava,

Având în vedere Referatul de aprobare al primarului Ion Lungu și al viceprimarului Lucian Harșovschi nr. 24607 din 19.07.2023, Raportul Direcției de Ecologizare nr. 24608 din 19.07.2023 și Avizul Comisiei economico-financiară, juridică și disciplinară,

În conformitate cu prevederile art. 44, alin.1, din Legea 273/2006 privind finanțele publice locale;

În temeiul dispozițiilor art. 129 alin. 2, lit. ”b”, alin. 4, lit. ”d”, art. 139, alin. 3 lit.”a” și art. 196 alin.1 lit. ”a” din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ.

HOTĂRĂȘTE:

Art. I Se aprobă Studiul de Fezabilitate și indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, Componenta C3-Managementul deșeurilor, Investiția I1, Subinvestiția I1.B.-Constuirea de insule ecologice digitalizate din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență.

Art. II Primarul municipiului Suceava, prin aparatul de specialitate, va duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Inițiatori:

Primar,
Ion Lungu

Viceprimar,
Lucian Harșovschi

Avizat:

Secretar general al
municipiului,
Jrs. Ioan Ciutac

Viza

Control financiar preventiv
Ec. Elisabeta Văideanu

DATA
MUNICIPIUL SUCEAVA
19.07.2023



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

Direcția de Ecologizare

Serviciul Ecologizare și Gestionare câini fără stăpân

Nr. 28607 din 15.07.2023

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico – economici pentru proiectul „Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, Componenta C3-Managementul deșeurilor, Investiția I1, Subinvestiția I1.B.-Constuirea de insule ecologice digitalizate din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență

Municipiul Suceava a obținut finanțare nerambursabilă din partea Uniunii Europene prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României, semnând în data de 27.02.2023 contractul de finanțare nr. C3I1B0122000065 pentru proiectul „Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava”, cod proiect C3I1B0122000065, în cadrul Componentei C3 – Managementul Deșeurilor, Investiția I1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe / comune Subinvestiția I1.B. - Construirea de insule ecologice digitalizate.

Investiția se va realiza în Municipiul Suceava, județul Suceava, în cadrul locațiilor puse la dispoziție de către Municipiu, în intravilanul municipiului pe terenuri în proprietatea sau la dispoziția beneficiarului (UAT). Locațiile selectate respectă criteriile legale privind distanța de amplasare, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Obiectivul componentei C3 - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR reprezintă 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.

Obiectivul principal al proiectului îl reprezintă îmbunătățirea stării mediului înconjurător și reducerea efectelor adverse ale poluării și ale altor activități ale omului și de asemenea îmbunătățirea stării de sănătate a oamenilor, diminuarea riscului de îmbolnăvire a populației precum și creșterea gradului de sortare și de valorificare a deșeurilor reciclabile.

Conform ghidului de finanțare, managementul deșeurilor vizează îmbunătățirea implementării colectării separate, controlului și monitorizării parametrilor de calitate a mediului. Investițiile din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență în domeniul gestionării deșeurilor municipale contribuie cu 4,5% la ținta națională de atingere a ratei de 50% de reciclare și pregătire pentru

reutilizare a deșeurilor municipale până în 2025, astfel cum este definită în Directiva-cadru privind deșeurile (Directiva 2008/98/CE modificată prin Directiva (UE) 2018/851).

Tipurile de insule ecologice digitalizate pentru care s-a obținut finanțare sunt după cum urmează:

Insulă Tip 1 – în număr de 45 bucăți: Insulă supraterană încasetată cu 5 containere de câte 1.1 metri cubi (mc) pentru toate cele 5 fracții: biodegradabil; rezidual; sticlă; plastic și metal; hârtie și carton, suprafață alocată minim 15 mp.

Insula Tip 2 – în număr de 55 bucăți: Insulă supraterană compusă din 5 containere supraterane staționare proiectate și fabricate conform standardelor europene în vigoare, cu următoarele capacități pentru cele 5 fracții: biodegradabil: între 2 mc și 3 mc; rezidual: între 2 mc și 3 mc; sticlă: între 2 mc și 3 mc; plastic și metal: între 3 mc și 5 mc; hârtie și carton: între 3 mc și 5 mc, suprafață alocată minim 15 mp.

Conform art. 30, alin 4 din OUG 92/2021: Persoanele fizice au obligația să depună deșeurile provenite din gospodărie, pe tipuri, în sistemul de colectare separată a deșeurilor municipale gestionate de operatorii economici prevăzuți în Legea nr. 101/2006, republicată, cu modificările ulterioare. Totodată, OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, care impune autorităților administrației publice locale *asigurarea spațiilor necesare pentru colectarea separată a deșeurilor, dotarea acestora cu containere specifice fiecărui tip de deșeu(. .)* este necesară amplasarea/construirea de insule ecologice digitalizate pentru colectarea selectivă pe cinci fracții a deșeurilor, în municipiul Suceava.

Având în vedere aspectele prezentate, apreciem ca fiind necesară și oportună promovarea și aprobarea Proiectului de Hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico – economici pentru proiectul „Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, Componenta C3-Managementul deșeurilor, Investiția I1, Subinvestiția I1.B.-Constuirea de insule ecologice digitalizate din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență.

INIȚIATORI

**Primar,
Ion Lungu**



**Viceprimar,
Lucian Harșovschi**



MUNICIPIUL SUCEAVA

B-dul 1 Mai nr. 5A, cod: 720224

www.primariasv.ro, primsv@primariasv.ro

Tel: 0230-212696, Fax: 0230-520593

Diracția de Ecologizare
Serviciul Ecologizare și Gestionare cãini fãrã stãpãn

Nr. 27608 din 19.07.2023



Aprob
Primar,
Ion Lungu

Avizat
Viceprimar,
Lucian Harșovschi

RAPORT DE SPECIALITATE

privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorii tehnico-economici pentru proiectul „Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, Componenta C3-Managementul deșeurilor, Investiția I1, Subinvestiția I1.B.-Constuirea de insule ecologice digitalizate din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență

În municipiul Suceava serviciul de salubritate menajeră se desfășoară în baza Contractului de delegare a gestiunii serviciului public de salubritate menajeră nr. 32211/1377/26.09.2019 încheiat cu Asocieria S.C. DIASIL SERVICE S.R.L. – S.C. RITMIC Com S.R.L., contract atribuit în urma licitației publice deschise.

În scopul creșterii gradului de colectare selectivă, a trecerii la colectarea pe cinci fracții, cât și la aplicarea principiului „Plătești pentru cât arunci”, Municipiul Suceava a obținut finanțare nerambursabilă din partea Uniunii Europene prin Planul Național de Redresare și Reziliență al României, semnând în data de 27.02.2023 contractul de finanțare nr. C3I1B0122000065 pentru proiectul „CONSTRUIREA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA”, cod proiect C3I1B0122000065, în cadrul Componentei C3 – Managementul Deșeurilor, Investiția I1. Dezvoltarea, modernizarea și completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de orașe / comune Subinvestiția I1.B. - Construirea de insule ecologice digitalizate.

În implementarea proiectului se va aplica principiul “Do No Significant Harm” (DNSH), cu respectarea obligațiilor prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului “Do No Significant Harm” (DNSH), (“A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile

durabile, pe toată durata de implementare a proiectului și informațiile/documentele prezentate în implementarea proiectului pentru demonstrarea modului de aplicare a principiului DNSH.

Operarea insulelor ecologice digitalizate supraterane va fi realizată de către operatorul de salubritate desemnat la nivelul UAT la momentul finalizării proiectului de investiții.

Dotările eco-insulei vor contribui la păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor și strângerii informațiilor necesare pentru predarea rapoartelor către autoritățile de mediu precum și pentru promovarea principiului „Plătește pentru cât arunci”.

Având în vedere prevederile Ghidului Specific privind condițiile de accesare a fondurilor europene, corelat cu numărul de locuitori ai UAT Suceava, Municipiul Suceava a optat pentru realizarea unui număr de 100 de insule ecologice din care 45 de Tip 1 și 55 de Tip 2

Fiecare insulă ecologică va deservei minimum 200 de locuitori/apartamente. Acestea vor fi amplasate în zonele de blocuri situate pe raza Unității Administrativ teritoriale beneficiare, pentru următoarele fluxuri de deșuri colectate separat: deșuri de hârtie și carton, deșuri de plastic, deșuri metalice, deșuri de sticlă, deșuri biodegradabile, deșuri reziduale.

Într-o economie circulară, deșeurile sunt extrem de valoroase, un procent important dintre acestea fiind reutilizate. Aceasta are bazele în colectarea selectivă de la nivelul cetățenilor și include toate sistemele de procesare și reciclare de pe piață. Scopul final este de a reduce cantitatea de deșuri nereciclabile și conservarea resurselor naturale ale planetei.

Necesitatea implementării proiectului este dată de nevoia de accelerare a 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 economia circulară.

Având în vedere aspectele prezentate, apreciem ca fiind necesară și oportună promovarea și aprobarea Proiectului de Hotărâre privind aprobarea Studiului de Fezabilitate și a indicatorilor tehnico – economici pentru proiectul „Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava” în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, Componenta C3-Managementul deșeurilor, Investiția I1, Subinvestiția I1.B.-Constuirea de insule ecologice digitalizate din cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență.

**Director,
Mihai Hostiuc**



**Șef serviciu,
Gabriel Crap**



Studiu de fezabilitate pentru construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava



Beneficiar : Municipiul Suceava

Amplasament : Municipiul Suceava

Faza de proiectare: Aprobare Studiu de Fezabilitate

Anul: 2023

**Construirea de insule ecologice digitalizate în
municipiul Suceava**

**Studiu de fezabilitate pentru
construirea de insule ecologice
digitalizate în municipiul Suceava**

Colectiv:

Ing. Cristian ȘTEFĂNESCU

Ing. Catalina BEJINARU

Ing. Ovidiu BEJINARU

Proiect nr. 132 /2023

STUDIU DE FEZABILITATE – CONSTRUIREA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE IN MUNICIPIUL SUCEAVA

PROIECT NR. 132/2023

BENEFICIAR:

MUNICIPIUL SUCEAVA

AMPLASAMENT

Județul SUCEAVA, Municipiul SUCEAVA

PROIECTANT

S.C. THP Engineering SRL

FAZA DE PROIECTARE

Studiu Fezabilitate

NUMAR PROIECT

132/2023

FOAIE DE RESPONSABILITATI

PROIECTANTI:

Şef proiect

ing. Cristian Stefanescu

Proiectanți de specialitate

Inginer constructii:

ing. Catalina Bejinaru

Inginer instalatii:

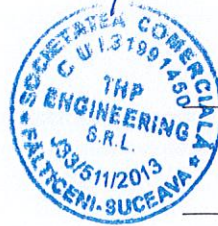
ing. Ovidiu Bejinaru

Devize:

ing. Cristian Stefanescu

Desenat:

ing. Ovidiu Bejinaru



Handwritten signatures and lines for each role: Cristian Stefanescu (Şef proiect), Catalina Bejinaru (Inginer constructii), Ovidiu Bejinaru (Inginer instalatii), Cristian Stefanescu (Devize), and Ovidiu Bejinaru (Desenat).

Denumirea obiectivului de investiții:
PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AT INVESTIȚIEI

**Construirea de insule ecologice digitalizate in municipiul
Suceava**

- A. Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si, respectiv, fara TVA, din care constructii-montaj (C+M), in conformitate cu devizul general

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA) Lei	TVA Lei	Valoare (inclusiv TVA) Lei
Obiect — Construirea de insule ecologice digitalizate in municipiul Suceava	TOTAL GENERAL	893.846,20	168.724,75	1.062.570,95
	Din care C+M	529.200,00	100.548,00	629.748,00
Obiect — Dotări insule ecologice digitalizate (achiziționate centralizat de către MMAP)	TOTAL GENERAL	8.240.162,50	1.565.630,88	9.805.793,38
	Din care C+M	0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL Obiect 1 + 2 = 10.868.364,33 lei cu TVA				

- B. Indicatori **minimali**, respectiv indicatori de performanta — elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tinte obiectivului de investitii — si, dupa caz, calitativi, in conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice in vigoare.

Suprafața totală pentru implementarea proiectului este de 1.500 m².

- C. Indicatori financiari,socio-economici,de impact,de rezultat/operare,stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiectiv de investitii.
Investitia propusa va asigura infrastructura necesara colectarii pe fractii a deseurilor.Suceava.
- D. Durata estimata de executie a obiectivului de investitii,exprimata în luni. Durata de realizare a investitiei,este de 10 luni.

Intocmit:
Ing.Cristian
Stefanescu



1. CUPRINS

1. Cuprins.....	4
2. SITUAȚIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII PROIECTULUI DE INVESTITII. 6	
2.1 Concluziile studiului de fezabilitate privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico – economice identificate și propuse spre analiză.....	6
2.2 Prezentarea contextului.....	6
2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor.....	11
2.4 Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții.....	13
2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice.....	14
2.6 Legislația care a stat la baza elaborării documentației:.....	15
3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARIU/ OPTIUNI TEHNICO – ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII.....	17
3.1. Particularități ale amplasamentului:.....	17
a. Descrierea amplasamentelor.....	17
b. Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile.....	23
c. Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite.....	23
d. Surse de poluare existente în zonă.....	24
e. Date climatice și particularități de relief.....	24
3.2. Trasarea lucrărilor.....	24
3.3. Surse de poluare.....	24
3.4 Descrierea situației proiectate.....	26
3.4.1. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional – arhitectural și tehnologic.....	26
3.4.2 Costurile estimate ale investiției.....	28
3.5 Studii de specialitate.....	28
4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO – ECONOMIC(E) PROPUS(E).....	29
4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință.....	29
4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția.....	29
4.3. Situația utilităților și analiza de consum.....	29
4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții.....	30
4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii care justifică dimensionarea obiectivului de investiții.....	31
4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: flux cumulată, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate, sustenabilitatea financiară.....	31

4.7 Analiza cost – eficacitate.....	31
4.8 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor.....	31
5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO – ECONOMIC(Ă), RECOMANDAT(Ă).....	32
5.1.Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor.....	32
5.2.Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e).....	32
5.3.Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:.....	32
5.4 Respectarea principiului DNHS.....	34
5.5 Principalii indicatori tehnico – economici aferenți obiectivului de investiții:.....	40
5.6. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerii tehnice.....	40
5.7. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.....	41
6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME.....	41
6.1 Certificat de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire.....	41
6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege.....	41
6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico – economică.....	41
6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților.....	41
6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară.....	41
6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice.....	41
7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI.....	41
7.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției.....	41
7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare.....	41
7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare.....	42
7.4.Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale.....	42
8.CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI.....	42



2. SITUAȚIA EXISTENTĂ ȘI NECESITATEA REALIZĂRII PROIECTULUI DE INVESTIȚII

2.1 Concluziile studiului de fezabilitate privind situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării obiectului de investiții și scenariile/opțiunile tehnico – economice identificate și propuse spre analiză

În vederea realizării obiectivului investițional propus prin prezentul proiect, a fost analizată situația actuală, necesitatea și oportunitatea promovării investiției, fără a fi elaborat un studiu de fezabilitate. Întreaga analiză este detaliată în cadrul prezentului Studiu de Fezabilitate.

Pentru soluționarea problematicii descrise, în vederea colectării deșeurilor menajere trebuie amenajate puncte de colectare în corespondență strictă cu respectarea condițiilor impuse de legislația aplicabilă. Punctele de colectare trebuie să fie dimensionate în concordanță cu indicele de generare a deșeurilor și populația arondata fiecăruia, cât și cu frecvența ridicării deșeurilor impusa prin Regulamentul de Salubritate.

2.2 Prezentarea contextului

Prezentă investiție este realizată de către Municipiul SUCEAVA prin măsura Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor finanțată cu fonduri din programul PNRR pe componenta C3 – Managementul Deșeurilor. Acest program este menit să accelereze extinderea și modernizarea sistemelor de gestionare a deșeurilor din Municipiul SUCEAVA- Construirea de eco-insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava, acestea vor asigura colectarea separată a deșeurilor menajere care vor fi colectate direct de la cetățean.

Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, stabilește următoarele:

Art. 17, alin. (5)

Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora, după caz, au următoarele obligații:

a) să asigure colectarea separată cel puțin pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 ianuarie 2025 și pentru textilele din deșeurile municipale, să stabilească dacă gestionarea acestor deșeuri se face în cadrul unui singur contract de delegare a serviciului de salubritate sau pe mai multe tipuri de materiale/contract/contracte distincte pentru toate tipurile de materiale/pe tip de material și să organizeze atribuirea conform deciziei luate;

b) să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare și reciclare de minimum 50% din masa totală generată, minim pentru deșeurile de hârtie, metal, plastic și sticlă provenind din

deșeurile menajere sau, după caz, din alte surse, în măsura în care aceste fluxuri de deșeuri sunt similare deșeurilor care provin din gospodării;

c) să atingă, până în anul 2025 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 55% din masă;

d) să atingă, până în anul 2030 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 60% din masă;

e) să atingă, până în anul 2035 un nivel minim de pregătire pentru reutilizare și reciclarea deșeurilor municipale de 65% din masă;

f) să includă în caietele de sarcini și în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate, în aplicarea principiilor prevăzute la art. 3 din Legea serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, tarife distincte pentru activitățile desfășurate de operatorii de salubritate pentru gestionarea deșeurilor prevăzute la lit. a), respectiv pentru gestionarea deșeurilor, altele decât cele prevăzute la lit. a);

g) să stabilească și să includă în caietele de sarcini, în contractele de delegare a gestiunii serviciului de salubritate și în regulamentele serviciului de salubritate indicatori de performanță pentru fiecare activitate din cadrul serviciului de salubritate, care să cuprindă indicatorii prevăzuți în anexa nr. 5, astfel încât să atingă obiectivele de reciclare prevăzute la lit. b)-e) și penalități pentru nerealizarea lor;

h) să implementeze, cu respectarea prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, instrumentul economic "plătește pentru cât arunci", bazat pe unul sau mai multe dintre următoarele elemente:

(i) volum;

(ii) frecvență de colectare;

(iii) greutate;

(iv) saci de colectare personalizați;

Art. 33 Biodeșeurile

(1) Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ-teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ-teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora cu respectarea art. 16 alin.(1), (2) și (4) trebuie ca până la 31 decembrie 2023 să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri.

Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății, stabilesc următoarele:

Art. 2 (1) Amplasarea clădirilor destinate locuințelor trebuie să se facă în zonele de locuit, pe terenuri sigure și salubre care **să asigure:**

- a) protecția populației față de producerea unor fenomene naturale ca alunecări de teren, inundații, avalanșe;
- b) reducerea degajării sau infiltrării de substanțe toxice, inflamabile sau explozive, apărute ca urmare a poluării mediului;
- c) sistem centralizat sau individual de alimentare cu apă potabilă în conformitate cu normele legale în vigoare;
- d) sistem de canalizare care asigură preluarea, colectarea, evacuarea și transportul apelor uzate, a apelor meteorice, precum și epurarea corespunzătoare a apelor uzate înainte de evacuare;
- e) **sistem de colectare selectivă a deșeurilor menajere;**
- f) sănătatea populației față de poluarea antropică cu compuși chimici, radiații și/sau contaminanți biologici.

Art. 4. La stabilirea amplasamentelor clădirilor de locuit se vor preciza și amplasamentele următoarelor dotări tehnico-edilitare:

- a) platforme destinate pentru depozitarea recipientelor de colectare selectivă a deșeurilor de deșeuri municipale, care vor fi amenajate la distanță de minimum 10 m de ferestrele locuințelor, **vor fi împrejmuite, impermeabilizate**, cu asigurarea unei pante de scurgere și vor fi prevăzute cu sistem de spălare și sifon de scurgere racordat la canalizare, vor fi dimensionate pe baza indicelui maxim de producere a gunoiului și a ritmului de evacuare a acestuia și vor fi întreținute în permanentă stare de curățenie; platformele pot fi cuplate cu instalații pentru bătut covoare;
- a¹) acolo unde constrângerile de spațiu nu permit amenajarea de platforme care să îndeplinească condițiile de la lit. a), se pot amplasa pubele pentru colectarea selectivă a deșeurilor municipale în spații protejate și asigurate, cu cale de acces pentru evacuare, la distanță de minimum 5 metri de fațada neprevăzută cu ferestre a celei mai apropiate locuințe/imobil, cu condiția ca ritmul de evacuare a acestor deșeuri să fie zilnic;

Art. 36. (1) Autoritățile publice locale, operatorii economici și asociațiile de proprietari/locatari au obligația să asigure colectarea selectivă, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor solide. Se interzice aruncarea deșeurilor solide în alte locuri decât cele amenajate special și autorizate.

(2) La elaborarea regulamentelor de salubritate, primăriile au obligația să respecte normele sanitare și să consulte direcția de sănătate publică teritorială.

(3) Cetățenii sunt obligați să respecte întocmai măsurile stabilite de primărie pentru asigurarea igienei publice și salubrității localității, precum și regulile elementare de igienă în gospodăria sau locuința proprie, astfel încât să nu creeze disconfort vecinilor și să nu constituie pericol pentru sănătatea publică a comunității.

Art. 37. (1) Colectarea la locul de producere (precolectarea primară) a depozitelor de deșeuri municipale se face în recipiente acoperite, dimensionate în funcție de cantitatea produsă, de ritmul de evacuare și de categoria în care se încadrează depozitele de deșeuri municipale din locuință; deșeurile nu se colectează direct în recipient, ci într-un sac de polietilenă aflat în recipient și care să aibă un volum puțin mai mare decât volumul recipientului. Precolectarea secundară, adică strângerea și depozitarea provizorie a sacilor cu depozite de deșeuri municipale în punctele de precolectare organizată, se face în recipiente de culori diferite inscripționate cu tipul deșeurilor, dimensionate corespunzător, acoperite, prevăzute cu dispozitive de prindere adaptate modului de golire, ușor transportabile, concepute astfel încât să nu producă răniri în timpul manipulării și să nu favorizeze maladiile asociate efortului fizic excesiv.

(2) Containerele vor fi concepute în așa fel încât accesul la ele să fie rapid și ușor, iar sistemul lor de acoperire să fie ușor de manevrat și să asigure etanșeitarea. Recipientele vor fi menținute în bună stare și vor fi înlocuite imediat, la primele semne de pierdere a etanșeității. Ele vor fi amplasate în spații special amenajate, menținute în condiții salubre.

(3) Administrația publică locală va asigura colectarea, îndepărtarea și neutralizarea deșeurilor menajere și stradale. Este interzisă depozitarea deșeurilor după colectarea lor, direct pe sol, pe domeniul public sau privat.

Art. 38 Gestionarea deșeurilor municipale se realizează în conformitate cu prevederile specifice în vigoare. În contextul prezentelor norme, deșeurile se colectează astfel:

...d) Deșeurile stradale se compun din: deșeuri rezultate din măturarea străzilor și deșeuri municipale asimilabile celor menajere, precolectate în recipiente stradale. Deșeurile rezultate din măturarea străzilor conțin: materiale rezultate din abraziunea cauciucurilor și a drumului, pământ, frunze și alte detritusuri vegetale, resturi animale, nisip antiderapant și pulberi sedimentate din atmosferă. Este posibil ca, în urma precolectării defectuoase a deșeurilor municipale asimilabile cu cele menajere, produse pe stradă, o parte a acestora să intre în compoziția deșeurilor de măturare; acest lucru trebuie evitat prin aplicarea corectă a reglementărilor privind precolectarea primară și secundară a deșeurilor de către fiecare

producător, persoană fizică sau juridică. Deșeurile municipale asimilabile cu cele menajere se precolectează în recipiente stradale (coșuri, pubele, containere) asigurate de către primărie. Aceste recipiente trebuie să fie în număr suficient, cu volume adecvate și montate la distanțe optime; recipientele se golesc periodic, nu mai rar de o dată la două zile în perioada 1 aprilie-1 octombrie și o dată la 3 zile în perioada 1 octombrie-1 aprilie. Deșeurile stradale urmează filiera de neutralizare a depozitelor de deșeuri municipale.

Art. 39 (1) Evacuarea deșeurilor menajere biodegradabile și reziduale de la locurile de producere și colectare la locul de neutralizare se face de preferință zilnic.

(2) Evacuarea deșeurilor menajere biodegradabile «din poartă în poartă» se realizează o dată pe săptămână.

Art. 40. (1) Colectarea, transportul, stocarea temporară, tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase se realizează numai în condițiile stabilite de legislația din domeniul protecției mediului în vigoare.

(2) Modul de colectare și punctele autorizate pentru preluarea deșeurilor vor fi aduse la cunoștința populației din fiecare unitate administrativ-teritorială.

Legea 101/2006 privind salubritatea localităților, cu modificările și completările ulterioare, stabilește următoarele:

Art. 2, alin. (1) Serviciul public de salubritate a localităților face parte din sfera serviciilor comunitare de utilități publice și se desfășoară sub controlul, conducerea sau coordonarea autorităților administrației publice locale ori ale asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, în scopul salubrității localităților.

(2) Serviciul public de salubritate a localităților, denumit în continuare serviciu de salubritate, se organizează pentru satisfacerea nevoilor comunităților locale ale unităților administrativ-teritoriale.

(5) Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ - teritoriale/sectoarelor municipiului București au obligația:

a) să implementeze un sistem de gestionare, pe 4 fracții, a deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, format din stații de transfer și stații de sortare, după caz, împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar și insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a respectivelor deșeuri, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale și contractele de delegare a gestiunii activității de sortare;

b) să implementeze un sistem de gestionare a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații integrate de tratare și/sau depozite de deșeuri împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a deșeurilor reziduale, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale, contractele de delegare a gestiunii activității de tratare mecano-biologică, contractele de delegare a gestiunii activității de eliminare, prin depozitare, a deșeurilor reziduale din deșeurile municipale;

c) să implementeze un sistem de gestionare a biodeșeurilor din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații de compostare și/sau instalații de digestie anaerobă împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar, insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a biodeșeurilor și/sau să doteze gospodăriile populației cu unități de compostare individuală, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de tratarea aerobă și/sau de tratare anaerobă a biodeșeurilor colectate separat și, după caz, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale;

d) să implementeze, până la data de 1 ianuarie 2025, colectarea separată a deșeurilor textile;

e) să implementeze, până la data de 1 ianuarie 2025, colectarea separată a deșeurilor periculoase din deșeurile menajere

2.3. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Situația actuală

La nivelul UAT municipiul Suceava, gestionarea deșeurilor se face de către un operator autorizat, în baza unui contract de delegare prin concesiune a serviciului specific. Contractul a fost încheiat în anul 2018, în baza unui licitații deschise, pentru o perioadă de 12 ani.

La nivelul UAT municipiul Suceava se colectează separat următoarele fluxuri de deșeuri:

- fracția umedă – deșeuri reziduale
- fracția uscată – deșeuri reciclabile amestecate
- deșeuri generate ocazional: voluminoase
- DCD (deșeuri rezultate din activități de amenajare/reamenajare interioară/exterioară a locuințelor)

Infrastructura actuală, specifică gestionării deșeurilor, este compusă din:

- 100 de puncte de colectare îngropate, fiecare punct având o capacitate de stocare de 6 mc deșeuri reziduale și 5 mc deșeuri reciclabile
- 100 de puncte de colectare semi-îngropate, fiecare punct de colectare având o capacitate de stocare de 6 mc deșeuri reziduale și 3 mc deșeuri reciclabile;
- 30 de puncte de colectare, prin aport voluntar, dotate cu containere tip clopot de 2500 l fiecare, pentru colectarea separată a deșeurilor de hârtie și carton, plastic, metal și sticlă;
- 6000 de europubele cu o capacitate de 120 l, de culoare neagră și 6000 de europubele cu o capacitate de 120 l, de culoare galbenă, câte una de fiecare culoare, pentru cele două fluxuri, umed și uscat, pentru fiecare locuință din municipiul Suceava;
- Containere de 1100 l, asigurate gratuit, câte unul de fiecare culoare, pentru agenții economici și instituțiile publice;
- Pentru deșeurile generate ocazional, voluminoase și DCD, nu există o infrastructură specifică până în momentul de față (sunt prevăzute 2 CAV prin PNRR, componenta C3 – Managementul deșeurilor), ridicarea făcându-se după un program aprobat sau la solicitare;
- Autogunoiere cu macara pentru operarea punctelor de colectare îngropate, semi-îngropate și a celor tip clopot, autogunoiere clasice pentru ridicarea deșeurilor de la locuințele individuale și punctele de colectare clasice, autovehicule speciale pentru colectarea deșeurilor voluminoase și DCD, stație de sortare, autovehicule specializate, tip ab-roll, pentru transferul (transportul) deșeurilor la depozitul ecologic din cadrul CMID Moara.

Frecvența de colectare a deșeurilor pe raza municipiului Suceava, în funcție de tipul de generator, este următoarea:

- Condominii
 - i. deșeuri reziduale – zilnic
 - ii. deșeuri reciclabile – zilnic
- locuințe individuale
 - i. deșeuri reziduale – 1 ridicare pe săptămână
 - ii. deșeuri reciclabile – 1 ridicare pe săptămână

Identificarea deficiențelor

La momentul actual, la nivel de UAT municipiul Suceava s-au constatat următoarele deficiențe:

- nu se poate asigura respectarea prevederilor art. 1, alin. (5), lit. a) din Legea 101/2066 privind salubritatea localităților, respectiv să implementeze un sistem de gestionare, pe 4 fracții, a deșeurilor de hârtie, metal, plastic și sticlă din deșeurile municipale, format din stații de transfer și stații de sortare, după caz, împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar și insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a respectivelor deșeuri, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale și contractele de delegare a gestiunii activității de sortare;

- nu se poate asigura respectarea prevederilor art. 1, alin. (5), lit. c) din Legea 101/2066 privind salubritatea localităților, respectiv să implementeze un sistem de gestionare a biodeșeurilor din deșeurile municipale, format din stații de transfer, instalații de compostare și/sau instalații de digestie anaerobă împreună cu puncte de colectare/sisteme de colectare individuală din «poartă în poartă», centre de colectare prin aport voluntar, insule ecologice digitalizate dotate cu recipiente/containere dedicate pentru colectarea separată a biodeșeurilor și/sau să doteze gospodăriile populației cu unități de compostare individuală, inclusiv să atribuie, individual sau în asociere, contractele de delegare a gestiunii activității de tratarea aerobă și/sau de tratare anaerobă a biodeșeurilor colectate separat și, după caz, contractele de delegare a gestiunii activității de transfer deșeuri municipale,

- nu se poate asigura respectarea prevederilor art. 9, alin. (1), lit. f) din Legea 101/2006 privind salubritatea localităților, respectiv: să acorde operatorului dreptul exclusiv de a presta activitatea prin hotărârea de dare în administrare sau, după caz, prin contractul de delegare a gestiunii,

- până în acest moment nu este implementată prevederea prevăzută de art. 26, alin. (3) din Legea 101/2006 privind salubritatea localităților, respectiv: Autoritățile administrației publice locale au obligația să implementeze instrumentul economic «plătește pentru cât arunci» în conformitate cu prevederile art. 17 alin. (5) lit. h) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare.

2.4 Analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognoze pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, în scopul justificării necesității obiectivului de investiții

Prezentul studiu are ca obiect Construirea de insule ecologice digitalizate în municipiul Suceava. Potrivit definiției din Legea 101/2006, *insulă ecologică digitalizată - punct de colectare a*

fracțiunilor de deșeuri municipale colectate separat, compus dintr-un set de containere subterane sau supraterane, protejat anti vandalism și împotriva accesului neautorizat și digitalizat pentru acces cu card pentru persoanele arondate, dotat cu cântar pentru determinarea cantității aruncate de fiecare utilizator.

Fiind un serviciu comunitar de utilități publice, analiza cererii de bunuri și servicii, inclusiv prognozele pe termen mediu și lung privind evoluția cererii, sunt reglementate de legislația specifică. Serviciile de salubritate a localităților trebuie prestate în așa fel încât să se asigure continuitatea și respectarea standardelor de calitate.

2.5 Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice

Prin intermediul acestei investiții se urmărește accelerarea procesului de extindere și modernizare al sistemului de gestionare al deșeurilor în municipiul Suceava, cu accent pe colectarea separată, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și implementarea principiului PAYT.

Obiectivul specific al acestei investiții constă în dezvoltarea unui management eficient, prin completarea infrastructurii specifice de colectare separată a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile obiectivelor specifice și implementarea PAYT.

Municipiul Suceava intenționează completarea infrastructurii aferente colectării deșeurilor generate în condominii cu acest sistem modern de colectare separată a deșeurilor pe cinci fracții, pentru următoarele fluxuri de deșeuri colectate separat: deșeuri de hârtie și carton, deșeuri de plastic și metal, deșeuri de sticlă, deșeuri biodegradabile și deșeuri reziduale.

Investiția va contribui la implementarea sistemului „plătește pentru cât arunci” (PAYT). Una dintre soluțiile pentru implementarea PAYT este colectarea separată, pe tip de deșeu, în recipiente de anumite volume, cu o frecvență de colectare variabilă. Acest sistem se va realiza prin echiparea containerelor cu cipuri și senzori de nivel.

În vederea respectării legislației în vigoare, respectiv art. 3, alin. (1) din OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, „Autoritățile administrației publice locale ale unităților administrativ – teritoriale sau, după caz, subdiviziunile administrativ – teritoriale ale municipiilor, respectiv asociațiile de dezvoltare intercomunitară ale acestora cu respectarea art. 16 alin. (1), (2) și (4) trebuie ca până la 31 decembrie 2023 să organizeze colectarea separată și reciclarea la sursă a biodeșeurilor sau colectarea separată a acestora fără a le amesteca cu alte tipuri de deșeuri”, corelat cu prevederile Legii nr. 181/2020 privind gestionarea deșeurilor nepericuloase compostabile, UAT municipiul Suceava a depus o cerere de finanțare în cadrul mecanismului de accesare a fondurilor europene aferente PNRR, pentru **Investiția I1. Dezvoltarea, modernizarea și**

completarea sistemelor de management integrat al deșeurilor municipale la nivel de județ sau la nivel de oraș/comune, Sub investiția II. B.- Construirea de insule ecologice digitalizate, care a fost aprobată, în vederea construirii a 45 insule ecologice digitalizate supraterane tip 1 și 55 insule ecologice digitalizate supraterane tip 2.

Varianta instalării de insule ecologice digitalizate reprezintă soluția optimă în vederea reducerii deficiențelor prezentate la punctul II.3, respectiv colectarea separată pe cinci fracții, asigurarea exclusivității operatorului pentru prestarea activității de gestionare a deșeurilor municipale, asigurarea sănătății populației, protejarea mediului, etc, cât și dezvoltarea infrastructurii de colectare separată a deșeurilor menajere.

2.6 Legislația care a stat la baza elaborării documentației:

1) Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicata, cu modificările și completările ulterioare, ce asigură cadrul legislativ în domeniul serviciilor publice din România cu privire la înființarea, organizarea, gestionarea și controlul serviciilor comunitare de utilități publice;

2) Legea nr. 101/2006 a serviciului de salubritate a localităților, republicata, cu modificările și completările ulterioare, ce stabilește cadrul juridic unitar privind înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciului de salubritate stradală și servicii de iarnă al localităților - se aplică serviciului de salubritate stradală și servicii de iarnă al comunelor, orașelor și municipiilor, județelor și al sectoarelor municipiului București, precum și al Asociațiilor de Dezvoltare Intercomunitară având ca obiectiv serviciile de salubritate;

3) Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

4) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

5) Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;

6) Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;

7) O.U.G. nr. 57/2021 de aprobare a Codului administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

8) OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, este un act normativ – cadru și reprezintă un ansamblu de reglementări juridice privind protecția mediului, pe baza principiilor și elementelor strategice care conduc la Dezvoltarea durabilă.

9) OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare. Acest act normativ reglementează cadrul general al gestionării deșeurilor și stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse determinate de generarea și gestionarea deșeurilor.

10) OUG nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare.

- 11) Ordonanta nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- 12) Ordonanța Guvernului nr. 21/2002 (actualizată) privind gospodărirea localităților urbane și rurale, cu modificările și completările ulterioare;
- 13) HG nr. 395/2016 cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;
- 14) HG nr. 867/2016 cu modificările și completările ulterioare, pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție. publică/acordului-cadru din Legea nr. 100/2016 privind concesiunile de lucrări și concesiunile de servicii, cu modificările și completările ulterioare;
- 15) Ordinul ANRSC nr. 100/2023 pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor de utilități publice aflate în sfera de reglementare a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice;
- 16) Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.
- 17) Ordinul ANRSC nr. 640/2022 cu modificările și completările ulterioare (Ordinul ANRSC nr. 201/2023), privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile de salubritate, precum și de calculare a tarifelor/taxelor distincte pentru gestionarea deșeurilor și a taxelor de salubritate;
- 18) Ordinul ANRSC nr. 82/2015 cu modificările și completările ulterioare, privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare;
- 19) Ordinul ANRSC nr. 505/2019 privind aprobarea Regulamentului de constatare, notificare și sancționare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice - A.N.R.S.C., cu modificările și completările ulterioare;
- 20) Ordinul ANRSC nr. 111/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de salubritate a localităților;
- 21) Planul Național de Gestionare a Deșeurilor, aprobat prin HG nr. 942/2017;
- 22) Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Suceava pentru perioada 2020-2025, aprobat prin HCJ nr. 94/2021;

3. IDENTIFICAREA, PROPUNEREA ȘI PREZENTAREA A MINIMUM DOUĂ SCENARII/OPTIUNI TEHNICO – ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

Având în vedere specificul programului de finanțare, respectiv Planul Național de Redresare și Reziliență, componenta C3 – Managementul deșeurilor, nu se impune identificarea, propunerea și prezentarea a două scenarii/opțiuni tehnice pentru realizarea obiectivului de investiții.

UAT municipiul Suceava a optat pentru completarea infrastructurii specifice de colectare a deșeurilor, potrivit Ghidului de finanțare, doar pentru insule ecologice supraterane, care nu necesită lucrări de construcții montaj.

Insulele ecologice vor fi compuse dintr-un ansamblu de containere pentru colectarea separată a deșeurilor, supraterane, protejate anti-vandalism și împotriva accesului neautorizat, dotate cu acces digitalizat pentru persoanele fizice arondate, modul GSM pentru transmisie date, senzori de nivel, bază de date privind beneficiarii serviciului și interfață de facturare. Datele vor fi agregate și utilizate într-un sistem digital, instrument principal de monitorizare și raportare.

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

UAT municipiul Suceava va completa actuala infrastructură, după cum urmează:

1. 45 de insule ecologice digitalizate, de tip 1
2. 55 de insule ecologice digitalizate de tip 2

3.1.Particularități ale amplasamentului:

a. Descrierea amplasamentelor

Investiția se va realiza în municipiul Suceava, în cele 100 de locații stabilite de către beneficiar – UAT municipiul Suceava.

Cartier Obcini

1. str. Duzilor, bl. B12, în suprafață de 18 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B12), este de 19,5 m.
2. str. Mesteacănului, bl. 24, în suprafață de 18 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 24) este de 16 m.
3. str. Rulmentului, bl. 49, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B48) este de 10 m.
4. str. Corneliu Coposu bl. 54, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B54), este de 10 m.

5. str. Slatioarei (în fata la Toscana), în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. Toscana) este de 12m.
6. str. Gavril Tudoraș, bl. 36B, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 36B) este de 10 m.
7. str. Slatioarei, bl. C10, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. C10) este de 11 m.
8. str. Victoriei, bl. H3, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. H3) este de 11 m.
9. str. Stațiunii, bl. D11, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. D11) este de 13 m.
10. str. Gavril Tudoraș, bl. E22, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E22) este de 10 m.
11. str. Victoriei, bl. E11 suprafață de 15 mp. Insula ecologica de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E11) este de 12 m.
12. Str. Gavril Tudoraș, bl. B6, în suprafață de 15 mp este insula ecologica de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B6) este de 22m.
13. Str. Magurei, bl. F10, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. F10) este de 12m.
14. Str. Victoriei, bl. E15 în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E15) este de 12m.
15. Str. Gavril Tudoraș, bl. E24, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E24) este de 11 m.
16. Str. Viitorului, bl. B1, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B1) este de 10 m.
17. Str. Viitorului, bl. G12, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. G12) este de 10 m.
18. Str. Magurei, bl. F13, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. F7) este de 13 m.
19. Str. Viitorului, bl. G3, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. G3) este de 10 m.
20. Str. Magurei, bl. 12, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B12) este de 13 m.

Cartier George Enescu

1. Str. Universității, bl. 16G, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 16G) este de 20 m.

2. B-dul. George Enescu, bl. E80, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E80) este de 17 m.
3. Aleea Lalelelor, bl. 100, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (Bl. 100) este de 13 m.
4. Aleea Jupiter, bl. 118, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 118) este de 16 m.
5. Aleea Jupiter, bl. 129, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 129) este de 35 m.
6. Aleea Jupiter, bl. 129, Cartodrom, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 129) este de 35 m.
7. Aleea Lalelelor bl. 100, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 100) este de 11 m.
8. Aleea Lalelelor bl. T96, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. T96) este de 18 m.
9. Aleea Luceafărului, bl. E52, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E52) este de 13 m.
10. Aleea Luceafărului, bl. E61, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E61) este de 10 m.
11. Str. Zorilor, bl. E55, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E55) este de 13 m.
12. B-dul George Enescu, Bl. T43, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. T43) este de 10 m.
13. Aleea Lazar Vicol, bl. E36, în suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E36) este de 15 m.
14. Str. Aleea Saturn, Bl. E12, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E12) este de 10 m.
15. Str. Aleea Venus, bl. D1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. D1) este de 18 m.
16. Str. Zorilor (in fata la Albina), in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. G23) este de 25 m.
17. Str. Zorilor, bl. G23, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. G23) este de 10 m.
18. Str. Scurta, Bl. G5, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. G5) este de 10 m.
19. Str. Calea Obcinilor, Bl. T64, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. T64) este de 36,00 m.
20. Str. Șerban Rusu Arbore, bl. E1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. E1) este de 20,00 m.
21. Str. Șerban Rusu Arbore, bl. A1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. A1) este de 25,00 m.

22. Str. Miron Costin, bl. A11, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. A11) este de 11,00 m.
23. Str. Oituz, bl. H8, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. H8) este de 12,00 m.
24. Str. Oituz, bl. I18B, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. I18B) este de 12,00 m.
25. Str. Oituz, Bl. M1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. M11) este de 11,00 m.
26. Str. Prof. Leca Morariu, bl. J, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. J) este de 17,00 m.
27. Str. Prof. Leca Morariu, bl. B1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B1) este de 17,00 m.
28. Str. Aleea Jupiter, bl. 125, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 125) este de 32,00 m.

Cartier Zamca

1. Str. Dimitrie Cantemir, bl. 89, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. A1) este de 16,00 m.
2. Str. Dimitrie Cantemir, bl. I2, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. I2) este de 10,00 m.
3. Str. Narciselor, bl. 86, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 86) este de 12,00 m.
4. Str. Ilie Ilascu, bl. D9, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. D9) este de 16,00 m.
5. Str. Ion Neculce, bl. 35, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 35) este de 10,00 m.
6. Str. Ion Neculce, bl. 23, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 23) este de 10,00 m.
7. Str. Mircea Turcanu, Bl. 30, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 30) este de 13,00 m.
8. Str. Zimbrului, bl. 10, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 10) este de 10,00 m.
9. Str. Zamcei, bl. 87, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (Bl. 87) este de 21,00 m.

Cartier Centru

1. Str. Alexandru cel Bun, bl. H1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. H1) este de 12,00 m.
2. Str. Alexandru cel Bun, bl. H3, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. H3) este de 16,00 m.
3. Str. Alexandru cel Bun, bl. I2, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanța minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. I2) este de 14,00 m.

4. Str. Alexandru cel Bun, bl. B2, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B2) este de 13,00 m.
5. Str. Tipografieii, bl. C1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. C1) este de 15,00 m.
6. Str. Nicolae Titulescu, bl. 1, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 1) este de 15,00 m.
7. Str. Nicolae Titulescu, bl. 14, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 14) este de 37,00 m.
8. Str. Mitropoliei, bl. B2, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. B2) este de 13,00 m.
9. Str. I. V. Viteazu, bl. C2, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. C2) este de 10,00 m.
10. Str. Ciprian Porumbescu, bl. 7, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 7), este de 10 m.
11. Str. Gherasim Buliga, bl. 12, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 12), este de 10 m.
12. Str. Alexandru Ienceanu, bl. 6, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 6), este de 12 m.
13. Str. Vasile Bumbac, bl. 2, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 2), este de 15 m.
14. Str. Curtea Domneasca Nr. 6, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 3B), este de 35 m.
15. Str. Dimitrie Onciu, bl. 4, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 4), este de 10 m.
16. Str. Anastasie Crimca, bl. 72, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 72), este de 10 m.
17. Str. 6 Noiembrie, bl. T5, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. T5), este de 13 m.
18. Str. Curtea Domneasca (in spate la Sf. Dumitru), in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (Liceul de Arta), este de 34 m.
19. Str. I. Gh. Sbiera, bl. 18, in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 18), este de 11 m.
20. Str. Veronica Micle (Baia Publica), in suprafață de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (Baia Publica), este de 24 m.

21. Str. Vladimir Repta, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (AJOFM), este de 13 m.

Cartier Burdujeni Cuza Voda I

1. Str. Calea Unirii (bl. 92), in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 25), este de 15 m.

2. Str. Rarau, bl. 4, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 4) este de 10 m.

3. Str. Baladei, bl. 6, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 6) este de 12 m.

4. Str. Mircea Damaschin, bl. 8, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 8), este de 11 m.

5. Str. Calea Burdujeni, bl. 23, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 23), este de 10 m.

Cartier Burdujeni Cuza Voda II

1. Str. Aurora, bl. 41, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 41) este de 13 m.

2. Str. Aurora, Bl. 40, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 40) este de 11 m.

3. Str. Muncii, bl. 88, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 88) este de 10 m.

4. Str. Amurgului, bl. 101, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 101) este de 11 m.

5. Str. Amurgului, bl. 29, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 29) este de 10 m.

6. Str. Pacii, bl. 121, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 121) este de 10 m.

7. Str. Tineretului, bl. 126, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 2. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 125) este de 10 m.

8. Str. Tineretului, bl. 136, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 134) este de 10 m.

9. Str. Prieteniei, bl. 44, in suprafata de 15 mp. Insula ecologica digitala de tip 1. Distanta minima de la acest amplasament pana la cel mai apropiat bloc (bl. 44) este de 13 m.

10. Str. Prieteniei, bl. 47, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 1. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 47) este de 13 m.

11. Str. Calea Burdujeni, bl. 149, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 2. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 149) este de 12 m.

Cartier Burdujeni Cuza Voda III

1. Str. Calea Unirii, bl. 59A, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 2. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 59A) este de 12 m.

2. Str. General Iacob Zadik, bl. 71, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 2. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 71) este de 10 m.

3. Str. Grigore Antipa, bl. 68, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 2. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 68) este de 11 m.

4. Str. General Iacob Zadik, bl. 80, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 2. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 80) este de 12 m.

5. Str. Calea Burdujeni (Torino), bl. 148, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 2. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 148) este de 10 m.

6. Str. Calea Burdujeni, bl. 82, în suprafață de 15 mp. Insula ecologică digitală de tip 2. Distanța minimă de la acest amplasament până la cel mai apropiat bloc (bl. 82) este de 12 m.

b. Relații cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile

Pentru toate amplasamentele propuse există căi de acces auto și/sau alei ce conduc la căile de acces auto. Obiectivul nu afectează zonele învecinate.

În relaționarea cu zonele învecinate, reprezentate după caz de alei pietonale, carosabil, arbori, rețele electrice aeriene sau de altă natură, locuințe, parcuri auto, parcuri/grădini, clădiri tip condominiu/blocuri, insulele ecologice digitalizate se încadrează optim în spațiul urban prin volumetria construcției existente la suprafață și prin înălțimea maximă atinsă în poziția „deschis”, înălțime ce nu afectează rețelele aeriene sau arborii existenți.

Insulele ecologice digitalizate propuse respectă criteriile legale privind distanța de amplasare, în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

c. Orientări propuse față de punctele cardinale și față de punctele de interes naturale sau construite- Nu este cazul.

d. Surse de poluare existente în zonă

Nu s-au identificat posibile surse de poluare în zonele propuse a se amplasa insulele ecologice digitalizate.

e. Date climatice și particularități de relief

3.2. Trasarea lucrărilor

Trasarea lucrărilor se va face cu convocarea tuturor factorilor implicați în realizarea investiției: beneficiar, proiectant, constructor.

În baza coordonatelor (bornelor de reper) predate de proiectant, trasarea se va face prin materializarea punctelor caracteristice pentru fiecare element constructiv al obiectivului.

Coordonatele de trasare ale elementelor geometrice proiectate, (orizontale și verticale) sunt evidenciate pe planșele ce alcătuiesc planul de situație.

3.3. Surse de poluare

Lucrările de execuție pentru investiție trebuie realizate astfel încât să nu creeze dereglări ecologice, respectând legislația română în domeniu:

Protecția calitatii apelor

Apele rezultate din precipitații de pe suprafața/platforma obiectivului nu sunt ape reziduale și vor fi preluate de către rețeaua de canalizare orășenească.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 “Apă de preparare pentru beton” și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

Protecția aerului

Obiectivul, în sine, la darea lui în folosință, nu va produce noxe care ar putea polua aerul.

Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția calității aerului.

Noxele ce pot polua aerul sunt produse în timpul lucrărilor de execuție: cele rezultate din execuția stratului de beton rutier, din realizarea săpăturii și a turnării betoanelor. Se recomandă utilizarea unor instalații de realizare a betonului rutier și folosirea unor stații de betoane ale căror emisii să se încadreze în valorile stabilite în Ordinul nr. 592/2002. La transportul și depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora cu prelate.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Zgomote și vibrații vor apărea în perioada de execuție, datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

Protecția solului și a subsolului

În perioada de execuție, sursele de poluare a solului pot fi cele provenite de la traficul de utilaje și vehicule grele desfășurat, prin pierderi de accidentale de ulei sau combustibil, de la manipularea unor substanțe potențial poluatoare (vopsele, carburanți, solvenți, bitum etc.).

Pentru realizarea sistemului rutier se vor folosi agregate naturale, iar straturile căii se vor realiza cu lianți și emulsii care se vor folosi doar pentru realizarea sistemului rutier. Deșeurile rămase nu se vor lăsa sau împrăștia pe terenul din jur, ci se vor depozita în recipiente și se vor duce la o groapă de gunoi autorizată. Constructorul va urmări realizarea unor cofraje etanșe astfel încât să se evite scurgeri intense de lapte de ciment.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățarea suprafețelor, udarea suprafețelor ș.a.) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

În perioada de operare, sursele de poluare sunt doar accidentale (pierderi de substanțe toxice, produse petroliere). Nu sunt necesare măsuri speciale pentru protecția solului.

Gospodărirea deșeurilor

În zona învecinată nu pot apărea deșeurile decât la executarea lucrărilor. În această situație, constructorul va avea în vedere ca pe tot parcursul executării lucrărilor să păstreze zona în perfectă stare de curățenie. Această sarcină cade în seama executantului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată la beneficiar curată.

Deșeurile diverse (solide-balast, pietriș, metal, lemn etc.) vâscoase (bitum, grăsimi, uleiuri etc.) în cantități modeste, se vor neutraliza sau se vor depozita în locuri special amenajate conform H.G. 865/2002.

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de terasamente, pietrișul, pământul, elemente de beton degradate se încarcă și se transportă în locurile special amenajate, indicate de autoritatea contractantă.

Lucrări de ecologizare

După finalizarea etapei de execuție se trece la dezafectarea organizării de șantier. Constructorul este obligat să predea beneficiarului zona curată.

După finalizarea lucrărilor de reabilitare, constructorul are obligația refacerii mediului natural, prin ecologizarea zonei afectate (dacă este cazul).

Concluzii privind impactul asupra mediului

Obiectivul în sine nu afectează calitatea apelor, a aerului, solului, subsolului. Obiectivul este prevăzut să nu producă zgomot, vibrații și să nu afecteze așezările umane și alte obiective de interes public.

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având în vedere ca depozitarea deșeurilor se va face direct în containere impermeabile. Cu atât mai mult, va facilita creșterea gradului de colectare selectivă a deșeurilor, lucru care va da posibilitatea reciclării lor de către operatori autorizați în funcție de deșeurile/materialele colectate.

3.4 Descrierea situației proiectate

3.4.1. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional – arhitectural și tehnologic.

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

Insulele ecologice supraterane.

Insula de tip 1: insulă supraterană încasetată cu 5 containere, fiecare cu un volum de 1100 litri pentru toate cele 5 fracții.

Insula de tip 2: insulă supraterană compusă din 5 containere supraterane staționare, fiecare cu un volum de 3000 litri, pentru toate cele 5 fracții.

În vederea instalării acestor tipuri de insule ecologice digitalizate sunt necesare următoarele lucrări, înaintea instalării:

- Realizarea platformelor pe care vor fi instalate, cu respectarea **Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății și respectarea prevederilor Legii 10/1995 privind calitatea în construcții;**

În vederea operării, insulele ecologice digitalizate vor trebui să fie conforme cu sistemul actual de golire al recipientelor, respectiv autogunoiere clasice și autogunoiere dotate cu macara, cu un singur cârlig.

Ambele tipuri de insule ecologice digitalizate vor avea următoarele caracteristici:

- Supraterane (nu necesită lucrări de construcții și montaj) (cu excepția platformei betonate/pavelate)
- protejate anti-vandalism și împotriva accesului neautorizat,
- dotate cu acces digitalizat pentru persoanele fizice arondate,
- modul GSM pentru transmisie date,
- senzor de nivel privind nivelul de încărcare,

- bază de date privind beneficiarii serviciului,
- interfață de facturare,
- datele vor agregate și utilizate într-un sistem digital, instrument principal de monitorizare și raportare. Vor fi colectate informații privind volumele și tipurile de deșeuri colectate, precum și persoanele care introduc deșeurile în containere (conform Ghidului de finanțare).

Fiecare insulă ecologică digitalizată va deservi minim 200 de apartamente. Apartamentele arondate fiecărei insule ecologice digitalizate sunt cele din Nota de fundamentare realizată de municipiul Suceava.

Insulele ecologice digitalizate sunt destinate pentru următoarele **fluxuri de deșeuri colectate** separat:

- deșeuri de hârtie și carton,
- deșeuri de plastic și deșeuri metalice,
- deșeuri de sticlă,
- deșeuri biodegradabile,
- deșeuri reziduale.

Operarea insulelor ecologice digitalizate supraterane va fi realizată de către operatorul de salubritate cu care municipiul Suceava va avea contract la momentul finalizării proiectului de investiții.

Echiparea și dotarea specifică, funcțiunii propuse:

- Dotările eco-insulei vor contribui la păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor și strângere a informațiilor necesare pentru predarea rapoartelor către autoritățile de mediu.

- Deschiderea este comandată cu ajutorul cardurilor cu cod QR, utilizate de către operatorii de salubritate responsabili cu golirea containerelor.

- Sistem de gestiune cu posibilitatea exportării datelor în fișiere de tip .xls (sau alt format interfațabil).

- Display - format dintr-un cititor optic de coduri QR.

- Senzori de nivel, privind gradul de umplere al containerelor și avizarea operatorului când este necesară golirea acestora.

- Sistem de protecție cu senzori, la nivelul gurilor de încărcare, pentru a bloca închiderile accidentale.

- Fiecare insulă ecologică digitalizată va fi livrată împreună cu minim 200 carduri cu coduri QR/cartele de acces.

Caracteristicile sistemului de gestiune a insulei

- Identificarea utilizatorului
- Posibilitatea de autorizare sau blocare a unui utilizator, de a folosi eco-insula
- Transmiterea datelor către server în timp real
- Deschiderea gurilor de încărcare
- Senzor de nivel pentru transmiterea gradului de umplere al containerelor.
- Informații privind numărul de goliri ale containerelor (data, ora)
- Informații privind numărul de deschideri efectuate
- Elaborare diverse statistici
- Export date fișier .xls fără a se limita la acestea.

3.4.2 Costurile estimate ale investiției

Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții, cu luarea în considerare a costurilor unor investiții similare, ori a unor standarde de cost pentru investiții similare corelativ cu caracteristicile tehnice și parametrii specifici obiectivului de investiții.

Conform Devizului general anexat, costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investiții sunt de 9.134.008,70 lei fără TVA, respectiv 10.868.364,33 lei cu TVA, din care 9.805.793,38 lei cheltuieli eligibile și 1.062.570,95 lei cheltuieli neeligibile.

3.5 Studii de specialitate

- a. Studiu topografic - Nu este cazul
- b. Studiu geotehnic și/sau studii de analiză și de stabilitate a terenului - Nu este cazul
- c. Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea performanței energetice - Nu este cazul
- d. Studiu de trafic și studiu de circulație - Nu este cazul
- e. Raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale căror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauză de utilitate publică - Nu este cazul
- f. Studiu peisagistic în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisaje - Nu este cazul
- g. Studiu privind valoarea resursei culturale - Nu este cazul
- h. Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției - Nu este cazul

Grafice orientative de realizare a investiției

Durata de realizare a investiției nu trebuie să depășească 30.09.2024.

Activitate	L0	L1	L2	L3	L4	L5
Proceduri de achiziție centralizate și furnizare insule ecologice digitalizate						
Realizarea platformelor betonate pentru instalarea insulelor ecologice digitalizate						
Recepția și instalarea insulelor ecologice digitalizate						
Probe tehnologice						

Luna L5 nu va depăși decembrie 2024.

4. ANALIZA FIECĂRUI/FIECĂREI SCENARIU/OPTIUNI TEHNICO – ECONOMIC(E) PROPUS(E)

4.1. Prezentarea cadrului de analiză, inclusiv specificarea perioadei de referință și prezentarea scenariului de referință

Proiect - Amenajarea unui număr de 100 de insule ecologice digitalizate pentru colectarea separată a deșeurilor municipale generate pe raza UAT municipiul Suceava.

Obiectiv general - Investiția urmărește accelerarea procesului de extindere și modernizare al sistemului de gestionare al deșeurilor în municipiul Suceava, cu accent pe colectarea separată, reducere, reutilizare și valorificare în vederea conformării cu directivele aplicabile și implementarea principiului PAYT.

Obiectiv specific - Investiția constă în dezvoltarea unui management eficient, prin completarea infrastructurii specifice de colectare separată a deșeurilor în vederea continuării procesului de conformare cu prevederile obiectivelor specifice și implementarea PAYT.

Perioada de referință, având în vedere specificul investiției, a fost stabilită la 10 ani.

4.2. Analiza vulnerabilităților cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investiția

Investiția are ca scop protejarea mediului, reprezentând o modalitate de acțiune în colectarea deșeurilor menajere de la populație cu eliminarea riscurilor de mediu asociate.

În perioada de implementare a proiectului, impactul asupra mediului nu este semnificativ, procedura de evaluare a impactului nefiind aplicabilă.

4.3. Situația utilităților și analiza de consum

Necesarul de utilități și de relocare/protejare, după caz - Nu este cazul

Soluții pentru asigurarea utilităților necesare

Având în vedere specificul investiției, insule ecologice digitalizate, utilitățile necesare pentru buna funcționare a lor sunt reprezentate de energie electrică și transfer date. Energia electrică necesară va fi asigurată cu ajutorul bateriilor/acumulatorilor cu durată mare de viață, iar transferul datelor va fi asigurat prin intermediul IoT, LoWaRa, etc.

4.4.Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții

A. Impactul social și cultural, egalitatea de șanse

În implementarea proiectului se vor aplica toate politicile și practicile prin care să nu se realizeze nicio deosebire, excludere, restricție sau preferință, indiferent de: rasă, naționalitate, etnie, limbă, religie, categorie socială, convingeri, gen, orientare sexuală, vârstă, handicap, boală cronică necontagioasă, infectare HIV, o categorie defavorizată, precum și orice alt criteriu care are ca scop sau efect restrângerea, înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării, în condiții de egalitate, a drepturilor omului și a libertăților fundamentale sau a drepturilor recunoscute de lege, în domeniul politic, economic, social și cultural sau în orice alte domenii ale vieții publice.

B. Estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare

- În etapa de execuție se vor crea noi locuri de muncă.
- Prin realizarea investiției nu se creează noi locuri de muncă în etapa de operare, deoarece operatorul de salubritate derulează și în prezent activitățile de colectare a deșeurilor.

C. Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate, după caz

Impactul asupra apelor. În perioada de realizare a investiției, impactul potențial asupra apelor poate fi produs de materiale ajunse pe sol. Acestea pot fi materiale de construcție, pierderi de produse petroliere și ulei din vehiculele implicate în traficul din șantier, ele pot fi preluate de apele pluviale ce spală amplasamentul și pot ajunge în apele de suprafață sau prin straturile de sol, în apa freatică.

Măsurile de reducere a impactului asupra apelor pot fi reduse prin revizia și întreținerea regulată a utilajelor utilizate în etapa de execuție și a vehiculelor de transport deșeurilor.

Impactul asupra solului /subsolului. Sursele de poluare a solului pot fi materiale de construcție, pierderi de produse petroliere și ulei din vehiculele implicate în traficul din șantier.

Poluanții ce pot ajunge în sol și subsol sunt: substanțe organice, metale grele: Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn, Fe, amoniu, nitrați, nitriti, sulfat de sodiu, sulfiti, fosfati.

Protectia calitatii apelor. Containerele sunt impermeabilizate astfel că eventualul levigat generat de deșeuri nu poate ajunge în sol. De asemenea, apa din sol nu poate pătrunde înăuntru. Protectia solului și subsolului. Cuvă este impermeabilizată astfel că eventualul levigat scurs din containere nu poate ajunge în sol.

D. Impactul obiectivului de investiție raportat la contextul natural și antropic în care acesta se integrează, după caz

Investiția este destinată protejării mediului și sănătății populației, reprezentând o modalitate de acțiune în colectarea separată a deșeurilor menajere de la populație cu reducerea riscurilor de mediu asociate.

În perioada de execuție, impactul asupra mediului nu este semnificativ, procedura de evaluare a impactului nefiind aplicabilă.

4.5. Analiza cererii de bunuri și servicii care justifică dimensionarea obiectivului de investiții.

Investiția se referă la amplasarea a 100 de insule digitalizate pentru colectarea separată a deșeurilor care au ca scop completarea sistemului existent.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: flux cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate, sustenabilitatea financiară.

Valoarea totală a investiției este de 9.134.008,70 lei fără TVA, respectiv 10.868.364,33 lei cu TVA.

4.7 Analiza cost – eficacitate - Nu este cazul.

4.8 Analiza de riscuri, măsuri de prevenire/diminuare a riscurilor

Se consideră că investițiile în acest sector nu se caracterizează prin riscuri mari.

Analizând categoriile de risc posibile în cazul investiției care face obiectul proiectului de investiții se constată:

a. Riscul de preț:

Prețurile luate în calcul la estimarea valorii investiției pot avea variații care să ducă la diferențe mai mari sau mai mici față de valoarea luată în calcul.

b. Riscul operațional:

Este un risc posibil din cauza erorilor umane. Se apreciază ca este un risc extrem de mic, ținând cont că toate operațiunile se execută de către firme autorizate și acreditate în domeniu.

- c. **Riscul legal:** Este un risc extrem de mic deoarece nu se întrevăd modificări majore care să pună în pericol realizarea și exploatarea investiției.

În urma celor prezentate mai sus, putem concluziona că singurele riscuri reale asupra proiectului sunt cele legate de costurile de achiziție.

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO – ECONOMIC(Ă), RECOMANDAT(Ă)

5.1.Comparația scenariilor/opțiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilității și riscurilor

Fiind un program de investiții la nivel național, cu o singură opțiune, nu este necesar un studiu comparativ.

5.2.Selectarea și justificarea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e)

Fiind un program de investiții la nivel național, cu o singură opțiune, nu este necesară o justificare a opțiunii alese, fiind singura.

5.3.Descrierea scenariului/opțiunii optim(e) recomandat(e) privind:

- a. Obținerea și amenajarea terenului

Suprafețele de teren necesare instalării insulelor ecologice digitalizate aparțin municipiului Suceava.

- b. Asigurarea utilităților necesare funcționării obiectivului

Având în vedere specificul investiției, insule ecologice digitalizate, utilitățile necesare pentru buna funcționare a lor sunt reprezentate de energie electrică și transfer date. Energia electrică necesară va fi asigurată cu ajutorul bateriilor/acumulatorilor cu durată mare de viață, iar transferul datelor va fi asigurat prin intermediul IoT, LoWaRa, etc.

c. Soluția tehnică, cuprinzând descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructiv, tehnic, funcțional – arhitectural și economic, a principalelor lucrări pentru investiția de bază, corelată cu nivelul calitativ, tehnic și de performanță ce rezultă din indicatorii tehnico – economici propuși.

Insulele ecologice supraterane.

Insula de tip 1: insulă supraterană încasată cu 5 containere, fiecare cu un volum de 1100 litri pentru toate cele 5 fracții.

Insula de tip 2: insulă supraterană compusă din 5 containere supraterane staționare, fiecare cu un volum de 3000 litri, pentru toate cele 5 fracții.

În vederea instalării acestor tipuri de insule ecologice digitalizate sunt necesare următoarele lucrări, înainte de instalare:

- Realizarea platformelor pe care vor fi instalate, cu respectarea **Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, aprobate prin Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sănătății și respectarea prevederilor Legii 10/1995 privind calitatea în construcții;**

În vederea operării, insulele ecologice digitalizate vor trebui să fie conforme cu sistemul actual de golire al recipientelor, respectiv autogunoiere clasice și autogunoiere dotate cu macara, cu un singur cârlig.

Ambele tipuri de insule ecologice digitalizate vor avea următoarele caracteristici:

- Supraterane (nu necesită lucrări de construcții și montaj) (cu excepția platformei betonate)
- protejate anti-vandalism și împotriva accesului neautorizat,
- dotate cu acces digitalizat pentru persoanele fizice arondate,
- modul GSM pentru transmisie date,
- senzor de nivel privind nivelul de încărcare,
- bază de date privind beneficiarii serviciului,
- interfață de facturare,
- datele vor agregate și utilizate într-un sistem digital, instrument principal de monitorizare și raportare. Vor fi colectate informații privind volumele și tipurile de deșuri colectate, precum și persoanele care introduc deșeurile în containere (conform Ghidului de finanțare).

Fiecare insulă ecologică digitalizată va deservi minim 200 de apartamente. Apartamentele arondate fiecărei insule ecologice digitalizate sunt cele din Nota de fundamentare realizată de municipiul Suceava.

Insulele ecologice digitalizate sunt destinate pentru următoarele **fluxuri de deșuri colectate** separat:

- deșuri de hârtie și carton,
- deșuri de plastic și deșuri metalice,
- deșuri de sticlă,
- deșuri biodegradabile,
- deșuri reziduale.

Operarea insulelor ecologice digitalizate supraterane va fi realizată de către operatorul de salubritate cu care municipiul Suceava va avea contract la momentul finalizării proiectului de investiții.

Echiparea și dotarea specifică, funcțiunii propuse:

- Dotările eco-insulei vor contribui la păstrarea evidenței gestiunii deșeurilor și strângere a informațiilor necesare pentru predarea rapoartelor către autoritățile de mediu.
- Deschiderea este comandată cu ajutorul cardurilor cu cod QR, utilizate de către operatorii de salubritate responsabili cu golirea containerelor.
- Sistem de gestiune cu posibilitatea exportării datelor în fișiere de tip .xls (sau alt format interfațabil).
- Display - format dintr-un cititor optic de coduri QR.
- Senzori de nivel, privind gradul de umplere al containerelor și avizarea operatorului când este necesară golirea acestora.
- Sistem de protecție cu senzori, la nivelul gurilor de încărcare, pentru a bloca închiderile accidentale.
- Fiecare insulă ecologică digitalizată va fi livrată împreună cu minim 200 carduri cu coduri QR/cartele de acces.

Caracteristicile sistemului de gestiune a insulei

- Identificarea utilizatorului
- Posibilitatea de autorizare sau blocare a unui utilizator, de a folosi eco-insula
- Transmiterea datelor către server în timp real
- Deschiderea gurilor de încărcare
- Senzor de nivel pentru transmiterea gradului de umplere al containerelor.
- Informații privind numărul de goliri ale containerelor (data, ora)
- Informații privind numărul de deschideri efectuate
- Elaborare diverse statistici
- Export date fișier .xls fără a se limita la acestea.

5.4 Respectarea principiului DNSH

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Referitor la obiectivul de mediu 1 –Atenuarea schimbărilor climatice

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere, măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Investiția nu va conduce la o creștere semnificativă a emisiilor de gaze cu efect de seră, dar nivelul acestora va fi calculat pentru fiecare proiect în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului. Întrucât activitatea nu este vizată de pragurile ETS (Directiva 2003/61/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Comunității și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului), măsura de reformă nu afectează

obiectivul de atingere a țintei de reducere de emisii de GES stabilită pentru anul 2030 și nici obiectivul de neutralitate climatică (2050).

Referitor la obiectivul de mediu 2 - Adaptarea la schimbările climatice

Investiția este încadrată sub codul 042 Gestionarea deșeurilor menajere: măsuri de prevenire, minimizare, sortare, reutilizare și reciclare. Prin urmare, investiția are o contribuție substanțială la obiectivul de adaptare la schimbările climatice.

Referitor la obiectivul de mediu 3 „Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine”

Măsura de reformă nu va afecta obiectivul de utilizare durabilă și de protejare a resurselor de apă și a celor marine întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Lucrările nu vor deteriora starea/potențialul ecologic a/al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice; prin excepție de la cerința de mai sus, în cazul în care investițiile propuse în cadrul proiectului pot deteriora starea/potențialul ecologic ca urmare a modificărilor de natură morfologică a corpurilor de apă sau pot conduce la deteriorarea stării/potențialului ecologic, se va demonstra că proiectul de investiții îndeplinește condițiile stabilite la articolul 4.7 din DCA, respectiv articolul 2.7 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, prin luarea în considerare a următoarelor aspecte:
 - Se vor lua toate măsurile posibile pentru a atenua impactul negativ asupra stării corpului de apă;
 - Se va analiza dacă motivele care stau la baza acestor modificări sunt de interes public major și/sau beneficiile aduse mediului și societății de realizare a obiectivelor (stabilite la paragraful 1 al articolului 4 din DCA) sunt depășite de beneficiile noilor modificări sau schimbări pentru sănătatea umană, pentru menținerea securității umane sau pentru dezvoltarea durabilă;
 - Beneficiile care sunt înregistrate ca urmare a acestor modificări sau schimbări aduse corpului de apă nu pot fi atinse, prin alte mijloace (opțiune superioară din punct de vedere al protecției mediului), din motive care țin de fezabilitatea tehnică sau din cauza aspectelor de natură financiară.
- Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

Referitor la obiectivul de mediu 4 „Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor”

Măsura de reformă nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii de gestionare a deșeurilor va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017);

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2019 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase;
- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 – pământ și pietriș, altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări;
- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeurii generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor

contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul;

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

Referitor la obiectivul de mediu 5 *Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol*

Implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

Aerul

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau staționare, difuze/dirijate.

Activitatea de realizare a lucrărilor de construcție include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehicule care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul exercitării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

Apa

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Funcționalitatea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă conțin un de risc inerent în cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiformă și temporară a corpurilor de apă de suprafață, însă acest risc poate fi adresat în cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat înainte de începerea etapei de execuție a proiectului.

În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibili sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și/sau eliminării prin firme autorizate.

Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport performante, iar transportul materialelor de va realiza cu autovehicule prevăzute cu prelată.

Referitor la obiectivul de mediu 6 „ Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor”

Impactul potențial al proiectelor asupra mediului, inclusiv al lucrărilor localizate în vecinătatea sau în siturile Natura 2000, este evaluat în conformitate cu prevederile Directivelor EIA, Directivei Habitate și Directivei Păsări, fiind urmărit în special potențialul impact al proiectului asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile, precum și evaluarea impactului cumulat (între investițiile propuse, existente sau reglementate) asupra factorilor de mediu, inclusiv la nivelul siturilor Natura 2000.

Proiectele vor pune obligatoriu în aplicare toate măsurile de atenuare fezabile din punct de vedere tehnic și relevante din punct de vedere ecologic pentru a reduce impactul negativ asupra apei, precum și asupra habitatelor și a speciilor protejate care depind direct de apă.

Infrastructurile nu vor fi construite pe:

- a. Teren arabil și terenuri cultivabile cu un nivel moderat, până la ridicat al fertilității solului și cu biodiversitate subterană, astfel cum se menționează în studiul UE LUCAS;
- b. Terenuri ecologice cu o valoare recunoscută a biodiversității ridicate și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) enumerate pe Lista Roșie Europeană sau pe Lista Roșie IUCN;
- c. Teren forestier (acoperit sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau terenuri acoperite parțial sau în totalitate sau destinate a fi acoperite de copaci, chiar și atunci când acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea pentru a fi clasificate drept pădure sau alt teren împădurit, definit în conformitate cu definiția FAO a pădurilor.

Probe tehnologice și teste

Furnizorul insulelor ecologice digitalizate va efectua punerea în funcțiune, va efectua probele tehnologice și testele necesare, în vederea conformării la cerințele de la punctul anterior.

5.5 Principalii indicatori tehnico – economici aferenți obiectivului de investiții:

- a. Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA și, respectiv, fără TVA, din care construcții – montaj (C + M), în conformitate cu devizul general;

Valoarea totală a investiției este de 9.134.008,70 lei fără TVA, respectiv 10.868.364,33 lei cu TVA

- b. Indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță – elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții – și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare; - Nu este cazul.
- c. Indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții;- Nu este cazul.
- d. Durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni

Durata estimată a investiției este de 5 luni calendaristice din momentul primirii insulelor ecologice digitalizate.

5.6. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerii tehnice

Reglementările legale care fac referire la cerințele specifice funcțiunii obiectivului de investiții: colectarea selectivă a deșeurilor sunt cele prezentate anterior și anume, Legea 101/2006 privind salubritatea localităților, OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, Art. 59 și OMS Nr. 119/04.2014 - pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al

populației. Insulele ecologice digitalizate asigură îndeplinirea cerințelor fundamentale prin faptul că facilitează colectarea separată, accesul nerestricțiv, transportul, neutralizarea, valorificarea și eliminarea deșeurilor. De asemenea, fiind incinte impermeabile, nu permit infiltrația sau exfiltrația apelor prin pereți/ pardoseala și este impermeabilă cu privire la apele meteorice, fiind prevăzută cu sistem de etanșare la suprafața de contact cu platformă metalică supraterană, respectând în acest fel aspectele legale referitoare la sănătatea populației.

5.7. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite

Cheltuielile eligibile vor fi asigurate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C3/S/I.1.B, iar cheltuielile neeligibile vor fi asigurate din fonduri proprii ale beneficiarului, respectiv bugetul local.

6. URBANISM, ACORDURI ȘI AVIZE CONFORME

6.1. Certificat de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

Au fost emise Certificatele de urbanism.

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

Nu este cazul.

6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico – economică - Nu este cazul.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților - Nu este cazul.

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară - Nu este cazul.

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice - Nu este cazul.

7. IMPLEMENTAREA INVESTIȚIEI

7.1 Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

UAT municipiul Suceava, str. 1 Mai, localitatea Suceava, județ Suceava

7.2. Strategia de implementare: durata de implementare a obiectivului de investiții nu trebuie să depășească data de 30.09.2024

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

Deoarece insulele ecologice nu permit accesul rozătoarelor în incinta cuvei de depozitare a deșeurilor, aceasta fiind ermetică pentru rozătoare, obligația de deratizare se poate elimina total în cazul insulelor ecologice digitalizate.

Operația de dezinsecție se realizează mult mai facil și efectele se mențin pe o perioadă mai mare (se efectuează de 4-5 ori mai rar decât în sistemul clasic), deoarece lipsa accesului la deșeuri îngreunează accesul insectelor și reduce semnificativ prezenta acestora în jurul platformei.

Curățarea incintei este ușoară pentru că insulele ecologice digitalizate nu permit împrăștierea deșeurilor.

Operatorul nu va mai verifica starea containerelor zilnic, așa cum impune legislația, ci doar la operația de colectare. Se elimină total această obligație de verificare vizuala, deoarece containerele nu pot suferi distrugerii în lipsa totală a accesului la acestea.

Modul de operare este de asemenea foarte simplu, necesitând o autogunoieră cu macara în cazul containerelor supraterrane și sisteme clasice în cazul insulelor încasetate.

7.4.Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Proiectul analizat nu impune modificări în structura managerială actuală a societății de salubritate care se va ocupa de operarea platformelor subterane, toate operațiunile se vor derula cu personalul deja angajat. Beneficiarul investiției, UAT municipiul Suceava va aloca personal suplimentar necesar monitorizării insulelor ecologice digitalizate.

8.CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI

Construirea de eco-insule digitalizate in municipiul Suceava are rolul de a crește gradul de colectare selectiva a deseurilor generate pe teritoriul UAT mun. Suceava si de asemenea de a imbunatatii starea de sanatate a oamenilor si diminuarea riscului de imbolnavire a populatiei.

Intocmit:

Ing.Cristian Stefanescu



Beneficiar
Municipiul Suceava
Primar,
Ion Lungu
Viceprimar,
Lucian Harșovschi
Director,
Mihai Hostiuc



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții - Cheltuieli ELIGIBILE

CONSTRUIREA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	7.970.162,50	1.514.330,88	9.484.493,38
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	270.000,00	51.300,00	321.300,00

Total capitol 4		8.240.162,50	1.565.630,88	9.805.793,38
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		8.240.162,50	1.565.630,88	9.805.793,38
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		0,00	0,00	0,00

In Preturi la data de __/__/__; 1 euro = __ lei , curs al Bancii Central Europene

Data: __/__/2023

Întocmit,

S.C. _____ S.R.L.

.....

Beneficiar,

.....



Viceprimar
Lucian Harșovschi

Director
Mihai Hostiu



DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții

CONSTRUIREA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0,00	0,00	0,00
2.2		0,00	0,00	0,00
2.3		0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0,00	0,00	0,00
	3.1.1. Studii de teren	0,00	0,00	0,00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0,00	0,00	0,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0,00	0,00	0,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0,00	0,00	0,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0,00	0,00	0,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	0,00	0,00	0,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0,00	0,00	0,00
	3.7.2. Auditul financiar	0,00	0,00	0,00
3.8	Asistență tehnică	0,00	0,00	0,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0,00	0,00	0,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0,00	0,00	0,00

	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0,00	0,00	0,00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0,00	0,00	0,00
Total capitol 3		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	0,00	0,00	0,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0,00	0,00	0,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0,00	0,00	0,00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0,00	0,00	0,00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0,00	0,00	0,00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0,00	0,00	0,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0,00	0,00	0,00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0,00	0,00	0,00
Total capitol 5		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		0,00	0,00	0,00
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		0,00	0,00	0,00

În Preturi la data de __/__/__; 1 euro = ,__ lei , curs al Bancii Central Europene

Data: __/__/2023

Întocmit,

S.C. _____ S.R.L.



Beneficiar,

Municipiul Suceava
 Primar
 Ion Lungu
 Viceprimar
 Lucian Harsovschi

Director
 Mihai Hostiu

DEVIZ GENERAL
al obiectivului de investiții - Cheltuii NEELIGIBILE

CONSTRUIREA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA				
Nr. crt.	Denumirea capitolului și subcapitolului de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Acordarea protecției mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0,00	0,00	0,00
2.2		0,00	0,00	0,00
2.3		0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	9.025,00	1.714,75	10.739,75
	3.1.1. Studii de teren	9.025,00	1.714,75	10.739,75
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	91.000,00	17.290,00	108.290,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	39.000,00	7.410,00	46.410,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	7.000,00	1.330,00	8.330,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	30.000,00	5.700,00	35.700,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	75.000,00	14.250,00	89.250,00
	3.7.2. Auditul financiar	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.8	Asistență tehnică	42.500,00	8.075,00	50.575,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	22.500,00	4.275,00	26.775,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	11.250,00	2.137,50	13.387,50
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	11.250,00	2.137,50	13.387,50
	3.8.2. Dirigiențe de șantier	20.000,00	3.800,00	23.800,00
Total capitol 3		232.525,00	44.179,75	276.704,75
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	525.000,00	99.750,00	624.750,00

4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0,00	0,00	0,00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	0,00	0,00	0,00
Total capitol 4		525.000,00	99.750,00	624.750,00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	5.250,00	997,50	6.247,50
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	4.200,00	798,00	4.998,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	1.050,00	199,50	1.249,50
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5.821,20	0,00	5.821,20
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.646,00	0,00	2.646,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	529,20	0,00	529,20
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2.646,00	0,00	2.646,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.250,00	997,50	6.247,50
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	120.000,00	22.800,00	142.800,00
Total capitol 5		136.321,20	24.795,00	161.116,20
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		893.846,20	168.724,75	1.062.570,95
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		529.200,00	100.548,00	629.748,00

In Preturi la data de __/__/__; 1 euro = ,__ lei , curs al Bancii Central Europene

Data: __/__/2023

Întocmit,

S.C. _____ S.R.L.

Beneficiar,

Municipiul Suceava

Primar
Ion Lungu

Viceprimar
Lucian Harșovschi

Director
Mihai Hostiu



DEVIZ GENERAL

al obiectivului de investiții Cheltuieli ELIGIBILE + NEELIGIBILE

CONSTRUIREA DE INSULE ECOLOGICE DIGITALIZATE ÎN MUNICIPIUL SUCEAVA				
Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0,00	0,00	0,00
1.2	Amenajarea terenului	0,00	0,00	0,00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0,00	0,00	0,00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0,00	0,00	0,00
Total capitol 1		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
2.1		0,00	0,00	0,00
2.2		0,00	0,00	0,00
2.3		0,00	0,00	0,00
Total capitol 2		0,00	0,00	0,00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	9.025,00	1.714,75	10.739,75
	3.1.1. Studii de teren	9.025,00	1.714,75	10.739,75
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0,00	0,00	0,00
	3.1.3. Alte studii specifice	0,00	0,00	0,00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0,00	0,00	0,00
3.3	Expertizare tehnică	0,00	0,00	0,00
3.4	Certificarea perform. energetice și auditul energetic al clădirilor	0,00	0,00	0,00
3.5	Proiectare	91.000,00	17.290,00	108.290,00
	3.5.1. Temă de proiectare	0,00	0,00	0,00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0,00	0,00	0,00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	39.000,00	7.410,00	46.410,00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	15.000,00	2.850,00	17.850,00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	7.000,00	1.330,00	8.330,00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	30.000,00	5.700,00	35.700,00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0,00	0,00	0,00
3.7	Consultanță	90.000,00	17.100,00	107.100,00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	75.000,00	14.250,00	89.250,00
	3.7.2. Auditul financiar	15.000,00	2.850,00	17.850,00
3.8	Asistență tehnică	42.500,00	8.075,00	50.575,00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	22.500,00	4.275,00	26.775,00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	11.250,00	2.137,50	13.387,50

	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	11.250,00	2.137,50	13.387,50
	3.8.2. Dirigenție de șantier	20.000,00	3.800,00	23.800,00
Total capitol 3		232.525,00	44.179,75	276.704,75
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	525.000,00	99.750,00	624.750,00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0,00	0,00	0,00
4.3	Utilaje, echip. tehnologice și funcționale care necesită montaj	7.970.162,50	1.514.330,88	9.484.493,38
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0,00	0,00	0,00
4.5	Dotări	0,00	0,00	0,00
4.6	Active necorporale	270.000,00	51.300,00	321.300,00
Total capitol 4		8.765.162,50	1.665.380,88	10.430.543,38
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	5.250,00	997,50	6.247,50
	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	4.200,00	798,00	4.998,00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	1.050,00	199,50	1.249,50
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	5.821,20	0,00	5.821,20
	5.2.1. Comisiunile și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0,00	0,00	0,00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	2.646,00	0,00	2.646,00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	529,20	0,00	529,20
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	2.646,00	0,00	2.646,00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0,00	0,00	0,00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	5.250,00	997,50	6.247,50
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	120.000,00	22.800,00	142.800,00
Total capitol 5		136.321,20	24.795,00	161.116,20
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0,00	0,00	0,00
6.2	Probe tehnologice și teste	0,00	0,00	0,00
Total capitol 6		0,00	0,00	0,00
TOTAL GENERAL		9.134.008,70	1.734.355,63	10.868.364,33
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		529.200,00	100.548,00	629.748,00

În Preturi la data de __/__/__; 1 euro = ,__ lei , curs al Bancii Central Europene

Întocmit,



Beneficiar,
Municipiul Suceava

Primar
Ion Lungu

Viceprimar
Lucian Harșovschi

Director
Mihai Hostiuc