



Agenția de Dezvoltare Regională NORD VEST
Director General Interimar
Livia Sanda Cătană

REDUCES
Regândirea Dezvoltării Durabile în Regiuni Europene
utilizând Modele de Afaceri ale Economiei Circulare



Plan de acțiune pentru Județul Maramureș

ABORDAREA CIRCULARĂ A GESTIONĂRII DEȘEURILOR
ÎN JUDEȚUL MARAMUREȘ

Partener proiect
Consiliul Județean Maramureș

2022





Cuprins

Partea I – Informații generale **Error! Bookmark not defined.**

Partea II – Contextul politic..... **Error! Bookmark not defined.**

II.1 Denumirea instrumentului (instrumentelor) de politică abordat(e):..... **Error! Bookmark not defined.**

II.2 Mai multe detalii privind contextul politic și modul în care planul de acțiune ar trebui să contribuie la îmbunătățirea instrumentelor de politică **Error! Bookmark not defined.**

Partea III – Detalii privind acțiunile avute în vedere **Error! Bookmark not defined.**

ACȚIUNEA 1: GESTIONAREA EFICIENTĂ A DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI **Error! Bookmark not defined.**

ACȚIUNEA 2: ÎMBUNĂȚIREA IDENTIFICĂRII, SORTĂRII ȘI RECICLĂRII DEȘEURILOR PRIN UTILIZAREA TEHNOLOGIEI SOFTWARE PENTRU INFORMAREA, CONSOLIDAREA CAPACITĂȚILOR ȘI CONECTAREA CETĂȚENILOR CU SERVICIILE PUBLICE **Error! Bookmark not defined.**



Partea I – Informații generale

Proiect: Regândirea dezvoltării durabile în regiunile europene prin utilizarea modelelor de afaceri ale economiei circulare – REDUCES

Organizația (organizațiile) parteneră (partenere) în cauză: Consiliul Județean Maramureș

Țară: România

Regiunea NUTS 2: Regiunea Nord-Vest

NUTS 3: Județul Maramureș

Persoană de contact: Mihaela Lițe

Adresa de e-mail: mihaela.lite@maramures.ro

Număr de telefon: + 40 262 211544, + 40 730 017864



Partea II – Contextul politic

Planul de acțiune își propune să influențeze:

- 8 Programul de Investiții pentru creștere economică și locuri de muncă
- Programul de cooperare teritorială europeană
- √ Alte instrumente ale politicii de dezvoltare regională

II.1 Denumirea instrumentului (instrumentelor) de politică abordat(e):

Instrumentul de politică 5: Planul de Dezvoltare Regională al Regiunii Nord-Vest 2014-2020

Planul de acțiune „Abordarea circulară a gestionării deșeurilor în județul Maramureș” este elaborat în cadrul proiectului „Regândirea dezvoltării durabile în regiunile europene prin utilizarea modelelor de afaceri ale economiei circulare” (acronim: REDUCES), de către Consiliul Județean Maramureș, în calitate de partener de proiect, cu influență asupra Planului de Dezvoltare Regională al Regiunii Nord-Vest 2014-2020 (PDR Nord-Vest 2014-2020).

II.2 Mai multe detalii privind contextul politic și modul în care planul de acțiune ar trebui să contribuie la îmbunătățirea instrumentelor de politică

Având în vedere:

- Procesul de învățare și schimbul de experiență la nivel interregional;
- Bunele practici ale partenerilor privind economia circulară;
- Nevoile locale/regionale, interesul și implicarea părților interesate.

Planul de acțiune al Consiliului Județean Maramureș „Abordarea circulară a managementului deșeurilor în județul Maramureș” este conceput pentru a contribui la îmbunătățirea politicii regionale de gestionare a deșeurilor, acordând o atenție deosebită deșeurilor din construcții și demolări (DCD), având în vedere tranziția verde și decarbonizarea. De asemenea, planul de acțiune va contribui la extinderea, modernizarea și eficientizarea sistemului actual de gestionare a deșeurilor, completând proiectul implementat în prezent în județ – Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș.

Planul de acțiune al Consiliului Județean Maramureș este un nou proiect finanțat de Consiliul Județean Maramureș în cadrul priorității P4 – Protecția mediului natural și antropoc, utilizarea eficientă a resurselor și reducerea emisiilor poluante; Prioritatea de investiții P 4.5 – Dezvoltarea mediului infrastructurii în sectoarele apei și deșeurilor; Acțiunea 4.5.3 „Acțiuni privind reciclarea și valorificarea deșeurilor reciclabile, precum și compostarea deșeurilor biodegradabile, inclusiv prin investiții în infrastructura de colectare și sortare” din Planul de Dezvoltare Regională al Regiunii Nord-Vest 2014-2020.

Obiectivul tematic european al priorității 4, în care se încadrează planul nostru de acțiune, este: OT6 „Protejarea mediului și promovarea utilizării eficiente a resurselor”. Activitățile prevăzute a fi puse în aplicare în plan vor contribui la îndeplinirea unui **indicator de rezultat și realizare pentru PDR Nord-Vest 2014-2020** corespunzător Obiectivului tematic european 6, și anume: **Set de măsuri/planuri de management/planuri de acțiune aprobate – 8.75 – Regiunea țintă NV pentru 2023**. Planul de acțiune al județului Maramureș poate fi considerat drept unul dintre planurile de acțiune aprobate care contribuie la OT6.

Consiliul Județean Maramureș, în calitate de autoritate publică la nivel județean, este implicat în dezvoltarea regională a zonei NV a României, fiind membru al Consiliului de Dezvoltare Regională Nord-Vest și având astfel un rol activ în elaborarea și implementarea documentelor strategice, precum Planul de Dezvoltare Regională al Regiunii Nord-Vest 2014-2020, elaborat de Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest.

Consiliul Județean Maramureș a adresat o scrisoare Agenției de Dezvoltare Regională Nord-Vest, în care sunt prezentate activitățile și contribuția Planului de Acțiune al județului Maramureș în domeniul economiei circulare, la îndeplinirea indicatorilor relevanți ai PDR Nord-Vest 2014-2020.



Conform proiectului REDUCES, indicatorul de performanță autodefiniț pentru instrumentul de politică 5 – Planul de dezvoltare regională a Regiunii Nord-Vest 2014-2020, se referă la numărul de noi colaborări în domeniul economiei circulare, al energiei regenerabile, eficienței energetice și gestionării deșeurilor. Cel puțin 5 noi colaborări vor fi stabilite prin Planul de Acțiune „Abordarea circulară a managementului deșeurilor în județul Maramureș”, prin crearea de rețele operaționale care contribuie la implementarea acestuia.

Alt instrument de politică luat în considerare în implementarea proiectului REDUCES este Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Maramureș (2019-2025), elaborat de către Consiliul Județean Maramureș în conformitate cu legislația privind regimul deșeurilor, care transpune în legislația națională Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile.

Măsurile din Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Maramureș (2019-2025) sunt în perioadă de implementare și în anul 2021 s-au stabilit obiectivele și măsurile legate de principiile economiei circulare. Măsura 6 – Pachetul privind economia circulară include 2 acțiuni:

- Acțiunea 6.1 Propuneri de revizuire a legislației privind deșeurile;
- Acțiunea 6.2 Plan de acțiune la nivel județean care stabilește obiective clare privind mai multe tipuri de deșeuri: municipale, ambalaje, echipamente electrice și electronice și deșeuri din construcții și demolări (DCD).

În acest plan de acțiune privind deșeurile sunt prevăzute două măsuri pentru o gestionare corespunzătoare a DCD:

- elaborarea și aprobarea reglementărilor locale de stabilire a condiției privind gestionarea DCD atât pentru populație, cât și pentru companiile de construcții;
- elaborarea și aprobarea unui ghid de bune practici pentru DCD generat de lucrări publice, construcții private de infrastructură mică și mare.

Planul de acțiune REDUCES privind economia circulară va îmbunătăți guvernanta acestui nou instrument de politică, prin elaborarea Ghidului local privind gestionarea DCD în cadrul Acțiunii 1 Gestionarea eficientă a deșeurilor din construcții și demolări.

Un alt obiectiv important al Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor în Județul Maramureș (2019-2025) este reducerea cantității de deșeuri menajere, care se va realiza prin măsura "Acțiunea și Politică de Informare și Conștientizare a Populației". Planul de acțiune REDUCES privind economia circulară va contribui la punerea în aplicare a acestei măsuri prin dezvoltarea unui software App pentru o mai bună conexiune între cetățeni și serviciile publice de salubritate în cadrul Acțiunii 2 Îmbunătățirea identificării, sortării și reciclării deșeurilor prin utilizarea tehnologiei software pentru a informa, a construi competențe și a conecta cetățenii cu serviciile publice de salubritate.

Partea III – Detalii privind acțiunile avute în vedere

Introducere

În cadrul cooperării interregionale a proiectului REDUCES, cele șase regiuni partenere au identificat și analizat modele de afaceri relevante în domeniul Economiei Circulare (EC) pe cinci teme: prelungirea duratei de viață a produsului, produsul ca serviciu, platformele de partajare, reînnoire, precum și utilizarea eficientă a resurselor și reciclare.

Schimbul de experiență REDUCES a avut loc în cadrul evenimentelor de învățare interregionale găzduite în special online de toate regiunile proiectului. În cadrul fiecărui eveniment, părțile interesate de la nivel național, regional și local au prezentat inițiative și instrumente de politică relevante legate de temele EC, iar toți partenerii



au prezentat bune practici regionale pe teme legate de EC. De asemenea, părțile interesate locale au fost implicate în întâlnirile organizate la nivel local, pentru discutarea temelor REDUCES, identificarea bunelor practici locale semnificative pentru fiecare subiect EC și elaborarea Planului de acțiune Reduces.

Trei modele de afaceri propuse de partenerii din proiectul Reduces, pe tema construcțiilor, sunt considerate relevante pentru a fi adaptate contextului local, și anume **Bouwhub** – Platforma de logistică a proiectelor de construcții urbane, **Insert** – Piața pentru materiale și instalații reutilizabile, ambele bune practici propuse de municipalitatea Utrecht din Regatul Țărilor de Jos, cât și Waste Logics, propusă de Zona metropolitană Greater Manchester din Marea Britanie, care are ca scop monitorizarea lanțurilor de valoare aferente gestionării deșeurilor și furnizarea de software de gestionare a deșeurilor în cloud.

BouwHub – Platforma pentru logistica proiectelor de construcții urbane este o bună practică de EC care se referă la tema reînnoirii, prezentată de partenerul din municipalitatea Utrecht în cadrul celei de-a treia reuniuni interregionale Reduces, găzduită online în septembrie 2020, de partenerul municipalitatea Utrecht. Acest model de afaceri va fi adaptat planului nostru de acțiune, în vederea dezvoltării managementului eficient al deșeurilor din construcții și demolări și pentru planificarea unui centru de reutilizare și reciclare DCD în Maramureș, în cadrul Acțiunii 1.

Insert – Piața materialelor de construcție, arborilor și plantelor reutilizabile este, de asemenea, o bună practică prezentată de municipalitatea Utrecht, în cadrul celei de-a patra reuniuni interregionale dedicate temei EC – Platforme de partajare, reuniune găzduită online, în decembrie 2020, de către partenerul din Bulgaria. Având un impact deosebit asupra reducerii deșeurilor, platforma Insert este o idee transferabilă pentru Planul de acțiune Maramureș pentru elaborarea Ghidului de management al DCD în cadrul Acțiunii 1 și, de asemenea, pentru dezvoltarea cooperării dintre părțile interesate din sectorul construcțiilor în vederea creării unei rețele care să permită reconversia resurselor și materialelor din proiectele de demolare.

West Logics este o bună practică a EC pe tema reînnoirii, propusă de partenerii din Manchester, în cadrul reuniunii interregionale organizate de partenerii din Utrecht. West Logics oferă un software pentru gestionarea deșeurilor bazat pe cloud, care asigură „informații și analiză de date în timp real” ce permit un control mai bun și o evaluare mai bună a fluxurilor de deșeuri valoroase. În baza modelului de afaceri West Logics, Planul nostru de acțiune intenționează să introducă, prin Acțiunea 2, un software care să informeze și să conecteze cetățenii cu serviciile publice pentru îmbunătățirea identificării, sortării și reciclării deșeurilor. Planul de acțiune „Abordarea circulară a managementului deșeurilor în județul Maramureș” contribuie la tranziția către economia circulară, bazându-se și pe constatările din cadrul Statutului economiei circulare din Maramureș.

La elaborarea planului de acțiune în domeniul economiei circulare din Maramureș, pe lângă schimbul de experiență în cadrul proiectului REDUCES, se iau în considerare și alți factori cheie, cum ar fi cadrul legislației UE și naționale privind economia circulară și DCD.

- De asemenea, a fost realizat un **sondaj local referitor** la stadiul actual de reglementare și gestionare a deșeurilor din construcții și demolări în județul Maramureș. Consiliul Județean Maramureș a invitat 19 părți interesate locale să participe la sondaj, dintre care la chestionar au răspuns 12 reprezentanți din partea unor autorități locale, instituții județene cu responsabilități în protecția mediului, Asociația pentru Dezvoltare Intercomunitară – ADI pentru managementul integrat al deșeurilor menajere din județul Maramureș, precum și din partea companiilor de deșeuri. 50% dintre participanții la sondaj au răspuns că localitățile lor au reglementări pentru gestionarea DCD. Printre responsabilitățile specifice pentru supravegherea DCD, activitățile menționate sunt: monitorizarea, eliberarea autorizațiilor, verificarea activităților etc.
- 75% dintre respondenți consideră controalele efectuate în conformitate cu reglementările privind gestionarea deșeurilor. Cele mai importante surse de generare a deșeurilor sunt: construcții individuale, ample construcții private, construcții publice, renovarea caselor, demolarea siturilor industriale și a clădirilor vechi.



- 50% din răspunsuri indică faptul că instituțiile lor au adoptat practici/proceduri de gestionare a DCD-urilor publice și private.
- 25% dintre respondenți consideră că, la nivel local, supravegherea lucrărilor publice în ceea ce privește DCD este o practică comună, iar 75% din răspunsuri reflectă faptul că la nivel local sunt impuse sancțiuni atunci când normele privind DCD nu sunt respectate.
- În ceea ce privește circularitatea DCD, 50% dintre participanții la sondaj au răspuns că la nivel local se prevede adoptarea de reglementări/proceduri de promovare a reutilizării DCD. Răspunsurile arată exemple de reutilizare a DCD-urilor la nivel local, cum ar fi: DCD-urile sunt utilizate pentru infrastructura rutieră, drumuri rurale, construcții etc. DCD-urile nepericuloase sunt zdrobite și utilizate pentru lucrări de terasament etc.

Planul de acțiune „Abordarea circulară a gestionării deșeurilor în județul Maramureș” propune două acțiuni.

Acțiunea 1 – Gestionarea eficientă a deșeurilor din construcții are ca scop identificarea surselor de generare a deșeurilor provenite din construcții și demolări (DCD), elaborarea unui ghid local privind gestionarea DCD și a unui studiu de fezabilitate pentru planificarea unui centru de reutilizare și reciclare DCD.

Acțiunea 2 – Îmbunătățirea identificării, sortării și reciclării deșeurilor prin utilizarea tehnologiei software pentru informarea, consolidarea capacităților și conectarea cetățenilor la serviciile publice, scopul este de a crea o rețea cu actorii relevanți pentru a îmbunătăți gestionarea deșeurilor și de a dezvolta și promova o aplicație pentru informarea și conectarea cetățenilor cu serviciile publice.

ACȚIUNEA 1: GESTIONAREA EFICIENTĂ A DEȘEURILOR DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI

1.1 Relevanța pentru proiect (vă rugăm să descrieți modul în care această acțiune derivă din proiect și, în special, din schimbul interregional de experiență. De unde vine inspirația pentru această acțiune?)

Acțiunea urmărește să stabilească **cadrul pentru îmbunătățirea gestionării DCD**, pentru o mai bună reciclare a deșeurilor provenite din construcții și demolări și pentru stimularea reutilizării componentelor de construcție.

Acțiunea 1 prevăzută a fi pusă în aplicare în planul nostru de acțiune până în iulie 2023 va contribui la îndeplinirea **unui indicator al rezultatelor și rezultatului instrumentului de politică – PDR Nord-Vest 2014-2020** corespunzător OT 6, și anume: **Setul de măsuri/planuri de management/planuri de acțiune aprobate – 8.75 – Regiunea țintă NV pentru 2023**, planul de acțiune al județului Maramureș fiind considerat unul dintre planurile de acțiune aprobate la nivel regional. În acest sens, Acțiunea 1 va fi implementată de departamentul de mediu al Consiliului Județean Maramureș și de părțile interesate locale, cu finanțare din partea Consiliului Județean Maramureș, ca proiect nou în cadrul Planului Regional de Dezvoltare al Regiunii NV 2014-2020 – Acțiuni orientative 4.5.3 "Acțiuni privind reciclarea și valorificarea deșeurilor reciclabile, precum și compostarea deșeurilor biodegradabile, inclusiv prin investiții în infrastructura de colectare și sortare".

Pe baza învățării interregionale din cadrul proiectului Reduces și luând în considerare nevoile la nivel județean, activitățile avute în vedere în cadrul Acțiunii 1 sunt:

A1.1: Crearea unui ghid local privind gestionarea DCD

A1.2: Pregătirea documentației tehnice pentru un centru de colectare, reutilizare și reciclare DCD

În cadrul Status-quo-ul economiei circulare în județul Maramureș, dezvoltat în prima etapă a proiectului REDUCES, gestionarea deșeurilor și, în special, gestionarea DCD au fost identificate ca fiind probleme semnificative pentru regiunea noastră. Singura unitate de concasare DCD din Maramureș este disponibilă în Borșa, fiind vorba de un concasor de beton cu o capacitate de 10.000 tone/an. Principala practică utilizată în



prezent pentru recuperarea DCD este umplerea sau amenajarea teritoriului în principal utilizând deșeuri inerte (nepericuloase, cum ar fi nisipul, pietrișul, betonul, cărămizile, plăcile etc.) care sunt de obicei zdrobite.

În județul Maramureș, responsabilitățile pentru managementul DCD depind de tipul de construcții: gospodării individuale, lucrări publice, proiecte mari de construcții și infrastructuri de mari dimensiuni. Pentru gospodăriile individuale, autoritățile publice locale (APL) își asumă întreaga responsabilitate pentru gestionarea DCD prin intermediul operatorilor delegați (parte a serviciului de salubritate). Pentru lucrările publice și proiectele mari de construcții, deținătorul deșeurilor este singurul responsabil pentru gestionarea DCD. APL pot stabili doar standarde de bune practici și de gestionare a informațiilor, dar nu pot impune soluții specifice de tratament/recuperare.

Este necesar un ghid pentru gestionarea DCD, care să includă reglementarea celor mai bune practici, pentru a controla DCD și pentru a pune bazele monitorizării DCD. Documentația tehnică pentru crearea centrului de colectare, reutilizare și reciclare DCD în cadrul platformei de compostare și depozitare temporară este necesară pentru îmbunătățirea managementului DCD în Maramureș. Operaționalizarea centrului DCD din Maramureș va contribui la dezvoltarea abordării economiei circulare în Maramureș, asigurând astfel sustenabilitatea proiectului REDUCES.

Legătura cu proiectul REDUCES

În cadrul seminarelor și reuniunilor REDUCES au fost prezentate o serie de bune practici legate de posibilitatea de reînnoire, de utilizarea eficientă a resurselor de reciclare și de extinderea duratei de viață a produselor, pentru a facilita învățarea interregională. Bunele practici în economia circulară au fost analizate în continuare în cadrul atelierelor de schimb de experiență. Studiile de caz, impactul lor asupra mediului și potențialul lor de dezvoltare în fiecare regiune au fost evaluate în continuare în conformitate cu standardele stabilite în cadrul de evaluare comun al proiectului REDUCES. Bunele practici au fost completate de prezentări tematice susținute de întreprinderile care aplică aceste modele de afaceri în regiune.

Pe baza acestor activități de învățare ale proiectului Reduces, două bune practici, provenind din municipalitatea Utrecht din Regatul Țărilor de Jos, au atras atenția și interesul părților interesate din Maramureș, fiind considerate ca referință pentru prima acțiune a Planului de Acțiune al județului Maramureș.



INSERT piața pentru materiale de construcții, arbori și plante reutilizabile, având ca subiect principal mediul, utilizarea eficientă a resurselor și platformele de partajare.

Obiectivul INSERT este de a crea o rețea care să permită reconversia resurselor și materialelor din proiectele de demolare.

Elementul central al platformei INSERT este o piață online (marktplaats.insert.nl) pentru materiale și resurse. Pe această piață online, companiile pot posta sau căuta resurse și materiale disponibile dintr-o gamă largă de categorii, cum ar fi arbori și plante, instalații de încălzire și sisteme pentru plafoane. În plus, INSERT oferă un inventar al materialelor și resurselor, facilități de depozitare și consultanță privind circularitatea și aplicarea materialelor reutilizate.

Combinarea dintre platforma online și serviciile furnizate permite Fundației INSERT să își atingă ambițiile circulare. În momentul de față, 32 de parteneri sunt implicați în platformă sau utilizează serviciile oferite de inițiativă și peste 800 de materiale din 130 de locații ale proiectului sunt oferite pe Marketplace online.

Proiectul este o sursă de inspirație pentru Planul de Acțiune al județului Maramureșului, având un potențial său ridicat de transferabilitate. Industria construcțiilor și a demolărilor este unul dintre principalii consumatori de materii prime (virgine) și, de asemenea, principalul contribuitor la deșeuri. Acesta este cazul Țărilor de Jos și al altor țări/regiuni europene, dar aceasta este și situația în județul Maramureș. Acțiuni concrete pentru o mai bună utilizare a resurselor în sectorul construcțiilor reprezintă o urgență pentru multe regiuni.



În vederea elaborării Ghidului pentru gestionarea DCD, vom crea o rețea locală în județul Maramureș, având ca model structura rețelei prezentate în cadrul exemplului de bune practici Insert. În plus, gama de categorii DCD utilizate de Platforma Insert va fi un punct de referință pentru noi pentru a analiza sursele de generare și tipurile predominante de DCD-uri din Maramureș. Urmând modelul INSERT, ghidul va include recomandări legate de crearea unei platforme online care să prezinte categoriile, cantitățile, sursele de producție și locațiile DCD, conectarea părților interesate din sectorul construcțiilor și stimularea pieței pentru reutilizare și reciclare.

Cel de-al doilea studiu de caz care constituie o sursă de inspirație pentru planul nostru de acțiune provine, de asemenea, din municipalitatea Utrecht, din Regatul Țărilor de Jos.



BouwHub – Platforma pentru logistica proiectelor de construcții interioare

BouwHub este un hub logistic care are drept scop să minimizeze impactul asupra mediului pentru proiectele de construcție din interiorul orașelor. Hub-ul este situat la marginea orașului și preia materiale pentru faza de amenajare pentru mai multe proiecte; cum ar fi gresie, fitinguri de țevă, gips-carton, reambalează materialele pentru a se potrivi nevoilor zilnice pentru fiecare dintre proiectele din zona pe care o prestează. Hub-ul limitează traficul în cadrul proiectelor, corelează livrările, scade numărul de livrări. Planificând lucrările zilnice, subcontractanților li se pun la dispoziție materialele necesare, la fața locului. Materialele rezultate în urma proiectelor de construcție și demolare sunt colectate și separate în deșeuri și materiale potențiale de reutilizare. Utilizarea oricărui hub aduce beneficii proiectelor de construcție, având în vedere posibilitatea de a partaja materiale și componentele și de a găsi, de asemenea, o utilizare pentru deșeuri.

BouwHub este un exemplu excelent de urmat în cazul noilor centre de reutilizare și reciclare DCD, așa cum a fost planificat în Maramureș. Vom folosi experiența BouwHub în dezvoltarea Ghidului pentru gestionarea DCD, care va include reglementarea bunelor practici și planificarea centrului DCD, luând în considerare cerințele de spațiu pentru încărcare și descărcare, spațiu pentru depozitare și securitate, transport, cooperare între actorii implicați, precum și serviciul prestat.

1.2 Natura Acțiunii 1 (vă rugăm să descrieți cu precizie conținutul acțiunii 1. Care sunt activitățile specifice care urmează să fie puse în aplicare?)

Acțiunea 1 are ca obiectiv principal **stabilirea cadrului de îmbunătățire a gestionării DCD** prin Ghidul de gestionare a recuperării și reciclării DCD pe baza analizei sectorului DCD din Maramureș și a documentației tehnice pentru crearea unui centru DCD în Maramureș.

Din această perspectivă, propunem un număr de 2 activități:

Activitatea A1.1: Elaborarea unui ghid local privind gestionarea DCD

- Inițierea de rețele de cooperare între autorități publice, companii de construcții, companii de salubritate, instituții publice cu rol în controlul deșeurilor, ca prim pas în identificarea oportunităților de reutilizare a diferitelor componente și deșeuri. Autoritățile publice își asumă responsabilitatea de a organiza, gestiona și coordona colectarea deșeurilor, inclusiv a DCD, rezultate din lucrări de construcții care nu necesită o autorizație de construcție/demolare.
- Identificarea principalelor surse de generare a DCD, tipuri predominante, cantități generate, locații de colectare, depozitare și sortare. Următorul pas ar putea fi dezvoltarea unei platforme online pentru a pune la dispoziție datele, pentru a conecta diferitele părți interesate din sectorul construcțiilor și pentru a stimula piața pentru reutilizare și reciclare, urmând modelul INSERT.
- Elaborarea Ghidului local privind managementul DCD în Maramureș, care va include reglementări locale și reglementări de bune practici, luând în considerare structurile platformelor BouwHub și Insert și în strânsă cooperare cu autoritățile publice locale din Maramureș.



- Diseminarea Ghidului local privind gestionarea DCD în rândul autorităților publice și al altor părți interesate din Maramureș.

Activitatea A1.2: Pregătirea documentației tehnice pentru un centru de colectare, reutilizare și reciclare DCD

Etape preliminare: Din cauza unei situații critice în implementarea proiectului Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor din județul Maramureș, care se confruntă cu întârzieri importante cauzate de alunecări de teren în apropierea Centrului Principal de Gestionare a Deșeurilor, precum și necesitatea efectuării de lucrări de consolidare a terenului, Consiliul Județean Maramureș a decis să construiască lângă Baia Mare o platformă de compostare și depozitare temporară, în vederea rezolvării problemei deșeurilor până la intrarea în funcțiune a Centrului Principal de Gestionare a Deșeurilor. În acest sens, a fost identificată amplasarea acestei platforme de compostare și depozitare temporară, proprietatea funciară a fost stabilită, iar studiul de fezabilitate este în curs de elaborare.

Platforma de compostare și stocare temporară este concepută pentru a fi utilizată în două etape distincte, contribuind la sustenabilitatea planului de acțiune Reduces:

- o etapă care se va derula până la finalizarea celorlalte elemente de investiții care nu au fost executate din proiectul Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș, inclusiv operaționalizarea acestora, estimate a fi finalizate până la sfârșitul anului 2023. În această primă etapă, obiectivul va gestiona deșeurile municipale din județul Maramureș;
- o altă etapă după punerea în funcțiune și operaționalizarea proiectului Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș, constând în asigurarea gestionării DCD-urilor și a deșeurilor biodegradabile necontaminate.

Această cerință de utilizare a platformei de compostare și depozitare temporară în a doua etapă ca centru de deșeuri din construcții și demolări a fost inclusă în specificațiile pentru studiul de fezabilitate bazat pe experiența dobândită în cadrul proiectului REDUCES.

Principalele **realizări** preconizate ale acțiunii 1 sunt:

- Ghid local privind managementul DCD elaborat și diseminat în vederea adoptării acestuia de către consiliile locale;
- Studiu de fezabilitate elaborat pentru o platformă de compostare și depozitare temporară care va asigura gestionarea deșeurilor din construcții și demolări după operaționalizarea proiectului Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș și recomandările elaborate pentru operaționalizarea noului centru DCD.

1.3 Participanții implicați (vă rugăm să indicați organizațiile din regiune care sunt implicate în punerea în aplicare a acțiunii 1 și să le explicați rolul)

- **Consiliul Județean Maramureș este autoritatea publică la nivel județean** și are competențe în ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și coordonarea sistemelor integrate de gestionare a deșeurilor, precum și activitățile specifice desfășurate¹.

Consiliul Județean va acționa prin compartimentul de mediu pentru elaborarea ghidului local pentru managementul DCD, precum și pentru pregătirea documentației tehnice pentru noul centru de management al DCD.

Consiliul Județean Maramureș va coopera îndeaproape cu Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest pentru demonstrarea influenței instrumentului de politică, cu părțile interesate locale și companiile de construcții pentru elaborarea Ghidului local pentru managementul DCD, va finaliza studiul de fezabilitate și va elabora

¹ Planul de gestionare a deșeurilor județului Maramureș, 2021



recomandări pentru operaționalizarea centrului DCD. În calitate de partener în proiectul Reduces, echipa de proiect a Consiliului Județean Maramureș va monitoriza implementarea Planului de Acțiune.

- **Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Menajere în Județul Maramureș (ADIGIDM MM)** este asociația a 76 de administrații locale din Maramureș și Consiliul Județean Maramureș, cu scopul de a prelua responsabilitățile de gestionare a deșeurilor. Aceștia au responsabilitatea de a adopta măsurile organizatorice necesare implementării sistemului de colectare separată a deșeurilor, în vederea transportării acestora la unitățile de tratare; furnizează date despre deșeuri, gestionează operatorii de deșeuri, planifică strategii de deșeuri și implementează toate cerințele planului județean de deșeuri. ADIGIDM MM va fi responsabilă cu implementarea activității A1.1 și A1.2, în strânsă colaborare cu echipa de proiect Reduces din Maramureș. Consiliul Județean Maramureș este membru al ADIGIDM MM, iar Președintele Consiliului Județean Maramureș este și Președintele ADIGIDM MM, astfel că aspectele de cooperare vor fi stabilite ținând cont de procedurile existente între cele 2 instituții.

- **Autoritățile publice locale** din județ au responsabilitatea de a organiza, gestiona și coordona activitatea de colectare a DCD din lucrările de construcții abandonate pe teritoriul lor administrativ. În sensul planului de acțiune, aceștia se vor implica în elaborarea Ghidului local privind gestionarea DCD și aplicarea regulamentului pentru gestionarea DCD.

- **Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Maramureș**, autoritatea responsabilă cu controlul aplicării cerințelor de mediu, identificarea abaterilor și găsirea persoanelor care încalcă regulile de colectare a DCD și a autorităților publice care nu creează condiții, cel puțin pentru colectarea și sortarea DCD, va fi implicată în dezvoltarea Ghidului local de management al DCD în Maramureș.

- **Agencia pentru Protecția Mediului Maramureș** va fi, de asemenea, implicată în elaborarea Ghidului local de management al DCD și în consultarea pentru planificarea noului centru DCD.

- **S.C. "Drumuri - Poduri Maramureș" S.A.** este responsabilă pentru construcția și întreținerea drumurilor județului Maramureș, fiind un actor important în sectorul construcțiilor. Activitățile desfășurate de companie generează cantități importante de DCD. Prin urmare, ei sunt direct interesați să valorifice asfaltul, betonul și alte materiale rezultate din construcția și întreținerea drumurilor și au posibilitatea de a reutiliza aceste materiale în construcția de drumuri noi.

1.4 Termenul acțiunii, 1-10 luni: 01.08.2022-30.05.2023

Activitate	Interval de timp	Responsabil	Rezultate
Activitatea A1.1 Elaborare ghid local privind gestionarea DCD	10 luni	Consiliul Județean Maramureș și ADIGIDM MM	- Regulamente aprobate de Consiliul Județean Maramureș și diseminate; - Reglementări privind cele mai bune practici privind gestionarea DCD elaborate și diseminate
Activitatea A1.2 Pregătirea documentației tehnice pentru un centru de colectare, reutilizare a DCD	10 luni	Consiliul Județean Maramureș / ADIGIDM MM / SC Drumuri – Poduri Maramureș SA	- Studiu de fezabilitate aprobat pentru platforma de compostare și depozitare temporară care va asigura gestionarea DCD după operaționalizarea Sistemului de Management al Deșeurilor Maramureș;



			- Recomandări pentru operaționalizarea noului centru DCD
--	--	--	--

1.5 Costuri (vă rugăm să estimați costurile legate de punerea în aplicare a acțiunii 1)

Activitatea A1.1: Această activitate este desfășurată de funcționari publici și, prin urmare, nu implică costuri, eventual formarea personalului va veni cu un cost estimat la 3.000 de euro.

Activitatea A1.3: Pregătirea documentației tehnice pentru un centru de colectare, reutilizare și reciclare DCD (platformă de compostare și stocare temporară care va asigura gestionarea DCD după operaționalizarea proiectului Sistemul de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș.) Cost estimat 26,000 EUR
Costul total al acțiunii este de 29 000 EUR.

1.6 Surse de finanțare (vă rugăm să descrieți modul în care va fi finanțată acțiunea 1. Prin intermediul instrumentului (instrumentelor) de politică indicat(e) în partea II:

Sursa de finanțare prevăzută este bugetul județean și local.



Fig. 1 Viitoarea platformă de compostare și depozitare temporară care va asigura gestionarea DCD după operaționalizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș.

1.7 Riscuri

Acțiunea 1 cuprinde activitățile sub responsabilitatea Consiliului Județean, Administrațiilor Locale și ADIGIDM MM. Posibilele riscuri și măsuri de depășire a temei sunt prezentate în tabelul de mai sus:

Categoria de risc	Riscuri posibile	Nivelul probabilității	Măsură
Riscuri de reglementare/ instituționale	Lipsa de interes din partea autorităților locale	Scăzut	Reuniuni și activități de sensibilizare cu privire la organizarea de către autoritățile publice
	Provocări pentru elaborarea Ghidului local privind gestionarea DCD (activitatea A 1.1)	Scăzut	Colaborarea strânsă a experților de mediu din Consiliul Județean Maramureș cu ADIGIDM MM, autorități publice și companii de salubritate. Dacă este necesar, vor fi consultați experți externi

1.8 Metodologia de monitorizare

Perioada de implementare a Planului de acțiune „Abordarea circulară a gestionării deșeurilor în județul Maramureș” A1-10 luni: 01.08.2022-31.05.2023. Toate activitățile se vor desfășura în paralel.



Acțiune/Activitate	Faza II a proiectului REDUCES – 10 luni: 01.08.2022-30.05.2023												
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	
A1 – GESTIONAREA EFICIENTĂ A DCD												Închiderea proiectului	Închiderea proiectului
A1.1 Ghid local privind gestionarea DCD													
A1.1 Pregătirea documentației tehnice pentru centrul DCD													

Echipa de proiect REDUCES a Consiliului Județean Maramureș va monitoriza punerea în aplicare a activităților prevăzute în Acțiunea 1 a Planului de Acțiuni, conform calendarului și rezultatelor preconizate.

Acțiune/Activitate	Indicatori de verificare și monitorizare
A1.1 Ghid local privind gestionarea DCD	<ul style="list-style-type: none">- Rețeaua DCD și noua cooperare instituită: cel puțin 4 companii, 76 de autorități publice, 2 instituții publice cu responsabilități în controlul DCD;- 3 Întâlniri ale părților interesate (1 întâlnire/4 luni).- Ghid local pentru managementul DCD elaborat, aprobat de Consiliul Județean Maramureș; transmis către 76 de autorități publice;- Diseminarea în rețeaua DCD; diseminarea în mass-media locală
A1.3 Pregătirea documentației tehnice pentru un centru DCD	<ul style="list-style-type: none">- Studiu de fezabilitate elaborat pentru platforma de compostare și depozitare temporară care va asigura gestionarea DCD după operaționalizarea Sistemului de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș;- Recomandări elaborate și aprobate de Consiliul Județean Maramureș pentru operaționalizarea noului centru DCD

1.9. Diseminare

- Site-ul Consiliului Județean Maramureș și site-ul ADIGIDM MM: cel puțin 3 articole/an
- Social media: Facebook Consiliul Județean Maramureș
- 3 Comunicate de presă/an
- Articole din mass-media locală: minim 6 articole/an

ACȚIUNEA 2: ÎMBUNĂTĂȚIREA IDENTIFICĂRII, SORTĂRII ȘI RECICLĂRII DEȘEURILOR PRIN UTILIZAREA TEHNOLOGIEI SOFTWARE PENTRU INFORMAREA, CONSOLIDAREA CAPACITĂȚILOR ȘI CONECTAREA CETĂȚENILOR CU SERVICIILE PUBLICE

2.1 Relevanța pentru proiect (vă rugăm să descrieți modul în care această acțiune derivă din proiect și, în special, din schimbul interregional de experiență. De unde vine inspirația pentru această acțiune?)

Acțiunea 2 este avută în vedere drept completare la acțiunea 1 și oferă un instrument tehnologic care va asigura o mai bună conectivitate între autoritățile publice, societățile de gestionare a deșeurilor și cetățeni în ceea ce privește DCD și alte tipuri de deșeuri produse la nivel local.

Acțiunea 2 prevăzută a fi pusă în aplicare în planul nostru de acțiune până în iulie 2023 – va contribui la **îndeplinirea unui indicator al rezultatelor și rezultatului instrumentului de politică – PDR Nord-Vest 2014-2020** corespunzător OT 6, și anume: **Setul de măsuri/planuri de management/planuri de acțiune aprobate – 8.75 – Regiunea țintă NV pentru 2023**, planul de acțiune al județului Maramureș fiind considerat unul dintre planurile de acțiune aprobate la nivel regional. În acest sens, Acțiunea 2 va fi implementată de compartimentul de mediu al Consiliului Județean Maramureș și Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Menajere în Județul Maramureș (ADIGIDM MM), cu finanțare din partea



Consiliului Județean Maramureș, ca proiect nou în cadrul Planului Regional de Dezvoltare al Regiunii NW 2014-2020 – Acțiunile orientative 4.5.3 "Acțiuni privind reciclarea și valorificarea deșeurilor reciclabile, precum și compostarea deșeurilor biodegradabile, inclusiv prin investiții în infrastructura de colectare și sortare".

Conform legislației, administrațiile locale au obligația de a organiza, gestiona și coordona individual sau prin mandatarea asociațiilor de dezvoltare intercomunitară, colectarea, reciclarea/recuperarea și tratarea deșeurilor fiind direct responsabile pentru îndeplinirea obiectivelor globale de valorificare (65% din cantitatea generată). În județul Maramureș, această responsabilitate a fost transferată Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Menajere în Județul Maramureș (ADIGIDM MM), asociație legal constituită din 76 de orașe și comune și Consiliul Județean Maramureș.

În ceea ce privește instrumentul de politică suplimentar abordat – Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Maramureș (2019-2025), datele actuale prezentate din 2021, prezintă o performanță slabă în ceea ce privește colectarea selectivă și recuperarea deșeurilor, în timp ce obiectivele de valorificare sunt departe de a fi atinse, imaginea județului suferă de pe urma stocării ilegale a deșeurilor și este afectată calitatea vieții.

Pentru a acționa direct asupra cauzelor și a crea condiții pentru atingerea obiectivelor și țintelor de valorificare a deșeurilor, Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor în județul Maramureș (2019-2025) propune extinderea sistemului de colectare separată a deșeurilor reciclabile (deșeuri de hârtie și carton; deșeuri din plastic și metal; deșeuri de sticlă din deșeuri menajere și similare, inclusiv din servicii publice) către toate comunitățile din județ; punerea în aplicare în continuare a instrumentului „plătește pe măsură ce arunci”; creșterea capacității instalațiilor de sortare existente prin modernizarea acestora; extinderea colectării separate a deșeurilor biologice din parcuri, grădini și piețe, colectarea deșeurilor biodegradabile din zonele urbane de la populație și de la agenții economici; extinderea compostării individuale a deșeurilor biologice în gospodăriile rurale, gestionarea DCD etc.

În acest context, conștientizarea și educarea întregii populații este o necesitate urgentă. Îmbunătățirea accesului la informații și educație și o mai bună conectivitate a cetățenilor la serviciile publice, facilitată de o tehnologie software (Software/App), sprijină în mare măsură o mai bună identificare a fluxurilor de deșeuri și o sortare mai eficientă a deșeurilor. Funcțiile aplicației software, odată utilizate, vor contribui la informarea și educarea cetățenilor, la îmbunătățirea serviciilor publice, vor facilita conectivitatea cetățenilor la aceștia și pe termen mediu și lung vor contribui la creșterea calității vieții și a nivelului de confort al cetățenilor.

Legătura cu proiectul REDUCES

În cadrul evenimentului on-line de învățare interregională cu tema Produsul ca Serviciu, găzduit de municipalitatea Utrecht în septembrie 2020, partenerul Zona metropolitană Greater Manchester din Marea Britanie a promovat exemplul de bună practică Waste Logics, care a fost considerat interesant de către stakeholderii locali, în special de către Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Menajere în Județul Maramureș (ADIGIDM MM),

Cele mai bune practici prezentate de partenerii noștri în toate cele 5 teme ale EC au fost analizate în cadrul întâlnirilor cu factorii interesați din județul Maramureș, iar Waste Logics a fost considerat un model valoros și adaptabil la nevoile noastre regionale.



Waste Logics – un software pentru analiza datelor despre deșeuri este studiul de caz care a inspirat acțiunea propusă, provenind din orașul Bolton, zona metropolitană Greater Manchester din Marea Britanie. Waste Logics este o companie privată cu sediul în Manchester, dar care lucrează activ cu 160 de companii de gestionare a deșeurilor din Marea Britanie, Republica Irlanda, SUA, Cipru, Australia și Noua Zeelandă.

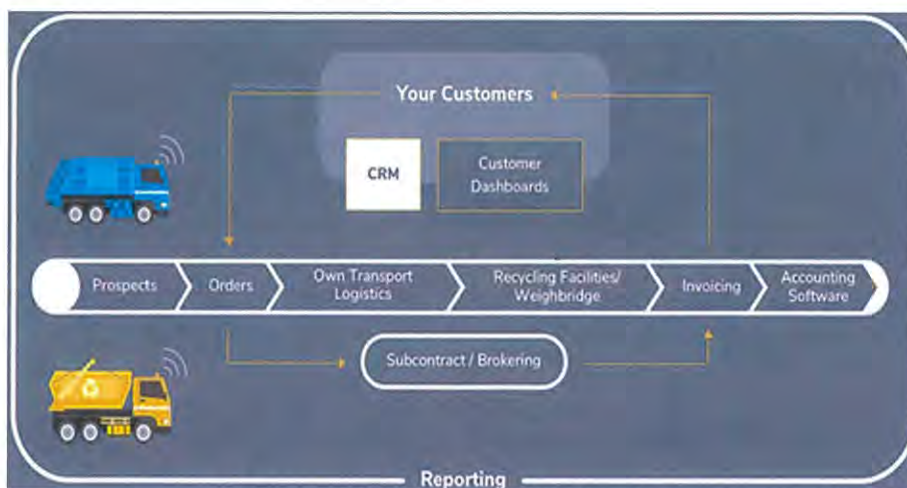


Fig. 2 Fluxul de date logistice privind deșeurile

Waste Logics oferă un sistem de urmărire care utilizează agregarea datelor pentru a oferi informații despre lanțurile valorice în gestionarea deșeurilor, reducând depozitele de deșeuri, oferind astfel un serviciu care contribuie la livrarea unui produs de date. Acesta oferă software de gestionare a deșeurilor bazat pe cloud, care permite utilizarea datelor pentru a gestiona mai eficient operațiunile de deșeuri și fluxurile de materiale.

Waste Logics:

- ajută societățile de gestionare a deșeurilor să analizeze datele pentru a informa deciziile cu privire la modul de îmbunătățire a statutului deșeurilor - ceea ce poate fi recuperat/reciclat și deviat de la depozitele de deșeuri;
- beneficiarii soft-ului pun aceste date la dispoziția clienților, oferind 100% transparență. Aceste date pot ilustra spre exemplu, reducerea emisiilor de carbon care se realizează prin prelucrarea deșeurilor, în comparație cu situația în care deșeurile sunt depozitate;
- ajută beneficiarii să optimizeze mai bine rutele de colectare în fiecare zi, făcându-le mai eficiente din punct de vedere al costurilor pentru client și pentru mediul înconjurător.

Cheia succesului **Waste Logics** pentru instrumentele de trasabilitate/transparență pe care le oferă, este aceea de a permite vizualizarea și integrarea mai multor procese implicate în recuperarea și reprocessarea deșeurilor.

Similar cu principalele caracteristici ale Aplicației **Waste Logics**, structura Aplicației Maramureș va fi concepută pentru a lega părțile interesate locale implicate în gestionarea deșeurilor, adaptată contextului Maramureșului: autorități publice locale (în calitate de factori de decizie la nivel local), societăți de gestionare a deșeurilor (în calitate de furnizori de servicii) și cetățenii (atât clienții, cât și societatea civilă care influențează politicile locale). În cadrul modulelor softului nostru, "Cetățeni și întreprinderi mici" și "Compania de deșeuri", din modulul Comenzi și Introducere locuri de muncă din Waste Logics vom adapta următoarele caracteristici: "vedeți disponibilitatea containerelor", "tipuri de servicii individuale", "preț actualizat", "tipul de client, zona, dimensiunea containerului, tipul deșeurii etc". Aplicația Deșeuri Maramureș va include, de asemenea, un modul Raport care va fi inspirat din modulul Raport al **Waste Logics**, care va include monitorizarea campaniilor de informare, feedback-ul cetățenilor și acțiunile autorităților locale.



2.2 Natura acțiunii 2

Luând în considerare structura și mai multe caracteristici ale West Logics, Acțiunea 2 propune o abordare diferită în care, prin utilizarea aplicației, toți utilizatorii vizați vor deveni parteneri și vor colabora pentru a rezolva o problemă locală.

Digitalizarea a devenit extrem de importantă în toate domeniile, fiind dovedit că cele mai utilizate echipamente în viața de zi cu zi sunt telefoanele mobile. Ca atare, o aplicație mobilă are avantaje incontestabile: acesta poate fi accesat oriunde, atrage și păstrează loialitatea.

Integrarea seriilor de date deschise furnizate de administrațiile publice și generarea de date care pot deveni ulterior, prin anonimizare, date deschise utile pentru înțelegerea orașului, facilitează colaborarea dintre actorii locali: administrații publice, ADIGIDM MM, companii de deșeuri și cetățenii și are sprijinul părților interesate și al grupului de lucru care va fi format și care va continua dezvoltarea aplicației.

Functions of the App



Fig. 3: Funcțiile aplicației

Acțiunea 2 are în vedere crearea unei aplicații care va fi personalizată pentru a fi utilizată de o comunitate definită și, în continuare, va fi foarte ușor de:

(1) adaptat oricărei alte comunități prin introducerea de informații specifice;

(2) modernizat, prin adăugarea de noi funcții pe măsură ce sunt identificate nevoile. De fapt, ADIGIDM MM este formată din 76 de utilizatori potențiali ai autorităților locale și interesați să reproducă această experiență în comunitățile lor. Oportunitățile sunt enorme, practic vom crea și adapta un model cu potențial nelimitat de replicare și scalare, în contexte similare, folosind experiențele acumulate, inclusiv potențialul de a genera venituri după proiect, ceea ce va permite întreținerea, modernizarea continuă și adaptarea la noile comunități.

Activități propuse în cadrul acțiunii 2:

Activitatea A2.1: Dezvoltarea unei rețele care să reunească toți utilizatorii vizați, pentru a deveni devină parteneri în vederea colaborării pentru îmbunătățirea gestionării deșeurilor și pentru a rezolva o problemă locală.

- Definirea comunității care să o aplice;
- Analiza și definirea cerințelor sistemului în cadrul a cel puțin 4 ședințe de lucru și discuții de grup.

Activitatea A2.2: Elaborarea termenilor de referință pentru serviciile de realizare a aplicației (software) și desfășurarea achiziției publice

- Evaluarea nevoilor viitoare trebuie să fie acoperite de aplicație pentru diferite grupuri de părți interesate, cum ar fi cetățenii și întreprinderile mici, companiile de deșeuri ale autorităților publice;



- Alegerea și planificarea procedurii în conformitate cu legislația națională;
- Definirea ToR și a standardelor - cel mai important document care va stabili cerințele tehnice pentru Aplicație;
- Lansarea licitației, analiza ofertelor și atribuirea în conformitate cu legislația națională prin intermediul SICAP;
- Contract încheiat.

Activitatea A2.3: Dezvoltarea și promovarea App în următorii pași:

- Stabilirea cerințelor pentru hardware și software și dezvoltarea arhitecturii generale a sistemului și a funcțiilor sistemului;
- Implementarea și testarea unităților de program – proiectarea software-ului, transpunerea în module de program și verificarea modului în care programul îndeplinește specificațiile sale;
- Integrarea și testarea sistemului – integrarea și testarea modulelor ca sistem complet pentru a asigura îndeplinirea cerințelor în materie de informații;
- Exploatarea și întreținerea sistemului – reprezintă utilizarea efectivă de către beneficiar, atunci când sunt descoperite și rezolvate erori de proiectare și programare și omisiuni în cerințele inițiale de informare;
- Promovarea aplicației prin utilizarea sinergiilor cu campaniile ADIGIDM MM și alte inițiative locale, într-o abordare sistematică. Promovarea și comunicarea în mass-media și social media (FB, site-uri web, presa locală).

Realizările preconizate ale acțiunii 2 sunt:

- Rețea operațională cu părțile interesate implicate și în cunoștință de cauză, pentru utilizarea aplicației;
- O mai bună colectare a deșeurilor va îmbunătăți condițiile de viață ale cartierelor, localităților din județul Maramureș și va contribui la îndeplinirea obiectivelor de valorificare a deșeurilor;
- Aplicație IT care urmează să fie utilizată pe scară largă de către autorități publice, cetățeni și companii de salubritate.

2.3 Părțile interesate implicate (vă rugăm să indicați organizațiile din regiune care sunt implicate în punerea în aplicare a acțiunii 1 și să le explicați rolul)

Consiliul Județean Maramureș, prin compartimentul de mediu, în colaborare cu Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Menajere în Județul Maramureș (ADIGIDM MM), va sprijini definirea și identificarea comunității, va participa la toate sesiunile de lucru, inclusiv cu cetățenii reprezentativi, va elabora și lansa licitația publică, va face parte din comunitate și, împreună cu operatorii de deșeuri, va furniza specificațiile principale pentru cerințele software și arhitectura și informații privind regulile de colectare a deșeurilor, programul, campaniile, interacțiunea cu utilizatorii serviciilor de colectare a deșeurilor. Administrațiile locale vor promova aplicația, vor utiliza datele generate și vor asigura un număr mare de utilizatori.

Dezvoltatorul de software va dezvolta, testa, menține și extinde aplicația. Echipa proiectului Reduces Maramureșul va monitoriza activitățile.

2.4 Termenul acțiunii, 2-10 luni: 01.08.2022-31.05.2023

Activitate	Interval de timp	Responsabil	Rezultate
Activitatea A2.1: Dezvoltarea unei rețele care să reunească toți actorii pentru utilizatorii vizați. Identificarea comunității pentru a o aplica	10 luni	Consiliul Județean Maramureș & ADIGIDM MM, Administrații Locale, Companii Deșeuri, ONG-uri	Un grup de părți interesate implicate Comunitate definită pentru aplicarea aplicației



Activitatea A2.2: Elaborarea termenilor de referință pentru serviciile software și desfășurarea achizițiilor publice	2 luni	Consiliul Județean Maramureș & ADIGIDM MM	Dezvoltator de software selectat
Activitatea A2.3: Dezvoltarea și promovarea software-ului aplicației	8 luni	Dezvoltator de software, ADIGIDM MM, Administrații locale Companii de deșeuri	Aplicație dezvoltată, comunicate de presă elaborate și diseminate

2.5 Costuri (vă rugăm să estimați costurile legate de punerea în aplicare a acțiunii 2)

Activitatea A 2.1: Dezvoltarea unei rețele care să reunească toți actorii pentru utilizatorii vizați; Să definească comunitatea care să o aplice; Organizarea de sesiuni de lucru pentru analiza și definirea cerințelor sistemului – fără costuri

Activitatea A. 2.2: Elaborarea termenilor de referință pentru serviciile software și desfășurarea licitației publice – fără costuri

Activitatea A 2.3: Dezvoltarea și promovarea software-ului App. – cost estimat la 32,000 EUR pentru dezvoltare, inclusiv pentru întreținere

Total = **32.000 EUR**

2.6 Surse de finanțare (vă rugăm să descrieți modul în care va fi finanțată acțiunea 2. Este prin intermediul instrumentului (instrumentelor) de politică indicat(e) în partea II):

Bugetul ADIGIDM MM; Bugetul Consiliului Județean Maramureș

2.7 Riscuri

Acțiunea 2 cuprinde activități aflate sub responsabilitatea Consiliului Județean, Administrației Locale și ADI MIDMMM. Posibilele riscuri și măsuri de depășire a temei sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Categoria de risc	Riscuri posibile	Nivelul probabilității	Măsură
Riscuri de reglementare/instituționale	Lipsa de interes din partea autorităților locale și a companiilor de salubritate	Scăzut	Reuniuni și activități de sensibilizare cu privire la importanța colectării și reciclării separate a deșeurilor pentru autoritățile publice. Companiilor de salubritate le vor fi explicate beneficiile de afaceri ale aplicației.
Riscuri procedurale	Riscuri privind licitațiile și procedurile de achiziții publice	Scăzut	Elaborarea caietului de sarcini și a contractelor de servicii corecte, inclusiv informații reale/actualizate.
Riscul părților interesate	Numărul de utilizatori este mai mic decât se preconizase	Mediu	Promovarea intensă a Aplicației în timpul campaniilor, prin intermediul portalurilor web ale administrațiilor publice, ale companiilor de salubritate, ale rețelelor sociale etc.
Riscuri legate de App	Aplicația nu funcționează corect	Mediu	Stabilirea indicatorilor de calitate în timpul dezvoltării cererii; testarea în cicluri și îmbunătățirea în consecință.



2.8 Metodologia de monitorizare

Perioada de implementare a Planului de acțiune „Abordarea circulară a gestionării deșeurilor în județul Maramureș” A2-10 luni: 01.08.2022-31.05.2023

Acțiunile 1 și 2 se vor desfășura în paralel, timp de 10 luni.

Acțiune/Activitate	Faza II a proiectului REDUCES – 10 luni: 01.08.2022-31.05.2023											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
A2 – ÎMBUNĂTĂȚIREA GESTIONĂRII DEȘEURILOR PRIN SOFTWARE											Închiderea proiectului	Închiderea proiectului
A2.1 Dezvoltarea unei rețele												
A2.2 Termeni de referință pentru software												
A2.3 Dezvoltarea și promovarea software-ului aplicației												

Echipele de proiect REDUCES a Consiliului Județean Maramureș va monitoriza punerea în aplicare a activităților prevăzute în Acțiunea 2 a Planului de Acțiuni, conform calendarului și rezultatelor preconizate.

Acțiune/Activitate	Indicatori de verificare și monitorizare
A2 – ÎMBUNĂTĂȚIREA GESTIONĂRII DEȘEURILOR PRIN SOFTWARE	
A2.1 Dezvoltarea unei rețele pentru a defini aplicația	<ul style="list-style-type: none"> - Un grup de părți interesate și o nouă cooperare creată: Consiliul Județean Maramureș, ADIGIDM MM, administrații locale, companii de salubritate, ONG-uri, instituții publice cu responsabilități în domeniul controlului deșeurilor, cetățeni; - Comunitate definită pentru aplicarea aplicației; - Cerințele sistemului definite în cel puțin 4 ședințe de lucru și discuții de grup
A2.2 Termeni de referință pentru software	<ul style="list-style-type: none"> - 1 achiziții publice efectuate; - 1 Dezvoltator de software selectat
A2.3 Dezvoltarea și testarea software-ului aplicației	<ul style="list-style-type: none"> - 1 Aplicație dezvoltată prin respectarea cerințelor; - 1 Sistem testat și livrat; - Comunicate de presă diseminate (min 3)
A2.4 Promovarea aplicației	<ul style="list-style-type: none"> - Materiale promoționale diseminate (min 4)

2.9 Diseminare

- Site-ul Consiliului Județean Maramureș și site-ul ADIGIDM MM: cel puțin 3 articole/an
- Social media: Facebook Consiliul Județean Maramureș
- 3 Comunicate de presă/an
- Articole din mass-media locală: minim 6 articole/an

Data: _____

Denumirea organizației (organizațiilor): Consiliul Județean Maramureș

Semnăturile organizației (organizațiilor):

Ionel Ovidiu BOGDAN, președintele Consiliului Județean Maramureș

