

**ANEXA Nr. 5 - ANEXA Nr. 5.E la procedură -
Conținutul-cadru al memoriului de prezentare**

I. Denumirea proiectului:

INFIINTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MIHAI BRAVU intravilanul mun. MIHAI BRAVU, T 8, Cc 120/2, jud. Tulcea, nr. CAD. 39200

II. Titular:

- numele: **PRIMARIA MIHAI BRAVU**

- adresa poștală: **Șoseaua Principală, nr. 72**

- numărul de telefon: **0372789288**

- numele persoanelor de contact: **PRIMARIA MIHAI BRAVU, e-mail: contact@primaria-mihaibravu.ro**

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Pe terenul descris mai sus se vor executa următoarele lucrări:

- Platformă carosabilă pentru amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri și circulația autoturismelor cetățenilor care aduc deșeuri, respectiv a camioanelor (captractor) care aduc/ridică containerele de mai sus;
- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
- Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
- Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor)

• Funcțiune propusa	Centru colectare deseuri
• Suprafata teren	2470 mp
• Suprafata parcare	3 locuri de parcare
• Suprafata amenajata prin proiect	2470 mp
• Suprafata spatiu verde amenajat (vegetatie existenta, plantatii copaci, arbusti, flori, gazon)	508,3 mp (20,5%)
• Suprafata construita (platforma betonata)	404,2 mp
• POT propus	16.36%
• CUT propus	0.16 %

b) justificarea necesității proiectului;

Conform Ghidurilor de finanțare aferente Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) – Componenta Managementul Deșeurilor, până la sfârșitul lunii septembrie 2024, vor trebui instalate cel puțin 250 de Centre de colectare cu aport voluntar (CAV), urmând ca, până la sfârșitul lunii iunie 2026, să fie înființate și operaționale, în total 565 de astfel de centre.

Totodată, sunt prevăzute 15 CAV-uri destinate marilor aglomerări urbane definite în Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) astfel: București (partea de nord) și regiunea afiliată Ilfov, București (partea de sud) și regiunea afiliată Ilfov, Constanța, Galați și Brăila, Iași, Bacău, Craiova, Ploiești, Timișoara, Cluj – Napoca, Sibiu, Brașov, Baia Mare, Târgu-Mureș, Buzău.

În acord cu Obiectivele strategice de dezvoltare europeană pentru gestionarea deșeurilor prin PNRR Centrele de colectare prin aport voluntar vor asigura colectarea separată a deșeurilor menajere care nu pot fi colectate în sistem door-to-door, respectiv deșeuri reciclabile și biodeșeuri care nu pot fi colectate în pubelele individuale, precum și fluxurile speciale de deșeuri – deșeuri voluminoase, deșeuri de echipamente electrice și electronice, baterii uzate, deșeuri periculoase, deșeuri din construcții și demolări.

Centrele vor deservi comunități de până la 50.000 de locuitori și vor fi amplasate la limita sau în afara unităților administrativ teritoriale.

Un centru tipic de colectare prin aport voluntar poate fi compus din următoarele elemente: platformă, containere, utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj (încărcător frontal multifuncțional, compostor electric, camion cu hook lift pentru transportul containerelor, tocător de deșeuri verzi, presă de balotat deșeuri reciclabile, etc), spații administrative, utilități.

c) valoarea investiției

d) perioada de implementare propusă:

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):

conform planse anexate

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Dupa efectuarea lucrarilor de curatare si pregatire a terenului terenul, se va realiza o **platforma carosabila** pentru:

- amplasarea containerelor de tip ab-roll pentru deșeuri;
- circulatia cetățenilor care aduc deșeuri;
- circulația autoturismelor/camioanelor care aduc deșeurile;
- circulatia camioanelor care ridica containerele.

Pe teren, se va amplasa:

- Platformă betonată pentru amplasarea containerelor de tip baracă;
- Canalizare pentru colectarea apelor pluviale;
- Zonă verde cu gazon și plantație perimetrală de protecție;
 - Copertină pe structură metalică ușoară (conform proiect de rezistență) pentru protecția containerelor deschise;
 - Împrejmuire a amplasamentului cu gard din panouri bordurate prinse pe stâlpi rectangulari din oțel, cu poartă de acces culisantă – acționare manuală;
- În zona de acces principal se va monta un cântar carosabil pentru camioane (cap-tractor);

Pe lângă lucrările de amenajare descrise mai sus, platforma va fi prevăzută cu următoarele dotări:

- Container de tip baracă pentru administrație – supraveghere, prevăzut cu un mic deposit de scule și două grupuri sanitare, unul pentru angajatul platformei, altul pentru cetățenii care aduc deșeuri;
- Container de tip baracă, frigorific, pentru cadavre de animale mici de casă (pisici, câini, păsări);
- Un container de tip baracă pentru colectarea de deșeuri periculoase (vopsele, bidoane de vopsele sau diluanți, medicamente expirate, baterii)
- Trei containere prevăzute cu presă pentru colecarele deșeurilor de hârtie/carton, plastic, respectiv textile;
- Trei containere închise și acoperite de tip walk-in, pentru colectarea deșeurilor electrice/elctronice, a celor de uz casnic (electrice mari – frigider, televizoare, etc.) și a celor de mobilier din lemn;
- Două containere de tip SKIP deschise, pentru deșeuri de sticlă – geam, respectiv sicle/borcane/recipiente;
- Trei containere deschise, înalte, de tip ab-roll pentru anvelope, deșeuri metalice, deșeuri de curte/grădină (crengi, frunze, etc);
- Trei containere deschise, joase, de tip ab-roll pentru deșeuri din construcții, moloz;
- Separator de hidrocarburi pentru toată platforma carosabilă;
- Doua scări mobile metalice (oțel zincat) pentru descărcarea deșeurilor în containerele deschise înalte.
- Stâlpi de iluminat și camere supraveghere (8 bucăți).

• **INSTALATIILE SANITARE**

Obiectul proiectat va fi racordat la rețeaua publică de alimentare cu apă potabilă a localității printr-un branșament din țevă de polietilenă Dn32/Pn10.

În curte se va amplasa un container pentru pază și depozit. În container se vor amenaja două grupuri sanitare cu câte un closet și un lavoar. Pentru spălarea curții și stropirea spațiilor verzi se va monta un robinet antiîngheț pe peretele containerului.

Grupurile sanitare se vor racorda la fosa septica amenajata pe teren.

Apa caldă menajeră va fi preparat cu un boiler electric.

Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete.

Apele reziduale de pe platforma de beton se vor colecta la un separator de hidrocarburi, care sa filtreze acesti poluanti inainte ca apele uzate sa fie deversate in fosa septica.

• **INSTALATIILE ELECTRICE**

Instalațiile de iluminat exterior

Instalații de iluminat interior

Instalații de paratrasnet

Supraveghere camera video

• **INSTALATIILE TERMICE**

– Containerul de pază și grupurile sanitare vor fi încălzite cu radiatoare electrice montate pe perete.

În camera de pază va fi montat un aparat de aer condiționat.

- **IMPREJMUIRE TEREN**

Imprejmuirea se realizeaza pe limita terenului care se va amenaja prin proiect. Se va realiza o imprejmuire din STALP-TEAVA RECTANGULARA GALVANIZATA 60X40X2mm, PANOURI DE GARD 2,5x2 m DIN SARMA GALVANIZATA Ø5mm CU OCHIURI 5x20cm

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Lucrarile de demolare necesare se refera la curatarea si pregatirea terenului, acesta fiind liber de alte constructii:

- **Curățarea terenului**

Aceasta constă în degajarea terenului de frunze, pietre, rădacini și săpare h=40-50cm acolo unde se vor realiza platforma betonata si trotuarele pavate si caile de circulatie.

Deșeurile se vor depozita pe platforma pentru gunoi sau în containerul special închiriat și vor fi transportate la o groapă de gunoi autorizata.

- **Pregătirea solului**

Pregătirea manuală a solului cuprinde săparea manuală cu cazmaua (h=20 cm), pentru pregătire strat fundare și priza cu stratul fertil și nivelarea solului după săpătură.

- **Ameliorarea solului**

Se realizează în stratul de fundare al spațiilor verzi cât și în gropile de plantare, prin utilizarea unui amestec din pământ vegetal (80%), nisip (natural, nesalinizat, 10%), îngrășământ organic (1,7 kg/mp), aceasta include procurarea tuturor componentelor amestecului + transportul pe amplasament.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Lucrarile obiectivului „**INFIIINTAREA UNUI CENTRU DE COLECTARE A DESEURILOR PRIN APORT VOLUNTAR IN COMUNA MIHAI BRAVU**” sunt amplasate in loc. MIHAI BRAVU, T 8, Cc 120/2, jud. Tulcea, nr. CAD. 39200, identificat prin intravilan: nr. cadastral 39200.

Regimul juridic:

- Amplasament: in intravilanul localitatii Mihai Bravu, UTR 4 – ZONA ACTIVITATI PRODUCTIE, SPORT, comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea conform PUG aprobat;
- Titlul de proprietate: domeniu privat al comunei Mihai Bravu, conform HCL nr. 71 din 15.11.2022;
- Suprafata: 2470 mp

Regimul economic :

- Folosinta actuala: conform incadrarii cadastrale – curti-constructii
- Destinatia propusa: conform PUG aprobat, zona institutii si servicii publice;

Regimul tehnic :

Conform P.U.G. aprobat, amplasamentul se afla in intravilanul satului Mihai Bravu in UTR 4 – ZONA ACTIVITATI PRODUCTIE, SPORT, comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea conform PUG aprobat;
Zone mixte IDA – zona unitati industrial, depozite, agrozootehnice, piscicole.

Vecinatatile terenului :

- La N - proprietate privata
- La S - drum macadam

- LA E - proprietate privata
- La V - proprietate privata

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Emisii de poluanți în apă în perioada de execuție

- surse punctuale bine definite spațial: evacuări fecaloid menajere aferente organizării de șantier. Acestea au caracter local și durată redusă.
- surse difuze de poluare: activitățile concentrate, depozite intermediare (vrac) de materiale de construcții (în special pulverulente) sunt spălate de apele pluviale, particulele fine fiind antrenate către cursurile de apă. Se recomandă amenajarea platformelor de depozitare cu șanțuri perimetrare de gardă.

Activitățile desfășurate în timpul amenajărilor și executării canalelor pentru conducte nu constituie o sursă importantă de impurificatori pentru cursurile de apă.

Emisii de poluanți în apă în perioada de exploatare

După darea în exploatare a platformei de colectare gunoi nu apar probleme de poluare a apelor. Apele uzate vor fi colectate în bazine vidanjabile.

În urma amenajării nu vor rezulta procese tehnologice pe bază de produse petroliere, chimice care pot polua pânza freatică.

b) protecția aerului:

Emisii de poluanți în atmosferă în perioada de execuție

Execuția obiectivului constituie pe de o parte o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte o sursă de emisie a poluanților specifice arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) în motoarele utilajelor necesare efectuării lucrărilor specifice și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf care apar în timpul execuției construcției sunt asociate lucrărilor de excavare, de manevrare a pământului și a materialelor de construcție, altor lucrări specifice.

Construcția implică o serie de operații diferite, fiecare având propriile durate și potențiale de generare a prafului.

Transportul materialelor se va efectua cu transport auto pe artere pavate sau nepavate.

Utilajele funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifice arderii interne a motorinei.

Principala arie de emisie a poluanților în atmosferă este amplasamentul noii construcții. Emisiile corespund executării clădirilor și au o durată globală egală cu intervalul de timp dintre începutul și finalizarea lucrărilor. Emisiile de poluanți în atmosferă au o durată zilnică medie de 10h/zi

Emisii de poluanți în atmosferă în perioada de exploatare

În perioada de exploatare a obiectivului nu vor exista emisii de poluanți în atmosfera.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Pentru prezentarea corectă a diferitelor aspecte legate de zgomot, problema trebuie abordată la trei nivele de observare:

- zgomot la sursă
- zgomot în câmp apropiat
- zgomot în câmp îndepărtat

Zgomote în faza de șantier

Pentru numărul de utilaje și gradul de folosire al acestora se estimează niveluri echivalente de zgomot, inferioare valorii de 65 dB (A), la limita acestora.

Zgomote în faza de exploatare

S-a avut în vedere disiparea zgomotului prin plantarea arborilor și arbuștilor în grupuri și aliniamente.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu este cazul

e) protecția solului și a subsolului:

Materialele ce vor fi utilizate în cadrul lucrărilor de execuție nu prezintă risc major de poluare pentru sol. O posibilă sursă de poluare a solului și subsolului sunt produsele petroliere folosite la alimentarea utilajelor.

Pentru eliminarea acestui risc alimentarea utilajelor se va face în puncte de alimentare special amenajate cu platforme care să asigure colectare eventualelor scurgeri de combustibili.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Parcul va fi racordat la rețeaua publică de apă potabilă. Se va utiliza doar apă potabilă pentru irigații; potabilitatea apei va fi conformă cu prevederile STAS 1342.

Se va amplasa un container prevăzut cu toalete, configurat și pentru accesul persoanelor cu dizabilități. Acesta va fi racordat la apa curentă, iar apele uzate se colectează în bazin vidanjabil.

De-a lungul aleilor sunt prevăzute cosuri de gunoi.

Reducerea poluării fizice este realizată tocmai prin capacitatea vegetației de reținere, fixare și sedimentare a particulelor aflate în suspensie în atmosferă, a pulberilor fine sau a fumului. Prin frunzișul și textura coroanelor diferitelor specii lemnoase sau textura diferitelor suprafețe cu vegetație ierboasă, prin micșorarea vitezei de deplasare a aerului, vegetația reține mari cantități de particule.

Capacitatea de epurare fizică depinde de specie, respectiv de mărimea frunzelor, porozitatea acestora, durata de viață a frunzelor etc. O suprafață gazonată reține de 3-6 ori mai mult praf și particule solide decât o suprafață nudă, iar un arbore de mărime medie reține de 10 ori mai multe impurități decât suprafața proiecției coroanei acestuia, acoperită cu gazon.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Lucrările de execuție a copertinei metalice se vor desfășura într-o incintă împrejmuită, zonele învecinate nefiind afectate în nici un fel.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Emisiile de deșeuri în perioada execuției provin de la:

- lucrări de excavare
- lucrări de construcție

- reparații curente ale utilajelor
- organizarea de șantier
- săparea canalelor pentru conducte.

Prin utilizarea coșurilor de gunoi cu colectare selectivă se are în vedere minimalizarea la sursă a deșeurilor generate și susținerea colectării selective a deșeurilor, creșterea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor cu respectarea principiilor strategice și a minimalizării impactului asupra mediului și sănătății umane.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Sistemul de irigare este pus în funcțiune doar în situația în care apa meteorică nu asigură necesarul de irigare.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Zonele studiate nu sunt incluse în arii protejate, fauna terestră este redusă și include mai ales mamifere mici, amfibieni, reptile și insecte. Nu există specii protejate.

Proiectul nu afectează în mod semnificativ nici un aspect de mediu.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

În tabelul de mai jos sunt prezentate câteva măsuri de monitorizare a mediului pe perioada de construcție. Tabel - Monitorizarea mediului:

Caracteristica de mediu	Indicator	Frecvența	Responsabilitate
Perioada de execuție a lucrărilor			
Aer	Funcționarea utilajelor și autovehiculelor de transport	Zilnic, monitorizare vizuală	Primăria Mihai Bravu
Apa	Calitate ape utilizate pentru test hidrostatic înainte de evacuare în emisar	Înainte de evacuare în emisar	Primăria Mihai Bravu
Flora	Gradul de înierbare	În primul an, după redarea terenului în circuit	Primăria Mihai Bravu
Zgomot	Nivel decibeli emisi de utilaje	Când se lucrează în zona siturilor de importanță avifaunistică sau mai aproape	Primăria Mihai Bravu

		100m de o cladire de locuit	
Deseuri	Cantitate deseuri din organizarea de santier	Lunar	Primaria Mihai Bravu

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A.** Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

- B.** Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.
- C.** Conform Ghidurilor de finanțare aferente Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR) – Componenta Managementul Deșeurilor, până la sfârșitul lunii septembrie 2024, vor trebui instalate cel puțin 250 de Centre de colectare cu aport voluntar (CAV), urmând ca, până la sfârșitul lunii iunie 2026, să fie înființate și operaționale, în total 565 de astfel de centre

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de santier se va face numai in limitele lotului in cauza si respectand normele in vigoare. Construirea obiectivului nu va avea un impact semnificativ asupra mediului inconjurator, nu este necesar taierea sau distrugerea vegetatiei si nici nu va genera sau evacua surse considerabile de poluanti.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

Prin lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea executiei investitiei terenul va fi readus la starea initiala, la aceeasi categorie de folosinta. Acestea sunt:

- eliberarea terenului de deseuri;
- imprastierea acolo unde este cazul a stratului de sol fertil;
- nivelarea terenului;
- insamantare acolo unde este cazul;

- receptia lucrarilor de redare a terenului la categoria de folosinta initiaia semnate de proprietarul de teren si beneficiarul de investitie;

XII. Anexe - piese desenate:

AU.01 Plan de incadrare in zona

AU.02 Plan de situatie existent

AU.03 Plan de situatie propus

A.01 Imprejmuire

A.02 Poarta auto

A.03 Copertina

A.04 Plan de incadrare in zona cu distante

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor [art. 28](#) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:
Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. . . 292/2108. . . privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Întocmit,
Arh. Sorina Ionescu

