

Memoriu de prezentare

(conform Anexei nr. 5^E la procedură din Legea nr. 292 / 3 decembrie 2018)

I. Denumirea proiectului:

”Amplasare stație de betoane pe platformă betonată”

II. Titular

- Numele: Dublea Dorin
- adresa poștală: județul Galați, comuna Șendreni, sat Movileni, nr. cad. 104542
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0765 252 190 (Diana Manoliu), diana.manoliu@hotmail.com
Dublea Dorin – 0746 048 003
- numele persoanelor de contact: Diana Manoliu
- director / manager / administrator: Dublea Dorin
- responsabil pentru protecția mediului: Diana Manoliu – 0765 252 190

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Proiectul a fost întocmit pe baza temei cadru elaborată de beneficiar, ținând cont de particularitățile terenului din punct de vedere al vecinătăților, al orientării față de punctele cardinale, al însoririi și iluminării, al condițiilor stabilite prin documentațiile de urbanism în ceea ce privește regimul de aliniere și de înălțime, al posibilității de racord la utilitățile publice, al condițiilor geotehnice, al condițiilor impuse prin certificatul de urbanism și nu în ultimul rând din punct de vedere al volumului, al aspectului arhitectural și al finisajelor propuse.

Prin proiect se propune unei stații de betoane și funcțiuni conexe acesteia (depozitare agregate, cântar, toalete ecologice).

Din punct de vedere al instalației și al fluxului tehnologic, conform temei de proiectare, dotarea obiectivului propus este corespunzătoare specificului activității și cuprinde: stație de preparare betoane; platformă betonată pentru trafic greu; parcări pentru autobetoniere (4 locuri); parcări pentru autoturisme (5 locuri); padocuri pentru depozitare agregate/sorturi (platforme betonate); decantor ape tehnologice.

Propunerile de sistematizare a zonei s-au făcut ținând cont de:

- analiza disfuncționalităților posibile în urma efectuării analizei în sit;
- traseul utilităților în zonă;
- situația juridică a terenului studiat și a celor învecinate;
- integrarea în cadrul prevederilor de dezvoltare generală a comunei;

b) justificarea necesității proiectului:

Realizarea obiectivului propus este justificat din următoarele puncte de vedere:

- zona are premise de dezvoltare;
- terenul este delimitate de două drumuri, accesul realizându-se din drumul de acces amplasat pe latura sudică a amplasamentului (nr. cad. 104541), terenul fiind amplasat în apropierea drumului european E87;
- executarea lucrărilor se va realiza cu forță de muncă și materiale produse în România;

c) Valoarea investiției:

Valoarea investiției este de aproximativ 480.000,00 lei.

d) Perioada de implementare propusă:

Perioada de implementare a proiectului este de 12 luni de la începerea execuției lucrărilor de construire, conform graficului de realizare a investiției prezentat mai jos.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) – sunt prezentate în anexe: plan de încadrare în zonă, plan de situație.

Conform planului de situație anexat (vezi planșa A01), stația de betoane (fluxul tehnologic se va amplasa pe teren cu următoarele retrageri și cu următoarele vecinătăți:

Retrageri (m)	Puncte cardinale	Vecinătăți
32,90	N	DIG
12,37	S	Nr. cad. 104541 (drum de acces)
17,95	E	Nr. cad. 104543
16,92	V	Drum

Condițiile de amplasare, echipare și conformare a construcției:

Accesul carosabil și pietonal pe amplasamentul studiat se va realiza numai prin intermediul drumului situat pe latura sudică a amplasamentului (nr. cad. 104541).

Stația de betoane va fi amplasată aproximativ centrat pe amplasament, cu acces facil din drumul și în vecinătatea padocurilor destinate depozitelor de agregate.

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

Indici urbanistici:

Funcțiunea propusă	Amplasare stație de betoane pe platformă betonată
Suprafață construită – situația existentă / propusă	0,00 mp
Suprafață desfășurată - situația existentă / propusă	0,00 mp
POT – situația existentă / propusă	0,00 %
CUT – situația existentă / propusă	0,00

Investiția propusă presupune amplasarea unei stații de betoane pe o platformă betonată. Această investiție presupune execuția platformei betonate și montajul propriu zis al stației de betoane.

BILANȚ TERITORIAL SITUAȚIE PROPUȘĂ					
Parcela	PROPUS (max.)		INDICATORI URBANISTICI		
	mp	%	P.O.T.	C.U.T.	
Suprafață teren – S.T.	5 010,00	100	0,00 %	0,00	
<i>Construcții propuse</i>	-	-			
TOTAL S.C.	0,00	0,00			
TOTAL S.D.	0,00	-			
Teren arabil	0,00	0,00			
Spații verzi amenajate	1 135,00	22,65			
Suprafață platformă betonată	3 875,00	77,35			
din care	A circulații	2 870,50			57,30
	A parcaje	254,50			5,08
	A padoc	750,00	14,97		

Platforma betonată propusă se va executa pe o suprafață de 3 875,00 mp (77,35% din suprafața terenului), pe care se va amplasa stația de betoane, padocurile destinate depozitării agregatelor, se vor amenaja parcaje și se va desfășura circulația în incintă.

Platforma betonată va avea următoarea structură:

- Beton simplu clasa C20/25 cu o grosime de 20 cm
- Fundație din lasat compactat cu o grosime de 10 cm

De pe zona ce urmează a fi destinată platformei betonate, se îndepărtează stratul de pământ de la suprafață în grosime variabilă și în funcție de natura terenului, se vor înlătura toate rădăcinile și buruienile, iar golurile rezultate se vor umple cu pietriș/balast și se vor compacta, ulterior compactându-se toată suprafața rezultată aferentă platformei betonate.

Separatorul de hidrocarburi va fi montat subteran, în pământ, va fi învelit de un pat de nisip și nu va fi montat într-o zonă de trafic.

Rezervorul de combustibil cu volumul de 5000l va fi de tip cilindric orizontal și se va monta suprateran în incinta amplasamentului, în spațiul verde, în afara zonei carosabile.

Bazinul vidanjabil propus se va realiza din beton, în incinta amplasamentului. Realizarea acestuia constă în săparea gropii de poziție, realizarea armării, cofrării și turnării betonului aferent bazinului, și acoperirea acestuia cu un strat de pământ și spațiu verde.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție:**

Stația de betoane (*MOBY MIX 1500*) va avea o capacitate de 40m³/h și se compune din următoarele părți principale:

- instalație pneumatică de transport ciment
- buncăr stocare agregate – capacitate de încărcare 52 mc
- bandă extractoare orizontală pentru agregate
- sistem de cântărire agregate
- aparatură pentru controlul umidității
- skid încărcare agregate în malaxor
- silozuri de ciment cu capacitatea de 90 t fiecare și accesorii – 2 buc.
- Sisteme de dozare ciment
- Grup de malaxare – malaxor biaxial orizontal MSO 1500

Depozitul de agregate va consta în 4 padocuri la sol, cu patru sorturi.

Stația de betoane este prevăzută cu un depozit specializat tampon pentru ciment, format din două silozuri metalice cu capacitatea de 90 t fiecare. Descărcarea cimentului din mijloacele auto specializate se realizează pneumatic, folosind compresorul din dotare. Silozurile de ciment au în dotare la partea superioară elemente de filtrare tip pânză de sac dotat cu cartușe de curățare contracurent – MQ2. Alimentarea silozurilor și a malaxorului de beton se realizează folosind transportoare cu șnec pentru a preveni formarea emisiilor de ciment.

- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Activitatea desfășurată presupunea activitatea de fabricare beton și mortar, ceea ce include mai multe etape:

- Aprovizionarea ritmică cu materii prime (agregate minerale, ciment, etc.);
- Recepția materiilor prime și auxiliare, calitativ și cantitativ;
- Depozitarea temporară a materiilor prime și auxiliare folosind dotările specifice pentru fiecare categorie de materii prime (silozuri metalice pentru ciment și platforme betonate pentru sorturi minerale);
- Dozarea materiilor prime (nisip, sorturi minerale, ciment, aditivi specifici și apă tehnologică) în funcție de rețeta de fabricație a betonului (normal sau special);
- Prepararea betonului prin malaxare;
- Livrarea betonului proaspăt (normal sau special) către terți;

- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:**

Procesul de producție al proiectului presupune produse și subproduse obținute din activitatea de fabricare a betonului, unde se vor realiza diferite tipuri de betoane.

- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora-**

Materiile prime utilizate sunt: apă tehnologică ($V_{\max. \text{ an}} = 500 \text{ mc}$), agregate minerale (4000 t/an), ciment (cca. 2000 t/an), aditiv (cca. 600 l/an), energie electrică (95 kw/h de funcționare), ulei tehnic (max. 200l/an), carburanți (pentru Volă, autobetoniere, pompele de beton) max. 100 l/zi.

Combustibilii folosiți: motorină pentru încărcătorul tip Volă, autobetonierele, pompele de beton, aprovizionată de la societăți specializate autorizate.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:**

Alimentarea cu apă potabilă se va realiza prin intermediul unei rețele complete de apă racordată la rețeaua existentă locală. Debitul de apă necesar consumului în zonă se va asigura prin racordarea la rețeaua de distribuție locală a comunei Șendreni, rețeaua de distribuție a apei potabile fiind dezvoltat în imediata vecinătate a zonei studiate.

Apa se folosește în scopuri igienico – sanitare pentru personalul care deservește punctul de lucru, și în scopuri tehnologice pentru fabricarea betoanelor și la spălarea platformei betonate.

Rețeaua exterioară propusă de distribuție apă va fi din PVC cu $D_n=32\text{mm}$ și va avea o lungime de aprox. 80m.

Lungimea racordului de alimentare cu apă potabilă, măsurat de la căminul de branșament aflat la limita proprietății și punctul de branșare la rețeaua stradală este de aproximativ 13 metri.

Apele uzate menajere – sunt colectate printr-o rețea interioară de conducte din PVC, având $D_n=110\text{mm}$ și lungimea rețelei $L=8,00\text{m}$, evacuarea realizându-se într-un bazin vidanjabil cu $V=40\text{mc}$. Pe amplasament sunt propuse amplasarea a două toalete ecologice racordabile, cu lavoar inclus, prevăzute cu grile de aerisire. Vidanjarea apelor uzate menajere va fi asigurată de o firmă specializată în baza unui contract ce va fi încheiat între părți, cu descărcare într-o stație de epurare autorizată.

Apele uzate provenite de la stația de betoane și de la spălarea platformei betonate se scurg liber într-un bazin decantor cu $V=40\text{mc}$. După decantare, atât partea lichidă cât și grosierul decantat sunt refoșite în procesul tehnologic de fabricare a betoanelor.

Canalizarea apelor pluviale – este rezolvată prin colectarea apei meteorice de pe lot (inclusiv de pe suprafața parcarilor) conducându-le până la bazinul vidanjabil propus cu $V=40\text{mc}$, cu trecere prealabilă a apelor de pe platforme prin separatorul de uleiuri și hidrocarburi propus. Rețeaua de canalizare pluvială va fi realizată din conducte de PVC-KG cu $D_n=200\text{mm}$ și o lungime totală de aproximativ 41,00 m.

Lungimea rigolelor carosabile va fi de aproximativ 120,00 metri.

Bazinul vidanjabil are rolul de a stoca atât apele pluviale potențial impurificate cu produse petroliere provenite de pe zonele carosabile și parcări colectate prin geigere și trecute prin separatorul de hidrocarburi, cât și apele uzate menajere.

Dimensionarea separatorului de hidrocarburi:

Debitul de ape uzate pluviale

Conform SR 1846-2/2006 – art. 4.3.1.2., debitul de ape pluviale din incinta a fost estimat astfel:

$$Q_p = m \times i \times \sum \emptyset \times S \quad \text{unde,}$$

m = coeficient de reducere a debitului de canalizare de pe care se colecteaza apa care trece prin sectiunea de calcul. Conform SR 1846-2/2007 pot fi adoptate urmatoarele valori:

$m = 0,8$ la timp de ploaie < 40 min;

$m = 0,9$ la timp de ploaie > 40 min;

$m = 1$ in cazuri justificate.

i = intensitatea medie a ploii care este funcție de frecventa ploii și durata ploii, se determina conform STAS 9470/73

Durata ploii de calcul se considera cu urmatoarele valori:

- 15 min pentru zone de ses, cu panta medie mai mica de 1%;

- 10 min in zone de deal, cu pante de (1...5)%;

- 5 min in zone de munte, cu pante mai mari de 5%.

ϕ = coeficient de infiltrație considerat

= 0,85 pentru drumuri și platforme;

S = suprafața de colectare = 3 875,00 mp = 0,3875 ha din care:

- drumuri si platforme = 0,3875 ha

$m=$	0.8	
$\phi=$	0.85	
$l=$	180	l/s ha
$S=$	0.3875	ha
$Q_{cir}=$	47.4	l/s

Rezultă un separator de hidrocarburi cu by-pass, cu debitul de 50 l/s.

Alimentare cu energie electrică se va realiza prin intermediul unui bransament la rețeaua publică de distribuție a energiei electrice prin din zonă, instalația electrică fiind montată în tubulatură de protecție.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:**

La finalul perioadei de execuție a platformei betonate și de amplasare a stației de betoane, vehiculele și utilajele vor fi retrase de pe amplasament.

Sistematizarea verticală a amplasamentului propus presupune amenajarea unui spațiu verde și amenajarea spațiului carosabil și parcări.

Lucrările necesare pentru amenajarea spațiului verde constă în:

- delimitarea amplasamentului
- defrișarea vegetației existente (buruieni) și curățarea terenului
- nivelarea terenului
- fertilizarea de bază
- pregătirea terenului și a patului germinativ
- semănat
- lucrări de întreținere (udat conform instrucțiunilor).

Investiția propusă presupune realizarea unui spațiu verde de 1 135,00 mp, adică 22,65% din suprafața terenului. Sistemul de spații verzi aferent ansamblului va cuprinde două tipuri de plantații:

- amenajarea unui covor gazon prin metoda semănat direct.
- plantații ornamentale situate perimetral amplasamentului studiat, cu rol de protecție fonică, reducerea poluării factorului aer și de înfrumusețare a zonei.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:**

Amplasamentul studiat are accesul stabilit din latura sudică a terenului, respectiv din terenul cu numărul cadastral 104541, cu o deschidere la acesta de 72,67 ml. Acest drum se servitute are o lățime de 4,00 m pe întreaga sa lungime. Circulația carosabilă din incinta amplasamentului cu acces din drumul de servitute servește zona de parcare atât pentru personal cât și pentru stația de betoane (rampe de încărcare / descărcare).

Pentru realizarea căilor de acces nu se va interveni pe domeniul public, întrucât toată amenajarea carosabilă de acces se va realiza pe amplasamentul studiat, iar drumul existent pe latura vestică a amplasamentului nu va fi afectat întrucât nu se va interveni asupra acestuia.

În ceea ce privește parcajele, sunt prevăzute locuri de parcare pentru autovehicule destinate angajaților și clienților și locuri de parcare pentru autobetoniere.

Parcarea autovehiculelor de toate tipurile se va face numai în zonele special amenajate din interiorul parcelei. Este interzisă parcarea autovehiculelor în lungul drumului de acces.

Parcarea propusă este în suprafață de 254,50 mp reprezentând un raport de 5,08% din suprafața terenului.

Circulația carosabilă este în suprafață de 2 870,50, reprezentând un raport de 57,30% din suprafața terenului.

- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare:**

Materialul folosit în execuția investiției va fi betonul utilizat la execuția platformei betonate pentru amplasarea stației de betoane și realizarea padocurilor destinate depozitelor de agregate.

- **metode folosite în construcție/demolare:**

Metodele folosite în construcția clădirii propuse nu prezintă tehnologii speciale.

În execuție se admit numai materiale, instalații și echipamente care sunt agrementate tehnic în țara noastră și sunt însoțite de certificate de calitate.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:**

Graficul de realizare a investiției se prezintă astfel:

Nr. crt.	ETAPE	Nr. luni	ANUL I											
			TRIM. I			TRIM. II			TRIM. III			TRIM. IV		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Execuția lucrărilor, din care:													
1	Asistență tehnică diverse și neprevăzute	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Organizarea de șantier	1	x											
3	Lucrări de construcții + montaj + instalații, asigurare utilități	10		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate:** nu este cazul
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:** nu este cazul
- **alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):** nu este cazul
- **alte autorizații cerute pentru proiect:**
 - Apă Canal S.A.
 - Telefonizare
 - Alimentare cu energie electrică
 - Sănătatea populației
 - Aviz irigații A.N.I.F. Galați

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- Metode folosite în demolare;
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: nu este cazul
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Investiția propusă nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice și nu se află în zonă de protecție a siturilor arheologice.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind:
 - folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul este înscris în categoria de folosință "arabil" și este liber de construcții.

Terenul studiat prin prezentul proiect este delimitat în partea vestică de un drum, în partea sudică de un drum de servitute și în partea nordică de un dig. Vecinătatea estică este reprezentată de teren aflat în proprietatea privată a persoanelor fizice / juridice.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Se va păstra propunerea pe amplasament a amplasării stației de betoane și dispunerea aleilor de circulații, locuri de parcare, prezentate prin plan.

- arealele sensibile: nu este cazul

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt:

Nr. Punct.	X (m)	Y (m)
1	438352.970	731316.501
2	438333.932	731378.846
3	438263.023	731378.846
4	438276.295	731307.396

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare: nu este cazul

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:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Lucrările din proiect nu afectează calitatea fizică, radiologică a apei de suprafață și a pânzei freatice, întrucât:

- Apele uzate menajere – sunt colectate printr-o rețea interioară de conducte din PVC, având Dn=110mm și lungimea rețelei L=8,00m, evacuarea realizându-se într-un bazin vidanjabil cu V=40mc. Vidanjabarea apelor uzate menajere este asigurată conform contractului încheiat cu prestatorul de servicii.
- Apele uzate provenite de la stația de betoane și de la spălarea platformei betonate se scurg liber într-un bazin decantor cu V=40mc. După decantare, atât partea lichidă cât și grosierul decantat sunt refozosite în procesul tehnologic de fabricare a betoanelor.

b) Protecția aerului:

g) Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

h) Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Operația de descărcare a cimentului din autospeciale și alimentarea silozurilor metalice cu ciment se realizează pneumatic, folosind un circuit închis format din compresorul de aer, autospecială și siloz metalic. Pentru a preveni poluarea aerului cu pulberi, silozurile de ciment au la partea superioară sisteme de filtrare a aerului, dotate cu elemente de filtrare tip pânză de sac dotat cu cartușe de curățare contracurent – MQ2.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- Sursele de zgomot și de vibrații;
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru nivelul de zgomot se vor respecta condițiile impuse prin STAS 10009/1988 Acustică în construcții, Acustică urbană. Se vor respecta limitele admisibile ale nivelului de zgomot Lech (dBA) – 65 dB.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- Sursele de radiații;
- Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Este prevăzută platformă betonată în zona stației de betoane; căi de acces betonate pentru accesul și parcare mijloacelor de transport. Prin urmare, toată suprafața afectată de investiția propusă se va desfășura pe platforma betonată propusă.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul.

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Prin realizarea investiției nu vor fi afectate așezările umane sau alte obiective de interes public, întrucât localizarea amplasamentului este la o distanță considerabilă față de zona de locuit, și nu se află în zonă de protecție față de monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Nu este cazul.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deșeurile generate în perioada de construcție sunt considerate deșeuri inerte: deșeuri de pământ și material excavate (piatră, spărturi de piatră, beton), deșeuri amestecate de material de construcții, deșeuri municipale amestecate (deșeuri menajere).

În urma activităților desfășurate prin funcționarea obiectivului vor apărea deșeuri menajere pentru colectarea cărora se va amenaja o platformă betonată unde se vor amplasa containere pentru colectare.

Tabel privind identificarea și codificarea tuturor deșeurilor rezultate în perioada de execuție, conform HG nr. 856/2002

Codificare deșeu	Identificare deșeu
17 04 07	deșeuri metalice
17 04 08	deșeuri de piatră și spărturi de piatră
17 01 01	beton
17 02 01	lemn
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice (doze aluminiu)

* = deșeuri periculoase

Tabel privind identificarea și codificarea tuturor deșeurilor produse conform HG nr. 856/2002

Codificare deșeu	Identificare deșeu
20 03 01	Deșeuri municipale amestecate
17 01 01	Deșeuri de beton
17 04 05	Deșeuri industriale reciclabile metalice
15 01 01	Deșeuri de ambalaje (ambalaje de carton/deșeuri de ambalaje cu resturi de aditiv)
13 02 08*	Ulei utilizat
16 01 03	Anvelope uzate
16 06 05	Acumulatori uzați

* = deșeuri periculoase

Uleiul utilizat, anvelopele uzate și acumulatorii uzați provenite de la mijloacele de transport din dotare rămân la societățile specializate care asigură service-ul lor.

Deșeuri colectate:

Deșeurile municipale amestecate sunt colectate în pubele amplasate în stații special amenajate pentru a fi predate periodic la societăți autorizate.

Deșeurile din beton și nămoluri din beton și alte deșeuri nespecificate sunt colectate și stocate temporar în spații special amenajate și sunt refolosite în procesul tehnologic de fabricare a betonului.

Deșeurile industriale reciclabile (metalice) și deșeurile de ambalaje de carton sunt colectate pe tipuri, în spații special amenajate, în containere speciale pentru a fi predate la societăți specializate autorizate.

Deșeurile de ambalaje cu resturi de aditivi sunt colectate în spații speciale amenajate.

Deșeuri stocate temporar:

Deșeurile municipale amestecate sunt stocate temporar în pubele metalice în spații special amenajate, de unde vor fi preluate de firma specializată autorizată în prestarea serviciilor de salubritate.

Deșeurile din beton și nămoluri din beton și alte deșeuri nespecificate sunt colectate și stocate temporar în spații special amenajate și sunt refolosite în procesul tehnologic de fabricare a betonului.

Deșeurile industriale reciclabile (metalice) și deșeurile de ambalaje de carton sunt stocate temporar pe tipuri, în spații special amenajate, în containere speciale pentru a fi predate la societăți specializate autorizate.

Deșeurile de ambalaje cu resturi de aditivi sunt stocate temporar în spații speciale amenajate pentru a fi predate furnizorilor.

Deșeuri valorificate:

Deșeurile industriale reciclabile (metalice), deșeuri de ambalaje din carton, nămol rezultat din curățarea bazinului betonat vidanjabil se predau în vederea valorificării la societăți autorizate.

Transportul deșeurilor se va realiza cu mijloace de transport special autorizate.

Deșeurile municipale generate sunt preluate, pe bază de contract, de societatea autorizată pentru salubritate în vederea eliminării prin depozitare.

- **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;**

Managementul deșeurilor produse pe amplasament va ține seama de categoriile de deșeuri. Pentru toate categoriile de deșeuri vor fi respectate următoarele prevederi legislative: H.G. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Evacuarea gunoiului se va realiza periodic, către groapa de gunoi cea mai apropiată, de către firma de salubritate cu care beneficiarul va avea încheiat contract.

Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri.

- **planul de gestionare a deșeurilor;**

Deșeurile generate atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare se vor colecta selectiv, în containere special amplasate pe platforme betonate și anume: menajere, hârtie, carton, PET-uri, resturi de mâncare sau produse ambalate. Deșeurile menajere vor fi preluate de către serviciul de salubritate cu care beneficiarul va încheia un contract. Deșeurile valorificabile se vor preda către societăți autorizate.

Deșeurile vor fi stocate temporar în europubele (deșeuri municipal amestecate, deșeuri menajere, deșeuri biodegradabile bucătărie) și în containere (ambalaje hârtie, carton, metalice, plastic, sticle, amestecuri de beton, cărămizi).

Deșeurile generate în perioada de execuție a lucrărilor sunt deșeuri inerte (pământ și pietre din decopertare) care se pot valorifica pentru umpluturi și deșeuri menajere care se vor elimina prin agenți economici autorizați specializați în salubritate.

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Pe amplasament nu se vor depozita substanțe și preparate chimice periculoase.

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

Ca și resurse naturale în funcționarea investiției se va folosi apă și pietriș. Restul terenului va fi exploatat sub formă de spațiu verde/spațiu plantat.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);

Investiția propusă se va adresa atât populației de pe raza comunei, cât și populației din comunele/orașele învecinate.

- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Se vor lua măsurile necesare de protecție și de control a lucrărilor de execuție și de funcționare astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform legislației în vigoare.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

Categoria Impactului	Natura impactului	Magnitudinea	Complexitatea	Probabilitatea	Durata impactului	Frecvența impactului	Reversibilitatea impactului
Impactul asupra populației și sănătății umane	Direct Lung Permanent Pozitiv	Mică	mică	sigur	lungă	permanent	reversibil
Impactul asupra biodiversității	irelevant						
Impactul asupra conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice	irelevant						
Impactul asupra terenurilor și a solului	Direct Lung Permanent	Mică	Mică	Sigur	Scurtă	Temporar	reversibil

	Pozitiv						
Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale	Direct Cumulativ Lung Permanent Pozitiv	Mare	Medie	Sigur	Lungă	Permanent	reversibil
Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei	irelevant						
Impactul asupra calității aerului și climei	irelevant						
Impactul privind zgomotele și vibrațiile	Direct Scurt Temporar Negativ	Mică	Mică	Posibil	Foarte scurtă	Ocazional	reversibil
Impactul asupra peisajului și mediului vizual	Direct Lung Permanent Pozitiv	Medie	Mică	Sigur	Lungă	Permanent	reversibil
Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente	irelevant						

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 implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Activitatea se va desfășura cu respectarea condițiilor impuse de instituțiile de avizare. Se va asigura în permanență colectarea selectivă a deșeurilor și valorificarea acestora prin unități de specialitate.

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv pentru factorii de mediu apă, aer, sol și populație.

Se va ține lunar gestiunea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată, în conformitate cu H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare. Evidența privind gestionarea deșeurilor se va raporta anual la A.P.M. Galați.

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.

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Organizarea de șantier se va face exclusiv în incintă. Apa necesară execuției va fi furnizată de către beneficiar. Se va folosi un generator electric pentru funcționarea șantierului până la finalizarea lucrărilor.

Pentru a permite desfășurarea fără întrerupere a lucrărilor de execuție, se impune executarea unor lucrări pregătitoare și asigurarea mijloacelor materiale și umane:

- se curăță terenul (defrișări de buruieni, îndepărtarea gunoaielor);
- se execută îndepărtarea și evacuarea stratului vegetal;
- se execută trasarea și pichetarea amplasamentului;
- se realizează aprovizionarea cu materiale și piese, în cantitățile și de calitate cerută prin proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor;
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forță de muncă specializată;

- **localizarea organizării de șantier;**

Lucrările de execuție se vor desfășura fără afectarea domeniului public exterior parcelei studiate și numai cu personal calificat. Construcțiile și echipamentele provizorii necesare executării lucrărilor se vor amplasa în interiorul incintei.

- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Dacă este respectat planul organizării de șantier, nu există riscul poluării asupra mediului.

- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a apelor pot fi legate de execuția propriu-zisă a lucrărilor și traficului de șantier. Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcții (beton, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Se pot produce pierderi accidentale de materiale, combustibili, uleiuri din mașinile și utilajele șantierului. Manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă pot conduce la producerea unor deversări accidentale în acestea.

Activitățile specifice organizării de șantier cât și cele din perimetrul șantierului se încadrează și se raportează la limitele admise conform Normelor de Protecție a Muncii, care prevăd ca limită maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 102 dB (A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

- **dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu;**

Se va urmări atent de către responsabilul tehnic al lucrării a transportului și manipulării materialelor în incintă, împiedicarea pierderilor de materiale și a emisiilor specifice fiecărui material de construcție pus în operă.

Organizarea de șantier prin dotările tehnice, administrative și sociale de care dispune și prin tehnologiile utilizate nu constituie o sursă de radiații pentru mediu. Lucrările prevăzute în prezentul proiect nu constituie surse reale de poluare a apei, aerului și solului și nu sunt, în

general, generatoare de noxe (doar de la mijloacele de transport și utilajele folosite în realizarea lucrării), dar care nu depășesc limitele admisibile. Pe durata execuției lucrărilor, sursele de zgomot sunt doar din activitățile specifice, nefiind necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor. Se vor evacua toate materialele rămase, se va dezafecta terenul și platforma de lucru. Modul de gospodărire a deșeurilor se va face conform legislației în vigoare, avându-se în vedere următoarele:

- micșorarea cantităților de deșeuri prin re folosirea acestora;
- eliminarea constantă a deșeurilor din incinta șantierului.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;

După terminarea lucrărilor se va reface cadrul natural al amplasamentului prin evacuarea tuturor materialelor rămase, dezafectarea terenului și a platformei de lucru ocupat prin activitatea de construcție.

XII. Anexe – piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele – flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
3. schema – flux a gestionării deșeurilor;
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

La documentație sunt atașate următoarele piese desenate:

A00 - Plan de încadrare în zonă

A01 – Plan de situație

A02 – Plan rețele exterioare

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:

- i. descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- ii. numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- iii. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- iv. se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- v. se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- vi. alte informații prevăzute în legislația în vigoare;

Nu este cazul.

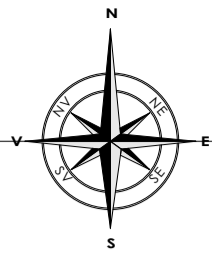
XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:
 - b. Bazinul hidrografic;
 - c. Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
 - d. Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
2. Indicarea stării ecologice/potențialul ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.
3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 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.

Întocmit
arh. Diana Daniela Manoliu



Notă:
Imobil înregistrat în planul cadastral fără localizare certă datorită lipsei planului parcelar.
Accesul la imobil se face și prin nr. cad. 104541 - lot 1/1 - drum de acces în favoarea loturilor: 1/2,1/3,1/4.



Rețele edilitare:

- Rețea propusă apă
- Bazin vitanjabil
- Separator hidrocarburi
- Rețea canalizare propusă
- Rețea canalizare ape pluviale propusă
- Rezervor combustibil

Inventar de coordonate suprafața studiată sistem de proiectare stereo 70

Nr. punct	X [m]	Y [m]
1	438352.970	731316.501
2	438333.932	731378.846
3	438263.023	731378.846
4	438276.295	731307.396

Legendă topografică:

- contur imobil intabulat
- contur drum asfaltat
- - - ax drum asfaltat
- contur drum pietruit
- - - ax drum pietruit
- taluz de pământ
- 8.44 cotă teren
- C cămin de vizitare apă/canal
- stâlp din lemn
- pod

Legendă:

- Circulații
- Suprafață parcaje amenajate
- Spațiu verde

Bilanț teritorial teren studiat

	Situația existentă	Procent %	Situația propusă	Procent %
S. teren	5 010,00 mp	100,00	5 010,00 mp	100,00
A _C	0,00 mp	2,47	0,00 mp	2,47
A _D	0,00 mp		0,00 mp	
Regim de înălțime	-		în funcție de cerințele tehnologice	
A teren arabil	5 010,00 mp	100,00	0,00 mp	0,00
A spații verzi	0,00 mp	27,74	1 135,00 mp	22,65
A platformă betonată	0,00 mp	27,74	3 875,00 mp	77,35
din care				
A circulații	0,00 mp	8,29	2 870,50 mp	57,30
A parcaje	0,00 mp	2,04	254,50 mp	5,08
A padoc	0,00 mp	57,14	750,00 mp	14,97
POT	0,00 %		0,00 %	
CUT	0,00		0,00	

Verificator Proiectant general		referat de verificare / raport de expertiză tehnică Beneficiar:	Proiect nr.:
BIROU INDIVIDUAL DE ARHITECTURĂ		Dublea Dorin județul Galați, comuna Șendreni, sat Movileni, nr. cad. 104542	109/2023
DIANA DANIELA MANOLIU			
Șef proiect	arh. Diana D. Manoliu	Scara:	Faza:
Proiectat		1/500	AMPLASARE STAȚIE DE BETOANE PE PLATFORMĂ BETONATĂ
Desenat	arh. Diana D. Manoliu	Data:	Planșă:
		04/2023	PLAN REȚELE EXTERIOARE
			A02