

INVESTIȚIA:

„AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”



MEMORIU DE PREZENTARE
(Conform anexei nr. 5E la
PROCEDURA din 3 decembrie 2018
de evaluare a impactului asupra
mediului pentru anumite proiecte
publice si private)

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

MEMORIU DE PREZENTARE

**„AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL
GALAȚI”**

Beneficiar:

U.A.T. COMUNA MOVILENI, JUDETUL GALATI

ÎNTOCMIT DE: BORODA LILIANA PFA, CUI 47491044, GALATI

Ing. Boroda Liliana



Tel. 0742094367

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. copie	Limba de redactare	Format
00	APM Galați	1	Română	Printat/PDF
00	BORODA LILIANA PFA	1	Română	Printat/PDF
00	Primăria comunei MOVILENI, jud. Galati	1	Română	Printat/PDF

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

Cuprins

PARTE DESENATĂ	6
LISTĂ FIGURI.....	6
LISTĂ TABELE.....	6
1. DENUMIREA PROIECTULUI.....	7
2. TITULAR.....	7
2.1. Elaboratorul Proiectului tehnic:	7
3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:	7
3.1. Rezumatul proiectului.....	7
3.2. Justificarea necesității proiectului.....	11
3.3. Valoarea de investiție:	12
3.4. Perioada de implementare propusă:.....	12
3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (plan de încadrare în județ, în zona)	13
3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.).....	14
3.6.1. Profilul și capacitățile de producție	14
3.6.2. Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.	15
3.6.3. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora	16
3.6.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;.....	16
3.6.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției	16
3.6.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.....	17
3.6.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare.....	17
3.6.8. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.....	17
3.6.9. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale	17

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

3.6.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate.....	20
3.6.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	20
3.7.1. 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).....	20
3.7.2. Alte autorizații cerute pentru proiect.....	21
4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:.....	21
5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:	21
5.1. 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	21
5.2. 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	22
5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații	22
6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	23
6.1 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:.....	23
6.1.1 Protecția calității apelor:	23
6.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute.....	24
6.1.3. Protecția aerului	25
6.1.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	32
6.1.5. Protecția împotriva radiațiilor	35
6.1.6. Protecția solului și a subsolului	36
6.1.7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	38
6.1.8. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public	38
6.1.9. Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea	39
6.1.10. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	41
6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.....	41
6.2.1.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	42

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

7. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI	43
7.1. Factorul de mediu apă	43
7.2. Factorul de mediu aer.....	44
7.3. Factorul de mediu sol și subsol	44
8. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/ DOCUMENTE DE PLANIFICARE	45
8.1. A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:	45
8.1. B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	45
9. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER	46
10. 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:.....	48
11. ANEXE - PIESE DESENATE	49
11.1. 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).....	49
11.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.....	49
11.3. Schema-flux a gestionării deșeurilor	49
12. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE.....	51
13. 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:.....	51
BIBLIOGRAFIE:	52

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

PARTE DESENATĂ

PZ	Plan de amplasare in zona
PS	Plan de situatie
OS	Organizarea de santier

Listă figuri

<i>Figura nr. 1: Localizare sat Movileni, judetul Galati</i>	<i>8</i>
<i>Figura nr. 2: Plan de încadrare în județ</i>	<i>13</i>
<i>Figura nr. 3: Plan de încadrare în zonă comuna Movileni</i>	<i>13</i>
<i>Figura nr. 4 : Amplasare comuna Movileni, judetul Galati față de ariile protejate si rezervațiile naturale</i>	<i>38</i>
<i>Figura nr. 5: Plan organizare de șantier</i>	<i>48</i>
<i>Figura nr. 6: Schema flux de gestionare a deșeurilor.....</i>	<i>51</i>

Listă tabele

<i>Tabel nr. 1: Coordonate STEREO 70.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabel nr. 2 : Grafic de eșalonare a investiției „ Amenajare piață, comuna Movileni, județul Galați”</i>	<i>18</i>
<i>Tabel nr. 3: Măsuri diminuare impact pentru factorul de mediu apă.....</i>	<i>25</i>
<i>Tabel nr. 4: Debite masice maxime orare de poluanți emiși în atmosfera în faza de exploatare a drumurilor folosite in perioada de executie a proiectului.....</i>	<i>30</i>
<i>Tabel nr. 5: Concentrația maximă admisibilă – pulberi sedimentabile - STAS 12574/87</i>	<i>32</i>
<i>Tabel nr. 6: Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului.....</i>	<i>32</i>
<i>Tabel nr. 7: Managementul deșeurilor în perioada de executie a lucrarilor.....</i>	<i>40</i>
<i>Tabel nr. 8: Managementul deșeurilor</i>	<i>50</i>

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

1. Denumirea proiectului

“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

2. Titular

Comuna Movileni, Judetul Galati, Cod postal 807195

Tel: 0236 823002; 0236 823006

Fax: 0236 823006

e-mail: primaria.movileni@yahoo.com

pagina internet: <https://primaria-movileni.ro/Movileni/page7.html>

Reprezentant legal: Primar MOISĂ MARIAN

2.1. Elaboratorul Proiectului tehnic:

S.C. EDIFICIA PROCONS S.R.L.

3. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

3.1. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație s-a întocmit având la baza documentația P.T. pentru realizarea investiției **“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**.

Proiectul urmărește îmbunătățirea condițiilor de viață a populației, in mediul rural.

Terenul propus pentru amenajare este amplasat in intravilanul Comunei Movileni, Sat Movileni, Tarla nr.6, Parcela nr.28 si are o suprafata masurata de 4433 mp si apartine domeniului public aflat in administrarea solicitantului conform Extrasului de Carte Funciara pentru informare a CF nr. 104280, nr. cadastral 104280.

Vecinătăți

Terenul are următoarele vecinătăți :

– la Nord: Nr. Cad. 104207 ;

– la Sud: Tudoran Mariana;

– la Vest: Dig (raul Siret);

– la Est: Drum DJ252.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Teritoriul administrativ al comunei este compus dintr-un singur sat: Movileni.

Coordonatele geografice ale comunei sunt meridian 27° 22' 46.54" E, paralela 45° 45' 29.99" N.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de râul Siret.

Prin tema de proiectare stabilită de către investitor, se propun lucrări de amenajare piață in satul Movileni, comuna Movileni.

Suprafața de teren necesară execuției lucrărilor propuse este de 4433 mp.

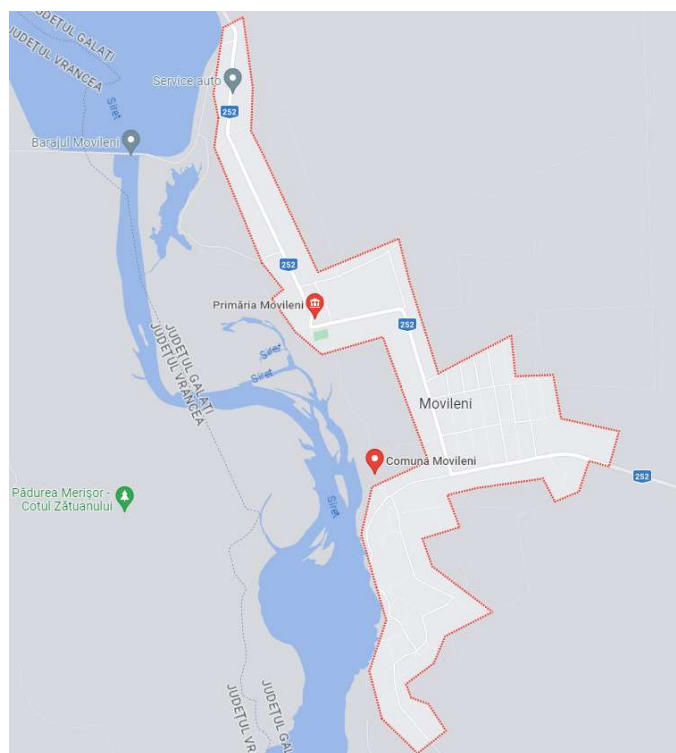


Figura nr. 1: Localizare sat Movileni, judetul Galati

Adresa obiectivului : Lucrarile propuse prin prezenta documentatie tehnica sunt situate in intavilanul comunei Movileni, judetul Galati si apartine domeniului public de interes local si sunt libere de orice sarcini.

Situația actuală

La momentul actual, amplasamentul nu este amenajat si nu este imprejmuit.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Lucrări pregătitoare:

- se va realiza sapatura pentru stratul suport al pavajelor;
- se vor nivela suprafetele ce urmeaza a fi amenajate;

Lucrări propuse:

Lucrarile de amenajare consta in imprejmuirea terenului pe laturile de nord, vest si sud, realizarea unor alei pietonale pavate care sa deserveasca mobilitatii pe latimea si lungimea pietii si montarea de mobilier urban (bancute, tarabe, cosuri de gunoi).

Prin lucrarile propuse rezulta urmatoarele suprafete amenajate:

- alei pietonale pavate: $S=266,5$ mp
- arbusti decorativi: 40 buc.
- tarabe pentru pietre agroalimentare: 2 buc.
- bancute din lemn pe schelet metalic: 16 buc.
- cosuri de gunoi cilindrice: 5 buc.
- imprejmuire din plasa bordurata si stalpi metalici: $L=219,2$ m
- platforma betonata pentru europubele: 10 mp
- suprafata pavata carosabila cu pavele de 8 cm grosime pentru 10 locuri de parcare.

Se va realiza o ciusmea de baut apa racordata la reseaua publica de alimentare cu apa. Apa uzata va fi evacuata pe amplasament.

Terasamente

Lucrarile de terasamente vor fi executate manual in spatiile inguste si mecanizat in zonele largi.

Pregatirea patului se realizeaza prin indepartarea pamantului vegetal, aducerea terenului la cota din proiect, nivelarea si asternerea de pamant vegetal nou. Pentru evitarea stagnatii apei pe amplasament va fi asigurata panta transversala a patului de 2.5%.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Montarea bordurilor din beton

Bordurile din beton au o forma regulata si o rezistenta crescuta la sollicitare mecanica, compresiune, uzura, umiditate.

Montarea bordurilor se face incepand cu trasarea santului pentru sapatura. Se realizeaza o sapatura de fundatie continua cu adancimea cuprinsa intre 10-12 cm.

Latimea fundatiei va fi aproximativ egala cu latimea bordurii.

Bordurile vor avea aceeasi cota de montaj cu aleile pietonale pentru a permite scurgerea apelor meteorice.

Montarea pavajelor din beton autoblocante

Aleile au fost trasate astfel incat sa evite incrucisarile si sa conduca la diverse zone cat mai simplu.

Aleile pietonale in suprafata de 266,5 mp se vor realiza din pavele din beton autoblocante cu grosimea de 6 cm. Pavajele se vor executa pe un strat de balast de 20 cm si un strat de nisip de 6 cm.

Mobilier urban

Parcul va fi dotat cu mobilier urban. Mobilierul urban propus este realizat din materiale naturale - lemn de pin montat pe un schelet metalic. Prinderea elementelor din lemn va fi ascunsa si nu permite dezamblarea fara instrumente specifice.

Lemnul mobilierului urban va fi tratat si impregnat impotriva actiunii daunatorilor, focului, umezelii si UV cu vopsele nontoxice.

Cosurile de gunoi sunt de forma cilindrica, cu exterior din elemente dreptunghiulare de lemn si interior metalic, ancorat in suport de forma dreptunghiulara cu colturi rotunjite.

Instalatii aferente investitiei

Pe amplasament se va monta o ciusmea de apa pentru care se va realiza un racord la retea publică de alimentare cu apa.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Imprejmuire metalica

Imprejmuirea terenului se va realiza pe laturile de nord, sud si vest pe o lungime de 219,2 m cu gard din plasa bordurata pe stalpi metalici h=1,50m. Stalpii se vor realiza din otel S235, vor avea dimensiunile 60x40x2mm se vor fixa in fundatii izolate din beton 40x40 cm cu adancimea de 90cm.

Pe toata durata execuției lucrării, constructorul va respecta normele PSI si de Protecția Muncii, prevazute în legislația în vigoare.

3.2. Justificarea necesității proiectului

Romania este una dintre tarile europene cu cele mai favorabile conditii pedoclimatice pentru obținerea de producții agricole de calitate și în cantități semnificative, care poate să acopere un segment important al cererii interne de produse agro-alimentare.

În ciuda potențialului considerabil, randamentele din agricultura românească sunt modeste, indicând o utilizare a factorilor de producție cu mult sub valorile optime. Exploatat în mod corespunzător, potențialul existent permite angajarea forței de muncă agricole într-un mod mult mai productiv, contribuind astfel la înregistrarea unor progrese reale pe calea reducerii sărăciei rurale și a eliminării diferențelor de venit față de cele din zonele urbane.

Ca urmare, se creează premisele creșterii economice, gestionării eficiente a resurselor financiare precum și instituirii unei balanțe comerciale pozitive. Competitivitatea produselor agroalimentare trebuie asociată cu durabilitatea (sustenabilitatea) obținerii lor. Pierderile cauzate agriculturii, în special populației din spațiul rural dar și economiei naționale în general, de către fenomenele meteorologice periculoase, au fost argumentul principal pentru abordarea, cu precadere în ultimii ani, a domeniului intervențiilor active în atmosferă. Proiectul are la bază rezolvarea problemelor economice ale localnicilor și în imediata vecinătate.

Investitia este una prioritara deoarce ar servi pentru unul dintre drepturile fundamentale ale cetățeanului, mai exact dreptul la viață prin asigurarea unor servicii.

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

3.3. Valoarea de investiție:

Valoarea totală a investiției inclusiv TVA: este anexată în Devizul General.

3.4. Perioada de implementare propusă:

Durata de execuție a proiectului este de 10 luni calendaristice.

Durata de realizare a fost estimată prin intermediul unui grafic ce cuprinde principalele etape de realizare a investiției:

- Achiziția serviciilor de proiectare
- Elaborarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție
- Achiziția serviciilor de execuție
- Execuția lucrărilor

Grafic de realizare a investiției										
Denumire etapa	Luna									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Achiziția serviciilor de proiectare										
Elaborare P.Th.+D.D.E.										
Achiziția serviciilor de execuție										
Execuția lucrărilor	Organizare de santier									
	Pregătirea terenului									
	Lucrari de amenajari									
	Lucrari de terasamente									
	Montarea bordurilor și pavajelor									
	Montarea mobilierului urban									
	Imprejmuire metalica									
Recepția lucrărilor										

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

- 3.5. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (plan de încadrare în județ, în zona)**



Figura nr. 2: Plan de încadrare în județ



Figura nr. 3: Plan de încadrare în zonă comuna Movileni

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

Coordonatele amplasamentului in sistem STEREO 70

Tabel nr. 1: Coordonate STEREO 70

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment (m)
7	8	1.951
8	9	2.785
9	10	27.373
10	11	27.367
11	12	141.584
12	13	11.172
13	1	33.414

3.6. Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

3.6.1. Profilul și capacitățile de producție

Suprafața de teren necesară execuției lucrărilor propuse este de 4433 mp.

Pentru executarea lucrărilor de amenajare a pieteii, nu sunt necesare exproprieri, demolări, scoateri din circuit agricol.

Descrierea caracteristicilor constructive ale lucrărilor propuse în proiect

Etapa I. - Realizarea organizării de șantier

- Lucrările proiectate nu necesită utilități realizate special. Alimentarea șantierului cu energie electrică se va face utilizând **generator electric**, iar apa tehnologica va fi asigurata cu **autocisterna**, alimentata de catre constructor din sursele de apa autorizate puse la dispozitie de catre beneficiar.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Principalele condiții necesare pentru amenajarea unei organizări de șantier sunt:

- distanțe mici de transport pentru materialele aprovizionate;
- situarea cât mai aproape de centrul de greutate al lucrării;
- posibilități de asigurare cu costuri minime a utilităților (apa, electricitate);
- situarea în zone care să afecteze cât mai puțin viața și activitatea localnicilor.

Pentru realizarea proiectului vor fi necesare organizari de șantier de mici dimensiuni (5,0 m/7,0m) amplasate în zona de proiect preluate în lucru, iar lucrările de organizare ce se vor desfășura vor cuprinde:

- construcții, utilaje și echipamente ale antreprenorului care sa-i permită satisfacerea obligațiilor de execuție și calitate precum și cele privind controlul execuției;
- asigurarea tuturor materialelor, instalațiilor și dispozitivelor, sistemelor de control necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare.

În cadrul organizării de șantier lucrările identificate se referă la:

- stabilirea baracamentelor;
- modul de depozitare a materialelor folosite;
- numărul de utilaje de construcție necesar;
- instruirea personalului angrenat în realizarea lucrărilor.

Obiectivele preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

3.6.2 Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

Nu există procese de producție efective, ci doar cicluri de stocare, depozitare și distribuire a materialelor de reamenajare doar pe timpul executării proiectului.

Materialele utilizate sunt aduse și depozitate în forma lor inițială și la dimensiuni/cantități standard.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

3.6.3 Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare al acestora

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale (balast, nisip, ciment etc.) conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și cu legislația și standardele naționale corelate cu legislația U.E.. Aceste materii prime și materiale sunt aprovizionate de la diverși furnizori autorizați. Materialele folosite respecta normele de calitate.

Se va utiliza un personal redus de muncitori și utilaje (pentru sapaturi și transport) cu asigurarea combustibililor din stațiile de distribuție autorizate.

Materialele vor fi aprovizionate și aduse pe amplasament doar la punerea lor în operă.

Nu se vor utiliza amplasamente vecine ci doar amplasamentul destinat proiectului.

3.6.4. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Lucrările proiectate nu necesită utilități. Energia electrică va fi asigurată de un generator electric, iar apa tehnologica va fi asigurata prin intermediul autocisternelor.

În general, prin lucrările de amenajare a pietei, nu sunt afectate dotările de rețele edilitare (iluminat, alimentare cu apă, rețele telefonie).

Pe durata executării lucrărilor ce fac obiectul prezentului memoriu de prezentare, se va asigura un grup sanitar mobil (toaletă ecologică) ce va fi amplasată în cadrul organizării de șantier.

Necesarul de apă potabilă va fi asigurat de către contractorul serviciilor de construcție.

3.6.5. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

La executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător. În zona de lucru și în zona învecinată nu pot apărea deșeuri decât la executarea lucrărilor. În această situație, constructorul va avea în vedere ca pe tot parcursul executării lucrărilor să păstreze zona în perfectă stare de curățenie. Această sarcină cade în seama executantului, deoarece la terminarea lucrărilor zona va fi predată la beneficiar curată. Constructorul are

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

obligăția să încheie contract cu o firmă specializată în gestionarea deșeurilor.

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

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de terasamente, pietrișul, pământul, elemente de beton degradate se încarcă și se transportă în locurile special amenajate, indicate de autoritatea contractantă, cu respectarea condițiilor de refacere a cadrului natural.

3.6.6. Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu este necesară executarea de noi căi de acces pentru realizarea integrală a obiectivelor proiectului, accesul la acesta realizându-se prin intermediul rețelei de drumuri naționale, județene și locale existente.

3.6.7. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Principalele resurse naturale folosite sunt: beton, apă, balast, nisip, piatră spartă.

3.6.8. Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Durata de realizare a investiției este de 10 luni calendaristice.

Durata de realizare a fost estimată prin intermediul unui grafic ce cuprinde principalele etape de realizare a investiției:

- Achiziția serviciilor de proiectare;
- Elaborarea proiectului tehnic și a detaliilor de execuție;
- Achiziția serviciilor de execuție;
- Executia lucrarilor.

3.6.9. Durata de realizare și etapele principale corelate cu datele prevăzute în graficul orientativ de realizare a investiției, detaliat pe etape principale

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Tabel nr. 2 : Grafic de eșalonare a investiției „ Amenajare piață, comuna Movileni, județul Galați”

Grafic de realizare a investiției											
Denumire etapa		Luna									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Achizitia serviciilor de proiectare											
Elaborare P.Th.+D.D.E.											
Achizitia serviciilor de executie											
Executia lucrarilor	Organizare de santier										
	Pregatirea terenului										
	Lucrari de amenajari										
	Lucrari de terasamente										
	Montarea bordurilor si pavajelor										
	Montarea mobilierului urban										
	Imprejmuire metalica										
Receptia lucrarilor											

Descrierea lucrărilor proiectate din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic

Lucrarile de amenajare constau in imprejmuirea terenului pe laturile de nord, vest si sud, realizarea unor alei pietonale pavate care sa deserveasca mobilitatii pe latimea si lungimea pietii si montarea de mobilier urban (bancute, tarabe, cosuri de gunoi).

Prin lucrarile propuse rezulta urmatoarele suprafete amenajate:

- alei pietonale pavate: $S=266,5$ mp
- arbusti decorativi: 40 buc.
- tarabe pentru piete agroalimentare: 2 buc.
- bancute din lemn pe schelet metalic: 16 buc.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

- cosuri de gunoi cilindrice: 5 buc.
- imprejmuire din plasa bordurata si stalpi metalici: L=219,2 m
- platforma betonata pentru europubele: 10 mp

Se va realiza o ciurma de baut apa racordata la rețeaua publica de alimentare cu apa. Apa uzata va fi evacuata pe amplasament.

Terasamente

Lucrarile de terasamente vor fi executate manual in spatiile inguste si mecanizat in zonele largi.

Pregatirea patului se realizeaza prin indepartarea pamantului vegetal, aducerea terenului la cota din proiect, nivelarea si asternerea de pamant vegetal nou. Pentru evitarea stagnarii apei pe amplasament va fi asigurata panta transversala a patului de 2.5%.

Montarea bordurilor din beton

Bordurile din beton au o forma regulata si o rezistenta crescuta la sollicitare mecanica, compresiune, uzura, umiditate.

Montarea bordurilor se face incepand cu trasarea santului pentru sapatura. Se realizeaza o sapatura de fundatie continua cu adancimea cuprinsa intre 10-12 cm. Latimea fundatiei va fi aproximativ egala cu latimea bordurii.

Bordurile vor avea aceeasi cota de montaj cu aleile pietonale pentru a permite scurgerea apelor meteorice.

Montarea pavajelor din beton autoblocante

Aleile au fost trasate astfel incat sa evite incrucisarile si sa conduca la diverse zone cat mai simplu.

Aleile pietonale in suprafata de 266,5 mp se vor realiza din pavele din beton autoblocante cu grosimea de 6 cm. Pavajele se vor executa pe un strat de balast de 20 cm si un strat de nisip de 6 cm.

Mobilier urban

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Parcul va fi dotat cu mobilier urban. Mobilierul urban propus este realizat din materiale naturale - lemn de pin montat pe un schelet metalic. Prinderea elementelor din lemn va fi ascunsă și nu permite dezamblarea fără instrumente specifice. Lemnul mobilierului urban va fi tratat și impregnat împotriva acțiunii daunătorilor, focului umezelii și UV cu vopsele nontoxice.

Cosurile de gunoi sunt de forma cilindrică, cu exterior din elemente dreptunghiulare de lemn și interior metalic, ancorat în suport de forma dreptunghiulară cu colțuri rotunjite.

Instalații aferente investiției

Pe amplasament se va monta o ciurmea de apă pentru care se va realiza un racord la rețeaua publică de alimentare cu apă.

Imprejmuire metalică

Imprejmuirea terenului se va realiza pe laturile de nord, sud și vest pe o lungime de 219,2 m cu gard din plasa bordurată pe stalpi metalici $h=1,50\text{m}$. Stalpii se vor realiza din oțel S235, vor avea dimensiunile $60\times 40\times 2\text{mm}$ se vor fixa în fundații izolate din beton $40\times 40\text{ cm}$ cu adâncimea de 90cm.

3.6.10. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

3.6.11. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

Investiția propusă trebuie să satisfacă următoarele obiective minime propuse:

- să asigure respectarea tuturor normativelor, legislației și cerințelor de calitate impuse de legea 10/1995 actualizată;
- să ofere spații de comercializare en-detail și en-gros la exterior (zona tarabe);
- să asigure locuri de parcare dimensionate după tipul funcțiilor și numărul utilizatorilor.

3.7.1. 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)

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Nu este cazul.

3.7.2. Alte autorizații cerute pentru proiect

Nu este cazul.

4. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu este cazul.

5. Descrierea amplasării proiectului:

Movileni este o comună în județul Galați, Moldova, România, formată numai din satul de reședință cu același nume. Se află în Câmpia Tecuciului, lângă Siret și la o altitudine de 45 m deasupra nivelului mării. Are o suprafață de 40,05 km². Populația este de 3.090 locuitori, determinată în 1 decembrie 2021, prin recensământ.

Comuna se află în Câmpia Tecuciului, la marginea vestică a județului, la limita cu județul Vrancea, pe malul stâng al Siretului. Este străbătută de șoseaua județeană DJ252, care o leagă spre est de Barcea (unde se termină în DN25) și spre nord de Cosmești (unde se intersectează cu DN24), Nicorești și Buciumeni.

Indici caracteristici:

Suprafața de teren necesară execuției lucrărilor propuse este de 4433 mp.

5.1. 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

Prezentul proiect nu interferează cu niciun proiect ce cade 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 modificările și completările ulterioare. Față de punctele principale de interes naturale din zonă, amplasamentul investiției propuse se poziționează în apropiere de:

– *Lunca Siretului Inferior (ROSPA0071)*

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

5.2. 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

Amplasamentul rețelilor de alimentare cu apă și canalizare, nu este inclus în listele monumentelor istorice, situri arheologice, arii naturale protejate și nici în zonele de protecție ale acestora.

Nu există interferențe cu monumente istorice/de arhitectură, sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată.

5.3. Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații

Amplasarea în teren a proiectului propus este redată în planul de încadrare în zonă A01 și planul de situație A02 anexat la documentație.

✓ **Regimul juridic:** Terenul în suprafața de 4433 mp cu număr cadastral 104280 este situat în intravilanul localității și aparține domeniului public de interes local al comunei Movileni, conform HCL nr. 64/2017, privind însușirea inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al comunei Movileni. Terenul nu este grevat de sarcini.

✓ **Regimul economic:** folosință actuală – teren arabil și curți, construcții.

Destinația stabilită prin PUG: instituții publice și servicii.

Destinația propusă: amenajare piața comuna Movileni, județul Galați.

✓ **Regimul tehnic al terenului:**

Suprafața teren: 4433 mp

P.O.T. maxim 30%;

C.U.T. maxim 0.3

Bazinul hidrografic: Siret

Cursul de apă (denumire și cod cadastral): Siret, cod cadastral: XII-1.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Poziționarea lucrărilor cuprinse în proiect față de zonele de protecție prevăzute în Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare și H.G. nr. 930/2005:

Față de obiectivele existente în zonă, obiectivul analizat nu influențează zona de protecție sanitară și hidrogeologică a altor surse de apă.

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

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

6.1.1 Protecția calității apelor:

In timpul executiei

Principalele surse potențiale de poluare a apei în timpul executării lucrării sunt următoarele:

- manevrarea materialelor de construcție, în special a betoanelor;
- circulația vehiculelor care vor transporta materialele de construcție și muncitorii;
- traficul utilajelor de construcții;
- amplasamentul ales pentru organizarea de șantier.

Manipularea materialelor de construcție determina emisii specifice de anumiți compuși chimici care, prin intermediul apelor pluviale, vor ajunge și în albia apelor din zona. Accidental este posibil ca unele produse precum carburanții sau uleiurile, ori alte produse folosite în construcții atunci când se afla în faza lichida să se scurgă din recipientele de depozitare.

Acestea pot accidental ajunge să afecteze calitatea apei dacă se realizează următoarele activități:

- spălarea utilajelor sau a autovehiculelor în spații neamenajate;
- repararea utilajelor, efectuarea schimburilor de ulei în spații neamenajate;
- remobilizarea unor surse subterane, antropogene, de poluare a apei prin lucrările de excavații;

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

- stocarea combustibililor în spații neamenajate sau recipiente improprii. Traficul vehiculelor grele va genera emisii ale unor poluanți gazoși (NO_x, CO, SO_x,
- compuși din hidrocarburi, particule în suspensie etc.). În același timp, pot rezulta particule din frecarea dintre suprafața drumului și a roților vehiculelor. Toate acestea vor fi spălate de precipitații și depozitate pe sol, în apa subterană sau în corpurile de apă de suprafață.

Activitatea salariaților din cadrul organizării de șantier este la rândul ei generatoare de poluanți cu impact potențial asupra apelor de suprafață și subterane, deoarece:

- ✚ produce deșeuri menajere care, depozitate în locuri necorespunzătoare, pot fi antrenate de ape sau pot produce levigat care să afecteze apa subterană;
- ✚ evacuările de ape fecaloid-menajere aferente organizărilor de șantier pot și ele să afecteze calitatea apelor, dacă toaletele sunt improvizate.

Alimentarea cu apă a angajaților se va realiza prin intermediul recipientelor îmbuteliate.

În același timp activitățile de tip șantier, depozitele intermediare (vrac) de materiale de construcții (în special pulverulente) pot fi spălate de apele pluviale, particulele fine fiind antrenate către terenurile adiacente, iar o parte din ele pot ajunge în cursurile de apă datorită morfologiei locale a terenului care are o influență deosebită în disiparea poluanților în zonă.

De asemenea, lucrările de manevrare a solului, generatoare de particule de pământ pot ajunge în apele de suprafață. În cazul unor cantități mari de pulberi, acestea se pot acumula în cursurile de apă generând modificarea turbidității apei și afectarea florei și faunei acvatice.

In timpul exploatarei

Apele pluviale se vor colecta de pe suprafața pavată carosabilă prin intermediul gurilor de scurgere, vor fi trecute prin separatorul de hidrocarburi, stocate în bazinul de retenție de unde vor fi pompate în rețeaua publică de canalizare a localității.

6.1.2 Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute

Nu sunt necesare instalații de epurare sau pre-epurare a apelor uzate deoarece din activitatea care se propune a se desfășura prin proiect nu se vor genera ape uzate tehnologice ci doar menajere, iar regimul de generare al acestora este redus doar la perioada de construcție.

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

Măsuri de diminuare a impactului

- ❖ Execuția amenajării terenului în etape, dar cu respectarea timpilor tehnologici necesari;
- ❖ Realizarea lucrărilor prin asigurarea de pante de scurgere pentru apele din precipitații;
- ❖ Întreținerea utilajelor (spălarea lor, efectuarea de reparații, schimburi de piese, de uleiuri, alimentarea cu carburanți, etc.) numai în locuri special amenajate/autorizate;
- ❖ Este interzisă mentenanța utilajelor pe amplasamentul analizat;
- ❖ Manipularea materialelor, a pământului decopertat se va face astfel încât să se evite antrenarea lor prin apele de precipitații către cursurile de apă;
- ❖ Utilizarea de toalete tip cabine ecologice pe toată perioada proiectului;
- ❖ Apele uzate menajere vor fi colectate în toalete ecologice și predate către operatori specializați.

Tabel nr. 3: Măsuri diminuare impact pentru factorul de mediu apă

Măsuri de diminuare	Fază de implementare		
	Amenajare teren	Lucrări de construcție	Operare
Asigurarea unei toalete ecologice și amplasarea acestora la distanță față de zonele de drenaj a apelor pluviale	√	√	-
Eliminarea periodică a apelor uzate menajere	√	√	-
Verificarea periodică a utilajelor ce deservește amplasamentul analizat, pentru a remedia eventualele pierderi/scurgeri de produse petroliere	√	√	-

6.1.3. Protecția aerului

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de amenajare a pieteii sunt asociate în principal cu manipularea pământului excavat, cu manevrarea altor materiale, precum și cu construirea în

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

sine a unor facilități specifice.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante. O mare parte a acestor emisii este generată de funcționarea echipamentelor și de traficul autovehiculelor de lucru în amplasamentul construcției.

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse neregulate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a prafului. Cu alte cuvinte, emisiile din amplasamentul unde se lucrează au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse neregulate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ staționar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat.

Execuția lucrărilor implică folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații, ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. În plus, aprovizionarea cu materiale necesare a fi puse în opera implică utilizarea de autovehicule pentru transport care, la rândul lor, generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

Ca urmare, modul de abordare privind estimarea emisiilor de la lucrările de execuție a construcțiilor utilizat și recomandat în țările dezvoltate (Agenția Europeană de Mediu - EEA, Agenția de Protecția Mediului a SUA - USA EPA) se bazează pe luarea în considerare a lucrărilor în ansamblu, care se execută pe întreaga arie implicată sau, după caz, pe porțiuni ale acestei arii, fără a se urmări în detaliu planul de execuție pentru proiectul unei anumite reabilitări.

În lucrarea de față, luând în considerare tipurile și volumele de lucrări, tipurile de materiale implicate în proces, categoriile de operații specifice, precum și perioada de execuție


DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

propusă, s-au identificat sursele de poluare a atmosferei și s-a elaborat inventarul emisiilor caracteristice, luând ca baze de timp o ora și întreaga perioadă de execuție de 5 luni.

Realizarea investiției propuse implică, în perioada de execuție:

 lucrări în amplasamentul obiectivului:

- ❖ lucrări cuprinzând manipulări de pământ (săpături, umpluturi),
- ❖ lucrări colaterale

 traficul auto de lucru.


Surse și emisii de poluanți în amplasamentul obiectivului

Lucrările de reabilitare includ operații care se constituie în surse de emisii de praf în atmosferă. Aceste operații sunt aferente manevrării pământului și materialelor care formează balastul, precum și perturbării suprafețelor terasamentelor.


O sursă suplimentară de praf este reprezentată de eroziunea vântului, fenomen care însoțește, în mod inerent, lucrările de reabilitare drumuri. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului.

Praful generat de manevrarea materialelor și de eroziunea vântului este, în principal, de origine naturală (particule de sol, praf mineral).

Principalele faze ale activității de reabilitare care se constituie în surse de emisii de praf în atmosferă sunt:

 săpăturile, excavațiile;

 umpluturile;

 realizarea terasamentelor (punerea în opera a balastului);

Aceste surse de praf sunt însoțite de surse de emisie a poluanților specifici motoarelor cu ardere internă, reprezentate de motoarele utilajelor care execută operațiile respective.

O altă sursă de poluanți specifici motoarelor cu ardere internă este reprezentată de traficul auto de lucru (autovehiculele care transportă materiale și produse necesare construcției).

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili non-metanici (COV_{nm}), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO₂).

Se remarcă, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N₂O), a metanului care, împreună cu CO₂, au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- ✚ tehnologia de fabricație a motorului;
- ✚ puterea motorului;
- ✚ consumul de carburant pe unitatea de putere;
- ✚ capacitatea utilajului;
- ✚ vârsta motorului/utilajului;
- ✚ Dotarea cu dispozitive de reducere a poluării.

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol sau în apropierea solului (înălțimi efective de emisie de până la 4 m față de nivelul solului), deschise (cele care implică manevrarea pământului) și mobile.

Caracteristicile surselor și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor liniare.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt discontinue.

Determinarea debitelor masice de poluanți evacuați în atmosfera în timpul executării lucrărilor de construcție analizate s-a făcut cu următoarele metodologii:

- metodologia US EPA/AP-42/2006 pentru particulele emise din manevrarea materialelor, perturbarea suprafețelor și prin eroziune eoliană;

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

- metodologia EEA/EMEP/CORINAIR-1997 elaborata sub egida Agenției Europene de mediu pentru poluanții emiși de utilaje.

Se menționează că surselor caracteristice activităților din amplasamentul obiectivului nu li se pot asocia concentrații în emisie, fiind surse libere, deschise, nedirijate. Din același motiv, acestea nu pot fi evaluate în raport cu prevederile OM 462/93 și nici cu alte normative referitoare la emisii.

În vederea determinării emisiilor de poluanți în atmosferă din aria pe care se vor desfășura lucrările s-au luat în considerare următoarele elemente:

- categoriile de lucrări ce urmează a fi executate;
- cantitățile de materiale manevrate pe categorii de lucrări;
- intensitatea lucrărilor;
- tipul utilajelor;
- numărul de utilaje pe tipuri;
- capacitatea și consumul de carburanți ale utilajelor, pe tipuri de utilaje;
- durata lucrărilor/perioada de funcționare.

În ceea ce privește alte surse de poluare a aerului aferente lucrărilor de construcție acestea pot fi considerate nesemnificative din următoarele motive:

- prepararea betonului se face în afara șantierului;
- procesele tehnologice în sine sunt nepoluante (montaj tevi).

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice traficului auto sunt surse la sol sau în imediata apropiere a solului (înălțimi maxime de emisie de până la 1,5-2 m față de nivelul solului) și mobile.

Caracteristicile acestor surse și geometria obiectivului înscriu amplasamentul, în ansamblu, în categoria surselor liniare.

Determinarea debitelor masice de poluanți evacuați în atmosfera în timpul traficului auto

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

pe drum s-a făcut cu metodologia EEA/EMEP/CORINAIR-2013 elaborata sub egida Agenției Europene de Mediu.

Tabel nr. 4: Debite masice maxime orare de poluanți emiși în atmosfera în faza de exploatare a drumurilor folosite în perioada de execuție a proiectului

NOx	Ca,	COV	CO	N2O	SO2	PM1	C6H	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	Se	Zn
g/h/km									g/h/km*10 ⁻³					
87,3	1,1	25,7	51,4	0,87	11,6	10,7	0,3	0,3	0,05	9,37	0,32	0,78	0,09	12,3

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În perioada de execuție a lucrărilor, prin clauze contractuale se vor stabili următoarele acțiuni:

- ✓ Măsuri organizatorice;
- ✓ Inspecția zilnică a locației;
- ✓ Utilaje performante privind emisiile în atmosfera;
- ✓ Umectări în timpul verii pentru limitarea prafului în atmosferă;
- ✓ Prevenirea accidentelor cu pierderi de poluanți;
- ✓ Realizarea lucrărilor pe etape;
- ✓ Amenajarea spațiilor de depozitare a deșeurilor în zona organizării de șantier, organizarea colectării periodice și transportul spre eliminare/valorificare a deșeurilor rezultate.

Recomandări, pentru reducerea emisiilor de gaze:

- utilizarea echipamentelor diesel cu catalizator (dacă este posibil);

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

- înlocuirea echipamentelor ce folosesc combustibil fosil cu cele electrice (dacă este posibil);
- pe parcursul perioadelor cu nivel ridicat de poluare atmosferică, utilizarea echipamentelor grele va fi încetinită sau redusă (fezabil).

Măsuri de diminuare a impactului pentru factorul de mediu aer în perioada de execuție/modernizare

În afara măsurilor tehnice de reducere a poluării aerului mai sus prezentate, titularul activității va respecta o serie de măsuri care vor reduce emisiile specifice și disconfortul cauzat în perioada de construcție/modernizare:

- ✓ Utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.
- ✓ Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face numai în stații de alimentare carburanți.
- ✓ Procesele tehnologice care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru ori a drumurilor de acces, în special a celor nepavate.
- ✓ Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute pentru a se reduce dispersia pulberilor în atmosferă.
- ✓ După finalizarea lucrărilor, recomandăm reducerea zonelor afectate pe cât posibil la starea inițială.
- ✓ Se recomandă monitorizarea calității aerului în perioadele excesiv de secetoase și cu vânturi în vederea ținerii sub control a poluării produse ca urmare a antrenării materiilor în suspensie.

Din punct de vedere al calității aerului în zona proiectului trebuie respectate prevederile STAS 12574/87 - Aer din zone protejate:

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

**Tabel nr. 5: Concentrația maximă admisibilă – pulberi sedimentabile - STAS
12574/87**

Substanță poluantă	Concentrația maximă admisibilă, ng/m ² /lună	Metoda de analiză
Pulberi sedimentabile	17	STAS 10195-75

Tabel nr. 6: Măsuri de diminuare a impactului asupra aerului

Măsuri de diminuare	Fază de implementare		
	Amenajare	Construcție	Operare
Limitarea zonelor decopertate pe durata de expunere a solului	√	√	-
Reabilitarea și stabilizarea progresivă a zonelor afectate pentru a preveni eroziunea.	-	√	-
Umectarea zonelor de lucru pentru reducerea pulberilor antrenate de vânt.	√	√	-
Restricționarea traficului în zona de lucru și impunerea limitelor de viteză	√	√	-
Verificarea periodică a utilajelor și echipamentelor de lucru	√	√	-

Nu sunt necesare măsuri de protecție a aerului prevăzute pentru perioada de exploatare.

6.1.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Perioada de realizare a lucrarilor

Realizarea lucrarilor de amenajare a pietei, implică folosirea de utilaje care, prin deplasările lor, provoacă zgomote. La aceste utilaje se adaugă autocamioanele, care au o masă mare chiar când circulă fără încărcătură. Astfel, în perioada de realizare a lucrărilor de

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU "AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI"

reabilitare sursele de zgomot vor fi reprezentate de activitățile propriu-zise și de transportul materialelor. Alta sursă de zgomot va fi reprezentată de manipularea materialelor de construcții utilizate.

Se apreciază ca activitatea de realizare a lucrărilor va constitui o sursa de poluare fonica locala, nivelul de zgomot generat putând depăși în anumite perioade de lucru limitele stabilite de STAS 10009 - 88 "Acustica urbana - Limite admisibile ale nivelului de zgomot" pentru nivelul de zgomot la limita funcționala: 65 dB(A).

În ceea ce privește traficul prin localitățile traversate, se estimează ca nivelurile de zgomot la marginea drumului pot avea valori mediate pe 24 h (LAeq.24h) mai mici de 75 dB(A), valoarea impusa de STAS 10 144/1-80 pentru drumurile utilizate (categoria I-III).

În același timp se estimează că zona protejată cu caracter rezidențial va fi afectată de activitățile de construcție, numai când aceste lucrări se vor desfășura în localitate. Totuși pentru diminuarea la minimum a nivelului de zgomot se recomanda utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic.

Lucrările de reabilitare pot reprezenta surse de vibrații datorita utilizării de vibratoare electromecanice sau cu aer comprimat și executării lucrărilor cu utilaje și echipamente specifice.

Chiar daca vor exista surse de vibrații pe amplasamentul analizat, mai ales în cazul utilizării utilajelor grele, în sistemul rutier exista straturi intermediare, care au și rol de rupere a vibrațiilor. Din acest motiv, nu se consideră necesar să se țină seama de problema apariției unor niveluri de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de Ordinul Ministeriului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În același timp, având în vedere caracteristicile activităților analizate în prezenta lucrare, nu au fost prevăzute prin proiect masuri de diminuare a impactului vibrațiilor. Se recomandă, totuși, ca la trecerea utilajelor grele prin localități să se limiteze viteza de deplasare a acestora la 25 km/h.

Perioada de exploatare a pietei

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

În perioada de exploatare, nu vor exista surse de zgomot.

Măsuri de diminuare a impactului asupra populației și sănătății publice

Zgomotul din timpul lucrărilor va proveni în principal de la utilajele folosite în activitatea de excavare și terasamente, camioanele pentru transportul materialelor și deșeurilor generate și alte echipamente folosite în construcții.

Producerea zgomotului trebuie eliminată oriunde este posibil. Aceasta se poate obține prin schimbarea metodei de reabilitare a drumurilor sau prin schimbarea modului de lucru.

Protecția proprietăților învecinate dar și a lucrătorilor față de zgomot, prin luarea unor măsuri tehnico-organizatorice, presupune trei pași:

- combaterea zgomotului la sursă;
- adoptarea de măsuri de protecție colectivă, incluzând și organizarea muncii;
- folosirea mijloacelor individuale de protecție a auzului.

Măsurile de combatere la sursă includ:

- utilizarea de utilaje care emit mai puțin zgomot;
- evitarea impactului metalului pe metal;
- efectuarea întreținerii preventive: pe măsură ce piesele componente se uzează nivelul de zgomot poate crește.

În afară de măsurile luate pentru combaterea la sursă, pot fi întreprinse diverse acțiuni pentru reducerea expunerii la zgomot a tuturor persoanelor susceptibile de o asemenea acțiune.

Măsurile colective includ:

- izolarea procedurilor care implică emisie de zgomot și restricționarea accesului în zonele respective;
- organizarea lucrului în așa fel astfel încât timpul petrecut în zonele zgomotoase să fie limitat;
- planificarea activităților producătoare de zgomot, astfel încât desfășurarea acestora să

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

afecteze un număr cât mai mic de lucrători;

- utilizarea de materiale fonoabsorbante, pentru reducerea sunetelor reflectate;
- combaterea zgomotului și a vibrațiilor care se propagă prin sol, prin utilizarea unor măsuri de amortizare (dale flotante);
- implementarea unor programe de lucru prin care se ține sub control expunerea la zgomot.

Antreprenorul va acționa pentru minimizarea zgomotului și vibrațiilor produse de către operațiile de construire. Aceasta se va face în conformitate cu Standardul românesc SR 10009/1988, respectând următoarele cerințe:

- toate vehiculele și echipamentele mecanice folosite vor fi prevăzute cu amortizoare de zgomot și vor fi menținute într-o stare bună de funcționare;
- toate compresoarele vor fi modele “zgomot redus”, echipate cu protecții acustice care vor fi puse în funcțiune de fiecare dată când mașina este utilizată, și toate echipamentele de percuție vor fi echipate cu amortizoare de zgomot de tipul recomandat de fabricant;
- mașinile și echipamentele care nu sunt utilizate permanent vor fi oprite în intervalul în care nu se lucrează;
- se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot în timpul nopții.

Constructorul va avea în vedere, permanent, respectarea prevederilor din Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Având în vedere că principalele surse de zgomot și vibrații provin de la utilajele ce vor deservi la implementarea obiectivelor din prezentul memoriu, recomandăm ca acestea să fie verificate periodic, pentru a putea fi corespunzătoare normelor în vigoare.

6.1.5. Protecția împotriva radiațiilor

În cadrul obiectivului analizat în prezentul memoriu de prezentare nu se vor folosi surse de radiații, nu vor rezulta surse de radiații pentru personalul ce va lucra pe amplasamentul proiectului sau pentru populație.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

6.1.6. Protecția solului și a subsolului

Surse de poluare a solului și subsolului generate în perioada de execuție

Potențialele efecte de poluare pe perioada activităților desfășurate în etapa de construcție pot fi generate de următoarele activități:

- Managementul defectuos al deșeurilor generate în faza de execuție;
- accidente tehnologice în funcționarea utilajelor folosite la lucrările construcție;

Formele de impact potențial asupra solului ce pot fi identificate în perioada de realizare a lucrărilor în cazul unor poluări accidentale sunt: poluarea chimică accidentală cu deversare directă pe sol a carburanților sau uleiurilor (produse petroliere).

Tipurile de poluare accidentală menționate mai sus pot determina modificarea următoarelor caracteristici ale solului:

- modificări ale pH-ului solului;
- impurificarea solului cu hidrocarburi, local în zona amplasamentului unde se realizează lucrările de construcție.

În etapa de realizare a investiției „*Amenajare piata, comuna Movileni, judetul*

Galati ”, se poate menționa că pentru obiectivul propus se prevede varianta de construcție etapizată, pe zone de lucru.

Etapizarea presupune un număr redus de operații tehnologice, cantități mai mici de materiale de construcție folosite.

În același timp, perioada de realizare a lucrărilor se reduce considerabil, ca și personalul executant necesar. Întreaga execuție a lucrărilor pentru realizarea planului propus implică activitatea unui parc divers de utilaje, organizarea de șantier, depozite temporare de materiale, precum și o anumită concentrare de efective umane.

În etapa de construcție, în cadrul OS se vor utiliza doar construcții ușoare tip baracă pentru depozitarea unor materiale de construcții și a unor echipamente și unelte utilizate la aceasta etapă. Pentru personalul angrenat în implementarea proiectului se va monta o toaleta ecologica.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Sursele de poluare a subsolului se manifestă mai ales în perioada de construcție/modernizare, acțiunile produse asupra subsolului sunt temporare, manifestându-se prin ocuparea pe o perioadă limitată a unor suprafețe de teren pentru organizările de șantier.

Principalele efecte potențiale asupra structurii și caracteristicilor fizice și chimice ale subsolului se pot manifesta prin:

- degradarea fizică a solului și subsolului pe arii adiacente obiectivelor analizate; se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea zonelor limitrofe;
- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru – posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului.

Poluarea chimică a subsolului poate fi generată de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de modernizare a drumurilor de exploatare: depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea analizată poate determina poluarea solului prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele de precipitații;
- depunerea pulberilor și gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora.

În concluzie, activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au un impact direct redus asupra poluării chimice a solului.

Impactul imediat datorat lucrărilor de execuție, respectiv deplasări de utilaje, excavări de suprafață va fi un impact local și temporar (menționăm ca lucrările de execuție efective durează doar 5 luni). El nu se va manifesta pe întreg arealul analizat, ci zonal, în lungul zonei de lucru ce urmează a se moderniza, temporar și punctiform și nu pe toată perioada de execuție a lucrărilor.

În perioada de exploatare, lucrările proiectate nu au un impact negativ asupra solului și

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

subsolului.

6.1.7. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul se află situat în afara ariilor naturale protejate, rezervații naturale, parcuri naturale, arii naturale de interes comunitar. Aceste arii sunt situate la distanțe mari de zona amplasamentului, lucrările neinfluențând în nici un fel structura și funcțiile acestora.

În relativă apropiere de comuna Movileni, județul Galați, se află următorul tip de arie naturală protejată, cu regim diferențiat de protecție, conservare și utilizare:

- **De interes comunitar** (situri Natura 2000):

Lunca Siretului Inferior (SiteCode: ROSPA0071).

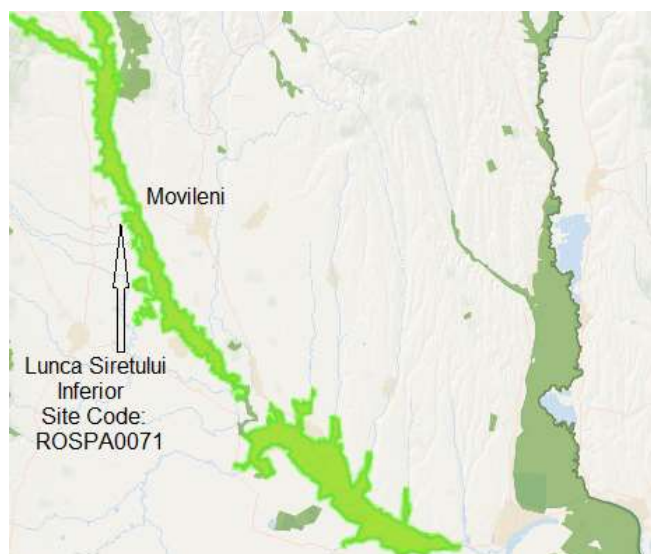


Figura nr. 4 : Amplasare comuna Movileni, județul Galați față de ariile protejate și rezervațiile naturale

6.1.8. 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;

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Obiectivul nu afectează calitatea apelor, a aerului, solului, subsolului.

Impactul în urma realizării investiției este unul pozitiv, având influențe favorabile asupra mediului prin reducerea poluării fonice, a noxelor, reducerea consumului de combustibil, creșterea siguranței traficului etc.

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

Nu este cazul.

Pe amplasamentul de dezvoltare a proiectului nu se afla monumente istorice conform datelor din Lista Ministerului Culturii, Cultelor și Patrimoniului Național din România, și nici situri arheologice conform Repertoriului Arheologic National.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații:

Nu este cazul.

- folosințele actuale și planificate atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Nu este cazul.

- politici de zonare și de folosire a terenului:

Nu este cazul.

- arealele sensibile:

Nu este cazul.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

6.1.9. Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deșeuri generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/ în timpul exploataării, inclusiv eliminarea

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

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

Materialele care vor rezulta din operațiile de excavare necesare pentru realizarea lucrărilor sunt asimilabile deșeurilor din construcții și anume:

- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03 (cod deșeu 17.05.04);
- resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07 (17.05.08);
- deșuri amestecate de materiale de construcție (cod deșeu 17.09.04).

Antreprenorul lucrărilor va trebui să încheie contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării lor.

Deșeurile menajere rezultate în amplasament de la personalul de execuție (ambalaje de hârtie și carton, pungi, folii de plastic, resturi alimentare) vor fi depozitate în containerele existente pe proprietate (circa 0,3 kg/om/zi). Aceste deșuri se vor elimina periodic prin grija executanților la firme specializate cu care proprietarul va avea un contract.

Deșeurile reciclabile și cele de ambalaje vor fi colectate selectiv și valorificate conform legislației în vigoare.

În tabelul de mai jos este prezentat managementul deșeurilor care vor rezulta în perioada de construcție.

Tabel nr. 7: Managementul deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor

Denumire deșeu*	Cantitate prevăzută a fi generată [t/an; mc/an]	Starea fizică (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Cod deșeu*	Cod privind principala proprietate periculoasă**	Cod clasificare statistică***	Managementul deșeurilor cantitate prevăzută a fi generată [t/an; mc/an]		
						Valorificată	Eliminată	Rămasă în stoc
Materiale rezultate în urma săpăturilor: Pământ și pietre			17 05 03					

**DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”**

Resturi de balast	350 mc/an	S	17 05 07				350 mc/an	
Deșeuri amestecate de materiale de construcție			17 09 04		12.13	0 mc/an		
Deșeuri menajere	0.5 t/an	S	20 03 01	-	10 11	-	0.5 t/an	-

* în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

** Legea 211 2011 privind regimul deșeurilor, publicată în Monitorul Oficial nr. 837 din 25 noiembrie 2011 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.

*** Regulamentul (CE) nr. 2150/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 25 noiembrie 2002 privind statisticile asupra deșeurilor (odată cu data aderării României la UE, Regulamentele UE se aplica direct în Romania)

6.1.10. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Perioada de executie

Substanțele toxice și periculoase care se vor utiliza pentru executia lucrării pot fi: carburanții (motorina) și lubrifianții necesari funcționării utilajelor.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfecta stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianți. Schimbarea lubrifianților se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

În cazul în care vor fi necesare operații de întreținere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea nu se vor executa în șantier, ci într-un atelier specializat, unde se vor efectua și schimburile de anvelope.

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

Resursele naturale utilizate în proiect se limitează la apă, nisip și balast.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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)

În timpul lucrărilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre acestea elemente. În acest sens se vor avea în vedere următoarele:

mijloacele de transport și utilajele folosite vor fi în stare foarte bună de funcționare;
verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de construcții, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;
în timpul lucrărilor de construcții se vor realiza stropiri periodice cu apă pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosfera și depunerea acestuia pe drumuri și în zonele limitrofe;

- mărimea și complexitatea impactului

Impact investiției este redus doar la amplasamentul obiectivului analizat.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

mediului

Investiția nu necesită măsuri de evitare a impactului asupra mediului, deoarece pentru un astfel de obiectiv, în general, impactul este redus la durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil.

- natura transfrontieră a impactului

Investiția nu prezintă efect semnificativ asupra mediului altui stat membru al Uniunii Europene.

7. Prevederi pentru monitorizarea mediului

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

Stropirea agregatelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor. Pentru protecția solului, apelor subterane și a apelor de suprafață se propun următoarele măsuri:

- colectarea și evacuarea periodică sau ori de câte ori este necesar a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții;
- dotarea punctelor de lucru cu instalații sanitare ecologice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje și mijloace de transport, vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- colectarea, reciclarea și eliminarea deșeurilor de către firmele abilitate.

Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate în perioada de construcție.

7.1. Factorul de mediu apă

Monitorizarea în perioada de realizare a proiectului va avea în vedere următoarele aspecte:

- verificarea respectării normelor de funcționare ale utilajelor pe perioada de construcție a investiției analizate;
- monitorizarea managementului apelor uzate provenite din OS prin vidanajarea

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

corespunzătoare a toaletelor ecologice și încadrarea în parametrii NTPA 001/2002 de evacuare a apelor uzate;

- în perioada de exploatare se generează ape uzate menajere ce sunt colectate în toalete ecologice.

7.2. Factorul de mediu aer

Pentru faza de construcție se recomandă să se realizeze monitorizarea pulberilor în suspensie și a pulberilor sedimentabile, precum și a zgomotului.

În perioada de construcție beneficiarul va trebui să respecte parametrii impuși de STAS 12574/87 și Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător.

7.3. Factorul de mediu sol și subsol

Se va asigura o supraveghere permanentă a amplasamentului analizat pentru sesizarea eventualelor incidente care ar putea influența acest factor de mediu și raportarea imediată a acestora pentru luarea măsurilor de corecție și prevenire. Se vor verifica periodic vehiculele și utilajele și vor fi astfel întreținute și folosite încât pierderile de ulei sau de combustibil să nu contamineze solul.

În perioada executării lucrărilor de amenajare monitorizarea va trebui să vizeze gestionarea deșeurilor rezultate (cantitate, tip, codificare conform HG 856/2002, mod de valorificare/eliminare).

În concluzie lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și peisajului.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric. Prin executarea lucrărilor vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

Se apreciază că măsurile de diminuare a impactului propuse, împreună cu obligația antreprenorului de a respecta legislația de mediu în vigoare sunt suficiente pentru impacturile identificate pentru perioada de execuție.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

În ansamblu, se poate aprecia că din punct de vedere al mediului ambiant lucrările ce fac obiectul prezentului proiect nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă produc un efect pozitiv.

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

8.1. A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:

Nu este cazul

8.1. B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Proiectul se fundamentează pe:

❖ STRATEGIA DE DEZVOLTARE TERITORIALĂ A ROMÂNIEI.

Unul din Obiectivele generale ale strategiei este:

✓ OG. 2 Creșterea calității vieții prin dezvoltarea infrastructurii tehnico-edilitare și a serviciilor publice în vederea asigurării unor spații urbane și rurale de calitate, atractive și incluzive.

❖ PLANUL DE DEZVOLTARE A JUDEȚULUI GALAȚI PENTRU PERIOADA 2011-2028

Obiectiv general - Creșterea competitivității economiei și a atractivității județului Galați, reducerea disparităților existente între mediul urban și rural, în scopul creării unui climat favorabil dezvoltării.

Obiective specifice de dezvoltare - în concordanță cu politicile, strategiile și programele de dezvoltare elaborate la nivel european, național și regional, se regăsește și următorul obiectiv specific al planului:

✓ Extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de bază din mediul urban și rural, ca suport pentru dezvoltarea economică a județului.

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU "AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI"

Investiția propusă se realizează în spațiul urban, drumurile propuse a se moderniza prin prezentul proiect fac parte din domeniul public al comunei Movileni, Județul Galați.

Investiția propusă este în corelare cu "Strategia de dezvoltare locală a comunei Movileni, Județul Galați" și " Strategia de dezvoltare a județului Galați".

Investiția propusă respectă Planul Urbanistic General aprobat. Investiția propusă este necesară, oportună și are potențial economic.

9. Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier se face pe terenul stabilit de beneficiar împreună cu constructorul și cuprinde construcții și instalații ale constructorului, echipate cu mijloace la alegerea lui și care să-i permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul și calitatea execuției.

Pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- 1 baracă provizorie cu rol de vestiar muncitori, depozitare materiale și depozitare scule;
- 1 punct PSI;
- 1 toaletă ecologică
- 1 cabina paza

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

Principalele condiții necesare pentru amenajarea unei organizări de șantier sunt:

- distanțe mici de transport pentru materialele aprovizionate;
- situarea cât mai aproape de centrul de greutate al lucrării;
- posibilități de asigurare cu costuri minime a utilităților (apă, electricitate);
- situarea în zone care să afecteze cât mai puțin viața și activitatea localnicilor.

În cadrul organizării de șantier alimentarea cu energie electrică se va face utilizând generator electric, iar apa pentru uz sanitar va fi asigurată cu cisterna, alimentată de către

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

constructor din sursele de apa autorizate puse la dispozitie de catre beneficiar.

În perioada execuției lucrărilor de modernizare se vor lua următoarele masuri organizatorice:

- marcarea limitelor cadastrale ale amplasamentului în vederea respectării cu strictețe a perimetrului afectat construcției;
- amenajarea corespunzătoare a drumurilor de acces la fronturile de lucru, utilizându-se pe cât posibil drept cale de rulare pentru utilaje traseul actual al drumului;
- elaborarea unor grafice de lucru, care să țină cont de timpii de rulare și de punere în opera a materialelor preparate în exterior (betoane, mixtura asfaltica), pentru sincronizarea programelor de lucru ale bazelor de producție cu cele ale utilajelor din amplasamentul drumului; scopul acestei acțiuni este reprezentat de eliminarea posibilității rebutării șarjelor de material deja preparat, ținând cont de sensibilitatea zonelor;
- asigurarea pazei și securității utilajelor și instalațiilor din frontul de lucru;
- asigurarea utilajelor necesare unei bune desfășurări a lucrărilor.

Conform legislației subsidiare, organizarea de șantier constituie atribuția și răspunderea Antreprenorului General ca amplasament, soluții, dotări și pentru aceasta va fi nevoie de un proiect. În acest sens, constructorului îi va reveni obligația de a obține:

- certificatele de urbanism pentru lucrările proprii;
- toate avizele și acordurile pentru acestea;
- autorizația de construire pentru lucrările provizorii, dacă este cazul.

La finalizarea lucrărilor tot obligația Antreprenorului General este de a reda terenurile ocupate temporar în forma inițială cu amenajările stabilite de organele competente.

Se interzice amplasarea organizării de șantier în zone rezidențiale și/sau în proximitatea cursurilor de apa permanente.

Organizarea șantierului se va realiza în incinta obiectivului, accesul în șantier făcându-

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

se din calea de acces situată pe latura estică a amplasamentului. Pe platforma organizării de șantier se vor amplasa obiecte provizorii: 1-acces principal; 2-generator curent electric; 3-container moloz; 4-gard împrejmuire amplasament; 5-WC ecologic; 6-cabina paza; 7-container vestiar și birou – figura nr. 5.

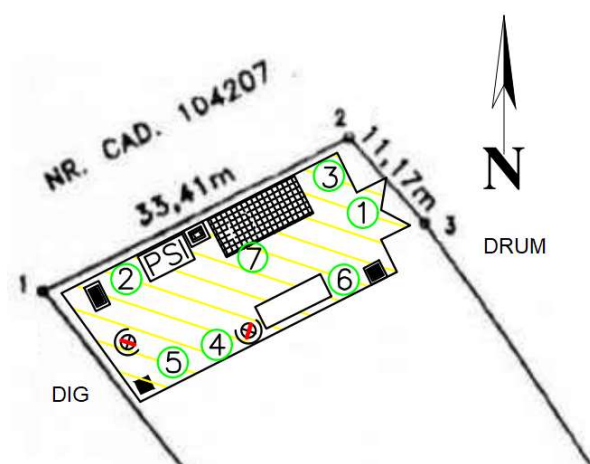


Figura nr. 5: Plan organizare de șantier

Datorită graficului de execuție a construcției, organizarea de șantier se va realiza pe o suprafață mai mare. Se vor realiza în incintă locuri pentru depozitat tevi, materiale vrac, etc. Se va realiza un șopron pentru materiale și o magazie de scule.

Depozitarea materialelor trebuie făcută cu grijă în spații închise sau deschise, astfel încât să poată fi ușor accesibile, să fie ferite de întreruperi și să excludă pericolul de accidentare, incendii sau explozii. Construcția și amenajarea depozitelor și magaziiilor se vor face cu respectarea prevederilor normelor PSI în vigoare.

10. 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:

La finalizarea investiției și pe tot parcursul activității propuse, se vor respecta măsurile de protecție a mediului propuse și enumerate la capitolele anterioare. În urma finalizării lucrărilor de modernizare, terenul va fi curățat de deseuri de orice natură și pregătit pentru exploatare.

Prin caietele de sarcini se vor impune măsuri de management corespunzător:

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU “AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

- datorita folosirii drumurilor publice pentru transportul betoanelor sau al altor materiale, se va executa curățarea pneurilor de pământ sau de alte reziduuri din șantier;
- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere, pentru a se preveni în totalitate descărcările accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din șantier sau drumurile publice;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- la sfârșitul săptămânii se va efectua curățarea fronturilor de lucru, eliminându-se toate deșeurile.

11. Anexe - piese desenate

11.1. 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)

- ❖ Certificatul de urbanism;
- ❖ Planuri de încadrare în zonă;
- ❖ Planuri de situație proiectat;
- ❖ Plan organizare de șantier.

11.2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare

Nu este cazul

11.3. Schema-flux a gestionării deșeurilor

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Prin modul de gospodărire, deșeurile rezultate din cadrul investiției nu vor constitui surse de poluare zonală și nu vor afecta personalul sau populația din zonă.

Având în vedere faptul că firma va lua toate măsurile necesare pentru eliminarea sau limitarea impactului asupra mediului, prin managementul deșeurilor, nu se preconizează un impact direct și semnificativ asupra factorilor de mediu, ci doar un impact indirect prin eliminarea acestor deșeuri de către firmele specializate:

- firma de salubritate prin depozitarea definitivă;
- firmele specializate în valorificarea/eliminarea celorlalte tipuri de deșeuri.

Tabel nr. 8: Managementul deșeurilor

Denumire deșeu*	Cantitate prevăzută a fi generată [t/an; mc/an]	Starea fizică	Cod deșeu*	Tip de stocare	Management deșeu	
					Valorificată /destinație	Eliminată/ destinație
Materiale rezultate în urma săpăturilor: Pământ și pietre	700 mc	S	17 05 04	VN	R5/VR	
Resturi de balast			1705 07	CT		
Asfalturi			17 03 02	CT		
Deșeuri amestecate de materiale de construcție			17.09.04	CT		
Deșeuri menajere	2	S	20 03 01	RP		D5/DO
Hârtie	0,05	S	15 01 01	RP	R4/Vr	
Plastic	0,05	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Metal	0,08	S	20 01 40	RM	R4/Vr	

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIATĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

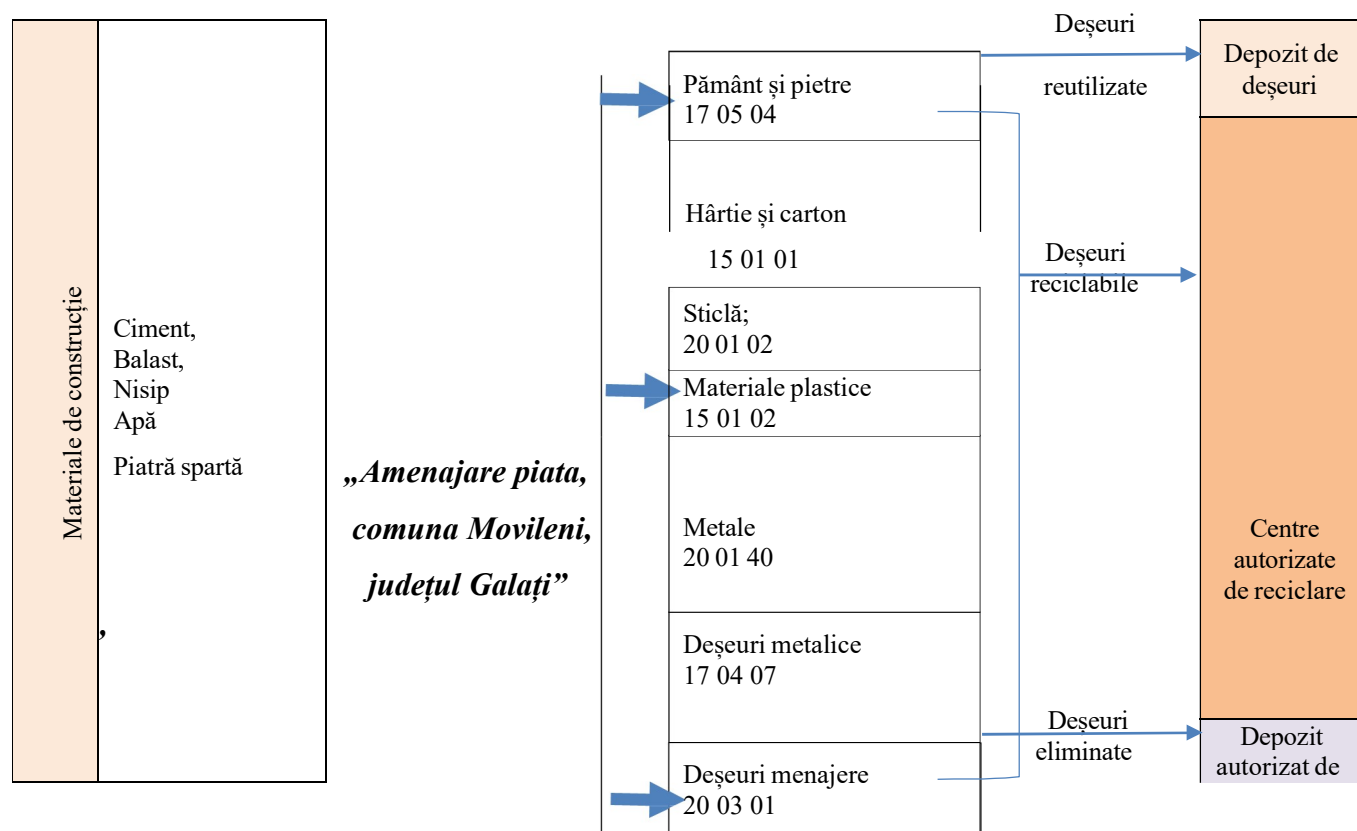


Figura nr. 6: Schema flux de gestionare a deșeurilor

12. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate

Nu este cazul

13. 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

Intocmit:

Ing. Boroda Liliana



DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

BIBLIOGRAFIE:

Curtean Bănăduc., Aspecte tehnice ale implementării rețelei Natura 2000 în România, Vol III, 2006

Doniță N et. al., 1992 – “Vegetația României”, Editura Tehnică Agricolă, București; Doniță, N., et al, 1990 - Tipuri de ecosisteme forestiere din România, Editura Tehnică Agricolă, București;

Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2005 – “Habitatele din România”. Edit. Tehnică Silvică, București,. (ISBN 973-96001-4-X)

Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A., 2006 – “Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”. Edit. Tehnică Silvică, București, (ISBN 973-96001-4-X)

Fortlage, C.A. (1990) Environmental assessment. A Practical Guide Gower Publishing Company, England

Glasson, J., Therivel R. and Chadwick A. (1994) Introduction to Environmental Impact Assessment, UCL Press, London

Gafta, D., Mountford, O. (coord.), 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Edit. Risoprint Cluj-Napoca

IUCN – Romania, 1996, National Strategy, Action Plan for Biodiversity Conservation, Sustainable Use of its Components;

Lee, N. and Colley, R. (1992) Reviewing the Quality of Environmental Statements Occasional Paper 24 (second edition), Department of Planning and Landscape, University of Manchester

Oltean M., et al., 1994, Lista roșie a plantelor superioare din România, Studii, sinteze, documentații de ecologie, Adad. Rom-Inst. Biol. București;

Papp T, Fântână C, 2008 - Ariile de Importanță avifaunistică din România, publicație comună a SOR și Asociația “Grupul Milvus”

Sadler, B. (1996) Environmental Assessment în a Changing World: Evaluating Practice to

DOCUMENTATIE TEHNICA DE OBTINERE ACORD DE MEDIU
“AMENAJARE PIAȚĂ, COMUNA MOVILENI, JUDEȚUL GALAȚI”

Improve Performance Canadian Environmental Assessment Agency and IAIA - International Study of the Effectiveness of Environmental Assessment

Sanda, V., Ollerer, K., Burescu, P., 2008, Fitocenozele din România; Stugren, B., 1982 – “Bazele ecologiei generale” Ed. Șt. și Ped., București Stugren, B., 1994 – “Ecologie teoretică” Ed. Sarmis, Cluj-Napoca

Stefan Nicolae, Botanică sistematică, Ed Universitatea Al. Ioan Cuza, 2007

<http://www.eukarya.ro/>

<http://www.efloras.org/>

<http://www.hear.org/>

<http://plants.sagebud.com/>

<http://encyclopedia2.thefreedictionary.com/>

<http://www.henriettesherbal.com/>

<http://www.treknature.com/>

<http://www.salvaeco.org>

<http://ec.europa.eu/>

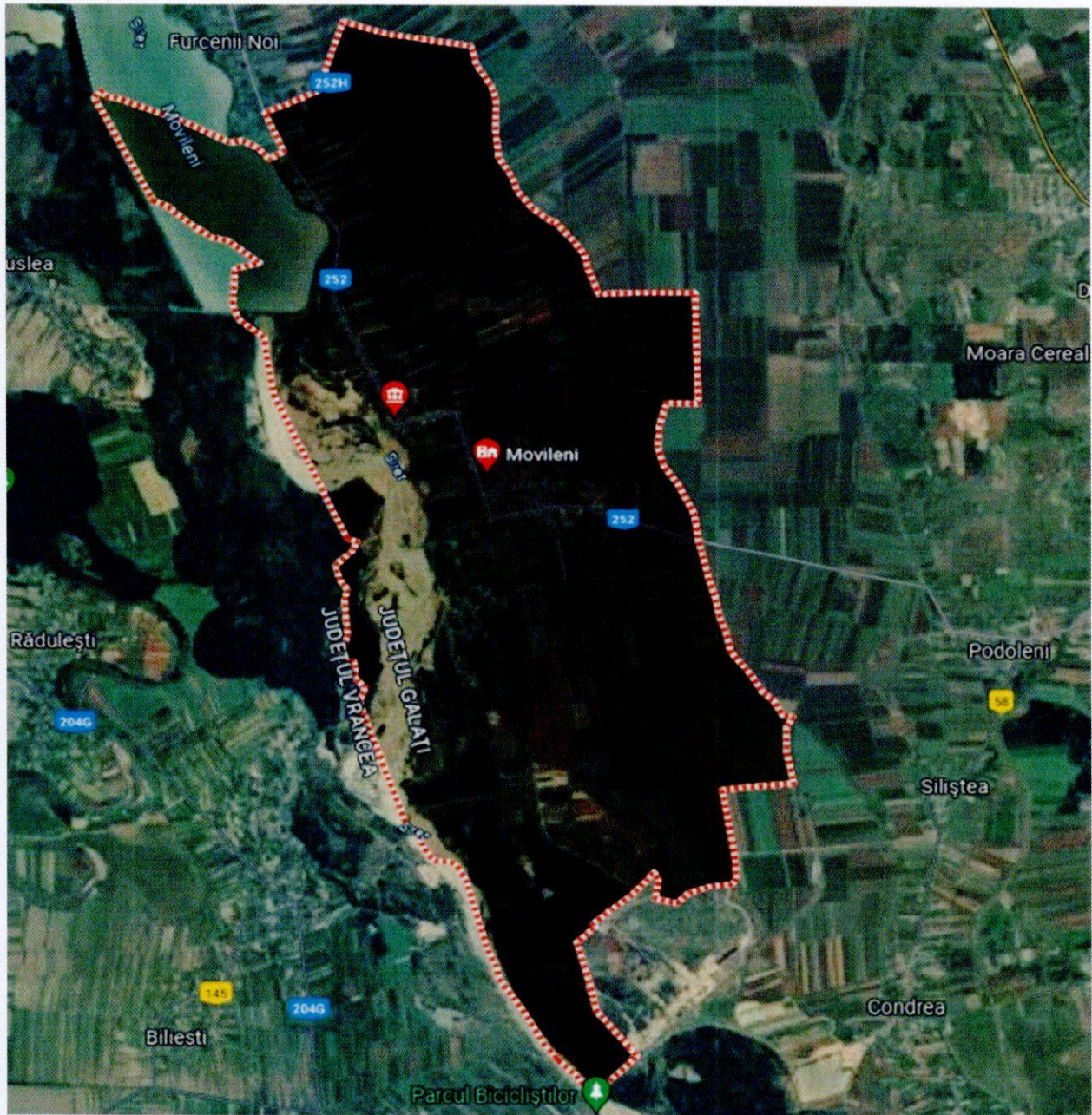
<http://www.sor.ro/>

<http://www.rspb.org.uk/>

<http://www.birdlife.org/>

www.iucn.org

Plan de încadrare în zonă comuna Movileni

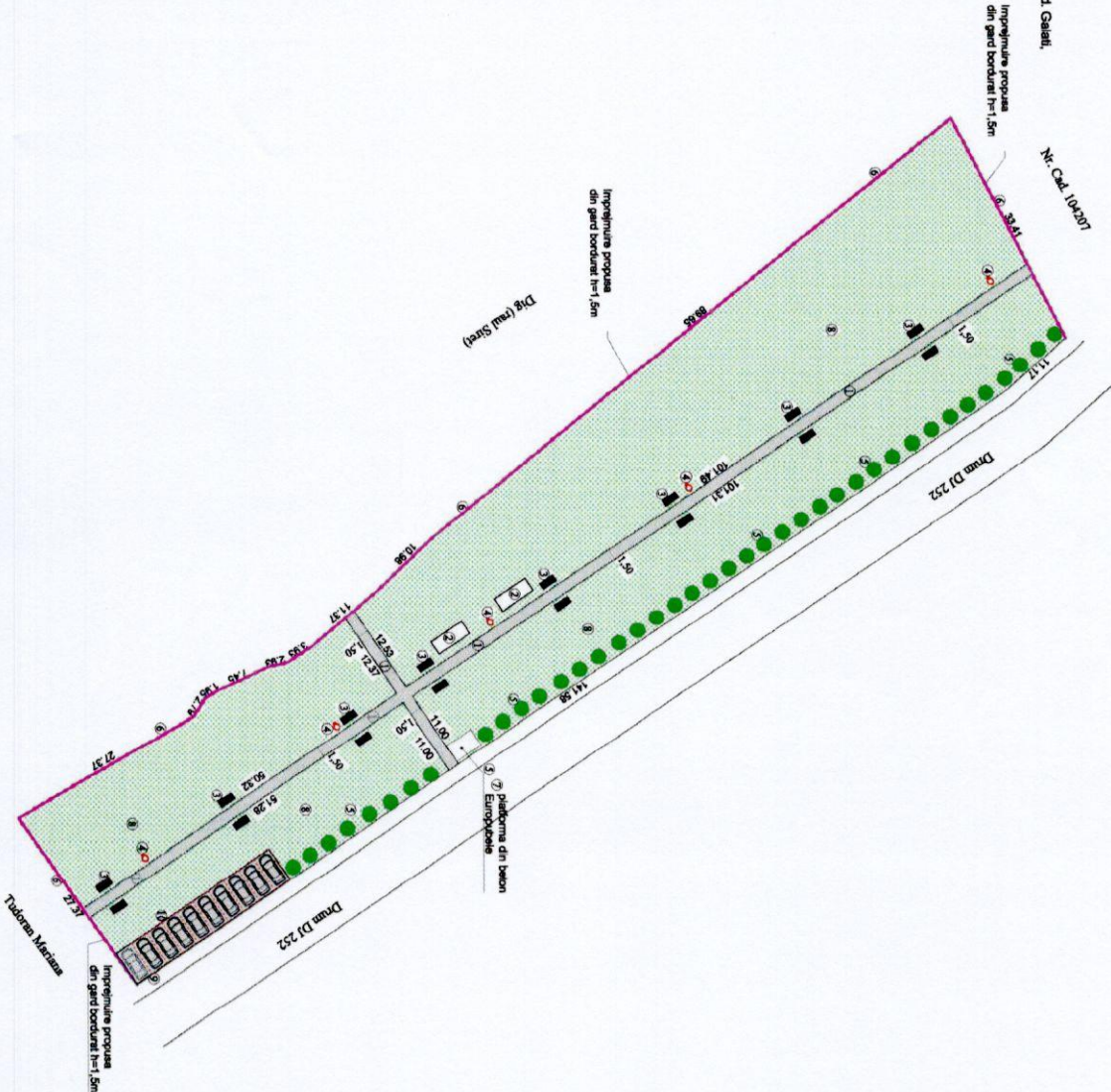


JUDEȚUL GALAȚI	
PRIMĂRIA COMUNEI MOVILENI	
ANEXĂ	
LA	
CERTIFICATUL DE URBANISM	
Nr. <u>8</u>	din <u>13.06.2023</u>
ARHITECT ȘEF	
<u>[Signature]</u>	

PLAN DE SITUATIE

Sc. 1:500

Teritoriul adm. Municipiul - Intreprindere
 Adresa poștală : SRI Monevleni, Com. Monevleni, Jud. Galați,
 Parcela nr. 28
 Nr. Cad. 104/201



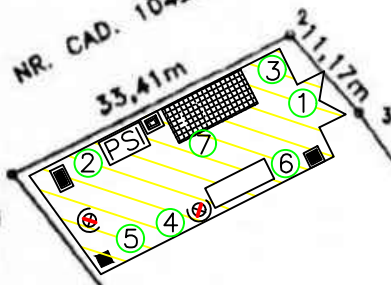
- MONDI DE CLASIFICARE**
- "A" - "B"
 - "C" - "D"
 - "E" - "F"
 - "G" - "H"
 - "I" - "J"
 - "K" - "L"
 - "M" - "N"
 - "O" - "P"
 - "Q" - "R"
 - "S" - "T"
 - "U" - "V"
 - "W" - "X"
 - "Y" - "Z"
- CAVACIUNTE SENSACI (cod. P. 1002013):**
- "A" - "B"
 - "C" - "D"
 - "E" - "F"
 - "G" - "H"
 - "I" - "J"
 - "K" - "L"
 - "M" - "N"
 - "O" - "P"
 - "Q" - "R"
 - "S" - "T"
 - "U" - "V"
 - "W" - "X"
 - "Y" - "Z"
- CLASIF. DE IMPORTANȚA (N.G. 788/1997):**
- "A" - "B"
 - "C" - "D"
 - "E" - "F"
 - "G" - "H"
 - "I" - "J"
 - "K" - "L"
 - "M" - "N"
 - "O" - "P"
 - "Q" - "R"
 - "S" - "T"
 - "U" - "V"
 - "W" - "X"
 - "Y" - "Z"
- CLASIF. DE IMPORTANȚA (CONF. P. 1002013):**
- "A" - "B"
 - "C" - "D"
 - "E" - "F"
 - "G" - "H"
 - "I" - "J"
 - "K" - "L"
 - "M" - "N"
 - "O" - "P"
 - "Q" - "R"
 - "S" - "T"
 - "U" - "V"
 - "W" - "X"
 - "Y" - "Z"
- GRUPUL LA POC (CONF. P. 1118/99):**
- "A" - "B"
 - "C" - "D"
 - "E" - "F"
 - "G" - "H"
 - "I" - "J"
 - "K" - "L"
 - "M" - "N"
 - "O" - "P"
 - "Q" - "R"
 - "S" - "T"
 - "U" - "V"
 - "W" - "X"
 - "Y" - "Z"
- ADRESA DE MARET (CONF. STAS 604-77):**
- "A" - "B"
 - "C" - "D"
 - "E" - "F"
 - "G" - "H"
 - "I" - "J"
 - "K" - "L"
 - "M" - "N"
 - "O" - "P"
 - "Q" - "R"
 - "S" - "T"
 - "U" - "V"
 - "W" - "X"
 - "Y" - "Z"
- ZONA CLIMATICĂ (CONF. SR 1807-7):**
- "A" - "B"
 - "C" - "D"
 - "E" - "F"
 - "G" - "H"
 - "I" - "J"
 - "K" - "L"
 - "M" - "N"
 - "O" - "P"
 - "Q" - "R"
 - "S" - "T"
 - "U" - "V"
 - "W" - "X"
 - "Y" - "Z"

JUDETUL GALATI
 PRIMARIA COMUNEI MONEVLENI
 ANEXA LA
 CERTIFICATUL DE URBANISM
 NR. 8
 DINA 19.06.2023
 ARHITECT SEF
 Chibrit

- Legenda:**
1. Apele potabile sau paverie subterană de 8 cm grosime
 2. Terapie pentru paverie agroturistice
 3. Barazda din beton pe școlă metalic
 4. Apele potabile - 100mm
 5. Apele potabile - 150mm
 6. Impuneri perimetrice din gard plasa bordurata H=1,5 m
 7. Platforma din beton Europosec
 8. Spații verdea existant
 9. Suprafata pentru carosabil sau paverie de 8 cm grosime
 10. Locuri de parcare amplasate
 - 10 locuri
- Suprafata totala teren S=4433,00 mp

Intreprindere / Echipa	Nume	Serviciu	Caraga	Repart. / Echipa nr. / Data	D.N.
SEF PROIECT	ing. Marius Miron		1586	COMUNA MONEVLENI	1182
PROIECTANT	ing. Tudor Dan		2021	JUDETUL GALATI	P.
DESBANAT	ing. Marius Miron		2021	Prim. de sat. SRI	AD

NR. CAD. 104207



DIG

DRUM

LEGENDA

- ① Acces principal
- ② Generator curent electric
- ③ Container moloz
- ④ Gard imprejmuire amplasament
- ⑤ WC ecologic
- ⑥ Cabina paza
- ⑦ Container vestiar si birou
- ⊗ Reflectoare

PSI Panou PSI



TUDORAN MARIANA

SPECIFICATIE	Nume	Semnatura	Cerinta	Referat / Expetiza : Nr. / Data
ARHITECTURA				
VERIFICATOR				
PFA BORODA LILIANA GALATI CUI 47491044				Beneficiar: COMUNA MOVILENI JUDETUL GALATI
				Pr. nr. 119/2021
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	Scara:	Titlu proiect: AMENAJARE PIATA COMUNA MOVILENI, JUDETUL GALATI
SEF PROIECT	ing. Marin Mircea		1:500	Faza: D.T.O.A.
PROIECTAT	arh. Tincu Dan		Data:	Titlu planşa: Plan organizare de santier
DESENAT	ing. Boroda Liliana	<i>Bley</i>	10.2023	Plansa nr. OS 01