

**REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL  
DROBETA TURNU SEVERIN, JUDETUL MEHEDINTI  
MEMORIU DE PREZENTARE**

**ANEXA NR. 5E LA PROCEDURA, CONFORM LEGII NR. 292 DIN 2018**



## **FOAIE DE CAPAT**

### **PROIECT TEHNIC**

Nr. 01.08/2022

#### **Memoriu Tehnic**

<b>DENUMIREA PROIECTULUI:</b>	<b>REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL DROBETA TURNU SEVERIN, JUDEȚUL MEHEDINTI</b>
<b>VOLUM:</b>	<b>REALIZARE REȚELE EDILITARE PROIECT TEHNIC – PIESE SCRISE</b>
<b>AMPLASAMENT:</b>	<b>STRADA SOARELUI, STRADA HARULUI, STRADA CONTINUARE HARULUI, STRADA PIETROSU, STRADA INEU, STRADA TIHUTA MUNICIPIUL DROBETA TURNU SEVERIN, JUDEȚUL MEHEDINȚI</b>
<b>FAZA:</b>	<b>PTh</b>
<b>BENEFICIAR:</b>	<b>S.C. SECOM S.A.</b>
<b>PROIECTANT GENERAL:</b>	<b>S.C. BUILDANGLE S.R.L.</b>
<b>DATA:</b>	<b>2022</b>

## I. Denumirea proiectului : „REALIZARE REȚEA DE CANALIZARE MENAJERA IN MUNICIPIUL DROBETA TURNU SEVERIN, JUDETUL MEHEDINTI”

### II. Titular :

- a. **Numele** : S.C. SECOM S.A.
- b. **Adresa postala** : B-DUL CAROL 1, NR 53, DROBETA TURNU-SEVERIN, MEHEDINTI
- c. **Numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**  
tel: 0252-312.679, fax: 0252-401.330, e-mail: [office@secom-mehedinti.ro](mailto:office@secom-mehedinti.ro),  
adresa paginii de internet: <https://secom-mehedinti.ro/>
- d. **Numele persoanelor de contact** : Ionut Stoleriu
- e. **Director/manager/administrator** : Adrian Turbat
- f. **Responsabil pentru protectia mediului** :

### III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

#### a. Un rezumat al proiectului:

Se propune realizarea rețelei de canalizare pe strazile Soarelui, Harului, Continuarea Harului, Pietrosu, Ineu si strada Tihuta din Municipiul Drobeta Turnu Severin.

Descrierea situatiei propuse:

#### **Strada Soarelui**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 226.00 m** cu diametrul de **De 250 mm** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare. Nefiind posibilitatea deversarii apei uzate menajere in tronsonul principal gravitacional, se va monta o statie de pompare ape uzate menajere cu debitul de **Q = 1.05 l/s** si inaltimea de pompare **H = 6.00 mCA** si o conducta de refulare cu diametrul de **De = 90 mm** si o lungime de **L = 10.00 m**.

#### **Strada Harului**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 245.55 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare.

### **Strada Continuare Harului**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 248.50 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **4 buc** camine de vizitare.

### **Strada Pietrosu**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 155.60 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare.

### **Strada Ineu**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 284.00 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare.

### **Strada Tihuta**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 291.00 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **6 buc** camine de vizitare.

#### **b. Justificarea necesitatii proiectului:**

Precizam ca locuitorii zonei studiate nu dispun de un sistem de canalizare menajera, astfel existand riscul imbolnavirii populatiei cat si al deversarii necontrolate a apelor menajere, acesta ducand la o poluare semnificativa a mediului inconjurator.

Dupa realizarea retelei de canalizare, se vor crea conditii de functionare si de trai, astfel, aceasta zona va consitui o alternativa pentru investitorii particulari si pentru populatia care doreste sa se mute sau sa isi construiasca o locuinta acolo.

## c. Valoarea investitiei:

Total general cu T.V.A. – 1,241,391.57 lei

Total general fara T.V.A. – 1,044,796.97 lei

C+M cu T.V.A. – 1,091,381.34 lei

C+M fara T.V.A. – 917,127.19 lei

## d. Perioada de implementare propusa:

Perioada de realizare a proiectului este de 06 luni.

## e. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie de amplasament)

Se vor anexa planuri de situatie si planuri de amplasament pentru obiectivul studiat.

Pentru executia lucrarilor propuse urmeaza sa fie ocupata urmatoarea **suprafata de teren definitiv** :

- căminele de vizitare **30 m<sup>2</sup>**

- statie de pompare ape uzate menajere **9 m<sup>2</sup>**

Terenul ocupat definitiv si temporar este domeniu public si apartine Primariei orasului Drobeta Turnu Severin in sa este pus la dispozitia beneficiarului.

## f. O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructii si altele)

Se anexeaza planuri de incadrare in zona si planuri de situatie.

## IV. Profilul si capacitatile de productie:

Retele de canalizare menajere:

Pentru strazile propuse a se realiza retea de canalizare menajera au rezultat urmatoarele lungimi de retele:

Lungime totala retea de canalizare menajera gravitacionala De = 250 mm, PVC – L = 1450.65 m, De = 160 mm, PVC – L = 400.00 m.

Lungime retea de canalizare menajera sub presiune De = 90 mm, PEHD, L = 10.00 m.

Pe traseul retelei se vor executa un numar de **30 buc.** cămine de vizitare.

Se vor executa un numar de 400 buc, camine de racord pentru populatie. Racordurile vor fi realizate cu sa de bransare din PVC.

Pe strada Soarelui nefiind posibilitatea deversarii apei uzate menajere in tronsonul principal gravitacional, se va monta o statie de pompare ape uzate menajere cu debitul de **Q = 1.05 l/s**

și înălțimea de pompare **H = 6.00 mCA**

Capacități de înmagazinare a apei

V. Descrierea instalației și a fluxurilor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea.

În cazul acestui proiect fluxul tehnologic va include următoarele etape:

1. Colectarea apelor uzate menajere din locuințe, clădiri comerciale și industriale prin intermediul conductelor de canalizare propuse.
2. Transportarea apelor uzate menajere la stația de epurare prin intermediul conductelor de canalizare sau a canalelor existente.
3. Tratarea apelor uzate menajere prin intermediul unor procese de epurare, cum ar fi filtrarea, decantarea, tratarea chimică și tratarea biologică, pentru a elimina substanțele nocive și pentru a obține apă curată.
4. Reciclarea sau reutilizarea apei tratate pentru diverse scopuri, cum ar fi irigarea terenurilor sau alimentarea cu apă a industriilor.

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

Principalele materiale și materii prime necesare realizării investiției :

- VII. Polietilena de înaltă densitate, oțel sau oțel inoxidabil - armături, Polipropilena de vinil
- VIII. Ciment – betoane
- IX. Agregate naturale, sortate și nesortate, după necesar – betoane, pat pozare, umpluturi
- X. Material lemnos – cofraje, sprijiniri de mal

Energia necesară transportării apei :

- XI. Se va realiza bransament electric de la rețeaua publică locală

XII. Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă.

XIII. Se va realiza bransament electric de la rețeaua publică locală pentru funcționarea stației de pompare a apelor uzate menajere

XIV.

XV. Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zonă afectată de execuția investiției.

Din punct de vedere constructiv, lucrarea este un obiectiv de infrastructură edilitară îngropată, cu amplasare pe domeniul public.

Dupa realizarea patului de nisip si montarea corpului conductei ingropate, transeea se umple partial cu material local ori cu agregate naturale marunte si se efectueaza proba de etanseitate pe tronson, iar dupa confirmarea calitatii imbinarilor se continua umplutura pana la cota terenului natural, apoi suprafata se aduce la starea intiala.

Pe perioada executării lucrării, pentru a asigura protecția solului și subsolului, executantul are obligația:

- să prevină deteriorarea calității mediului geologic;
- să asigure luarea măsurilor de salubritate/curățare a terenului;
- să sesizeze autoritățile competente despre accidente, activități care afectează solul sau în cazul unor eliminări accidentale de poluanți în mediu;
- în cazul producerii unei poluări accidentale , să efectueze toate lucrările necesare pentru înlăturarea cauzei producerii poluării și pentru refacerea zonelor afectate de poluarea produsă, pe propria cheltuială;
- să depoziteze materialele necesare realizării investiției numai în locuri special amenajate, marcate, astfel încat influențele asupra mediului să fie minime, iar la terminarea lucrărilor terenul se va curăța și amenaja corespunzător;
- pentru diminuarea impactului asupra vegetației, în general se recomandă efectuarea lucrărilor pe suprafețe minime necesare, inclusiv pentru tranzitul și instalarea utilajelor grele și respectarea cu strictețe a limitei depozitului, pentru a nu afecta zonele din imediata vecinătate a zonei de lucru.

## XVI. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

Nu este cazul.

### - Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

- agregate naturale (de râu), sortate și nesortate
- apă

### - Metode folosite în construcție:

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- lucrări de terasamente:
  - cu mijloace mecanice:
    - săpături: excavator de capacitate mică,

- umpluturi: fadroma, buldo-excavator, mai mecanic,
- cu mijloace manuale:
  - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi
- lucrări de instalare corp conducte din țevi de polietilenă de înaltă densitate și PVC
- lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine de vizitare)
- lucrări de montaj instalații tehnico-edilitare în stația de pompare (armături, aparate speciale)

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

Durata de execuție propusă: 6 luni.

## XVII. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

## XVIII. Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare

1. În cazul unei rețele de canalizare menajeră, una dintre alternativele care poate fi luată în considerare este utilizarea unor sisteme de epurare a apelor uzate la nivel individual, cum ar fi fose septice sau sisteme de epurare biologică. Aceste sisteme sunt mai puțin costisitoare decât o rețea de canalizare menajeră, însă au o capacitate mai mică de tratare a apelor uzate și pot crea probleme de mediu dacă nu sunt întreținute adecvat.
2. O altă alternativă poate fi colectarea apelor menajere într-un sistem de canalizare de tip separativ pentru transportarea lor la o stație de epurare.

Se recomandă implementarea măsurilor din Varianta 2, care integrează toate măsurile necesare dezvoltării zonei, cât și a populației, asigurând crearea unor condiții decente de confort casnic și oferirea de servicii edilitare performante pentru locuitori, ținând cont că în zona se poate face legătura cu rețeaua de canalizare existentă care transportă apa uzată menajeră la stația de epurare din municipiu.

XIX. Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex., extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

În urma realizării rețelei de canalizare menajeră din zona studiată, se vor putea elimina



apele uzate menajere, asta ducand la un nivel de trai mai bun cat si la imbunatatirea mediului inconjurator.

XX. Alte autorizatii cerute pentru proiect:

Va fi prezentat Certificatul de Urbanism.

#### IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Se voer reface toate suprafetele pe care au fost realizate lucrari, precum refacerea asfaltului, a trotuarelor si a zonelor verzi.

- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul.

- Metode folosite în demolare;

Nu este cazul.

- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul.

- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul.

#### V. Descrierea amplasarii 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;

În zona studiată, nu sunt menționate obiective care fac parte din patrimoniul cultural.

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

- Folosițele actuale și planificate ale terenului, atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:

## **AMPLASAMENTUL:**

Terenul aferent proiectului este situat în zona de Nord - Est a municipiului Drobeta - Turnu Severin, pe strada Tihuta, Ineu, Pietrosu, Continuare Harului, Harului și Soarelui.

Orașul este situat pe malul stâng al Dunării, la ieșirea fluviului din defileu, în depresiunea subcarpatică a Topolniței, pe drumul european E70, la 220 km sud-est de Timișoara, 113 km vest de Craiova și 353 km vest de București.

Prin așezarea geografică în Porțile de Fier a fluviului Dunărea, municipiul Drobeta Turnu Severin este obligatoriu traversat de magistralele de circulație rutieră, navala și de cale ferată:

- DN 6 (E 70) pe direcția Craiova – Timișoara între km 334 + 000 și 343 + 000 cu racord în localitatea Șimian

- DN 56 A spre Vânju Mare - Calafat – Bulgaria și cu E 771 peste barajul Porțile de Fier și din Gura Văii spre Belgrad;

- DN 67 între Km 0 + 000 și 3 + 600 spre Motru - Târgu Jiu sau Motru -Baia de Aramă - Băile Herculane pe DN 67 D, cu racord din localitatea Malovăț pe DJ 670 spre localitatea Bălvănești – Balta – Baia de Aramă;

- DJ 607 B între km 0 + 000 și 1 + 200 spre comuna Brânzita Ocol – Cireșu – Balta;

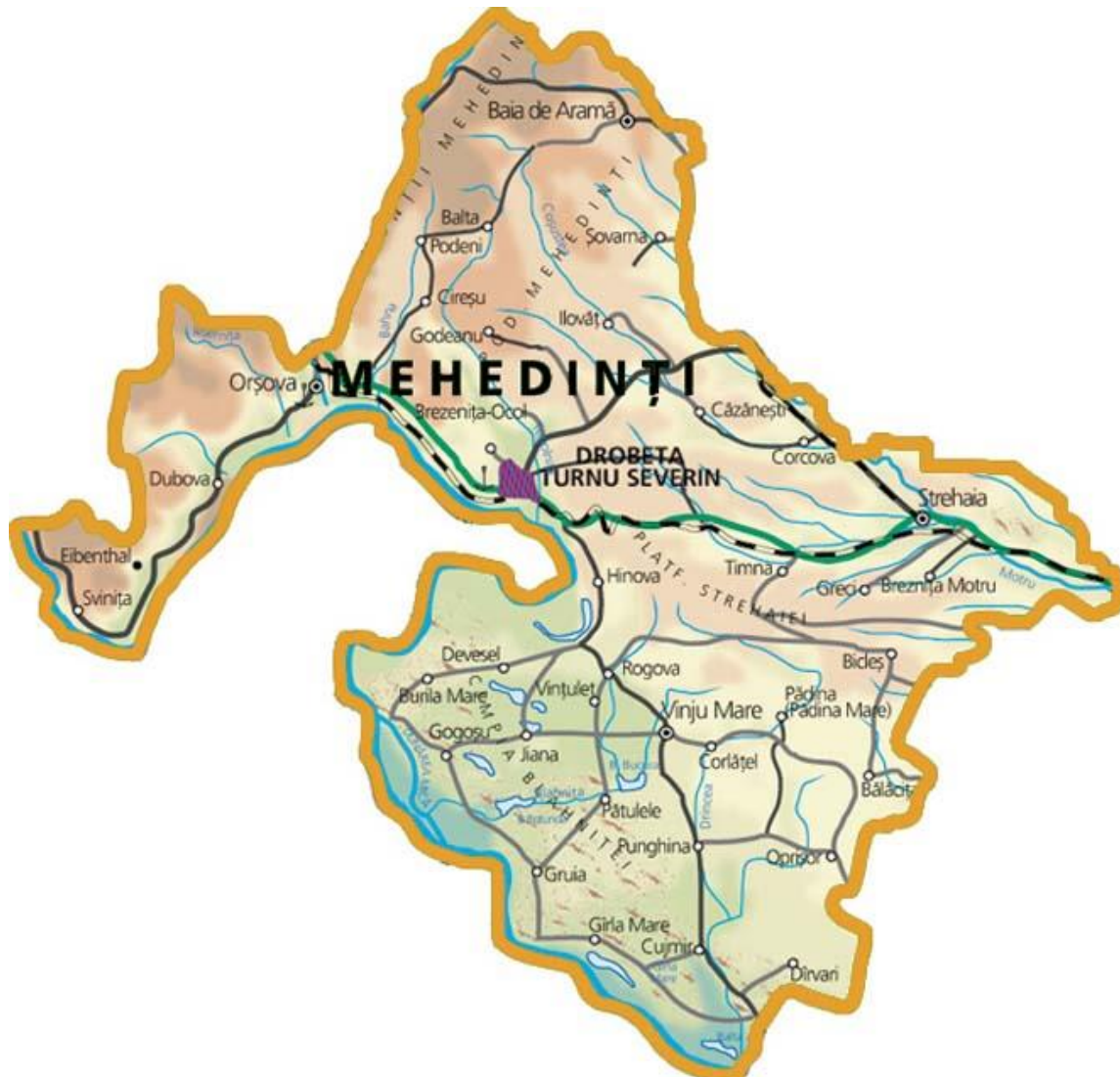
- DJ 607 A pe direcția Cerneți - Husnicioara; - Magistrala cale ferată (linie simplă ) București - Craiova - Timișoara; - Circulație navală pe fluviul Dunărea cu port de mărfuri și călători.

Municipiul Drobeta Turnu Severin, este străbătut de fluxurile de circulație rutieră:

- DN 6 (E 70) București – Timișoara,
- DN 56 A Calafat – Șimian,
- DN 67 Drobeta Turnu Severin - Tg. Jiu
- DJ 607 A Drobeta Turnu Severin – Husnicioara
- DJ 607 B Drobeta Turnu Severin – Orșova
- DJ 670 Malovăț – Baia de Aramă

Terenul prezintă acces carosabil dinspre Walter Maracineanu prin intermediul strazilor Pietrosu, Linistii si strada Curcubeului.





Bazinul hidrografic :

Orasul Drobeta-Turnu Severin se afla in bazinul hidrografic al Dunarii, unul dintre cele mai mari si mai importante bazine hidrografice din Europa. Bazinul Dunarii se intinde pe o suprafata de 801.000 km<sup>2</sup>, acoperind tari precum Austria, Bulgaria, Croatia, Germania, Hungary, Serbia, Slovakia, Slovenia, Romania si Ucraina. Dunarea este al doilea fluviu ca lungime din Europa, dupa Volga, si formeaza o parte importanta a infrastructurii de transport din regiune. In bazinul Dunarii se gasesc numeroase orase importante, precum Viena, Bratislava, Budapesta, Belgrad, Zagreb si Bucuresti.

- **Politici de zonare si de folosire a terenului:**

Nu este cazul



- Areale 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;

Coordonate inceput tronson strada Tihuta, Stereo 70 : X : 314134.11 , Y : 352966.97

Coordonate sfarsit tronson strada Tihuta, Stereo 70 : X : 314258.47 , Y : 352703.87

Coordonate inceput tronson strada Ineu, Stereo 70 : X : 314103.42 , Y : 352945.02

Coordonate sfarsit tronson strada Ineu, Stereo 70 : X : 314228.87 , Y : 352690.23

Coordonate inceput tronson strada Pietrosu, Stereo 70 : X : 314258.47 , Y : 352703.87

Coordonate sfarsit tronson strada Pietrosu, Stereo 70 : X : 314121.10 , Y : 352630.95

Coordonate inceput tronson strada Continuarea Harului, Stereo 70 : X : 314192.11 ,  
Y : 352669.90

Coordonate sfarsit tronson strada Continuarea Harului, Stereo 70 : X : 314315.20 ,  
Y : 352456.10

Coordonate inceput tronson strada Harului, Stereo 70 : X : 314467.63 , Y : 352667.53

Coordonate sfarsit tronson strada Harului, Stereo 70 : X : 314251.72 , Y : 352550.57

Coordonate inceput tronson strada Soarelui, Stereo 70 : X : 314490.72 , Y : 352615.64

Coordonate sfarsit tronson strada Soarelui, Stereo 70 : X : 314293.67 , Y : 352509.10

Coordonate statie pompare strada Soarelui, Stereo 70 : X : 314294.86 , Y : 352507.49

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare;**

Pentru lucrarea propusa nu au fost luate in considerare alte amplasamente.

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;

Sursele de poluanți pentru ape in perioada de construcție, sunt utilaje folosite la realizarea lucrărilor de execuție si traficul de șantier. Astfel, principali poluanți sunt proveniți din pierderile accidentale de uleiuri si combustibili de la utilaje si mijloace de transport, si pulberi

sedimentate de la materialele de construcție și din execuția lucrărilor ce pot fi antrenate de apele meteorice căzute pe platformele de lucru. În perioada executării lucrărilor de amenajare a obiectivului vor fi luate următoarele măsuri pentru prevenirea poluării apelor:

- Se vor utiliza numai utilaje omologate având verificarea tehnică în termen
- Staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta amplasamentului se va face numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate)
- Nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului. Alimentarea cu combustibili se va face de la distribuitori autorizați;
- Se interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului;
- Depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va realiza numai în spațiile special amenajate.
- Verificarea utilajelor se face periodic conform specificațiilor tehnice ale producătorului, astfel încât să fie evitate pierderi de combustibili și lubrifianți ce pot fi antrenate de apele pluviale.
- Se va aplica un management corespunzător al gestionării materialelor și deșeurilor astfel încât acestea să nu fie antrenate de către apele pluviale în canalizări. Materialele de construcții vor fi aduse pe șantier numai în cantitative necesare executării lucrărilor zilnice.
- Nu se vor executa lucrări de reparație și întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor sau echipamentelor în incinta șantierului.
- Pregătirea și programarea lucrărilor de execuție a investiției se va face astfel încât lucrările programate să nu ducă la apariția unor situații accidentale cu impact asupra mediului și să asigure o pregătire prealabilă pentru astfel de situații.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Nu au fost prevăzute instalații de epurare sau preepurare ape uzate. A fost prevăzut un bazin vidanjabil pentru evacuarea apelor uzate de la toaleta automată.

## b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În timpul execuției lucrărilor, autovehiculele vor staționa cu motorul oprit.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

În cadrul organizării de șantier și atunci când nu sunt folosite, utilajele și autoturismele vor staționa cu motorul oprit.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor; Funcțiunea de parc nu este una generatoare de zgomot și vibrații.

d) Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul

e) Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

Nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe. Suprafața ocupată de organizarea de șantier se va impermeabiliza în prealabil. Se vor folosi utilaje verificate periodic din punct de vedere tehnic, de generație recentă, dotate cu sisteme catalitice de reducere a poluanților și amortizoare de zgomot precum și respectarea tonajului adecvat tipului de drum de acces. Pentru realizarea investiției se vor utiliza doar căile de acces existente, iar transportul materialelor se va face pe trasee optime. Protecția solului, a subsolului și a ecosistemelor terestre, prin măsuri adecvate de gospodărire, conservare, organizare și amenajare a teritoriului, este obligatorie pentru proiectarea lucrărilor de construcții.

La execuția terasamentelor nu se folosesc materiale cu risc ecologic imediat sau în timp.

Nu rezultă reziduuri care se depozitează la sol. Nu se fac lucrări care să modifice planimetria solului în amplasamentul lucrării. Pământul excedentar se va transporta în locuri ce necesită umpluturi. Pământul vegetal va fi depozitat separat. Operaționalizarea obiectivului va conduce, cu siguranță, nu la o afectare ecologică a solului și subsolului zonei, ci la o reabilitare radicală a factorilor lor determinanți. În timpul execuției lucrărilor

se vor lua următoarele măsuri în vederea diminuării poluării solului și a apelor subterane prin mâl, noroi, pierderi de lubrifianți sau combustibili:

- menținerea camioanelor și utilajelor de lucru curate în timp ce lucrează;
- curățirea (spălarea) camioanelor înainte de ieșirea din zonele de încărcare/descărcare;
- reprimarea oricărei pierderi din camioane în timpul transportului, prin acoperire; - curățirea amplasamentului la sfârșitul zilei de lucru;
- deplasarea și ecologizarea solurilor afectate, utilizând materiale absorbante în eventualitatea poluării apelor subterane și a solului cu scurgeri de ulei.

#### f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

- 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;

Cea mai apropiată construcție cu funcțiune de locuinta se afla la o distanta de 20 ml, tinand cont ca rețeaua de canalizare menajera se va executa pe trama stradala.

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

Obiectivul, prin natura lui, nu afectează așezările umane.

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

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

Deseurile estimate rezultate în urma activității de execuție a investiției sunt cele prezentate în tabelul de mai jos



Denumire deseuri	Cod deseuri	Eliminare /Valorificare deseuri	Cantități
Deșeuri de ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Valorificate prin societati specializate	cca 30kg
Deșeuri de ambalaje din mase plastice	15.01.02	Valorificate prin societati specializate	cca 30kg
Beton si moloz	17.01.01	Cantitățile de beton ramase sunt conca-sate si utilizate la fundarea aleilor ce formează structura rutieră. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la o groapă de deseuri inerte în județ	cca 10 mc
Materiale ceramice-sticla , portelan	17.01.03	Valorificate prin societati specializate	cca 0,5mc
Materiale plastice	17.02.03	Valorificate prin societati specializate	cca 50-60kg
Cupru (provenit de la instalatiile electrice)	17 04 01	Valorificate prin societati specializate	cca 3,5-4 kg
Lemn	17 02 01	Valorificate prin societati specializat	cca 10mc
Pământ si pietre	17.05.04	Pământul este utilizat în principal la sistematizarea amplasamentului. Cantitățile neutilizate vor fi eliminate la groapa de deseuri inerte a localitatii	cca 20mc
Deseuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati specializate	cca 1-1,5kg
Deseuri comunale amestecate	20 03 01	Eliminare prin societati specializate	cca 5mc

Modul de rezolvare a colectării, îndepărtării deșeurilor:

Deșeurile vor fi colectate selectiv, vor fi depozitate in locuri special amenajate in vederea valorificării/eliminării.

Deșeurile de pământ si pietre (rezultate din activitatea de excavare) vor fi utilizate in lucrările de terasamente, pentru sistematizarea terenului, in umpluturi cat si ca material inert, reprezentând o parte din necesarul de umplutura pentru nivelării ale terenului .

Se va tine evidenta deșeurilor cf. HG 256/2002. - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Deseurile vor fi valorificate, eliminate prin operatori autorizati.

## - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate;

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/ reducere;
- Reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/ depozitare;

## - planul de gestionare a deșeurilor.

Pe perioada șantierului se vor lua următoarele măsuri:

- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deșeu;
- Toate categoriile de deșuri sunt depozitate astfel încât să nu afecteze mediul înconjurător, în recipiente de plastic/ metal/ saci, etc. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc pentru vecinătăți.
- Locul de depozitare a deșeurilor reciclabile/ valorificabile va fi închis, pe platformă, ferit de intemperii.
- Deșeurile ce pot fi periculoase se vor stoca în recipiente metalice, rezistente la șoc mecanic și termic, închise etanș, spațiul de depozitare respectiv să fie prevăzut cu dotări pentru prevenirea și reducerea poluărilor accidentale.
- La predarea deșeurilor se solicită și sunt păstrate conform legislației, formularele doveditoare privind trasabilitatea deșeurilor periculoase sau nepericuloase.
- Se va evita formarea de stocuri care ar putea pune în pericol sănătatea umană și ar dăuna mediului înconjurător.

## i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

### - substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Pentru realizarea proiectului pe amplasament sunt utilizați combustibili și produse petroliere în funcționarea utilajelor.

### - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În perioada de execuție a lucrărilor, atât combustibilii cât și uleiurile sunt stocate în rezervoarele utilajelor. Pe amplasament nu sunt depozitate uleiuri și combustibili.

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

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui

astfel de proiect, respectiv nisipul, apa și pietrișul folosite pentru prepararea cimentului, lemn – care vor fi aduse pe amplasament de către constructori.

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

Considerăm că integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar nu vor fi afectate de proiectul propus, deoarece:

- nu se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu se fragmentează habitatele de interes comunitar;
- Nu are impact negativ asupra factorilor care determina men ținerea stății favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Proiectul nu afectează direct sau indirect zone de hrănire, migrație s-au odihnă;
- Proiectul nu implică în nici un fel utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică.
- În ceea ce privește sensibilitatea ecologică a zonei geografice susceptibile de a fi afectate de proiect menționăm că nu se vor face modificari asupra suprafetelor te teren ocupate temporar sau definitive.

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a 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);

Amenajarea sistemului de alimentare cu apa nu ridică probleme deosebite în ceea ce privește poluarea factorilor de mediu. De aceea, impactul negativ asupra mediului înconjurător va fi unul redus.

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

Nu este cazul

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Putem vorbi de un impact redus, având în vedere lucrările propuse prin proiect fiind doar unele de realizare a rețelei de canalizare pe strazile propuse.

- probabilitatea impactului;

Poate exista un impact redus asupra solului în cazul în care deșeurile nu sunt colectate și depozitate sau în cazul în care vor exista scurgeri accidentale de produse petroliere. Pentru evitarea acestui impact se vor prevedea, în proiect, măsuri de colectare, de valorificare selectivă a deșeurilor și utilizarea de utilaje moderne și verificate periodic.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi redus, el va exista doar pe perioada execuției lucrărilor, respectiv 6 luni. Este un impact reversibil. La finalizarea lucrărilor, deșeurile vor fi eliminate, iar terenul ocupat temporar va fi adus la starea inițială.

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

Nu este cazul, impactul fiind unul redus sau deloc.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul

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

În timpul realizării lucrărilor de investiții pot să apară unele situații care pot afecta temporar factorii de mediu, ceea ce face necesară monitorizarea acelor activități care pot genera asemenea situații. Astfel, se impune:

- Monitorizarea manipulării materialelor utilizate, astfel încât acestea să nu producă poluarea solului și subsolului;
- Monitorizarea colectării, transportului și depozitării deșeurilor;
- Monitorizarea respectării normelor SSM;
- Monitorizarea reabilitării terenurilor post construcții.

Pentru prevenirea riscurilor apariției unor accidente de muncă în timpul execuției lucrărilor, acestea se vor efectua în conformitate cu reglementările și standardele în vigoare. Se va avea în vedere:

- Utilizarea în stare tehnică de bună funcționare a tuturor utilajelor, echipamentelor și sculelor;
- Utilizarea echipamentului de protecție și protecție specială în cazurile unde se impune aceasta;

- Lucrările de construcții se vor realiza cu respectarea tuturor etapelor și prevederilor proiectului tehnic;
- Se vor lua în considerație situațiile de precipitații abundente pentru protejarea amplasamentului, mijloacelor tehnice și materialelor de pe amplasament;
- Utilizarea unui personal cu experiență în realizarea acestui tip de lucrări;
- Executarea mecanizată a unor lucrări în perioada de realizare a investiției.

## 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.
- B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

## X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Lucrările de execuție nu vor afecta circulația auto și pietonală din zonă. Se va amplasa provizoriu o rampă depozitare materiale marunte. De asemenea, ca vestiare pentru muncitori și grupuri sanitare, se vor amplasa o baracă și un wc ecologic.

- localizarea organizării de șantier;

În incinta deținută de beneficiar.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; Materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate, iar deșeurile de construcții rezultate vor fi transportate la o groapă de deșeuri;

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

Materiale necesare realizării investiției: balast, pietriș, nisip, confecții metalice.

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

Utilajele folosite la realizarea lucrării vor rămâne pe teren până la realizarea investiției. Se vor lua măsuri pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe.

## 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;

Risc scăzut de accident datorita tehnologiilor utilizate – se folosesc beton armat, ciment, confecții metalice.

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

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul

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

În cazul unor poluări accidentale, pe teren se vor regăsi substanțe absorbante; depozitarea temporară a deșeurilor se va face numai în interiorul amplasamentului. În cazul unor poluări accidentale, acestea vor fi neutralizate cu substanțe absorbante intervenindu-se operativ în acest sens;

## 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);

Se anexează

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

Nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Nu este cazul

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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

- a) 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;

Descrierea situației propuse:

### **Strada Soarelui**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totală de **L = 226.00 m** cu diametrul de **De 250 mm** și se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare. Nefiind posibilitatea deversării apei uzate menajere în tronsonul principal gravitațional, se va monta o stație de pompare ape uzate menajere cu debitul de **Q = 1.05 l/s** și înălțimea de pompare **H = 6.00 mCA** și o conductă de refulare cu diametrul de **De = 90 mm** și o lungime de **L = 10.00 m**.

### **Strada Harului**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totală de **L = 245.55 m** cu diametrul de **De 250** și

se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare.

### **Strada Continuare Harului**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 248.50 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **4 buc** camine de vizitare.

### **Strada Pietrosu**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 155.60 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare.

### **Strada Ineu**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 284.00 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **5 buc** camine de vizitare.

### **Strada Tihuta**

Rețeaua de canalizare menajera a fost dimensionată să asigure eliminarea apelor uzate menajere de la proprietati având o lungime totala de **L = 291.00 m** cu diametrul de **De 250** si se va realiza din tuburi de PVC, SN8, KG. Pe aceasta strada se vor monta **6 buc** camine de vizitare.

Retelele de canalizare propuse in acest proiect vor prelua apa de la locuitori si o vor transporta prin conducte de PVC pana la tronsonul principal, Strada Continuarea Harului, iar mai apoi acestea se vor deversa in rețeaua existenta in zona prin caminul de vizitare **CXK – coordonate Stereo 70 : X : 314315.20, Y : 352456.10.**

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în



zona proiectului;

Nu este cazul

- d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Lucrarile propuse spre realizare nu vor afecta aria naturala protejata. Se vor lua toate masurile necesare pentru un impact cat mai redus asupra elementelor naturale, cat si a mediului.

- e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Realizarea investiției nu are un efect semnificativ negativ asupra factorilor de mediu, totusi trebuie luate măsuri stricte privind realizarea obiectivului, mai ales în ceea ce privește factorul biodiversitate, măsuri care să aibă în vedere conservarea cadrului natural al zonei, punerea în valoare a frumuseților locului, fără ca acest lucru să ducă în timp la degradarea zonei, a peisajului și a condițiilor turistice. De aceea, nu trebuie ca în următoarele etape ale proiectării, obținerii avizelor necesare și realizării obiectivului să se piardă din vedere scopurile pentru care se realizează acesta și activitățile ce urmează să se desfășoare în cadrul obiectivului, respectiv amenajarea zonelor de protecție, echiparea edilitară completă a terenului, spații verzi și desfășurării activități de turism durabil. Totul trebuie bine integrat în peisaj pentru a putea asigura în continuare caracterul natural al zonei și a face astfel încât intervenția antropică să pună în valoare frumusețea locurilor și să nu o distrugă.

- f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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:

- bazinul hidrografic;

Bazinul hidrografic Fluviul Dunarea

- cursul de apă;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):

2. Indicarea stării ecologice/potențialului 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.
- XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292 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.

Intocmit,

Ing. Cosmin Nahup