

**Conținutul -cadru al memoriului de prezentare**

**I. Denumirea proiectului:**

**„ Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni  
la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani  
inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni, etapa II ”**

**II. Titular:**

**-APAVITAL S.A. IAȘI**

Adresa titularului: **Str. Mihail Costăchescu nr. 6, Iași, RO-700495**

**telefon: +40 232-215410, 215411 fax: +40 232-212741**

**contact@apavital.ro www.apavital.ro**

Persoane de contact: **ing. Silviu CIOCÂRLAN- Șef Atelier Proiectare : 0725 050676**

[silviu.ciocarlan@apavital.ro](mailto:silviu.ciocarlan@apavital.ro)

**ing. Ivona BEJENARU-**

**0728 101012**

[ivona.bejenaru@apavital.ro](mailto:ivona.bejenaru@apavital.ro)

Director General al APAVITAL S.A. IAȘI- **dr. ing. Mihail DORUȘ**

Responsabil pentru protecția mediului:- **ing. Orest TROFIN- Șef Serviciu Analiză calitate**

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

**a) Rezumatul proiectului:**

**SITUAȚIA EXISTENTĂ**

- alimentarea cu apă a comunei Prisăcani (satele: Prisăcani, Moreni, Măcărești ) se realizează din sursa Prut, printr-un racord la conducta de distribuție existentă OL Dn 400 mm, din Stația de Tratare Chirița;
- conducta de aducțiune AG I care face legătura între punctul de racord și gospodăria de apă amplasată în satul Holboca este executată din PE De 280 mm și are lungimea de 615 ml;
- gospodăria de apă Holboca cuprinde: rezervor tampon- 100 mc, stație de pompare echipată cu 2+1 e.p. ;
- conducta de aducțiune AG II este realizată din PE De 280 mm și are o lungime de cca 1830 ml;
- conducta de aducțiune aferentă comunei Prisăcani este realizată din PE De 280 - 225 mm și are o lungime de cca 14582 ml;
- gospodăria de apă Moreni are în componență: rezervor de înmagazinare: 600 mc; stație de pompare Q= 20,09 l/s; Hp=30 mcA; stație de clorinare;

- rețea de distribuție realizată din PE De 225- 63 mm, având lungimea de 8488 ml.

În comună există parțial sistem de canalizare care colectează și evacuează apele uzate menajere, aflat în exploatarea – întreținerea APAVITAL S.A. Iași.

**Etapa II-** care face obiectul documentației tehnice **nr.69/2021/2023** propune **montarea unei conducte de refulare** pe o lungime totală de **cca 7200 ml** (7157,50 ml) **PE RC 100 De 225 mm, Pn 10 (pct 1÷pct 167)**. Aceasta se va racorda la conducta de refulare prevăzută la **etapa I**, avizată anterior de A.P.M. Iași prin Decizia etapei de încadrare cu nr. 174/12.12.2022.

#### **b) Justificarea necesității proiectului:**

Având în vedere :

- faptul că alimentarea cu apă constituie pentru centrele populate o dotare indispensabilă care condiționează desfășurarea vieții igienice a oamenilor și intervine ca factor important în aproape toate procesele de producție;
- în centrele populate apa servește pentru nevoi gospodărești (băut, gătit, spălat, etc.), pentru nevoi publice (stropitul și spălatul străzilor, stropitul spațiilor verzi, spălarea canalizărilor), pentru combaterea incendiilor, etc.,

se impune promovarea investiției în vederea asigurării permanente a necesarului de apă pentru consumatori.

#### **c) Valoarea investiției: 6.500.000,00 lei**

**d) Perioada de implementare propusă:** trimestrul IV 2023 (durata estimativă de execuție a lucrărilor este de 15 luni)

#### **e) planșe:**

Planșa nr. H <sub>0</sub> -	Plan de încadrare în zonă	scara 1: 10000
Planșa nr. H <sub>1÷9</sub> -	Planuri de situație	scara 1: 1000
Planșa nr. H00-	Plan amplasament rețele proiectate- SIT ROSCI0213	scara 1: 10000

#### **f) descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:**

Investiția :,, **Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni – etapa II** ”se încadrează în categoria de importanță “C” (conform HG 766 /1997) privind calitatea în construcții și clasa de importanță IV (conform STAS 4273/1983).

**Etapa II-** care face obiectul documentației tehnice **nr.69/2021/2023** propune **montarea unei conducte de refulare** pe o lungime totală de **cca 7200 ml** (7157,50 ml) **PE RC 100 De 225 mm, Pn 10 (pct 1÷pct 167)**. Aceasta se va racorda la conducta de refulare prevăzută la **etapa I**, avizată anterior de A.P.M. Iași prin Decizia etapei de încadrare cu nr. 174/12.12.2022.

**Traseul propus** pentru conducta de refulare este materializat pe planșele:

1. **H<sub>0</sub>**- Plan de încadrare în zonă,scara1:10.000. Acesta s-a realizat prin suprapunerea ridicării topografice, actualizată la zi, pe ortofotoplanul din baza de date OCPI;
2. **H<sub>1</sub>± H<sub>9</sub>**- Planuri de situație,scara1:1.000. Acestea au ca suport planul topografic realizat pe amplasament, actualizat la zi.

**Traseul propus** pentru conducta de refulare va fi:

- parțial paralel cu drumul județean DJ 249, pe partea dreaptă, sens de mers Prisăcani-Măcărești: L≈ 1600 ml (pct 1÷pct 53);
- parțial la limita zonei de protecție canale ANIF: HCA 818/5; HCA 818/4; canal irigație; HCA 705/27; HCA 705/22: L≈ 4071 ml (pct 54÷pct 136);
- va subtraversa drumul județean DJ 249: L≈ 23 ml(pct 152÷pct 153);
- parțial pe drumuri sătești/comunale sau în acostamentul acestora.

Pentru intervenții în exploatare se vor prevedea: cămine de vane și golire/ aerisire. La schimbarea direcției în plan orizontal / vertical a traseului conductei se vor prevedea masive de ancoraj. În cazul subtraversărilor, conductele se vor monta în tub de protecție, după caz.

Zonele din carosabil afectate de execuția lucrării de alimentare cu apă vor fi refăcute cu respectarea sistemului rutier corespunzător categoriei străzii.

**Rețelele propuse se vor amplasa cu respectarea prevederilor HG 930/2005 –** privind protecția sanitară a construcțiilor și instalațiilor:

- rețeaua de alimentare cu apă propusă se va amplasa paralel cu rețeaua de canalizare la o distanță de cca 1m , deasupra acesteia , la o distanță de minimum 40 cm, cu respectarea adâncimii minime pentru prevenirea înghețului;
- la intersecția rețelei de apă potabilă cu canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate ori meteorice, aducțiunile de apă potabilă, respectiv de ape minerale, se vor amplasa deasupra canalului sau conductei, asigurându-se o distanță între ele de minimum 0,40 m pe verticală;
- în zonele de intersecție aducțiunile se vor executa din tuburi metalice, pe o lungime de 5 m, de o parte și de alta a punctului de intersecție;
- atunci când, din cauze obiective, nu se pot îndeplini condițiile prevăzute anterior, se vor lua măsuri speciale care să prevină exfiltrarea apelor din canalele sau conductele de canalizare a apelor uzate;

- la proiectarea și execuția rețelelor de apă potabilă se vor avea în vedere evitarea oricărui legături între acestea și rețelele de apă nepotabilă, precum și realizarea și menținerea în timp a etanșeității;
- se interzice trecerea conductelor de apă potabilă prin cămine de vizitare a rețelei de canalizare, prin canale de evacuare a apelor uzate, prin haznale etc.

***Echipamentele, produsele, materialele, substanțele chimice sau amestecurile utilizate în contact cu apa potabilă vor fi avizate sanitar/notificate conform procedurii de reglementare sanitară prevăzută în Ordinul M.S. 275/2012 pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă.***

***Dimensionarea zonei de protecție sanitară cu regim sever pentru conducta refulare/aducțiune se va face cu respectarea H.G. 930 / 2005 .***

***Pentru protecția sănătății populației împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile, prin asigurarea calității ei de apă curată, se vor respecta prevederile Legii 458/2002 republicată și actualizată.***

Lucrările minim obligatorii pentru execuția investiției sunt următoarele:

- **desfacere – refacere sistem rutier:**

Desfacerea sistemului rutier, se va face mecanizat, materialele rezultate din desfaceri fiind încărcate în auto și evacuate din zonă. Sistemul rutier va fi refăcut, cu respectarea structurii inițiale.

*Această categorie de lucrări nu se referă la afectarea părții carosabile a drumului județean DJ 249; s-a luat în considerare desfacerea- refacerea: drumurilor sătești, aleilor de acces la proprietăți, intersectate de traseul proiectat.*

- **terasamente:**

Execuția săpăturilor se va începe numai după ce s-au făcut: organizarea lucrărilor și aprovizionarea cu țevi și celelalte materiale necesare, astfel încât șanțul să rămână deschis numai un timp strict necesar. Deschiderea tranșeei se va face succesiv, pe tronsoane, astfel încât săpătura să rămână deschisă cât mai puțin timp. Săpătura se va executa manual/mecanizat, însoțită obligatoriu de sprijiniri de maluri și de epuizarea apelor.

Pământul rezultat din săpătură ce urmează a fi folosit pentru umpluturi se depozitează pe o singură parte a tranșeei la minim 50 cm distanță de marginea săpăturii, opusă părții pe care se lucrează la asamblarea conductei. Pământul excedentar rezultat din săpături va fi încărcat în mijlocul de transport și îndepărtat din zonă.

Țevile din polietilenă se vor poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime.

În cazul în care va fi afectat spațiul verde , acesta se va aduce la starea inițială prin înierbare sau plantații de arbuști.

Împrăștierea respectiv compactarea pământului de umplutură se vor executa manual/mecanizat. Pământul de umplutură trebuie să fie fără pietre sau alte corpuri contondente. Excedentul de pământ, se va încărca și transporta în depozite specializate.

- **montare rețea:**

Conductele de alimentare cu apă se vor executa din țevă de polietilenă de înaltă densitate PE RC100, SDR 17 (Pn 10) / SDR 11 (Pn 16), prevăzută cu protecție din polipropilenă la exterior.

Conform NP 133, conducta de refulare/aducțiune s-a prevăzut cu pante de minimum 0,5 ‰, evitându-se astfel porțiunile de palier care îngreunează evacuarea aerului spre căminele de aerisire.

Amplasarea conductelor propuse s-a făcut cu respectarea distanțelor impuse prin SR 8591/97.

Îmbinarea țevelor și a fittingurilor din PE se va face prin :sudură cap la cap (în lungul conductei) sau electrofuziune (în punctele impuse); cu aparate speciale, testate și procurate de la unitățile producătoare ale acestor conducte.

- **construcții accesorii (masive)**

La schimbarea direcției în plan orizontal sau vertical a traseelor conductelor precum și în dreptul ramificațiilor se vor prevedea masive de ancoraj ce se vor realiza din:

- beton C8/10(B 150)-P8-T3-II/A32,5/0-31-pentru masivul propriu-zis;
- beton C6/7,5(B 100)-P8-T3-II/A32,5/0-31- pentru cuzinet .

- **construcții :cămine de vane, aerisire și golire**

Conform NP 133, căminele de vană de linie au fost prevăzute în lungul conductei la max 2-3 km, la subtraversarea de DJ 249. Pentru intervenții în exploatare s-au prevăzut: cămine de vane și golire/ aerisire.

Căminele prevăzute vor fi prefabricate, în conformitate cu prevederile STAS 2448/82/ EN 206/2002; SR EN 1917/2003. Căminele vor fi prevăzute cu capac și ramă din fontă , tip IV carosabil.

- **Subtraversare drum județean DJ 249** prin foraj orizontal (FO) .

Conducta de transport se va realiza din polietilenă de înaltă densitate **PE RC 100 De 225 mm, Pn 10**. Aceasta se va monta în tub de protecție din țevă **Dn 350 mm**, cu o pantă continuă de 1% spre lucrarea de intervenție în exploatare : cămin de vane și golire.

Procedeul de foraj orizontal se utilizează pentru pozarea fără săpătură a conductelor de apă, cu respectarea condițiilor prevăzute de STAS 9312-87.

**Necesarul de apă potabilă și tehnologică** va fi asigurat din sursele existente iar energia electrică se va asigura în cadrul lucrărilor de organizare de șantier de către constructor din rețeaua electrică existentă în zonă.

**Canalizarea apelor uzate:** Nu este cazul. În timpul realizării lucrărilor de constructive nu se generează ape uzate. Pentru personalul care lucrează pe șantier se vor utiliza toalete ecologice.

**Energia electrică** se asigură prin cooperare cu instalațiile existente în zonă, sau prin intermediul generatoarelor electrice.

**Energia termică** : Nu este cazul

**Combustibili utilizați:** Pe amplasamentul aferent realizării proiectului nu se prevede realizarea unei gospodării proprii de combustibili.

**Căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea:** accesul la amplasamentul lucrării se poate face din DJ 249.

**Căile de acces provizorii:** nu este cazul.

**Relația cu alte proiecte existente sau planificate:**

Implementarea proiectului nu influențează în sens negativ desfășurarea altor proiecte existente sau planificate în zonă.

**Alternative studiate de titularul proiectului** - indicarea motivelor alegerii uneia dintre ele;

- *Alternativa „zero” – proiectul nu este implementat;*

Această alternativă nu va afecta caracteristicile actuale ale componentelor de mediu.

Principalele efecte negative în cazul aplicării alternativei zero sunt: pierderea oportunității de dezvoltare a zonei; nu se poate asigura furnizarea apei potabile în condiții de debit/presiune.

- *Alternativa 1 – proiectul este implementat conform detaliilor prezentate mai sus.*

Studiile efectuate în zonă au relevat faptul că aceasta este singura disponibilă, accesibilă, întrucât dispune de o cale de acces și oferă condiții de realizare a proiectului cu respectarea prevederilor legislației de mediu în vigoare. Realizarea proiectului de investiție a luat în considerare toate aspectele pentru a minimiza impactul asupra mediului înconjurător, așa cum au fost descrise mai sus. Proiectul nu prevede realizarea unor căi de acces suplimentare față de calea de acces existentă.

- *Alternativa 2 – proiectul este implementat folosind altă soluție tehnologică.*

Această alternativă nu poate fi luată în considerare deoarece proiectul de investiție nu poate fi realizat printr-o altă tehnologie care să asigure realizarea scopului investiției în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea populației, parametrii proiectați și fiabilitatea în funcționarea acesteia.

**Alternativa de realizare a proiectului „ Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni, etapa II ” este alternativa 1.**

**Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului în afara celor prevăzute prin proiect:**

Realizarea proiectului de investiție deschide cadrul pentru dezvoltare a zonei.

**Alte avize/autorizații cerute pentru proiect:**

Certificat de urbanism nr. **04/07.03.2023**

Aviz de Gospodărire a Apelor- solicitare depusă cu nr. 3152/12.04.2023

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

Nu este cazul.

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

Lucrările proiectate sunt amplasate în: județul **Iași**, comuna: **Prisăcani**, satele:

**Prisăcani, Măcărești.**

Coordonatele punctelor ce delimitează lucrările aferente obiectivului de investiții, în sistemul de proiecție Stereo -70 sunt următoarele:

<b>Nr. punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>621771,6702</b>	<b>721148,3612</b>
<b>167</b>	<b>619676,7791</b>	<b>725798,6713</b>

- **Rețeaua de apă proiectată nu se află într-o arie naturală protejată.**

Lucrările proiectate **nu se află într-o arie naturală protejată**; sunt amplasate **în vecinătatea** sit ROSCI0213- Natura 2000 „ Râul Prut”, ROSPA0168: *pe o lungime de cca 1010 ml din lungimea totală de cca 7200 ml(pct 1÷pct 29). Între amplasamentul lucrărilor și ariile protejate se desfășoară drumul județean DJ 249.*

Lucrările proiectate sunt amplasate conform planșei nr. H00 (anexată) astfel:

<b>Nr.punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Distanța pct. ÷SCI (m)</b>
<b>1</b>	621771,6702	721148,3612	<b>13,20</b>
<b>2</b>	621748,1750	721179,4208	<b>10,60</b>
<b>29</b>	621179,8692	721940,2869	<b>10,60</b>
<b>53</b>	621222,1561	722528,1694	<b>425,80</b>
<b>71</b>	620792,5172	723116,5524	<b>531,50</b>
<b>95</b>	620053,4308	723558,6355	<b>669,40</b>
<b>125</b>	619107,3703	724175,4275	<b>1035,80</b>
<b>167=CV26</b>	619676,7791	725798,6713	<b>278,10</b>

Investiția propriu-zisă va ocupa temporar o suprafață de cca **5750 mp.**

## **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**

*În etapa de construcție:*

*Sursele de poluare pentru ape:* Urmare măsurilor de protecție adoptate pe timpul executării lucrărilor de construcții aferente realizării proiectului de investiție și în timpul exploatării acesteia, nu sunt surse de poluare a apelor de suprafață și subterane.

Execuția lucrărilor se va face astfel încât să se evite contaminarea potențială a pânzei freatice.

*Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării apelor :*

- Depozitarea materialelor utilizate în construcții în spații special amenajate;
- Manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în activitatea de construcții se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
- Aplicarea, în caz de necesitate, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor legislației în vigoare.

Proiectul prevede, în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane.

- Utilajele specifice folosite în execuție vor avea revizia tehnică făcută ( valabilă) și nu vor avea pierderi de carburanți sau lubrefianți;
- În cazul necesității executării de intervenții pentru repararea utilajelor , acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier. În condițiile în care repararea utilajelor se poate realiza local, se vor lua măsuri adecvate pentru protecția a mediului în timpul reparațiilor.
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va realiza cu respectarea măsurilor de prevenire a posibilității de contaminare a apelor de suprafață și subterane.
- Materialele folosite în execuție nu sunt poluante pentru apele de suprafață și subterane;
- Este interzisă spălarea autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului.
- Este interzisă deversarea de substanțe poluante sau de deșeuri în apele de suprafață, pe maluri ori în vecinătatea acestora.

În condițiile aplicării măsurilor de reducere a impactului propuse, se apreciază că realizarea proiectului nu va produce poluarea apelor de suprafață și subterane și nu va induce dezechilibre în dinamica naturală a componentei hidrice ce descrie amplasamentul.



*În etapa de funcționare:* Nu se identifică surse de poluare a apelor.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare

Nu este cazul.

#### **b) Protecția aerului**

*În etapa de construcție:*

*Sursele de poluare pentru aer:*

Sursele specifice perioadei de construcție vor fi surse de suprafață, deschise, libere. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor.

După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele de poluare vor dispărea.

*Surse mobile:*

- Circulația mijloacelor auto ce asigură aprovizionarea cu echipamentele/ instalațiile/ utilajele, materialele specifice necesare activităților de construcții;
- Funcționarea utilajelor pentru realizarea lucrărilor de construcții; manevrarea echipamentelor

*Surse nedirijate- difuze:*

- Lucrările de pregătire ale platformelor pe care se vor monta echipamentele/ utilajele necesare executării lucrărilor de construcții;
- Executarea lucrărilor de construcții;
- Îmbinarea tronsoanelor conductei/colectorului;
- Manevrarea deșeurilor rezultate din construcții;

*Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:*

- Protejarea solului decopertat și depozitat pe marginea șanțurilor pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Delimitarea arealelor de construcții;
- Folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare;
- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de construcție;
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului din zonă;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Se apreciază că în perioada de construcție nivelurile concentrațiilor de poluanți în perimetrele cu receptori sensibili nu vor fi influențate de activitățile desfășurate pe amplasamentul șantierului și se vor situa cu mult sub valorile limită, valorile țintă și nivelurile critice prevăzute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și concentrațiile maxime admisibile pentru pulberi totale, prevăzute de STAS nr. 12574/1987.

*În perioada de funcționare:* Nu se identifică surse de poluare a aerului.

- instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Nu este cazul.

#### **c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Singura componentă a proiectului care poate genera disconfort din acest punct de vedere este legată de trafic.

*Măsuri adoptate în timpul realizării lucrărilor de construcții:*

- Programele de aprovizionare / livrare a materialelor vor avea în vedere respectarea programului de lucru stabilit.
- Asigurarea de către administrația publică a unei stări corespunzătoare infrastructurii rutiere.
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor

Nu este cazul.

#### **d) Protecția împotriva radiațiilor**

- sursele de radiații

Realizarea obiectivului de investiție nu reprezintă o sursă de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

#### **e) Protecția solului și a subsolului**

*Surse potențiale de poluare a solului:*

- Executarea lucrărilor de excavare în vederea execuției lucrărilor;
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor de tip menajer și a deșeurilor de construcții;
- Ocuparea temporară a solului cu materiale de construcții;
- Modificări ale condițiilor de drenare datorate lucrărilor de excavații;
- Scurgeri accidentale de carburanți/ uleiuri de la utilajele de construcție folosite, ca urmare a funcționării necorespunzătoare ale acestora.

Proiectul prevede, în cadrul organizării de șantier și în frontul de lucru, luarea măsurilor tehnice ce se impun pentru prevenirea/ diminuarea impactului potențial asupra calității solului.

*Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:*

- Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje se va efectua numai în stații de distribuție carburanți autorizate, existente în zonă;

- Impunerea obligativității furnizorilor de materiale de constructive privind utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- Depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
- Colectarea deșeurilor de tip menajer în punctele special amenajate din cadrul șantierului;
- Valorificarea deșeurilor inerte rezultate din construcții la reabilitarea drumurilor de acces către amplasament

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție, impactul asupra solului și subsolului este redus, atât timp cât toate instalațiile și utilajele vor fi exploatate corespunzător, iar deșeurile vor fi gestionate în mod eficient, conform programului stabilit împreună cu constructorul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului Nu este cazul.

#### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Realizarea lucrărilor de investiție conform proiectului și funcționarea ulterioară a activității propuse pe amplasament, nu va duce la diminuarea populațiilor cuibăritoare sau migratoare a speciile de păsări din zona râului Prut- Sit Natura 2000- ROSPA 0168. Nu vor fi afectate habitatele, flora sau animalele sălbatice din ROSCI0213 - Râul Prut.

Prin concentrațiile emisiilor atmosferice de poluanți, pe perioada de execuție a lucrărilor, care se situează sub CMA admise, vecinătățile amplasamentului investiției nu vor fi afectate.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Pentru diminuarea impactului asupra sitului Natura 2000 ROSCI 0123; ROSPA 0168 se recomandă următoarele măsuri:

- se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- pentru a evita posibile impacturi indirecte provenite din poluarea apei sau solului în timpul construcțiilor, se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va efectua doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;
- pentru diminuarea la minim a nivelului de zgomot se vor folosi echipamente/utilaje performante; pentru limitarea nivelului de vibrații se va reduce viteza de deplasare a utilajelor și mașinilor de tonaj mare la maxim 40 km/ora.

Pe perioada implementării proiectului este strict interzis:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

La finalizarea lucrărilor de construcții, titularul proiectului/ constructorul va realiza lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția investiției, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

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

*Surse potențiale de impact:*

- Posibila apariție a unor ambuteiaje în trafic datorită autovehiculelor de mare tonaj care transportă materiale/ utilaje de construcții. Se apreciază că valorile normale de trafic în zonă vor crește cu mai puțin de 5%, astfel încât această creștere poate fi considerată ne semnificativă;
- Depozitarea necontrolată a deșeurilor din construcții care poate genera un impact estetic negativ.

*Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane:*

- Pe șantierul de lucru se vor prevedea instalații sanitare, de preferință mobile sau fose etanșe vidanțate periodic;
- Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului;
- Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagabil al acestora;

Astfel, realizarea investiției „ **Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni, etapa II** ” se poate face fără a avea efecte negative asupra stării de sănătate a populației și a altor activități desfășurate în zonă.

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

Deșeurile și materialele rezultate ca urmare a procesului de execuție sunt:

- pământ, nisip, balast aferente lucrărilor de terasamente;
- materiale rezultate din montarea/demontarea instalațiilor.

Toate deșeurile rezultate vor fi încărcate în mijloace de transport și evacuate din zonă . Depozitarea acestora se va face în depozitele indicate de Primăria com. Prisăcani respectiv în depozitele beneficiarului(pentru materialele recuperabile).

#### **i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Nu este cazul.

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

**Realizarea proiectului de investiție nu prevede utilizarea resurselor naturale, a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

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

Principalele aspecte de mediu ale procesului de execuție și ale activităților de operare/întreținere sunt legate de:

- praful ridicat de pe căile de acces din șantierele de construcție și cel produs de camioanele transportatoare de materiale
- deșeurile solide
- protecția bunurilor naturale și culturale în cadrul locațiilor proiectului și a zonelor învecinate
- restaurarea terenurilor excavate
- zgomotul produs de echipamentele de construcție.

Impactul realizării lucrărilor de investiții asupra populației, sănătății umane este nesemnificativ, pe durata lucrărilor de execuție.

Implementarea proiectului asigură desfășurarea vieții igienice a oamenilor și asigură protejarea mediului înconjurător.

Realizarea lucrărilor de investiție conform proiectului și funcționarea ulterioară a activității propuse pe amplasament, nu va duce la diminuarea populațiilor cuibăritoare sau migratoare a speciilor de păsări din zona râului Prut- Sit Natura 2000- ROSPA 0168. Nu vor fi afectate habitatele, flora sau animalele sălbatice din ROSCI0213 - Râul Prut.

Realizarea proiectului nu implică diminuarea ofertei de hrană pentru animalele sălbatice.

Nu se prevăd lucrări de capturare, vătămare sau deranjarea în adăposturi; de tăiere a arborilor; de schimbare a destinației terenului.

Realizarea proiectului nu implică utilizarea de insecticide sau alte produse de protecție a plantelor, arderea vegetației, aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure sau abandonarea deșeurilor de orice fel.

Realizarea proiectului nu afectează păstrarea arborilor morți rămași în picioare, a copacilor bătrâni și mari, cât și a celor care prezintă scorbură.

Nu se fragmentează habitatele prin construcția de drumuri sau alte bariere.

Nu se prevede realizarea de activități care distrug sau degradează habitatul speciilor.

Prin implementarea proiectului „**Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni, etapa II**” de către APAVITAL S.A. nu sunt afectate efectivele populaționale ale speciilor de păsări sau alte animale sălbatice, prezente în situl Natura 2000 ROSPA 0168 Râul Prut, ROSCI0213 - Râul Prut. Nu sunt afectate semnificativ habitatele și flora din ROSPA 0168 sau ROSCI0213.

**Extinderea impactului:** local, numai în zona de lucru, pe perioada realizării lucrărilor de construcție aferente proiectului de investiție. Realizarea lucrărilor de investiție conform proiectului și funcționarea ulterioară a activității propuse pe amplasament, are impact redus asupra mediului.

Nr. Crt.	Sursa generatoare	Aspectul de mediu	Impactul asupra mediului	Cuantificarea (clasificarea) impactului de mediu
1.	Organizarea de șantier	Schimbarea temporară a folosinței amplasamentului	Impact peisagistic	Foarte scăzut
2.	Pregătirea culoarului de lucru, săparea șanțului pentru conducte	Distrușgerea temporară a structurii solului	Impact peisagistic	Foarte scăzut
3.	Funcționarea și întreținerea utilajelor și a autoutilitarelor, intensificarea traficului în timpul etapei de construcție	Emisii de zgomot	Poluare fonică	Mediu
		Emisii de poluanți în aer	Poluarea locală a aerului	Mediu
		Scurgeri accidentale de uleiuri sau de combustibil pe sol	Poluarea potențială a solului	Foarte scăzut
4.	Sudarea/îmbinarea tronsoanelor de conducte	Emisii de monoxide de carbon (CO), pulberi	Poluarea potențială a aerului	Mediu
5.	Curățirea conductei	Eliminare pe sol de praf, resturi electrozi, oxizi metalici, resturi izolație	Poluarea temporară a solului	Scăzut
6.	Efectuarea probelor de presiune	Evacuarea apei din conductă	Nu este cazul	Inexistent
8.	Toate etapele proiectului	Generare deșeuri	Poluarea potențială a solului	Scăzut
		Consum de resurse naturale (apă, energie, materiale)	Nu este cazul	Inexistent

Lucrările proiectate pentru materializarea investiției „ **Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni, etapa II** ” nu introduc efecte negative suplimentare față de situația existentă asupra solului , microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei, peisajului sau din punct de vedere artistic, deci nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

Activitățile derulate în cadrul proiectului se vor conforma legislației române actuale și principiilor de mediu adecvate.

Activitățile de construcție și instalații au un impact pe *termen scurt* asupra mediului, care se produce inevitabil în timpul lucrărilor de construcție sau execuție rețele și va fi minimizat printr-o planificare adecvată și aplicarea măsurilor preventive și va fi compensat prin acțiuni de restaurare după finalizarea lucrărilor. În conformitate cu legislația română, nu va fi permisă folosirea materialelor de construcție ce dăunează sănătății.

### **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului**

#### ***Protecția calității aerului.***

*Monitorizarea emisiilor de poluanți în aer în timpul execuției lucrărilor de construcții/ asamblare/ montaj*

*Frecvența de monitorizare:* La solicitarea autorităților cu atribuții de monitorizare și control ( în caz de reclamații/sesizări).

*Locul de monitorizare:* La limita incintei obiectivului

### **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**

**Nu este cazul.** *Proiectul de investiție „ Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni, etapa II ” nu se încadrează în prevederile Directivelor Europene privind emisiile industriale, a Directivei – Cadru Aer și a Directivei –Cadru a deșeurilor.*

#### **B. Planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat**

Investiția va fi finanțată din surse proprii APAVITAL S.A. Iași. Beneficiarul APAVITAL S.A. a solicitat realizarea proiectului prin comanda nr. 21353/13.05.2021.

## X. Lucrări necesare organizării de șantier

Pentru execuția investiției

### **„ Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni – etapa II ”**

nu sunt necesare lucrări suplimentare de organizare de șantier.

Amplasamentul ales pentru organizarea de șantier este în județul Iași, comuna Prisăcani, intravilanul satului Măcărești, în cadrul punctului de lucru al APAVITAL S.A. Iași.

Amplasamentul ales pentru organizarea de șantier asigură condiții minime privind: accesul / manipularea / staționarea utilajelor necesare pentru realizarea lucrărilor; depozitarea materialelor; activități social – sanitare.

Se propune acest amplasament deoarece sunt asigurate toate facilitățile cu privire la utilități, căi de acces și căi de comunicații.

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, antreprenorul general al lucrărilor va asigura ordinea și curățenia atât în incinta menționată mai sus cât și în zona lucrărilor. Se vor respecta toate condițiile impuse în avizul de protecția mediului.

Depozitarea materialelor se va face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.

Depozitele constau în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și încuiere - pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și în containere/ magazii metalice – pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo- dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii, etc., dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

#### ***La stabilirea dotărilor minime propuse, s-au avut în vedere și specificațiile furnizorilor de materiale referitoare la condițiile de depozitare***

- *Țevi și piese speciale din polietilenă:*

Depozitarea se va face în magazii sau spații/locuri acoperite și ferite de razele solare, pe suprafețe orizontale, pe cât posibil folosindu-se paletii ; manipularea țevelor se va realiza astfel încât să se evite zgârierea acestora.

Temperatura de depozitare :+5<sup>0</sup> -40<sup>0</sup> C; materialele nu se vor depozita în apropierea unor surse de căldură;

- *Produce balastiere:* depozitarea se va face pe platforme amenajate, cu pante de scurgere a apei, separat, pe tip de produs și sort;
- *Saci de ciment:* depozitarea se va face în spații închise, ferite de umezeală și de lumina solară, pe timp limitat;
- *Armături:* depozitarea se va face pe suprafețe plane, în stive, pe tipo- dimensiuni.



Tehnologia de execuție a lucrărilor de bază nu ridică probleme speciale pentru constructor, acestea fiind în specificul lucrărilor.

***Titularul proiectului/constructorul are obligația adoptării, pe tot parcursul realizării lucrărilor de construcții, de măsuri pentru diminuarea impactului asupra mediului, după cum urmează:***

- Asigurarea întreținerii corespunzătoare a utilajelor de construcții și a mijloacelor de transport, respectarea programului de verificare și de funcționare prevăzut, în vederea asigurării unui control al emisiilor de gaze de eșapament provenite de la acestea;
- Realizarea lucrărilor de excavații și transport în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex. stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport.
- Soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea construcțiilor pe toată durata de existență normată a acestora. Respectarea prevederilor normativelor în vigoare cu privire la realizarea săpăturilor generale, cu sprijiniri, pentru a preîntâmpina fenomene de surpare a malurilor

***Planificarea șantierului:***

- Împrejmuirea suprafeței ocupate de organizarea de șantier cu materiale eficiente pentru reținerea pulberilor ;
- Dotarea cu utilaje verificate din punct de vedere tehnic ,care să nu conducă în funcționare la depășirea nivelului de zgomot admis de normativele în vigoare. În fazele de execuție a săpăturilor și a lucrărilor de construcții se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotului și vibrațiilor produse prin utilizarea de utilaje/ echipamente/ autovehicule verificate din punct de vedere tehnic. Se vor respecta prevederile standardelor referitoare la emisiile de zgomot in mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot in mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor .
- Asigurarea colectării selective a deșeurilor și evacuării ritmice a acestora de pe amplasament.
- Pământul rezultat din decopertări și excavații va fi preluat cu mijloace auto și transportat pe amplasamente aprobate. Mijloacele de transport vor fi acoperite cu prelate pentru prevenirea împrăștierei acestora.

***Traficul în construcții:***

- Oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare;
- Acoperirea mijloacelor de transport ce intră sau ies din șantier;
- Amenajarea traseelor din șantier, astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc.
- Utilizarea de vehicule și utilaje circulante pe drumurile publice conforme cu standardele de emisii, cu reviziile tehnice realizate la zi; adaptarea limitei de viteză în interiorul și în jurul șantierului.

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

Lucrările de execuție se vor realiza cu tehnologii și dotări corespunzătoare, pentru diminuarea poluării mediului și a riscului apariției unui impact asupra solului, subsolului, pânzei freatice.

După terminarea lucrărilor se va reface amplasamentul, cu respectarea structurii inițiale.

*Refacerea peisajului:* terenul va fi redat categoriei de folosință inițială. În acest scop se va realiza: eliberarea terenului de deșeuri; refacerea învelișului de sol; nivelarea suprafețelor ( acolo unde este cazul); refacerea vegetației( acolo unde este cazul).

- Recepția lucrărilor de redare a terenului la categoria de folosință inițială.

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare, urmărirea comportării în exploatare a construcțiilor se va face pe toată durata de existență a acestora și cuprinde ansamblul de activități privind examinarea directă sau investigarea cu mijloace de observare și măsurare specifice, în scopul menținerii cerințelor de calitate.

Urmărirea comportării în exploatare se face în vederea depistării din timp a unor degradări care conduc la diminuarea caracteristicilor de exploatare. Comportarea în exploatare a unei construcții reflectă durabilitatea acesteia, respectiv menținerea în timp a performanțelor sale.

Titularul proiectului va elabora instrucțiunile de urmărire în timp a lucrărilor propuse în cadrul obiectivului de investiții, prin:

- urmărirea curentă, pe baza de observare directă, vizuală sau cu mijloace simple. În cadrul urmăririi curente corespunzătoare lucrărilor se efectuează controlul de aproape sau de la distanță a lucrărilor fără modificarea programului de exploatare. Prin observații directe, vizuale sau cu mijloace simple se vor urmări în principal:
  - funcționalitatea și integritatea lucrărilor realizate;
  - modificările morfologice și hidrologice în zona amenajată (depuneri, eroziuni, alunecări, prăbușiri, etc.);
  - zonele vizibile ce prezintă deformații și deplasări.

Frecvența observațiilor directe vizuale depinde de frecvența ploilor cu caracter torențial. După fiecare eveniment hidrologic important sau solicitare excepțională, personalul desemnat de beneficiar cu exploatarea și întreținerea lucrărilor realizate conform proiectului , va trece la analizarea comportării (stării tehnice) a construcțiilor, completând un registru jurnal, evidențiind date referitoare la caracterizarea evenimentului și modul în care au influențat aptitudinile pentru exploatarea construcțiilor.

- urmărirea specială, pe bază de măsurători cu aparate și dispozitive.

**Prevenirea riscului declanșării unor accidente sau avarii cu impact asupra sănătății populației și mediului înconjurător:**

Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente în timpul perioadei de execuție/ montaj, se prevede obligația titularului proiectului/ constructorului de a respecta prescripțiile tehnice de exploatare și întreținere prevăzute de normativele de exploatare și în cărțile tehnice ale utilajelor folosite.

**XII. Anexe- piese desenate**

Planșa nr. H<sub>0</sub> - Plan de încadrare în zonă scara 1: 10000

Planșa nr. H<sub>1-9</sub> - Planuri de situație scara 1: 1000

Planșa nr. H00- Plan amplasament rețele proiectate- SIT ROSCI0213 scara 1: 10000

Planurile au fost depuse la etapa de evaluare inițială.

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.49/2011, cu modificările și completările ulterioare,** memoriul va fi completat cu următoarele:

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată**

Execuția investiției are ca scop alimentarea cu apă a unui număr de **8500 locuitori** echivalenți.

<b>Q<sub>zi med</sub></b> <b>(mc/zi)</b>	<b>Q<sub>zi max</sub></b> <b>(mc/zi)</b>	<b>Q<sub>or max</sub></b> <b>(mc/h)</b>	<b>Q<sub>or max</sub></b> <b>(l/s)</b>
750,00	990,00	115,50	32,10

**Debite de dimensionare**

- la sursă **Q<sub>IC</sub>=2085,86 mc/zi=24,14 l/s**
- pentru conducta de refulare **Q<sub>IC</sub>=1813,80 mc/zi=21,00 l/s**

**Etapa II-** care face obiectul documentației tehnice **nr.69/2021/2023** propune **montarea unei conducte de refulare** pe o lungime totală de **cca 7200 ml (7157,50 ml) PE RC 100 De 225 mm, Pn 10 (pct 1+pct 167)**. Aceasta se va racorda la conducta de refulare prevăzută la etapa I.

Lucrările proiectate sunt amplasate în: județul **Iași**, comuna: **Prisăcani**, satele:

**Prisăcani, Măcărești.**

Coordonatele punctelor ce delimitează lucrările aferente obiectivului de investiții, în sistemul de proiecție Stereo -70 sunt următoarele:

<b>Nr. punct</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
<b>1</b>	<b>621771,6702</b>	<b>721148,3612</b>
<b>167</b>	<b>619676,7791</b>	<b>725798,6713</b>

- **Rețeaua de apă proiectată nu se află într-o arie naturală protejată.**

Lucrările proiectate **nu se află într-o arie naturală protejată**; sunt amplasate **în vecinătatea** sit ROSCI0213- Natura 2000 „ Râul Prut”, ROSPA0168: *pe o lungime de cca 1010 ml din lungimea totală de cca 7200 ml(pct 1÷pct 29). Între amplasamentul lucrărilor și ariile protejate se desfășoară drumul județean DJ 249.*

Lucrările proiectate sunt amplasate conform planșei nr. H00 (anexată) astfel:

Nr.punct	X	Y	Distanța pct. ÷SCI (m)
1	621771,6702	721148,3612	13,20
2	621748,1750	721179,4208	10,60
29	621179,8692	721940,2869	10,60
53	621222,1561	722528,1694	425,80
71	620792,5172	723116,5524	531,50
95	620053,4308	723558,6355	669,40
125	619107,3703	724175,4275	1035,80
167=CV26	619676,7791	725798,6713	278,10

**b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar**

**Lucrările proiectate sunt amplasate în vecinătatea sit ROSCI0213- Natura 2000 „ Râul Prut”, ROSPA0168 „ Râul Prut”.**

**Descriere sit ROSCI0213 - Râul Prut**

Sit Natura 2000: “Râul Prut” figurează ca sit de importanță comunitară (SCI) având codul ROSCI0213. El se suprapune cu situl ROSPA 0168 Râul Prut.

Din sit fac parte rezervațiile acvatice Râul Prut, Cotul Bran și Cotul Sălăgeni pe râul Prut, declarate ca arii naturale protejate de interes național prin Legea nr.5/2000, **care nu se suprapun** peste aria de realizare a proiectului.

Suprafața (ha): 11861

Situl Râul Prut se întinde pe suprafața a două județe: 37% in județul Iași și 63% în județul Vaslui.

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N06	35	511,512	Râuri, lacuri
N07	6	411,412	Mlaștini, turbării
N09	17	321	Pajiști naturale, stepe
N12	2	211,213	Culturi (teren arabil)
N14	5	231	Pășuni
N15	2	242,243	Alte terenuri arabile

N16	30	311	Păduri de foioase
N26	3	324	Habitat de păduri (păduri de tranziție)

### ROSPA0168 Raul Prut – Arie specială de protecție avifaunistică

În 2016 pe râul Prut a fost declarată aria specială de protecție avifaunistică Râul Prut, pentru conservarea speciilor de păsări cuibăritoare și migratoare. Culoarul râului reprezintă un excelent loc de hrănire și popas pentru speciile care călătoresc în pasaj sau pentru cele ce iernează la noi în țară, având în vedere că apa acvatoriului nu îngheață, decât pentru scurte perioade de timp. În pădurile de luncă și în pajiștile de stepă pot fi întâlnite o serie de specii de păsări cuibăritoare, de importanță comunitară.

Situl este situat la nord de localitatea Fălcu conform limitelor ROSPA0168. Zona este deosebit de importantă pentru pasajul și iernarea populațiilor speciilor de păsări acvatic. Situl reprezintă un important coridor de migrație pentru păsările de apă. Este important și pentru populația cuibăritoare de pescărel albastru (*Alcedo atthis*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*), sfrâncioc cu fruntea neagră (*Lanius minor*), barza albă (*Ciconia ciconia*), chirighiță cu obraji albi (*Chlidonias bybrida*), erete de stof (*Circus aeruginosus*), dumbrăveancă (*Coracias garrulus*), codalb (*Haliaeetus albicilla*) și stârc de noapte (*Nycticorax nycticorax*) ([www.ibis.anpm.ro](http://www.ibis.anpm.ro)).

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

✓ Tipuri de habitate de importanță comunitară prezente în sit:

Cod	Denumire habitat	%
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin	5
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	2
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	30
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	5
3160	Lacuri distrofice și iazuri	3
91F0	Păduri ripariene mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , din lungul marilor râuri ( <i>Ulmion minoris</i> )	0,5

✓ Specii de animale și plante de importanță comunitară:

Cod specie	Specie	Estimare număr de indivizi	Status de conservare	Evaluare globală
4027	<i>Arytrura musculus</i>		B	B
1130	<i>Aspius aspius</i>		P	B
1188	<i>Bombina bombina</i>		C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>		P	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>		C	B
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>			B
2511	<i>Gobio kessleri</i>		P	B
1355	<i>Lutra lutra</i>		R	B
1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>		V	C
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>		P	B
1324	<i>Myotis myotis</i>		R	B
2522	<i>Pelecus cultratus</i>		P	B
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		P	B
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	1000	C	B
1160	<i>Zingel streber</i>		P	B
1159	<i>Zingel zingel</i>		P	B
1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Propus pentru retragere. Nu s-a confirmat existența speciei în zonă (www.ibis.anpm.ro)		

✓ Alte specii importante de floră și faună:

Cod specie	Denumire stiintifica	Abundență
	<i>Vallisneria spiralis</i>	Foarte rar
	<i>Schoenus ferrugineus</i>	Rar
	<i>Hippuris vulgaris</i>	Foarte rar
1203	<i>Hyla arborea</i>	Prezent
	<i>Polygonum amphibium</i>	Rar
	<i>Ceratophyllum demersum</i>	Comun
1034	<i>Hirudo medicinalis</i>	Rar
	<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>	Comun
	<i>Neottia nidus-avis</i>	Rar
	<i>Nymphoides peltata</i>	Rar
	<i>Nymphaea alba</i>	Rar
	<i>Stratiotes aloides</i>	Foarte rar
	<i>Orchis laxiflora ssp. elegans</i>	Foarte rar
2165	<i>Trapa natans</i>	Rar
	<i>Potamogeton lucens</i>	Comun
	<i>Nuphar lutea</i>	Rar
1091	<i>Astacus astacus</i>	Rar
2059	<i>Salvinia natans</i>	Rar

- ✓ Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Lutra-lutra*, *Spermophilus citellus*, *Myotis myotis*.
- ✓ Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Bombina bombina*; *Emys orbicularis*;
- ✓ Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Aspius aspius*, *Misgurnus fossilis*, *Cobitis taenia*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Gobio Kessleri*. *Gymnocephalus schraetzer*
- ✓ Specii de nevertebrate enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Arytrura musculus*.
- ✓ Specii de plante enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Marsilea quadrifolia*
- ✓ Specii importante de floră și faună enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE: *Hyla arborea*, *Astacus astacus*, *Hirudo medicinalis*, *Ceratophyllum demersum*, *Hippuris vulgaris*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Neottia nidus-avis*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Nymphoides peltata*, *Orchis laxiflora ssp. elegans*, *Polygonum amphibium*, *Potamogeton lucens*, *Salvinia natans*, *Schoenus ferrugineus*, *Stratiotes aloides*, *Trapa natans*, *Vallisneria spiralis*.
- ✓ Statutul fenologic și efectivele numerice al speciilor de păsări din situl natura 2000 ROSPA 0168 Râul Prut.

Cod specie	Denumirea științifică	Denumirea populară	Statutul fenologic	Populația estimată în situl ROSPA 0168
A 038	<i>Cygnus cygnus</i>	Lebădă de iarnă	C	10 – 15 i
A 396	<i>Branta ruficollis</i>	Gâscă cu gât roșu	W	5 – 10 i
A 053	<i>Anas platyrhynchos</i>	Rață mare	C	350 – 400 i
A 052	<i>Anas crecca</i>	Rață mică	C	100 – 150 i
A 067	<i>Bucephala clangula</i>	Rață sunătoare	C	20 – 40 i
A 122	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	R	10 – 12 p
A 002	<i>Gavia arctica</i>	Cufundar polar	C	3 – 7 i
A 023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Stârc de noapte	C, R	40 – 50 i; 10 – 12 p
A 026	<i>Egretta garzetta</i>	Egretă mică	R, C	1 – 2 p; 20 – 40 i
A 027	<i>Casmerodius albus</i>	Egretă mare	C	30 – 40 i
A 031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barză albă	R, C	20 – 30 p; 200 – 400 i
A 030	<i>Ciconia nigra</i>	Barză neagră	C	1 – 6 i
A 075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Codalb	P	1 – 2 p
A 094	<i>Pandion haliaetus</i>	Uligan pescar	C	1 – 3 i
A 080	<i>Circaetus gallicus</i>	Șerpar	C	4 – 8 i
A 081	<i>Circus aeruginosus</i>	Erete de stuf	R, C	3 – 5 p; 10 – 20 i
A 082	<i>Circus cyaneus</i>	Erete vânăt	C, W	2 -6 i; 8 – 10 i
A 403	<i>Buteo rufinus</i>	Șorecar mare	W	1 – 3 i
A 097	<i>Falco vespertinus</i>	Vânturel de seară	C	20 – 30 i
A 098	<i>Falco columbarius</i>	Șoim de iarnă	W	4 – 7 i
A 166	<i>Tringa glareola</i>	Fluierar de mlaștină	C	5 – 20 i

A 196	<i>Chlidonias hybrida</i>	Chirighiță cu obraz alb	R, C	10 – 20 p; 150 – 250 i
A229	<i>Alcedo atthis</i>	Pescărel albastru	P	30 – 60 p
A 231	<i>Coracias garrulus</i>	Dumbrăveancă	R	3 – 10 p
A 236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	P	10 – 15 p
A 234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	P	10 – 20 i
A 429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădină	P	5 – 10 p
A 238	<i>Dendrocopos medius</i>	Ciocănițoare de stejar	P	8 – 10 p
A 339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	R	80 – 100 p
A 338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	R	150 – 200 p
A 307	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	R	5 – 20 p

Legendă - P = permanent, R = reproducere, C = concentrație, W = iernare; i = indivizi, p= perechi cuibăritoare;

**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**

*Proiectul propus nu are legătură directă cu managementul conservării ariei natural protejate de interes comunitar și nu este necesar pentru managementul conservării ariei natural protejate de interes comunitar.*

**Efectul anticipat al activităților desfășurate pe amplasament asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

În conformitate cu prevederile legislației în vigoare:

- Integritatea unei ariei naturale protejate este afectată dacă prin implementarea proiectului se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau mărimea efectivului populațional al speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes conservativ.
- Un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.



***Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă proiectul ce urmează a fi realizat pe amplasament poate, independent sau cumulativ cu alte proiecte, să conducă la:***

- Reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000: ***Nu este cazul pentru proiectul analizat.***
- Reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar: ***Nu este cazul pentru proiectul analizat.***
- Fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar: ***Nu este cazul pentru proiectul analizat***
- Apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar: ***Nu este cazul pentru proiectul analizat***
- Producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar: ***Nu este cazul pentru proiectul analizat.***

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

*Prin implementarea proiectului „ Interconectarea conductei de aducțiune din satul Moreni la sistemul de alimentare cu apă a satului Măcărești din comuna Prisăcani inclusiv realizarea unei gospodării de apă în satul Moreni, etapa II ” de către APAVITAL S.A. nu sunt afectate efectivele populaționale ale speciilor de păsări sau alte animale sălbatice, prezente în situl Natura 2000 ROSPA 0168 Râul Prut, ROSCI0213 - Râul Prut ,populația acvatică RONPA0573- Râul Prut. Nu sunt afectate semnificativ habitatele și flora din ROSPA 0168 sau ROSCI0213.*

Implementarea proiectului va determina utilizarea temporară a unor suprafețe de teren care, ipotetic, pot fi utilizate pentru hrănire pentru fauna terestră , iar prezența utilajelor și a personalului poate crea un disconfort acestuia.

Perioada de implementare a proiectului, respectiv suprafața care va fi utilizată temporar nu se estimează având un impact semnificativ asupra speciilor și habitatelor din sit ( pierdere de habitat sau deteriorare).

Prezența muncitorilor și a utilajelor pe durata construcției, a zgomotului și vibrațiilor generate, vor putea deranja speciile rezidente, cu areal de hrănire/reproducere în zona culoarului. Însă, datorită efectivelor populaționale relative scăzute (*conform literaturii de specialitate*), potențial a fi afectate și a măsurilor propuse/adoptate pentru reducerea/atenuarea impactului, se apreciază că impactul este neglijabil și acceptabil.

Impactul datorat producerii de zgomot, praf, deranjare prin prezența lucrătorilor în zona cuiburilor este destul de redus deoarece lucrările previzionate, descrise de proiect, nu presupun o acțiune îndelungată în același loc , generându-se doar efecte temporare. În plus, literatura științifică indică fenomene de obișnuire a animalelor cu distorbările temporare.

Starea actuală de conservare a *Sitului Natura 2000- Cod ROSCI 0213- râul Prut* are un statut relativ bun de conservare. Realizarea și exploatarea proiectului **nu afectează speciile protejate și nu reduce suprafața habitatelor pentru care a fost declarată aria protejată.**

Starea de relativitate a statutului de conservare este determinată în principal de influența antropică (pășunat, cosit în perioada nepotrivită ,etc.) și de gradul de înțelegere a importanței protejării speciilor și habitatelor din aria protejată.

***In perspectivă, exploatarea proiectului nu implică nicio amenințare și nu se cumulează cu efectul altor proiecte, ceea ce permite asigurarea unei viabilități pe termen lung.***

*Caracterizarea formelor de impact:*

Nr. crt.	Etape aferente fazei de execuție	Tip de impact	Efecte asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar
1.	Decopertarea zonei de realizare a lucrărilor de terasamente	Creșterea gradului de poluare fonică- <b>impact direct</b>	<b>Negativ ne semnificativ</b> Disturbarea este generată local, în interiorul amplasamentului vizat de executarea lucrărilor, în vecinătatea acestor suprafețe, zgomotul de fond este ne semnificativ
2.	Executarea lucrărilor de terasamente Executarea construcțiilor de cămine	Pierderi temporare de suprafețe de habitate de interes comunitar Disturbarea fonică a mamiferelor și a avifaunei de interes comunitar Păsări deranjate de zgomot - <b>impact direct</b>	<b>Negativ ne semnificativ</b> Lucrările sunt executate în termen relativ scurt și au caracter local (punctiform). Pierderile sunt temporare. Disturbarea este generată local, strict pe amplasamentul pe care se realizează proiectul
3.	Montarea rețelelor, a instalațiilor hidraulice	-	-
4.	Readucerea traseului conductei la starea inițială	<b>Impact pozitiv</b> în ceea ce privește renaturarea suprafeței degradate-impact direct	<b>Pozitiv redus</b> -pentru întreaga lungime a traseului conductei Refacerea peisajului ( terenul va fi redat categoriei de folosință inițială)

*Prin delimitarea zonei de lucru, prin interzicerea sub orice formă a depozitării pe amplasament a oricăror produse/ substanțe care au potențial de a polua solul sau apa, se va asigura minimizarea degradării temporare a suprafețelor de habitate din vecinătatea amplasamentului proiectului.*

În vederea renaturării eficiente a suprafețelor de habitate degradate temporar este necesară acordarea unei atenții deosebite decopertei de sol. Solul decopertat, acolo unde acesta există, va fi depus separat de materialul excavat în faza de pozare a conductei, iar după pozarea subterană a rețelelor și acoperirea cu materialul excavat, decoperta va fi așezată ca ultim strat pe traseul conductei.

*Ca urmare a implementării corespunzătoare a acestei măsuri de diminuare a impactului, considerăm că impactul rezidual aferent implementării proiectului la faza de construcție, va fi redus la minim posibil.*

Impactul datorat producerii de zgomot, praf, disconfort/ disturbări prin prezența lucrătorilor în zona cuiburilor, este relativ redus, deoarece lucrările previzionate, descrise prin proiect, nu presupun o acțiune îndelungată în același loc și de aceea vor genera doar efecte temporare.

Literatura științifică de specialitate indică posibilitatea existenței unor fenomene de obișnuire a speciilor (animalelor) cu distorbările temporare.

***Prin realizarea proiectului nu se afectează măsurile minime de conservare aprobate de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor pentru speciile/ habitatele protejate din situl Natura 2000 ROSCI 0213-Râul Prut:***

<b><i>Habitat și specii protejate</i></b>	<b><i>Măsuri prevăzute pentru realizarea/ implementarea proiectului</i></b>
<i>91FO- Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)</i>	- Realizarea proiectului nu afectează acest habitat; -Realizarea proiectului nu implică utilizarea de insecticide sau alte produse de protecție a plantelor, arderea vegetației, aprinderea focului și folosirea focului deschis în pădure, sau abandonarea deșeurilor de orice fel.
<i>Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:</i>	
<i>1355 Lutra lutra</i>	- Nu se fac intervenții asupra cursului de apă; nu se schimbă structura naturală a cursului de apă (regularizarea albiei, fixarea malurilor, adâncirea apelor etc.); nu se prevede îndepărtarea, sau prejudicierea vegetației malurilor; - Realizarea proiectului nu produce poluarea apelor, nu deranjează, cu intenție specia; nu se prevede capturarea, vătămarea sau uciderea speciei;
<i>1335 Spermophilus citellus</i>	- Nu se prevăd lucrări de arat, respectiv de tragere a brazdelor; -Nu se fragmentează habitatele prin construcția de drumuri sau alte bariere; -Realizarea proiectului implică executarea local de activități perturbatoare și generatoare de zgomot . -Nu se realizează incendierea vegetației.
<i>1324 Myotis myotis</i>	- Nu se realizează recoltări de material lemnos; nu se utilizează pesticide și insecticide, - Nu se prevăd lucrări de capturare, vătămare sau deranjarea în adăposturi, de tăiere a arborilor, de schimbare a destinației terenului , -Realizarea proiectului nu implică utilizarea de suprafețe de teren care să conducă la diminuarea ofertei de hrană;

<i>Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i>	
1188 <i>Bombina bombina</i> 1220 <i>Emys orbicularis</i>	-Nu se prevede realizarea de activități care distrug sau degradează habitatul speciilor; -Nu se distrug, nu se arde și nu se taie vegetația ierboasă și lemnoasă și nu se folosesc tratamente chimice în interiorul și în vecinătatea (100 m) habitatelor frecventate de aceste specii
<i>Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i>	
4027 <i>Arytrura musculus</i>	- Nu se va realiza incendierea vegetației; - Nu se vor utiliza amendamente și îngrășăminte chimice și nu se vor efectua tratamente chimice;
<i>Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i>	
1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	-Lucrările propuse prin proiect asigură menținerea nivelului natural de apă, nu prevăd realizarea de drenaje prin canale de desecare și îndiguiuri; -Se prevede monitorizarea permanentă a modului de efectuare a lucrărilor pentru evitarea posibilităților factorilor perturbatori reprezentați de poluare (chimica, menajeră etc) și eroziune; -Nu se recoltează / nu se culeg/ nu se taie , nu se dezrădăcinează și nu se distrug cu intenție florile și fructele plantelor în oricare dintre stadiile ciclului biologic; -Nu se arde vegetația din zonă
<i>Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE</i>	
1130 <i>Aspius aspius</i> 1145 <i>Misgurnus fossilis</i> 1149 <i>Cobitis taenia</i> 2522 <i>Pelecus cultratus</i> 1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i> 1160 <i>Zingel streber</i> 1159 <i>Zingel zingel</i> 2511 <i>Gobio kessleri</i> 1157 <i>Gymnocephalus schraetzer</i>	-Lucrările propuse prin proiect asigură menținerea nivelului natural de apă, nu prevăd realizarea de drenaje prin canale de desecare și îndiguiuri care pot duce la creșterea nivelului apei; -Proiectul nu prevede intervenții asupra cursului de apă prin construcții care pot reprezenta bariere pentru deplasarea peștilor; - Nu se vor realiza activități de braconaj; -Se prevede monitorizarea permanentă a modului de efectuare a lucrărilor pentru evitarea posibilităților factorilor perturbatori reprezentați de poluare (chimica, menajeră etc) , eroziune, pescuit ilegal;

**Măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale , a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0213 Râul Prut și ROSPA0168 Râul Prut**

• **Măsuri pentru protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

- suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi reduse la strictul necesar;
- se interzice depozitarea de materialelor de construcție și a deșeurilor în afara perimetrului organizărilor de șantier;
- pentru a evita posibile impacturi indirecte provenite din poluarea apei sau solului în timpul construcțiilor, se va evita amplasarea directă pe sol a materialelor de construcție și a deșeurilor, depozitarea temporară a acestora se va efectua doar după ce suprafețele destinate au fost impermeabilizate cu folie de polietilenă;
- pentru diminuarea la minim a nivelului de zgomot se vor folosi echipamente/utilaje performante; pentru limitarea nivelului de vibrații se va reduce viteza de deplasare a utilajelor și mașinilor de tonaj mare la maxim 40 km/ora.

Pe perioada implementării proiectului este strict interzis:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

La finalizarea lucrărilor de construcții, titularul proiectului/ constructorul va realiza lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția investiției, de aducere a terenului neconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

• Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării apelor :

- Depozitarea materialelor utilizate în construcții în spații special amenajate;
- Manipularea materialelor sau a altor substanțe utilizate în activitatea de construcții se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații.
- Aplicarea, în caz de necesitate, a tuturor măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale conform prevederilor legislației în vigoare.

Proiectul prevede, în cadrul organizării de șantier, adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane.

- Utilajele specifice folosite în execuție vor avea revizia tehnică făcută ( valabilă) și nu vor avea pierderi de carburanți sau lubrefianți;
- În cazul necesității executării de intervenții pentru repararea utilajelor , acestea vor fi retrase în zona organizării de șantier. În condițiile în care repararea utilajelor se poate realiza local, se vor lua măsuri adecvate pentru protecția a mediului în timpul reparațiilor.
- Alimentarea cu carburanți a utilajelor se va realiza cu respectarea măsurilor de prevenire a posibilității de contaminare a apelor de suprafață și subterane.
- Materialele folosite în execuție nu sunt poluante pentru apele de suprafață și subterane;
- Este interzisă spălarea autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului.
- Este interzisă deversarea de substanțe poluante sau de deșeuri în apele de suprafață, pe maluri ori în vecinătatea acestora.

• Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- Protejarea solului decopertat și depozitat pe marginea șanțurilor pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer.
- Delimitarea arealelor de construcții;
- Folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte prevederile legislației în vigoare;

- Reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul echipamentelor și al materialelor;
- Verificarea vehiculelor care transportă materiale pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de construcție;
- Diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- Stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare a deșeurilor de construcție la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt și implicit poluarea aerului din zonă;
- Oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.
- Măsuri de reducere a zgomotului și vibrațiilor adoptate în timpul realizării lucrărilor de construcții:
  - Programele de aprovizionare / livrare a materialelor vor avea în vedere respectarea programului de lucru stabilit.
  - Asigurarea de către administrația publică a unei stări corespunzătoare infrastructurii rutiere.
- Măsuri de protecție împotriva radiațiilor. Nu este cazul; realizarea obiectivului de investiție nu reprezintă o sursă de radiații.
- Măsuri adoptate pentru prevenirea poluării solului:
  - Verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
  - Alimentarea cu carburanți a utilajelor și schimbarea uleiului la utilaje se va efectua numai în stații de distribuție carburanți autorizate, existente în zonă;
  - Impunerea obligativității furnizorilor de materiale de constructive privind utilizarea de vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
  - Depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate, special amenajate;
  - Colectarea deșeurilor de tip menajer în punctele special amenajate din cadrul șantierului.
- Măsuri adoptate pentru protecția așezărilor umane:
  - Pe șantierul de lucru se vor prevedea instalații sanitare, de preferință mobile sau fose etanșe vidanșate periodic;
  - Împrejmuirea șantierului pentru a se demarca perimetrele ce intră în responsabilitatea constructorului;
  - Gestionarea corespunzătoare/ eficientă a deșeurilor din construcții pentru a nu periclita starea de sănătate a populației și a nu crea disconfort prin aspectul dezagreabil al acestora.

Deșeurile și materialele rezultate ca urmare a procesului de execuție sunt:

  - pământ, nisip, balast aferente lucrărilor de terasamente;
  - materiale rezultate din montarea/demontarea instalațiilor.

Toate deșeurile rezultate vor fi încărcate în mijloace de transport și evacuate din zonă . Depozitarea acestora se va face în depozitele indicate de Primăria com. Prisăcani respectiv în depozitele beneficiarului(pentru materialele recuperabile).

***Se apreciază că implementarea proiectului nu afectează efectivele populaționale ale speciilor de păsări sau alte animale sălbatice prezente în situl Natura 2000 ROSPA 0168 Râul Prut, ROSCI0213 - Râul Prut; nu sunt afectate semnificativ habitatele și flora din ROSPA 0168 sau ROSCI0213, fiind asigurată din acest punct de vedere menținerea populațiilor speciilor pe termen scurt, mediu și lung.***

**f) Alte informații prevăzute în legislația în vigoare**

Titularul proiectului are obligația monitorizării implementării proiectului, respectiv a evaluării modului în care vor fi respectate/implementate măsurile de reducere a impactului stabilite prin proiect.

Pe tot parcursul realizării proiectului de investiție și a funcționării activității pe amplasament, vor fi respectate prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată de OG nr. 164/2008, referitoare la protecția calității apelor, atmosferei, solului și la protecția așezărilor umane.

La finalizarea lucrărilor de construcții, titularul proiectului/ constructorul va realiza lucrări de refacere a zonelor afectate de execuția investiției, de aducere a terenului reconstruit la starea inițială, sau la o stare care să permită utilizarea ulterioară fără a fi compromise funcțiile ecologice naturale.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele**

*Proiectul nu se încadrează în prevederile art.48 respectiv art.54 din Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare.*

Semnătura titularului

**DIRECTOR GENERAL APAVITAL S.A.**

dr. ing. Mihail DORUS



Întocmit de: ing. Ivona BEJENARU

Verificat de: ing. Silviu CIOCÂRLAN

