

## MEMORIU DE PREZENTARE

**I. Denumirea proiectului :**  
„EXTINDERE SISTEM PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA ÎN COMUNA  
BUCIUMENI, JUD. GALATI”

**II. Titular**

✓ **Titularul și beneficiarul investiției:**

• **Ordonatorul principal:**

Comuna Buciumeni

• **Autoritatea contractantă:**

Comuna Buciumeni: 0236-822703

✓ **Proiectant general:**

**SC OTRANER SRL**

Sediul: Miroslava, str. C. Langa, nr. 145

Contact: tel. 0732.407.265 / 0232.273.110,

### Fonduri de finantare

**PROGRAMUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE RURALA PNDR-Masura 322**

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

**a) Rezumatul proiectului**

#### **Situatia actuala**

În prezent, localitatea Buciumeni detine un sistem local de captare și distribuție apă potabilă, dar care nu acoperă întreaga localitate. În situația actuală, sursa de apă o reprezintă un put forat de mare adâncime, cu pompare printr-o conductă de aducțiune către un rezervor de înmagazinare de 200 mc, amplasat la cota 206,00 și distribuție apă către consumatori.

Pentru îmbunătățirea condițiilor de viață, a condițiilor igienico-sanitare ale populației și a activităților productive desfășurate, ameliorarea calității mediului și diminuarea îmbolnăvirii locuitorilor, a apărut necesitatea și oportunitatea extinderii rețelelor de alimentare cu apă pentru localitatea Buciumeni.

**Scopul general al proiectului** este creșterea calității vieții și a stării de sănătate a populației din zona studiată prin reducerea riscului îmbolnăvirilor hidrice.

#### **Situatia propusa**

Prin prezentul proiect se propune extinderea conductei de apă, conectarea la sistemul existent de alimentare cu apă urmând a se executa din conducte de PEID DN 110, PE 100, sudabile cu PN 6, și va fi pozată în zona de protecție a drumului județean DJ 252.

Conducta de distribuție propusă ca avea lungimea de 275 m.

**b) Justificarea necesității proiectului**

Investiția propusă va contribui la îndeplinirea angajamentelor luate de România prin documentele de aderare la UE, în special a celor din capitolul 22-Mediu și va asigura conformarea cu Directiva

98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman, transpusa in legislatia Romaniei prin Legea 458/2002, modificata si completata cu Legea 311/2004.

**c) Valoarea investitiei**

Valoarea investitiei este de 54.473 lei (fara TVA), respectiv 12.977 euro (fara TVA).

**d) Perioada de implementare propusa**

Lucrarile din cadrul proiectului "Extindere sistem public de alimentare cu apa in comuna Buciumeni, judetul Galati, se vor desfasura pe durata a 9 luni calendaristice.

- e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Acestea sunt atasate la prezenta documentatie.

**f) Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului**

- Profilul si capacitatile de productie:

Nu este cazul.

- Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament:

Nu este cazul

- Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus:

Conducta de distributie a apei in zona de extindere prevazuta va fi conectata la sistemul existent de alimentare cu apa si se va executa din conducte PEID, De110 mm, PE 100, sudabile, cu PN 6 si va fi pozata in zona de protectie a drumului judetean DJ252.

Conducta existenta in punctul de racord este realizata din PEHD, cu De110 mm.

**Conducta de distributie propusa va avea lungimea totala de 275 m.**

Se vor prevedea 2 camine de vane, golire si aerisire la intersectii si in punctele de minim si maxim. **Caminul CVG1** este echipat cu doua vane de inchidere Dn 100 mm si o vana de golire Dn 50 mm. Instalatia din interiorul caminului se va realiza din polietilena de inalta densitate Dn 100 mm. Caminul se va realiza din beton armat monolit si va avea dimensiunile interioare in plan 1.50x1.20m si h=1.85m.

**Caminul CVA2** este echipat cu o vana de inchidere Dn 100 mm si un dispozitiv de aerisire Dn 2". Instalatia din interiorul caminului se va realiza din polietilena de inalta densitate, Dn 100 mm. Caminul se va realiza din beton armat monolit si va avea dimensiunile interioare in plan 1.20x1.00 m si h=1.70 m.

Pe traseul retelei de distributie s-a prevazut un hidrant de incendiu suprateran Dn80 mm.

Pozitia hidrantilor de incendiu se marcheaza prin indicatoare conform Standardelor de referinta este ISO 3864 si ISO 7010

Rețeaua de distribuție a fost dimensionată astfel ca la toți hidranții in stare de lucru, in ipoteza de stingere a focului luată in calcul, să se asigure cel puțin 7 mca (0,7 bar).

- Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

Pentru realizarea acestei investitii se vor utiliza, la faza de implementare a proiectului, o serie de materii prime si auxiliare, energie si combustibili. In cele ce urmeaza se vor prezenta materiile prime si auxiliare utilizate, provenienta acestora si modul lor de gestionare.



<i>Materii prime</i>	<i>Destinatie</i>	<i>Provenienta</i>	<i>Mod de depozitare</i>	<i>Periculozitate</i>
Conducta PEID De 110 mm	Pentru rețeaua de distribuție	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Piese de îmbinare	Pentru îmbinarea conductelor	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Cofraje prefabricate din aluminiu	Pentru realizarea lucrărilor de structură	Inchiriere de la societăți comerciale specializate	Se depozitează în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Piese prefabricate din beton	Pentru realizarea căminelor de vane	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Sol vegetal	Pentru realizarea umpluturilor necesare, ecologizarea zonei	Pământ rezultat din excavatii	Se transportă și se așterne direct pe amplasament	Nepericulos
Balast	Necesar la pozarea conductelor	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul organizării de șantier	Nepericulos
Piatra spartă	Necesar la pozarea conductelor	De la societăți comerciale specializate	Se depozitează temporar în depozite deschise în cadrul	Nepericulos

			organizarii de santier	
<b>Combustibili</b>				
Motorina	Pentru functionarea utilajelor folosite pe amplasament	De la statiile de distributie a carburantilor	Nu se depoziteaza pe amplasament	Periculos
Ulei hidraulic	Pentru functionarea utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei hidraulic pe amplasament	Periculos
Ulei de transmisie	Pentru functionarea in conditii optime a cutiilor de viteza ale utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei de transmisie pe amplasament	Periculos
Ulei de motor	Pentru functionarea in conditii optime a motoarelor utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei de motor pe amplasament	Nepericulos

La cele enumerate anterior se adauga apa care va fi folosita pentru umectarea spatiilor de lucru, atunci cand conditiile meteorologice impun acest lucru.

- Racordarea la retelele utilitare existente in zona

Proiectul propus presupune extinderea sistemelor actuale de alimentare cu apa si asigurarea unei ape potabile de calitate superioara.

In perioada de realizare a investitiei, apa pentru nevoile igienico-sanitare ale muncitorilor va fi asigurata din surse mobile (cisterna), iar pentru consumul personalului se va asigura apa imbuteliata.

Pe perioada desfasurarii lucrarilor personalul implicat va utiliza toalete ecologice amplasate pe fiecare santier in parte. Periodic acestea vor fi igienizate de firme autorizate cu care antreprenorul va avea incheiat contract.

Energia electrica va fi asigurata atat in faza de implementare, cat si in faza de functionare a investitiei.

In faza de implementare necesarul de energie electrica va fi asigurat prin generatoare electrice mobile.

Pentru asigurarea energiei electrice in faza de functionare se va realiza bransament la Sistemul Energetic National.

Pe perioada desfasurarii lucrarilor in anotimpul rece, spatiile de pe santier care vor functiona ca vestiare pentru personal, birou, sala de sedinte, vor fi incalzite prin sursa proprie

(radiatoare/convectoare electrice). După perioada implementării nu va fi necesară asigurarea agentului termic.

- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

În vederea realizării proiectului propus nu vor fi tăiați arbori. Există posibilitatea afectării spațiilor verzi situate în ampriza drumurilor. În astfel de situații, spațiile potențial afectate vor fi reamenajate și aduse la starea inițială odată cu încheierea lucrărilor.

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- eliminarea tuturor deșeurilor și a materiilor prime în exces de pe amplasament;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat în urma activităților de pe amplasament;
- acoperirea cu un strat de piatră spartă;
- dezafectarea organizărilor de șantier, conform etapelor enumerate la capitolul anterior.

- Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi caile de acces existente. Nu se vor crea cai noi de acces.

- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În perioada de execuție principalele resurse naturale folosite sunt agregatele naturale (de rău), sortate și nesortate, precum și apa.

În perioada de funcționare principala resursă naturală folosită este apa.

- Metode folosite în construcție/demolare

Pentru realizarea obiectivului vor fi desfășurate mai multe tipuri de lucrări:

- Decopertarea stratului vegetal;
- Excavarea șanțului de pozare a conductelor;
- Amenajarea patului de pozare a conductelor cu 20cm de nisip;
- Pozarea conductelor și imbinarea acestora;
- Acoperirea conductelor cu un strat de nisip;
- Compactarea ușoară a stratului de nisip;
- Acoperirea cu pământ și compactarea acestuia;
- Turnarea unui strat de piatră spartă.

La realizarea caminelor de vane vor fi parcurse următoarele etape:

- Execuția lucrărilor de excavare până la cota de fundare;
  - Așternerea unui strat de ballast cu grosimi variabile, în funcție de caracteristicile stratului de fundare;
  - Realizarea lucrărilor de structură;
  - Cofrare, armare, turnare beton și respectiv decofrare;
  - Montarea instalațiilor hidraulice și bransarea la rețeaua de apă.
- Planul de execuție

Lucrările din cadrul proiectului "Extindere sistem public de alimentare cu apă în comuna Buciumeni, județul Galați, se vor desfășura pe durata a 9 luni calendaristice.



Un grafic de executie detaliat pe fiecare categorie de lucrari va fi intocmit de catre Atreprenor – Executant.

- Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

- Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Selectarea soluției optime de amenajare a infrastructurii de apă propusă a fost bazată pe o analiză multicriterială, în cadrul căreia au fost luate în considerare atât aspecte care țin de disponibilitatea resurselor de apă, cât și aspecte de natură tehnică, financiară, dar și de elementele de favorabilitate și de vulnerabilitate față de schimbările climatice.

La stabilirea soluției optime de realizare a proiectului propus, s-a avut în vedere ca:

- amplasamentele vizate pentru realizarea proiectului să fie situate, pe cât posibil, la exteriorul ariilor naturale protejate;
- traseele conductelor de alimentare cu apă să fie situate în lungul drumurilor, având în vedere faptul că este obligatorie realizarea investiției pe teren aparținând domeniului public;
- costul aferent realizării investiției să nu depășească valoarea maximă eligibilă conform instrumentelor de finanțare.

Luând în calcul factorii amintiți anterior s-a ajuns la concluzia că traseele actuale ale infrastructurii de alimentare cu apă reprezintă soluția cea mai fezabilă din punct de vedere tehnico-economic și de protecție a factorilor de mediu.

- Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

Nu este cazul.

- Alte autorizatii cerute pentru proiect

Aviz DSP.

#### **IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare**

Prin prezentul proiect nu se vor executa lucrari de demolare.

#### **V. Descrierea amplasarii proiectului**

Proiectul se deruleaza pe domeniul public al Comunei Buciumeni, judetul Galati.

1. Distanta fata de granite pentru proiectele care dcad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2001, cu completarile ulterioare

Nu este cazul

2. Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2314/2004, cu modificarile si completarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr.43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata cu modificarile si completarile ulterioare

Nu este cazul.

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

a) Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia

COMUNA BUCIUMENI este amplasată în partea de N-V a județului, desfășurându-se de-a lungul malului stâng al Paraului TECUCELU SEC.

Comuna este amplasată în limita sudică a Colinelor TUTOVEI având aspectul specific unei zone colinare, cu văi și dealuri cu pante ușoare ce au înclinarea de la nord către sud. În partea de vest a comunei se desfășoară cursul Riului Siret. Apele pluviale ce se adună de pe coline în exces sunt colectate de către Paraul TECUCELU SEC, ce se varsă în Riul BIRLAD. De asemenea, în vecinătatea ei se desfășoară la vest Comuna Poiana, la nord Comuna Ploscuteni, la est Comuna Teșu, la sud Comuna Nicorești.

b) Politici de zonare și de folosire a terenului – nu este cazul

c) Arealele sensibile

Distanța față de sit-uri NATURA 2000:

Distanța de la amplasamentul rețelei de distribuție propusă pentru UAT Buciumeni și sit-urile Natura 2000 (Pădurea Buciumeni - Homocea (SiteCode: ROSCI0334)) este de 390 m.

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

Coordonatele proiectului sunt:

Nod/ coordonate	Nod/ coordonate
Inceput proiect X: 678215.069 Y: 503999.9805	Sfarsit proiect X: 678131.8232 Y: 504260.5058

5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – Nu este cazul

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

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

#### **a) Protecția calității apelor:**

– Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul



În timpul execuției nu vor fi evacuări de ape uzate decât în situații accidentale. Aceste ape pot conține suspensii solide, hidrocarburi petroliere (scurgeri de produse petroliere de la utilaje). Debitul și natura acestora nu presupun atenție deosebită din punct de vedere al protecției mediului.

În timpul funcționării investiției, nu s-a identificat nici un impact direct semnificativ asupra apelor de suprafață.

- **Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute** – nu este cazul.

**b) Protecția calității aerului:**

- **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

**În perioada execuției**

- ✓ vor fi asigurate măsurile și acțiunile necesare pentru prevenirea poluării factorilor de mediu cu pulberi, praf și noxe de orice fel;
- ✓ *transportul materialelor rezultate în perioada de realizare a investiției se va efectua cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștiilor acestor materiale;*
- ✓ utilajele vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

**În perioada de funcționare, calitatea aerului nu este influențată negativ.**

- **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

Atât în faza de realizare a investiției, cât și în faza de exploatare a investiției, nu se vor utiliza instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

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

- ✓ vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile HG 321/2005 republicată în 2008, privind gestionarea zgomotului ambiental și ale STAS 10009-88;
- ✓ respectarea duratei de execuție a proiectului astfel încât disconfortul generat de poluarea fonică să fie cât mai redus ca timp;
- ✓ se vor respecta prevederile HG 1756/2006 cu modificările și completările ulterioare privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor, fiind admisă doar folosirea echipamentelor ce poartă inscripționat în mod vizibil, lizibil și de neșters marcajul european de conformitate CE, însoțit de indicarea nivelului garantat al puterii sonore;

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art.16: la limita receptorilor



protejați, zgomotul datorat activității pe amplasamentele autorizate nu va depăși nivelul admis: 55 dB și curba zgomot Cz 50 în timpul zilei, respectiv 45 dB și curba zgomot Cz 40 în timpul nopții. Conform prevederilor Legii 265/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 64, f) persoanele fizice și juridice au obligația „să asigure măsuri și dotări speciale pentru izolarea și protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații, astfel încât să nu conducă, prin funcționarea lor, la depășirea nivelurilor limită a zgomotului ambiental.” Nu se admit depășiri ale acestor indicatori.

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

Nu este cazul.

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

##### ***In perioada de construcție și funcționare***

- ✓ pardoselile din interiorul spațiilor de depozitare sunt realizate din beton armat;
- ✓ dotarea cu material absorbant pentru reținerea scăpărilor accidentale de carburanți și lubrifianți; decopertarea solului acolo unde se înregistrează o poluare semnificativă cu carburanți și lubrifianți, stocarea în condiții adecvate a acestuia și predarea către societăți autorizate în valorificarea/eliminarea lui;

Se vor lua măsurile necesare pentru:

- ✓ evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele transportatoare;
- ✓ se va evita depozitarea necontrolată a materialelor folosite și deșeurilor de orice tip direct pe sol în spații neamenajate corespunzător;
- ✓ *interzicerea spălării, efectuării de reparații la mijloacele de transport în incinta șantierului de lucru, în afara spațiilor special amenajate; utilajele vor fi parcate pe suprafață impermeabilizată prevăzută cu dotări corespunzătoare preluării scăpărilor accidentale;*
- ✓ drumurile de acces se vor întreține și amenaja în permanență;

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

S-au identificat următoarele impacte posibile asupra biodiversității zonei:

- Distrugerea habitatului și alterarea habitatului
- Afectarea biodiversității (pasărilor în principal)
- Eroziunea solului
- Poluare fonică
- Praful
- Depozitarea deșeurilor de construcție și a vegetației din decopertare
- Deșuri menajere și dejectii
- Incendii
- Creșterea densității umane (activitate umană)

Semnificația impactelor este redusă deoarece:

- Timpul de execuție a lucrărilor este scurt
- Suprafața afectată de proiect este mică;
- Habitatul afectat nu este unul preferat de pasări.

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

Lucrarile de execuție a obiectivelor de investiție nu presupune un impact major asupra populației, deoarece lucrările se derulează pe o perioadă scurtă.

Un impact pozitiv este crearea a 15 locuri de muncă temporară (pe durata realizării proiectului) și 5 locuri de muncă în perioada de operare. În contextul unei rate a somajului mare, crearea locurilor de muncă va induce un impact pozitiv major.

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

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 211/2011 republicată privind regimul deșeurilor atât pe perioada efectuării lucrărilor de construcție cât și în perioada desfășurării activității.

- ✓ se vor respecta prevederile H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ se va evita formarea de stocuri de deșuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți;
- ✓ se interzice depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor rezultate în spații neamenajate în acest scop;
- ✓ transportul materialelor și deșeurilor produse în timpul executării lucrărilor de construcții, se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestora;
- ✓ atât deșeurile menajere, cât și celelalte tipuri de deșuri generate la faza de realizare și funcționare a proiectului se vor colecta selectiv în containere/recipiente/pubele funcție de natura acestora, amplasate în spații special destinate aflate pe amplasamentul investiției și predate societăților autorizate și specializate care le valorifică/elimină în baza contractelor încheiate conform prevederilor legislației de mediu în vigoare;
- ✓ deșeurile identificate pe parcursul desfășurării activității vor fi codificate conform Anexei 2 a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, incluse în evidența gestiunii deșeurilor și valorificate/eliminate, conform prevederilor legale corespunzătoare fiecărui tip de deșeu.

*Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrărilor, ca generator de deșuri, are obligația să țină evidența lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr.1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. Executantul lucrărilor va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și tratarea deșeurilor în instalații autorizate sau depozitarea deșeurilor în depozite ecologice. Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr.856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșuri pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări, care vor fi finalizate ulterior.*



Conform Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deseuri rezultate din activitatile de constructie, exceptand materialele contaminate cu substante periculoase, nu se incadreaza in categoria deseurilor periculoase.

Deseurile periculoase, precum si ambalajele substantelor toxice si periculoase, vor fi depozitate in siguranta si predate unitatilor specializate pentru depozitare definitiva, reciclare sau incinerare.

#### **i) Gospodarirea substantelor si preparatelor periculoase:**

Executia lucrarilor va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice si periculoase.

Aceste substante si materiale sunt:

- ✓ motorina – utilizata pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;
- ✓ lubrifianti (uleiuri, vaseline);
- ✓ vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare.

Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Executantului lucrarii ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea, va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

#### **B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii**

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisi psi diferite sorturi de pietris, precum si apa.

In perioada de functionare a obiectivului, principala resursa naturala utilizata este apa.

Investitia se va realiza in intravilanul si extravilanul Comunei Buciumeni, pe domeniul public, si nu va afecta zone sensibile din punct de vedere ecologic avand in vedere pozitia geografica a amplasamentului.

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

- *impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);*

Lucrarea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este minim.

Se poate creea disconfort datorita lucrarilor de constructie, saptaturilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa.

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor.

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

Impactul va avea caracter local izolat ( în limitele amplasamentului studiat )

- *magnitudinea și complexitatea impactului*

Impactul va fi redus, construcția în cauză fiind de marime medie și complexitate redusă, nefiind necesare tehnica și echipamente complexe de execuție și funcționare.

- *probabilitatea impactului:*

Probabilitatea impactului este redusă

- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului:*

Impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 12 de luni de la data începerii construcțiilor, și va avea un caracter temporar, pe durata execuției lucrării. Terenul se va aduce la starea inițială după terminarea lucrărilor.

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

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

- *natura transfrontieră a impactului.*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

### **IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programme/strategii/documente de planificare**

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

Implicații ale implementării proiectului



🚩 Îndeplinirea Angajamentelor României negociate în vederea integrării în Uniunea Europeană cu privire la realizarea sistemelor de alimentare cu apa până în anul 2018- capitolul 22 –Mediu.

🚩 Creșterea nivelului de sănătate și reducerea riscului de apariție a epidemiilor în rândul populației;

🚩 Implicații directe și indirecte în dezvoltarea socială și economică a zonelor respective prin:

- ❖ Îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației;
- ❖ Atragerea și stabilirea de specialiști în administrație, învățământ, sănătate;
- ❖ Atragerea de investiții noi în zonă;
- ❖ Dezvoltarea economică a zonelor respective;
- ❖ Crearea de noi locuri de muncă;
- ❖ Creșterea veniturilor populației;
- ❖ Reducerea nivelului de sărăcie și a numărului de persoane asistate social;
- ❖ Diminuarea sau chiar stoparea migrației populației către mediul urban sau alte zone dezvoltate;
- ❖ Stoparea sau diminuarea efectului de îmbătrânire a populației;

🚩 Reducerea decalajului dintre România și Uniunea Europeană

**B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face parte proiectul, cu indicarea actului normative prin care a fost aprobat – Nu este cazul.**

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier**

Odată cu semnarea contractului și obținerea autorizației de la autoritatea contractantă, se vor realiza lucrările pentru pregătirea zonelor în care se vor plasa containere pentru birouri, depozite, ateliere și vestiare și aria de protecție generală a zonei.

Constructorul va putea să-și organizeze șantierul la nivel de punct de lucru pentru lucrările de montaj și punere în operă, iar pentru execuția generală va folosi bazele de producție proprii.

Terenul de amplasament a organizării de șantier va fi terenul proprietate a comunei Buciumeni, județul Galați.

Organizarea de șantier va fi amplasată conform planului de situație al organizării de șantier, anexat. Aceasta se compune din următoarele:

- drum de acces;
- drum de șantier;
- cabină pază;
- depozit armături;
- platformă de lucru pentru armături;
- birou;
- magazie;
- platformă depozitare materiale mixte;
- platformă depozitare agregate;
- platformă depozitare materiale;

- platformă colectare deșeuri;
- grup sanitar (WC).

**Organizarea de santier se va amplasa pe un teren ce apartine domeniului public al comunei Buciumeni, cu suprafata de 1000 mp la o distanta de cca. 100 ml fata de ultima locuinta.**

Lucrarile necesare organizarii de santier sunt urmatoarele:

- decoperta strat vegetal - platforma organizare
- infiintare platforma balastata;
- montare constructii provizorii pentru organizare santier;
- montare imprejmuire provizorie;
- montare racord electric si retele electrice interioare si exterioare;
- demontare constructii provizorii pentru organizare santier;
- demontare imprejmuire provizorie;
- demontare racord electric si retele electrice interioare si exterioare;
- desfiintare platforma balastata;
- acoperta terenului platforma de organizare.

Realizarea organizarii de santier se face cu respectarea:

- împrejmuirea și semnalizarea zonei de lucru;
- colectarea deșeurilor se va face selectiv în locuri special amenajate și vor fi predate către societăți specializate autorizate;
- depozitarea materialelor de construcție se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces în locuri special amenajate numai în incinta organizării de șantier și să nu fie antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și a apelor cu produse poluante existente în mod curent pe șantier (carburanți, lubrefianți, etc.) prin asigurarea de materiale absorbante;
- repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier în vederea construcției, se vor face la societăți specializate și autorizate;
- toate autovehiculele și utilajele care părăsesc organizarea de șantier vor fi curățate în prealabil în incinta șantierului, pentru evitarea murdăririi drumurilor adiacente amplasamentului.
- alimentarea utilajelor pentru realizarea construcției se va face în exteriorul ansamblului, nu vor fi amplasate rezervoare de combustibil în interiorul proprietății;
- lucrările de reparații ale diverselor utilaje și echipamente se va face prin contracte cu firme specializate în afara șantierului;
- conducătorii auto vor avea obligația să respecte vitezele legale de circulație, în mod deosebit când tranzitează zonele rezidențiale;



- *transportul materialelor rezultate în perioada de realizare a investiției se va efectua cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelată, pentru evitarea împrăștierei acestor materiale;*
- *la finalizarea investiției se vor aduce la starea inițială de funcționare zonele afectate sau ocupate temporar.*

**XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:**

Se reface terenul afectat de sapaturile pentru fundatie si de organizarea, de santier, aducandu-se la starea initiala. Lucrarile de refacere a amplasamentului se vor realiza conform cerintelor proiectului tehnic de executie si proiectului de sistematizare.

**Realizarea obiectivului de investitii nu presupune taierea de arbori si nu vor fi afectate spatiile verzi.**

**XII. Anexe – piese desenate:**

1. Plan de încadrare în zona
2. Certificat de urbanism

scara 1:25000

Intocmit,  
Ing. Pavel Irina

