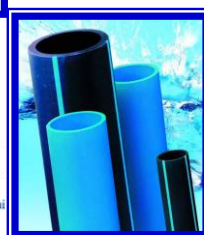




"EXTINDERE REȚEA DE APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA BREBENI, JUDEȚUL OLT"





SISTEM DE ALIMENTARE CU APĂ

Memoriu de Prezentare

privind Evaluarea Impactului asupra Mediului
conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E
din procedură, Legea 292/2018

Proiectant general:
S.C. BOGEN ENGINEERING S.R.L.

Autoritatea Contractantă:
U.A.T. COMUNA BREBENI, JUDEȚUL OLT

	Proiect Nr. 06 din 2021	
	CUPRINS	

CAPITOLUL A: PIESE SCRISE

CUPRINS	2
LISTA DE SEMNĂTURI	5
I. DENUMIREA PROIECTULUI:	6
II. TITULAR:.....	6
- Nume:.....	6
- Adresa poștală:	6
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:	6
- Numele persoanelor de contact:	6
- - Director/manager/administrator:.....	6
- - Responsabil pentru protecția mediului.....	6
III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:.....	6
a) Un rezumat al proiectului;.....	6
b) Justificarea necesității proiectului;	9
c) Valoarea investiției;	10
d) Perioada de implementare propusă;	10
e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);	10
f) O descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).....	11
- Profilul și capacitățile de producție;	12
- Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);	12
- Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;.....	12
- Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;	12
- Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;	13
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;.....	13
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;	13
- Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;.....	13
- Metode folosite în construcție/demolare;	14
- Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;	16
- Relația cu alte proiecte existente sau planificate;	16
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	16
- Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);.....	16
- Alte autorizații cerute pentru proiect.	16
IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:	17
- Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;	17
- Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;	17
- Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;	17
- Metode folosite în demolare;	17
- Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;.....	17
- Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).	17
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:.....	17
- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;	17
- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;	18



- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:.....	18
-- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;	18
-- politici de zonare și de folosire a terenului;	18
-- arealele sensibile;.....	18
- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;.....	18
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	19
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:.....	19
(A) Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:	19
a) Protecția calității apelor:	19
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;	19
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;	20
b) Protecția aerului:	20
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;.....	20
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;	20
c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:	20
- sursele de zgomot și de vibrații;	20
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;	20
d) Protecția împotriva radiațiilor:	20
- sursele de radiații;	20
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;	20
e) Protecția solului și a subsolului:	21
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;	21
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;	21
f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:	21
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;	21
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;	21
g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:	22
- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;	22
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;	22
h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:	22
- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;	22
- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;	23
- planul de gestionare a deșeurilor;	24
i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:	24
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;	24
- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.	24
(B) Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	24
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:.....	24
- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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);	24
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);	28
- magnitudinea și complexitatea impactului;	28
- probabilitatea impactului;	28
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;	28
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;	29
- natura transfrontalieră a impactului.	29
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE	

**Documentație Tehnică privind Evaluarea Impactului asupra Mediului
conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr. 5E din procedură, Legea 292/2018**

DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.	29
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE: ..	29
(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)	29
(B) Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.	30
X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:	30
- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;	30
- localizarea organizării de șantier;	30
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;	30
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;	32
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.	32
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:	32
- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;	32
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;	32
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;	32
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.	33
ACTE NORMATIVE AVUTE ÎN VEDERE	34

Lista Tabelor:

Tab 1. Zone afectate de lucrări (temporar / definitive)	11
Tab 2. Indicatorii tehnici globali – Rețea alimentare cu apă	11

	<p style="text-align: center;">Proiect Nr. 06 din 2021</p> <p style="text-align: center;">LISTA DE SEMNĂTURI</p>	
---	--	---

Proiectant general: S.C. BOGEN ENGINEERING S.R.L.

- **Șef proiect:** ing. Stăvaru Ionuț Bogdan

- **Proiectat:** ing. Stăvaru Ionuț Bogdan

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

"EXTINDERE REȚEA DE APĂ POTABILĂ ÎN COMUNA BREBENI, JUDEȚUL OLT"

II. TITULAR:

- NUME:

U.A.T. COMUNA BREBENI, JUDEȚUL OLT

- ADRESA POȘTALĂ:

Comuna Brebeni, judetul Olt

- NUMĂRUL DE TELEFON, DE FAX ȘI ADRESA DE E-MAIL, ADRESA PAGINII DE INTERNET:

- telefon: 0249 419 008

- fax: 0249 419 038

- e-mail: contact@primariabrebeni.ro

- site:

- NUMELE PERSOANELOR DE CONTACT:

-- DIRECTOR/MANAGER/ADMINISTRATOR:

Ivan Marian - primar, COMUNA BREBENI, JUDEȚUL OLT

Tel.: 0249 419 008

ing. Stăvaru Ionuț Bogdan - proiectant de specialitate

Tel.: 0758503487

-- RESPONSABIL PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Zuican Alina Violeta

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a) UN REZUMAT AL PROIECTULUI;

➤ SITUAȚIA EXISTENTĂ:

În prezent, în comuna **Brebeni** exista sistem centralizat de alimentare cu apa prin care a fost realizat în anul 2015 conform DDE Pr.nr. 10/2011+3/2012 elaborat de S.C. EDIL – PROIECT S.R.L. și care nu asigură apă decât pentru 20% dintre gospodării.

Au fost realizate în cadrul sistemului următoarele componente:

- front captare: 3 puturi forate noi cu $H = 120$ m, $Q_t = 10,5$ dm³/s ;

- conducta de legatură între puturi și aducțiune de la frontul de captare la gospodăria de apă cu lungimea de $L \approx 430$ m;

- gospodăria de apă cu:

o rezervor de înmagazinare a apei potabile și camera de vane $V = 400$ mc;

o stație de clorinare cu capacitatea instalației de clorinare va fi de 0,15 – 0,5 kg

Cl₂/h;

o cabina poartă, camera personal;

o closet uscat.

- rețea de aducțiune compusă din :

o De 90 mm – 168,6 m

o De 110 mm – 112,6 m

o De 110 mm – 147,6 m.

rețeaua de distribuție este realizată din țevi din polietilena de înaltă densitate (PEID), tip PE 100, SDR17, Pn 10 și are o lungime totală de 4021,60 m, defalcată pe diametre și lungimi astfel :

o De 200 mm, $L = 426,40$ m;

o De 180 mm, $L = 3257,70$ m;

o De 90 mm, $L = 337,50$ m.

Pe rețeaua de distribuție a apei s-au realizat următoarele lucrări anexe:

• hidranți de incendiu de tip subteran cu Dn 80 mm – 20 buc. ;

• bransamente de apă – 165 buc. din PEID De 25 mm, $L = 5$ m/buc.;

• bransament de apă – 1 buc. din PEID De 63 mm, $L = 5$ m/buc (școală);

• bransamente de apă – 4 buc. din PEID De 40 mm, $L = 5$ m/buc (primărie, dispensar, cămin cultural, poliție);

• cămin de vane cu 2 m x 1,6 m – 2 buc.;

• cămine de vane și golire cu 2 m x 1,6 m – 1 buc.;

• robinet îngropat (vană de linie) – 1 buc ;

• suprațraversări de rau – 2 buc.

Sistemul astfel conceput nu asigură racordarea decât a unui număr limitat de gospodării, 165 de gospodării în satul Brebeni și aproximativ de 485 locuitori cu apă menajeră.

Calitatea apei nu corespunde condițiilor chimice, fiind sub influența factorilor locali de poluare cu fertilizantii organici și anorganici folosiți în agricultură etc.

Se mai menționează că în comuna nu este rezolvată problema combaterii incendiilor pentru întreaga comună.

Eliminarea deficitului de apă și a pericolului la care este supusă sănătatea locuitorilor comunei Brebeni se poate realiza prin următoarele măsuri:

-extinderea sistemului de alimentare cu apă pentru întreaga comună și asigurarea debitului necesar pentru fiecare persoană conform SR 1343-1:2006 de 120 l/zi și nu 50 l/zi cum a fost inițial dimensionat sistemul inițial;

-tratarea apei care să asigure potabilizarea fiind astfel dată în consumul populației;

-asigurarea intervenției în cazul protecției civile prin montarea hidranților de incendiu care să asigure întreaga comună.

În principiu sistemul de alimentare cu apă va urmări cerințele de siguranță, de exploatare, de tratare și dezinfectare.

Realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apă complet (pentru toată localitatea) reprezintă o urgență în protejarea și dezvoltarea teritoriului ocupat de comuna Brebeni.

Comuna Brebeni are un număr total de 2968 locuitori, populația având tendința de creștere datorită amplasării favorabile. Activitatea preponderentă este agricultura și cuprinde cea mai mare parte a populației active. Restul activităților sunt de comerț, servicii publice, învățământ și sănătate.

Extinderea sistemului de alimentare cu apă, conduce spre ridicarea nivelului de igienă în localitatea și respectarea normelor de mediu și sănătatea populației precum și ridicarea standardului de viață al locuitorilor.

➤ **SITUAȚIA PROPUȘĂ (PROIECTATĂ):**

Prin acest proiect se propun următoarele:

Comuna dorește ca prin acest proiect să realizeze următoarele :

- Retea de alimentare cu apă amplasată pe domeniul public și alcătuită din conducte de PEID, PE100, PN10, SDR17, De 63 ÷ 160 mm având o lungime totală de 15.647,00 ml

➤ De 160 mm – L = 1210 ml;

- De 140 mm – L = 755 ml;
- De 125 mm – L = 2119 ml;
- De 110 mm – L = 4866 ml;
- De 63 mm – L = 6697 ml;

- Conducta de bransament PEID, De25 ÷ 32mm in lungime de L=4050 inclusiv camine de bransament 450 buc.

- bransamente de apa – 450 buc. din PEID De 25 mm, L = 5 m/buc.;
- bransament de apa – 1 buc. din PEID De 63 mm, L = 5 m/buc ;
- bransamente de apa – 4 buc. din PEID De 40 mm, L = 5 m/buc (institutii);

- Conducta de aductiune PEID, PE100, PN10, SDR17 - conducta De63.

- hidranti de incendiu de tip subteran cu Dn 80 mm – 28 buc. ;

- camin de vane cu 2 m x 1,6 m – 18 buc.;

- camine de aerisire si golire cu 1 m x 1,6 m – 9 buc.;

- robinet ingropat (vana de linie) – 3 buc ;

- supratraversari de rau – 3 buc.

- Rezervor de inmagazinare 1x400mc

- 1 put forat si camera de lucru cu adancimea de 130 m.

- 1 statie de tratare pentru potabilizare apa si constructiile aferente

- Imprejmuire GA si put forat.

b) JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI;

Prin acest proiect se propune extinderea rețelei de alimentare cu apă, așa încât să asigure necesarul de apă pentru tot teritoriul comunei.

Comuna are un numar total de 2968 locuitori, populația având tendința de creștere datorită amplasarii favorabile, foarte aproape de orașul Slatina, dar și în apropiere de Drăgănești Olt. Activitatea preponderentă este agricultura și cuprinde cea mai mare parte a populației active. Restul activităților sunt de comerț, servicii publice, învățământ și sănătate.

Asigurarea paralelismului prin completarea cu un sistem de alimentare cu apă pe străzile unde urmează să se execute sistemul de canalizare și propunerea acestuia pentru tot restul zonelor, conduce spre ridicarea nivelului de igienă în localitatea și respectarea normelor de mediu și sănătatea populației precum și ridicarea standardul de viață al locuitorilor.

Având în vedere acești factori umani, sociali, economici se impune extinderea rețelei de alimentare cu apă și amplasarea unei gospodării de apă și a sursei/surselor de apă în comună.

Proiectul stabilește soluțiile tehnice pentru extinderea sistemului de alimentare cu apă în comună cu scopul de a crea facilitățile corespunzătoare tuturor locuitorilor comunei.

Prin extinderea sistemului de alimentare cu apă, marea majoritate a cetățenilor din comună vor dispune de acces la această rețea publică.

Rețeaua de alimentare cu apă va deservi satisfacerea nevoilor de alimentare cu apă la următoarele tipuri de unități :

- fiecărei gospodării;
- diferitelor unități de industrie locală;
- instituțiilor publice;
- unități agrozootehnice (ferme, crescătorii, etc.).

Extinderea sistemului de alimentare cu apă în comună va conduce la:

- înlăturarea fenomenelor de poluare a mediului în comună cât și în afara comunei, în bazinul hidrografic al Oltului și eliminarea barierei impusă de autoritățile de mediu pentru noile obiective urbanistice permitând dezvoltarea comunei;
- asigurarea sănătății oamenilor ce au activitate sau locuiesc în comună;
- realizarea unui pas important spre alinierea României la normele europene în domeniul apelor și protecției mediului.

c) VALOAREA INVESTIȚIEI;

- TOTAL GENERAL: 3.682.417,91 lei fără T.V.A. (4.382.077,31 lei cu T.V.A.)

d) PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ;

Eșalonarea investiției se face pe durata a **24 luni**, din care **12 luni aferente strict lucrărilor de execuție și 5 luni (defalcat)**, etape pregătitoare (obținere avize/acorduri, proiectare, etc.).

e) PLANȘE REPREZENTÂND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE);

Planurile de situație și amplasament sunt atașate la prezenta documentație.

Tab 1. Zone afectate de lucrări (temporar / definitive)

Denumire	Suprafața ocupată	
	Temporar (mp)	Definitiv (mp)
Gospodăria de apă	1.200,00	1.200,00
Organizarea de santier	1.600,00	-
Conductă aducțiune	1.125,00	450,00
Puturi forate	300,00	300,00
Hidranti	112,50	12,50
Bransamente	1.500,00	900,00
Retea apă*	-	22.400,00
TOTAL:	5.837,50	25.262,50

*) - Retea în lungime de aprox. 22400 ml - executată

f) O DESCRIERE A CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT, FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ȘI ALTELE).

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Tab 2. Indicatorii tehnici globali – Rețea alimentare cu apă

- ✓ Conducte de PEID, PE100, PN10, SDR17, De 63 ÷ 160 mm având o lungime totală de 15.647,00 ml defalcată pe diametre astfel:
 - De 160 mm – L = 1210 ml;
 - De 140 mm – L = 755 ml;
 - De 125 mm – L = 2119 ml;
 - De 110 mm – L = 4866 ml;
 - De 63 mm – L = 6697 ml;
- ✓ Conducta de bransament PEID, De25 ÷ 32mm in lungime de Lapprox.=4050 ml.
- ✓ Bransamente de apă – 450 buc. din PEID De 25 mm, L = 5 m/buc.;
- ✓ Bransament de apă – 1 buc. din PEID De 63 mm, L = 5 m/buc ;
- ✓ Bransamente de apă – 4 buc. din PEID De 40 mm, L = 5 m/buc (instituti);
- ✓ Conducta de aducțiune PEID, PE100, PN10, SDR17 - conducta De 63 mm;
- ✓ Hidranți de incendiu de tip subteran cu Dn 80 mm – 28 buc;
- ✓ Cămin de vane cu 2 m x 1,6 m – 18 buc;
- ✓ Cămine de aerisire si golire cu 1 m x 1,6 m – 9 buc;
- ✓ Robinet ingropat (vana de linie) – 3 buc;
- ✓ Supratraversari de râu – 3 buc;
- ✓ Rezervor de inmagazinare 1x400 mc;
- ✓ 1 puț forat și camera de lucru cu adâncimea de 130 m.
- ✓ 1 stație de tratare pentru potabilizare apă și construcțiile aferente

✓ Împrejmuire GA si put forat.

- PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE;

Prin proiect nu se propun capacități de producție.

- DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPĂ CAZ);

În prezent, în comuna Brebeni exista sistem centralizat de alimentare cu apa prin care a fost realizat in anul 2015 conform DDE Pr.nr. 10/2011+3/2012 elaborat de S.C. EDIL – PROIECT S.R.L. si care nu asigura apa decat pentru 20% dintre gospodarii.

- DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBȚINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA;

Operatiile procesului tehnologic care se desfasoara sunt urmatoarele:

Transportul apei menajere de la gospodăria de apă la consumatori se face prin rețeaua de nou propusă

Rețeaua nou propusă este de tip sub presiune (pompare prin intermediul stațiilor de pompare).

- MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA;

Materii prime	Destinație	Proveniența	Periculozitate
Conducta PEHD	Pentru conductele de alimentare cu apă – sub presiune (pompare)	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Piese de imbinare	Pentru imbinarea conductelor	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Cofraje prefabricate	Pentru realizarea lucrarilor de structura	Inchiriere de la societati comerciale specializate	Nepericulos
Piese prefabricate din beton	Pentru realizarea caminelor de canalizare	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Rezervor metalic	Pentru stocarea apei de la puturile forate	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Balastru	Necesar la pozarea conductelor sau la realizarea fundatiei caminelor de vane, golire, aerisire, branșamente sau hidranți	De la societati comerciale specializate	Nepericulos
Nisip	Necesar la pozarea conductelor sau la realizarea fundatiei caminelor de vane, golire,	De la societati comerciale specializate	Nepericulos

	aerisire, branșamente sau hidranți		
Combustibili			
Motorina	Pentru functionarea utilajului de excavare folosite pe amplasament	De la statiile de distributie a carburantilor	Periculos

- RACORDAREA LA REȚELELE UTILITARE EXISTENTE ÎN ZONĂ;

Apa

În perioada de realizare a investitiei apa pentru consumul personalului se va asigura apa imbuteliata.

În perioada de exploatare a proiectului nu se va utiliza apa.

Apa pentru necesarul tehnologic se va asigura prin intermediul beneficiarului și transportul în recipiente caracteristice la locul de consum (necesar tehnologic).

Energia electrica

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

Pentru asigurarea energie electrice in faza de functionare (sistemul de pompare), se va realiza un bransament la rețelele electrice existente în localitate. .

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI;

Lucrarile de finalizare a investitiei se suprapun lucrarilor specifice de redare a amplasamentului la starea initiala (refacerea covorul asfaltic, suprafete balastate).

- CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE;

Conducta ce constituie rețeaua, a fost proiectata pentru a urma traseul străzilor propuse. Nu sunt necesare cai noi de acces.

- RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE;

Realizarea proiectului implica un consum de resurse naturale in perioada de executie a lucrarilor: se vor utiliza materiale de constructie (pietris, nisip, piatra, lemn, etc.).

In periada de functionare nu se utilizeaza resurse naturale.

- METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE/DEMOLARE;

Metodele folosite în construcția gospodăriei de apă și a rețelei de distribuție au fost proiectate în conformitate cu normele și reglementările românești în vigoare. Operațiile care au loc la punerea în opera a obiectelor proiectului sunt următoarele:

1. Excavarea pământului din tranșee, care se va face mecanizat (cu excepția ultimilor 20 cm grosime, care se vor săpa manual, după caz), cu excepția zonelor în care există rețele subterane de: curent electric, telecomunicații și gaz.

Operația se va executa respectând restricțiile:

- pământul se va depozita temporar în afara carosabilului drumurilor (cu excepția pământului dezlocuit de patul de nisip și de conductă, pământ ce se va încălca în auto și se va transporta la groapa de împrumut)
- lungimea maximă a tranșeei deschise nu va depăși 100 metri. După finalizarea lucrărilor pe un tronson, realizarea probelor de presiune și realizarea umpluturilor, se va realiza tranșeea pe următorul tronson, astfel încât să nu fie afectat complet traficul rutier pe toată lungimea străzii.
- la realizarea lucrărilor în zone cu trafic auto de tip mediu sau greu, se vor lua măsuri de limitare a circulației pe o singură bandă, la distanța de minim 2 m de tranșee, prin folosirea de indicatoare rutiere adecvate și piloti pentru dirijarea circulației, folosindu-se sprâțuri metalice pentru realizarea sprijinirilor.

Nu se admite depozitarea pământului, a molozului sau a materialelor de construcții și instalații în zona carosabilă, zona nu va fi afectată de săpătură.

2. Toate tranșeele conductelor de distribuție apă proiectate, vor fi sprijinite pe ambele suprafețe orizontale, respectiv pe toate laturile, și pe întreaga înălțime a săpăturilor cu dulapi de fag, după caz. În același fel se va proceda și pentru căminul de vane. Suprateran, de-a lungul tuturor tranșeelelor (pe ambele laturi) se vor monta parapete metalice, pe toată durata de realizare a lucrărilor, până la finalizarea umpluturilor, pentru evitarea accidentelor.

3. Pozarea conductelor: adâncimea de pozare a conductelor va fi de 1,30 – 1,50 m. față de cota terenului natural (în tranșee de 1,30 m adâncime, în care s-a așternut în prealabil un pat de nisip 10 cm grosime, nisip cu granulația 0-7 mm, conducta urmînd a fi acoperită apoi cu un strat de nisip de 20 cm grosime, (ambele straturi avînd 50 cm lățime). Sudarea conductei de polietilenă de înaltă densitate se va realiza numai cu aparate de sudură omologate.

Peste conducte, după așternerea unui strat de pământ cu 30 cm grosime se va poza banda de semnalizare cu fir metalic, pe tot traseul rețelei de apă.

4. Realizarea umpluturilor: dacă proba de presiune a conductelor a dat rezultate corespunzătoare, se poate trece la realizarea umpluturilor de pământ peste conductă. Umpluturile se vor realiza în straturi de 20 cm grosime, cu udarea fiecărui strat, și cu compactarea: mecanizată (cu placă vibratoare) pentru zonele în care săpăturile și umpluturile au fost realizate mecanizat.

În final, terenul va fi readus la starea inițială, și toate materialele rămase vor fi evacuate din ampriza lucrărilor și transportate la groapa de imprumut.

În perioada executării lucrărilor de implementare a proiectului, executantul va avea următoarele obligații:

- va semnaliza punctele de lucru conform normelor în vigoare; operațiile de semnalizare, iluminare și costul acestora cad în sarcina executantului lucrărilor;
- va respecta în organizarea procesului de lucru legislația de sănătate și securitate în muncă în vigoare în România (Legea nr. 319/2006 a sănătății și securității în muncă și alte reglementări subsecvente);
- va acorda o deosebită atenție în special normelor privind activitatea specifică lucrărilor de drumuri, de asemenea constructorul va trebui să aibă în vedere și respectarea Normelor de prevenire și stingere a incendiilor în conformitate cu Ordinul nr. 381/1994 al Ministerului de Interne;
- metodele ce vor fi folosite la construcția obiectivelor proiectului vor fi stabilite ulterior de către antreprenor.

Toate construcțiile vor fi realizate cu respectarea normelor și reglementărilor românești în vigoare, cu respectarea următoarelor deziderate:

- se vor aplica tehnologii nepoluante și care nu afectează mediul înconjurător;
- se vor respecta prevederile legii privind protecția mediului;
- se va curăța zona lucrărilor și se va aduce la starea inițială amplasamentul, după terminarea lucrărilor.

Metodele uzuale de realizare a sistemelor de alimentare cu apă sunt:

- săparea mecanizată și manuală a tranșei,
- nivelarea și aducerea la cota fundului tranșei, prin compensări în același profil sau între profile acolo unde este cazul,
- lansarea conductelor,
- mufarea conductelor și controlul etanșeității,

- acoperirea manuala si mecanizata a transeei.

- PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ;

- Perioada estimată de execuție a lucrărilor este de 12 luni.

- RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE;

Se va asigura coexistența cu rețeaua de canalizare (după execuție) și alte rețele existente (telefonie, internet, electrice, etc.). Acestea se vor proteja prin grija constructorului și se va ține cont de prevederile din avizele de amplasament.

- DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;

Varianta “0” nu se realizeaza investitia

In cazul acestei variante se pastreaza starea actuala, alimentarea cu apă fiind făcută din surse proprii (fântâni) cu o calitate a apei neconformă din punct de vedere sanitar.

Varianta “1” se realizeaza investitia

In cazul acestei variante se vor realiza rețele noi de distribuție cu o gospodărie nouă (sursă de apă, stocare, pompare).

- ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXEMPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APĂ, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT AL ENERGIEI, CREȘTEREA NUMĂRULUI DE LOCUINȚE, ELIMINAREA APELOR UZATE ȘI A DEȘEURILOR);

- Nu este cazul

- ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT.

Prin Certificatul de Urbanism au fost solicitate pentru prezenta investitie urmatoarele avize/acorduri:

- Avize alimentare cu apa, canalizare, electricitate, gaze naturale;
- Aviz de la Drumurile județene.
- Aviz de la Apele Române (S.G.A.)

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

- **PLANUL DE EXECUȚIE A LUCRĂRILOR DE DEMOLARE, DE REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ A TERENULUI;**

Lucrarile de investitii propuse se vor realiza in zona cailor de circulatie pietonale si rutiere, libere de constructii.

In vederea amplasarii obiectelor prevazute in proiect se vor face lucrari de decupare a covorului asfaltic si de excavarea pamintului din tranșee. La terminarea lucrarilor de punere in opera a obiectelor proiectului, covorul asfaltic va fi refacut, suprafata zonei se va aduce la starea initiala.

- **DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI;**

La terminarea lucrarilor de punere in opera a obiectelor proiectului, covorul asfaltic va fi refacut, suprafata zonei se va aduce la starea initiala.

- **CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE, DUPĂ CAZ;**

Nu sunt prevazute cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

- **METODE FOLOSITE ÎN DEMOLARE;**

Pentru realizarea gospodăriei de apă și a rețelei de distribuție nu sunt necesare demolari.

- **DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE;**

Nu se aplică pentru proiectul analizat.

- **ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A DEMOLĂRII (DE EXEMPLU, ELIMINAREA DEȘEURILOR).**

Nu se aplica pentru proiectul analizat.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

- **DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPOO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001, CU COMPLETĂRILE ULTERIOARE;**

NU ESTE CAZUL

- LOCALIZAREA AMPLASAMENTULUI ÎN RAPORT CU PATRIMONIUL CULTURAL POTRIVIT LISTEI MONUMENTELOR ISTORICE, ACTUALIZATĂ, APROBATĂ PRIN ORDINUL MINISTRULUI CULTURII ȘI CULTELOR NR. 2.314/2004, CU MODIFICĂRILE ULTERIOARE, ȘI REPERTORIULUI ARHEOLOGIC NAȚIONAL PREVĂZUT DE ORDONANȚA GUVERNULUI NR. 43/2000 PRIVIND PROTECȚIA PATRIMONIULUI ARHEOLOGIC ȘI DECLARAREA UNOR SITURI ARHEOLOGICE CA ZONE DE INTERES NAȚIONAL, REPUBLICATĂ, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE;

NU ESTE CAZUL

- HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE, CÂT ȘI ARTIFICIALE, ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:

-- FOLOSINȚELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT, CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA;

-- POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI;

-- AREALELE SENSIBILE;

- COORDONATELE GEOGRAFICE ALE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI, CARE VOR FI PREZENTATE SUB FORMĂ DE VECTOR ÎN FORMAT DIGITAL CU REFERINȚĂ GEOGRAFICĂ, ÎN SISTEM DE PROIECȚIE NAȚIONALĂ STEREO 1970;

Coordonatele STEREO 1970 (X,Y): pentru Gospodăria de Apă și puțurile forate propuse sunt evidențiate în tabelul de mai jos dar și pe planul atașat la prezentul memoriu tehnic:

Coordonate STEREO 70 - Gospodăria de apă		
ID	X(ST70)	Y(ST70)
P1.	320722.160	455828.472
P2.	320669.167	455828.486
P3.	320669.167	455795.960
P4.	320722.271	455796.108

Coordonate STEREO 70 – Puțuri Forate		
ID	X(ST70)	Y(ST70)
PF 04	320674.167	455823.486

- 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;

O sursa potentiala de scurgeri incarcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal si saparea santurilor, depozitarea solului vegetal in gramezi, spalarea instalatiilor si a rotilor de noroiul depus pe suprafata drumurilor publice.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor subterane cat si de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- utilajele sa nu aiba pierderi (scurgeri) de carburanti sau lubrefianti, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale;
- in cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor;
- alimentarea cu carburanti si lubrefianti se va face in locuri special amenajate evitandu-se pierderile accidentale;
- se va interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locuri special amenajate;
- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal in cursul activitatilor de constructie va fi asigurat cu toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatorii autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si evacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.

- STAȚIILE ȘI INSTALAȚIILE DE EPURARE SAU DE PREEPURARE A APELOR UZATE
PREVĂZUTE;

NU ESTE CAZUL

b) PROTECȚIA AERULUI:

- SURSELE DE POLUANȚI PENTRU AER, POLUANȚI, INCLUSIV SURSE DE
MIROSURI;

NU ESTE CAZUL

- INSTALAȚIILE PENTRU REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ;

NU ESTE CAZUL

Sursele de poluare suplimentare ale atmosferei sunt utilajele și echipamentele folosite pe parcursul execuției lucrărilor. Efectul acestora este minim și cu caracter temporar. Toate materialele puse în opera vor fi procurate din surse ce detin autorizație de mediu.

c) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR:

- SURSELE DE ZGOMOT ȘI DE VIBRAȚII;

NU ESTE CAZUL

- AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI
VIBRAȚIILOR;

NU ESTE CAZUL

Sursele de poluare sunt utilajele și echipamentele folosite pe parcursul execuției lucrărilor. Utilajele vor fi silențioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat și ușor de exploatat. Efectul acestora este minim și cu caracter temporar. Nivelul de zgomot nu va produce probleme, se încadrează în nivelele admise de STAS 10009-88.

d) PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR:

- SURSELE DE RADIAȚII;

NU ESTE CAZUL

- AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR;

NU ESTE CAZUL

e) PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI:

- **SURSELE DE POLUANȚI PENTRU SOL, SUBSOL, APE FREATICE ȘI DE ADÂNCIME;**

NU ESTE CAZUL

- **LUCRĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI;**

NU ESTE CAZUL

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Posibilă sursă de poluare locală a solului, ar fi eventuale defecțiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor și gresarea lor se va face în locuri special amenajate, luându-se toate măsurile de protecție.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeurile menajere (sau alte tipuri de deșeurile - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

f) PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE:

- **IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT;**

NU ESTE CAZUL

- **LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, MONUMENTELOR NATURII ȘI ARIILOR PROTEJATE;**

NU ESTE CAZUL

g) PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- IDENTIFICAREA OBIECTIVELOR DE INTERES PUBLIC, DISTANȚA FAȚĂ DE AȘEZĂRILE UMANE, RESPECTIV FAȚĂ DE MONUMENTE ISTORICE ȘI DE ARHITECTURĂ, ALTE ZONE ASUPRA CĂRORA EXISTĂ INSTITUIT UN REGIM DE RESTRICȚIE, ZONE DE INTERES TRADIȚIONAL ȘI ALTELE;

NU ESTE CAZUL

- LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE ȘI A OBIECTIVELOR PROTEJATE ȘI/SAU DE INTERES PUBLIC;

NU ESTE CAZUL

Suprafața terenului ce urmează a fi ocupată de prezenta lucrare este spațiul public cuprins între marginea drumului și limitele proprietăților private (fronturile construite ale imobilelor).

h) PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA:

- LISTA DEȘEURILOR (CLASIFICATE ȘI CODIFICATE ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE LEGISLAȚIEI EUROPENE ȘI NAȚIONALE PRIVIND DEȘEURILE), CANTITĂȚI DE DEȘEURI GENERATE;

Sursa deșeurilor	Tipul de deseuri	Mod de colectare / evacuare	Observatii
Organizare de santier	Deșeuri menajere sau asimilate	În 2 pubele din plastic (110 l), introduse în sistemul de gestiune a deșeurilor din comună	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile predate
	Deșeuri metalice	Depozitate temporar pe platforme impermeabile, special amenajate, valorificate prin unități specializate	Se vor păstra evidente cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu O.U.G. nr. 16/2001 privind gestionarea deșeurilor industriale reciclate, aprobată prin Legea nr. 456/2001 și cu modificările ulterioare).
	Deșeuri materiale de construcții	Pe platforme speciale, nu ridică probleme din punct de vedere al protecției mediului	Se pot valorifica la infrastructura drumurilor locale sau la alte amenajări edilitare
	Șlamuri petroliere / uleiuri uzate	În recipiente metalici închiși, predați la unități	Se vor păstra evidențe stricte cu privire la

		specializate pentru valorificare sau eliminare	cantitățile predate (conformare cu prevederile HG HG 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate)
	Deșeuri lemn	Colectate selectiv, se pot valorifica funcție de calitate și dimensiuni	
	Acumulatori uzați	Deșeuri periculoase, stocate în spații închise și predate numai la unități specializare	Se vor păstra evidențe stricte cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu HG 1057/01 cu modificările ulterioare)
	Ambalaje	Se colectează separat și se valorifică prin terți	Se vor păstra evidențe cu privire la cantitățile valorificate (conformare cu HG 621/05 modificată și completată prin HG1812/06)

Conform Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase din H.G. nr. 856/2002, principalele deșeuri rezultate din activitățile de construcție, exceptând materialele contaminate cu substanțe periculoase, nu se încadrează în categoria deșeurilor periculoase.

**- PROGRAMUL DE PREVENIRE ȘI REDUCERE A CANTITĂȚILOR DE DEȘEURI
GENERATE;**

Surse de deșeuri:

În afara deșeurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru construcția obiectivelor proiectului, s-au acumulat uleiuri de motor de la întreținerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparațiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt etc. Perioada de execuție relativ scurtă, precum și numărul redus de utilaje cu care se va lucra pe amplasament, conduc la concluzia că volumul deșeurilor de tipul celor de mai sus este mic.

De la organizarea de șantier vor rezulta deșeuri menajere; cantitățile de deșeuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de construcție. Deșeurile menajere vor fi colectate în pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zonă.

Reciclarea deșeurilor:

Tendința actuală este de reducere a consumului de materiale, coroborată cu acțiuni de recuperare, reciclare și re folosire a deșeurilor. O parte din deșeurile rezultate din lucrările de construcție pot fi re folosite. Utilizarea deșeurilor are impact pozitiv asupra mediului prin:

- reducerea necesarului de materiale pietroase extrase din cariere;

micșorarea producției fabricilor de materiale de construcții și, implicit, scăderea poluării cauzată de tehnologiile folosite de acestea;

- PLANUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR;

Conform Hotărârii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrărilor, ca generator de deșeurii, va avea obligația să țină evidenta lunară a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. 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 deșeurii pot fi apreciate, global, după listele cantităților de lucrări.

i) GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

- **SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE ȘI/SAU PRODUSE;**

NU ESTE CAZUL

- **MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE ȘI ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE PROTECȚIE A FACTORILOR DE MEDIU ȘI A SĂNĂȚĂȚII POPULAȚIEI.**

NU ESTE CAZUL

- (B) UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.**

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

- **IMPACTUL ASUPRA POPULAȚIEI, SĂNĂȚĂȚII UMANE, BIODIVERSITĂȚII (ACORDÂND O ATENȚIE SPECIALĂ SPECIILOR ȘI HABITATELOR PROTEJATE), CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI A FAUNEI SĂLBATICE,**

TERENURILOR, SOLULUI, FOLOSINȚELOR, BUNURILOR MATERIALE, CALITĂȚII ȘI REGIMULUI CANTITATIV AL APEI, CALITĂȚII AERULUI, CLIMEI (DE EXEMPLU, NATURA ȘI AMPLOAREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ), ZGOMOTELOR ȘI VIBRAȚIILOR, PEISAJULUI ȘI MEDIULUI VIZUAL, PATRIMONIULUI ISTORIC ȘI CULTURAL ȘI ASUPRA INTERACȚIUNILOR DINTRE ACESTE ELEMENTE. NATURA IMPACTULUI (ADICĂ IMPACTUL DIRECT, INDIRECT, SECUNDAR, CUMULATIV, PE TERMEN SCURT, MEDIU ȘI LUNG, PERMANENT ȘI TEMPORAR, POZITIV ȘI NEGATIV);

Impactul potențial asupra populației și sănătății umane

În perioada de realizare a investiției propuse prin prezentul proiect, pot apărea o serie de forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate următoarelor:

- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;
- desfășurarea lucrărilor de execuție de-a lungul drumurilor poate crea un disconfort și perturbarea traficului rutier.

În perioada de funcționare a investiției este posibilă apariția unui impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, în cazul unei defecțiuni la rețeaua de distribuție a apei.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate mică de producere.

Impactul biodiversității

Atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare, nu se va induce impactul, având în vedere faptul că:

- zona vizată de lucrările propuse în proiect este o zonă de intravilan, nu se situează în arie protejată sau în vecinătatea unei arii protejate;
- în zona de amplasare a gospodăriei de apă și a rețelei de distribuție, nu există specii de plante și animale pentru care să fie necesare măsuri speciale de conservare.

De asemenea, nu vor fi realizate taieri de arbori și nu se va interveni asupra spațiilor verzi existente.

Impactul potențial asupra solului

În perioada de execuție a lucrărilor, se vor desfășura activități specifice rețelei, ce pot genera forme de impact direct și indirect asupra solului și subsolului, cu efect temporar, pe termen scurt, însă acesta va fi unul nesemnificativ.

Impactul asupra solului, în perioada de execuție se poate manifesta fie direct, fie indirect prin intermediul mediilor de dispersie. Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate, în perioada de execuție a lucrărilor sunt următoarele:

- modificări fizice ale solului în zona amplasamentului unde se realizează lucrările;
- modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer;
- perturbarea structurii geologice pe adâncimea tranșei conductelor de alimentare cu apă, datorită excavărilor realizate pentru execuția subsolurilor;
- pierderi accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru, posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului;

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate au un potențial impact negativ, temporar, pe termen scurt asupra solului, însă se apreciază că respectarea măsurilor de protecție și organizatorice adecvate, precum și manifestarea efectelor pe o perioadă limitată de timp, vor diminua impactul asupra solului și subsolului.

În perioada de exploatare nu există probabilitatea apariției unui impact negativ, direct.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Proiectul nu prevede captări/evacuări de apă din/in emisar.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, există probabilitatea unui impact direct, negativ, temporar, pe termen scurt asupra calității apei din panza freatică, datorită unor posibile defecțiuni la utilaje).

Având în vedere faptul că lucrările sunt de amploare redusă, execuția a lucrărilor, transportul și manipularea materialelor, va fi monitorizată și controlată de către executantul lucrărilor, se estimează că probabilitatea producerii unui impact negativ nesemnificativ asupra calității apei din panza freatică este nulă.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

Din punct de vedere al impactului direct, pe termen lung, permanent al proiectului propus în perioada de exploatare asupra calitatii și regimului cantitativ al apelor se apreciază că acesta va fi nul.

Impactul asupra calității aerului și climei

Impactul asupra calitatii aerului perioada constructiei va fi direct, temporar, pe termen scurt și reversibil.

În perioada de exploatare nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de execuție a lucrărilor pentru implementarea obiectivelor propuse prin proiect, se vor genera un impact negativ, direct, de scurtă durată și temporar, reprezentat prin zgomotul și vibrațiile specifice activităților de construcție, generate de utilajele și mijloacele de transport în punctele de lucru.

În perioada de exploatare având în vedere natura investiției, se apreciază faptul că nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

În perioada de funcționare probabilitatea producerii unui impact este foarte redusă.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de execuție putem aprecia un impact direct și negativ nesemnificativ asupra peisajului, datorat lucrărilor specifice de construcție, însă acesta va fi pe termen scurt, temporar, pe durata executării lucrărilor de construcții.

Pe perioada de execuție se modifică peisajul, acesta devenind unul specific șantiierelor de construcții, dar cu durată temporară, până la finalizarea lucrărilor.

Perioada de construcție reprezintă o etapă cu durată scurtă, temporară

În perioada de exploatare, având în vedere natura investiției, se apreciază faptul că nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Proiectul propus nu intervine asupra obiectivelor de interes istoric și cultural.

Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

- *Impactul direct* se va produce asupra solului și subsolului.
- *Impactul indirect* se va datoră zgomotului, gazelor de eșapament și a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje și de mijloacele de transport vor fi reduse. Pulberile vor sedimenta în vecinătatea amplasamentului lucrărilor.
- *Impactul secundar* va fi pozitiv se va manifesta asupra confortului populației.

- *Impactul cumulativ* nu se va produce.
- *Impact pe termen scurt* se suprapune impactului direct și indirect.
- *Impact permanent* se suprapune impactului secundar.

- EXTINDEREA IMPACTULUI (ZONA GEOGRAFICĂ, NUMĂRUL POPULAȚIEI/HABITATELOR/SPECIILOR AFECTATE);

Impactul va avea un caracter local, numai în zona în care se execută proiectul. Se apreciază că impactul asupra mediului generat de realizarea lucrărilor este nesemnificativ, în special datorită faptului că aceasta are un caracter provizoriu. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel încât să afecteze factorii de mediu din aceste zone.

- MAGNITUDINEA ȘI COMPLEXITATEA IMPACTULUI;

Se consideră că magnitudinea și complexitatea impactului generat de proiectul propus, atât din punct de vedere constructiv, cât și din punct de vedere funcțional, vor fi reduse și nu vor avea o influență semnificativă asupra factorilor de mediu din zonă.

Lucrările care se vor desfășura, nu au grad ridicat de dificultate sau complexitate, iar în timpul funcționării conductei de refulare apă uzată și a stației de pompare, impactul asupra mediului poate fi considerat nul.

- PROBABILITATEA IMPACTULUI;

Posibilitatea de apariție a impactului semnificativ asupra factorilor de mediu, în perioada de execuție și funcționare este nulă. Lucrările sunt de complexitate redusă, perioada de execuție este redusă, toate utilajele și echipamentele aferente prezentei investiții vor avea un grad ridicat de performanță care vor îndeplini toate cerințele de mediu aferente, iar execuția lucrărilor va fi supravegheată de personal competent și instruit inclusiv în probleme de mediu.

- DURATA, FRECVENȚA ȘI REVERSIBILITATEA IMPACTULUI;

In perioada de execuție:

- durată impactului: impactul este de durată determinată – 5 zile/săptămână, pe perioada realizării lucrărilor (aprox. 12 luni).
- frecvența impactului: lucrările de construcție se vor derula într-o etapă compactă a cărei durată este de cca. 5 zile/săptămână, pe perioada realizării lucrărilor (aprox. 12 luni).
- reversibilitatea impactului: impactul este reversibil, întrucât ulterior finalizării

lucrarilor de executie, vor fi efectuate lucrari specifice de redare a amplasamentului la starea initiala, si anume: evacuarea utilajului de excavare, depozitele temporare de materiale, toaleta ecologica; curatarea terenului de pamant, nisip si trasportarea in zona indicata de catre beneficiar;eliminarea deseurilor generate de angajatii de pe santier si deseurile de ambalaje rezultate de la materialele de constructii utilizate.

Masurile intreprinse cu scopul evitarii unor situatii accidentale vor impiedica producerea unui impact ireversibil asupra factorilor de mediu.

In perioada de functionare:

- durata impactului: impactul pozitiv asupra sanatatii populatiei va fi pe durata de functionare a retelei de alimentare cu apă.

- MĂSURILE DE EVITARE, REDUCERE SAU AMELIORARE A IMPACTULUI SEMNIFICATIV ASUPRA MEDIULUI;

Datorita faptului ca proiectul nu va induce impact semnificativ asupra mediului nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele de iridin tehnologic si administrativ prezentate anterior.

- NATURA TRANSFRONTALIERĂ A IMPACTULUI.

NU ESTE CAZUL

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

NU ESTE CAZUL

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

(A) JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA UNIUNII EUROPENE: DIRECTIVA 2010/75/UE (IED) A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 24 NOIEMBRIE 2010 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE (PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT AL POLUĂRII),

DIRECTIVA 2012/18/UE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 4 IULIE 2012 PRIVIND CONTROLUL PERICOLELOR DE ACCIDENTE MAJORE CARE IMPLICĂ SUBSTANȚE PERICULOASE, DE MODIFICARE ȘI ULTERIOR DE ABROGARE A DIRECTIVEI 96/82/CE A CONSILIULUI, DIRECTIVA 2000/60/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 23 OCTOMBRIE 2000 DE STABILIRE A UNUI CADRU DE POLITICĂ COMUNITARĂ ÎN DOMENIUL APEI, DIRECTIVA-CADRU AER 2008/50/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 21 MAI 2008 PRIVIND CALITATEA AERULUI ÎNCONJURĂTOR ȘI UN AER MAI CURAT PENTRU EUROPA, DIRECTIVA 2008/98/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI DIN 19 NOIEMBRIE 2008 PRIVIND DEȘEURILE ȘI DE ABROGARE A ANUMITOR DIRECTIVE, ȘI ALTELE).

NU ESTE CAZUL

(B) SE VA MENȚIONA PLANUL/PROGRAMUL/STRATEGIA/DOCUMENTUL DE PROGRAMARE/PLANIFICARE DIN CARE FACE PROIECTUL, CU INDICAREA ACTULUI NORMATIV PRIN CARE A FOST APROBAT.

NU ESTE CAZUL

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

În timpul execuției lucrărilor de construcții montaj pentru organizarea șantierului se va avea în vedere protejarea unor specii și organisme rare, amenințate cu dispariția, conservarea biodiversității și instituirea de arii protejate, precum și măsurile stabilite de autoritatea de protecție a mediului sunt prioritare în raport cu alte interese.

- LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Teren viran pus la dispoziția constructorului de beneficiar.

- DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRILOR ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

La lucrările de organizare de șantier se va asigura protecția apelor de suprafață, subterane și a ecosistemelor acvatice, care are ca obiect menținerea și ameliorarea calității și productivității naturale ale acestora, în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale.

Conceperea și elaborarea unui proiect de organizare de șantier se va realiza prin alegerea locației optime, pentru evitarea prejudiciilor ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Sistemul de scurgere a apelor trebuie să fie proiectat și întreținut pentru a proteja

terenurile adiacente, sa fie compatibil cu mediul înconjurator. Suprafata de depozitare si de acces va fi betonata. În cazul în care pe terenul destinat organizarii de santier sunt zone umede, se vor executa lucrari specifice pentru eliminarea apelor, pentru a evita fenomenele de baltire. Lucrarile de executie a organizarii de santier vor respecta zonele de protectie sanitara impuse de legislatia în vigoare.

Executia lucrarilor de constructii montaj se va face astfel încât contaminarea potentiala a cursurilor de apa, lacurilor, pânzei freatice sa fie evitata.

Apele de pe suprafata incintei se vor colecta în santurile laterale drumului de legatura. Evacuarea apelor se face conform reglementarilor din acordul de mediu.

Evacuarea apelor uzate menajere, provenite de la amenajarile colaterale organizarii de santier neracordate la un sistem de canalizare, se face prin fose septice vidanjabile, care trebuie sa fie proiectate si executate conform normativelor în vigoare si amplasate la cel putin 10 m fata de cea mai apropiata locuinta. Instalatiile se executa si se întretin în buna stare de functionare de catre firma constructoare.

Protectia atmosferei

Indicatorii calitativi ai emisiilor în atmosfera nu vor depasi valorile rezultate în urma calculelor privind dispersia poluantilor în atmosfera, valori prevazute în acordul de mediu.

Nivelul de zgomot masurat, exterior asezarilor umane, va respecta prevederile legislatiei în vigoare. Protectia poate fi realizata prin montarea de panouri fonoabsorbante, îmbracaminte antizgomot la trecerea prin apropierea locuintelor. Dimensionarea acestora se realizeaza în functie de conditiile locale si conform standardelor.

Protectia solului

Antreprenorul este obligat ca, înainte amplasarii santierului, sa obtina acordul de mediu. Amplasamentul organizarii de santier se face, de preferinta, în zone neîmpadurite, zone care si-au pierdut total sau partial capacitatea de productie pentru culturi agricole sau silvice, stabilirea acestuia facându-se pe baza de studii ecologice, avizate de organele de specialitate.

Antreprenorii lucrarilor amplasate pe terenuri agricole si forestiere, sunt obligati sa ia masuri de depozitare a stratului de sol fertil decopertat, în vederea refolosirii acestuia, de prevenire a eroziunii solului si de stabilizare permanenta a suprafetelor incintelor în lucru, în special înainte perioadei de iarna.

- se vor recicla deseurile refolosibile, prin integrarea lor, în masura posibilitatilor,

În lucrările de construcții

- deseurile ce nu pot fi reciclate prin integrarea în lucrările de construcții se vor colecta, depozita și preda centrelor de colectare sau se vor valorifica direct prin predare la diverși consumatori;

- se vor depozita deseurile ce nu pot fi reciclate numai pe suprafețe special amenajate în acest scop;

- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și/sau autorizația de mediu;

- întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere a drumurilor se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

- SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU ÎN TIMPUL ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

NU ESTE CAZUL

- DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU.

NU ESTE CAZUL

XI. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE:

- LUCRĂRILE PROPUSE PENTRU REFACEREA AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII;

Tronsoanele afectate de executarea lucrărilor de alimentare cu apă se vor reface prin compactarea, nivelarea și reabilitarea stratului de sol vegetal.

- ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE;

NU ESTE CAZUL

- ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI;

NU ESTE CAZUL

**- MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII INIȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA
UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.**

Tronsoanele afectate de executarea lucrărilor de alimentare cu apă prin sapatura deschisa se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: pat de nisip; conducta; umplutura de nisip; umplutura de pamant compactata in straturi de max 25. Cm, banda de marcaj, strat vegetal care se va inierba.

Tronsoanele pe care este prevazuta executarea lucrărilor de alimentare cu apă prin foraj orizontal dirijat nu necesita refaceri. Straturile de pamant afectate de lucrările aferente gropilor de lansare pentru amplasarea conductelor prin foraj orizontal dirijat se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: umplutura de pamant compactata in straturi de max 25 cm, strat vegetal care se va inierba.

ACTE NORMATIVE AVUTE ÎN VEDERE

LEGISLAȚIE DE MEDIU

- Legea Apei nr. 107/1996, amendata de Legea nr. 310/2004 (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 244 din 8 octombrie 1996);
- Legea 458/2002, referitoare la calitatea apei potabile, modificata de Legea 311/2004 (Monitorul Oficial, Partea I, nr.552 din 29 iulie 2002);
- HG nr. 100/ pentru aprobarea Normelor de calitate pe care trebuie să le îndeplinească apele de suprafață utilizate pentru potabilizare și a Normativului privind metodele de măsurare și frecvența de prelevare și analiză a probelor din apele de suprafață destinate producerii de apă potabilă, NTPA 013, cu modificările și completările ulterioare (Monitorul Oficial, Partea I, nr.130 din 19 februarie 2002);
- Lege nr.254/2010 pentru abrogarea Legii nr.98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică. (Monitorul Oficial, Partea I, nr.848 din 17 decembrie 2010);
- H.G. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică (Monitorul Oficial, Partea I, nr.800 din 2 septembrie 2005);
- Ordin nr.161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calitatii apelor de suprafața în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă, (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 511 din 13 iunie 2006);
- Ordinul ministrului apelor, pădurilor și protecției mediului, nr.756/1997 pentru aprobarea Regulamentului privind evaluarea poluării mediului, cu modificările ulterioare (Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, numărul 303 din 6 noiembrie 1997);
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările ulterioare Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, numărul 1196 din 30 decembrie 2005;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind Protecția Mediului, cu modificările ulterioare Publicată în Monitorul Oficial, Partea I, numărul 1078 din 30 noiembrie 2005

DOCUMENTE TEHNICE DE REFERINȚĂ

- **NP 133-2022** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților;
- **P118/2-2013** Partea a II-a – Instalații de stingere Ordinul ministrului dezvoltării regionale și administrației publice nr. 2436/2013 privind aprobarea reglementării tehnice „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor”;
- **H.G. nr.188/2002** pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- **NTPA-011** - Normele tehnice privind colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate orășenești;
- **NTP -002/2002** - Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare;
- **NTPA-001/2002** - Normativul privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptorii naturali; (Monitorul Oficial, Partea I, nr.187 din 20 martie 2002);
- Ghid pentru proiectarea, construcția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare, GP-106-04, publicat în Monitorul Oficial nr. 338bis/21.04.2005, și normele aferente;
- NP 003-97 Normativ pentru proiectarea și exploatarea instalațiilor tehnico-sanitare și tehnologice cu țevi din PP;
- NP 084-03 Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor sanitare și a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, utilizând conducte din mase plastice;
- NP 091-03 Normativ pentru proiectarea construcțiilor și instalațiilor de dezinfectare a apei;
- HG 124/2003 referitoare la interzicerea utilizării azbestului;
- **H.G. nr. 273/1994** pentru aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare. (Monitorul Oficial Partea I ,nr. 193 din 28 iulie 1994);
- **H.G. nr. 51/1996** pentru aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție. (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 29 din 12 februarie 1996);
- **Directivele 91/271/CEE** privind tratarea apelor urbane reziduale modificată și completată cu Directiva Comisiei Europene 98/15/CE, transpuse prin Hotărârea Guvernului nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L135/30.05.1991 și nr.L67/29, 07.03.1998

- **Directiva 86/278/CEE** privind protecția mediului și mai ales a solului la utilizarea nămolului din stațiile de epurare în agricultură, și transpusă în legislația națională prin Ordinul comun al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr.344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu modificările și completările ulterioare Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L181/6, 12.06.1986 (Publicat în Monitorul Oficial, Partea I, nr.959/19.04.2004);
- **Directiva 91/676/EEC** privind protecția apelor împotriva Publicată în Jurnalul Oficial al poluării cu nitrați din surse agricole, transpusă prin Hotărârea Guvernului nr.964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, cu modificările și completările ulterioare Comunităților Europene nr..L 375, 31.12.1991 (Publicat în Monitorul Oficial , Partea I, nr.256/25.10.2000).
- **Directiva 2000/76/CE** privind incinerarea deșeurilor, transpusă în legislația națională prin H.G. nr.128/2002 privind incinerarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare (Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L 332, 28.12.2000) Publicat în Monitorul Oficial , Partea I, nr.160/6.03.2002;
- **Directiva 2006/12/CE** privind deșeurile, transpusă prin O.U. a Guvernului nr.78/2000 aprobată cu modificările și completările prin Legea nr.426/2001, cu modificările și completările ulterioare Publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene L 114/16, 27.04.2006 (Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 28 /22.06/.000);
- **H.G. nr.51/1996** privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 29 din 12 februarie 1996);
- **H.G. nr.525/1996** pentru aprobarea Regulamentului general de urbanism, republicată, cu modificările și completările ulterioare. (Monitorul Oficial, Partea I, numărul 149 din 16 iulie 1996);

STANDARDE TEHNICE DE REFERINȚĂ

- **STAS 4273-83** Construcții hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanță;
- **STAS 4068/2-87** Debite și volume maxime de apă. Probabilitățile anuale ale debitelor și volumelor maxime în condiții normale și speciale de exploatare;
- **STAS 3573-91** Alimentări cu apă. Deznisipatoare. Prescripții generale;
- **STAS 3620/1-85** Alimentări cu apă. Decantoare cu separare gravimetrică. Prescripții de proiectare;
- **SR 1343-1:2006** Alimentări cu apă. Partea 1: Determinarea cantităților de apă potabilă pentru localități urbane și rurale;
- **SR 4163-1:1995** Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare;
- **STAS 6054-77** Teren de fundare. Adâncimi maxime de îngheț. Zonarea teritoriului Republicii Socialiste România;
- **STAS 9312-87** Subtraversări de căi ferate și drumuri cu conducte. Prescripții de proiectare;
- **STAS 1478-90** Instalații sanitare. Alimentarea cu apă la construcții civile și industriale. Prescripții fundamentale de proiectare;
- **STAS 4165-88** Alimentări cu apă. Rezervoare de beton armat și beton precomprimat. Prescripții generale;
- **SR EN 805:2000** Alimentări cu apă. Condiții pentru sistemele și componentele exterioare clădirilor;
- **SR 10110:2006** Alimentări cu apă. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare;
- **SR EN 14339:2006** Hidranți de incendiu subterani;
- **SR EN 14384:2006** Hidranți de incendiu supraterani;
- **STAS 6819-1997** Alimentări cu apă. Aducțiuni. Studii, prescripții de proiectare și de execuție;
- **SR 4163-3-1996** Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de execuție și exploatare;
- **STAS 9570/1-89** Marcarea și reperarea rețelilor de conducte și cabluri, în localități;
- **SR 1846-1:2006** Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare;
- **SR 1846-2:2007** Canalizări exterioare. Prescripții de proiectare. Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice;
- **SR 8591:1997** Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare;
- **SR EN 752:2008** Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor;
- **SR EN 295-2:199** Tuburi și accesorii de gresie și îmbinarea lor la racorduri și rețele de canalizare. Partea 2: Inspectia calității și eșantionarea;
- **SR EN 295-2:1997/A1:2002** Tuburi și accesorii de gresie și îmbinarea lor la racorduri și rețele de canalizare. Partea 2: Controlul calității și eșantionarea;

- **SR EN 124:1996** Dispozitive de acoperire și de închidere pentru camine de vizitare și guri descurgere in zone carosabile și pietonale. Principii de construcție, incercari tip, marcare, inspecția calitații;
- **SR EN 1917:2003** Camine de vizitare și camine de racord din beton simplu, beton slab armat și beton armat;
- **SR EN 1899-2 :2002** Calitatea apei. Determinarea consumului biochimic de oxigen dupa n zile (CBO_n). Partea 2: Metoda pentru probe nediluate AFARA;
- **SR ISO 6060:1996** Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen;
- **SR EN 25663:2000** Calitatea apei. Determinarea conținutului de azot Kjeldahl. Metoda dupa mineralizare cu seleniu;
- **SR EN ISO 6878:2005** Calitatea apei. Determinarea fosforului. Metoda spectrofotometrica cu molibdat de amoniu;
- **STAS 9470-73** Hidrotehnica. Ploi maxime. Intensități, durate, frecvențe;
- **STAS 6701-82** Canalizari. Guri de scurgere cu sifon și depozit;
- **STAS 2448-82** Canalizari. Camine de vizitare. Prescripții de proiectare;
- **STAS 6953-81** Ape de suprafața și ape uzate. Determinarea conținutului de materii in suspensie, a pierderii la calcinare și a rezidului de calcinare;
- **STAS 12264-91** Canalizari, separatoare de uleiuri și grasimi la stațiile de epurare orașenești. Prescripții generale de proiectare;
- **SR EN 1991-1-4: 2006/NB 2007 Eurocod 1.** Acțiuni generale asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale – Acțiuni ale vântului. Anex națională;
- **STAS 4162/1-89** Canalizari. Decantoare primare. Prescripții de proiectare;
- **STAS 3051-91** Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare

LEGISLATIE REFERITOARE LA DEZVOLTAREA RURALA SI ACCELERAREA DEZVOLTARII SERVICIILOR COMUNITARE DE UTILITATI PUBLICE

- Hotararea nr. 246/16.02.2006 pentru aprobarea Strategiei Nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice;
- Legea serviciilor comunitare de utilitati publice 51/08.03.2006;
- Legea serviciului de alimentare cu apa si canalizare, 241/22.06.2006;
- Regulament cadru de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- Regulament cadru de delegare a gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- Regulament din 03/02/2003 privind acordarea licențelor și a autorizațiilor în sectorul serviciilor publice de gospodărie comunală, condițiile de suspendare, de retragere sau de modificare a acestora, aprobat cu Ordin 140/2003 si modificat cu Ordin 349/2004;
- Procedura pentru stabilirea, ajustarea si modificarea preturilor si tarifelor pentru serviciile de alimentare cu apa si de canalizare, publicata in Monitorul Oficial nr. 85/11.02.2003

LEGISLATIE REFERITOARE LA ADMINISTRATIJA PUBLICA

- Legea nr. 286 din 2006 pentru modificarea si completarea Legii administratiei publice locale;
- Legea administratiei publice locale nr. 215/2001;
- OG 81/2003 referitoare la reevaluarea si stabilirea amortizarii activelor fixe din patrimoniul institutiilor publice;
- OUG nr. 45/2003 privind finantele publice locale;
- Legea 213/1998 referitoare la Proprietatea Publică;
- Legea nr. 171/1997, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apă.

LEGISLAȚIE REFERITOARE LA SECURITATEA ȘI SĂNĂTATEA ÎN MUNCĂ

- Lege a securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 (Monitorul Oficial Partea I, nr. 646din 26 iulie 2006)

**Proiectant,
S.C. BOGEN ENGINEERING S.R.L.**