



Agenția pentru Protecția Mediului Olt

DECIZIA ETAPEI DE INCADRARE

Nr. 10862 din **20.12.2017**

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **Comuna Dobrosloveni**, Județul Olt, înregistrată la APM OLT cu nr. 10862 din data de 28.11.2017, în baza Hotărârii Guvernului [nr. 445/2009](#), privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului [nr. 57/2007](#) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, **Agenția pentru Protecția Mediului Olt decide**, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiza Tehnică din data de 20.12.2017 ca proiectul, „**Sistem de alimentare cu apă și canalizare în Comuna Dobrosloveni, Județul Olt-Constructie nouă**”, cu propunerea de amplasare în Comuna Dobrosloveni, Satele Potopin și Dobrosloveni, Județul Olt nu se supune evaluării impactului asupra mediului și nu se supune evaluării adecvate.

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele care au stat la baza luării deciziei etapei de încadrare în procedura de evaluare a impactului asupra mediului sunt următoarele:

- proiectul se încadrează în prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009, **anexa 2, punctul 10 b și 11c**,
- din analizarea documentației tehnice, verificarea amplasamentului și completarea Listei de control s-a concluzionat că nu este posibil ca efectul lucrărilor propuse a se realiza să fie semnificativ,
- în cadrul proiectului se va realiza **sistem alimentare cu apă și canalizare în Comuna Dobrosloveni, Județul Olt**.

1. Caracteristicile proiectului (localizare, dimensiune, natură) și a amplasamentului au indicat că nu este necesară efectuarea evaluării impactului.

Sursa de apă va fi asigurată din 3 foraje, subterane, de mare adâncime, proprii, adâncimea fiecărui foraj va fi de 80m, conform Studiului Hidrogeologic.

Forajele vor fi amplasate la distanțe minime de 150 m distanță unul de fața de altul și vor avea rolul de foraje active.

Conducta de aducțiune face legătura între puterile forate și rezervorul de înmagazinare a apei, v-a avea o lungime de 423m și se va poza de-a lungul pe drumurile de exploatare.

Gospodăriei de apă ocupă un teren în suprafața de 508,33mp.

Elementele componente ale gospodăriei de apă sunt:

Rezervorul de înmagazinare apă

Volumul rezervorului are capacitatea de 250mc, conform "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților.



Stația de tratare având un debit $Q=23,76\text{mc/h}$, este de tip suprateran, fiind alcătuit dintr-un container din panouri tip sandwich, având dimensiunile $6,00 \times 2,50 \times 2,20$ mm.

Stația de hidrofor (de pompare) este echipata cu un sistem de ridicare a presiunii cu convertizor de frecvență cu 3 pompe (2A+1R), inox, și un vas de expansiune cu membrana, vertical de 500l.

Conducte de legatura, vor asigura circuitul tehnologic între componentele gospodăriei de apă.

Imprejmuirea gospodăriei de apă va fi imprejmuită cu gard având înălțimea de 2m, imprejmuirea are dimensiunile de 50×50 m.

Rețeaua de distribuție apă s-a calculat la debitul de dimensionare de $11,73\text{l/s}$ și s-a verificat la debitul de $13,56\text{l/s}$, calculate conform STAS 1343-1-2006, previzionând dezvoltarea demografică pentru 25 de ani. Prin verificare se urmărește realizarea unei presiuni minime la hidranții exteriori de 0,7 bari. Prin dimensionare rețelei se urmărește să se realizeze o presiune minimă de 1,2 bari în orice punct al rețelei de distribuție iar cea maximă de 6 bari (60 m CA).

Se va executa din tub PEHD cu acoperire protectivă PE100 PN6 SDR 26 cu diametre cuprinse între $\varnothing 63\text{mm} - \varnothing 180\text{mm}$ și va avea o lungime de 16588 m.

Reteaua de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare menajera se executa din conducta de PVC KG SN4, conform SR 1343-1/2006 și SR 4163-2/1996. Lungimea totală a rețelei de canalizare menajera va fi de 15 961m.

Reteaua de canalizare menajera se va amplasa de-a lungul drumurilor: DN64 (în localitate strazile Matei Basarab, Mihai Viteazul, I.Ghe. Duca și Troitei), Dj642 (în localitate strada A.I. Cuza) pe partea dreapta cât și pe partea stanga a lor și pe o singură parte pe celelalte drumurile comunale, conform planurilor de situație anexate.

Pe toată lungimea rețelei de canalizare menajere se prevăd un număr de 360buc de cămine de vizitare menajere din prefabricate de beton, ce se amplasează din min. 50m în 50m distanță între ele și 5 stații de pompare a apelor uzate, SP1, SP2, SP3, SP4 ce se amplasează pe rețeaua de canalizare menajera și SPAU 5 ce se amplasează în incinta stației de epurare.

Conducta de refulare este din PE100 PN6, în lungime totală de 1848m, defalcată pe diametre astfel: Dn 90 - 327m și Dn 110 - 1 527m, pozate îngropat la o adâncime de 1,30m, pe un pat de nisip de minim 10cm.

În zonele unde rețelele de apă și canalizare au o distanță mai mică de 3m măsurată pe orizontală, distanța între aceste conducte va fi mai mare de 0,40m, măsurată pe verticală.

Traseul rețelei de canalizare va fi paralel cu rețeaua de distribuție apă și se va poza sub adâncimea acesteia. Rețeaua de apă se va executa deasupra rețelei de canalizare.

Odată cu introducerea sistemului de canalizare menajera se vor realiza și racordurile la gospodăriile oamenilor, ce vor fi pozate la limita de proprietate a acestora.

STATIA DE EPURARE

Stația de epurare, se va amplasa în intravilanul localității Dobrosloveni, la periferia localității, iar terenul ocupat are o suprafață de 508,33mp. Alegerea acestui amplasament a fost făcută cu acordul beneficiarului. Stația de Epurare va fi imprejmuită cu panouri din plasa de sarma tip METRO, cu înălțimea de 2,00m, pe stalpi metalici cu fundații de beton.

Această stație a fost calculată pentru $Q_{med}=323\text{mc/zi}$, $Q_{max}=420\text{mc/zi}$.

Ținând cont de condiția impusă de Ordinul nr. 119/2014 și HGR 930/2005, cu completările și modificările ulterioare, prin care se stabilește zona de protecție sanitară, amplasamentul Stației de Epurare, până la prima casă din satul Dobrosloveni, este de 300m.

Conform Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, CAP I, art. 11, Distanța minimă de protecție sanitară între



teritoriile protejate (locuite) si statiile de epurare containerizata este de 100m, conditie respectata.

Apele epurate vor fi deversate in raul Teslui, avand cod cadastral VIII-1-175, printr-o conducta de evacuare in emisar din PVC KG Dn 250mm, in lungime de 28m.

STRUCTURA CONSTRUCTIVA :

Caracteristici tehnice pentru **sistemul de alimentare cu apa:**

1) Sursa de apă

Sursa de apă va fi asigurata din 3 foraje, subterane, de mare adâncime, proprii, iar debitele de dimensionare ale sursei de apă s-au determinat conform STAS 1343/1-2006.

Din concluziile Studiului Hidrogeologic preliminar, rezultă ca 3 foraje hidrogeologice, cu Dn = 200 mm asigura necesarul de apa, iar adâncimea fiecarui foraj va fi de 80m.

Forajele vor fi amplasate la distante minime de 150 m distanță unul de fata de altul si vor avea rolul de foraje active (conform planului de situatie anexat).

In urma calculelor de dimensionare a rezultat un debit de $Q_{\text{sursa}}=6,6/s$ necesar pentru alimentarea cu apa a gospodariei de apa nou proiectata.

Pompele submersibile folosite la aceste puturi forate, vor avea urmatoarele caracteristici:

$Q=7,92mc/h;$

$H=69mCA.$

La execuția forajelor se vor utiliza instalații de foraj hidraulic cu circulație inversă cu instalație de foraj tip FA.

Peste foraje se va executa cate o cabina din prefabricate de beton care sa protejeze capul puțului forat, instalațiile hidraulice interioare (vane, clapet antiretur, debitmetru) si montarea tabloului electric de forță si automatizare.

Cabina de put forat este o cuva semiîngropată, hidroizolată, de forma rectangulara, acoperita, din prefabricate de beton, prevăzuta cu capac metalic si trepte de acces

Execuția săpăturilor pentru montarea conductelor dintre puțuri se face normal, pământul rezultat se depărtează la cel puțin 50 cm de marginea tranșeei, aceea opusă căii de acces si transport a tuburilor si a celorlalte materiale. Pozarea conductelor se face la o adâncime de 0,9 0m de la generatoarea superioara a tevii pe un pat de nisip de 15 cm asigurându-se astfel acoperirea minima egala cu adâncimea de îngheț. După pozare și etanșare conducta se acoperă cu un strat de pământ de 30 cm, cu excepția punctelor de îmbinare și apoi se supune la probele de etanșeitate și presiune. După efectuarea probelor, tranșeele se astupa cu straturi de pământ de 20 cm grosime bine compactate cu maiul de mana.

Alimentarea cu energie electrica a pompelor celor trei puturi se va face din rețeaua electrica existenta in zona, pe baza studiului de solutie elaborat de o firma agreata pentru proiectarea si executarea bransamentelor.

În jurul fiecărui foraj se va institui o zonă de protecție sanitară, cu regim sever, cu dimensiunile de 20x20, ce coincide cu zona sanitară cu regim de restricție și semnalată corespunzător. Zona este împrejmuită cu gard de plasă de sârmă tip METRO, cu dimensiunile de 20x20m , inaltimea de 2m si va fi realizată pe stalpi cu fundatii de beton, iar accesul se va face prin amenajarea unei porti. Toate confectiile metalice se protejeaza anticoroziv, prin vopsire cu 3 straturi.

2) Conducta de aducțiune

Conducta de aducțiune face legatura intre puturile forate si rezervorul de inmagazinare a apei si se va poza de-a lungul pe drumurilor de exploatare, intre limita de proprietate si ampriza drumului, paralel cu axul drumului, urmarind trama stradala, conform SR 8591/1997 si a planului de situatie anexat.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

Pentru transportul apei de la puțuri la rezervorul de înmagazinare s-a prevăzut realizarea unei conducte din tub PEHD cu acoperire protectivă PN10, având Dn 90,110,160 și totalizând o lungime de 423 m, defalcate astfel:

-PE PN10 Ø90 – 400m;

-PE PN10 Ø110 – 5m

-PE PN10 Ø160– 18m

Adâncimea de pozare a conductei va fi de 1,00m de la generatoarea superioară a conductei și va urmări panta terenului, fiind montată pe un strat de nisip de min. 10 cm grosime sau conform instrucțiunilor producătorului.

3) Gospodăria de apă

Gospodăria de apă ocupă un teren în suprafața de 508,33mp, iar alegerea acestui amplasament a fost făcută cu acordul beneficiarului, pe un teren stabilit de beneficiarul lucrării, comuna Dobrosloveni, prin reprezentantul sau legal.

Elementele componente ale gospodăriei de apă sunt:

3.a) Rezervorul de înmagazinare apă

Conform breviarului de calcul anexat $V_{total} = 210.26mc$ (volum rezervor). Volumul rezervorului se rotunjește la capacitatea de 250mc, conform "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133–2013" cap. 4.2.1.3 Rezerva intangibilă de incendiu (Vi), PCT. 7.

Descrierea rezervorului:

Rezervorul este montat suprateran, este metalic, de forma cilindrică acoperit cu membrana din EPDM, având un volum util de 250mc, diametru nominal de 8400mm și înălțimea de 5180mm.

Peretii

Pereti sunt alcătuiți din panouri tablă pregalvanizată la cald și acoperită cu Zn, min 275 gr/ m² pe fiecare față, cu dimensiunile 2.500 x 1.250mm și grosimi de 5.0 mm care se assemblează între ele cu buloane metalice. Panourile componente ale pereților rezervorului se montează pe o fundație circulară din beton armat (tip radier), rezemată pe o grindă perimetrală de contur ce se încastrează în terenul de fundare indicat în studiul geotehnic. Prin intermediul unui cornier din oțel galvanizat, rezervorul se fixează de suprafața fundației cu ancore mecanice M16x145.

Etanșeitatea rezervorului se realizează cu o membrană din EPDM, având o grosime de 1 mm, rezistentă la acțiunea clorului în apă și cu aviz sanitar, croită prin termosudură la cald pe dimensiunile rezervorului și protejată printr-un fetru geotextil cu grosime 10mm de pereții rezervorului.

Termoizolația peretelui rezervorului se realizează cu polystiren de interior min. 50mm grosime și densitate de 70kg/m³, conform calculului de transfer termic.

ACOPERIȘ

Este format din panouri de acoperiș tip sandwich prevăzute la exterior cu tablă oțel min S250GD galvanizată min Z225g/m² cu acoperire poliester 40μ și la interior cu spuma rigidă poliuretan cu densitatea minimă de 40kg/m³, conform calculului de încărcare la zăpadă, fixate pe un sistem de grinzi principale profil Z și secundare care se rezemă pe pereții rezervorului – material S350GD cu minim Z 250g/m².

3.b) Stația de tratare

Stația de tratare, având un debit $Q=23,76mc/h$, este de tip suprateran, fiind alcătuit dintr-un container din panouri tip sandwich, având dimensiunile 6,00x2,50 x2,20 mm.



Platforma pe care este amplasată stația de tratare este din beton armat. Stația de tratare are rolul de a trata apa prelevată din cele trei foraje precum și dezinfectarea acesteia înainte de a fi distribuită la consumatori (Conform GP-87/03-Ghid pentru tratarea apei în stații de tratare și NP 091-03 normativ pentru dezinfectarea apei).

Stația de tratare realizează:

- reducerea concentrației amoniului
- reducerea substanțelor organice
- eliminarea gustului și mirosurilor neplăcute a apei
- dezinfecția bacteriologică

Parametrii tehnici și funcționali

Debit maxim 23,76 mc/h

Presiunea apei de alimentare min. 4 bar

Calitatea apei brute:

- a) max. 20 NTU (turbiditate)
- b) max. 30 mg/l TSS (total solide în suspensie)

Calitatea apei tratate: apă potabilă

Stația de tratare, va conține:

1. rezervor tampon de 3mc cu diametru $D=1,6m$ și $H=1,5m$
2. grup de pompare 2GPEVMG 32 3-1F5/5,5KW, 2 pompe (1A+1R), cu:

$Q_p=7mc/h$

$H=40mCA$

3. Filtru centrifugal NW 650, elimină impuritățile care pot să apară pe traseele de conducte de-a lungul circuitului de la sursa de apă și până la consumator. Acest filtru centrifugal conține o elice din material sintetic care generează forța centrifugă necesară procesului de filtrare primară. Impuritățile acumulate se pot observa în bolul transparent din material plastic rezistent, de la baza filtrului și se pot curăța din timp în timp, prin simpla deschidere a ventilului de vidanțare. Impuritățile cele mai fine sunt reținute de un manson din fibre sintetice netesute, în cea de-a doua etapă de filtrare fină (de la 100 la 5 micrometri). Elimină impuritățile care pot să apară pe traseele de conducte.

4. Filtru eliminare amoniu, dedurizare, deferizare, demanganizare EDW CR 707

5. Debitmetru cu impulsuri DN 50

3.c) Stația de hidrofor (de pompare) din cadrul gospodăriei de apă

Stația de pompare este echipată cu un sistem de ridicare a presiunii cu convertizor de frecvență cu 3 pompe (2A+1R), inox, și un vas de expansiune cu membrana, vertical de 500l.

Electropompele vor avea următoarele caracteristici:

$Q_{pompa} = 24,6 m^3/h;$

$H = 46 mCA;$

$P = 3 \times 5,5 kW;$

Stația de hidrofor (de pompare) va fi dotată și cu o pompă de incendiu.

Electropompa incendiu are următoarele caracteristici:

$Q_{pompa} = 48 m^3/h;$

$H = 49 mCA;$

$P = 11 kW;$

3.d) conducte de legătură, vor asigura circuitul tehnologic între componentele gospodăriei de apă;

3.e) compartiment personal, cu dimensiunile 2,40m x 2,00m



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

3.f) conducta de canalizare menajera, este din PVC KG si va prelua apele uzate de la grupul sanitar si le va deversa in colectorul menajer;

3.g) imprejmuirea gospodariei de apa

Gospodaria de apa va fi imprejmuita cu gard avand inaltimea de 2m, imprejmuirea are dimensiunile de 50x50m pentru a institui o zona de protectie sanitara si va fi realizată cu panouri din plasa de sarma tip METRO, pe stalpi metalici cu fundatii de beton, iar accesul se va face prin amenajarea unei porti de acces in doua canaturi. Portile de acces la stație se executa din aceleași materiale, cu deschiderea de 5,0 m cu înălțimea de 2,0 m.

Toate confectiile metalice se protejeaza anticoroziv, prin vopsire cu 3 straturi.

4) Rețeaua de distribuție apa

Rețeaua de distribuție apa potabila s-a calculat la debitul de dimensionare de 11,73l/s si s-a verificat la debitul de 13,56 l/s, calculate conform STAS 1343-1-2006, previzionând dezvoltarea demografica pentru 25 de ani. Prin verificare se urmareste realizarea unei presiuni minime la hidrantii exteriori de 0,7 bari. Prin dimensionare rețelei se urmareste a se realiza o presiune minima de 1,2 bari in orice punct al rețelei de distributie iar cea maxima de 6 bari (60 m CA).

Rețeaua de distributie apa potabila s-a calculat pentru un 2764 locuitori. Se va executa din tub PEHD cu acoperire protectiva PE100 PN6 SDR 26 cu diametre cuprinse intre Ø63mm -Ø180mm.

Lungimea totală a rețelei de distribuție este de 16588 m, defalcata pe diametre astfel:

- PEHD Ø180 - 956 m
- PEHD Ø160 - 21 m
- PEHD Ø140 - 1829 m
- PEHD Ø125 - 3125m
- PEHD Ø110 - 3732m
- PEHD Ø90 - 1744m
- PEHD Ø75 - 1322m
- PEHD Ø63 - 3859m

Rețeaua de distribuție este de tip ramificat, de joasă presiune si cu diametre relativ mici care se pot monta în spații limitate. Rețeaua se montează in zonele verzi dintre limita de proprietate si acostamentul strazii in spatiul dintre marginea drumului si limita de proprietate, urmarind tramă stradală a localității si se va amplasa la 0,5m de fundatiile stlpilor de curent, avandu-se in vedere si amplasarea celorlalte rețele edilitare.

Rețeaua de distribuție apa potabila este defalcata pe strazi, astfel:

Nr. Crt. Loc.	Localitatea	Nr. Crt. Strada	Strada / Alea	Lungime retea apa (m)	Diametru retea
1	POTOPINU	1	Strada Teodosie (fost Drum sătesc 516)	264	63
		2	Strada Radu Leon(fost Drum sătesc 101)	110	63
		3	Strada George Enescu (fost Drum sătesc 137)	530	63
		3,1	Drum sătesc 200	93	63
		4	Strada Radu Serban (fost Drum sătesc 302)	254	63



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

2	DOBROSLOVENI	5	Strada Petru Cercel (fost Drum sătesc 1263)	310	63
		6	Strada Vlad Tepes (fost Drum sătesc 1229/1)	72	63
		7	Strada Gheorghe Bibescu (fost Drum sătesc 1143)	348	63
		7,1	Aleea Castanilor (fost Drum sătesc 922/3)	110	63
		8	Strada Tudor Vladimirescu (DC 153 A)	720	6m/63
					714m/180
		8,1	racord SE (drum de exploatare)	272	63
		9	Strada A.I. Cuza (DJ642) retea ambele sensuri	3368	992m/63
					651m/75
					885m/90
840m/110					
9,1	Str. Petru Rares (fost Drum sătesc 296)	80	63		
10	De 383	252	180		
		11,1	Drum sătesc 797	100	63
		11,2	Drum sătesc 794/2	105	63
		11,3	Drum sătesc 794/1	57	63
		12	Drum sătesc 794	140	63
		13	Str. Matei Basarab (DN64) retea ambele sensuri	3579	600m/75
					848m/90
					1085m/110
					1046m/125
		14	Str. Mihai Viteazul (DN64) retea ambele sensuri	2100	125
		15	Str. Troitei (DN64) retea ambele sensuri	1156	573m/110
583m/140					
16	Str. I.Ghe. Duca (DN64) retea ambele sensuri	2457	1215m/140		
			1242m/110		
17	SB1 (subtraversare) Km6+942m	20	160		
18	SB2 (subtraversare) Km6+940m	16	140		



		19	SB3 (subtraversare) Km6+940m	15	140
		20	SBR2(subtraversare) Km6+360m	60	30m/110 30m/140
TOTAL RETEA (M)				16588	

Reteaua de distribuție a apei se amplasează în spațiul dintre ampriza strazii și limita de proprietate, fiind paralela cu axul drumului și va urmări tramă stradală pe drumul național, DN64 (în localitate strazile Matei Basarab, Mihai Viteazul, I.Ghe. Duca și Troitei), pe partea dreaptă cât și pe partea stângă, pe drumul județean Dj642 (în localitate strada A.I. Cuza), pe partea dreaptă cât și pe partea stângă și pe celelalte strazile și drumuri comunale din cele două sate Dobrosloveni și Potopinu, pe un singur fir, conform tabelului de mai sus, STAS 8591/1997, SR 4163-1/1995 și NP 133/2013 și a planului de situație anexat.

Amplasarea rețelei de distribuție a apei se montează, între limita de proprietate și ampriza drumului, la o distanță de min 1,00m față de ampriza strazii în funcție de spațiu disponibil, avându-se în vedere și amplasarea celorlalte rețele edilitare (electricitate, telefonie, etc.), conform SR 8591/1997 și SR 4163-1/1995.

Reteaua de distribuție va fi dotată cu vane de izolare îngropate, vane de golire în punctele cele mai joase și cu vane de aerisire în punctele cele mai înalte ale rețelei, amplasate în camine și hidranți de incendiu, amplasați la intersecția cu alte drumuri și la distanțe din 100m în 100m unul față de altul, (conform SR 4163-1/1995, NP133/2013 și Ordinul nr. 3218/2016 pentru completarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013"), în locuri ușor accesibile autospecialelor.

Caminele de vane/ aerisire/ golire de pe rețeaua de distribuție apă se propune să fie prefabricate din beton, prevăzute cu capac carosat sau necarosat și ramă.

Subtraversările drumului național DN64 (în localitate str. Mihai Viteazu) la km 6+940m, drumului județean Dj642 (în localitate str. A.I. Cuza) și a drumului comunal Dc 153A (în localitate str. Tudor Vladimirescu) se vor face prin foraj orizontal dirijat. La aceste subtraversări conducta de polietilena va fi protejată într-un tub de protecție din teava de oțel, cu diametru mai mare cu 1,5D conducta, ce va depăși subtraversarea cu min. 1,00m, stânga-dreapta, conform STAS 9312-87.

Pe traseul rețelei de apă potabilă este necesară realizarea a două subtraversări de parau, prin foraj orizontal dirijat, în lungime de 30m fiecare, în zona specificată pe planul de situație.

Dotări rețea de distribuție :

- Camine de golire/aerisire - 26buc
- Hidranți de incendiu – 51buc
- Subtraversări de drumuri – 3 buc
- Subtraversări de parau – 2 buc

Subtraversările vor avea la fiecare capăt câte un camin, conform STAS 9312-87 și vor fi amplasate la o adâncime minimă de 1,5 m față de cota drumului în ax (sau cota talveg).

Se vor realiza și bransamente la gospodăriile oamenilor (645buc), ce vor fi pozate la limita de proprietate a acestora. Bransamentele vor fi prevăzute și cu camine de apometru pentru fiecare gospodărie. Caminele vor fi din prefabricate, D 550mm, H=1100 instalatie 3/4", contor de apă, capac. Pentru realizarea bransamentelor se va folosi teava polietilena PEHD Dn25mm în lungime totală de 4840m.

Pozarea conductelor se face sub adâncimea de îngheț (0,9 m deasupra generatoarei superioare a conductei), pe un pat de nisip de 10 - 15 cm sau conform specificațiilor producătorului de conducte.



Sapaturile necesare se vor executa mecanizat si manual, in functie de situatia concreta din zona si se vor executa in mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul, iar pământul rezultat se depozitează la cel puțin 50 cm de marginea tranșeei, aceea opusă căii de acces si transport a tuburilor si a celorlalte materiale. Materialul de umplutură din jurul si deasupra țevilor, pe o înălțime de 30 cm, va fi material selectat, compactat manual. Deasupra acestei zone se pot utiliza compactoare mecanice.

Pe intreg traseul conductei de alimentare cu apa, modul de rezolvare a eventualelor devieri de rețele afectate va fi stabilit de acord cu delegatii tuturor detinatorilor de rețele din zona si se vor efectua tranșee de sondaj pentru confirmarea pozitiei rețelelor existente, fiind posibile ajustari ale geometriei lucrarilor de deviere, acolo unde este cazul.

In proiectarea si dimensionarea sistemului de alimentare cu apa au fost respectate prevederile NP133/2013 - Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Mentionam ca atat in faza de PT+DDE, cat si in faza de executie a lucrarilor, se va tine cont de Condițiile de calitate prevazute in Capitolul II din legea nr. 458/2002 republicata, cu modificarile si completarile ulteriere, prin realizarea de Buletine de analiza a apei si Studii de Tratabilitate, in urma carora se vor determina echipamentele si materialele de tratare corespunzatoare. Astfel, vor fi respectate limitele cu privire la microorganisme, paraziti sau substante care, prin numar sau concentratie, pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana.

Caracteristici tehnice pentru **sistemul de canalizare:**

1. Reteaua de canalizare menajera

Rețeaua de canalizare menajera se executa din conducta de PVC KG SN4, conform SR 1343-1/2006 si SR 4163-2/1996.

Lungimea totala a rețelei de canalizare menajera va fi de 15 961m, defalcata pe diametre astfel:

-PVC KG SN4 Dn 200 - 9 956m

-PVC KG SN4 Dn 250 - 5 019m

-PVC KG SN4 Dn 315 - 986m

Rețeaua de canalizare va fi in lungime totala de 15 961m, defalcata pe strazi astfel:

Localitatea	Nr.	Strada / Aleea	Lungime retea canal (m)	Diametru retea
POTOPINU	1	Strada Teodosie (fost Drum sătesc 516)	260	250m/200 10m/250
	2	Strada Radu Leon (fost Drum sătesc 101)	109	200
	3	Strada George Enescu (fost Drum sătesc 137)	546	484m/200 62m/250
	3.1	Drum sătesc Ds 200	93	200
	4	Strada Radu Serban (fost Drum sătesc 302)	245	200
DOBROSLOVE NI	5	Strada Petru Cercel (fost Drum sătesc 1263)	308	200
	6	Strada Vlad Tepes (fost Drum sătesc 1229/1)	70	200



	7	Strada Gheorghe Bibescu (fost Drum sătesc 1143)	341	200
	7.1	Aleea Castanilor (fost Drum sătesc 922/3)	95	200
	8	Strada Tudor Vladimirescu (DC 153 A)	721	700m/315
	8.1	racord SE (drum de exploatare)	286	21m/250
	9	Strada A.I. Cuza (DJ642)	3274	2370 m/200
				904m/250
	9.1	Str. Petru Rares (fost Drum sătesc 296)	80	200
	10	De 383	209	200
	11.1	Drum sătesc 797	103	200
	11.2	Drum sătesc 794/2	100	200
	11.3	Drum sătesc 794/1	57	200
	12	Drum sătesc 794	133	200
	13	Str. Matei Basarab (DN64) ambele sensuri	3269	2208m/200
				1061m/250
	14	Str. Mihai Viteazul (DN64) ambele sensuri	2054	1197m/250
				857m/200
	15	Str. Troitei (DN64) ambele sensuri	1126	911m/200
				215m/250
	16	Str. I.Ghe. Duca (DN64) ambele sensuri	2297	844m/200
				1453m/250
	17	SB (subtraversare) 5buc	68	200
	18	SB (subtraversare) 7buc	117	250
TOTAL RETEA DE CANALIZARE (m)			15 961	

Reteaua de canalizare menajera se v-a amplasa intre limita de proprietate si ampriza drumului, paralela cu reseaua de distributie a apei si axul drumului, in functie de spatiu disponibil, urmarind trama stradala, la o adancime care sa permita scurgerea gravitacionala a apelor uzate menajere si panta sa asigure viteza de autocuratare de 0,7m/s, pana in statia de epurare, conform SR 8591/1997 si a planului de situatie anexat.

Reteaua de canalizare nou proiectata, se va poza sub adancimea minima de inghet si sub adancimea conductei de alimentare cu apa, pe un pat de nisip de minim 10cm, conform SR 8591/1997 si Ordinul 571/1997, cu modificarile si completarile ulterioare, avandu-se in vedere si amplasarea celorlalte retele edilitare existente in zona.

Pe toata lungimea retelei de canalizare menajere se prevad un numar de 360buc de cămine de vizitare menajere din prefabricate de beton, ce se amplaseaza din min. 50m in 50m distanta intre ele si 5 stații de pompare a apelor uzate, SP1, SP2, SP3, SP4 ce se amplaseaza pe reseaua de canalizare menajera si SPAU 5 ce se amplaseaza in incinta statiei de epurare. Stațiile de pompare a apelor uzate vor fi din prefabricate de beton cu dimensiunile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro

1,20x1,20xh conducta de canalizare menajera si vor avea capac de acces pentru pompe si vizitare - carosabil (conform planului de situatie).

Statiile de pompare ape uzate vor fi dotate cu 2 pompe, una activa si una de rezerva, echipament electric, instalatie hidraulica (conducte, piese speciale, armaturi pe aspiratie si pe refulare, etc.), posibilitati de limitare a zgomotului si a mirosurilor, dotarea cu mijloace de avertizare asupra prezentei gazului (portabile sau instalate permanent).

Statiile de pompare ape uzate, au urmatoarele **caracteristici:**

SP 1 - Qor max=18,8mc/h; H=18Mca

SP 2 - Qor max=18,70 mc/h; H=9 mCA

SP 3 - Qor max=16mc/h; H=15mCA

SP4 - Qor max=18,50 mc/h; H=5 mCA

SPAU 5 - Qor max=19,00 mc/h; H=6 mCA

Pompele submersibile vor fi echipate cu tablou de automatizare pentru protectia pompelor si accesoriile necesare montarii si functionarii corespunzatoare a acestora (brida, lant, cot de refulare, clapeti de sens, vane de izolare etc).

Conducta de refulare este din PE100 PN6, in lungime totala de 1848m, defalcata pe diametre astfel: Dn 90 - 327m si Dn 110 - 1 527m, pozate ingropat la o adancime de 1,30m, pe un pat de nisip de minim 10cm.

Subtraversarile drumului DN64 (respectiv strazile Matei Basarab si Troitei, in localitate) si Dj642 (respectiv str. A.I. Cuza, in localitate), cu conducta de canalizare menajera, se vor poza in zonele specificate pe planul de situatie anexat, cu corecturile de rigulare, facute la fata locului impreuna cu reprezentantii detinatorilor de retele.

Subtraversarile drumurilor cu conducte care transporta lichide cu curgere sub presiune, se va face in conformitate cu STAS 9312-87 - „Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare.”

Subtraversarile vor avea la fiecare capat cate un camin, conform STAS 9312-87 si vor fi amplasate la adancimile specificate in profilele longitudinale, dar se va avea in vedere respectarea adâncimii minime de 1,5 m fata de cota drumului în ax (sau cota talveg), utilizand utilajul necesar si un personal cu calificare adecvat.

In zona tuturor subtraversarilor, tuburile din PVC KG SN4 pentru canalizare menajera se vor proteja cu o conducta metalica, cu diametru de 1,5xDnconducta, ce va depasi subtraversarea cu min. 1,00m, stanga-dreapta, conform STAS 9312-87.

Odata cu introducerea sistemului de canalizare menajera se vor realiza si racordurile la gospodariile oamenilor, ce vor fi pozate la limita de proprietate a acestora.

Racordurile vor fi executate cu camine de inspectie complet echipate din PEHD Dn400 cu capac din fonta (323buc), avand D200/160, H=1800mm, un camin la doua gospodarii. Pentru realizarea racordurilor va fi nevoie de 1615m conducta de PVC KG Dn 160mm.

Pozitionare conducte de canalizare:

1. La drumurile comunale neastfaltate sau nebetonate, retelele de apa si de canal vor fi amplasate in santuri diferite pe sensuri de mers diferite ale drumului, pentru a facilita accesul la conducte pentru interventii ulterioare.

2. La drumurile nationale, judetene si comunale astfaltate sau betonate, retelele de apa si de canal vor fi amplasate in santuri diferite, cota de pozare a conductelor va fi diferita , conducta de apa va avea o cota mai ridicata fata de conducta de canal pentru a



facilita accesul la conducte pentru interventii ulterioare. Ambele retele vor fi amplasate pe ambele sensuri de mers ale drumului.

Sapaturile necesare se vor executa mecanizat si manual in functie de situatia concreta din zona si se vor executa in mod obligatoriu sprijiniri acolo unde este cazul.

Dupa ce se monteaza conducta, se astupa transeea si se compacteaza materialul de umplutura, se va reface suprafata carosabila a drumului, evacuandu-se toate materialele de excavatie ramase, iar operatiunile de nivelare vor avea ca scop refacerea spatiului verde, trotuar sau pavaje, a podetelor si a aliniamentelor marginale acolo unde ele exista.

2. STATIA DE EPURARE

Statia de epurare, se va amplasa in intravilanul localitati Dobrosloveni, la periferia localitatii, iar terenul ocupat are o suprafata de 508,33mp. Alegerea acestui amplasament a fost facuta cu acordul beneficiarului.

Aceasta statie a fost calculata pentru $Q_{med}=323mc/zi$, $Q_{max}=420mc/zi$.

Tinand cont de conditia impusa de OMS 536/1997 si HGR 930/2005, cu completarile si modificarile ulterioare, prin care se stabileste zona de protectie sanitara, amplasamentul Statiei de Epurare, pana la prima casa din satul Dobrosloveni, este de 300m.

Conform Ordin nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, CAP I, art. 11, Distanta minima de protectie sanitara intre teritoriile protejate (locuite) si statiile de epurare containerizata este de 100m, conditie respectata.

2.Localizarea proiectului:

Comuna Dobrosloveni- sistem de apa si canalizare functional in satele Potopinu si Dobrosloveni.

3.Condițiile de realizare a proiectului:

a) Respectarea proiectului care a stat la baza avizării. **Orice modificare** a acestuia, care poate avea **efecte semnificative** asupra mediului, se va notifica la A.P.M. Olt. Notificarea se va realiza obligatoriu înainte de modificarea proiectului.

Depozitarea și manipularea substanțelor chimice utilizate cu respectarea prevederilor Legii nr. 360/2003, privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, modificată și completată prin Legea nr. 263/2005,

b) Respectarea legislației de mediu în vigoare,

c) Începerea lucrărilor de execuție este permisă numai după obținerea tuturor avizelor impuse prin Certificatul de Urbanism și de către membrii Comisiei de Analiză Tehnică,

d) Deșeurile rezultate, indiferent de natura lor, se vor gestiona în conformitate cu prevederile Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor,

e) Se va reface cadrul natural afectat în timpul execuției lucrărilor. În cazul în care se constată o degradare a terenului, vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică,

f) La finalizarea proiectului, titularul are obligația de a înștiința autoritatea de mediu în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare. Nota de constatare întocmită în această etapă se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor,

4. Măsurile în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestuia

Aer: utilajele și mijloacele de transport folosite în timpul lucrărilor de construcție, vor respecta prevederile legale, privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor de gaze și particule poluante provenite de la aceste, în scopul protecției atmosferei.



Se impun tehnologii specifice lucrărilor de construcții, folosirea de utilaje și autovehicule cu grad redus de emisii de gaze de ardere, verificarea periodică din punct de vedere tehnic.

Zgomot, vibrații: se vor respecta încadrarea în prevederile STAS 10009/1988 privind nivelul de zgomot la limita zonei funcționale. Se va respecta încadrarea în prevederile ordinului MS 119/2014 pentru aprobarea normelor de igiena și sanatare publica privind mediul de viața al populației.

Sol și subsol- se vor respecta următoarele condiții în vederea protejării poluării:

- depozitarea și gospodărirea corespunzătoare a deșeurilor rezultate,
- pământul rezultat din săpătură se vor stoca temporar pe amplasament și se va reutiliza la refacerea inițială a terenului concomitent cu execuția lucrărilor pe anumite zone, în condițiile cerute de normele tehnice în construcții,
- depozitarea materialelor de construcții astfel încât să nu blocheze căile de acces,
- barăcile necesare procesului de execuție, spații de depozitare a materialelor, precum și spațiul pentru utilaje și autovehicule, iar la accesul în incintă se va amplasa un panou cu toate datele de recunoaștere ale obiectivului, durata de execuție,
- după finalizarea investiției platforma șantierului se va reda la starea inițială, utilajele vor fi transportate la bazele firmei executante, deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației de mediu în vigoare.

5. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată

Pe parcursul derulării procedurii, informarea publicului și participarea acestuia la luarea deciziei s-a realizat astfel:

- anunț pe site-ul propriu a A.P.M. Olt la depunerea solicitării în data de **08.08.2016**; titular prin publicare în ziarul Gazeta Oltului din data de2016, afișare/înregistrare cu nr. la sediul Primăriei Slatina
- anunț asupra deciziei etapei de încadrare în ziarul din data de afișare/înregistrare cu nr.**la sediul Primăriei.....**
- postarea proiectului deciziei etapei de încadrare de către APM Olt în data de 18.08.2016.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezenta decizie își păstrează valabilitatea pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului, în situația în care nu intervin schimbări care să afecteze condițiile stabilite prin aceasta.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord de mediu se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ec. Dorel ȘTEOMLEGA**

**ȘEF SERVICIU A.A.A,
Ing. Marius POPA**

**Întocmit,
Ing. Paul PUIU**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI OLT

Adresa: Str. Ion Moroșanu, Nr.3, Slatina, Jud. Olt, Cod: 230081

Tel : 0249/439166; 0746248742; 0349/401720; Fax : 0249/423670; e-mail : office@apmot.anpm.ro