

**EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

**PR. NR 5 IMB/2023**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **II. TITULARUL PROIECTULUI :**

Comuna CIOLANESTI, jud. Teleorman

- Adresa: Judetul Teleorman, **comuna CIOLANESTI, str.Principala, cod postal 147075, telefon/fax 0247336401**

-e- mail: [primaria\\_ciolanesti@yahoo.com](mailto:primaria_ciolanesti@yahoo.com)

-pagina de internet.....

-persoana de contact: LACEANU IONEL

-responsabil pentru protectia mediului:.....

### **III. DESCRIEREA PROIECTULUI**

#### **a) Un rezumat al proiectului**

Investitia este prevazuta atat in Strategia de dezvoltare durabila a comunei, in Planul Urbanistic General cât și în Planul de investitii pe anul 2023.

In concordanta cu obligatiile Romaniei din tratatul de aderare la uniunea Europeana, conform Directivelor 98/83/CE ( Directiva apei potabile) si 91/271/CEE ( Directiva apei uzate urbane) si urmarind imbunatatirea vietii si a infrastructurii rurale, se impune realizarea retelei de canalizare menajera.

Se va respecta HG nr. 188/2002 – privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cat si al epurarii si descarcarii apelor epurate.

Soluția propusă privind extinderea rețelei de canalizarea ape uzate menajere, va respecta standardele și normativele actuale, coroborate cu normativul de bază privind proiectarea, executia si exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților - indicativ NP133/2022, actualizat; ghid de proiectare si executie a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural - GP 106-04.

Investitia in totalitatea sa urmareste extinderea rețelei de canalizarea ape uzate menajere in comuna CIOLANESTI, pentru toti consumatorii astfel incat acestea sa satisfaca din

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

punct de vedere calitativ și cantitativ cerințele actualilor și viitorilor consumatori, la nivelul normelor europene actuale.

Sectorul de infrastructură edilitară, reprezintă o componentă strategică a economiei naționale și un suport pentru dezvoltarea celorlalte sectoare ale economiei românești.

Lucrarea este situată pe teritoriul comunei CIOLANESTI, satele Ciolanestii din Deal și Ciolanestii din Vale, Județul Teleorman.

Comuna Ciolănești, este o comună situată în zona nordică a județului Teleorman, la cca 25 km nord față de municipiul Rosiorii de Vede și la cca 36 km NV de municipiul Alexandria. Accesul în comună se face prin drumul județean 703 Alexandria –Silistea Nouă.

Bazin hidrografic: Vedea;

Curs de apă: - Paraul Cainelui, afluent de dreapta al râului Vedea, cod cadastral IX-1.013.00.00.00.0, mal drept.

Din punct de vedere geografic, zona face parte din marea unitate a Câmpiei Române, mai precis Câmpia Boian, extremitatea estică - bazin hidrografic – Argeș-Vedea;

Vecinii comunei sunt:

- Nord – com. Silistea Gumești
- Est – com. Tatarastii de Jos
- Sud – com. Necsești
- Vest – com. Zambreasca

Accesul în comună se face prin drumul județean 703 Alexandria –Silistea Nouă.

Stația de epurare este dimensionată la debitul final ( pentru toți locuitorii), fiind dimensionată și pentru această extindere .

Rețeaua de canalizare este dimensionată astfel încât să transporte debitul de apă uzată pentru întreaga localitate.

Rețeaua existentă deserveste parțial locuitorii comunei, aceasta fiind amplasată parțial pe străzile comunei.

Se impune realizarea extinderii rețelei de canalizare, ținând cont de dotările cu instalații sanitare interioare a gospodăriilor.

### **●Ipoteze de lucru**

Stația de epurare este dimensionată la debitul final ( pentru toți locuitorii), fiind dimensionată și pentru această extindere.

Rețeaua de canalizare este dimensionată astfel încât să transporte debitul de apă uzată pentru întreaga localitate.

Rețeaua existentă deserveste parțial locuitorii comunei, aceasta fiind amplasată parțial pe străzile comunei.



## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **Necesarul de apă:**

$Q_{max\ zi} = 673\ mc/zi\ (7.79\ l/sec),$

$Q_{mediu\ zi} = 561\ mc/zi\ (6,49\ l/sec);$

$Q_{minim\ zi} = 54\ mc/zi\ (0,63\ l/sec);$

### **Cerinta de apă:**

$Q_{max\ zi} = 741.7\ mc/zi\ (8.58\ l/sec);$   $V_{max\ anual} = 270\ 720.5\ mc$

$Q_{mediu\ zi} = 618\ mc/zi\ (7,15\ l/sec);$   $V_{max\ anual} = 225\ 570\ mc$

$Q_{minim\ zi} = 59.5\ mc/zi\ (0.69\ l/sec);$   $V_{min\ anual} = 21\ 717.5\ mc$

**Debite de apă evacuate**, conf. Aut. Nr. nr. 6/04.05.2023 sunt

**$Q_{u\ max\ zi} = 447,81\ mc/zi\ (5,18\ l/sec);$**

**$Q_{u\ med\ zi} = 358,25\ mc/zi\ (4,15\ l/sec);$**

**$Q_{u\ min\ zi} = 44,10\ mc/zi\ (0,52\ l/sec).$**

Statia de epurare mecano-biologica a apelor uzate ( $Q_{zi\ max} = 6,48\ l/s$ ,  $Q_{orar\ max} = 9,42\ l/s$ ) aceasta fiind dimensionata pentru intreaga populatie a comunei Ciolanesti, cu o capacitate maxima de epurare de 560 mc/zi apa uzata .

### **CLASA DE IMPORTANTA A CONSTRUCTIILOR PROIECTATE**

Conform STAS 4273 lucrarile de canalizare in mediul rural se incadreaza in categoria 4 si clasa de importanta IV ;

Conform H.G.R. nr. 766/1997, aceste lucrari se incadreaza in categoria «C», de importanta « normala ».

#### **- Varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii facute**

**S-a ales varianta I :**

#### **Extindere rețea de canalizare**

**- Retea de canalizare menajera propusa, din tuburi de PVC multistrat, SN8, Dn 315-250mm pentru canalizare in lungime de  $L = 17844\ m$  si rețea de refulare in lungime de  $4203\ m$ - conf. NP 133 – 2022 "Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apă si canalizare a localitatilor", actualizat si a normativelor tehnice colaterale.**

#### **Racorduri individuale la colectoarele de canalizare**

Pentru a facilita racordarea cetatenilor la sistemul centralizat de canalizare se vor executa si 1000 racorduri individuale. Racordurile individuale vor fi compuse din teava PVC Dn 160 mm si camine de racord/inspectie integral prefabricat din polietilena avand diametrul Dn 400 mm.

Racordurile sunt prevazute pe rețeaua propusa spre extindere.

Realizarea rețelei de canalizare din conductele din policlorura de vinil reprezinta

### EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN

alternativa conductelor de beton acestea fiind recomandate pentru rețelele de canalizare de mici dimensiuni datorită costului redus de procurare și montare.

Apa uzată rezultată din consum, va fi preluată atât gravitațional cât și prin pompare de rețeaua de canalizare și transportată către punctele de descărcare - cămine ce sunt amplasate pe rețeaua existentă în prima etapă (un curs de execuție).

Schematic, pe fluxul tehnologic privind rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere se propune un ansamblu de construcții și instalații, format din :

- **Rețea de canalizare menajeră din tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare 315-250mm , curgere gravitațională în lungime de L = 17844 m, structurată astfel:**

- tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare DN 315mm , curgere gravitațională în lungime de L = 2825 m

- tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare DN 250mm , curgere gravitațională în lungime de L = 15019 m

- Cămine de vizitare – **435 buc** ;

- conductă de refulare ape uzate PEID 110-90mm, **L = 4203 m structurată astfel:**

- conductă de refulare ape uzate PEID 110mm, L = 1172 m;

- conductă de refulare ape uzate PEID 90mm, L = 3031 m;

- racorduri la gospodării- PVC 160 mm, inclusiv căminul de racord;-**1000 buc.**

- stații de pompare ape uzate pe rețea canalizare- **15 buc**;

Colectoarele propuse în acest proiect vor deversa în colectoarele existente din prima etapă.

Rețeaua de canalizare se compune din colectoarele de ape uzate pe care sunt amplasate **cămine de vizitare, cămine de rupere de pantă și cămine de spălare**, după necesitate. Căminele s-au amplasat în conformitate cu STAS 3051, în aliniament la max. 60m distanță și în toate punctele de intersecție, de schimbare de pantă și de schimbare de direcție.

Structura rețelei de canalizare va fi următoarea:

TRONS.		Denumire strada			LUNGIME TRONSO N (m)	PVC KG SN 8	
						DN 250	DN 315
<b>SAT CIOLANESTII DIN DEAL</b>							
1	CC 1	str. TECARULUI			921	-	921
2	CC 2	str. SCOLII			215	215	-
3	CC 3	str. VISINILOR			643	-	314
		str. RANDUNELELOR				-	329
4	CC 3,1	str. GRADINITEI			379	-	157

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

		str. TRANDAFIRILOR				-	222
		str. TRANDAFIRILOR				-	73
5	CC 3,2	str. STEJARULUI			171	-	98
6	CC3,3	str. LUMINISULUI			347	347	-
7	CC 3,4	str. CAMPULUI			227	227	-
8	CC 3,5	str. SOARELUI			155	155	-
9	CC 3,6	str. GRADINITEI			223	223	-
		str. GRADINITEI				440	-
10	CC 3,7	str. STEJARULUI			625	185	-
		str. STEJARULUI				335	
11	CC 4	str. TEILOR			586	251	-
12	CC 4,1	str. STEJARULUI			120	120	-
		str. GRADINARILOR				187	-
	CC 5	str. FRIZERILOR			404	217	-
		str. ROZMARINULUI				-	342
		str. DUDULUI				-	281
	CC 6	str. SPERANTEI			711	-	88
	CC 6,1	str. SPERANTEI			205	205	-
	CC 6,2	str. ROZMARINULUI			211	211	-
	CC 6,3	str. SALCAMILOR			185	185	-
		str. GRADINARILOR				114	-
	CC 7	str. PLOPIOR			424	310	-
		str. GRADINITEI				139	-
		str. CIRESILOR				203	-
	CC 8	str. VIILOR			502	160	-
		str. NUCILOR				280	-
	CC 9	str. BISERICII			427	147	-
	CC 9,1	str. BISERICII			209	209	-
	CC 10	str. MESTEACANULUI			385	200	-

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

		str. GLORIEI					185	-
	CC10,1	str. MESTEACANULUI				220	220	-
	CC 11	str. MESTEACANULUI				427	263	-
		str. TAMPLARULUI					164	-
	CC11,1	str. MESTEACANULUI				135	135	-
	CC12	str. TAMPLARULUI				256	256	-
	CC12,1	str. RAPSOZILOR				111	111	-
	CC13	str. MARASTI				715	715	-
	CC14	str. ORHIDEELOR				722	722	-
	CC 14,1	str. CAZANULUI				204	149	-
		str. PRUNILOR					55	-
	CC 14,2	str. MURELUI				482	280	-
		str. VALEA CAMPULUI					202	-
	CC14,3	str. VALEA CAMPULUI				237	237	-
	CC 15	str. INTRAREA FUNDENI				678	44	-
		str. FUNDENI					204	-
		str. ROZELOR					430	-
	CC15,1	str. BUSUIOCULUI				109	109	-
	CC15,2	str. FUNDENI				182	182	-
	CC15,3	str. COCORILOR				113	113	-
	CC15,4	str. COCORILOR				65	65	-
	CC15,5	str. TARGULUI				180	180	-
	CC15,6	str. TARGULUI				100	100	-
	CC 21	str. IZVORULUI				502	402	-
		str. ORHIDEELOR					100	-
	CC 21,1	str. CRIZANTEMELOR				90	90	-
<b>TOTAL SAT CIOLANESTII DIN DEAL</b>						<b>13803</b>	<b>10978</b>	<b>2825</b>

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

<b>SAT CIOLANESTII DIN VALE</b>								
1	CC 20	str. GARLEI				162	162	-
2	CC 20,1	str. INTRAREA FLORILOR				102	102	-
3	CC 20,2	str. MACULUI				208	208	-
4	CC 16	str. 1 DECEMBRIE				319	319	-
5	CC 16,1	str. SOCULUI				236	236	-
6	CC 16,2	str. FLORILOR				200	200	-
7	CC 16,3	str. MUZELOR				260	260	-
8	CC 16,4	str. ROZELOR				309	309	-
10	CC 17	str. ZORELELOR					83	-
		str. FANTANII				433	350	-
11	CC 17,1	str. TRIFOI				105	105	-
		str. INTRAREA NUCULUI					90	-
	CC 17,2	str. CRACIUNITEI				250	160	-
	CC 18	str. BISERICII				388	388	-
	CC 18,1	str. BISERICII				157	157	-
	CC 18,2	str. DEALULUI				186	186	-
	CC 18,3	str. CAISULUI				45	45	-
	CC 18,4	str. DUDULUI				50	50	-
	CC 18,5	str. SCOLII				105	105	-
	CC 18,6	str. INTRAREA BISERICII				90	90	-
		str. LUJERULUI					173	-
	CC 19	str. INTRAREA SCURTA				276	103	-
	CC 19,1	str. LUJERULUI				160	160	-
<b>TOTAL SAT CIOLANESTII DIN VALE</b>						<b>4041</b>	<b>4041</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL COMUNA CIOLANESTI</b>						<b>17844</b>	<b>15019</b>	<b>2825</b>

*Amplasament:*

**Reteaua de canalizare:**

Reteaua de canalizare este prezentata in planul de situatie si profile.



## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Schematic, rețeaua de canalizare urmărește trama strădala.

Funcție de condițiile locale, conductele se vor amplasa în spațiul verde, aproape de limita de proprietate, acostament pe drumurile comunale și trotuare pe drumul județean, având în vedere aducerea la starea inițială a acestor drumuri.

Conductele se pot monta în spații limitate iar tranșea în care se vor monta acestea va fi cu pereți verticali cu o lățime minimă de  $L_{\min} = 1,0$  m (conform SR 4163).

Pozarea conductelor se face sub adâncimea minimă de îngheț (0,9 m deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054,) pe un pat de nisip. Funcție de diametrele conductelor materialul de umplutura din jurul și deasupra tevilor va fi nisip, material selectat compactat manual, deasupra putându-se utiliza compactări mecanice.

Sapaturile se vor executa atât manual cât și mecanizat.

### **Refacere carosabil, trotuare pe traseul rețelei de canalizare**

#### **Refacerea drumurilor asfaltate**

Pentru realizarea sistemului centralizat de canalizare ape uzate menajere se va sparge și desface structura rutieră existentă pe lățimea de 1,50m pentru realizarea rețelei și a căminelor și pe lățimea de 1,00m pentru realizarea racordurilor.

Structura rutieră propusă pentru refacerea zonelor afectate va fi compusă din:

- fundație din balast în grosime de 20 cm după compactare;
- strat de beton de ciment C16/20 în grosime de 15 cm după turnare;
- strat de legatură din BAD20 în grosime de 5 cm pentru aducerea la nivelul structurii rutiere existente.

După realizarea refacerii structurii rutiere pe zonele afectate (rețea și racorduri) se va realiza un strat de uzură din BA16 în grosime de 4 cm pe toată lățimea drumurilor afectate.

**Conducta de refulare** va fi din PEID și se va monta în aceeași tranșee cu conducta de canalizare, acolo unde au un traseu comun și unde au traseu independent, conductele fiind de diametru relativ mic se pot monta în spații limitate iar tranșea în care se vor monta acestea va fi cu pereți verticali cu o lățime minimă de  $L_{\min} = 0,70$  m. Pozarea conductelor de refulare se va face sub adâncimea minimă de îngheț (0,80-0,90 m deasupra generatoarei superioare a conductei conf. STAS-6054).

### **Racorduri individuale la colectoarele de canalizare**

**Prin proiect s-a prevăzut racordarea consumatorilor la rețeaua strădala de canalizare propusă, cu tuburi PVC Dn 160 mm, respectiv un număr de 1000 racorduri inclusiv cămin de racord.**

- racorduri individuale la rețeaua de canalizare menajeră pe străzi locale în localitatea

Racordurile individuale vor fi compuse din teava PVC Dn 160 mm și cămin de racord/inspectie integral prefabricat din polietilena având diametrul Dn 400 mm. Lungimea conductei de racord va fi variabilă, în funcție de poziția căminului de racord față de colectorul de canalizare, iar adâncimea căminelor de racord, va fi de asemenea variabilă (între 1,30 și 2,00 m) în funcție de adâncimea colectorului. Racordarea se va realiza atât în cămine de vizitare cât și direct în colector (pentru adâncimi ale acestuia de până la 2,50 m), prin intermediul unei sei de racordare din PVC Dn 160/250 mm, montată prin lipire.

În zona drumurilor asfaltate racordurile se montează în canal deschis având în vedere aducerea la starea inițială.

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

**Legaturile se vor face fie direct în căminele prevăzute pe traseu, fie prin intermediul pieselor speciale de legatură din PVC, direct în conductă.**

**Poziția exactă a racordurilor de canalizare la gospodării se va face în faza de execuție.**

Tuburile de canalizare se vor monta îngropat la adâncimea de (hmed = 2,5) m pe un pat de nisip; stratul de acoperire va fi tot nisip sau material granular, funcție de prescripțiile furnizorului.

Panta de montare a rețelei de canalizare urmărește panta terenului natural asigurându-se astfel atât scurgerea debitului de ape uzate menajere cât și viteza de autocurățire a rețelei de min 0,7 m/s.

În plan orizontal și pe verticală se vor respecta prevederile SR 8591; tuburile se vor monta sub adâncimea de îngheț, respectiv min. 0,80m față de generatoarea superioară, stabilită conform STAS 6054.

Profilul de pozare al conductelor, în special patul de rezemare și modul de compactare al umpluturii, va fi cel prescris de furnizor, ținând seama de standardul de produs al tuburilor în conformitate cu prevederile normativului NP133/2022.

Aducerea terenului la cota de pozare a conductei se face prin realizarea unui pat de pozare din nisip - pietris sau pamant cernut, fără impurități sau substanțe agresive ; grosimea patului de pozare după compactare va fi de min. 150 mm.

Alegerea lățimii transeelor se va face avându-se în vedere asigurarea spațiului de lucru minim necesar, pentru o execuție corectă a montajului conductei (min. 0,70 m).

Tuburile vor fi însoțite de certificate de calitate prevăzute de Legea 10/1995, privind calitatea în construcții, actualizată.

Pe rețeaua de canalizare menajeră, la schimbarea direcției de curgere, precum și în aliniament, la distanțe de maximum 50 - 60 m, s-au prevăzut cămine de vizitare STAS 2448.

Căminele vor fi acoperite cu capace din fontă carosabile.

Rețeaua de canalizare proiectată, cuprinde un ansamblu de construcții și instalații, care va prelua apele uzate menajere rezultate de la gospodăriile cu instalații sanitare interioare, instituții publice, unități de producție și social culturale.

Curgerea este atât gravitațională cât și prin pompare, funcție de configurația terenului și poziția receptoarelor propuse.

Rețeaua urmărește panta terenului natural, fiind ruptă în mai multe tronșoane de canalizare, și orientată ca direcție de curgere spre căminele de vizitare și stațiile de pompare propuse.

**Lungimea totală a rețelei propuse este de L = 17844 m având în componență :**

**- Rețea de canalizare menajeră din tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare 315-250mm , curgere gravitațională în lungime de L = 17844 m, structurată astfel:**

- tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare DN 315mm , curgere gravitațională în lungime de L = 2825 m

- tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare DN 250mm , curgere gravitațională în lungime de L = 15019 m

- Cămine de vizitare – **435 buc** ;

- conductă de refulare ape uzate PEID 110-90mm, **L = 4203 m structurată astfel:**

- conductă de refulare ape uzate PEID 110mm, L = 1172 m;

- conductă de refulare ape uzate PEID 90mm, L = 3031 m;

- racorduri la gospodării- PVC 160 mm, inclusiv căminul de racord;-**1000 buc.**

- stații de pompare ape uzate pe rețea canalizare- **15 buc**;

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Rețeaua de canalizare s-a proiectat avându-se în vedere condițiile impuse de specificul rural, în conformitate cu STAS 3051, pentru consumatorii alimentați cu apă, numai pentru consumul menajer, pentru apele meteorice existând condiții (pante suficiente) ca să fie scurse la suprafață.

Rețeaua de canalizare are o schemă ramificată determinată de trama stradală și colectoare secundare.

Canalele secundare (de serviciu) s-au amplasat în funcție de gradul de definitivare al sistematizării.

S-a urmărit racordarea gospodăriilor alimentate cu apă la rețeaua de canalizare. Acolo unde acestea sunt situate în locuri prea izolate și în număr mic fără ca să aibă străzi, s-a prevăzut racordarea lor ulterioară în sensul că va fi posibilă preluarea debitelor acestora, în momentul când se vor construi accesele (respectiv străzile).

Poziționarea în plan vertical a rețelei s-a făcut în funcție de adâncimea de îngheț, cota teren clădiri și configurația terenului.

Amplasarea canalelor în plan transversal s-a făcut în axul străzii, pe strazile neasfaltate, paralel cu linia construcțiilor, iar pe strazile asfaltate rețeaua s-a amplasat lateral, pe trotuar.

Rețeaua de canalizare se compune din colectoarele de ape uzate pe care sunt amplasate **cămine de vizitare, cămine de spălare și de rupere de pantă**, după necesitate. Căminele s-au amplasat în conformitate cu STAS 3051, în aliniament la max. 60m distanță și în toate punctele de intersecție, de schimbare de pantă și de schimbare de direcție.

### **Amplasarea rețelei de-a lungul drumului județean**

**Nu avem rețea de canalizare amplasată de-a lungul drumurilor județene DJ701 și DJ 703.**

***Rețeaua propusă spre extindere amplasată pe drumurile satelor se racordează prin subtraversări cu foraje dirijate, la rețeaua existentă amplasată pe drumul județean DJ 701 și DJ 703 în partea carosabilă la următoarele poziții kilometrice:***

#### **Subtraversări parțiale DJ703 (rețeaua existentă este amplasată pe o bandă de circulație)**

- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S3**
  - o intersecție cu rețeaua existentă amplasată pe DJ703 la Km 120+951, –subtraversare parțială cu conductă de refulare PEID 90 mm protejată în teava de protecție 159 x 6 mm – L = 10 m; rețeaua existentă este amplasată pe partea dreaptă a DJ703 și în ea descarcă rețeaua propusă pe str. Rozmarinului;
- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S4**

**EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

- intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 121+036,–subtraversare partiala cu conducta de refulare PEID 90 mm protejata in teava de protectie 159 x 6 mm– L = 10 m; reseaua existenta este amplasata pe partea dreapta a DJ703 si in ea descarca reseaua propusa pe str. Orhideelor;
- 
- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S5**
  - intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 121+067,–subtraversare partiala cu conducta de refulare PEID 90 mm protejata in teava de protectie 159 x 6 mm– L = 10 m; reseaua existenta este amplasata pe partea dreapta a DJ703 si in ea descarca reseaua propusa pe str. Orhideelor;
- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S6**
  - intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 121+222,–subtraversare partiala cu conducta de refulare PEID 90 mm protejata in teava de protectie 159 x 6 mm– L = 10 m; reseaua existenta este amplasata pe partea dreapta a DJ703 si in ea descarca reseaua propusa pe str. Bisericii;
- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S7**
  - intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 121+380,–subtraversare partiala cu conducta de refulare PEID 90 mm protejata in teava de protectie 159 x 6 mm– L = 7 m; reseaua existenta este amplasata pe partea dreapta a DJ703 si in ea descarca reseaua de refulare propusa pe DJ701 poz. Km. 92+118;
- **Intersectie I1- DJ 703**
  - intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 120+233,– cu conducta PVC 250 mm; reseaua existenta este amplasata pe partea stanga a DJ703, distanta de 3,30 m fata de ax drum si in ea descarca reseaua propusa pe str. Gradinilor;
- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S9**
  - intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 120+137,–subtraversare partiala cu conducta PVC 250 mm protejata in teava de protectie 377 x 8 mm– L = 10 m; reseaua existenta este amplasata pe partea stanga a DJ703 si in ea descarca reseaua propusa pe str. Teilor-stanga;
- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S10**
  - intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 119+752,–subtraversare partiala cu conducta PVC 250 mm protejata in teava de protectie 377 x 8 mm– L = 10 m; reseaua existenta este amplasata pe partea stanga a DJ703 si in ea descarca reseaua propusa pe str. Stejarului-stanga;
- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S11**
  - intersectie cu reseaua existenta amplasata pe DJ703 la Km 119+705,–subtraversare partiala cu conducta PVC 250 mm protejata in teava de protectie 377 x 8 mm– L = 10 m; reseaua existenta este amplasata in ax drum DJ703 si in ea descarca reseaua propusa pe str. Tecarului-dreapta;

## EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN

- **SUBTRAVERSARE DJ 703 – S12**
  - o intersecție cu rețeaua existentă amplasată pe DJ703 la Km 119+441, – subtraversare parțială cu conductă PVC 250 mm protejată în teava de protecție 377 x 8 mm – L = 10 m; rețeaua existentă este amplasată în ax drum DJ703 și în ea descarcă rețeaua propusă pe str. Scolii-dreapta;

### **Subtraversare DJ703**

DJ 703 km	Diametrul conductei de canalizare (mm)	Diametru conductei de protecție (mm)	Lungime (m)
<b>S8:Km 122+621</b>	PVC DN250	Ø377 x 8	30

### **Subtraversari DJ701:**

DJ 701 km	Diametrul conductei de canalizare (mm)	Diametru conductei de protecție (mm)	Lungime (m)
<b>S1:Km 90+833</b>	PVC DN250	Ø377 x 8	21
<b>S2:Km 91+167</b>	PVC DN250	Ø377 x 8	30

Subtraversarea drumurilor județene de conductă de canalizare se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

La subtraversarea drumurilor județene, conductele de canal se vor monta în conducte de protecție, respectându-se adâncimea de îngropare  $\geq 1,5$  m față de ax.

În conformitate cu STAS 9312-87 s-au ales conducte de protecție din țevă de oțel conform STAS 404/1-84.

Pozarea acestor conducte s-a făcut conform **OG 43/1997** cu modificările și completările ulterioare, ordin **571/1997** și inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al statului.

Conductele de protecție vor fi prevăzute cu protecție catodică.

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va înmâna cu proces verbal cu avizele obținute de la proprietarii rețelor din zona lucrărilor. Executantul și proiectantul de detalii de execuție, angajat de beneficiar, va lua legătura cu proprietarii de rețele afectate de lucrare și vor stabili împreună un program de lucru pentru depășirea acestor intersecții în timpul execuției lucrărilor.

- **Traversari de cursuri de ape**

### **Subtraversare paraul Cainelui:**

### EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN

**S13:** subtraversarea se va face prin conducta PEID 90mm protejată în teava de oțel OL159 x 6 mm. Subtraversarea paraului se va face la adâncimea de 1,50 m sub cota talvegului. Aceasta se va face amonte de pod amplasat pe drumul județean DJ701 Km 92+153- Km 92+173.

Dimensionarea și pozarea acestor conducte se va face conform STAS.

	Diametrul conductei de apă (mm)	lungime (m)
S4- Dj701	Subtraversare:PEID90/OL 159 x 6	40

#### Statii de pompare

Pentru buna funcționare a rețelei de canalizare s-au prevăzut **15 bucati statii de pompare** ce se vor amplasa pe terenuri aparținând domeniului public.

Acestea vor fi amplasate pe drumurile satești. Caracteristicile stațiilor de pompare se regăsesc în lista de utilaj.

Stațiile de pompare sunt construcții prefabricate din beton și vor fi complet echipate cu pompe submersibile, Biofiltru activ pentru dezodorizarea aerului tip VENTUS 30, instalații hidraulice și instalații electrice.

Sistemul de pompare : 1A +1R cu conducte interioare, fittinguri, clapete de sens și vane de izolare.

- **Debitul pompei a fost corelat cu diametrul conductei de refulare, astfel încât să se asigure viteza minimă de autocurățire  $v = 0,7 \text{ m/s}$ ;**

În stațiile de pompare se vor colecta apele uzate menajere din jozele joase și se vor pompa în caminele de canalizare existente și propuse în zonele cu cote de teren mai ridicate din apropierea lor.

Acestea s-au dimensionat la debit maxim orar.

Bazinul de recepție se dimensionează la Q0 maxim pentru o perioadă de înmagazinare de 3 minute.

Stațiile de pompare ape uzate, 15 bucati, au următoarele caracteristicile :

1	SP1: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,5 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 12 mcA, P = 2,3KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
2	SP2: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 4,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 6 mcA, P = 1,48KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

3	SP3: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,5 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 8 mcA, P = 2,1KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
4	SP4: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 8 mcA, P = 1,8 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
5	SP5: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 4,5 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 5 mcA, P = 1,6KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
6	SP6: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 10 mcA, P = 1,8 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
7	SP7: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 6 mcA, P = 1,8 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
8	SP8: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 4,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 8 mcA, P = 1,48KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
9	SP9: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 4,5 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 5,0 l/s, H = 12 mcA, P = 3,1KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
10	SP10: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 10 mcA, P = 1,8 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

11	SP11: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 5,0 l/s, H = 12 mcA, P = 1,9 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
12	SP12: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 10 mcA, P = 1,8 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
13	SP13: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 8 mcA, P = 1,8 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
14	SP14: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,0 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 12 mcA, P = 1,9 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1
14	SP15: Stație pompare prefabricată din beton armat Dint = 2,0 m, Hint = 3,5 m complet echipată cu Pompe submersibile (1+1buc) - Q = 3,5 l/s, H = 6 mcA, P = 1,9 KW/400 V- 50 Hz, echipată instalații hidraulice și instalații electrice, tablou de automatizare și control cu citirea datelor la distanță, sistem dezodorizare a aerului + accesorii	buc	1

Stațiile de pompare sunt construcții prefabricate din beton și vor fi complet echipate cu pompe submersibile, Biofiltru activ pentru dezodorizarea aerului tip VENTUS 30, instalații hidraulice și instalații electrice.

Sistemul de pompare : 1A +1R cu conducte interioare, fittinguri, clapete de sens și vane de izolare.

Stația de pompare este prevăzută cu:

- racorduri canalizare: 1 x 250 mm
- racorduri refulare: 1 x Dn65 mm
- capac fonta carosabil d600 mm – 3 buc
- scara acces inox – 1 buc
- cos de gunoi inox – 1 buc
- platforma de lucru – 1 buc
- plăci de prindere, ghidaje zincate pentru pompe, lanț zincat pentru ridicare
- cabluri electrice , senzori de nivel 5 buc., tablou electric propriu exterior IP 68.



### **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

- clapete de retenere , robineti de izolare din fonta cu elemente active cauciucate pe conductele de refulare pompe

- conducte din oțel inoxidabil

Instalarea și întreținerea sunt facilitate prin intermediul unui sistem deja montat de cuplare la suprafață, la care pompa se racordează simplu. O supapă de retenere, un dispozitiv de blocare și posibilitatea de racordare a sistemului de spălare completează dotarea.

Debitele pompate sunt relative mici, stațiile de pompare fiind de tipul “ cu camera umedă” sub forma unei cuve din beton, echipate cu pompe submersibile din inox (una activă + una de rezervă).

Construcțiile stațiilor de pompare sunt îngropate și vor fi ridicate cu cca. 30 cm deasupra cotei terenului natural. În planșeul cuvei se va fixa un cadru din oțel pe care se va monta panoul electric de automatizare și comandă.

#### **• Instalatii electrice- statii de pompare**

Se vor proiecta următoarele instalații electrice:

- bransament electric aerian trifazat;

- racord electric subteran;

- instalația de protecție împotriva tensiunilor accidentale de atingere și priză de

**Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după**

#### **caz:**

Conform STAS 4273 lucrările de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural se încadrează în categoria 4 și clasa de importanță IV;

Conform H.G.R. nr. 766/1997, aceste lucrări se încadrează în categoria «C», de importanță « normală ».

Pentru această investiție au fost realizate următoarele studii, anexate prezentei documentații:

- Studiu topografic

- Studiu geotehnic

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

În concordanță cu obligațiile României din tratatul de aderare la Uniunea Europeană, conform Directivelor 98/83/CE ( Directiva apei potabile) și 91/271/CEE ( Directiva apei uzate urbane) și urmărind îmbunătățirea vieții și a infrastructurii rurale, se impune extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere.

**Lucrările realizate în cadrul proiectului contribuie la unul dintre cele șase obiective de mediu sunt considerate conforme cu principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH – „Do No Significant Harm”), prevăzute în Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).**

**Referitor la obiectivul de mediu 1 Atenuarea schimbărilor climatice**

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

-Construirea și exploatarea acestor infrastructuri nu vor conduce la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră.

**Referitor la obiectivul de mediu 2** Adaptarea la schimbările climatice

- Investițiile propuse nu afectează acest obiectiv

**Referitor la obiectivul de mediu 3** Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine

– se va demonstra în cadrul documentațiilor tehnice și în etapa de execuție modul de implementare a principiilor DNSH :

- Conformitatea cu prevederile Planurilor de Management ale Bazinelor Hidrografice care asigură conformitatea cu Directiva Cadru Apă (DCA) transpusă în legislația națională prin Legea Apelor (Legea 107/1996 cu modificările și completările ulterioare);
- Lucrările nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice;
- Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

**Referitor la obiectivul de mediu 4** Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor

Măsura de reformă nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii de apă și canalizare va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.
- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeurii pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.
- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

### **Referitor la obiectivul de mediu 5 Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol**

Implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

#### *Aerul*

În cea mai mare parte, sursele de emisie a poluanților atmosferici vor fi surse la sol libere, deschise și mobile sau staționare difuze/ dirijate.

Activitatea de realizare a lucrărilor de construcții include deopotrivă și surse mobile de emisii, reprezentate de utilajele necesare desfășurării lucrărilor, de vehiculele care vor asigura transportul materialelor de construcții, precum și de aprovizionare cu materiale necesare lucrărilor de construcție, dar și de vehiculele necesare evacuării deșeurilor de pe amplasament. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor.

Cu toate acestea, se estimează că poluarea aerului în timpul perioadei de execuție a lucrărilor nu depășește limitele maxime permise, este temporară (în timpul executării lucrărilor), intermitentă (în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor), nu este concentrată doar în frontul de lucru (unele surse sunt mobile) nefiind de natură să afecteze semnificativ acest obiectiv de mediu.

Pe cât posibil se vor lua măsuri de atenuare, astfel că lucrările aferente proiectului vor fi realizate cu utilaje mai puțin poluante.

#### *Apa*

Pe parcursul etapei de execuție, se vor lua măsurile necesare astfel încât deșeurile rezultate din demontări/demolări, precum și materialele necesare pentru construire, să fie corect depozitate pentru a se evita infiltrațiile în stratul acvifer sau în apele de suprafață, urmare a antrenării acestora de către apele pluviale sau de către vânt.

Se va asigura formarea periodică a tuturor lucrătorilor de la fața locului pentru a se asigura evitarea scurgerilor accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuoase a autovehiculelor de transport.

Funcționarea unor utilaje ce utilizează motoare cu combustie internă în preajma corpurilor de apă conțin un factor de risc inerent în cazul unor accidente, ce pot astfel conduce la contaminarea punctiformă și temporară a corpurilor de apă de suprafață, însă acest risc poate fi adresat în cadrul unui plan de management de mediu (PMM), elaborat înainte de începerea etapei de execuție a proiectului.

În etapa de dezafectare a proiectului, potențialele surse de poluare a apei vor fi similare cu cele din etapa de construcție, lucrările fiind realizate cu aceleași tipuri de utilaje.

#### *Utilizarea substanțelor chimice*

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

De asemenea, în ceea ce privește utilizarea și prezența substanțelor chimice, activitatea nu va utiliza:

- (a) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care substanțele sunt prezente ca urme neintenționate de contaminant;
- (b) mercurul și a compușii mercurului, amestecurile acestora și a produselor cu adaos de mercur, astfel cum sunt definite la articolul 2 din Regulamentul (UE) 2017/852 al Parlamentului European și al Consiliului;
- (c) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa I sau anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 al Parlamentului European și al Consiliului;
- (d) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa II la Directiva 2011/65/UE a Parlamentului European și a Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin articolul 4 alineatul (1) din directiva respectivă;
- (e) ca atare, în amestecuri sau în articole, substanțele enumerate în anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului, cu excepția cazului în care se respectă pe deplin condițiile specificate în anexa respectivă;
- (f) unor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006 și sunt identificate în conformitate cu articolul 59 alineatul (1) din regulamentul respectiv, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate;
- (g) altor substanțe care, fie singure, fie în amestecuri, fie ca parte dintr-un articol, îndeplinesc criteriile prevăzute la articolul 57 din Regulamentul (CE) 1907/2006, cu excepția cazului în care s-a dovedit că utilizarea lor este esențială pentru societate.

Deșeurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor deversa în albia cursului de apă sau lacul de acumulare; se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și /sau eliminării prin firme autorizate.

Pe perioada execuției lucrărilor se va acorda o atenție deosebită scurgerilor de carburanți și se va asigura un management al deșeurilor adecvat – depozitarea deșeurilor se va realiza în locuri bine stabilite, cu asigurarea protecției adecvate pentru a fi evitate infiltrațiile și poluarea acviferelor în caz de ploaie. Se vor utiliza utilaje și mijloace de transport noi, performante, iar transportul materialelor se va realiza cu autovehicule prevăzute cu prelată. Pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații, acolo unde va fi cazul, vor fi instalate bariere fonice conforme cu Directiva 2002/49/CE privind evaluarea și gestiunea zgomotului.

### **Referitor la obiectivul de mediu 6 Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor**

Impactul potențial al proiectelor asupra mediului, inclusiv al lucrărilor localizate în vecinătatea sau în siturile Natura 2000, este evaluat în conformitate cu prevederile Directivelor EIA, Directivei Habitate și Directivei Păsări, fiind urmărit în special potențialul impact al proiectului asupra obiectivelor specifice / măsurilor minime de conservare stabilite pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile, precum și evaluarea impactului cumulat (între investițiile propuse, existente sau reglementate) asupra factorilor de mediu, inclusiv la nivelul siturilor Natura 2000.

Noile rețele nu vor fi construite pe una dintre următoarele:

- a) teren arabil și terenuri cultivabile cu un nivel moderat până la ridicat al fertilității solului și cu biodiversitate subterană, astfel cum se menționează în studiul UE LUCAS;
- b) terenuri ecologice cu o valoare recunoscută a biodiversității ridicate și terenuri care servesc drept habitat al speciilor pe cale de dispariție (floră și faună) enumerate pe Lista Roșie Europeană sau pe Lista Roșie IUCN;

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

- c) teren forestier (acoperit sau nu de copaci), alte terenuri împădurite sau terenuri acoperite parțial sau în totalitate sau destinate a fi acoperite de copaci, chiar și atunci când acești copaci nu au atins încă dimensiunea și acoperirea pentru a fi clasificate drept pădure sau alt teren împădurit, definit în conformitate cu definiția FAO a pădurilor.

### **Scopul investiției îl constituie:**

- asigurarea ca debitele de apă distribuite prin rețelele de alimentare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare și ale actelor de reglementare emise de către autorități;
- asigurarea ca evacuarile de apă uzate epurate în stațiile de epurare și managementul nămolului rezultat din stațiile de epurare se încadrează în prevederile reglementărilor în vigoare;
- protejarea și îmbunătățirea calității mediului înconjurător;
- creșterea numărului de persoane racordate la rețeaua de apă;

La nivelul întregii țări este necesar un efort financiar susținut pentru ridicarea nivelului de trai al populației, prin crearea unor condiții de confort minim necesare asigurării unor condiții optime igienico-sanitare, concomitent cu eliminarea factorilor de poluare a mediului, mai ales în mediul rural.

De regulă, realizarea acestor deziderate depinde de executia unor lucrări de infrastructură adecvate (alimentare cu apă), care să corespundă normelor și normativelor în vigoare, atât din punct de vedere cantitativ cât și calitativ pentru alimentarea cu apă a localității.

Investiția ce face obiectul prezentului proiect urmărește îmbunătățirea situației sociale și economice a locuitorilor din comună, prin extinderea sistemului centralizat de canalizare apă uzate menajere.

Așa cum rezultă și din PUG, dezvoltarea intensiva a comunei, este legată de eficiența exploatarea condițiilor și resurselor naturale, de rezultatele economice obținute din ocupațiile majore, agricultura, zootehnia și industria locală, pentru a caror dezvoltare existența a unui sistem hidroedilitar adecvat este primordial.

### **c) Valoarea investiției**

**Valoare totală (INV): 26.539.633,97 lei -inclusiv TVA / 22.335.783,82 fara TVA**

**1 euro = 4,9353 lei- curs BNR, 28.04.2023)**

din care :

-construcții montaj= **20.582.313,83 LEI inclusiv TVA / 17.296.062,04 fara TVA**

### **d) Perioada de implementare propusă**

Durata de realizare a investiției este defalcată pe 36 luni, iar durata de execuție efectivă a lucrărilor este de 24 luni.

**e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație, amplasamente):**

**Denumirea zonei – Comuna Ciolanesti, jud. Teleorman**

### **Amplasare geografică**

Lucrarea este situată pe teritoriul comunei CIOLANESTI, satele Ciolanestii din Deal și Ciolanestii din Vale din Județul Teleorman, localitate situată la cca. 10 km sud de mun. Alexandria.

Amplasamentul este situat în intravilanul comunei, pe zona de terasă joasă/luncă a râului Vedea, bazinul hidrografic al râului Vedea, curs apă paraul Cainelui, cod cadastral -IX-1.013.00.00.0.

Calculul debitelor de apă uzată s-au făcut pentru toți locuitorii comunei, N = 3704 loc.

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Comuna CIOLĂNEȘTI - se situează, din punct de vedere geomorfologic, în unitatea morfologică "Câmpul Găvanu - Burdea" care prezintă o înclinare generală de la NV către SE, sens în care cotele scad de la 225 m până la 75 m.

### **Planuri de situație:**

- Iz - Plan de amplasare în zona-Sc.1:10.000
- H1 - Plan de situație rețea canalizare-Sc.1:5000
- RH1 – RH9 - Plan de situație extindere rețea canalizare-Sc.1:1000

**SITUAȚIA OCUPĂRILOR DEFINITIVE DE TEREN:** suprafața totală, reprezentând terenuri din intravilan/extravilan

•**Suprafața de teren ocupată definitiv : Sd = 2185,5 mp.**

- intravilan

**Retea canalizare**

- Camine rețea canalizare:  $435 \times 1,5 = 652,5$  mp-
- Stații pompare ape uzate:  $15 \times 4 = 60$  mp
- camine racord:  $1000 \times 1,5 = \underline{1500}$  mp

2185,5 mp

Vor fi amplasate pe rețeaua de canalizare propusă prin proiect, care urmărește trama strădala, conf. pozițiilor marcate în Lista de inventar.

•**Suprafață ocupată temporar – St = 70536 mp**

Suprafețele care se vor ocupa temporar sunt cele pe care se vor desfășura lucrări în aliniamentul conductelor (terasament, montaj conducte).

**Retea canalizare**

- rețea canalizare:  $17844 \text{ m} \times 3,0 = 53532$  mp ;
  - rețea refulare:  $4203 \text{ m} \times 3,0 = 12609$  mp
  - camine rețea canalizare:  $435 \times 3 = 1305$  mp ;
  - camine racord:  $1000 \times 3 = 3000$ ;
  - stații de pompare:  $15 \times 6 = \underline{90}$  mp ;
- 70536 mp

Proprietar al terenului este comuna CIOLANESTI.

### **STATUTUL JURIDIC AL TERENULUI CARE URMEAZA SA FIE OCUPAT**

Lucrarea este prevăzută ca reglementare în Planul Urbanistic General.

Pentru realizarea investiției, împreună cu beneficiarul s-a stabilit, prin analize la fața locului, ca amplasamentul lucrărilor să se facă în zonele optime în cadrul schemelor hidrotehnice ale lucrărilor și în același timp să se ocupe terenuri proprietate publică, în intravilan.

Toate străzile pe care s-a propus rețeaua de canalizare, se regăsesc în domeniul public în intravilan.

Categoria de folosință a terenului: rețea de canalizare – cai de comunicație

## EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN

f) **Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului.**  
(Planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție)

### Forme fizice ale proiectului

#### Materiale de construcție:

##### Reteaua de canalizare

- teava din PVC Dn = 315÷ 160 mm

- **Subtraversari drumuri**

Subtraversarea drumurilor județene de conductă de canalizare se vor executa prin foraje orizontale dirijate.

La subtraversarea drumurilor județene, conductele de canal se vor monta în conducte de protecție, respectându-se adâncimea de îngropare  $\geq 1,5$  m față de ax.

În conformitate cu STAS 9312-87 s-au ales conducte de protecție din țevă de oțel conform STAS 404/1-84.

Pozarea acestor conducte s-a făcut conform **OG 43/1997** cu modificările și completările ulterioare, ordin **571/1997** și inventarul bunurilor care alcătuiesc domeniul public al statului.

Conductele de protecție vor fi prevăzute cu protecție catodică.

#### Subtraversare DJ703

DJ 703 km	Diametrul conductei de canalizare (mm)	Diametru conductei de protecție (mm)	Lungime (m)
<b>S8:Km 122+621</b>	PVC DN250	Ø377 x 8	30

#### Subtraversari DJ701:

DJ 701 km	Diametrul conductei de canalizare (mm)	Diametru conductei de protecție (mm)	Lungime (m)
<b>S1:Km 90+833</b>	PVC DN250	Ø377 x 8	21
<b>S2:Km 91+167</b>	PVC DN250	Ø377 x 8	30

Înainte de începerea lucrărilor, beneficiarul va înmâna cu proces verbal cu avizele obținute de la proprietarii rețelor din zona lucrărilor. Executantul și proiectantul de detalii de execuție, angajat de beneficiar, va lua legătura cu proprietarii de rețele afectate de lucrare și vor stabili împreună un program de lucru pentru depășirea acestor intersecții în timpul execuției lucrărilor.

- **Traversari de cursuri de ape**

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **Subtraversare paraul Cainelui:**

**S13:** subtraversarea se va face prin conducta PEID 90mm protejată în teava de oțel OL159 x 6 mm. Subtraversarea paraului se va face la adâncimea de 1,50 m sub cota talvegului. Aceasta se va face amonte de pod amplasat pe drumul județean DJ701 Km 92+153- Km 92+173.

Dimensionarea și pozarea acestor conducte se va face conform STAS.

	Diametrul conductei de apă (mm)	lungime (m)
S4- Dj701	Subtraversare:PEID90/OL 159 x 6	40

### **• Racorduri la gospodarii.**

Pe traseul conductelor de canalizare se vor executa 1000 buc.

Racordurile individuale vor fi compuse din teava PVC Dn 160 mm și camine de racord/inspectie integral prefabricat din polietilena având diametrul Dn 400 mm.

Racordurile vor fi propuse pe rețeaua propusă spre extindere.

Pozițiile racordurilor se vor defini definitiv pe teren de către investitor împreună cu reprezentanții societății ce va exploata viitoarea rețea de canalizare și cu proprietarii de terenuri și se vor comunica antreprenorului pentru execuție.

Deasupra generatoarei superioare a conductelor, la 50 cm, se înglobează în pământ o bandă avertizoare.

**Racordarea consumatorilor la rețeaua de canalizare se va face cu “piese de bransare” sau direct în cămin.**

### **Profilul proiectului propus:**

- în concordanță cu obligațiile României din tratatul de aderare la Uniunea Europeană, conform Directivelor 98/83/CE ( Directiva apei potabile) și 91/271/CEE ( Directiva apei uzate urbane) urmărind – se îmbunătățește viața și a infrastructurii rurale, se impune realizarea sistemului de canalizare menajeră.

Soluția propusă privind canalizarea în sistem centralizat, va respecta standardele și normativele actuale, coroborate cu normativul de bază privind proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților - indicativ NP133/2022, actualizat; ghid de proiectare și execuție a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural - GP 106-04.

Investiția în totalitate să urmărească extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere, din comuna CIOLANESTI, pentru toți consumatorii astfel încât acestea să satisfacă din punct de vedere calitativ și cantitativ cerințele actualilor și viitorilor consumatori, la nivelul normelor europene actuale.



## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Sectorul de infrastructură edilitară, reprezintă o componentă strategică a economiei naționale și un suport pentru dezvoltarea celorlalte sectoare ale economiei românești.

Conform Strategiei de Dezvoltare Economico-Socială a Comunei **CIOLANESTI**, investiția **”EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN”** a fost încadrată ca obiectiv prioritar.

În prezent locuitorii comunei CIOLANESTI ( **3704 locuitori**) au în funcțiune sistemul public de alimentare cu apă și sistemul de canalizare și stație de epurare. Comuna Ciolanesti are în componența trei sate: Baldovinești, Ciolanesti din Deal, Ciolanesti din Vale.

Pentru aceste sisteme există **autorizația de funcționare – a sistemului de gospodărire a apelor nr. 6/04.05.2023 și autorizația de mediu- nr. 100/24.07.2020.**

Calculul debitelor de apă s-au făcut de către proiectantul inițial pentru 3704 locuitori – 100% din populație alimentată cu instalații interioare de apă rece, cu preparare locală a apei calde concomitent cu realizarea rețelei de canalizare .

**Numărul de locuitori echivalenți (beneficiari direcți) deserviți de rețeaua de canalizare ce se va extinde este de 1863 loc.**

Apele pluviale sunt colectate prin șanțuri și evacuate în emisar - parau.

### **Sistemul de canalizare existent**

Sistemul de canalizare existent este un ansamblu format din rețea de canalizare, stații de pompare și stație de epurare.

Rețeaua de canalizare este dimensionată astfel încât să transporte debitul de apă uzată pentru întreaga localitate.

Rețeaua de canalizare deservește parțial locuitorii comunei.

Stația de epurare a fost dimensionată pentru toți locuitorii comunei, dimensionată și pentru această extindere de rețea .

Apă uzată rezultată din consum, va fi preluată atât gravitațional cât și prin pompare de rețeaua de canalizare și transportată către stația de epurare existentă .

Se impune realizarea extinderii rețelei de canalizare, ținând cont de dotările cu instalații sanitare interioare a gospodăriilor.

**Sistemul de canalizare menajeră existent cuprinde un ansamblu de construcții și instalații, format din :**

**Rețeaua de canalizare** - cuprinde un ansamblu de construcții și instalații care preia apele uzate menajere rezultate de gospodăriile cu instalațiile sanitare interioare, instituții publice, unități de producție și social culturale din satele Ciolanestii din Deal și Ciolanestii din Vale.

Rețeaua de canale colectoare ( $Q_{\text{orar max}} = 11,77 \text{ l/s}$  ,  $Q_{\text{zi max}} = 6,44 \text{ l/s}$ ) este executată din conductă PVC multistrat SN4 (Dn = 250 mm), colectorul principal fiind dimensionat pentru întreaga populație a com. Ciolanesti.

Rețeaua de canalizare este constituită din :

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

- un colector principal ( $L = 4250$  m,  $D_n = 250$  mm) care urmărește traseul DJ 703 din ambele sate.

Acest colector este constituit din 2 tronsoane, unul nordic care deservește satul Ciolanestii din Deal ( $L = 2,6$  km) și unul sudic care deservește satul Ciolanestii din Vale ( $L = 1,65$  km) . Cele 2 tronsoane evacuează apele uzate în stația de epurare amplasată între cele 2 sate .

- 5 colectoare secundare ( $D_n = 250$  mm) în lungime totală de 489 m, care colectează apele uzate de pe străzile locale și vor deversa în colectorul principal.

Stații de pompare: datorită configurației terenului și pentru evitarea pozării colectoarelor de canalizare la adâncimi mari, pe traseul rețelei s-au amplasat 2 stații de pompare .

a) Stația de pompare SP1 este amplasată pe tronsonul nordic al colectorului principal în zona centrală a satului Ciolanestii din Deal, pe partea dreaptă a DJ. 703 Alexandria-Siliștea Nouă, în apropierea dispensarului veterinar și are în componență: - un bazin de acumulare a apelor uzate de formă circulară ( $D = 3$  m ,  $H = 7,5$  m)

- 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 14$  l/s  $H=17$ mCA)

- și o conductă de refulare ( $D_n = 75$  mm ,  $L = 365$  m).

b) Stația de pompare SP2 este amplasată pe sectorul sudic al colectorului principal, la cca. 500 aval de SP1 la cca. 150 m sud de clădirea dispensarului uman din localitate și are în componență:

- un bazin de acumulare a apelor uzate de formă circulară ( $D = 3$  m ,  $H = 7,5$  m)

- 1+1 electropompe submersibile ( $Q = 8$  l/s ,  $H = 23$  mCA)

- și o conductă de refulare ( $D_n = 110$  mm ,  $L = 406$  m) .

**Stația de epurare mecano-biologică a apelor uzate**

Stația de epurare mecano-biologică a apelor uzate ( $Q_{zi\ max} = 6,48$  l/s,  $Q_{orar\ max} = 9,42$  l/s) aceasta fiind dimensionată pentru întreaga populație a comunei Ciolanesti, cu o capacitate maximă de epurare de 560 mc/zi apă uzată .

Stația de epurare este amplasată în partea sudică a satului Ciolanestii din Deal, pe malul stâng al pr. Câinelui la cca. 100 m de acesta, pe un teren ce aparține domeniului public al comunei Ciolanesti, nefiind în zona inundabilă a pr. Câinelui.

**Receptorul apelor evacuate**

Apele uzate menajere epurate sunt evacuate în pârâul Câinelui, prin intermediul unei conducte din PVC ( $D_n=250$  mm,  $L=100$  m) , prevăzută cu o clapetă unisens. Evacuarea apelor epurate se face în pârâul Câinelui prin intermediul unei guri de descarcare.

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN****Debite de apă evacuate- conform autorizației de funcționare:**

$Q_{u \max zi} = 447,81 \text{ mc/zi}$  ( 5,18 l/sec);

$Q_{u \text{ med zi}} = 358,25 \text{ mc/zi}$  ( 4,15 l/sec);

$Q_{u \text{ min zi}} = 44,10 \text{ mc/zi}$  ( 0,52 l/sec).

Investiția în totalitatea sa urmărește realizarea extinderii rețelei de canalizare menajeră (rețea canalizare, racorduri) astfel încât aceasta să satisfacă din punct de vedere cantitativ și calitativ cerințele actualilor și viitorilor consumatori, la nivelul normelor europene actuale (clădiri cu instalații sanitare în casa).

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și materiile prime, mărimea și capacitate:**

- lucrări pentru îndepărtarea straturilor superioare de pământ, transportul pământului excavat către zonele stabilite de primărie, de umplere, nivelarea solului și executarea umpluturilor;
- lucrări de montare a conductelor de canalizare, conducte refulare, stații de pompare
- subtraversări de drumuri pentru care sunt necesare lucrări specifice precum forajul orizontal dirijat.

**● Soluția proiectată : Schema fluxului tehnologic**

Schematic, pe fluxul tehnologic privind rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere se propune un ansamblu de construcții și instalații, format din :

- **Rețea de canalizare menajeră propusă, din tuburi de PVC multistrat, SN8, Dn 315-250mm** pentru canalizare în lungime de  $L = 17844 \text{ m}$  și rețea de refulare în lungime de  $4203 \text{ m}$ - conf. NP 133 – 2022 “Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, actualizat și a normativelor tehnice colaterale.

**Racorduri individuale la colectoarele de canalizare**

Pentru a facilita racordarea cetățenilor la sistemul centralizat de canalizare se vor executa și 1000 racorduri individuale. Racordurile individuale vor fi compuse din teava PVC Dn 160 mm și camine de racord/inspectie integral prefabricat din polietilena având diametrul Dn 400 mm.

Racordurile sunt prevăzute pe rețeaua propusă spre extindere.

Realizarea rețelei de canalizare din conductele din policlorura de vinil reprezintă alternativa conductelor de beton acestea fiind recomandate pentru rețelele de canalizare de mici dimensiuni datorită costului redus de procurare și montare.

Apă uzată rezultată din consum, va fi preluată atât gravitațional cât și prin pompare de rețeaua de canalizare și transportată către punctele de descărcare - camine ce sunt amplasate pe rețeaua existentă în prima etapă (un curs de execuție).

Schematic, pe fluxul tehnologic privind rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere se propune un ansamblu de construcții și instalații, format din :

- **Rețea de canalizare menajeră din tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare 315-250mm , curgere gravitațională în lungime de  $L = 17844 \text{ m}$ , structurată astfel:**

- tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare DN 315mm , curgere gravitațională în lungime de  $L = 2825 \text{ m}$

- tuburi PVC- multistrat, SN8, pentru canalizare DN 250mm , curgere gravitațională în lungime de  $L = 15019 \text{ m}$

- Camine de vizitare – **435 buc** ;

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

- conducta de refulare ape uzate PEID 110-90mm, **L = 4203 m structurata astfel:**

- conducta de refulare ape uzate PEID 110mm, L = 1172 m;

- conducta de refulare ape uzate PEID 90mm, L = 3031 m;

- racorduri la gospodarii- PVC 160 mm, inclusiv caminul de racord;-**1000 buc.**

- statii de pompare ape uzate pe rețea canalizare- **15 buc;**

Colectoarele propuse în această proiect vor deversa în colectoarele existente din prima etapa.

Rețeaua de canalizare se compune din colectoarele de ape uzate pe care sunt amplasate **cămine de vizitare, cămine de rupere de panta și cămine de spălare**, după necesitate. Căminele s-au amplasat în conformitate cu STAS 3051, în aliniament la max. 60m distanță și în toate punctele de intersecție, de schimbare de pantă și de schimbare de direcție.

**Materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:**

Materii prime:

-nisip;

-pietris;

-balast;

Combustibili utilizați: motorina.

Modul de asigurare:

- agregate naturale, balast, nisip, pietris, sunt asigurate de la balastierele din zona, pe baza de contract.

- utilajele și mijloacele de transport necesare activității vor fi alimentate cu motorina de la stațiile de combustibili din zona.

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zona****Soluții tehnice de asigurare a utilitatilor**

**Alimentarea cu energie electrica** a stațiilor de pompare se va realiza din rețeaua electrica de distribuție publică de joasă tensiune, conform avizului tehnic de racordare emis de furnizorul de energie electrica DISTRIBUTIE OLTENIA.

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei:****● Rețea de canalizare**

-refacerea stratului de pământ vegetal pe traseul conductelor de canalizare (unde este cazul);

-refacerea perdelor și aliniamentelor de protecție pentru îmbunătățirea capacității de regenerare a atmosferei,

-colectarea și transportul deșeurilor rezultate după finalizarea lucrărilor, în locații stabilite de autoritatea publică locală în scopul protecției calității mediului geologic.

**● Subtraversări de drumuri**

-subtraversările vor fi executate prin foraj orizontal cu instalații speciale, neafectând structura drumului;

La nivelul întregii țări este necesar un efort financiar susținut pentru ridicarea nivelului de trai al populației, prin crearea unor condiții de confort minim necesare asigurării unor condiții optime igienico-sanitare, concomitent cu eliminarea factorilor de poluarea mediului, mai ales în mediul rural.

Investitia propusa va avea un impact pozitiv asupra mediului în perioada de operare, cu condiția menținerii parametrilor proiectați prin măsuri de verificare, întreținere și reparații.

**Resurse naturale folosite în construcție și funcționare.****Resurse neregenerabile folosite în construcție:**

- minerale: nisip, pietris pentru prepararea betoanelor și pozarea patului conductelor

















## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

mai mare și nu au loc depuneri pe peretele conductei.

Pozarea acestora nu necesită intervenții cu utilaje grele, iar lățimea șanțului este mai mică rezultând mai puțin material pentru excavare, patul de pozare și pentru compactare. În cazul unor defecțiuni apărute în perioada de exploatare conductele din PVC se pot înlocui sau repara foarte ușor și la costuri reduse.

### **SCENARIUL II**

Cele două variante sunt identice ca soluție tehnică, diferența constând în materialul conductelor.

În această variantă materialul conductelor de canalizare din Beton.

- **Extindere rețea de canalizare menajeră propusă, din tuburi de prefabricate din beton cu etansare uscată**, pentru canalizare în lungime de  $L = 17844$  m conf. NP 133 – 2022 “Normativ privind proiectarea, executia și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților” și a normativelor tehnice colaterale.

#### **Racorduri individuale la colectoarele de canalizare**

Pentru a facilita racordarea cetățenilor la sistemul centralizat de canalizare se vor executa și 1000 racorduri individuale. Racordurile individuale vor fi compuse din **din tuburi de prefabricate din beton cu etansare uscată** Dn 160 mm și camine de racord/inspectie integral prefabricat din beton având diametrul Dn 400 mm.

### **SCENARIUL RECOMANDAT**

Analizând tehnico-economic cele două variante, se propune alegerea soluției

**varianta I - Extindere rețea de canalizare menajeră, cu realizarea conductelor de de canalizare din conducte de PVC**

#### **Avantajele scenariului recomandat**

Luând în considerare cele prezentate mai sus, vom alege **Varianta I**, cu realizarea rețelei rețelei de canalizare menajeră din PVC- multistrat deoarece:

- costurile de realizare sunt mult mai scăzute iar timpul de execuție mai rapid.
- se asigură bransarea/racordarea tuturor locuințelor la rețeaua de apă și canalizare
- cheltuielile de întreținere și exploatare mici.
- costurile de realizare sunt mult mai scăzute iar timpul de execuție mai rapid.

Pentru selectarea opțiunilor propuse descrise s-au luat în calcul criteriile de tipul:

- Tehnic
- Financiar
- sustenabilitate și riscuri

Pentru fiecare din criteriile de evaluare s-a realizat clasificarea alternativelor prin punctarea acestora de la 1 la 2 puncte (1 – opțiune recomandată; 2 – opțiune nerecomandată). S-a folosit o medie ponderată între ponderea individuală a fiecărui criteriu și subcriteriu de evaluare și valoarea dată pentru cotele variantelor.

Pentru variantele privind alimentarea cu apă s-a elaborat următorul tabel de evaluare:

Criteriu	1	2	Observatii
<b>Sustenabilitate și riscuri</b>			

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Impactul asupra populației		1	1		Scenariul 1 și 2 sunt prioritare deoarece se va furniza apă printr-un sistem de alimentare cu apă potabilă
Sănătatea populației		1	1		În scenariile 1 și 2 prin înființarea unei rețele de canalizare, se controlează foarte ușor deversarea apei uzate, cât și calitatea sănătății populației
<b>Tehnic</b>					
Încadrarea în stasuri		1	1		În scenariile 1 și 2 se respectă normele și STAS-urile în vigoare privind canalizarea a populației.
Siguranța în exploatare		1	2		În scenariul 1 se asigură siguranța sporită în exploatare, având în vedere materialul conductelor.
Materiale folosite		1	1		În scenariul 1 se folosesc materiale performante ce asigură bună funcționare a rețelei de apă și canalizare cât și o exploatare mai ușoară
<b>Financiar și Gradul de suportabilitate</b>					
Costuri de investiție și exploatare		1	2		În scenariul 2 costul de investiție și de exploatare este mai mare.
<b>Decizia</b>	<b>Varianta I</b>				

### Scenarii tehnice

SCENARIUL 1	SCENARIUL 2
- Rețea de canalizare menajeră propusă, din tuburi de PVC multistrat, SN8, Dn 315-250mm pentru canalizare în lungime de L = 17844 m conf. NP 133 – 2022 “Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de	- Rețea de canalizare menajeră propusă, din tuburi de prefabricate din beton cu etansare uscată, pentru canalizare în lungime de L = 17844 m conf. NP 133 – 2022 “Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de

## EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN

alimentare cu apă și canalizare a localităților” și a normativelor tehnice colaterale.

### **Racorduri individuale la colectoarele de canalizare**

Pentru a facilita racordarea cetățenilor la sistemul centralizat de canalizare se vor executa și 1000 racorduri individuale. Racordurile individuale vor fi compuse din **teava PVC** Dn 160 mm și camine de racord/inspectie integral prefabricat din polietilena având diametrul Dn 400 mm.

Realizarea rețelei de canalizare din conductele din policlorura de vinil reprezintă alternativa conductelor de beton acestea fiind recomandate pentru rețelele de canalizare de mici dimensiuni datorită costului redus de procurare și montare.

Conductele se livrează sub formă unor tuburi de diferite dimensiuni, între 1m și 6m, ce se pot adapta ușor nevoilor de pe amplasament. Conductele de canalizare împreună cu garniturile de etansare rezistă bine la acțiunea substanțelor aflate în apele uzate, menajere și freactice. Radacinile nu pot pătrunde prin conducte sau prin imbinări, neavând loc nici infiltrații ale apei subterane în rețeaua de canalizare menajera și nici exfiltratii ale apei uzate menajere în subteran.

Substanțele solide în apele reziduale produc o uzură mai mică asupra conductelor PVC decât asupra conductelor de beton.

Datorită peretelui interior neted, pierderea prin frecare este mică, capacitatea de transport este mai mare și nu au loc depuneri pe peretele conductei.

Pozarea acestora nu necesită intervenții cu utilaje grele, iar lățimea santului este mai mică rezultând mai puțin material pentru excavare, patul de pozare și pentru compactare. În cazul unor defecțiuni aparute în perioada de exploatare conductele din PVC se pot înlocui sau repara foarte ușor și la costuri reduse.

Pentru cele prezentate mai sus s-au prevăzut următoarele:

- procurare tuburi din PVC cu mufe, inclusiv pierderi tehnologice și material marunt;

alimentare cu apă și canalizare a localităților” și a normativelor tehnice colaterale.

### **Racorduri individuale la colectoarele de canalizare**

Pentru a facilita racordarea cetățenilor la sistemul centralizat de canalizare se vor executa și 1000 racorduri individuale. Racordurile individuale vor fi compuse din **din tuburi de prefabricate din beton cu etansare uscată** Dn 160 mm și camine de racord/inspectie integral prefabricat din beton având diametrul Dn 400 mm.

Ca avantaje, tuburile din beton nu sunt inflamabile și se pretează pentru canalizări unde pot apărea acumulări de gaze accidentale. Rigiditatea sistemelor de canalizare formate din tuburi de beton se bazează în proporție de 85% pe rigiditatea proprie a tuburilor și doar în proporție de 15% pe rigiditatea solului, spre deosebire de tuburile din PVC, a căror flexibilitate impune lucrări mai ample de compactare a solului.

Dezavantajele tuburilor din beton constau în dificultatea asigurării unei pante corespunzătoare, etanșeitatea defectuoasă a rețelei la imbinări (ceea ce permite exfiltrarea apelor de canalizare în sol sau infiltrarea apelor subterane în rețeaua de canalizare).

Folosirea conductelor prefabricate din beton pentru realizarea rețelei de canalizare are însemnă costuri de procurare și montaj foarte mari datorită gabariturii acestora.

Pentru pozarea conductelor în tranșee ar fi nevoie de trolie, deoarece greutatea acestora nu permite manevrarea doar cu forța umană. De asemenea, conductele de beton prezintă o rugozitate mai mare în comparație cu conductele din PVC.

În cazul deteriorării acestora în timp prin apariția unor fisuri înlocuirea sau repararea ar fi greoaie și ar necesita costuri mari suportate de administratorul rețelei, iar pentru efectuarea probei de etanșeitate este necesar un timp mai îndelungat.

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

<ul style="list-style-type: none"> <li>- procurare material lemnos pentru sprijiniri maluri, parapete și podete, sustineri cabluri și conducte;</li> <li>- procurare nisip;</li> <li>- transport auto materiale la locul de punere în opera;</li> <li>- manipulare material, transport cu roaba;</li> <li>- trasarea și luare de măsuri la poziție;</li> <li>- săpătura în pământ executată mecanizat;</li> <li>- săpătura în pământ executată manual;</li> <li>- sprijiniri maluri cu dulapi lemn;</li> <li>- montare parapete și podete, sustineri de cabluri și conducte;</li> <li>- întindere pat de nisip și montare conductă în șanț;</li> <li>- verificarea etanșeității conductei;</li> <li>- acoperirea cu nisip a conductei;</li> <li>- umplutura de pământ executată cu lopată a pământului afanat din teren în șatruri de 20-30mm inclusiv sfaramarea bulgarilor;</li> <li>- compactare cu maiul mecanic;</li> <li>- încărcare și transport pământ excedentar.</li> </ul>	<p>Pentru cele prezentate mai sus s-au prevăzut următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- procurare tuburi beton;</li> <li>- procurare material lemnos pentru sprijiniri maluri, parapete și podete, sustineri cabluri și conducte;</li> <li>- procurare nisip;</li> <li>- transport auto materiale la locul de punere în opera;</li> <li>- manipulare material, transport cu roaba;</li> <li>- trasarea și luare de măsuri la poziție;</li> <li>- săpătura în pământ executată mecanizat;</li> <li>- săpătura în pământ executată manual;</li> <li>- sprijiniri maluri cu dulapi lemn;</li> <li>- montare parapete și podete, sustineri de cabluri și conducte;</li> <li>- întindere pat de nisip și montare conductă în șanț;</li> <li>- verificarea etanșeității conductei;</li> <li>- acoperirea cu nisip a conductei;</li> <li>- umplutura de pământ executată cu lopată a pământului afanat din teren în șatruri de 20 - 30mm inclusiv sfaramarea bulgarilor;</li> <li>- compactare cu maiul mecanic;</li> <li>- încărcare și transport pământ excedentar.</li> </ul>
---	---

Din punct de vedere tehnic, ambele scenarii sunt fezabile. Diferențierea dintre cele 2 variante prezentate s-a făcut pe criterii economice. Luând în considerare cele prezentate mai sus, vom alege **Varianta 1**, cu realizarea rețelei de canalizare menajeră din PVC- multistrat deoarece costurile de realizare sunt mult mai scăzute iar timpul de execuție mai rapid.

Conform temei de proiectare și studiului geotehnic, varianta aleasă pentru realizarea rețelei de canalizare este **varianta 1**. Aceasta varianta este și cea aleasă de către beneficiar. În acest caz, lucrările de execuție se desfășoară pe o perioadă de timp mai scurtă decât în varianta 2, iar raportul cost investiție/calitate este mai eficient.

**Concluzii privind soluția tehnică optimă adoptată (scenariu 1):**

- schema de calcul echilibrată ce asigură pantele și vitezele optime pe toate tronșoanele rețelei;
- Siguranța în exploatare mai mare ;
- Timp de execuție mai mic.;

Avantajele sistemului ales :

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

- cheltuieli de execuție mici;
- durata de execuție redusă în comparație cu Varianta II ;
- urmărirea eficienței a exploatarei în timp;
- Substanțele solide în apele reziduale produc o uzură mai mică asupra conductelor PVC decât asupra conductelor de beton.
- Datorită peretelui interior neted, pierderea prin frecare este mică, capacitatea de transport este mai mare și nu au loc depuneri pe pereții conductei.

### **Alte activități ce pot apărea ca urmare a proiectului: nu este cazul**

#### **Alte autorizații cerute pentru proiect:**

- Protecția Mediului
- Documentație tehnică pentru autorizarea lucrărilor de construcții – DTAC
- Alimentație cu apă
- Telefonizare
- Sănătatea populației
- Acord prealabil Drumuri județene

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

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

Nu este cazul – prezenta investiție nu necesită lucrări de demolare;

### **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

În zona drumurilor comunale rețeaua de canalizare și racordurile se montează în canal deschis având în vedere aducerea la starea inițială.

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

Nu este cazul

### **Metode folosite în demolare;**

Nu este cazul – prezenta investiție nu necesită lucrări de demolare;

### **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul – prezenta investiție nu necesită lucrări de demolare;

### **Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (eliminarea deșeurilor).**

Nu este cazul – prezenta investiție nu necesită lucrări de demolare;

## **V. Descrierea amplasării proiectului:**

- Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare:



**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Nu este cazul

**LISTA MONUMENTELOR ISTORICE COM. CIOLANESTI, JUDETUL TELEORMAN**

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:

Pe amplasamentul stabilit pentru extinderea rețelei de canalizare ape uzate menajere din comuna Ciolanesti, nu sunt obiective de interes public, investiții, monumente istorice sau de arhitectură care ar putea fi afectate de lucrările de construcție prevăzute în cadrul proiectului de investiție;

**Monument istoric Comuna Ciolanesti ,  
Judetul Teleorman**

<b>15</b>	TR-I-s-B-14194	Așezarea de tip tell de la Ciolăneștii din Deal, punct "Măgura Țui"	sat CIOLĂNEȘTII DIN DEAL; comuna CIOLĂNEȘTI	"Măgura Țui", Str. 29, nr. 806, la marginea de NE a satului, în Șovești	Eneolitic, Cultura Gumelnița
<b>126</b>	TR-II-m-A-14274	Ruinele bisericii fostei mănăstiri Baldovinești	sat BALDOVINEȘTI; comuna CIOLĂNEȘTI	La marginea de N a satului Ciolăneștii din Deal și la V de satul Baldovinești, T22, p1	sec. XVII

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

Daca pe parcursul executarii lucrarilor se vor descoperii situri arheologice, constructorul si beneficiarul vor sista lucrarile si vor anunta : Directia pentru Cultura, Culte Si Patrimoniul Cultural National A Judetului Teleorman si proiectantul pentru luarea masurilor ce se impun(devieri de retea,protectii speciale sau modificari de trasee).

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

In perioada de executie a lucrarilor, se vor avea in vedere urmatoarele masuri de protectie:

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi;
- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;
- optimizarea traseelor utilajelor de construcție astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare
- **Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:**

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

**Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:**

Toate obiectivele sistemului de canalizare propus, se vor amplasa pe terenuri aparținând domeniului public astfel:

Acestea se vor amplasa pe terenuri aparținând domeniului public. Strazile pe care este amplasată rețeaua de canalizare se regăsesc în inventarul bunurilor care aparțin domeniului public al comunei.

Categoria de folosință a terenului: rețea de canalizare – cai de comunicație.

**Politici de zonare și folosire a terenului:** Se prevede menținerea regimului economic existent conform Certificatului de Urbanism.

**Arealele sensibile:** Nu este cazul

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

Coordonatele geografice ale amplasamentului în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt prezentate în planurile de situație anexate.

**Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:**

Nu este cazul

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

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

**a) Protecția calității apelor**

**Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:**

**În perioada de execuție**

Sub aspect calitativ pot apărea emisii de poluanți în apă dacă nu se respectă condițiile și măsurile specifice de execuție a lucrărilor.

Pot apărea scurgeri de produse petroliere (motorină, uleiuri, benzină) de la utilajele ce acționează în șantier, etc.

Mentionăm caracterul temporar și redus al acestor emisii care va înceta după execuția lucrărilor.

Utilajele ce vor deservi activitatea de construcție, vor trebui să dețină toate inspecțiile tehnice necesare care să ateste funcționarea corespunzătoare a tuturor echipamentelor pentru a nu se produce poluări ale apei cu pierderi de ulei și combustibili.

**Zone de protecție sanitară**

- **Nu este cazul**

**Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;**

Nu este cazul

**b) Protecția aerului:**

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:**

In perioada de realizare a proiectului calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorita urmatoarelor surse:

- mijloace auto si utilitare -gaze de esapament
- lucrari de constructii-particule in suspensie si sedimentale

Se recomandă următoarele măsuri:

- utilizarea masinilor si utilajelor in stare buna de functionare si intretinere
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente

- **Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera**  
**Nu este cazul**

### **c) Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor.**

#### **Sursele de zgomot și vibrații: surse mobile(utilaje):**

Utilajele de constructie, datorita deplasarii si activitatii desfasurate, constituie surse de vibratii.

A doua sursa de zgomot si vibratii in santier este reprezentata de circulatia mijloacelor de transport care transporta materialele necesare realizarii lucrarii.

#### **Masuri:**

In perioada de constructie:

- lucrarile de executie se vor realiza pe timp de zi (intre orele 9.00-18.00).
- se vor utiliza echipamente si tehnologii conforme cu standardele de zgomot si vibratii.

#### **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

Nu este cazul

### **d) Protectia impotriva radiatiilor - Nu este cazul.**

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

#### **Surse de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic:**

- neintretinerea necorespunzatoare si defectiuni tehnice ale utilajelor
- colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma executiei lucrarilor si evacuare in functie de natura lor pentru depozitare sau valorificare catre serviciile de salubritate pe baza de contract.

#### **Masuri:**

- utilajele folosite vor fi corespunzator intretinute pentru a nu se produce poluari ale solului si a apei cu pierderi de ulei si combustibili.

- conductele vor fi imbinat cu ajutorul tehnologiilor moderne, asigurandu-se o etansitate perfecta (nu exista posibilitatea infiltrarii apei din subteran).

In cazul operarii in conditii normale, fara defectiuni, nu vor exista surse de poluare a solului, subsolului si apelor freatic.

### **f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice: Nu este cazul**

### **g) Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public**

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcțiunile prevăzute în Certificatul de urbanism și nu sunt afectate obiective de interes public.

Dezvoltarea economică va asigura ridicarea nivelului de trai al comunității, care se va reflecta și în activitatea de construcții, va spori confortul locuitorilor prin îmbunătățirea nivelului de echipare edilitară, va stabiliza populația tânără.

Implementarea proiectului va conduce la îmbunătățirea condițiilor de viață a populației și va avea un impact pozitiv.

Dacă pe parcursul executării lucrărilor se vor descoperi situri arheologice, constructorul și beneficiarul vor sista lucrările și se vor anunța: Direcția pentru Cultură, Culte și Patrimoniul Cultural Național A Județului Teleorman și proiectantul pentru luarea măsurilor ce se impun (devieri de rețea, protecții speciale sau modificări de trasee).

**Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public:**

În perioada de execuție a lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție:

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice organizării de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi;

- executarea lucrărilor fără a produce disconfort locuitorilor prin generarea de noxe, praf, zgomot și vibrații;

- optimizarea traseelor utilajelor de construcție astfel încât să fie evitate blocajele și accidente de circulație;

- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare

- toate măsurile prevăzute în prezentul memoriu de prezentare pentru perioada de execuție pentru fiecare factor de mediu în parte pentru a se evita impactul asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public

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

**Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

Deșeurile rezultate din activitatea de construcții-montaj (codificate conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, anexa 2), sunt următoarele:

<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Codul deșeurii</b>	<b>Sursa</b>	<b>Cantități</b>
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	Pământ din săpături	Cantitățile vor depinde de tipul și adâncimea de fundare

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Deșeuri metalice (fier și oțel)	17 04 05	Bare din oțel	30kg (0,030 t)
Deșeuri materiale plastice	17 02 03	Fragmente conducte PEID	60kg (0,060 t)
Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activitățile personalului angajat în perioada implementării proiectului	180kg (0,18t)

Pământul rezultat din săpături va fi transportat în locație stabilită de către beneficiar.

Deșeurile menajere vor fi stocate selectiv și temporar în puștele amplasate pe o platformă betonată, urmând a fi transportate periodic, de firme de salubritate autorizate.

Pentru depozitarea deșeurilor de orice natură, se vor amenaja spații de depozitare, deșeurile vor fi depozitate selectiv, temporar, urmând ca acestea să fie valorificate pe categorii la unități specializate.

Deșeurile generate vor fi în cantități mici și nu prezintă un pericol pentru mediu sau pentru sănătatea oamenilor. Pentru prevenirea poluării mediului pe perioada exploatării, în zona de activitate a obiectivului analizat se impun următoarele măsuri:

- identificarea surselor de poluare (neetanșeități, spărturi, avarii).

**Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate ;**

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

**i) Gospodarirea substantelor și preparatelor chimice periculoase: 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:**

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **Populația și sănătatea umană:**

Soluția propusă va avea o influență directă, pozitivă, asupra populației comunei, prin crearea de condiții de viață superioară celei existente.

Rețeaua de canalizare s-a prevăzut din conducte din PVC, îmbinate prin îmbinare cu mufa cu garnitură (inel de etansare), neexistând pericolul exfiltrării apelor în pânza freatică.

**Factorul de mediu Biodiversitate:** Nu este cazul

**Factorul de mediu sol:**

Principalul impact asupra solului în perioada de construcție a rețelei de canalizare ape uzate menajere este reprezentată de ocuparea temporară de terenuri pentru: executarea terasamentelor în vederea montării conductelor de canalizare. Reconstrucția ecologică a zonei după încheierea lucrărilor reprezintă o măsură obligatorie.

Impactul determinat de pierderile de carburanți sau ulei de la funcționarea defectuoasă a utilajelor poate fi apreciabil. El se manifestă, de asemenea, pe arii restrânse.

**Bunuri materiale:**

Lucrările din proiect nu vor avea influență negativă asupra bunurilor materiale.

Prin lucrările prevăzute în proiect bunurile materiale vor spori sau își vor mari valoarea, vor aduce avantaje din punct de vedere al protecției mediului și sănătății umane.

**Factorul de mediu apă:**

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate, au fost identificate următoarele posibile surse de poluare: execuția apropiu zisă a lucrărilor, traficul de șantier.

**Execuția lucrărilor:**

Lucrările de execuție a rețelei de canalizare determină antrenarea unor particule fine de pământ care pot ajunge în apele de suprafață. Depunerile de particule solide în cursurile de apă pot modifica flora și fauna acvatică.

Manipularea și punerea în opera a materialelor de construcție determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. De asemenea, ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea pot ajunge în cursurile de apă, dar și în stratul freatic.

Manevra defectuoasă, în apropierea cursurilor de apă, a autovehiculelor sau utilajelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor reprezintă surse potențiale de poluare ca urmare a unor deversări accidentale de materiale, combustibili, uleiuri.

**Traficul de șantier:**

Traficul, specific șantierului, determină diferite emisii de substanțe poluante în atmosferă rezultate din arderea combustibilului în motoarele vehiculelor (NO<sub>x</sub>, CO, SO<sub>x</sub>, COV, particule în suspensie, etc). Pe de altă parte traficul greu al utilajelor este sursa de particule sedimentabile datorită antrenării particulelor de praf de pe drumurile pe care se va executa proiectul.

Transportul, balastului cu mijloace auto neadecvate pot constitui surse de poluare prin spalarea poluanților specifici din atmosferă sau de pe sol de către apele meteorice, acestea pot ajunge în sol sau în apele de suprafață.

**Factorul de mediu aer:**

Execuția lucrărilor constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursa de emisii a poluanților specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atât a motoarelor utilajelor, cât și a mijloacelor de transport folosite.

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata construcției), un impact local apreciabil asupra calității aerului.

În cazul emisiilor de pulberi în suspensie de la depozitarea agregatelor, o măsură temporară de reducere a emisiilor este udarea lor periodică.

Împrejmuirea și acoperirea suprafețelor utilizate pentru depozitarea agregatelor reprezintă de asemenea o măsură de reducere a emisiilor de pulberi în suspensie, dar și de reducere a pierderilor.

### **Clima:**

Lucrările din proiect nu vor avea o influență directă asupra factorilor climaterici.

### **Factorul de mediu zgomot și vibrații:**

#### ***Principala sursă de zgomot și vibrații este reprezentată de funcționarea utilajelor.***

Suplimentar impactului acustic, utilajele de construcție, datorită deplasării și activității desfășurate, constituie surse de vibrații.

A doua sursă de zgomot și vibrații în șantier este reprezentată de circulația mijloacelor de transport.

Pentru transportul materialelor (pământ, beton etc.) se presupune că vor fi folosite basculante/autovehicule grele, cu sarcină cuprinsă între câteva tone și 40 tone.

### **Peisajul și mediu vizual:**

Influența soluției propuse asupra peisajului și mediului vizual este determinată în mod pozitiv de starea de satisfacție a locuitorilor.

### **Patrimoniul istoric și cultural:**

Lucrările din proiectul propus nu vor avea influență negativă asupra patrimoniului istoric și cultural.

Dacă pe parcursul executării lucrărilor se vor descoperi situri arheologice, constructorul și beneficiarul vor sista lucrările și se vor anunța : Direcția pentru Cultură, Culte Și Patrimoniul Cultural Național A Județului Teleorman și proiectantul pentru luarea măsurilor ce se impun (devieri de rețea, protecții speciale sau modificări de trasee).

### **Extinderea impactului - prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona adiacentă a PP:**

- nu este cazul.

### **Magnitudinea și complexitatea impactului: - redus**

**Probabilitatea impactului** - mică, dacă se iau măsuri de înlăturare a cauzelor din faza de proiect și apoi de execuție.

### **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului:**

Proiectul se va executa în 24 luni și nu generează reversibilitatea impactului.

### **Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului asupra mediului:**

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **Pentru factorul de mediu sol:**

- să necesite un volum de excavatii și săpături minime;
- se vor utiliza doar mijloace auto autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor impuse de autoritatea rutieră;
- se interzice realizarea de depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de depozitari;
- depozitarea materialelor în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu
- refacerea spațiilor verzi (dacă este cazul).

### **Pentru factorul de mediu aer:**

- folosirea utilajelor cu o bună reglare a motoarelor și evitarea pe cât posibil a funcționării motoarelor în timpul staționării în vederea diminuării emisiilor de pulberi.

### **Pentru factorul de mediu apă:**

Materialele care intră în componenta țevilor și armaturilor care intră în contact apă potabilă se încadrează în prevederile standardelor ISO și UNI fiind supuse din perioada de fabricație unor tratamente speciale care le conferă următoarele calități:

- sunt atoxice;
- nu sunt corozive;
- nu sunt solubile în contact cu apă;
- rezistența chimică excelentă;
- conductele sunt netede și nu permit aderarea de saruri, calcar și microorganisme.

Conductele vor fi îmbinate cu ajutorul tehnologiilor moderne, asigurându-se o etanșitate perfectă (nu există posibilitatea infiltrării apei din subteran).

### **Pentru factorul de mediu zgomot:**

- lucrările de execuție se vor realiza pe timp de zi (între orele 9.00-18.00);
- utilizarea de echipamente și tehnologii conforme cu standardele de zgomot și vibrații;
- timpul de realizare a excavatiilor și lucrărilor de construcții montaj să fie minim.

### **Pentru factorul de mediu biodiversitate:**

Adoptarea unei soluții de proiectare care să atingă următoarele obiective:

- la finalizarea lucrărilor de construcții se va proceda la reabilitarea peisagistică: se vor aplica înierbări și plantări cu elemente de vegetație din speciile existente pentru integrare cât mai deplină în peisajul natural și cu specii de arbori din zonă (incinta gospodăriei de apă).

### **Pentru factorul uman/peisaj/patrimoniul cultural și monumente arhitecturale:**

- pentru elementele de infrastructură existente, ascunse (rețele electrice, telefonie etc), proiectul prevede lucrări de protejare a acestora;
- dacă pe parcursul executării lucrărilor se vor descoperi situri arheologice, constructorul și beneficiarul vor sista lucrările și se vor anunța: Direcția pentru Cultură și Culte Teleorman și proiectantul pentru luarea măsurilor ce se impun (devieri de rețea, protecții speciale sau modificări de trasee).
- se vor respecta măsurile prevăzute în prezentul memoriu de prezentare pentru perioada de execuție pentru fiecare factor de mediu în parte pentru a se evita impactul asupra așezărilor umane și a altor obiective de interes public



## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **Natura transfrontaliera a impactului:**

-nu este cazul.

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

Soluția propusă privind rețeaua de canalizare, va respecta standardele și normativele actuale, coroborate cu normativul de bază privind proiectarea, execuția și exploatarea lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare a localităților - indicativ NP133/2013 și ghid de proiectare și execuție a lucrărilor de alimentare cu apă și canalizare în mediul rural - GP 106-04.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă. Pentru perioada execuției lucrărilor, antreprenorul va monitoriza cantitățile de deseuri rezultate, ținând evident gestiunii acestora conform H.G. 856/2002.

Deseurile rezultate se vor depozita separat pe o platformă betonată în europubele, de unde vor fi ridicate de către firme specializate în baza unui contract.

În timpul execuției se va determina nivelul de zgomot produs de utilajele de execuție și mijloacele de transport;

Rețelele de canalizare, urmaresc trama stradala și se vor amplasa în axul drumurilor satesti și comunale.

Se va evita tăierea pomilor și distrugerea zonelor verzi amenajate.

La terminarea lucrărilor se prevede refacerea în întregime a zonelor afectate: trotuar, carosabil, zone verzi, la parametri și funcțiunea inițială.

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

**A.** Nu este cazul.

**B.** Finanțarea obiectivului de investiții se face prin **M.D.L.P.A – „Anghel Saligny”**, din fonduri nerambursabile bugetul de stat și din fondurile bugetului local.

Proiectul propus este depus de către o unitate administrativ teritorială –Comuna Ciolanesti și conform Ghidului, acesta se încadrează în categoria proiectelor de utilitate publică și este negenerator de profit.

### **X. Lucrări necesare organizării de santier:**

#### **Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier:**

Lucrările necesare organizării de santier pe perioada executării obiectivului sunt:

- amenajare platformă,
- amenajare spații pentru birouri și personal,
- amenajarea zonei pentru depozitarea materialelor de construcții, (conducte PEID)
- asigurarea utilitatilor

#### **Localizarea organizării de santier:**

Lucrările necesare organizării de santier se vor realiza în incinta stației de epurare, cu S = 400mp.

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

### **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier:**

Există un potențial minor pentru poluarea mediului prin realizarea lucrărilor de organizare de șantier. Impactul asupra mediului este produs de lucrările specifice de construcții.

### **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

#### **Surse de poluanți asupra apelor**

Posibilele surse de poluare a apelor sunt uleiurile și carburanții care se pot scurge de la autovehiculele sau utilajele implicate în executia lucrărilor organizării de șantier.

În timpul lucrărilor de execuție a organizării de șantier, problema poluării apelor este minoră deoarece nu există procese prin care acest lucru să se producă.

#### **Surse de poluanți asupra aerului**

*În timpul executiei lucrărilor de organizare de șantier*

Lucrările desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor de organizare de șantier pot avea un impact notabil asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora. Sursele principale de poluare a aerului specifice executiei lucrării pot fi grupate după cum urmează:

*Activitatea utilajelor de construcție.*

Poluarea specifică activității utilajelor se apreciază după consumul de carburanți (substanțe poluante NO<sub>x</sub>, CO, particule materiale din arderea carburanților etc.) și aria pe care se desfășoară aceste activități. Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor este redusă.

*Transportul materialelor, personalului.*

Circulația mijloacelor de transport reprezintă o sursă importantă de poluare a mediului pe șantierele de construcții. Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de execuție rezultă gaze de esapament care sunt evacuate în atmosferă continuând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Tehnologiile folosite pentru realizarea obiectivului implică utilaje de montaj performante cu emisii de poluanți scăzute. Se va asigura întreținerea corespunzătoare utilajelor de construcții și mijloacelor de transport și se va impune respectarea unui program de lucru bine definit pentru utilizarea și funcționarea acestora.

#### **Surse de poluanți asupra solului**

Există un potențial minor pentru poluarea solului prin realizarea lucrărilor de execuție a organizării de șantier. O problemă ar putea fi depozitarea ilegală pe sol a deșeurilor rezultate de la activitățile desfășurate în perioada de execuție.

O altă modalitate de poluare a solurilor ar fi scurgerile de combustibili sau uleiuri de la utilajele folosite în timpul executiei lucrărilor.

Se va asigura ordinea și curățenia pe toată suprafața șantierului ce urmează să fie ocupată de diferite operații și va fi întreținută corespunzător.

Lucrările se vor menține în permanență curate. Materialele rezultate după curățire se vor îndepărta

## **EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

în spațiile destinate în acest scop. Se vor asigura în timpul lucrărilor de execuție, întreținerea și curățirea instalațiilor sanitare pentru uzul angajaților. Nu este permis a se murdări proprietățile învecinate.

La terminare toate drumurile de acces temporare vor fi curățate, iar zona se va aduce la starea inițială.

### **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și /sau la încetarea activității:**

La finalizarea lucrărilor de construcții se va proceda la reambietarea peisagistică, inclusiv refacerea corespunzătoare a spațiilor verzi afectate;

Se vor aplica înierbări și plantări cu elemente de vegetație din speciile existente pentru integrare cât mai deplină în peisajul natural și cu specii de arbori din zona.

### **XII. Anexe - piese desenate:**

- Iz - Plan de amplasare în zona - Sc.1:10.000
- H1 - Plan de situație rețea canalizare - Sc.1:5000
- RH1 – RH9 - Plan de situație extindere rețea canalizare - Sc.1:1000
- Schema gestionare deseuri

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

Nu este cazul

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

#### **1. Localizarea proiectului:**

**Bazin hidrografic: Vedea;**

**Curs de apă:**

**- Paraul Cainelui, afluent de dreapta al raului Vedea, cod cadastral IX-1.013.00.00.0, mal drept.**

**Corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod:**

Corp de apă subterană, cod corp de apă subterană ROAG12;

#### **2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă:**

**EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE ÎN SAȚELE CIOLANESTII DIN DEAL ȘI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUDEȚUL TELEORMAN**

Spatiul/ bazinul hidrografic	Denumire corp de apa subterana	Cod corp de apa subterana	Obiectiv de mediu		Starea cantitati va actuala	Starea chimica actuala	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
			Stare cantitativa	Stare calitativa			(Buna/ Slaba)	(Buna/ Slaba)
ARGES - VEDEA	Estul Depresiunii Valahe	ROAG12	Buna	Buna	Buna	Buna	2015	2015

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz:**

Nu este cazul.

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/03.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Nu este cazul.

Proiectant,

SC IMOBPROIECT EVAL SRL  
ALEXANDRIA

Administrator,  
Ing. Cimpoae Iulian

Intocmit,  
Ing. Cimpoae Iulian

Titular proiect,

COMUNA CIOLANESTI, JUDEȚUL TELEORMAN

**EXTINDERE RETEA DE CANALIZARE IN SATELE CIOLANESTII DIN DEAL SI CIOLANESTII DIN VALE DIN COMUNA CIOLANESTI, JUD. TELEORMAN**

**SCHEMA  
GESTIONARE  
DESEURI  
PROVENITE DIN  
ACTIVITATE**

**GENERARE  
GESTIONARE**

