

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

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

**Extindere sistem centralizat de canalizare in satele Milosari si Scheiu de Jos, comuna Ludesti, judetul Dambovita**

### **II.TITULAR:**

Denumire titular: Comuna Ludesti  
Adresa titularului: Sat Telesti ,cod postal 137276, jud. Dambovita  
Telefon: 0345527186  
Fax: 0345527186  
Adresă e-mail: primarialudesti@gmail.com  
Persoana contact: Dinca Laurentiu Mihail - Primar  
Responsabil pentru protectia mediului:

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT :**

#### **a) Rezumat al proiectului:**

##### **1. Date generale:**

Comuna Ludesti este situata in partea de vest a judetului Dambovita, la limita cu județul Argeș, în bazinul superior al pârâului Potop. Teritoriul administrativ al comunei se invecineaza:

- la nord-est - comuna Manesti;
- la sud – comuna Hulubesti;
- la nord - comuna Tatarani;
- la est - comuna Dragomiresti.

Comuna are in componenta urmatoarele sate: Ludești, Telești, Milosari, Scheiu de Sus, Potocelu, Scheiu de Jos.

Comuna este situata la o distanta de 30 km fata de municipiul Targoviste, 20 km fata de orasul Gaesti, 59 km fata de municipiul Pitesti. Aceasta este strabatuta de drumurile judetene DJ 702A si DJ 702L.

In prezent, comuna Ludesti este un centru rural important judetului Dambovita, in ceea ce priveste numarul de locuitori.

Populatia stabila a comunei este de 5137 locuitori, conform Recensamantului populatiei si locuintelor din 2011, distribuiti astfel:

- sat Ludesti – 915 locuitori
- sat Milosari – 244 locuitori
- sat Potocelu – 1261 locuitori
- sat Scheiu de Jos – 1110 locuitori
- sat Scheiu de Sus – 997 locuitori
- sat Telesti – 610 locuitori

##### **Obiectul investitiei**

Lucrarile necesare, ce vor face obiectul acestui “Studiu de fezabilitate”, vor asigura colectarea si evacuarea apelor uzate menajere de la gospodariile din localitatea Milosari si localitatea Scheiu de Jos pe str. Potopului si stradutele laterale prin:

- *retele de canalizare menajere* din PP Multistrat SN8 KG, cu diametru DN 250 mm, in lungime totala de 5087,0 m;

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

- *statii de pompare, constructii din polietilena de inalta densitate armata cu fibra de sticla* - 6 buc;

- *conducta de refulare de la statiile de pompare intermediare* - din teava de polietilena de înalta densitate PEID PE100, SDR 17, DN 110 ÷ 125 mm, in lungime totala L = 2259,0 m.

- *alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare*, din reseaua electrica situata in zona amplasamentelor acestora.

Investitia va permite racordarea a 446 locuitori echivalenti la retelelor de canalizare din satele Milosari (226 l.e.) si Scheiu de Jos (220 l.e.).

### **2. Situatia existenta**

#### **Sistemul de alimentare cu apa existent**

Comuna Ludesti dispune de sistem centralizat de alimentare cu apa potabila in toate localitatile acestora.

✚ pentru satele Scheiu de Sus si Scheiu de Jos alimentarea cu apa se realizeaza din **sistemul centralizat Scheiu de Sus**.

Sistemul de alimentare cu apa functioneaza in baza Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 285/19.08.2020 emisa de A.N. „Apele Romane” – A.B.A. Arges-Vedea.

**Satul Milosari** este alimentat cu apa potabila din sursa Hulubesti, punctul de racord la reseaua existenta din PEID Dn 110 mm este in satul Paiseni, comuna Hulubesti.

Sistemul de alimentare cu apa ce asigura apa in satul Milosari functioneaza in baza Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 33/27.03.2023 emisa de A.N. „Apele Romane” – A.B.A. Buzau -Ialomita.

#### **Sistemul de canalizare**

In anul 2011 s-a autorizat de catre A.N. „Apele Romane” – A.B.A. Arges-Vedea, sistemul de canalizare, ce deserveste satele Scheiu de Sus, Scheiu de Jos si Telesti si institutiile publice din aceste localitati. Acesta are in componenta:

- retele de canalizare din conducte PVC, SN8, DN 250, 315 si 400 mm, in lungime totala de 9704,43 m;

- 5 statii de pompare apa uzata;

- conducta de refulare din PEID, Dn 110 mm in lungime totala de 734,6 m;

- statie de epurare mecano-biologica cu capacitatea de  $Q_{uz\ max\ zi} = 698\ m^3/zi$  (8,08 l/s).

- evacuarea apelor uzate prin conducta de PVC Dn 400 mm, in lungime de L = 30 m, in emisar - raul Potocelul.

Retelele de canalizare ale sistemului de canalizare pus in functiune, deservesc 169 gospodarii, inclusiv institutii publice.

In prezent este in curs de executie investitia „**Extindere retea canalizare in satele Scheiu de Sus, Ludesti, Telesti si Potocelu in comuna Ludesti, judetul Dambovita**” pentru realizarea de retele de canalizare din conducte de PVC Dn 250 mm, in lungime totala de L=7802,0 m, finantata prin Programul Național de Dezvoltare Locală PNDL II.

De asemenea este in curs de executie si investitia „Lucrari de extindere retea de canalizare pe drumuri laturalnice (comunale) in comuna Ludesti, judetul Dambovita”, pentru realizarea de retele de canalizare din PVC Dn 250 mm, in lungime totala de L =2124,0 m.

Avand in vedere ca nu toti locuitorii comunei Ludesti beneficiaza de sistemul de canalizare menajera, autoritatea locala a facut toate demersurile necesare in vederea extinderii acestuia.

Pentru gospodariile care nu dispun de un sistem centralizat de canalizare menajera, deversarea apelor uzate menajere, se face in puturi absorbante, care polueaza solul si panza freatica de suprafata, sau in bazine vidanjabile. Disponerea constructiilor de colectare a apelor reziduale in incinta proprietatilor, respectiv in spatele imobilelor, face dificil accesul utilajelor de vidanjare, ceea ce conduce deseori la deversare pe proprietati a dejectiilor ce polueza solul, aerul si apa.

### **3. Situatia proiectata**

**Solutia tehnica pentru extindere sistem centralizat de canalizare in satele Milosari si Scheiu de Jos, comuna Ludesti, judetul Dambovita :**

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

- *rețele de canalizare menajere* din PP Multistrat SN8 KG, cu diametru DN 250 mm, in lungime totala de 5087,0 m;
- *statii de pompare, constructii din polietilena de inalta densitate armata cu fibra de sticla* - 6 buc;
- *conducta de refulare de la statiile de pompare intermediare* - din teava de polietilena de înalta densitate PEID PE100, SDR 17, DN 110 ÷ 125 mm, in lungime totala L = 2259,0 m.
- *alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare*, din rețeaua electrica situata in zona amplasamentelor acestora.
- *racorduri laterale din teava PVC Dn 160 mm – 191 buc*

### **Retele de canalizare ape uzate menajere in sistem centralizat**

**Retelele de canalizare menajera, statiile de pompare** se vor amplasa langa arterele de circulatie ale localitatilor Milosari si Scheiu de Jos, artere care fac parte din domeniul public al comunei Ludesti, conform HG1350/2001 - Anexa 45 .

Retelele de canalizare s-au dimensionat conform Normativului NP133/2013 “Normativ pentru proiectarea, executia si exploatarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor” si SR 1846-1/2006 „Prescriptii de proiectare. Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare”, pentru un debit de ape uzate orar maxim de 1,7 l/s.

Colectarea apelor uzate menajere de la locuitori, unitatile economice si dotari social culturale, se va realiza prin rețele de canalizare din tuburi PVC-KG SN8, Dn 250mm, cu functionare in sistem gravitational sau prin pompare pentru anumite zone, in functie de panta terenului.

Retelele de canalizare s-au prevazut din tuburi PVC, SN8, multistrat cu mufa, cu diametre de 250 mm pentru tronsoanele cu curgere gravitationala, in lungime totala de 5087,0 m, iar pentru conductele de pompare a apelor uzate menajer s-au prevazut conducte PEID, Pn 10, Dn 110÷125 mm, in lungime de 2259,0 m.

Pentru a permite o racordare usoara a instalatiilor interioare de canalizare la rețeaua stradala, s-a avut in vedere montarea conductelor de canalizare la o adancime maxima de 4,00 m.

Retelele de canalizare menajera din comuna se vor amplasa pe drumurile, pe o singura parte a strazii, pe partea opusa rețelilor de alimentare cu apa, in trotuar sau spatiul verde.

Amplasamentul rețelilor de canalizare a tinut cont de celelalte rețele edilitare: rețelele de distributie apa potabila, rețelele electrice aeriene si cabluri telefonice.

In portiunile in care pe acelasi traseu exista rețele utilitare, conductele de canalizare gravitationala se vor amplasa, conform SR 8591/1997, la urmatoarele distante:

- fata de canalizatie telefonica si electrica - 0,60 m;
- fata de conducte apa – 3 m la adâncimi apropiate, diferite mai mici de 0,40 m. Intersectarea se va realiza cu conducta de apa deasupra conductelor de canalizare la cel puțin 0,40 m. Sub 0,40 m, in zona de intersectare, conducta de apa se va monta in tuburi de protectie etanseizate la capete, cu lungime de 0,5 m de o parte si de alta a tubului de canalizare;
- fata de fundatiile stalpilor de linii electrice aeriene de joasa tensiune, LEA, conform normativului PE 106-2003 - 2m;
- fata de rețelele de cabluri electrice subterane, LES, conform normativului NTE 007/08/00, LES ≤ 1kV - 0,5m;
- fata de rețelele de cabluri electrice subterane, LES, conform normativului NTE 007/08/00, LES 1÷20 kV – 1,0m;
- fata de conducte de gaze:
  - distanta minima in plan vertical intre conducta de apa si conducta de distributie gaze naturale va fi de min. 0,35 m.
  - distanta minima in plan orizontal intre conducta de apa si conducta de distributie gaze naturale cu presiune joasa sau redusa va fi de min. 1,0m.

Conform STAS 8591/1997, conductele de canalizare se vor monta sub cablurile electrice la distanta de minim 0,25m, distanta pe verticala.

Conform STAS 8591/1997, conductele de canalizare se vor monta sub conductele de gaze la distanta de minim 0,20m, distanta pe verticala.

Pentru identificarea conductei, pe toata lungimea se va monta banda avertizoare din PVC.

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

Pe retelele de canalizare s-au prevazut camine de vizitare din beton Dn 1100 mm, cu camera de lucru, amplasate pe colectoare, la schimbari de directie, la subtraversari si intersectii sau distante de maxim 50 m in linie dreapta, cu adancimea de  $H = 1,5 \div 4,00$  m, pozate pe pat de nisip.

Dimensionarea retelelor de canalizare gravitacionala s-a facut in functie de debitul maxim de apa uzata transportat, in functie de panta retelei, de gradul de umplere admisibil si de asigurarea vitezei minime de autocuratare a retelei  $v_{min} = 0,7$  m/s. De asemenea s-a tinut cont ca viteza maxima admisibila  $v_{max} = 3$  m/s sa nu fie depasita.

Retelele de canalizare cu curgere gravitacionala se vor monta cu panta de minim 3‰.

S-au prevazut subtraversari de drumuri modernizate si subtraversari curs de apa prin foraj orizontal, cu respectarea prescriptiilor din:

- STAS 9312/1987 - „Subtraversari de cai ferate si drumuri cu conducte. Prescriptii de proiectare”;
- SR 8591/ 1997 - „Rețele edilitare subterane. Conditii de amplasare”.

Subtraversarile drumurilor modernizate, cu conductele de canalizare gravitacionala, se vor realiza prin foraj orizontal. Conductele de canalizare vor fi protejate in tuburi de protectie din PEID, amplasate la o adancime de min 1,50 m fata de cota terenului

In cadrul investitiei s-au prevazut 2 supratraversari de cursuri de apa. Acestea se vor realiza prin fixarea conductelor retelei proiectate de grinzile podurilor locale existente. Conductele se vor termoizola cu cochilii din poliuretan cu protectie termoizolatie din tabla zincata si se vor poza in teava OL DN 273 x 8 mm.

### **Racorduri laterale**

Racordarea gospodariilor individuale din satele Banesti, Salcioara, Moara Noua, Podu Rizii se va realiza cu racorduri laterale din teava PVC-KG SN4, Dn 160 mm, cu camin de racord din PVC Dn 400, avand capac necarosabil din material compozit. Caminele de racord vor fi amplasate in zona verde sau trotuar, pe domeniul public, la limita proprietatilor.

In prezentul proiect s-au prevazut 191 de racorduri laterale, avand lungimi variabile de  $L=2m$ ,  $L=4m$ ,  $L=6m$ ,  $L=8m$ . In zona de amplasament a conductei de canalizare, acestea se vor realiza prin sapatura in sant deschis. Pentru gospodariile amplasate pe partea cealalta a strazii racordurile se vor realiza prin foraj orizontal, pentru protejarea infrastructurii rutiere a drumurilor locale modernizate.

### **Statii de pompare**

Avand in vedere atat configuratia terenului, cat si solutia adoptata privind montarea retelelor de canalizare la adancimea de maxim 4,00 m, s-au prevazut statii de pompare a apei uzate menajere si conducte de canalizare fortata din PEID, PE100, Pn 10, Dn 110  $\div$  125 mm, pentru transport si descarcare in caminele de canalizare proiectate.

Statiile de pompare vor fi constructii monobloc cu diametru minim de DN 1100 mm, realizate din polietilena armata cu fibre de sticla sau componente prefabricate din beton, echipate cu 2 electropompe cu toculator, monocanal sau vortex (1A+1R), placi de prindere, ghidaje pentru instalare pompe, cabluri electrice, senzori de nivel, tablou electric, clapete de retinere, robineti de izolare pe conductele de refulare pompe, stut refulare pompe DN 65 mm, tablou de comanda si capac carosabil acces din material compozit; se vor monta subteran, lateral in spatiul verde sau trotuar.

Au fost prevazute 6 statii de pompare intermediare cu urmatoarele caracteristici tehnice :

Scheiu de Jos

SP1:  $Q_p = 2$  mc/h,  $H_p = 6$  mCA,

SP2:  $Q_p = 3$  mc/h,  $H_p = 4$  mCA,

SP3:  $Q_p = 3$  mc/h,  $H_p = 6$  mCA,

Milosari

SP1:  $Q_p = 2$  mc/h,  $H_p = 4$  mCA,

SP2:  $Q_p = 4$  mc/h,  $H_p = 7$  mCA,

SP3:  $Q_p = 2$  mc/h,  $H_p = 5$  mCA,

In localitatea Scheiu de Jos, pe str. Potopului, terenul are pante descrescatoare sau crescatoare de la nord -vest la sud-est. S-au prevazut trei statii de pompare:

- statia de pompare SP1, ce colecteaza apa uzata menajera de pe str. Potopului, din zona

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

de nord-vest si de pe stradutele adiacente acesteia si descarca prin conducta fortata din PEID Pn 10, Dn 110 mm in conductele de canalizare ale statiei de pompare SP2

- statia de pompare SP2 s-a amplasat in apropierea podului existent peste raul Potop.

Din statia de pompare SP2 apa uzata menajera este transportata fortat prin conducta PEID Pn10, Dn 110 mm/OL Dn 100 mm, montata suprateran, izolata termic si protejata cu tabla zincata, rezemata pe console rigidizate de grinda podului, intr-un camin de canalizare, ce face parte din bazinul de colectare a statiei de pompare SP3.

- statia de pompare SP3 este amplasata la intersectia strazii Potopului (Lot 2) cu DJ 702C . Din statia de pompare SP3, prin conducta fortata PEID Pn 10, Dn 110 mm, apa uzata va fi transportata , in retelele de canalizare existente pe DJ 702C.

In localitatea Milosari, terenul are pante descrescatoare de la nord la sud.

Pe drumul comunal DC 99 s-au prevazut trei statii de pompare SP1 ÷ SP3.

Debitul de apa uzata colectat in statia de pompare SP1 se va descarca in retelele de canalizare aferente bazinului statiei de pompare SP2, prin conducta fortata PEID Pn 10, Dn 110 m.

Apa uzata menajera colectata in statia de pompare SP3 se va descarca in statia de pompare SP2, prin conducta fortata PEID Pn 10, Dn 110 mm.

Din statia de pompare SP2, prin conducta fortata PEID Pn 10, Dn 125 mm, apa uzata va fi transportata, prin supratraversarea raului Potop, in retelele de canalizare existente din satul Telesti.

Pe retelele de canalizare fortata s-au prevazut camine de curatire din PE DN 800 mm, prevazute cu piese de curatire si capace carosabile din material compozit, amplasate la distante de maxim 100 m de capatele conductelor sau intre ele.

Alimentarea cu energie electrica a statiilor de pompare se va realiza din retea stradala de distributie energie electrica de joasa tensiune.

Statiile de pompare vor fi imprejmuite cu gard metalic din panouri plasa zincata bordurata, pe stalpi din teava rectangulara si porti din rame teava rectangulara, montati in fundatii izolate de beton.

### **Statia de epurare-existenta**

#### **REGIMUL DE FUNCTIONARE**

Regimul de functionare al sistemului de canalizare menajera este de 7 zile pe saptamana, 24 ore/zi.

Clasa de importantă a lucrărilor de canalizare conform STAS 4273 este IV astfel:

- lucrări de canalizare în localități rurale – categoria 4;
- durata de exploatare – definitivă;
- rol funcțional: construcție principală.

#### **4. Date privind executia lucrarii**

Lucrarile de executie retele de canalizare gravitacionala si racorduri laterale se compun din: lucrari de sapatura sant si gropi de pozitie; montare conducta si imbinare piese speciale; refacere lucrari sapaturi cu aducerea terenului la starea initiala.

Se va asigura semnalizarea rutiera a lucrarilor prin panouri de atentionare si dirijare a circulatiei, atat ziua, cat si pe timpul noptii, conform Ordin 1122/2002.

Trasarea este etapa premergatoare lucrarii de sapatura, reperandu-se conductele si cablurile existente. Pentru acest lucru, se va tine cont, dupa caz, de specificatiile din avizele si acordurile emise de detinatorii de utilitati din zona.

Sapatura se va executa manual si /sau mecanizat, in functie de gradul de ocupare al traseului de alte utilitati ( retele de apa potabila, electrice, telecomunicatii).

Adancimea santului pentru conductele de canalizare va fi de minimum 1500 mm, iar latimea santului este de minimum 900 mm.

Dupa executia santului, se vor monta conductele de canalizare prin imbinare cu mufa si garnitura, pe un pat de nisip, in grosime de 15cm, la o adancime de montare variabila 1,50m-4,00m.

Conductele de PEID, folosite pentru retelele de canalizare fortata, se vor imbina prin electrofuziune si se vor poza la o adancime de montaj la 1,0 m, fara pat de nisip.

Pe durata executiei lucrarilor, conducta va fi protejata impotriva patrunderii corpurilor straine.

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

Dupa montarea conductelor si efectuarea probelor de presiune si de etanseitate, se poate trece la astuparea conductei, cu strat de nisip de 15 cm, peste care se va aplica pamant maruntit. Pentru identificarea conductei, pe toata lungimea se va monta banda avertizoare.

Receptia lucrarilor se va face in conformitate cu normativul pentru verificarea calitatii lucrarilor de constructii si instalatii indicativ C56/2002, urmarindu-se in principal urmatoarele: folosirea materialelor prevazute, calitatea izolatiilor, aspectul estetic general al montarii instalatiilor, existenta poceselor verbale de lucrari ascunse, efectuarea probelor de presiune. Conducta pentru racordul lateral se va incerca la presiune si etanseitate. **Proba de presiune la conductele de refulare** este recomandabil a se efectua pe timp racoros, dimineata sau seara, pentru ca rezultatele sa nu fie influentate de variatiile mari de temperatura.

Conform SR 4163-3, presiunea de proba este, de regula, 1,5 Pn, iar pentru conductele de material plastic, dupa atingerea presiunii de proba se mentin tronsoanele de proba sub presiune circa 2 h.

Punerea in functiune se face de catre personal specializat in exploatare a retelelor de canalizare, asistat de Constructor, precizandu-se certificarea lucrarii in procesul verbal de receptie.

La executie se vor respecta normele de securitate si sanatate in munca. Personalul de executie-operatorii sudori vor detine obligatoriu autorizatii ISCIR conform prevederilor PT CR 9 pentru imbinari de tip BW, SW si SS, cu procedeu SRS.

Pentru realizarea investitiei, vor fi proiectate si executate lucrari provizorii si Organizare de santier. Lucrarile provizorii vor fi desfacute la finalizarea lucrarilor pentru investitia de baza si se va aduce terenul la starea initiala.

Organizarea de santier consta in realizarea unui spatiu in aer liber de depozitare materiale, baraci pentru birouri si vestiare, fara instalatii de apa si canalizare. In timpul perioadei de executie a lucrarilor, se va asigura un numar suficient de cabine WC ecologice pentru uzul angajatilor, ce se vor mentine si curata corespunzator.

### **Terenul afectat in urma lucrarilor de montaj va fi readus la starea initiala.**

Lucrarile de executie nu sunt surse de poluanti si nu sunt necesare masuri pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu, sau dotari si masuri pentru controlul emisiilor de poluanti in timpul organizarii de santier.

Masuri preconizate pentru prevenirea, reducerea si acolo unde este posibil contracararea efectelor adverse semnificative asupra mediului sunt evidentiate prin respectarea unor norme stricte de organizare a santierului in timpul executiei, de folosirea utilajelor de montaj si transport si instalatii care sa evite afectarea mediului.

Lucrarile propuse pentru refacerea, restaurarea amplasamentului in caz de accidente sau la incetarea activitatii nu se evidentiaza in mod deosebit, in afara masurii ca terenul afectat in urma lucrarilor de montaj va fi readus la cel putin starea initiala.

### **b) Justificarea necesitatii proiectului:**

Pentru ridicarea nivelului de confort al populatiei si mai ales pentru mentinerea unor standarde igienice de viata, colectarea apei uzate menajere reprezinta o necesitate pentru orice comunitate.

Datorita potentialului socio – economic ridicat al comunei, necesitatea realizarii sistemului de canalizare a preocupat autoritatile locale permanent.

Implementarea proiectului presupune respectarea reglementarilor UE transpuse in legislatia romaneasca atat la executia lucrarilor, la punerea in functiune si exploatarea retelelor, astfel incat investitia propriu-zisa sa nu afecteze mediul, ci sa imbunatateasca calitatea acestuia.

### **c) Valoarea investitiei:**

Valoarea totala a investitiei este de: 9.070.235 lei (fara TVA).

### **d) Perioada de implementare propusa:**

Perioada de implementare propusa este de 36 luni.

### **e) Limitele amplasamentului proiectului:**

Amplasarea conductelor proiectate se va face pe domeniul public, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, în vigoare, cat si in ceea ce priveste distantele minime de siguranta, in vederea prevenirii accidentelor tehnice si ecologice.

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

Traseul conductelor este prezentat în desenele: Plan de încadrare în zonă și Planuri de situație.

### **f) Descriere a caracteristicilor fizice a proiectului:**

#### **◆ Profilul și capacitățile de producție**

##### **Capacitățile de producție**

- număr locuitori echivalenți locuitori 446
- lungime rețele canalizare m 5092  
din conducta PVC-KG, SN8 Dn 250mm
- stații de pompare buc 6
- conducta de refulare din teava PEID/PE 100 SDR17, Dn 110 mm, m 2254
- racorduri laterale, teava PVC multistrat SN4 Dn160mm buc 191

#### **◆ Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

La stabilirea soluției de colectare și epurare a apelor uzate menajere din satele Milosari și Scheiu de Jos s-a ținut cont ca lucrările să vină în completarea sistemului centralizat de colectare și epurare ape uzate existent.

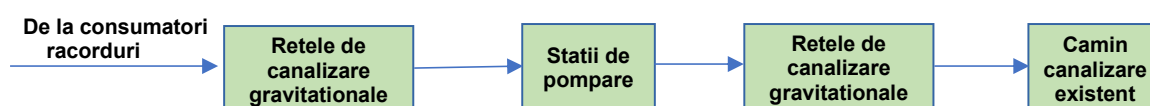
##### *Debitele caracteristice rezultate*

În urma breviarului de calcul pentru această investiție, s-au obținut următoarele date:

$$\begin{aligned} Q_{uz \text{ zi med}} &= 45,26 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,52 \text{ l/s}; \\ Q_{uz \text{ zi max}} &= 58,84 \text{ m}^3/\text{zi} = 0,68 \text{ l/s}; \\ Q_{uz \text{ orar max}} &= 16,13 \text{ m}^3/\text{h} = 1,70 \text{ l/s}; \\ Q_{uz \text{ orar min}} &= 0,25 \text{ m}^3/\text{h} = 0,07 \text{ l/s}; \\ V_{\text{anual}} &= 21476 \text{ m}^3. \end{aligned}$$

Apa uzată menajera provenită de la gospodării este colectată gravitațional în rețelele de canalizare și transportată prin pompare și gravitațional spre rețelele de canalizare existente.

### **Schema fluxului tehnologic**



Retelele de canalizare se realizează din conducte PVC – KG SN8, Dn 250 mm.

Stațiile de pompare vor fi construcții din PE modulare, monocamerale, complet echipate.

Racorduri laterale vor fi din teava PVC SN4 Dn 160 mm.

#### **◆ Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea**

**Procesul de producție** la executarea lucrărilor de execuție a rețelelor de canalizare prezintă următoarele etape:

- pregătirea amplasamentului pentru organizarea de șantier;
- realizarea organizării de șantier;
- transportul tevelor în organizarea de șantier;
- pregătirea terenului pentru săpătură;
- executarea șantului pentru lansarea conductei;

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

- transportul tevilor pe traseul conductei;
- montajul conductelor si lansarea in sant;
- probele de presiune si etanseitate;
- astuparea santului;
- aducerea terenului la forma initiala;

### **◆ Materii prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora**

Conductele proiectate de canalizare gravitationala sunt confectionate din teava de **PVC-KG, SN8, Dn 250mm**, iar conductele de canalizare gravitationala pentru racordurile laterale sunt confectionate din teava **PVC-KG, Dn 160mm, SN4**.

Conductele de refulare sunt confectionate din teava de **PEID, PE100, SDR 17 Pn 10, Dn 110÷125mm**.

Energia consumata de utilajele de sudura, taiere, etc. este obtinuta de la generatoarele de curent proprii ale constructorului.

Combustibilii utilizati de catre masinile si utilajele constructorului sunt motorina si benzina, care se asigura din statii distributie carburanti.

### **◆ Racordarea la retelele utilitare existente in zona**

#### **Alimentarea cu energie electrica**

Statiile de pompare intermediare sunt echipate cu tablou general propriu de alimentare cu energie electrica, alimentat din firida electrica, ce poate fi montata in interior sau exterior, pe suport propriu langa stalpul electric, dotata cu sistem de siguranta de inchidere. Statiile de pompare sunt automatizate, pornirea si oprirea lor se face automat in functie de nivelul apelor uzate.

#### **◆ Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei**

Dupa finalizarea lucrarilor de montaj a conductelor, se trece obligatoriu la refacerea amplasamentului in zona afectata de executia investitiei. Aceste lucrari de refacere constau in:

- astuparea santului conductei;
- compactare;
- curatirea terenului de eventualele deseuri rezultate in procesul de montare / demontare;
- nivelarea terenului;
- predarea amplasamentului, adus la forma initiala.

#### **◆ Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente**

Acesul la organizarea de santier si la lucrare se face din drumurile existente in zona.

#### **◆ Resurse naturale folosite in constructie si functionare**

In cadrul acestui proiect, resursele naturale folosite vor fi reprezentate de nisipul si pietrisul folosite pentru prepararea betonului.

La realizarea lucrarilor nu se utilizeaza resurse naturale.

#### **◆ Metode folosite in constructie**

Metodele folosite la realizarea lucrarii sunt de utilizare curenta in acest tip de lucrari.

Sudarea tronsoanelor se face prin electrofuziune sau cap-la-cap, saparea santului si lansarea conductei in sant se face mecanizat sau manual.

#### **◆ Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara**

**Planul de executie** cuprinde urmatoarele etape:

- realizarea organizarii de santier;
- pregatirea amplasamentului pentru lucrarile de constructii, instalatii si echipare utilaje a obiectivului de investitie;
- curatarea amplasamentului si sistematizarea terenului;
- imprejmuirea organizarii de santier si a incintei statiilor de pompare, acolo unde este posibil;
- trasarea obiectelor;



## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

- executia propriu-zisa a obiectelor cu etape aferente fiecarui obiect (sapatura pentru gropile in care se monteaza statiile de pompare, instalatii interioare (electrice, hidraulice, ventilatii, automatizari);

- montarea conductelor, camine, efectuare probe;
- montare echipamente si utilaje;
- turnare placi peste camine;
- lucrari infrastructura si suprastructura la accesele carosabile;
- alimentarea cu energie electrica de joasa tensiune a statiilor de pompare;
- turnarea trotuarelor;
- efectuare probe de presiune la toate conductele de PEID si inox;
- efectuare probe de functionare a utilajelor;
- montare si verificare a functionarii panoului de monitorizare;
- testarea, punerea in functiune si instruirea personalului;
- aducerea terenului organizarii de santier la forma initiala;
- imprejmuire definitiva;
- peisagistica.

Toate lucrarile, ce vor fi realizate, se vor desfasura fara a afecta suprafete suplimentare de teren.

### **◆ Relatia cu alte proiecte existente sau planificate**

Rețelele de canalizare propuse prin proiect se vor conecta la rețeaua de canalizare existenta si functionala, autorizata de Apele Romane ABA „Arges-Vedea” cu Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr.14/19.01.2023.

### **◆ Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare**

Nu este cazul.

### **◆ Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)**

Implementarea proiectului propus va rezolva urmatoarele nevoi specifice ale grupului tinta si beneficiarilor finali:

- Imbunatatirea calitatii vietii si a starii de sanatate a populatiei, prin imbunatatirea calitatii apei si reducerea poluarii;
- Eliminarea poluarii solului, panzei freatice si a apelor de suprafata, impreuna cu efectele pozitive asupra calitatii mediului inconjurator prin preluarea totala a apelor uzate in sistemul de canalizare si epurare a apelor uzate.
- Imbunatatirea sistemului de gospodarie a apelor uzate pentru implementarea legislatiei comunitare in domeniul gestionarii resurselor de apa;
- Cresterea frecventei scolare si scaderea abandonului scolar, prin imbunatatirea conditiilor pentru desfasurarea activitatii de invatamant;
- Cresterea investitiilor locale in dezvoltarea sectorului productiv (prelucrarea produselor agricole si animale, industria materialelor de constructii, etc.), in turism si a serviciilor conexe, prin cresterea atractivitatii zonei;
- Crearea unor conditii optime pentru atragerea investitorilor locali si straini in activitati economice;
- Diversificarea ofertei de servicii;
- Cresterea numarului locurilor de munca si scaderea somajului in zona prin crearea de noi oportunitati datorate dezvoltarii durabile a zonei;
- Cresterea veniturilor atat pentru administratia publica, cat si pentru afacerile locale.

### **◆ Alte autorizatii cerute pentru proiect:**

Certificatul de urbanism emis de Primaria Comunei Ludesti.

#### **IV DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Nu este cazul

#### **V DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:**

◆ **Harti si detalii ale amplasamentului**

- Plan de incadrare în zonă;
- Plan de situație ;
- Flux tehnologic;
- Profil hidraulic.

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

Amplasamentul **nu** intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr.22/2011.

◆ **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata**

Amplasamentul este localizat in raport cu patrimoniul cultural potrivit listelor monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr.2.314/2004 cu modificarile ulterioare si Repertoriului arheologic national prevazut in Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata cu modificarile si completarile ulterioare. Lucrarile propuse (retelele de canalizare) nu afecteaza amplasamentele unor situri sau asezari din incinta zonei protejate cu valoare istorica (conform PUG si PUZ Ludesti) cuprinse in lista monumentelor istorice judetul Dambovita.

◆ **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale cat si artificiale, privind:**

Terenul pe care sunt amplasate **retelele de canalizare menajera, statiile de pompare si conductele de refulare**, apartine domeniului public al comunei Ludesti .

➤ *Politici de zonare si folosire a terenului*

Conform certificatului de urbanism, zonarea si folosirea terenului corespunde destinatiei stabilite prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului, respectiv echipare tehnico-edilitara.

➤ *Areale sensibile*

Obiectele acestei investitii nu se vor amplasa in arii protejate. Lucrarile aferente investitiei sunt situate la o distanta de aproximativ 1,0 km fata de cea mai apropiata arie naturala protejata, respectiv Padurile din Sudul Piemontului Candesti– cod national ROSCI0344.

➤ *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională Stereo 1970*  
Sat Milosari

Statie de Pompare SP 1

X= 375433.566      Y= 518462.270

Statie de Pompare SP 2

X= 374294.540      Y= 518819.223

Statie de Pompare SP 3

X= 373454.639      Y= 518960.476

Supratraversari curs de apa,parau Potop cu conducta de refulare PEID, Pn 10, Dn 125mm

X=375293.308      Y=518834.609

X=375264.732

Y=518788.120

Sat Scheiu de Jos

Statie de Pompare SP 1

X= 381929.586

Y= 515428.069

Statie de Pompare SP 2

X= 381591.495

Y= 515572.214

Statie de Pompare SP 3

X= 381403.423

Y= 515909.183

Supratraversari curs de apa,parau Potop cu conducta de refulare PEID, Pn 10, Dn 110mm

X=381576.297

Y=515614.064

X=381586.245

Y=515581.511

➤ *Detalii privind orice varianta de amplasament*

Realizarea investitiei nu poate genera alte alternative sau variante de amplasament.

**VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI:**

**A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:**

**a) Protectia calitatii apelor:**

- ◆ *sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

Nu este cazul.

- ◆ *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Nu este cazul.

**b) Protectia calitatii aerului:**

- ◆ *surse de poluanti pentru aer, inclusiv surse de mirosuri*

Va exista un nivel foarte redus de poluare a aerului din pulberi si gaze de esapament ale utilajelor de constructii.

- ◆ *instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera*

Pulberile ce se pot degaja in aer vor fi limitate prin udarea in prealabil a materialelor, ce pot genera astfel de degajari (doar daca acest lucru este posibil din punct de vedere tehnologic).

**c) Protectia impotriva zgomotului si a vibratiilor:**

- ◆ *surse de zgomot si de vibratii*

Pot aparea doar in faza de executie, dar acestea vor fi limitate prin solutii tehnice. Retelele de canalizare gravitacionala nu implica procese care sa produca sursa de zgomot si de vibratii. Pompele din statiile de pompare nu produc zgomote si vibratii de intensitate majora, ca sa poata constitui surse poluante de zgomot.

- ◆ *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor*

Vor fi luate urmatoarele masuri de reducere a zgomotului si vibratiilor:

- se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor si mijloacelor de transport in zonele locuibile;

- folosirea utilajelor si autovehiculelor silentioase, cu niveluri reduse de zgomot;

- toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot

in mediu, conform HG 1756/2006;

- programul de lucru va fi diurn, respectandu-se graficul de executie.

**d) Protectia impotriva radiatiilor:**

- ◆ *surse de radiatii*

Nu este cazul. Sistemul centralizat de canalizare (retele si statiile de pompare) nu implica procese care sa produca radiatii periculoase omului si mediului.

- ◆ *amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor*

Nu este cazul.

**e) *Protectia solului si a subsolului:***

- ◆ *sursele de poluanti pentru sol, subsol si ape freatice si de adancime*

Investitia nu va avea un impact negativ asupra solului si subsolului, in conditiile in care se vor respecta traseele si caile de acces pentru utilaje, a tehnologiei de executie si ulterior a regulamentelor de exploatare.

Scopul lucrarilor este de a proteja atat calitatea solului, cat si a apelor subterane, prin racordarea populatiei la sistemul centralizat de canalizare si epurarea apei uzate menajere.

- ◆ *lucrari si dotari pentru protectia solului si a subsolului*

In faza de constructie, Constructorul va lua toate masurile necesare pentru a preveni poluarea accidentala a solului si subsolului:

- se vor prevedea toalete ecologice la punctul de lucru;
- se va asigura gestionarea corespunzatoare a deseurilor generate in etapa de executie a investitiei;

- la finalizarea lucrarilor, materialul in exces se va transporta in locuri special amenajate;

- se va asigura curatarea amplasamentelor, reducerea la folosinta initiala a terenurilor ocupate temporar de organizarea de santier, refacerea si reamenajarea spatiilor verzi in vederea aducerii la starea initiala;

- organizarea de santier va fi dotata cu materiale absorbante, necesare pentru situatiile de poluare accidentala cu carburanti sau uleiuri de la mijloacele de transport sau utilaje.

- retelele de canalizare propuse vor fi verificate si reparate periodic pentru a evita scurgerile accidentale indelungate. Se interzice cu desavarsire realizarea de lucrari de intretinere a utilajelor de executie in cadrul amplasamentului (schimbul de ulei, alimentari cu combustibil). Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului constau in folosirea de materiale nepoluante.

In perioada de exploatare, se recomanda:

- deseurile rezultate vor fi colectate si transportate la depozitul de deseuri conform, cel mai apropiat;

**f) *Protectia ecosistemelor tereste si acvatice:***

- ◆ *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:*

Nu este cazul.

- ◆ *lucrarile, dotarile, si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate*

Nu este cazul.

**g) *Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:***

- ◆ *identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictii, zone de interes traditional*

Lucrarile propuse (retelele de canalizare) nu afecteaza amplasamentele unor situri sau asezari din incinta zonei protejate cu valoare istorica (conform PUG si PUZ Ludesti) cuprinse in lista monumentelor istorice judetul Dambovita .

- ◆ *lucrarile, dotarile, si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public*

Se va realiza delimitarea si marcarea corespunzatoare a zonei pe durata executiei lucrarilor.

**h) *Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatării, inclusiv eliminarea:***

- ◆ **lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;**

Tipurile si cantitatile de deseuri, rezultate in urma lucrarilor de executie se incadreaza in urmatoarele categorii:

- 17 02 03 – materiale plastice- resturi rezultate din ambalajele produselor de constructii - cantitati reduse

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

- 17 05 04 – pamant si pietre fara continut periculos – rezultat in urma lucrarilor de sapatura.
- 20 03 01 deseuri municipale amestecate

In cazul in care, din activitate vor rezulta deseuri recuperabile, acestea vor fi colectate selectiv.

Se vor respecta prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor pe toata perioada de executie a lucrarilor.

Colectarea, transportul si depozitarea definitiva/valorificarea acestora se va realiza prin societati autorizate specializate.

In timpul exploatarii retelelor nu vor rezulta deseuri.

### ◆ **programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate**

Activitatile din cadrul obiectivului de investitii vor fi monitorizate din punct de vedere al protectiei mediului, monitorizare ce va cuprinde obligatoriu gestionarea deșeurilor.

Cantitățile de deșeuri generate în etapa de construire vor fi în cantități mici, întrucât toate materialele vor fi aduse pe amplasament în cantități corespunzătoare.

In cazul in care, din activitate vor rezulta deseuri recuperabile, acestea vor fi colectate selectiv. Materialele care nu se pot recupera sau valorifica, ramase in urma executiei lucrarii, se vor transporta la un depozit de deseuri autorizat.

Colectarea, transportul si depozitarea definitiva / valorificarea acestora se va realiza prin societati autorizate specializate.

Lucrarile de reparatii si intretinere, schimburile de uleiuri ale utilajelor si autovehiculelor de transport se vor realiza numai in cadrul service-urilor autorizate.

### ◆ **planul de gestionare a deșeurilor**

Modul de gestionare al deșeurilor generate de amplasament, va fi stabilit prin Planul de gestionare a deșeurilor elaborat de Constructor.

Modul de gestionare al deșeurilor pe perioada executiei:

- deseuri menajere se vor colecta intr-un container inscriptionat, pastrandu-se evidentele cu cantitatile predate, conf. HG 349/2005;

- deseurile rezultate la executie (resturi conducte PP-multistrat, PEID) se vor colecta intr-un container inscriptionat si valorificate, dupa caz, pastrandu-se evidentele cu cantitatile valorificate, conf. Legii 211/2011;

- deseurile inerte (sol, pamant, nisip) se vor colecta intr-un container inscriptionat si se vor refolosi, pe cat posibil ca material de umplutura la terasamente, platforme, nivelari, etc;

- uleiurile uzate se vor colecta in spatiu special amenajat si se vor preda unitatilor specializate conf. HG 235/2007;

- deseurile de ambalaje (hartie, carton, saci, recipienti substante) se vor colecta selectiv in containere individuale inscriptionate in vederea valorificarii prin operatorii de salubritate autorizati.

Modul de gestionare al deșeurilor pe perioada exploatarii:

- deseuri menajere se vor colecta intr-un container inscriptionat, pastrandu-se evidentele cu cantitatile predate, conf. HG 349/2005;

- deseurile metalice se vor colecta in spatiu special amenajat si se vor valorifica prin societati autorizate, pastrandu-se evidentele cu cantitatile predate, conf. Legii 211/2011;

- uleiurile uzate se vor colecta in spatiu special amenajat si se vor preda unitatilor specializate conf. HG 235/2007;

- deseurile de ambalaje (hartie, carton, saci, recipienti substante) se vor colecta selectiv in containere individuale inscriptionate in vederea valorificarii prin operatorii de salubritate autorizati;

- deseurile de echipamente electrice si electronice (DEEE) se vor colecta selectiv in recipiente/spatii destinate acestui scop, in vederea valorificarii prin societati specializate autorizate;

### ***i) Gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase***

Nu este cazul. Substantele folosite in procesul tehnologic nu pot fi considerate produse toxice sau periculoase.

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

La realizarea lucrarilor nu se utilizeaza alte resurse naturale.

**VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

◆ **impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii**

Proiectul propriu-zis are impact pozitiv, prin faptul ca apele uzate menajere colectate vor fi transportate prin retelele de canalizare gravitacionala in sistemul existent de canalizare, spre statia de epurare. Realizarea sistemului de canalizare are impact pozitiv pentru dezvoltarea economica durabila a comunei, reducerea saraciei, cresterea numarului de locuitori ce beneficiaza de infrastructura de baza imbunatatita, imbunatatirea calitatii vietii si a starii de sanatate a populatiei, cat si eliminarea poluarii solului, panzei freatice si a apelor de suprafata.

◆ **extinderea impactului**

- Imbunatatirea sistemului de gospodarie a apelor uzate pentru implementarea legislatiei comunitare in domeniul gestionarii resurselor de apa;

- Cresterea investitiilor locale in dezvoltarea sectorului productiv (prelucrarea produselor agricole si animale, industria materialelor de constructii, etc.), in turism si a serviciilor conexe, prin cresterea atractivitatii zonei;

Zona de impact va fi limitata intrucat retelele de canalizare sunt monitorizate si verificate, pentru buna functionare a acestora. In cazul unor avarii accidentale se va anunta imediat operatorul regional, pentru izolarea zonei si realizarea interventiilor imediate.

◆ **magnitudinea si complexitatea impactului**

Magnitudinea si complexitatea impactului asupra mediului este scazuta.

◆ **durata, frecventa si reversibilitatea impactului**

Impactul lucrarilor propuse prin proiect este **temporar** (apare doar pe perioada executiei lucrarilor) **si reversibil**, se manifesta mai ales in zonele in care se lucreaza.

Frecventa acestuia este discontinua in timpul executiei lucrarilor, in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilaje si echipamente. La finalizarea perioadei de implementare a proiectului, toate tipurile de impact dispar.

La finalizarea lucrarilor, mediul va reveni la starea initiala, cu exceptia suprafetei ocupate permanent de noile lucrari (statie de epurare).

In cazul zgomotului produs in perioada de utilizare, s-a luat in considerare ca echipamentele din statia de epurare sa nu produca zgomote de intensitate majora, astfel nu vor fi depasite limitele impuse de lege.

◆ **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului**

Masurile preconizate pentru prevenirea, reducerea si acolo unde este posibil contracararea efectelor adverse semnificative asupra mediului sunt evidentiate prin respectarea unor norme stricte de organizare a santierului in timpul executiei, de folosirea utilajelor de montaj si transport si instalatii care sa evite afectarea mediului.

◆ **natura transfrontiera a impactului**

Amplasamentul **nu** intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2011.

**VIII. PREVEDERILE PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:**

Pe perioada de executie a lucrarilor de canalizare:

- se vor lua măsuri de evitare a scurgerilor accidentale de materiale, combustibili, uleiuri, de la mijloacele de transport și se vor efectua periodic inspecții ale stării tehnice a acestora.

- se vor implementa măsuri de intervenție rapidă pentru remedierea pagubelor și a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;

- colectarea deșeurilor menajere în pubele tip, cu capac, amplasate în spații special amenajate, durata de depozitare temporară a deșeurilor nu va depăși 48 ore.

- dotarea cu materiale absorbante pentru îndepărtarea eventualelor scurgeri de substanțe periculoase;

- dotarea cu mijloace pentru stingerea incendiilor.

- stropirea cu apă, în perioadele lipsite de precipitații, a materialelor care pot genera emisii de particule (nisip, agregate) și care vor fi depozitate în aer liber.

## **ANEXA nr. 5<sup>E</sup> - Legea 292/03.12.2018**

- elaborarea unui plan pentru situații de urgență și instruirea personalului privind măsurile de precauție de securitate și planul pentru situații de urgență.

Pe lângă aceste măsuri se vor lua măsuri specifice pentru siguranța publică și pentru securitatea amplasamentului și anume:

- împrejmuirea amplasamentului organizarii de santier, instalarea de bariere păzite și de panouri de avertizare specifice pentru a se evita intrarea persoanelor străine.
- informarea locuitorilor cu privire la natura și la durata activităților.
- implementarea tuturor măsurilor specifice pentru asigurarea securității personalului operator și a eventualilor vizitatori.
- organizarea adecvată a activităților, precum și menținerea curățeniei pe amplasament.
- iluminarea corespunzătoare a amplasamentului, cu luarea tuturor măsurilor pentru a nu crea disconfort în ariile învecinate.
- instalarea de semnalizatoare luminoase de siguranță.
- instalarea de facilități pentru stingerea incendiilor.
- delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de depozitare a materialelor.
- depozitarea controlată, în condiții de siguranță, a substanțelor periculoase, cu etichetarea corespunzătoare a acestora conform legislației.

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

#### **A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederilor altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene:**

Prezentul proiect se va realiza conform Prescripțiilor tehnice aferente realizării de sisteme centralizate de canalizare la localități din mediul rural, în conformitate cu Reglementările U.E. transpuse în legislația românească.

Investiția propusă este în conformitate cu normele de mediu – Directiva Cadru Apa și transpusă în legislația românească prin Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

La executia lucrarilor de constructii se vor respecta:

- H.G. 1091/2006 referitoare la Directiva Consiliului 89/654/CEE, privind prescripțiile minime de securitate și sănătate care se aplică la **locurile de muncă** (prima Directivă particulară în sensul articolului 16, paragraful 1 a Directivei 89/391/CEE. (publicată în M.O. 739/30.08.2006);
- H.G. 1146/2006 referitoare la Directiva Consiliului 89/655/CEE, privind prescripțiile minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători la locul de muncă a **echipamentului de muncă** (a doua Directivă particulară în sensul articolului 16, paragraful 1 a Directivei 89/391/CEE. (publicată în M.O. 815/03.10.2006).

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

Investiția se încadrează în **Strategia de Dezvoltare Locală a comunei Ludesti**, este în conformitate cu **Master Planul pentru apă/apă uzată al județului Dambovită** și respectă ca și amplasament **Planul Urbanistic General**.

Pentru această investiție a fost emis Certificat de urbanism nr. 10/18.04.2023.

#### **X. LUCRARI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER:**

- ◆ organizarea de santier se va realiza prin delimitarea zonelor de parcare a utilajelor specializate pentru executie, respectiv pentru amplasarea baracii pentru muncitori și a magaziei de materiale;
- ◆ se va amplasa o toaleta ecologica pentru muncitorii de pe santier in cadrul organizarii de santier;
- ◆ impactul asupra mediului a organizarii este mic;
- ◆ nu sunt surse de poluanti ce se vor dispersa in mediu pe timpul organizarii de santier;
- ◆ deseurile vor fi colectate selectiv și preluate de o firmă specializată;
- ◆ organizarea în santier va fi prevăzută cu materiale absorbante pentru eventualele scurgeri accidentale de combustibil/uleiuri.

**XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI /SAU LA INCETAREA ACTIVITATII:**

După finalizarea lucrărilor se va proceda la reabilitarea tuturor terenurilor afectate menționate mai sus. Reabilitarea va consta în:

- refacerea stratului de sol vegetal, acolo unde a fost afectat numai acesta, prin scarificare și prin așternerea unui strat suplimentar, după caz. Stratul de sol vegetal refăcut va avea aceeași grosime și aceleași caracteristici morfologice, pedologice și agrochimice cu cel de pe terenul din jur. Se va utiliza solul vegetal decapat de pe terenurile afectate, stocat în condiții corespunzătoare.

- refacerea stratului de sol de adâncime și a stratului de sol vegetal, pe terenurile pe care au fost afectate ambele straturi. Refacerea va consta în așternerea unui strat de sol de adâncime cu caracteristici morfologice similare celui de pe terenurile din jur.

Se vor utiliza sol vegetal decapat și sol de adâncime excavat de pe terenul pe care a fost realizată investiția, stocate separat, în condiții corespunzătoare.

Impactul asupra mediului pe perioada de execuție a lucrărilor este minim, având un caracter limitat în timp.

O serie de măsuri de protecție a mediului vor fi stabilite și adoptate în timpul execuției lucrărilor.

Terenul afectat în urma lucrărilor de montaj va fi readus la starea inițială.

**XII. ANEXE – PIESE DESENATE:**

- plan de încadrare în zonă;
- plan de situație;
- flux tehnologic;
- profil hidrologic.

**XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART.28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR.57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE , APROBAT CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011.**

***a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice în sistem STEREO 1970:***

Lucrările ce fac obiectul prezentei investiții sunt lucrări aferente realizării rețelelor de canalizare în localitatea Milosari și localitatea Scheiu de Jos pe str. Potopului și străduțele laterale.

Obiectivul de investiție nu intra sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Coordonatele geografice în sistem STEREO 70 se regăsesc în cadrul cap. V Descrierea amplasării proiectului, subcap. coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

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

Nu este cazul.

***c) prezenta și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului:***

Vegetația din amplasamentul lucrărilor ce vor fi realizate și din vecinătatea lucrărilor cuprinde asociații vegetale ruderales, vegetale cu aspect degradat.

***d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:***

Proiectul propriu-zis nu are impact direct cu managementul conservării ariei naturale protejate, dar are un impact indirect, pozitiv, prin faptul că apele uzate menajere din satele Milosari și Scheiu de Jos sunt direcționate spre canalizarea existentă.



**e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar:**

Proiectul propus nu va avea impact negativ semnificativ asupra speciilor si habitatelor de interes conservativ. Impactul probabil al proiectului nu va determina modificari ale relatiilor structurale si functionale, care creeaza si mentin integritatea ariilor naturale protejate.

**Impactul lucrarilor propuse prin proiect este temporar si reversibil**, se manifesta mai ales in zonele in care se lucreaza. La finalizarea lucrarilor, mediul va reveni la starea initiala, cu exceptia suprafetei ocupate permanent de noile lucrari .

**Ca o concluzie, aparitia acestui obiectiv de utilitate publica reprezinta o modalitate in plus de protectie a mediului atat pentru oameni, animale, pasari, sol, subsol si aer.**

**f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare:**

Nu este cazul.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIU VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE**

Nu este cazul

**XIV. CRITERIILE PREVAZUTE IN ANEXA NR.3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE SI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU IN CONSIDERARE, DACA ESTE CAZUL, IN MOMENTUL COMPILARII INFORMATIILOR IN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.**

Intocmit,  
Ing. Magdalena Barbieru

Semnatura si Stampila titularului  
Comuna Ludesti  
Primar