

ANEXA 5.E  
la procedură

## **MEMORIU de PREZENTARE** necesar obtinerii acordului de mediu

### **I. Denumirea proiectului:**

**“ PRELUNGIRE REȚEA DE CANALIZARE IN COMUNA GIUVARASTI, JUDEȚUL OLT”**

**Titular:** Comuna Giuvarasti, județul Olt

**Adresa:** str. Principala, nr. 101, localitatea Giuvarasti, tel. 0249.535.601 /Fax:0249.535.601; cod postal 237195; e-mail: [primaria.giuvarasti@yahoo.com](mailto:primaria.giuvarasti@yahoo.com)

**Amplasament:** Com. Giuvarasti, satul Giuvarasti, străzile Delnitei, Marginii, Principala Tronson 1 si 2

**Numele persoanelor de contact:** Primar, Pana Daniel.

### **II. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

#### **a) un rezumat al proiectului;**

**”PRELUNGIRE REȚEA DE CANALIZARE IN COMUNA GIUVARASTI, JUDEȚUL OLT”**

Proiectul propune execuția unui colector de canalizare din PVC Dn 250 mm, **in lungime de 1569.94 m** pe străzile: DJ 642 - zona nord spre comuna Izbiceni - 618.61 m; Marginii - 513.93 m; Strada 1 - 79.67 m; DJ 642 -zona de sud-spre comuna Moldoveni - 357.73 m;

Lucrarile se executa astfel:

- ***Extinderea rețelei de canalizare menajera pe strada Principala (DJ 642)- spre comuna Izbiceni***

Pe strada Principala (DJ 642) s-a prevăzut un colector menajer in lungime de 618.61 ml; Colectorul va avea un diametru Dn 250 mm si va fi realizat din PVC SN 8. Colectorul proiectat va descarca apele uzate menajere in căminul existent CM 198 de pe rețeaua existenta. Pe traseul colectorului de canalizare propus, la schimbările de direcție, s-au propus 13 cămine de vizitare, amplasate conform planului de situatie atașat prezentei documentații.

Pentru racordarea locuințelor individuale la rețeaua de canalizare proiectata s-a propus un număr de 25 racorduri.

- ***Extinderea rețelei de canalizare menajera pe strada Marginii***

Pe strada Marginii s-a prevăzut un colector menajer in lungime totala de de 513.93 ml; Colectorul va avea un diametru Dn 250 mm si va fi realizat din PVC SN 8. Colectorul proiectat va avea 2 ramuri, astfel:

- un colector intre căminele de vizitare CM 25 si CM 28 , din PVC Dn 250 mm si lungimea 159,90 m;
- un colector intre căminele de vizitare CM21 si CM 28 , din PVC Dn 250 mm si lungimea 354,03 m

Pe traseul colectorului de canalizare propus, la schimbările de direcție, și la maxim 60 m distanță între ele, s-au propus 12 cămine de vizitare, amplasate conform planului de situație atașat prezentei documentații.

Pentru racordarea locuințelor individuale la rețeaua de canalizare proiectată s-a propus un număr de 10 racorduri.

- ***Extinderea rețelei de canalizare menajera pe strada 1***

Pe strada 1 s-a prevăzut un colector menajer în lungime de 79,67 ml; colectorul va avea un diametru Dn 250 mm și va fi realizat din PVC SN 8. Colectorul proiectat va descarca apele uzate menajere în căminul CM 39 de pe rețeaua de canalizare existentă.

Pe traseul colectorului de canalizare propus, la schimbările de direcție și la maxim 60 m distanță între ele, s-a propus 1 cămin de vizitare, amplasat conform planului de situație atașat prezentei documentații.

Pentru racordarea locuințelor individuale la rețeaua de canalizare proiectată s-a propus un număr de 4 racorduri.

- ***Extinderea rețelei de canalizare menajera pe strada Principala (DJ 642)-spre comuna Moldoveni***

Pe strada Principala (DJ 642)- zona de sud s-a prevăzut un colector menajer în lungime de 357,73 ml; colectorul va avea un diametru Dn 250 mm și va fi realizat din PVC SN 8. Colectorul proiectat va descarca apele uzate menajere în stația de pompare SPAU proiectată și de aici apa uzată colectată se va descarca în căminul CM 38 de pe rețeaua de canalizare existentă. Conducta de refulare aferentă SPAU este din PEID de 90 mm și va avea o lungime de circa 88,5 m.

Pe traseul colectorului de canalizare propus, la schimbările de direcție și la maxim 60 m distanță între ele, s-au propus 7 cămine de vizitare, amplasate conform planului de situație atașat prezentei documentații.

Pentru racordarea locuințelor individuale la rețeaua de canalizare proiectată s-au propus un număr de 12 racorduri.

Pentru racordarea conducte de refulare proiectate la căminul existent, este necesară subtraversarea drumului județean DJ 642; subtraversarea se va face prin foraj orizontal în tub de protecție OL Dn 300 mm și va avea o lungime de circa 16 m.

- ***Execuția unei stații de pompare a apelor uzate și a conductei de refulare***

Datorită configurației terenului natural, precum și cotei impuse a căminului de capăt de pe rețeaua de canalizare existentă, a fost necesară execuția a unei stații de pompare a apelor uzate, astfel: Stația de pompare-SPAU , poziționată la marginea DJ 642, conform planului de situație; Stația de pompare a apelor uzate prevăzută, va fi echipată cu 1+1 electropompe submersibile, având caracteristicile determinate conform breviarului de note de calcul:

- SPAU 2, 1+1 pompe  $Q=3,0$  l/s,  $H=4,0$  mCA,  $P= 1,5$  kW; Stia de pompare este un cămin din elemente prefabricate din beton armat avand un diametru de 2.50 m si o inaltime variabila. Colectorul de intrare in stia este din PVC si are cota radier conform planșei atașate. Pentru accesul in stia de pompare s-a prevăzut un capac de acces si o scara metalica care coboara pana la aproape de radier. Pentru manevrarea pompelor-inlocuire sau mentenanta -au fost prevăzute doua capace metalice in placa superioara. Capacele vor de tip carosabil, cu încuietoare.

Adiacent căminului stiei de pompare s-a prevăzut un alt cămin, avand diametrul  $D=1,50$  m cămin care adaposteste instalatia hidraulica propriu-zisa a stiei de pompare. Pentru accesul in acest cămin a fost prevăzut de asemenea un gol prevăzut cu capac carosabil si trepte de acces.

Instalatia hidraulica a stiei de pompare cuprinde:

- montajul a 1+1 electropompe submersibile avand caracteristicile mentionate mai sus;
- o conducta de refulare Dn 80 mm care se va cupla cu refularea Dn 65 mm a pompelor cu ajutorul unei reduții 80/65 mm;
- Conducta de refulare propriu-zisa din otel inox Dn 80 mm, care se continua in căminul adiacent cu un clapet Dn 80 mm PN 10, un compensator de montaj Dn 80 mm, PN 10 si o vana cutit Dn 80 mm, PN 10; in cămin cele doua refulări se vor uni intr-una singura PEID De 90 mm care va refula apa uzata in căminul de pe rețeaua de canalizare existenta CM 38.

- Pe conducta de refulare a fost prevăzut un ansamblu robinet cu bila si manometru Dn 25 mm;

Nivelul apei în cămin va fi măsurat cu un traductor ultrasonic cu ieșire continuă (4...20mA). Pornirea si oprirea pompelor se va face in funcție de nivelul masurat de acest traductor si anume:

- La nivelul minim se va comanda oprirea pompei in funcțiune;
- La nivelul maxim se va comanda pornirea pompei; cele doua nivele se vor seta la momentul punerii in funcțiune a stiei de pompare.

Alimentarea cu energie electrica, pentru stia de pompare mai sus mentionata va fi realizata din sistemul de distributie zonal de joasa tensiune, printr-un racord ce va fi stabilit de S.C. ELECTRICA S.A..

- Proiectul pentru alimentarea cu energie electrica care consta in racordul la rețeaua de 0,4 kV si blocul de masura si protectie (B.M.P.T.) vor face obiectul unei documentații pe care S.C. Electrica S.A. o va intocmi la cererea beneficiarului.

#### - ***Executia racordurilor de la locuințele individuale***

Racordurile de la locuințele individuale sunt din tuburi de PVC, SN4 pentru canalizare Dn 200 mm și sunt preluate în canalizarea stradală prin cămine de racord sau prin piese speciale de racord din PVC.

Prin prezentul proiect au fost prevăzute racorduri de la canalizarea locuințelor individuale numai de la limita de proprietate a acestora, căminele de racord propriu zise urmând a se realiza pe cheltuiala proprie a fiecărei gospodarii in parte.

In prezentul proiect au fost prevăzute un număr de 51 bucati de racorduri, lungimea fiecărui racord evaluandu-se la cca 7,0 ml.

***b) justificarea necesității proiectului;***

Localitatea Giuvărăști este amplasata in sudul județului Olt, pe malul drept al râului Olt, la limita cu județul Teleorman. Vecinii sunt reprezentați la nord de localitatea Izbiceni, la sud de satul Moldoveni, la vest de satul Ursa, iar la est de Valea Oltului care o desparte de localitatea Prundu din județul Teleorman. Comuna se află la aproximativ 115 km de orașul Slatina - reședința de județ și la 18 km de Corabia, orașul cel mai apropiat, in plina câmpie a Caracalului. Drumul național DN 54 și drumul județean DJ642 sunt cele mai importante căi de acces spre comună.

Vecinii sunt: la nord localitatea Izbiceni, la sud satul Moldoveni, la vest satul Ursa, iar la est valea Oltului care o desparte de localitatea Prundu din județul Teleorman. Fața de orașele din apropiere se află de 17 km de Corabia, la 18 km de Turnu Măgurele, iar față de reședința județului Olt, orașul Slatina la aproximativ 100 km.

Existenta unui sistem centralizat de canalizare menajera cu statie de epurare, duce la dezvoltarea continua a comunei, si genereaza o serie de avantaje precum:

- Eliminarea factorilor de risc pentru sanatatea populatiei;
- Asigurarea protectiei mediului;
- Cresterea gradului de confort si a calitatii vietii;
- Crearea unor conditii mai bune de trai, conduce la stabilizarea definitiva a populatiei;

Oportunitatea investitiei este benefica si din urmatoarele considerente economice:

- Dezvoltare durabila pentru intreaga comunitate;
- Atragerea unor potentiali investitori;
- Posibilitatea dezvoltarii economice prin reactivarea unor indeletniciri mai vechi sau declansarea unor noi activitati;
- Dezvoltarea sectorului de prestari servicii populatiei, ceea ce ar duce la ocuparea fortei de munca disponibila;

Prin prezentul studiu, se doreste stabilirea conditiilor tehnice si economice de executie a extinderilor sistemului de canalizare, colectare si epurare a a pelor uzate menajere pentru localitatea comuna Giugarasti, judetul Olt, care sa sigure, prin componentele sale:

- Ridicarea standardului de viata a populatiei prin crearea premiselor pentru dezvoltarea urbanistica si economica a zonei. Pentru aceasta, se va crea posibilitatea reala de racordare a tuturor locuitorilor, institutiilor si agentilor economici la reseaua hidroedilitara proiectata;
- Transportul apelor uzate menajere la linia de epurare Giugarasti , in conditii de optimizare economica a investitiei, astfel incat cheltuielile anuale rezultate din amortismente si cheltuielile cu pomparile sa fie minime;

- Corectarea calitatii apelor uzate menajere la nivelul statiei de epurare, astfel incat, deversarea apei epurate in emisar, sa se incadreze in parametrii impusi prin cerintele Hotararii 188/2002 si NTPA 001/2002; respective HG 352/2005;
- Un impact pozitiv asupra mediului fizic, asupra starii de sanatate a apopulatiei, cat si asupra mediului fizic, asupra regimului de calitate al apelor subterane, al solului si subsolului. In urma analizei tehnico-economice a posibilitatilor optime de implementare a unui astfel de obiectiv de investitie, se propune realizarea extinderii sistemului de canalizare ape uzate menajere (retea colectoare gravitationale, statii de pompare cu conducte de refulare si racorduri individuale).

Analizand cele prezentate mai sus, fata de situatia existenta, se impune realizarea extinderii sistemului de canalizare ape uzate menajere (retea colectoare gravitationale, statii de pompare cu conducte de refulare si racorduri individuale) si statie de epurare ape uzate menajere pentru comuna Giugarasti , judetul Olt, care va satisface conditiile de siguranta si igienico – sanitare impuse de normele in vigoare (OUG 195/2005 aprobata prin Legea 265/2006 si de OUG 164/2008 aprobata prin Legea nr.226/2013 privind Legea Protectiei Mediului; Legea apelor nr. 107/1996 modificata si completata de OUG 78/2017 aprobata prin Legea nr.243/2018).

Prin acest proiect se vor respecta si H.G. nr. 188/2002 si NTPS 001/2002, respectiv H.G. 352/2005, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic al apelor uzate precum si prevederile Ordinului M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

**c) valoarea investitiei;**

**Valoarea Totala (INV), inclusiv TVA: 274.105,70 euro (1.356.549,11 lei) ;**

1 euro =4.9490 lei/12.10.2021

**d) perioada de implementare propusa;**

Eșalonarea costurilor de investiție pe durata de implementare prevăzută de 6 luni este:

Anul I: 1.356.549,11 lei, respectiv 274.105,70 euro

Etapa I: achiziția lucrărilor pentru realizarea investiției: 60 zile

Etapa II: realizarea lucrărilor: 6 luni

Deoarece durata de realizare a investitiei este de 6 luni, se estimeaza ca investitia se va realiza in intregime in anul I:

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

- planșa - planul de amplasare în zonă, întocmit la scara: 1:20.000

- planșele - planul de situație, întocmit la scara: 1:1.000

- planșa – schema de calcul hidraulic.

Terenul aferent obiectivului de investitii se situeaza in intravilanul comunei Giuvarasti , jud. Olt.

Pentru executarea lucrarilor aferente sistemului de canalizare si bransare a gospodăriilor existente și a clădirilor sociale/culturale/administrative se vor ocupa urmatoarele suprafete de teren:

e.1. suprafete scoase definitiv din productia agricola:

-nu este cazul, conductele de colectare urmeaza sa se amplaseze exclusiv in domeniul public.

e.2. suprafete scoase temporar din productia agricola:

-nu este cazul.

e.3. conducte stradale:

Suprafetele de teren pe care se va dezvolta obiectivul de investitii apartin domeniului public al comunei Giuvarasti, judetul Olt. Retelele de canalizare si conductele de refulare propuse vor urmari traseul strazii, fiind pozate sub adancimea de inghet conform STAS 6054/77.

Colectoarele de canalizare vor avea o panta care sa asigure o functionare oprima a sistemului de canalizare, astfel incat sa asigure viteza de autocurature a canalului.

Nu sunt necesare cai de acces separate. Dimensiunile si suprafetele ocupate temporar:

- definitiv –

Nu este cazul, reseaua de conducte de canalizare va fi ingropata;

- temporar –

**f)** o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

- profilul și capacitățile de producție

- rețele de utilități publice;

- investiția nu prezintă capacități de producție;

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Prin prezentul proiect se propune urmatoarele:

- ***Extinderea rețelei de canalizare menajera pe strada Principala (DJ 642)-spre comuna Moldoveni***

Pe strada Principala (DJ 642)- zona de sud s-a prevăzut un colector menajer in lungime de 357,73 ml; colectorul va avea un diametru Dn 250 mm si va fi realizat din PVC SN 8. Colectorul proiectat va descarca apele uzate menajere in statia de pompare SPAU proiectata si de aici apa uzata colectata se va descarca in căminul CM 38 de pe rețeaua de canalizare existenta. Conducta de refulare aferenta SPAU este din PEID de 90 mm si va avea o lungime de circa 88,5 m.

Pe traseul colectorului de canalizare propus, la schimbările de direcție si la maxim 60 m distanta intre ele, s-au propus 7 cămine de vizitare, amplasate conform planului de situatie atașat prezentei documentații.

Pentru racordarea locuințelor individuale la rețeaua de canalizare proiectată s-au propus un număr de 12 racorduri.

Pentru racordarea conducte de refulare proiectate la căminul existent, este necesară subtraversarea drumului județean DJ 642; subtraversarea se va face prin foraj orizontal în tub de protecție OL Dn 300 mm și va avea o lungime de circa 16 m.

- ***Execuția unei stații de pompare a apelor uzate și a conductei de refulare***

Datorită configurației terenului natural, precum și cotei impuse a căminului de capăt de pe rețeaua de canalizare existentă, a fost necesară execuția a unei stații de pompare a apelor uzate, astfel: Stația de pompare-SPAU, poziționată la marginea DJ 642, conform planului de situație; Stația de pompare a apelor uzate prevăzută, va fi echipată cu 1+1 electropompe submersibile, având caracteristicile determinate conform breviarului de note de calcul:

- SPAU 2, 1+1 pompe  $Q=3,0$  l/s,  $H=4,0$  mCA,  $P= 1,5$  kW; Stația de pompare este un cămin din elemente prefabricate din beton armat având un diametru de 2.50 m și o înălțime variabilă. Colectorul de intrare în stație este din PVC și are cota radier conform planșei atașate. Pentru accesul în stația de pompare s-a prevăzut un capac de acces și o scară metalică care coboară până la aproape de radier. Pentru manevrarea pompelor-inlocuire sau mentenanță -au fost prevăzute două capace metalice în placa superioară. Capacele vor fi de tip carosabil, cu încuietore.

Adiacent căminului stației de pompare s-a prevăzut un alt cămin, având diametrul  $D=1,50$  m cămin care adăpostește instalația hidraulică propriu-zisă a stației de pompare. Pentru accesul în acest cămin a fost prevăzut de asemenea un gol prevăzut cu capac carosabil și trepte de acces.

Instalația hidraulică a stației de pompare cuprinde:

- montajul a 1+1 electropompe submersibile având caracteristicile menționate mai sus;

- o conductă de refulare Dn 80 mm care se va cupla cu refularea Dn 65 mm a pompelor cu ajutorul unei reducții 80/65 mm;

- Conductă de refulare propriu-zisă din oțel inox Dn 80 mm, care se continuă în căminul adiacent cu un clapet Dn 80 mm PN 10, un compensator de montaj Dn 80 mm, PN 10 și o vană cutit Dn 80 mm, PN 10; în cămin cele două refulări se vor uni într-una singură PEID De 90 mm care va refula apa uzată în căminul de pe rețeaua de canalizare existentă CM 38.

- Pe conductă de refulare a fost prevăzut un ansamblu robinet cu bilă și manometru Dn 25 mm;

Nivelul apei în cămin va fi măsurat cu un traductor ultrasonic cu ieșire continuă (4...20mA). Pornirea și oprirea pompelor se va face în funcție de nivelul măsurat de acest traductor și anume:

- La nivelul minim se va comanda oprirea pompei în funcțiune;

- La nivelul maxim se va comanda pornirea pompei; cele două nivele se vor seta la momentul punerii în funcțiune a stației de pompare.

Alimentarea cu energie electrica, pentru statia de pompare mai sus mentionata va fi realizata din sistemul de distributie zonal de joasa tensiune, printr-un racord ce va fi stabilit de S.C. ELECTRICA S.A..

- Proiectul pentru alimentarea cu energie electrica care consta in racordul la rețeaua de 0,4 kV si blocul de masura si protectie (B.M.P.T.) vor face obiectul unei documentații pe care S.C. Electrica S.A. o va intocmi la cererea beneficiarului.

- ***Executia racordurilor de la locuințele individuale***

Racordurile de la locuințele individuale sunt din tuburi de PVC, SN4 pentru canalizare Dn 200 mm și sunt preluate în canalizarea stradală prin cămine de racord sau prin piese speciale de racord din PVC.

Prin prezentul proiect au fost prevăzute racorduri de la canalizarea locuințelor individuale numai de la limita de proprietate a acestora, căminele de racord propriu zise urmând a se realiza pe cheltuiala proprie a fiecărei gospodarii in parte.

In prezentul proiect au fost prevăzute un număr de 51 bucati de racorduri, lungimea fiecărui racord evaluandu-se la cca 7,0 ml.

Distribuția investiției pe rețeaua stradală a localității este prezentată tabelar mai jos.

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Denumire strada</b>	<b>Lungime(m)</b>	<b>Dn(mm)</b>	<b>Material</b>
1.	DJ 642	618.61	250	PVC
2.	Marginii	513.93	250	PVC
3.	Strada 1	79.67	250	PVC
4.	DJ 642	357.73	250	PVC

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

- investiția nu prezintă capacități de producție;

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

Rețelele de canalizare vor fi pozate la adancimea medie de 2.30, pe pat de nisip, cu asigurarea vitezei minime de autocurățire. Pe traseul conductei, la 40 cm fata de generatoarea superioara a conductei va fi montata banda de avertizare. Pentru executia rețelei de canalizare montate la limita proprietatii pe traseul paralel cu drumuri comunale si drumuri satesti modernizate, pamantul rezultat din sapatura va fi depozitat pe trotuar pe durata executiei lucrarilor realizate numai manual.

Dupa montarea conductei, umplutura va fi realizata manual, in straturi successive de 30 cm, urmata de compactare manuala-primul strat si apoi mecanizat. Pamantul in exces va fi transportat in puncta stabilite de catre beneficiar, iar santurile de scurgere a apelor uzate pluviale vor fi refacute.

Conductele vor fi imbinate prin mufare, cu garniture de cauciuc, iar in caminele de vizitare racordarea se va face prin decuparea lumatatiei superioare, cu pastrarea continuitatii conductei de canalizare in interiorul caminului.



Reteaua de canalizare are o schema ramificata determinate de trama stradala, iar conductele de canalizare s-au amplasat in functie de gradul de definitivare al sistematizarii. S-a urmatit racordarea tuturor gospodariilor alimentate cu apa la reseaua de canalizare. Pozitionarea in plan vertical a retelei s-a facut in functie de adancimea de inghet, cota de fundare a cladirilor si configuratia terenului. Caminele s-au amplasat in conformitate cu STA 3051, in linie si in toate punctele de intersectie, de schimbare de panta si de schimbare de directie. Caminele de vizitare de linie sau intersectie sunt prefabricate din material plastic/compozite. Pe locul de amplasare se toarna doar fundatia din beton simplu. Formele si dimensiunile radierelor caminelor de vizitare sunt prevazute de STAS 2448.

La caminele in care se face schimbarea directiei canalului, unghiul dintre cele doua directii trebuie sa fie maxim 90°.

*Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;*

Toate categoriile de teren afectate pe durata desfășurării lucrărilor vor fi aduse la starea inițială de către executantul lucrărilor. La finalul lucrărilor se va reface amplasamentul aparținând domeniul public din strazile mentionate in proiect : spatiile verzi, structura carosabilului, podetele si aleile de la căile de acces ale imobilelor. Refacerea amplasamentului pe traseul conductei constă în operatii de nivelare, tasare, și refacerea intergarala a pavajelor si care au cu scopul aducerii terenului la starea initială. Se vor lua toate măsurile de protejare a pomilor și arborilor existenti la fatada imobilelor prin pozitionarea traseelor conductelor astfel incat acestia sa fie ocoliti.

*Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente*

- nu este cazul;

*Resursele naturale folosite în construcție și funcționare*

- resursele naturale utilizate în construcție: agregate (nisip și pietriș)

*Metode folosite în construcție*

- săpăturile vor fi executate cu pereți verticali, lățimea șanțului va avea dimensiunile specificate în Normelor tehnice pentru proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare. Săpătura se va executa mecanizat și manual. Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz, avându-se în vedere consolidarea pereților șanțului. Conductele din PVC se vor monta într-un pat de nisip a cărui grosime va fi de 15 cm la parte inferioară și 15 cm la partea superioară. Deasupra conductelor montate subteran, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripționata.

Umpluturile se fac cu materialul rezultat din săpătură, sortat și mărunțit pentru a elimina bolovanii și bulgării mari.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară.

- traseele rețelelor de canalizare sunt, pe cât posibil, rectilinii. La stabilirea traseelor rețelelor și instalațiilor de racordare (bransamente) se acordă prioritate respectării condițiilor de siguranță. Conductele rețelelor de canalizare se montează subteran.

- trecerea rețelelor de canalizare prin cămine, canale și construcții subterane ale altor utilități, este interzisă.

- îmbinarea conductelor se realizează cu fittinguri mecanice speciale .

- verificările de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor se efectuează de către executant pe parcursul realizării lucrărilor. Probele de rezistență și etanșitate la presiune a conductelor se efectuează de către executant, în prezența delegatului beneficiarului, la terminarea lucrărilor în vederea recepției.

#### *Relația cu alte proiecte existente sau planificate*

- în prezent nu sunt în desfășurare lucrări de execuție pentru alte rețele utilitare;

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

- nu au fost identificate alternative;

*Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)*

- nu este cazul

#### *Alte autorizații cerute pentru proiect;*

- certificat de urbanism și avize indicate prin certificatul de urbanism.

### **III. Descrierea lucrărilor de demolare necesare** NU ESTE CAZUL

### **IV. Descrierea amplasării proiectului:**

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

Proiectul nu se realizează în arii naturale protejate conform Deciziei de evaluare inițială emisă de APM Olt pentru acest proiect.

- Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- nu este cazul

✓ hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

✓ folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

- terenurile ocupate pentru realizarea obiectelor de investiție din localitate se afla în proprietate publică, situate în intravilanul localității. Conductele se vor amplasa pe o parte a drumurilor, în afara părții carosabile (acostament și spațiul verde).

✓ politici de zonare și de folosire a terenului;

- terenurile sunt și vor rămâne în administrare publică

✓ 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;

✓ detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

- având în vedere obligativitatea respectării condițiilor de siguranță și a distanțelor minime legale față de obiectivele existente în zonă, nu au fost luate în calcul alte variante de amplasament

## **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:

- nu este cazul

**b) protecția aerului:**

- înainte de coborârea în șant, conducta din PVC va fi verificată să nu prezinte tăieturi, zgârieturi sau alte deteriorări.

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

- în timpul lucrărilor de construcții-montaj a conductei, mașinile, utilajele și echipamentele folosite sunt surse de zgomot și vibrații, dar acestea nu vor depăși limitele admise pentru acest gen de lucrări. Conductele propuse nu reprezintă o sursă de zgomote sau vibrații pe întreaga durată de funcționare.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- în procesul de colectare ape menajere nu se produc și nici nu se folosesc radiații

**e) protecția solului și a subsolului:**

- pe durata lucrărilor de construcții-montaj se va îndepărta stratul vegetal care va fi depozitat separat și va fi recuperat după acoperirea șanțului  
- deșeurile apărute pe perioada executării lucrărilor vor fi depozitate separat și atent gestionate  
- pe durata exploatării conductei nu se produce poluarea solului, a subsolului sau a apelor freactice. Eventualele lucrări de reparație la conducta se vor face respectând prevederile de refacere și redare a terenului folosinței avute înainte de reparație.

**g) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- nu sunt afectate ecosistemele terestre și acvatice

**h) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:**

- nu există efecte dăunătoare așezărilor umane sau a altor obiective de interes public

**i) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:**

- pe durata de execuție a rețelei de canalizare, deșeurile rezultate sunt în cantități mici, putând fi recuperate. Nu se vor arunca, nu se vor incinera, nu se vor depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere sau alte tipuri de deșeuri (anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.)  
- în timpul funcționării conductei de canalizare nu se produc deșeuri.

j) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase

**B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.**

**VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:**

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

✓ impactul asupra populației, sănătății umane

-zgomot și vibrații generate de traficul auto asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluarea aerului ca urmare a execuției lucrărilor și a transportului materialelor pulverulente (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-utilizare forță de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, negativ)

✓ impactul asupra florei și faunei

-impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-pregătirea suprafeței de teren pentru lucrările de construcții-montaj care necesită îndepărtarea stratului vegetal (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

✓ impactul asupra solului și folosinței terenului

-realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductei

-poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deSeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

✓ impactul asupra bunurilor materiale

-nu este cazul

✓ impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

-nu este cazul

✓ impactul asupra calității aerului și climei

-în timpul lucrărilor de montare a conductei, sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de lucrările de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat, motoarele autovehiculelor și utilajelor de execuție, transportul materialelor

-poluare cu praf datorată lucrărilor de decopertare și excavare a solului, manevrarea solului excavat (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenit de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-funcționarea utilajelor la punctele de lucru este intermitentă, ceea ce face ca emisiile generate de motoare să fie punctiforme și momentane, fapt ce conduce la un impact nesemnificativ asupra aerului

✓ impactul zgomotelor și vibrațiilor

-sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare săpării și astupării șanțului, transportul și manipularea tronsoanelor de conductă și cele asociate mijloacelor de transport necesare în perioada de execuție a lucrărilor

-utilajele și echipamentele utilizate trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise

✓ impactul asupra peisajului și mediului vizual

-nu este cazul

În zonă nu există elemente de patrimoniu relevante.

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

- impactul asupra componentelor de mediu va fi local și pe termen scurt. În perioada de funcționare se apreciază că impactul va fi nesemnificativ, în condițiile exploataării și mentenanței corespunzătoare a conductei

✓ magnitudinea și complexitatea impactului

- din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia că realizarea proiectului prezintă un impact negativ, dar local și temporar asupra factorilor de mediu

✓ probabilitatea impactului

- prin respectarea proiectului de execuție și a măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să amplifice presiunea asupra factorilor de mediu

✓ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

- impactul asupra mediului este în general redus pe durata de execuție a proiectului, de mică intensitate și reversibil

✓ Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

- măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

✓ Natura transfrontalieră a impactului

- nu este cazul

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului** - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

✓ măsuri de reducere a impactului asupra populației și sănătății umane

-reducerea la minimum necesar al timpilor de funcționare a utilajelor

-reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf

-utilizarea de utilaje și echipamente al căror nivel de zgomot și vibrații se încadrează în limitele admise

-interzicerea lucrărilor pe timp de noapte (intervalul orar 20,00-07,00) în apropierea zonelor rezidențiale

-sistarea lucrărilor pe perioadele de sfârșit de săptămână (sâmbătă și duminică), precum și în zilele de sărbători legale sau în perioada în care sunt organizate evenimente pe plan local (se vor stabili de comun acord cu reprezentanții comunităților locale)

✓ măsuri de reducere a efectelor adverse asupra solului/subsolului

-pentru evitarea și diminuarea potențialului impact asupra solului se propun următoarele măsuri:

- nu se va face depozitarea carburanților și a uleiurilor în zona amplasamentului
- evitarea afectării unor suprafețe supolimentare de teren
- depozitarea temporară a deșeurilor numai în locurile special amenajate și, în funcție de categorie, numai în recipiente special destinate
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfârșitul fazei de construcție
- îndepărtarea deșeurilor din zona de lucru și din vecinătatea acesteia
- după finalizarea lucrărilor, terenul afectat va fi readus la starea inițială

✓ măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra apei subterane și de suprafață

-pentru a se reduce impactul asupra apelor se vor implementa următoarele măsuri:

- intervenția rapidă cu absorbantți în cazul scurgerilor accidentale de carburanți și lubrefianți
- schimburile de ulei ale utilajelor și alimentarea cu carburant se vor face în afara amplasamentului
- asigurarea unei stări funcționale bune a utilajelor și vehiculelor, în scopul evitării scurgerii de hidrocarburi
- deșeurile vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o eventuală scurgere de la acestea
- vidanjarea toaletelor ecologice și transportul apelor uzate la o stație de epurare de către firme special autorizate

✓ măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic

-pentru a se reduce emisiile în aer se vor implementa următoarele măsuri:

- reducerea vitezei autohehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi și praf
- materialele pulverulente se vor depozita astfel încât să nu fie împrăștiate sub acțiunea vânturilor
- oprirea motoarelor vehiculelor atunci când acestea nu sunt implicate în activități
- folosirea exclusivă a utilajelor și autohehiculelor cu verificarea tehnică la zi
- acoperirea depozitelor de materiale de construcție pulverulente / depozitarea în recipiente etanșe
- evitarea manipulării unor cantități mari de pământ sau agregate de carieră în perioadele cu vânt

✓ măsuri de diminuare a efectelor adverse asupra biodiversității

- nu este cazul.



Desfășurarea lucrărilor de construire se va face numai pe suprafețele destinate acestor tipuri de lucrări, fără a se afecta suprafețe suplimentare de teren.

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

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

- nu este cazul.

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

- nu este cazul.

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

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

- localizarea organizării de șantier;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

- executia lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductei conform Norme tehnice pentru proiectare specifice

- beneficiarul va asigura antreprenorului avizele, acordurile și autorizațiile necesare executiei lucrărilor în cadrul culoarului de lucru.

- ✓ localizarea organizării de șantier
- se va face organizare de șantier într-o zonă pusă la dispoziție de beneficiarul investiției, cu acces din străzile existente
- asigurarea și procurarea de materiale și echipamente sunt efectuate de constructorul lucrării

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

- ✓ impactul asupra populației, sănătății umane

-zgomot și vibrații generate de traficul auto asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- ✓ impactul asupra florei și faunei

-impactul potențial asupra florei și faunei este generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

-poluare fonică în zona de lucru (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- ✓ impactul asupra solului și folosinței terenului

-realizarea proiectului presupune îndepărtarea separată a stratului vegetal pe culoarul de lucru al conductei

-poluarea solului ca urmare a gestionării neadecvate a deșeurilor, apelor uzate și a existenței unor scurgeri de combustibili și lubrefianți la funcționarea și întreținerea utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- ✓ impactul asupra bunurilor materiale

- nu este cazul

- ✓ impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

- nu este cazul

- ✓ impactul asupra calității aerului și climei

-poluanți produși de emisii de ardere (gaze de eșapament) provenit de la motoarele utilajelor (impact direct, pe termen scurt, temporar, negativ)

- ✓ impactul zgomotelor și vibrațiilor

-sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de echipamentele necesare transportului și depozitării materialelor

-utilajele și echipamentele utilizate trebuie să fie omologate, se consideră că zgomotele și vibrațiile generate se găsesc în limite acceptabile, impactul fiind nesemnificativ, situându-se în limitele admise

- ✓ impactul asupra peisajului și mediului vizual

-nu este cazul

- ✓ surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier
- deșeurile menajere și ambalaje alimentare
- toalete ecologice
  
- ✓ dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu
- deșeurile menajere și ambalajele vor fi colectate selectiv și eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o eventuală scurgere de la acestea
- vidanșarea toaletelor ecologice și transportul apelor uzate la o stație de epurare de către firme special autorizate

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- toate categoriile de teren afectate pe durata desfășurării lucrărilor vor fi aduse la starea inițială înainte de predarea amplasamentului către beneficiar
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- totalitatea măsurilor și acțiunilor care implică : măsuri de prevenire, mijloace și construcții cu rol de apărare și pregătire pentru intervenții; acțiuni operative de urmărire a undei de poluare, limitarea răspândirii, colectarea, neutralizarea și distrugerea poluanților; măsuri pentru restabilirea situației normale și refacerea echilibrului ecologic.
  
- ✓ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
- terenul va fi adus la starea inițială prin grija constructorului, iar destinația terenului nu va fi modificată
  
- ✓ aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației
- nu este cazul
- ✓ modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului
- ✓ terenul va fi adus la starea inițială prin grija constructorului, iar destinația terenului nu va fi modificată

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

- nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

- nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

- nu este cazul

Semnătura și ștampila titularului

.....