



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GORJ

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Draft

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **S.C. OMV PETROM S.A.** cu sediul în municipiul București, strada Coralilor, nr.22, Petrom City, sector 1, înregistrată la APM Gorj cu nr. 5859/26.06.2023 și a completărilor cu nr. 64/27.03.2023, în baza Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Gorj decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 22.08.2023, că proiectul: **„Cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni –Parc 15 Ticleni”** propus a fi amplasat în extravilanul orașului Ticleni, județul Gorj, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului;**

Justificarea prezentei decizii:

I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:

a) Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa nr. 2. Industria extractivă, pct. 2, lit. e) instalații industriale de suprafață pentru extracția cărbunelui, petrolului, gazelor naturale și minereurilor, precum și a șisturilor bituminoase; și pct. 10 (proiecte de infrastructura) - litera i) instalații de conducte pentru gaz și petrol, altele decât cele prevăzute în Anexa nr. 1.

b) din analiza listei de control pentru etapa de încadrare rezultă că proiectul nu are un impact semnificativ asupra mediului;

c) punctele de vedere exprimate în scris ale membrilor CAT nu au fost de natură care să conducă la continuarea procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;

d) În perioada legală privind procedura de consultare a publicului nu au fost înregistrate observații legate de proiect.

e) Din analiza criteriilor din Anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 rezultă că nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului.

1. Caracteristicile proiectului:

a) *dimensiunea și concepția întregului proiect:*

- Proiectul propus se încadrează în Anexa nr. 2 din Legea 292/2018 – Lista proiectelor pentru care trebuie stabilită necesitatea efectuării evaluării impactului asupra mediului: punctul 10 (proiecte de infrastructura) – litera i) instalații de conducte pentru gaz și petrol, altele decât cele prevăzute în Anexa nr. 1.

Proiectul se încadrează în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, punctele de cuplare ale tronsonului de conductă nou proiectat se regasesc la aproximativ 2.5 km de paraul Cioiana și 1.5 km de paraul Bratua;

Proiectul nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată cu



modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, deoarece amplasamentul se afla la ~ 3 km fata de aria naturala protejata Coridorul Jiului (ROSCI 0045).

Prezentul proiect consta in inlocuirea unui cupon de conducta in lungime de 760 m ce are ca punct de prizare conducta existenta din apropierea sondei 779 Ticleni si punct final de prizare conducta existenta din zona valea Breoaia – Parc 11 Ticleni in vederea valorificarii imediate a productiei estimate a conductei de titei existenta.

Administrativ, terenul aferent lucrarilor proiectate, este situat in extravilanul orasului Ticleni, Tarla 10, 8; Parcela DR, PD, N, P (NR. CAD. 37130, 37145, 37147, 39671, 39669), judetul Gorj.

Terenul aferent conductei existente, apartine unor proprietari particulari, Primariei orasului Ticleni, si Statului Roman - R.N.P. ROMSILVA (Ocolul Silvic Pesteană) din U.P IV Bratua, U.A 113MM, 114C,14MM, 114LEG, 114FF2 114FF4, 148MM.

Suprafata temporar afectata a obiectivului de investitii este de **6546 mp**.

Accesul la locatie se realizeaza pe drumurile existente in zona (v. plan amplasare).

Principalele etape de realizare a obiectivului de investitii sunt urmatoarele:

- a.- inlocuire tronson conducta;
- b.- efectuarea probelor de presiune;
- c.- cuplarea conductei proiectate;
- d.- aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale.

Durata estimata de realizare a lucrarilor este de circa 90 zile, din care :

- Executare sapare sant pentru montare conducta ~ 60 zile ;
- Montare conducta amestec ~ 30 zile.

b) justificarea necesitatii proiectului:

In vederea valorificarii imediate a productiei estimate a conductei de titei existenta este necesara si oportuna inlocuirea unui cupon de conducta in lungime de 760 m.

In zona sondei 779 si valea Breoaia Parc 11 Ticleni, datorita configuratiei terenului si pentru a asigura transportul in conditii de siguranta a titeiului din punct de vedere al protectiei mediului, s-a decis inlocuirea unui cupon de conducta transport titei in lungime de aproximativ 760 m, avand DN 114,3 mm.

Utilitatea publica consta in realizarea unor noi investitii in zona, care vin sa asigure solutii privind desfasurarea procesului de transport a titeiului prin intermediul unei conducte de titei de 4 inch din otel L290N, PSL2, SMLS, in conditii de maxima securitate a mediului inconjurator.

c) valoarea investitiei

71 025,156 RON conform Deviz General Lucrari

d) perioada de implementare propusa

Anul 2023-2024

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

Pentru realizarea lucrarilor de cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni este necesara inlocuirea tronsonului de conducta ce are ca punct de prizare conducta existenta din apropierea sondei 779 Ticleni si punct final de prizare conducta existenta din zona valea Breoaia – Parc 11 Ticleni in lungime proiectata de ~ 760 m (proiectie in plan longitudinal), ce va contribui la transportul titeiului intre cele doua obiective.



Suprafata totala ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de inlocuire tronson conducta de amestec este de **6546 mp**.

Administrativ, terenul aferent lucrarilor proiectate, este situat in extravilanul orasului Ticleni, Tarla 10, 8; Parcela DR, PD, N, P (NR. CAD. 37130, 37145, 37147, 39671, 39669), judetul Gorj.

Terenul aferent conductei existente, apartine unor proprietari particulari, Primariei orasului Ticleni, si Statului Roman - R.N.P. ROMSILVA (Ocolul Silvic Pesteană) din U.P IV Bratuia, U.A 113MM, 114C,14MM, 114LEG, 114FF2 114FF4, 148MM.

Facem mentiunea ca lucrarile de inlocuire tronson conducta **nu vor afecta fondul forestier** deoarece montarea conductei in zona de padure se va efectua prin foraj dirijat pe o lungime de aproximativ 605 m, intre pichetii P 6 - P 31, care includ zona impadurita dintre Parcul 46 Ticleni si Valea Breoaia.

Accesul la locatie se realizeaza pe drumurile existente in zona (v. plan amplasare).

***Pichetul 1: Punct initial cuplare
conducta existenta (in apropierea
sondei 779 Ticleni)***

X = 380512.388

Y = 374108.206

***Pichetul 35 : Punct final cuplare
conducta existenta (valea Breoaia
Parc 11 Ticleni)***

X = 379981.410

Y = 374512.059

Coordonate geografice ale punctelor de cuplare sunt:

***Pichetul 1: Punct initial cuplare
conducta existenta (in apropierea
sondei 779 Ticleni)***

44°54'47.24053"N,

23°24'14.07390"E

***Pichetul 35 : Punct final cuplare
conducta existenta (valea Breoaia
Parc 11 Ticleni)***

44°54'30.30139"N,

23°24'32.96196"E

Local, locatiile punctelor de cuplare ale colectorului se afla:

- *la o distanta de aproximativ 2 km de prima casa (loc. Ticleni);*
- *la o distanta de aproximativ 2.5 km de paraul Cioiana;*
- *la o distanta de aproximativ 1.5 km de paraul Bratuia;*
- *la o distanta de aproximativ 3 km (directie sudica) si 6 km (directie vestica) de **Aria Protejata Coridorul Jiului (ROSCI0045)**.*

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Acest proiect nu face referire la cladiri, sau alte structuri.

La realizarea lucrarilor, se vor utiliza materii prime si materiale, conform cu reglementarile nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia U.E.

Alegerea diametrului de conducta si a grosimii de perete s-a facut pentru a asigura debitul maxim de gaze, precum si presiunea maxima de operare.

Conducta cu lungimea de 760 m se va realiza din teava de otel (DN 100 = 114,3 mm) cu grosimea de perete de 7,1 mm. Materialul tevii este L 290N.

La livrarea materialului tubular si a fittingurilor vor fi prezentate certificatele de calitate, garantie si conformitate.

Tevile si fittingurile necertificate sau certificate la un nivel necorespunzator nu sunt admise pentru utilizare.



Tevele se vor manevra si depozita cu grijă pentru evitarea turtirilor, indoirii, crestaturilor si fisurarii.

Transportul tevilor de la statia fixa pe santier se va face cu ajutorul remorcilor pentru tevi.

Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul si capacitatile de productie:

Conducta ce face obiectul prezentului proiect va asigura transportul de titei a unui debit maxim de circa 20 m³/h.

Cuponul de conducta de amestec cu lungimea de 760 m va asigura legatura dintre Parc 46 Ticleni si Parcul 15 Ticleni.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

Prin intermediul conductei cu lungimea totala de 760 m si diametrul de 114,3 mm x 7,1 mm, se va transporta intreaga cantitate de titei de la Parcul 46 Ticleni la Parcul 15 Ticleni.

Mentionam ca lucrarile de inlocuire tronson conducta nu vor afecta fondul forestier, deoarece montarea conductei in zona de padure se va efectua prin foraj dirijat pe o lungime de aproximativ 605 m, intre pichetii P6 - P31, care includ zona impadurita dintre Parcul 46 Ticleni si Valea Breoaia.

Conducta proiectata va fi montata in sant deschis intre pichetii P1 – P6 si P31 – P35, cu o latime a santului de aproximativ 10 - 11 m.

Montarea conductei se va realiza astfel:

Conducta de 760 m :

- intre pichetii 1 ÷ 6 conducta se va monta in sant deschis;
- intre pichetii 6 ÷ 31 conducta se va monta prin foraj dirijat pe o lungime de 605 m pentru protejarea zonei de padure;
- intre pichetii 31 ÷ 35 conducta se va monta in sant deschis.

Pentru realizarea lucrarilor propuse in prezenta documentatie este necesar ca derularea lucrarilor sa se faca esalonat, in baza unui program stabilit de comun acord intre beneficiar si constructor.

Montarea tronsoanelor conductei de amestec se va realiza prin asezarea acesteia in santuri sapate anterior prin sudura cap la cap a tronsoanelor din componenta acesteia.

Modul de executie a santului (manual sau mecanizat) in vederea montarii conductei s-a stabilit in functie de natura terenului, volumul terasamentelor, precum si de dotarea constructorului, astfel:

- manual, in zonele unde montarea conductei se realizeaza la distanta mica fata de alte conducte de titei/gaze, de canalizare sau instalatii subterane, de telecomunicatii si electrice existente, in zonele de apropiere si intersectie cu caile de comunicatie, precum si in locurile unde nu este posibil accesul utilajelor de sapat;
- mecanizat, cu excavator rotativ si excavator, in zonele unde este posibil accesul acestora, precum si pentru lucrarile care necesita volume mari de dislocari de pamant.

In cazul santului deschis sapatura se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj ale tronsoanelor conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapatarii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.

In cazul montarii prin sant deschis adancimea de pozare a conductei va fi variabila, intre 1,4 m si 1,7 m.



Modul de executie a forajului orizontal dirijat:

Forajul orizontal dirijat se executa intre pichetii **P6 – P31** pe o lungime totala de 605 m :
L_{totala} F.O.D = **605 m**.

TEHNOLOGIA DE FORAJ ORIZONTAL DIRIJAT

1. Introducere

Tehnologia de foraj orizontal dirijat reprezinta un sistem de foraj rotativ hidrodinamic, dirijat si axat pe trei principii tehnologice de baza:

- Utilizarea unei sape de foraj având forma unui sfredel cu dalta în lance;
- Avansarea pe orizontala în sistem rotativ si prin maruntirea solului pe baza de injectii sub presiune înalta a unui jet cu fluid special de foraj, pe baza de argila bentonitica (datorita proprietatilor tixotropice ale acestui tip de argila, noroiul de foraj îndeplineste si rolurile de stabilizator al gaurii de foraj si agent de ungere);
- Pilotarea dirijata de la suprafata a tijelor si dispozitivului de forare, prin teleghidaj, cu ajutorul unui emitator de unde electromagnetice plasat în interiorul sapei, care transmite în permanenta parametrii, precum si adâncimea la care se afla sapa, înclinarea sapei în % si orientarea vârfului sapei în sistem orar. Aceste informatii sunt primite la suprafata terenului de un receptor-emitator portabil (Digitrak), care le afiseaza în orice moment si le pune la dispozitia persoanei care dirijeaza executia forajului pilot. Instantaneu, datele sunt retransmise unui receptor fix instalat pe echipamentul de foraj, unde apar pe ecranele citite de operatorul echipamentului. Pe lângă datele de mai sus, sonda din interiorul sapei mai transmite informatii cu privire la temperatura mediului în care se afla si gradul de încarcare a bateriilor care o alimenteaza. Pe baza datelor primite, navigatorul (persoana care dirijeaza executia forajului pilot) transmite în permanenta operatorului instructiuni de orientare si înaintare a sapei, permitând astfel respectarea traseului proiectat, evitând contactul cu retelele subterane cunoscute si iesind la suprafata în punctul prestabilit, precizia fiind de $\pm 5-20$ cm.

2. Domeniul de aplicare

Procedeul de foraj orizontal dirijat se utilizeaza, pentru pozarea fara sapatura, de cabluri, conducte sau tevi pe sub rauri, canale de irigatii, terasamente feroviale, drumuri, poduri, etc.

3. Avantajele tehnologiei

- Nu disloca terenul si nu produce tasari;
- Nu creeaza goluri sau prabusiri in timpul lucrului sau dupa executie;
- Precizia lucrarilor prin urmarirea de la suprafata a intregului proces;
- Lucrarile executate prin metoda forajului orizontal dirijat, nu produc disconfort in traficul feroviar sau rutier si nu pericliteaza siguranta circulatiei;
- Scurtarea timpilor de executie, in raport cu alte tehnologii;
- Ocuparea unui teren redus pentru montarea echipamentelor si executarea lucrarilor;
- Fiabilitatea lucrarilor de subtraversare cu tehnologia de foraj orizontal dirijat, este aceeasi cu durata de viata a tubulaturii ingropate.
- Forajul orizontal dirijat de poate executa in aproape orice fel de teren.

4. Etape tehnologice

Procedeul de foraj orizontal dirijat cuprinde urmatoarele etape tehnologice:

4.1. Executia gropilor de pozitie



Pentru realizarea subtraversării vor fi executate gropi de poziție (groapa de lansare și groapa de capăt).

Scopul gropilor de poziție este:

- utilizarea ulterioară a gropilor de poziționare în vederea lansării conductei.
- sprijinirea gropilor de poziționare se va face concomitent cu săpătura, cu dulapi de lemn sau metalici așezați orizontal.

4.2. Forajul pilot

Etapa inițială, a forajului pilot cuprinde forarea terenului la diametrul descris de sapa de forare la înaintare, presarea laterală a materialului desprins și fixarea acestuia în pereti, gaura de foraj rămânând în permanentă plină cu noroiul de foraj injectat.

Obstacolele întâlnite în calea forării, sunt identificate și evitate de la suprafață, prin măsurarea undelor electromagnetice, emise de capul de forare și schimbarea traiectoriei pe o anumită rază de curbura.

Curățirea tunelului este realizată prin intermediul fluidului de foraj (amestec ecologic de apă și argila solubilă în apă). De asemenea, fluidul de foraj prin caracteristicile lui ajută la susținerea tunelului.

4.3. Forajul de largire

Forajului de largire, cuprinde demontarea sapei de foraj la extremitatea îndepărtată a forajului, înlocuirea cu un cap largitor de diametru superior sapei cu cca. 30% și retragerea la punctul inițial de plecare (unde se află echipamentul de foraj) a tijelor de forare împreună cu largitorul. Odată cu retragerea coloanei de prajini împreună cu largitorul, coloana se completează în urmă cu prajini de foraj, astfel încât, deși largitorul se apropie în permanentă de echipamentul de foraj, lungimea întregii coloane rămâne constantă, extremitatea opusă echipamentului fiind mereu la suprafață. Această operațiune se repetă consecutiv, cu diametre din ce în ce mai mari, până se ajunge la diametrul necesar pentru pozarea tevi.

Conform tehnologiei forajului orizontal dirijat, acest diametru trebuie să fie cu cca. 30% mai mare decât diametrul tevi care se pozează.

4.4. Pozarea conductei

Pozarea conductei în subteran, cuprinde executarea unei ultime largiri cu largitorul final la care se atașează un dispozitiv de prindere a tevi ce urmează să fie pozată în teren. Întreg ansamblul format din: prajini, capul largitor, capul de prindere a tevi și teava este tras prin deschiderea executată în capul primelor două etape, către echipamentul de foraj.

Când întreg ansamblul este scos la suprafață, la amplasamentul echipamentului, dispozitivele de largire și prindere sunt detașate de teava, aceasta rămânând în subteran, în acest fel atingându-se scopul întregii operații. A 2-a largire executată la tragere are rolul de a împinge în peretii gaurii de foraj materialul săpat și de a-l compacta, astfel ca, datorită acestei operații și a fluidului de foraj cu rol de stabilizare și lubrifiere, peretii tunelului nu se prăbușesc și forajul își păstrează diametrul o perioadă relativ lungă de timp (de ordinul a câteva zile), suficientă pentru a permite tragerea tevi fără pericol.

După pozarea tevi, în decurs de câteva zile, prin drenarea treptată a apei din compoziția noroiului de foraj, materialul excavat în timpul forajului și peretii gaurii vor tinde să ocupe întregul spațiu rămas, astfel încât, în final, teava pozată va fi în contact direct cu pământul pe întreaga suprafață.

Lungimea și diametrul maxim al conductelor pozate prin foraj orizontal dirijat prin tragere este condiționată de caracteristicile tehnologice ale fiecărui utilaj de foraj orizontal dirijat.

Întregul proces de execuție a lucrării va cuprinde:



- Radiodetectie în verificarea planurilor de situație puse la dispoziție de beneficiarul lucrării și/sau efectuarea investigațiilor de teren cu ajutorul echipamentului georadar, pentru depistarea obstacolelor existente;
- Prelucrarea informațiilor obținute;
- Alegerea traseului forajului, impus de obstacolele depistate și de materialul tevi și aprobarea lui de către proiectant;
- Execuția forajului propriu-zis, conform etapelor tehnologice descrise și pozarea tevi;
- Controlul adâncimii pozării conductei se face fie cu ajutorul aparatului de detecție sau prin măsurători directe în gropile intermediare întocmindu-se procese verbale între constructor și beneficiar (diriginte).
- Receptia lucrării.

Pentru realizarea lucrărilor propuse în prezenta documentație este necesar ca derularea lucrărilor să se facă esalonat, în baza unui program stabilit de comun acord între beneficiar și constructor.

Pentru realizarea lucrărilor propuse în prezenta documentație este necesar ca derularea lucrărilor să se facă esalonat, în baza unui program stabilit de comun acord între beneficiar și constructor.

Conducta se va monta ținând cont de lățimea culoarului de lucru închiriat. Culoarul de lucru pentru conducta proiectată va avea lățime variabilă limitată la suprafața închiriată de minim 0,6 m, iar montarea conductei se va face prin sant deschis și prin foraj orizontal dirijat.

In cadrul prezentului proiect, nu se sub/supratraversează cursuri de apă existente.

Terenul nu este ocupat de alte instalații nu are zone mlăștinoase, care necesită lucrări de drenare a zonei/ măsuri de consolidare sau alte lucrări care pot îngreuna execuția conductei.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Conducta ce face obiectul prezentului proiect va asigura transportul de titei a unui debit maxim de circa 20 m³/h.

Cuponul de conducta de amestec cu lungimea de 760 m va asigura legătura dintre Parc 46 Ticleni și Parcul 15 Ticleni.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

La realizarea lucrărilor, se vor utiliza materii prime și materiale, conform cu reglementările naționale în vigoare, precum și legislației și standardelor naționale armonizate cu legislația U.E. Acestea sunt conducte, curbe, armături, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari funcționării utilajelor (ce vor fi aprovizionați din stații de distribuție); Aceste materiale sunt în concordanță cu prevederile HG 766/1997 și a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

Nu se utilizează direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului, ci materiale și subansamble procurate din comerț.

Toate materialele, armaturile, confecțiile și accesoriile utilizate la execuția conductei, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate care se vor păstra (arhiva) pentru a fi incluse în CARTEA TEHNICĂ A CONSTRUCȚIEI.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Materialele care nu corespund calitativ nu vor fi folosite la executarea lucrării.

Orice înlocuire sau schimbare de material se va putea face numai cu acordul scris al proiectantului general și al beneficiarului.

Toate materialele, armaturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa, conform tabelului:



Denumire material	Conditii de depozitare
Material tubular	Pe rampe, cu evitarea contactului cu solul
Tevi de instalatii si profile	In stelaje (rastele)
Materiale pentru izolatii:	Sub soproane, protejate de radiatia solara si ploi.
Materiale pentru sudura : - electrozi, sarme, fluxuri, gaze de protectie - carbide	In magazii inchise, ventilate si uscate, conform instructiunilor furnizorilor
Materiale marunte: - suruburi si prezoane - fittinguri - robinete	In magazii inchise
Prefabricate, confectii metalice, curbe, claviaturi din teava	Pe platforme betonate

Pe perioada de constructii si montaj a conductei, energia electrica si combustibili pentru functionarea echipamentelor vor fi asigurate de beneficiar.

Intrucat transportul amestecului de titei se realizeaza in sistem inchis (sub presiune), pe perioada de exploatare a conductei nu sunt necesare materii prime, energie si combustibili.

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Nu este cazul.

Apa

Apa tehnologica

Apa utilizata pentru efectuarea probelor de presiune, circa 7,8 mc – pentru conducta cu L = 760 m si DN100 (114,3 mm x 7,1 mm), se va asigura din sursa proprie a beneficiarului. In urma efectuarii probelor aceasta va fi colectata intr-o haba mobila si dusa din nou sursa beneficiarului unde va fi utilizata ca apa tehnologica, conducta fiind noua si neavand substante sau materiale poluatoare.

Apa potabila se va asigura din zona (loc. Ticleni) si se va depozita la locatie in recipiente etanse.

Telefon

Va fi asigurat de Constructor pe timpul executiei cu telefonie mobila aflata in dotarea acestuia.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

In cazul conductei de amestec

Dupa cuplarea conductei si efectuarea probelor de presiune, un accent deosebit se va acorda refacerii starii fizice a terenului la conditiile initiale, pe zonele unde conducta s-a montata in sant deschis.

Astuparea conductei, dupa montarea in sant se va realiza se va executa manual si mecanizat.



Astuparea conductei se va face numai dupa:

- verificarea si izolarea tuturor sudurilor, executate in gropi de pozitie;
- montarea prizelor de potential (unde este cazul);
- realizarea stratului de pamant cernut;
- realizarea drenajelor cu rasuflatori (unde este cazul).

Astuparea santului se va realiza cu materialul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, este obligatorie refacerea stratului vegetal si aducerea terenului la conditiile initiale de fertilitate.

Umpluturile se executa manual, in straturi succesive de 10-15 cm pana ce se acopera cu 30 cm generatoarea superioara a conductei. Fiecare strat se compacteaza separat.

Restul umpluturii se va face mecanizat in straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate.

Umplerea santului in anotimpul friguros se va face cu pământ neinghetat pe o grosime de cel puțin 15 cm de la generatoarea superioară. Tasarea pământului inghetat este mult mai accentuată decat cea a pământului neinghetat.

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarei superioare a conductei proiectate.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:

Nu este cazul.

Accesul la locatie se realizeaza pe drumurile existente in zona (v. plan amplasare).

- resurse naturale folosite in constructie si functionare:

Nu este cazul.

In vederea executarii lucrarilor de cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni nu se folosesc resurse naturale (produse de balastiera: nisip, pietris, balast, macadam).

- metode folosite in constructie:

Etapele care vor fi parcurse pentru realizarea investitiei sunt: inlocuire tronson conducta cu prizare in conducta existenta din apropierea sondei 779 Ticleni si in conducta existenta din zona valea Breoaia – Parc 11 Ticleni, efectuarea probelor de presiune, cuplarea conductei proiectate, aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale.

Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor este de circa 3 luni.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:

a. Cuponare colectorului pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni, in lungime de 760 m

Puncte de cuplare :

Tronson conducta cu prizare in conducta existenta din apropierea sondei 779 Ticleni si in conducta existenta din zona valea Breoaia – Parc 11 Ticleni.

Conducta de amestec (L = 760 m) se va realiza din teava de otel carbon Ø 114,3 x 7,1 mm L290N, preizolata cu 3 straturi de polietilena HDPE, (care este rezistenta la agenti chimici si la lovituri mecanice).

Cuponul de conducta de amestec cu lungimea de 760 m va contribui la asigurarea legaturii dintre Parcul 46 Ticleni – Parcul 15 Ticleni.

Functionarea conductei va fi de 365 zile/an.

Durata normata de serviciu pentru conductele de titei este de 60 de ani.



Elemente constructive, functionale si tehnologice ale conductei proiectate

- Fluidul vehiculat: titei;
- Diametru exterior conducta: DN 100 (114,3 mm);
- Marca oțel: L 290 N;
- Grosimea de perete racord conducta: 7,1 mm;
- Presiunea maxima de operare: 20 bar;
- Presiunea de proiectare: 25 bar;
- Temperaturi de proiectare: -29°C / + 50 °C;
- Lungimea conductei 760 m .

Lucrari de infrastructura (sapatura)

Conducta de amestec se va monta in sant deschis intre pichetii 1 si 6, respectiv intre pichetii 31 si 35 si prin foraj orizontal dirijat intre pichetii 6 - 31.

In cazul montarii prin sant deschis a conductei, adancimea de pozare a acesteia va fi cuprinsa intre 1,4 m si 1,7 m.

Sapatura realizata pentru montarea acesteia se va executa corelat cu fluxul general al lucrarilor de montaj a conductei, pentru reducerea la strictul necesar a duratei de mentinere deschisa a sapaturii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.

Stratul vegetal se va depozita separat pentru a fi refacut terenul la conformatia initiala la terminarea lucrarilor. Fundul santului va fi nivelat pentru a asigura sprijinirea conductei pe toata lungimea.

Materialul rezultat din sapatura pentru conducta de amestec din interiorul Parcului 46 Ticleni (sistem rutier platforma) se va depozita separat pe tipuri de material. Aceste materiale se vor utiliza ulterior la refacerea structurii platformei conform starii initiale.

In teren denivelat, fundul santului va urmari in general configuratia terenului, conductele inscriindu-se in aceasta configuratie prin curbare elastica.

Pentru santul cu adancimea mai mare de 1,5 m se vor monta elemente de sprijin ale peretilor santului, confectionate din lemn si/sau metal.

Sapatura se va executa atat mecanizat cat si manual pe portiunea unde intersecteaza fascicolul de conducte.

Apa trebuie inlaturata din:

- santul in care este prevazuta lansarea tronsonului de conducta;
- gropile de pozitie pentru sudura;
- gropile executate in timpul probelor de presiune;
- gropile pentru montarea burlanelor protectoare sau constructia caminelor pentru armaturi.

Inainte de inceperea lucrarilor se vor anunta firmele care au instalatii pentru a trimite reprezentantii lor pe teren in vederea indicarii cablurilor electrice si telefonice subterane.

Tot inainte de inceperea sapaturii se vor executa gropi de sondaj pe lungimea traseului pentru identificarea obiectivelor existente, in vederea evitarii deteriorarii lor. Dupa incheierea testarii, santul trebuie astupat cat mai repede posibil pentru a preveni posibilele daune ale liniei de la caderea pietrelor, inundatii sau alte pericole.

Manipularea tevilor

Tevile vor fi depozitate pe suprafete plane, lipsite de parti proeminente care pot sa le deformeze sau sa le deterioreze izolatia din polietilena. Tevile si elementele de asamblare se vor depozita in spatii inchise sau acoperite, ferite de actiunea directa a razelor soarelui sau a intemperiiilor.

Tevile si elementele de imbinare se vor verifica din punct de vedere al aspectului, avand ca scop identificarea eventualelor defecte (zgarieturi, bavuri, umflaturi, goluri de material, incluziuni etc.).



Montarea conductei se va realiza astfel:

Conducta de 760 m :

- între pichetii 1 ÷ 6 conducta se va monta in sant deschis;
- între pichetii 6 ÷ 31 conducta se va monta prin foraj dirijat pe o lungime de 605 m pentru protejarea zonei de padure;
- între pichetii 31 ÷ 35 conducta se va monta in sant deschis.

Traversari obstacole

Subtraversare zona impadurita

Intre pichetii 6 si 31, conducta va subtraversa prin foraj orizontal dirijat zona impadurita pentru a evita afectarea acesteia.

Efectuarea probelor de presiune

Pentru conducta de amestec, cu diametrul de 114,3 mm, se vor efectua urmatoarele probe de presiune (hidraulic, cu apa):

- *proba de rezistenta hidraulica:*

$$P_{\text{rezistenta}} = 1,4 \times P_{\text{MOP}}. P_{\text{MOP}} - \text{presiunea statica} = 20 \text{ bar}$$

$P_{\text{rezistenta}} = 1,4 \times 20 = 28 \text{ bar}$, timp de minim 6 ore de la egalizarea presiunii în conductă și a temperaturii conductei cu cea a solului, fara armaturile montate. Proba se executa cu apa.

- *proba de etanseitate:*

$$P_{\text{etanseitate}} = 1,0 \times P_{\text{MOP}}. P_{\text{MOP}} - \text{presiunea statica} = 20 \text{ bar}$$

$P_{\text{proba}} = 1,0 \times 20 = 20 \text{ bar}$, timp de minim 24 ore de la egalizarea presiunii în conducta și a temperaturii conductei cu cea a solului, cu armaturile montate. Proba se executa cu aer.

Proba de rezistenta hidraulica se poate face pe tronsoane sau se poate face pe toata conducta astfel incat presiunea maxima de incercare in punctul de cota minima sa nu depaseasca $1,8 P_{\text{max}}$.

In cursul acestei examinari, conducta nu trebuie sa prezinte nici un semn de deformare plastica. Pe toata durata incercarii presiunea inregistrata pe diagrama trebuie sa se mentina constanta in limitele de variatie ale presiunii barometrice.

Constructorul si subcontractantii sai trebuie sa asigure echipamentul si instrumentele necesare pentru efectuarea testelor de presiune. In timpul efectuarii testului, in interiorul conductei trebuie sa fie cat mai putin aer. Apa utilizata trebuie sa fie cat mai putin agresiva si necontaminata. Apa utilizata trebuie sa aiba un pH între 5 si 8, demonstrat prin buletine de analiza.

Ca regula generala, incercarile trebuie efectuate in conditii de temperatura a solului si a apei de peste +4 °C. Cand temperatura aerului este sub 0 °C trebuie sa se evite efectuarea testelor cu apa din cauza riscului de inghet. In cazuri exceptionale pot fi efectuate incercari la temperaturi mai scazute, daca au fost luate masurile necesare (de exemplu, incalzirea circuitelor de masurare, etc), dar este nevoie de acordul reprezentantului beneficiarului si al expertului independent. Pentru umplerea portiunilor testate, este recomandabil sa se utilizeze apa avand o temperatura medie si cat mai apropiata de temperatura solului. Ca rezultat, timpul necesar egalizarii temperaturii apei cu cea a solului va fi minim. Volumul de apa necesar, cu toate conductele de alimentare si evacuare, trebuie sa fie asigurat de constructor.

Inainte de efectuarea probelor de presiune, in prezenta beneficiarului, dupa caz si a proiectantului, executantul realizeaza operatiile finale de curatire si verificare interioara a



conductei cu dispozitive speciale respectand normele in vigoare. Conducta trebuie sa fie integral curatata (de exemplu, cu godevil pentru curatare) si izolata in mod corespunzator.

In timpul probelor de presiune la conducte nu se admit reparatii provizorii (sarniere, suduri necorespunzatoare, etc).

Echipamentele care nu vor face subiectul probei de presiune trebuie izolate fata de conducta pe perioada probei. Dupa testul de presiune, trebuie sa se efectueze testarea conductei pentru siguranta ca este curata si nedeteriorata.

Dupa incheierea testului santul trebuie acoperit cat mai repede posibil.

Cuplarea conductei proiectate

Puncte de cuplare :

Tronson conducta cu prizare in conducta existenta din apropierea sondei 779 Ticleni si in conducta existenta din zona valea Breoaia – Parc 11 Ticleni.

Aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale si redarea terenul in circuitul initial

Dupa cuplarea tronsoanelor conductei si efectuarea probelor de presiune se executa redarea in circuitul initial a intregii suprafete inchiriate, conform prevederilor legale in vigoare.

Pentru redarea terenului in circuitul initial si aducerea terenului la conditiile initiale de fertilitate (acolo unde este cazul), se va utiliza întreaga cantitate de pamant rezultata de la sapatura si depozitat pe marginea santului, la final depunand stratul vegetal depozitat separat.

In cazul montarii in sant deschis se reface terenul de pe culoarul de lucru la categoria de folosinta initiala, ultimul strat asternut fiind stratul de sol vegetal.

In cazul terenurilor cu categoria de folosinta pasune, dupa acoperirea conductei, stratul vegetal se va reface astfel ca dupa tasare terenul sa ajunga la profilul initial.

Inainte de asezarea stratului vegetal, pamantul compactat se va sapa, se va intoarce pe 10 cm grosime si se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va asterne uniform in 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu panta 20% si in 20 cm grosime la taluzuri cu panta mai mare de 20%.

Astuparea santului se va executa manual si mecanizat. Astuparea se va face cu întreaga cantitate de pamant de la sapatura; este obligatorie refacerea stratului vegetal si aducerea terenului la conditiile initiale de fertilitate.

Umplerea santului in anotimpul friguros se va face cu pamant neinghetat pe o grosime de cel putin 15 cm de la generatoarea superioara. Tasarea pamantului inghetat este mult mai accentuata decat cea a pamantului neinghetat.

Umplerea santului cu materialul rezultat din sapatura se va efectua pe zone de 20-30 m, avansand intr-o singura directie (se poate trece de 30 m cand temperatura mediului variaza in 8 ore cu mai mult de 5 °C).

Pentru a avertiza de prezenta conductei, pe toata lungimea ei, se va poza o folie de polietilena la inaltimea de 500 mm deasupra generatoarelor superioare ale conductei proiectate.

In cazul nefericit al vreunui accident sau la incetarea activitatii, se vor aplica o serie de masuri de refacere a amplasamentului la conditiile initiale si de indepartare a oricarui pericol de contaminare a componentelor mediului inconjurator.

Excavarea progresiva a solului contaminat de pe amplasament se va realiza selectiv, numai in zonele in care este observabila contaminarea cu produse petroliere si in zona punctelor de prelevare a probelor de sol in care concentratiile TPH depasesc semnificativ pragul de interventie. Adancimea de excavare va fi de regula pana la 50 cm sau pana cand se atinge un strat care la o inspectie vizuala sau olfactiva nu prezinta semne de poluare.

- relatia cu alte proiecte existente sau planificate:



Prezentul proiect nu se afla in relatie cu alt proiecte existente sau planificate, dar este benefic pentru eficientizarea colectarii titeiului de pe structura Ticleni.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Amplasamentul investitiei stabilit de comun acord intre proiectant si beneficiar este situat pe o suprafata de teren ce apartine unor proprietari particulari, Primariei orasului Ticleni, si Statului Roman - R.N.P. ROMSILVA (Ocolul Silvic Pesteană) din U.P IV Bratuia, U.A 113MM, 114C,14MM, 114LEG, 114FF2 114FF4, 148MM.

Suprafata totala ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni este de **6546 mp** si se afla in extravilanul orasului Ticleni, Tarla 10, 8; Parcela DR, PD, N, P (NR. CAD. 37130, 37145, 37147, 39671, 39669), judetul Gorj.

La alegerea amplasamentului obiectivului de investitie proiectat cat si a tehnologiei adoptate pentru montarea conductei s-au avut in vedere urmatoarele:

- traseul propus sa afecteze cat mai putin terenurile agricole/pasune;
- evitarea zonelor cu alunecari de terenuri;
- necesitatea de amenajari minime ale terenului in raport cu alte variante posibile;
- considerente tehnico-economice si constructive, precum si posibilitati de supraveghere a conductei in timpul exploatarei;
- impact minim asupra mediului inconjurator (cu toate componentele sale);
- asigurarea conditiilor pentru executia mecanizata a lucrarilor de sapatura si constructii-montaj.

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de ape, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor):

Nu este cazul.

Realizarea proiectului asigura eficientizarea transportului de titei de pe structura catre punctul de colectare.

- alte autorizatii cerute pentru proiect:

Acordurile, respectiv avizele care au fost intocmite pentru prezentul proiect, conform Certificatului de Urbanism nr. 33 / 30.05.2023 emis de Primaria Orasului Ticleni sunt: DTAD, Directia Silvica Gorj (Ocolul Silvic Pesteană).

IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- executarea lucrarilor de demobilizare

Nu este cazul. Pe culoarul ales pentru cuponarea colectorului pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni, aceasta se va cupla in punctele de cuplare descrise mai sus, apoi unde este cazul se astupa cu pamant si sol vegetal si se va reda in circuitul initial.

- redarea terenului in circuitul initial

In cazul montarii conductei in sant deschis astuparea cu pamant a conductei, dupa montarea in sant se va realiza tot manual si mecanizat.

Astuparea conductei se va face numai dupa:

- verificarea si izolarea tuturor sudurilor, executate in gropi de pozitie;
- montarea prizelor de potential (unde este cazul);
- realizarea stratului de pamant cernut;
- realizarea drenajelor cu rasflatori (unde este cazul).



Astuparea santului se va realiza cu pamantul rezultat de la sapatura si depozitat pe marginea santului, in final depunand stratul vegetal depozitat separat.

Dupa lansarea tronsoanelor conductei in sant, acoperirea cu pamant se va face astfel incat corpurile tari sa nu deterioreze izolatia.

Umpluturile se executa manual, in straturi succesive de 10-15 cm pana ce se acopera cu 30 cm generatoarea superioara a tronsoanelor conductei. Fiecare strat se compacteaza separat.

Restul umpluturii se va face mecanizat in straturi de 20-30 cm, de asemenea bine compactate.

Compactarea umpluturilor se va executa cu maiul de mana si cu maiul mecanic la umiditatea optima de compactare printr-un numar variabil de treceri suprapuse peste fiecare strat.

Gradul de compactare se va realiza la gradul de compactare a terenului natural din jur.

Umiditatea optima de compactare se asigura prin stropire manuala in locuri inguste si prin stropire mecanica in spatii largi, pentru completarea gradului de umiditate necesar.

Pe teren, dupa acoperirea tronsoanelor conductei, stratul vegetal se va reface astfel ca dupa tasare terenul sa ajunga la profilul initial.

Inainte de asezarea stratului vegetal, pamantul compactat se va sapa, se va intoarce pe 10 cm grosime si se va nivela cu grebla pentru a asigura priza cu stratul vegetal. Stratul vegetal se va aterne uniform in 30 cm grosime pe teren orizontal sau cu panta 20% si in 20 cm grosime la taluzuri cu panta mai mare de 20%.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz:

Nu este cazul.

- metode folosite in demolare

Nu este cazul.

- detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:

Nu este cazul.

- alte activitatii care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor)

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta 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 22/2001, cu completarile ulterioare:

Niciuna din activitatile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiect.

- localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriul arheologic national prevazut de 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 :

Amplasamentul tratat in proiectul “ **CUPONARE COLECTOR POMPARE PARC 46 TICLENI – PARC 15 TICLENI**” se afla la o distanta considerabila fata de cele mai apropiate monumente istorice conform imaginii prezentate mai jos, preluata de pe site-ul Institutului National al Patrimoniului.



Distantele fata de amplasament a celor mai apropiate monumente istorice :

- In localitatea Ţicleni, UAT Oraş Ţicleni, la 2 km SV de oraş, la 2km SV de pârâul Cioiana, se afla monumentul istoric “ Fortificaţia Latene de la Ţicleni - La Cetate”, cod GJ-I-s-B-09153, la o distanta de circa 3,46 km fata de punctul initial de cuplare si circa 2,85 km fata de punctul final de cuplare al colectorului.

Avand in vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul ca realizarea proiectului “**CUPONARE COLECTOR POMPARE PARC 46 TICLENI – PARC 15 TICLENI**” nu va afecta in niciun fel patrimoniul cultural din zona.

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

- folosinte actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament cat si pe zone adiacente acestuia:

Din punct de vedere geomorfologic zona cercetata este inclusa de un relief colinar apartinand Subcarpatilor Getici subunitatea Subcarpatilor Gorjului delimitati la vest de raul Jiu iar la est de raul Gilort.

Zona are aspect colinar, dominata de dealuri cu altitudine de 450 – 600 m, prezentand in genere un relief domol constituit din dealuri dispuse in siruri continue, paralele cu latura sudica a muntiilor. Zona deluroasa este puternic fragmentata de vai, apartinand principalelor cursuri de apa din zona si mentionate mai sus, adancimea fragmentarii reliefului avand valori cuprinse in general intre 100 – 150 m. Zona este delimitata la est de valea paraului Romanat.

Partea inferioara a acestor depozite este constituita din nisipuri cu pietrisuri cu intercalatii lenticulare de argile nisipoase si nisipuri argiloase cu strate de lignit. Jumatatea superioara este alcatuita din argile nisipoase, nisipuri si nisipuri argiloase, de asemenea cu strate de lignit.

Suprafata totala ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni este de **6546 mp** si se afla in extravilanul orasului Ticleni, Tarla 10, 8; Parcela DR, PD, N, P (NR. CAD. 37130, 37145, 37147, 39671, 39669), judetul Gorj.

Amplasamentul investitiei stabilit de comun acord intre proiectant si beneficiar este situat pe o suprafata de teren ce apartine unor proprietari particulari, Primariei orasului Ticleni, si Statului Roman - R.N.P. ROMSILVA (Ocolul Silvic Pesteana) din U.P IV Bratuaia, U.A 113MM, 114C,14MM, 114LEG, 114FF2 114FF4, 148MM.

Accesul la locatie se realizeaza pe drumurile existente in zona (v. plan amplasare).

Zonele adiacente acestui amplasament nu intra in discutie.

- folosinte actuale si planificate ale terenului:

Proiectul se va realiza pe terenuri care se afla in extravilanul orasului Ticleni, Tarla 10, 8; Parcela DR, PD, N, P (NR. CAD. 37130, 37145, 37147, 39671, 39669), judetul Gorj, terenul fiind proprietatea unor proprietari particulari, Primariei orasului Ticleni, si Statului Roman - R.N.P. ROMSILVA (Ocolul Silvic Pesteana) din U.P IV Bratuaia, U.A 113MM, 114C,14MM, 114LEG, 114FF2 114FF4, 148MM.

- politici de zonare si de folosire a terenului:

Natura proprietatii pe care va fi amplasata conducta de amestec din cadrul proiectului de cuponare colector, este:

- publica si privata pe judetul Gorj.

Pentru realizarea proiectului au fost intocmite documentatii de identificare obtinere acorduri si avize.

- arealele sensibile:



Amplasamentul propus pentru realizarea lucrarilor de cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni se afla la o distanta cuprinsa intre 3,65 km – 5,6 km (din punctul initial), respectiv 3,05 km – 6 km (din punctul final) fata de aria naturala protejata **Coridorul Jiului (ROSCI 0045)**, conform imaginilor de mai jos:

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: în perioada de construcție se vor folosi nisip, balast, piatră brută, piatră spartă;

d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate:

Tipurile și cantitățile estimate de deșeuri rezultate în urma realizării proiectului sunt:

Solul vegetal de pe amplasament, rezultat din lucrarile de sapatura, circa 50 m³ se va depozita de-a lungul culoarului de lucru, urmand a fi utilizat la reconstructia și ecologizarea terenurilor după terminarea lucrarilor.

Deseuri provenite din lucrari de executie conducta:

Deseuri metalice (cod deșeu - 17 04 07):

- cupon/resturi teava rezultate din activitatea de montaj a conductei;
- sarme de sudura;
- deseuri de cablu electric;
- resturi(capete) de electrozi.

Se estimeaza producerea unei cantitati de circa 0,25 tone de deseuri metalice. Aceste deseuri se vor valorifica prin unitati de colectare specializate.

- resturi banda izolatoare.

Deseuri menajere

Acestea vor fi pre colectate în containere (pubele) amplasate pe terenul inchiriat. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului încheiat între Beneficiar și operatorul economic autorizat. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 0,10 mc deseuri menajere.

Evidenta gestiunii deșeurilor este tinuta de către personalul de la punctul de lucru și monitorizata de către departamentul HSEQ al Beneficiarului.

Evidenta gestiunii deșeurilor este tinuta de către personalul de la punctul de lucru și monitorizata de către departamentul HSEQ al Beneficiarului.

e) poluarea și alte efecte negative: impactul produs asupra mediului prin activitățile de execuție propuse va fi redus deoarece echipamentele și utilajele utilizate vor fi performante, corespunzătoare și moderne. Realizarea proiectului nu va produce poluare semnificativă – gaze de eșapament de la mijloacele de transport și utilaje, pe perioada de realizare a proiectului; zgomot local, temporar pe perioada realizării proiectului cu încadrarea în limitele admisibile ale nivelului de zgomot conform standard SR 10009/2017 – acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice: se vor lua toate măsurile pentru a împiedica producerea de accidente.

g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): se estimează, ca pe perioada de execuție a lucrărilor, proiectul va genera un impact nesemnificativ, asupra populației și sănătății umane, iar măsurile propuse au rolul de a evita potențialul disconfort asupra acestora.



2. Amplasarea proiectului

a) *utilizarea actuală și aprobată a terenurilor*: Investițiile propuse se vor realiza în județul Gorj, comuna Licurici, satul Totea, un teren cu folosința actuală – teren fâneată, pășune, careu sondă, iar destinația – teren fâneată, pășune, careu sondă, conform Certificatului de urbanism nr. 14/05.12.2022 emis de către Primăria comunei Licurici.

b) *bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia*: nu este cazul

c) *capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone*:

1. *zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*: nu este cazul

2. *zone costiere și mediul marin*: nu este cazul

3. *zonele montane și forestiere*: nu este cazul

4. *arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*: nu este cazul

5. *zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*: nu este cazul

6. *zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*: nu este cazul.

7. *zonele cu o densitate mare a populației*: nu este cazul

8. *peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic*: nu este cazul

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le poate avea proiectul asupra mediului analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor de mediu, și ținând seama de:

a) *importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată*: Impactul se va manifesta local, temporar, numai în zona de lucru, în faza de execuție;

Realizarea proiectului nu va avea impact negativ asupra habitatelor din zona analizată în condițiile respectării măsurilor prevăzute în memoriu.

Finalizarea lucrărilor de înlocuire a conductei de gaze nu are un impact negativ asupra populației și nici a mediului înconjurător, intrucat este o lucrare cu caracter temporar.

b) *natura impactului*: În urma analizei realizate pentru stabilirea impactului asupra componentelor de mediu se poate aprecia că nu există efecte permanente, lucrările desfășurate vor avea un efect temporar redus și reversibil asupra factorilor de mediu;

Efectele negative produse ca urmare a realizării proiectului asupra calității mediului se pot produce doar în cazuri accidentale.

c) *natura transfrontalieră a impactului*: nu este cazul;

d) *intensitatea și complexitatea impactului*: redusă, în perioada de execuție. Prin măsurile de construcție adoptate, prin tehnologia de execuție și de exploatare care se vor aplica în conformitate cu legislația în vigoare, se reduce la minim probabilitatea de apariție a impactului. Pe perioada de execuție a lucrărilor impactul potențial este redus, va fi local.

e) *probabilitatea impactului*: Din analiza impactului asupra fiecărei componente de mediu se poate aprecia ca realizarea proiectului prezintă un impact redus din punct de vedere al poluării mediului ambient, strict în zona amplasamentelor lucrărilor propuse; Lucrările se vor desfășura



cu respectarea normelor specifice impuse, utilajele vor fi omologate, verificate si autorizate sa execute lucrarile propuse, iar mediul nu va fi afectat.

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: impactul este local, temporar strict pe perioada de execuție a lucrărilor, nerepetabil după execuția lucrărilor și reversibil;

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Lucrarile pentru cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, deoarece aceste lucrari nu implica amenajarea unor noi cai de acces sau platforme, singurele posibile surse de poluare fiind masinile ce vor transporta echipamentele si muncitorii, dar in conditiile de functionare normala si de respectare a instructiunilor de proiectare, nu vor afecta factorul de mediu aer.

Sursele de zgomot si vibratii rezulta de la utilajele de transport care tranziteaza locatia amplasamentului se produc in situatii normale de exploatare a utilajelor, au caracter temporar si nu au efecte negative asupra mediului.

Lucrarile pentru cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni se vor face esalonat astfel ca nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitatile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel incat sa se evite o suprapunere a acestora si in timpul realizari lucrarilor sa nu se produca un impact cumulativ.

Impactul cumulativ al acestor lucrari, pentru care se realizeaza cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni, este nesemnificativ, nu vor crea un impact cumulativ cu aceste lucrari, astfel in zona nu exista posibile surse de poluare cumulative.

În plus, proiectul nu este in conflict cu planificarea existenta pentru acea zonă.

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin realizarea proiectului impactul este redus, local, pe perioada de execuție a lucrărilor.

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării adecvate sunt următoarele:

proiectul propus **nu intră** sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Amplasamentul propus pentru realizarea lucrarilor de cuponare colector pompare Parc 46 Ticleni – Parc 15 Ticleni se afla la o distanta cuprinsa intre 3,65 km – 5,6 km (din punctul initial), respectiv 3,05 km – 6 km (din punctul final) fata de aria naturala protejata **Coridorul Jiului (ROSCI 0045)**

III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă: proiectul propus **nu intră** sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, nu are impact semnificativ asupra corpurilor de apă și nu se supune procedurii de avizare din punct de vedere al gospodăririi apelor.

Condițiile de realizare a proiectului pentru evitarea sau prevenirea eventualelor efecte negative semnificative asupra mediului:

- Investiția se va realiza cu respectarea datelor și specificațiilor din documentația tehnică;
- Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului , aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare;



Deșeuri :

- Gestionarea tuturor categoriilor de deșeurise va realiza cu respectarea prevederilor O.U.G. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
- Se va amenaja un spațiu provizoriu de pe care se vor stoca temporar pe categorii deșeurile rezultate din lucrările prevăzute și deșeurile municipale.
- Deșeurile care pot fi valorificate vor fi predate unor societăți autorizate, iar deșeurile din construcții vor fi transportate și depozitate pe amplasamentul indicat de primărie în autorizația de construire;
- Deșeurile municipale se vor preda unei firme de salubritate.
- Se va urmări minimizarea cantităților de deșeuri ce urmează a fi depozitate într-un depozit definitiv prin recuperarea tuturor deșeurilor ce pot fi valorificate;
- Titularul are obligația raportării către autoritatea publică locală a cantității totale de deșeuri generate din copnstrucții;
- Este interzisă abandonarea deșeurilor sau depozitarea acestora în locuri neautorizate.

Zgomot:

- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura condițiile necesare astfel încât să fie respectate limitele de zgomot prevăzute de SR 10009/2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei industriale nu va depăși nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A : LaeqT 65 dB(A);

Apa :

- Este interzisă deversarea de ape uzate și a reziduurilor de orice fel în apele de suprafață sau subterane;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina apele freatice în perioada de execuție a lucrărilor;

Sol:

- Organizarea de șantier necesară pentru realizarea proiectului se va amenaja în interiorul suprafeței destinate grupului de facilități de suprafață. Organizarea de șantier va fi utilizată în principal pentru depozitarea temporară a materialelor necesare execuției proiectului precum și pentru gararea utilajelor implicate în aceste lucrări.
- După finalizarea lucrărilor prevăzute în proiect, zonele ocupate temporar afectate de execuția lucrărilor sau cu organizarea de șantier vor fi curățate și nivelate, iar terenul adus la starea inițială.
- În caz de poluări accidentale, respectiv descărcări de ape uzate menajere, scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele și echipamentele folosite, depuneri necontrolate de deșeuri rezultate etc. se vor lua măsuri imediate de curățare și ecologizare a zonei afectate.
- La încetarea activității de execuție a lucrărilor proiectate se vor lua de pe șantier utilajele și echipamentele, se vor înlătura deșeurile, se vor curăța zonele deservite de organizarea de șantier, vor fi ecologizate zonele de vegetație afectate;
- Se vor lua măsuri de evitare a poluării produsă de scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți, alte substanțe chimice ce ar putea contamina solul în perioada de execuție a lucrărilor;



Aer:

- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- În perioada execuției lucrărilor se vor asigura măsuri pentru limitarea antrenării prafului și pulberilor provenite de la echipamentele mobile rutiere și nerutiere, sau din manipularea materialelor de construcții, în vederea respectării STAS 12574/1987 privind valorile limită a poluanților în aer;
- Autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă; Se vor folosi utilaje de construcții și mijloace de transport care să nu producă poluarea aerului și disconfort populației;

Așezări umane :

- Programul de lucru va fi structurat în intervale de timp optime, astfel încât să se limiteze disconfortul creat de funcționarea utilajelor specifice în apropierea zonelor locuite; Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului proiectului.

Conform prevederilor art. 43, alin. (3) și (4) din Anexa nr. 5 la Legea nr. 292/2018, la finalizarea proiectului, veți notifica A.P.M. Gorj în vederea verificării respectării prevederilor deciziei etapei de încadrare; Procesul-verbal întocmit în urma controlului se va anexa și va face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor;

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia de respingere a solicitării de emiterie a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emitente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emitentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.



Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

