
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. 8401/01.09.2022 și a completărilor cu nr. 10080/19.10.2022, 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 08.11.2020, că proiectul: **„Echipare de suprafață și conductă de amestec sonda 1174 Bustuchin”** propus a fi amplasat în comuna Bustuchin, sat Bustuchin, 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:*

Prezentul proiect consta in echiparea de suprafata a sondei 1174 Bustuchin pentru punerea in exploatare a acesteia, precum si in montarea unei conducte de amestec in lungime proiectata de circa 2312 m, formata din doua tronsoane, ce va transporta productia provenita de la sonda 1174 Bustuchin la Parcul 4 Bustuchin.

Lucrarile de echipare sonda 1174 Bustuchin se vor amplasa in careul de foraj al sondei 1174 Bustuchin (care a facut obiectul altui proiect aflat in curs de obtinere Autorizatie de Construire).

Tronsonul 1 (L = 120 m) ce face legatura intre capul de eruptie al sondei si manifoldul nou proiectat in careul sondelor existente 852, 1073, 1074, 1079 si 1088 Bustuchin se va monta aerian pe o lungime de 6 m si prin sant deschis pe o lungime de circa 114 m.

Tronsonul 2 (L = 2192 m) ce face legatura intre manifoldul nou proiectat si claviatura existenta in cadrul Parcului 4 Bustuchin, se va monta aerian pe o lungime de 34 m, prin foraj orizontal dirijat pe trei tronsoane in lungime totala de circa 1153 m pentru evitarea zonelor impadurite si drumuri si prin sant deschis pe o lungime de 1005 m.

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 1174 Bustuchin este de **42.929 mp** si se afla in extravilanul si intravilanul comunei Bustuchin si Nameta, judetul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat 31, 64, 63, 84,106, Parcela F, A, P, PDt, PD, DR (terenul apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin).

Accesul la culoarul in care se va monta conducta de amestec (spre sonda 1174 Bustuchin) se realizeaza din drumul comunal asfaltat DC 30 (fost De 4677), De FN (drum dalat), De 8506, De 8538, De 8599 (drum de acces in Parc 4 Bustuchin).

Principalele faze de realizare ale proiectului sunt:

- a.- realizarea lucrarilor de echipare de suprafata sonda;
- b.- realizarea lucrarilor de montare conducta proiectata ;
- c.- cuplare conducta proiectata in capul de pompare al sondei, in manifoldul proiectat, respectiv in cadrul Parcului 4 Bustuchin;
- d.- efectuarea probelor de presiune la conducta;
- e.- aducerea terenului dezafectat la conditiile initiale;
- f.- redarea terenului in circuitul initial.

Durata estimata de realizare a lucrarilor este de circa 6 luni, din care :

- Executie lucrari de echipare de suprafata sonda 1174 Bustuchin ~ 1 luna ;
- Executare foraj orizontal si sapare sant pentru montare conducta ~ 3 luni ;
- Montare conducta amestec ~ 2 luni.

b) justificarea necesitatii proiectului:

In vederea valorificarii imediate a productiei sondei 1174 Bustuchin este necesara si oportuna realizarea lucrarilor pentru echiparea de suprafata a sondei si montarea conductei de amestec in lungime totala proiectata de 2312 m ce va transporta productia de la sonda 1174 Bustuchin catre claviatura existenta a parcului 4 Bustuchin.

Substanta minerala care urmeaza a fi exploatata este destinata consumului industrial si pentru combustie, reprezentand una dintre cele mai importante resurse de materii prime si energetice.

Utilitatea publica consta in realizarea unor noi investitii in zona, care vin sa asigure solutii privind desfasurarea procesului de extractie si transport a gazelor de pe structura in conditii de maxima securitate a mediului inconjurator.

c) valoarea investitiei

10 088 235,54 RON din care C+M 8 266 318,52, conform Deviz General.

d) perioada de implementare propusa

Anul 2022-2023

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

Lucrarile de echipare de suprafata si cuplare conducta la sonda 1174 Bustuchin se vor amplasa in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei.



Conducta ce pleaca din capul de eruptie al sondei catre Parcul 4 Bustuchin se va monta, in mare parte, prin tehnologia de foraj orizontal dirijat (trei tronsoane insumand L = 1153 m).

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 1174 Bustuchin este de **42.929 mp** si se afla in extravilanul si intravilanul comunei Bustuchin si Nameta, judetul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat 31, 64, 63, 84, 106, Parcela F, A, P, PDt, PD, DR (terenul apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin).

Accesul la culoarul in care se va monta conducta de amestec (spre sonda 1174 Bustuchin) se realizeaza din drumul comunal asfaltat DC 30 (fost De 4677), De FN (drum dalat), De 8506, De 8538, De 8599 (drum de acces in Parc 4 Bustuchin).

Coordonatele STEREO 70 ale sondei 1174 Bustuchin si locatia lucrarilor de echipare de suprafata :

- X = 389 451,970;
- Y = 398 592,195.

Coordonate geografice : 44°59'51.04188"N, 23°42'43.70740"E

Coordonate STEREO 70 pentru punct initial TR 1 conducta de la capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin la manifoldul proiectat in careul existent (PICHET 1) :

- X = 389 450,370;
- Y = 398 594,538.

Coordonate geografice : 44°59'50.99127"N, 23°42'43.81554"E

Coordonate STEREO 70 pentru punct final TR 2 conducta de la capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin la manifoldul proiectat in careul existent (PICHET 8) :

- X = 389 390,995;
- Y = 398 624,953.

Coordonate geografice : 44°59'49.08370"N, 23°42'45.24763"E

Coordonate STEREO 70 pentru punct initial TR 2 conducta de la manifoldul proiectat in careul existent la claviatura existenta in PARC 4 Bustuchin (PICHET 1) :

- X = 389 387,886;
- Y = 398 628,930.

Coordonate geografice 44°59'48.98505"N, 23°42'45.43148"E

Punct initial foraj orizontal dirijat 1 (PICHET 4):

- X = 389 389,072;
- Y = 398 634,237.

Coordonate geografice : 44°59'49.02623"N, 23°42'45.67290"E

Punct final foraj orizontal dirijat 1 (PICHET 27):

- X = 388 894,517;
- Y = 398 956,205.

Coordonate geografice : 44°59'33.17273"N, 23°43'00.73333"E

Punct initial foraj orizontal dirijat 2 (PICHET 37):

- X = 388 756,409;
- Y = 399 062,942.

Coordonate geografice : 44°59'28.75412"N, 23°43'05.70673"E



Punct final foraj orizontal dirijat 2 (PICHET 53):

- X = 388 459,356;
- Y = 399 006,086.

Coordonate geografice : 44°59'19.10210"N, 23°43'03.32783"E

Punct initial foraj orizontal dirijat 3 (PICHET 77):

- X = 388 176,763;
- Y = 398 698,366.

Coordonate geografice : 44°59'09.78848"N, 23°42'49.48754"E

Punct final foraj orizontal dirijat 3 (PICHET 83):

- X = 387 965,310;
- Y = 398 591,797.

Coordonate geografice : 44°59'02.88344"N, 23°42'44.77785"E

Punct final conducta (Pichet 118) (in cadrul Parcului 4 Bustuchin)

- X = 387 905,067;
- Y = 398 449,858.

Coordonate geografice : 44°59'00.85818"N, 23°42'38.34322"E

Local, amplasamentul se afla:

- la o distanta de cca. 380 m de prima casa;
- la o distanta de cca. 440 m de raul Amaradia;
- la o distanta de cca. 2 km de paraul Poienita;
- la o distanta de cca. 1.50 km de Parcul 4 Bustuchin;
- la o distanta de cca. 42 m de beciul sondei 1088 Bustuchin;
- la o distanta de cca. 53 m de beciul sondei 1079 Bustuchin;
- la o distanta de cca. 73 m de beciul sondei 1074 Bustuchin;

ARII PROTEJATE :

- **locatia lucrarilor de echipare de suprafata** se afla la:
 - 8,8 km fata de aria naturala protejata Râul Gilort (ROSCI0362) si la
 - 7,6 km fata de aria naturala protejata Prigoria - Bengești (ROSCI0359)
- **locatia parcului 4 Bustuchin** se afla la :
 - 8,63 km fata de aria naturala protejata Prigoria - Bengești (ROSCI0359) si la
 - 9,22 km fata de aria naturala protejata Râul Gilort (ROSCI0362).

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 2312 m, formata din doua tronsoane se va realiza din teava de otel (DN 100 = 114,3 mm) cu grosimea de perete de 10,0 mm, in cazul Tronsonului 1 (L=120) si din teava de otel (DN150 = 168,3 mm) cu grosimea de perete de 14,2 mm. Materialul tevi este L 290N.



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

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

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

Transportul tevelor 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:

Sonda 1174 Bustuchin, are caracter de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de circa 36000 Sm³/zi gaze. Pentru a se putea exploata aceasta productie de hidrocarburi sonda va fi echipata la suprafata.

Conducta de amestec cu lungimea de 2312 m (doua tronsoane 120 m + 2192 m) va asigura legatura dintre capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin, manifoldul proiectat in careul existent si manifoldul existent din Parc 4 Bustuchin.

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

Lucrarile de echipare de suprafata se vor realiza in cadrul careului sondei 1174 Bustuchin prin montarea de echipamente necesare extragerii hidrocarburilor.

Prin intermediul conductei cu lungimea totala de 2312 m si diametrul de 114,3 mm x 10,0 mm si 168,3 x 14,2 mm, se va transporta intreaga cantitate de gaze de la capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin la manifoldul nou proiectat pe careul existent, mai apoi la manifoldul existent din Parc 4 Bustuchin.

Conducta de amestec se va monta aerian pe o lungime de 40 m (6 m la punctul de cuplare la sonda si 34 m la punctul de cuplare la parc), prin sant deschis pe o lungime de circa 1119 m si prin foraj orizontal dirijat pe trei tronsoane in lungime totala de circa 1153 m (T1 = 594 m, T2 = 322 m, T3 = 237 m).

Montarea conductei se va realiza astfel:

Conducta de 120 m (TRONSON 1):

- intre pichetii 1 ÷ 2 conducta se va monta aerian pe o lungime de 6 m ;
- intre pichetii 2 ÷ 8 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 114 m.

Conducta de 2192 m (TRONSON 2):

- intre pichetii 1 ÷ 4 conducta se va monta in sant deschis pe o lungime de 5 m ;
- intre pichetii 4 ÷ 27 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 594 m ;
- intre pichetii 27 ÷ 37 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 168 m ;
- intre pichetii 37 ÷ 53 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 322 m ;
- intre pichetii 53 ÷ 77 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 494 m ;
- intre pichetii 77 ÷ 83 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 237 m ;
- intre pichetii 83 ÷ 115 conducta se va monta in sant deschis pe o lungime de 338 m ;
- intre pichetii 115 ÷ 118 conducta se va monta aerian pe o lungime de 34 m.



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 si prin foraj orizontal dirijat.

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 saptura 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 sapturii, in vederea evitarii surparilor, umplerii cu apa etc.

In cazul montarii prin sant deschis adancimea de pozare a conductei va fi cuprinsa intre 1,1 si 2 m.

Modul de executie a forajului orizontal dirijat:

Forajul orizontal dirijat se executa intre pichetii **P 4 – P 27** pe o lungime de **594 m**, intre pichetii **P 37 – P 53** pe o lungime de 322 m si intre pichetii **P 77 – P 83** pe o lungime de **237 m**. $L_{totala} F.O.D = 1153 m$.

In functie de topografia terenului adancimea forajului orizontal dirijat va varia intre 2 m pana la 36,1 m - lucrarile necesare realizarii acestei operatiuni desfasurandu-se pe un culoar inchiriat.

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 rețelele subterane cunoscute și ieșind la suprafață în punctul prestabilit, precizia fiind de $\pm 5-20$ cm.

2. Domeniul de aplicare

Procedeul de foraj orizontal dirijat se utilizează, pentru pozarea fără săpătură, de cabluri, conducte sau tevi pe sub rauri, canale de irigații, terasamente feroviare, drumuri, poduri, etc.

3. Avantajele tehnologiei

- Nu disloca terenul și nu produce tasări;
- Nu creează goluri sau prăbușiri în timpul lucrului sau după execuție;
- Precizia lucrărilor prin urmărirea de la suprafață a întregului proces;
- Lucrările executate prin metoda forajului orizontal dirijat, nu produc disconfort în traficul feroviar sau rutier și nu periclitizează siguranța circulației;
- Scurtarea timpilor de execuție, în raport cu alte tehnologii;
- Ocuparea unui teren redus pentru montarea echipamentelor și executarea lucrărilor;
- Fiabilitatea lucrărilor de subtraversare cu tehnologia de foraj orizontal dirijat, este aceeași cu durata de viață a tubulaturii îngropate.
- Forajul orizontal dirijat de poate executa în aproape orice fel de teren.

4. Etape tehnologice

Procedeul de foraj orizontal dirijat cuprinde următoarele etape tehnologice:

4.1. Execuția gropilor de poziție

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 pereți, 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 urma 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 sa fie cu cca. 30% mai mare decât diametrul tevii care se pozeaza.

4.4. Pozarea conductei

Pozarea conductei în subteran, cuprinde executarea unei ultime largiri cu largitorul final la care se ataseaza un dispozitiv de prindere a tevii ce urmeaza a fi pozata în teren. Întreg ansamblul format din: prajini, capul largitor, capul de prindere a tevii si teava este tras prin deschiderea executata în capul primelor doua etape, catre echipamentul de foraj.

Când întreg ansamblul este scos la suprafata, la amplasamentul echipamentului, dispozitivele de largire si prindere sunt detasate de teava, aceasta ramânând în subteran, în acest fel atingându-se scopul întregii operatii. A 2-a largire executata la tragere are rolul de a împinge în peretii gaurii de foraj materialul sapat si de a-l compacta, astfel ca, datorita acestei operatii si a fluidului de foraj cu rol de stabilizare si lubrefiere, peretii tunelului nu se prabusesc si forajul își pastreaza diametrul o perioada relativ lunga de timp (de ordinul a câteva zile), suficienta pentru a permite tragerea tevii fara pericol.

Dupa pozarea tevii, în decurs de câteva zile, prin drenarea treptata a apei din compositia noroiului de foraj, materialul excavat în timpul forajului si peretii gaurii vor tinde sa ocupe întregul spatiu ramas, astfel încât, în final, teava pozata va fi în contact direct cu pamântul pe întreaga suprafata.

Lungimea si diametrul maxim al conductelor pozate prin foraj orizontal dirijat prin tragere este conditionata de caracteristicile tehnologice ale fiecarui utilaj de foraj orizontal dirijat.

Intregul proces de executie a lucrarii va cuprinde:

- Radiodetectie în verificarea planurilor de situatie puse la dispozitie de beneficiarul lucrarii si/sau efectuarea investigatiilor de teren cu ajutorul echipamentului georadar, pentru depistarea obstacolelor existente;
- Prelucrarea informatiilor obtinute;
- Alegerea traseului forajului, impus de obstacolele depistate si de materialul tevii si aprobarea lui de catre proiectant;
- Executia forajului propriu-zis, conform etapelor tehnologice descrise si pozarea tevii;
- Controlul adancimii pozarii conductei se face fie cu ajutorul aparatului de detectie sau prin masuratori directe in gropile intermediare intocmindu-se procese verbale intre constructor si beneficiar (diriginte).
- Receptia lucrarii.

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.

Conducta se va monta tinand cont de latimea culoarului de lucru inchiriat. Culoarul de lucru pentru conducta proiectata va avea latime variabila limitata la suprafata inchirziata de minim 0,7 m, iar montarea conductei se va face aerian, prin sant deschis si prin foraj orizontal dirijat pe trei tronsoane (s-a ales solutia mai costisitoare de subtraversare prin foraj orizontal dirijat pentru a se evita afectarea zonelor impadurite subtraversate cat si a drumurilor).

In cadrul prezentului proiect, nu se sub/supratraverseaza cursuri de apa existente.

Terenul nu este ocupat de alte instalatii nu are zone mlastinoase, care necesita lucrari de drenare a zonei/ masuri de consolidare sau alte lucrari care pot ingreuna executia conductei.

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



Sonda 1174 Bustuchin, are caracter de exploatare si se estimeaza ca va avea o capacitate de productie de circa 36000 Sm³/zi gaze. Pentru a se putea exploata aceasta productie de hidrocarburi sonda va fi echipata la suprafata.

Prin intermediul conductei cu lungimea totala de 2312 m si diametrul de 114,3 mm x 10,2 mm respectiv 168,3 x 14,2 mm, se va transporta intreaga cantitate de gaze de la sonda 1174 Bustuchin, la manifoldul existent din parcul 4 Bustuchin.

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:

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. Acestea sunt conducte, curbe, armaturi, fittinguri (aprovizionate de la bazele autorizate), combustibili auto necesari functionarii utilajelor (ce vor fi aprovizionati din statii de distributie); Aceste materiale sunt in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si a Legii 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate, la executia lucrarii.

Nu se utilizeaza direct resurse naturale din aria de implementare a proiectului, ci materiale si subansamble procurate din comert.

Toate materialele, armaturile, confectiile si accesoriile utilizate la executia conductei, vor corespunde standardelor si normelor de fabricatie si vor fi insotite de certificate de calitate care se vor pastra (arhiva) pentru a fi incluse in CARTEA TEHNICA A CONSTRUCTIEI.

La receptia materialelor se va verifica corespondenta cu certificatele de calitate insotitoare.

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

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

Toate materialele, armaturile, confectiile si accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzator pe toata durata executiei, 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 combustibilii pentru functionarea echipamentelor vor fi asigurate de beneficiar.

Intrucat transportul amestecului de gaze 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:

Energie electrica

Situatia energetica din zona



In zona in care urmeaza sa se foreze si sa fie echipata 1174 BUSTUCHIN nu exista posibilitatea alimentaria cu energie electrica a iluminatului perimetral.

Skidul de injectie metanol va fi alimentat cu panouri solare.

Descrierea lucrarilor proiectate

Pentru asigurarea activitatii de mentenanta pe timp de noapte, s-a prevazut montarea unui sistem complet de iluminat format din :

- Stalp de beton tip SE 4, h=10m; 4 buc.
- Stalp de beton tip SE 10, h=10m; 1 buc
- Lampi cu LED, 90W- 10buc

Instalație electrica de forta si iluminat

Instalatia de forta a skid-ului de injectie methanol va fi alimentata autonom cu un sistem pe panouri solare, acasta constituind furnitura completa a skidului. Iluminatul exterior este asigurat de 5 stalpi de beton echipati cu cate doua corpuri de 90 W.

Corpurile de iluminat sunt alimentate dintr-un Tablou electric de iluminat nou proiectat, amplasat pe stalpul nr 16 conform plan 1174B-E-02EXS-E-XE-001 tablou electric care este alimentat dintr-un circuit electric proiectat racordat in Cutiei de Distributie al Postului de transformare 20/0,4 kV -100 kVA.

Alimentarea iluminatului perimetral se va face prin LES 0,23 kV de tipul CYABY-F 3x6mmp pozat la adancimea de 0,8m pe un pat de nisip in grosime de 0,2m peste care se aseaza folie PVC inscriptionata "ATENTIE CABLURI ELECTRICE PERICOL DE ELECTROCUTARE " si acoperit cu pamantul rezultat din sapatura compactat pana la gradul de 95 %.

In apropierea zonei unde s eva for a sonda 1174 se afla o LEA 20 kV, existenta unde a fost executat un record 20 kV ce a fost necesar pentru forajul sondei, dupa terminarea forajului acest record este in curs de demontare.

In acelasi punct de racordare de unde a fost racordata instalatia de foraj se va amplasa un nou record 20 kV aerian ce va alimenta iluminatul perimetral unde se va amplasa sonda 1174 Bustuchin.

Pe stalpul nr 1 existen al LEA 20 kV existenta aflata in proprietatea CEZ cf plan 1174B-E-02EXS-E-XE-001 se va monta o consola de derivatia CDV 1100 si lanturi dubli de intindere, de unde se va merge intr-un alt stalp nr 2 cf plan 1174B-E-02EXS-E-XE-001 de tipul SC15014 proiectat echipat cu consola tip CIT 140 si separator 24 kV, lanturi duble de intindere, stalpul 3 va fi echipat cu un post de transformare 100 kVA 20/0,4 kV , consola de intindere CIT 140 , lanturi dubli de intindere, cadru cu sigurante 24 kV si descarcati cu rezistenta variabila 24 kV inclusi, Cutie de distributie CD 1.2 complet echipata, si cutie de masura tip Petrom cu doua compartimente, unul sigilat de catre CEZ Distributie, si un compartiment de masura martor pentru beneficiar .

Din acest PTA 100 kVA se pleaca cu un record de joasa tensiune LEA 0,4 kV de tipul TYIR 50 OL-AL 3x70+35mmp in lungime de aproximativ 411 metri, racordul se va amplasa pe stalpi de tipul SE-4T si SE10T .

Instalatia de legare la pamant

Instalația de legare la pământ este compusă din centura de împământare perimetrala existenta (realizată din electrozi OL-Zn 2,5", grosime = min. 3.6 mm, sau electrozi cruce OL-Zn 50x50x3 grosime = min. 3 mm, l = 3 m și platbandă din OL-Zn 40 x 4 mm, pozate subteran) și priza de pământ naturală formată din coloana sondei.

Valoarea rezistenței de dispersie a instalației de legare la pământ folosită în comun trebuie să fie de maxim 1 ohm ($R_d < 1 \Omega$), conform document "Calculul electrice"



Apa

Apa tehnologica

Apa utilizata pentru efectuarea probelor de presiune, circa 51,5 mc (2,7 mc pentru conducta de 120 m (DN100 (114,3 mm x 10 mm) + 48,8 mc pentru conducta de 2192 m (DN150 (168,3 mm x 14,2 mm)) se va asigura din Parc 1 Bustuchin. In urma efectuării probelor aceasta va fi colectata intr-o haba mobila si dusa din nou la Parc 1 Bustuchin unde va fi utilizata ca apa tehnologica, conducta fiind noua si neavand substante sau materiale poluatoare.

Apa potabila se va asigura din zona (loc. Bustuchin) 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 lucrarilor de echipare de suprafata nu se executa lucrari de refacere a amplasamentului, acestea executandu-se pe careul existent al sondei 1174 Bustuchin.

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. ***In zonele in care conducta s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare masuri de refacere a amplasamentului.***

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 rasflatori (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 culoarul in care se va monta conducta de amestec (spre sonda 1174 Bustuchin) se realizeaza din drumul comunal asfaltat DC 30 (fost De 4677), De FN (drum dalat), De 8506, De 8538, De 8599 (drum de acces in Parc 4 Bustuchin).

- resurse naturale folosite in constructie si functionare:

Nu este cazul.

In vederea executarii lucrarilor de echipare de suprafata sonda 1174 Bustuchin si montaj tronsoane de conducta de amestec 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: executarea lucrarilor de echipare de suprafata a sondei 1174 Bustuchin si montaj conducta de amestec aerian, prin sant deschis (manual sau mecanizat) cat si prin foraj orizontal dirijat, pentru punerea in productie a sondei 1174 Bustuchin.

Durata de executie totala, estimata pentru realizarea lucrarilor este de circa 6 luni.

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

a.I. Echiparea de suprafata sonda 1174 Bustuchin

Instalatia de suprafata necesara pentru punerea in productie a sondei 1174 Bustuchin si pentru a asigura functionarea sondei in conditii optime si de siguranta, consta din:

- Skid injectie metanol, amplasat in careul dalat– Pus la dispozitie si montat de catre OMV Petrom;
- Echipamente de automatizare;
- Montaj manometru si termometru pe conducta de amestec, cu indicatie locala;
- Instalatie de legare la pamant stalp iluminat
- Mentenanta instalatiei de legare la pamant se face anual prin masuratori si masurarea rezistentei de dispersie;
- Instalatie iluminat Perimetral care se va alimenta din PT 20/0,4kV, 250kVA existent;
- Imprejmuire demontabila cap sonda;
- Imprejmuire demontabila skid-uri.

Skid injectie chimicale -inhibitori de coroziune

Skidul de inhibitor coroziune, va injecta inhibitor in linia de amestec, pentru protectia impotriva coroziunii. Acesta este amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie si este pus la dispozitie de catre beneficiar.

Skidul de injectie methanol, va injecta metanol in capul de eruptie al sondei. El functioneaza continuu injectand inhibitor in sonda 24 ore pe zi. Acesta este amplasat pe platforma dalata existenta a careului de productie si este pus la dispozitie de catre beneficiar.

a.II. Construirea conductei de amestec cu lungime totala de 2312 m cu cuplare in capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin, in manifoldul nou proiectat pe careul existent si in manifoldul existent in cadrul Parcului 4 Bustuchin PICHET 1 - PICHET 118

Conducta de amestec, din otel carbon L 290 N, SMLS, formata din doua tronsoane :



- DN 100 (114,3 x 10 mm), **L = 120 m**, are ca punct de plecare in capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin si ca punct de sosire manifoldul nou proiectat pe careul sondelor existente;
- DN 150 (168,3 x 14,2 mm), **L = 2192 m**, are ca punct de plecare in manifoldul nou proiectat pe careul sondelor existente si ca punct de sosire manifoldul existent in cadrul Parcului 4 Bustuchin.

La realizarea sapaturilor, acolo unde conducta se va monta in sant deschis, in cadrul culoarului de lucru, suprastructura careului si solul vegetal va fi depozitat separat pentru a putea fi recuperat si depus inapoi la redarea terenului la starea initiala.

Functionarea conductei va fi de 365 zile/an.

Durata normata de serviciu pentru conductele de transport gaze este de 60 de ani.

Elemente constructive, functionale si tehnologice ale conductei proiectate

- Fluidul vehiculat: amestec gaze naturale;
- Diametru exterior conducta: DN 100 (114,3 mm) / DN 150 (168,3 mm);
- Marca oțel: L 290 N;
- Grosimea de perete racord conducta: 10 mm/14,2 mm;
- Presiunea maxima de operare: 40 bar;
- Presiunea de proiectare: 160 bar;
- Temperaturi de proiectare: -29°C / + 60 °C;
- Presiunea static a sondei (MAOP) 120 bar;
- Lungimea conductei 120 m / 2192 m .

Lucrari de infrastructura (sapatura)

Conducta de amestec ce face legatura intre capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin si Parcul 4 Bustuchin se va monta aerian pe o lungime de 40 m (6 m la punctul de cuplare la sonda si 34 m la punctul de cuplare la parc), prin sant deschis pe o lungime de circa 1119 m si prin foraj orizontal dirijat pe trei tronsoane in lungime totala de circa 1153 m (T1 = 594 m, T2 = 322 m, T3 = 237 m).

Pe zona unde conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime totala de 1153 m nu se vor executa lucrari de sapatura.

Tehnologia de foraj orizontal dirijat se va realiza printr-o sapa de foraj ce avanseaza pe orizontala in 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.

In cazul montarii prin sant deschis a conductei, adancimea de pozare a acesteia va fi cuprinsa intre 1,1 m si 2 m – iar in cazul montarii prin foraj orizontal dirijat, adancimea de pozare se stabileste in functie de topografia terenului *aceasta variind intre 2 m pana la 36,1 m - lucrarile necesare realizarii acestei operatiuni desfasurandu-se pe un culoar inchiriat.*

In cazul realizarii conductei in sant deschis pe lungimea de 1119 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 sapatarii, 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 careului sondei (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 120 m (TRONSON 1):

- intre pichetii 1 ÷ 2 conducta se va monta aerian pe o lungime de 6 m ;
- intre pichetii 2 ÷ 8 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 114 m.

Conducta de 2192 m (TRONSON 2):

- intre pichetii 1 ÷ 4 conducta se va monta in sant deschis pe o lungime de 5 m ;
- intre pichetii 4 ÷ 27 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 594 m ;
- intre pichetii 27 ÷ 37 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 168 m;
- intre pichetii 37 ÷ 53 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 322 m ;
- intre pichetii 53 ÷ 77 conducta va monta in sant deschis pe o lungime de 494 m;
- intre pichetii 77 ÷ 83 conducta se va monta prin foraj orizontal dirijat pe o lungime de 237 m ;
- intre pichetii 83 ÷ 115 conducta se va monta in sant deschis pe o lungime de 338 m;
- intre pichetii 115 ÷ 118 conducta se va monta aerian pe o lungime de 34 m.

Traversari obstacole

Subtraversare padure

Traseul conductei de amestec va subtraversa padurea, zone impadurite partial si drumuri prin foraj orizontal dirijat intre pichetii **P 4 – P 27** pe o lungime de 594 m, intre pichetii **P 37 – P 53** pe o lungime de 322 m si intre pichetii **P 77 – P 83**, pe o lungime de 237 m.



c. Cuplarea conductei proiectate

Conducta formata din doua tronsoane DN 100 si DN 150, $L_{totala} = 2312$ m, se va cupla in capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin, in manifoldul nou proiectat in careul existent si in manifoldul existent in cadrul Parcului 4 Bustuchin.

d. 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 zonele in care conducta s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare masuri de refacere a amplasamentului, deoarece terenul nu va fi afectat.

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 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%.

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:

Proiectul "Echipare de suprafata si conducta de amestec sonda 1174 Bustuchin" se afla in stransa legatura cu proiectul: "Lucrari de suprafata, foraj si punere in productie sonda 1174 Bustuchin", proiect tratat si avizat separat.



Astfel pentru punerea in productie a sondei este necesara echiparea de suprafata a acesteia si pentru transportul productiei (amestecul de gaze) se vor monta tronsoanele de conducta de amestec in lungime totala de 2312 m.

Conducta DN 100 si DN 150, L = 2312 m, se va cupla in capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin, in manifoldul nou proiectat pe careul existent si in manifoldul existent in cadrul Parcului 4 Bustuchin.

In acest fel, se va asigura transportul productiei de gaze de la sonda la Parcul 4 Bustuchin.

Substanta minerala care urmeaza a fi exploatata este destinata consumului industrial si pentru combustie, reprezentand una dintre cele mai importante resurse de materii prime si energetice.

- 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 si are categoria de folosinta : pasune, arabil, fanete, padure si drum.

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 1174 Bustuchin este de **42.929 mp** si se afla in extravilanul si intravilanul comunei Bustuchin si Nameta, judetul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat 31, 64, 63, 84,106, Parcela F, A, P, PDt, PD, DR (terenul apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin).

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 exploatarii;
- impact minim asupra mediului inconjurator (cu toate componentele sale);
- asigurarea conditiilor pentru executia mecanizata a lucrarilor de sapatura, foraj orizontal dirijat 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 creaza posibilitatea diversificarii activitatilor economice in localitatile invecinate traseului conductei.

- alte autorizatii cerute pentru proiect:

Acordurile, respectiv avizele care au fost intocmite pentru prezentul proiect, conform Certificatului de Urbanism nr. 34/22.08.2022 emis de Primaria Comunei Bustuchin sunt: DTAC, acord detinatori teren, CL Bustuchin - Directia Tehica pentru DC 30, DV 54, DV 52, DV 33, RNP ROMSILVA – DS Targu Jiu – OS Hurezani.

Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

- executarea lucrarilor de demobilizare

Nu este cazul. Pe culoarul ales pentru traseul tronsoanelor conductei, aceasta se va cupla in capul de eruptie al sondei 1174 Bustuchin, in manifoldul nou proiectat pe careul



existent al sondelor vecine – respectiv in manifoldul existent in Parcul 4 Bustuchin, apoi unde este cazul se astupa cu pamant si sol vegetal si se va reda in circuitul initial.

- redarea terenului in circuitul initial

In zonele in care conducta s-a montat prin foraj orizontal dirijat nu sunt necesare masuri de refacere a amplasamentului, deoarece terenul nu va fi afectat.

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.

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 “ **ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 1174 Bustuchin**” 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 satul Rosia, comuna Rosia, judetul Valcea, se afla monumentul istoric “ Așezarea din epoca romană de la Roșia”, cod VL-I-s-B-09571, aflandu-se la o distanta de circa 7,4 km fata de sonda 1174 Bustuchin (locatia unde se desfasoara lucrarile de echipare de suprafata si cuplare conducta amestec) si la o distanta de circa 7,8 km fata de locatia Parcului 4 Bustuchin (punctul final al conductei);

- In satul Roșia De Amaradia, comuna Roșia De Amaradia, judetul Gorj, la 500 m NV de pârâul Șitoaia și la 250 m V de drumul comunal care leagă satul Roșia de Amaradia de satul Șitoaia, se afla asezarea preistorica “ Așezarea de epoca bronzului de la Roșia de Amaradia - Coasta Burduharului”, cod RAN 81503.02, aflandu-se la o distanta de circa 6,7 km fata de sonda 1174 Bustuchin (locatia unde se desfasoara lucrarile de echipare de suprafata si cuplare conducta amestec) si la o distanta de circa 8,1 km fata de locatia Parcului 4 Bustuchin (punctul final al conductei);

- In satul Securile, comuna Roșia De Amaradia, judetul Gorj, în nordul localității, la nord-vest de drumul județean DJ675C, se afla monumentul istoric “ Biserica cu hramul "Sfinții Voievozi" de la Securile”, cod GJ-II-m-B-09375, aflandu-se la o distanta de circa 4,32 km fata de sonda 1174 Bustuchin (locatia unde se desfasoara lucrarile de echipare de suprafata si cuplare conducta amestec) si la o distanta de circa 5,9 km fata de locatia Parcului 4 Bustuchin (punctul final al conductei);

Avand in vedere cele prezentate mai sus putem considera faptul ca realizarea proiectului “**ECHIPARE DE SUPRAFATA SI CONDUCTA DE AMESTEC SONDA 1174 Bustuchin**” nu va afecta in niciun fel patrimoniul cultural din zona.

Exploatarea petroliera Bustuchin se gaseste pe cursul superior al raului Amaradia fiind situata în zona de contact dintre Subcarpati si Piemontul Getic. Piemontul s-a individualizat relativ recent, dupa formarea cuverturii piemontane, fragmentarea sa datorita eroziunii fiind impulsiona de miscarile neotectonice din pleistocenul mediu si superior. Aceasta evolutie relativ recenta a vailor favorizata si de existenta unui material sedimentar friabil (succesiune de nisipuri si argile) este bine exprimata in relief prin parametrii morfometrici (pante, densitatea fragmentarii, energia de relief), cat si prin mentinerea unui sistem morfodinamic neechilibrat între versanti si albia raului. Raul Amaradia se încadreaza în aceasta evolutie generala, energia de relief majora, determinata de adancimea Amaradiei fata de culmile interfluviale



principale, fiind de 140 – 150 m, fapt ce mentine un potential energo – gravitacional ridicat al versantilor, a caror panta generala este de 13 - 15%.

Suprafata ocupata temporar in vederea executiei lucrarilor de echipare si montare conducta de amestec sonda 1174 Bustuchin este de **42.929 mp** si se afla in extravilanul si intravilanul comunei Bustuchin si Nameta, judetul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat 31, 64, 63, 84,106, Parcela F, A, P, PDt, PD, DR (terenul apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin).

Lucrarile de echipare pentru sonda 1174 Bustuchin se vor realiza in careul de foraj existent – amenajat cu sistem rutier pentru forajul sondei 1174 Bustuchin.

Zonele adiacente acestui amplasament nu intra in discutie.

- folosinte actuale si planificate ale terenului:

Proiectul se va realiza pe terenuri aflate in extravilanul si intravilanul comunei Bustuchin si Nameta, judetul Gorj, terenul ocupat temporar fiind amplasat 31, 64, 63, 84,106, Parcela F, A, P, PDt, PD, DR (terenul apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin).

- politici de zonare si de folosire a terenului:

Natura proprietatii pe care va fi amplasata conducta de amestec a sondei 1174 Bustuchin 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 echipare de suprafata sonda 1174 Bustuchin se afla la circa 8,8 km fata de aria naturala protejata Raul Gilort (ROSCI 0362) si la circa 7,6 km fata de aria naturala protejata Prigoria Bengesti ROSCI 0359.

Locatia punctului final de cuplare al conductei (PARC 4 Bustuchin) se afla la circa 9,22 km fata de aria naturala protejata Raul Gilort (ROSCI 0362) si la circa 8,63 km fata de aria naturala protejata Prigoria Bengesti ROSCI 0359.

In concluzie conform Ordinului Ministerului Mediului si Dezvoltarii Durabile nr. 1964/13.12.2007, privind instituirea regimului de arie naturala protejata a siturilor de importanta comunitara, ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000, in Romania, in apropierea amplasamentului sondei si culoarului conductei nu exista monumente ale naturii, parcuri nationale si rezervatii naturale ci doar zone reprezentate de terenuri cu categoria de folosinta pasune, arabil, fanete, padure si drum.

- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:

Nu este cazul.

Amplasamentul investitiei stabilit de comun acord intre proiectant si beneficiar este situat pe o suprafata de teren ce apartine unor proprietari particulari si Primariei comunei Bustuchin si are categoria de folosinta pasune, arabil, fanete, padure si drum si nu a mai fost luata in considerare nicio alta varianta de amplasament.

b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate: proiectul se cumulează cu forajul sondei 1174 Bustuchin.

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 si cantitatile estimate de deseuri rezultate în urma montajului conductei de amestec, sunt:

Solul vegetal de pe amplasament, rezultat din lucrările de sapatura, circa 290 m³ se va depozita de-a lungul culoarului de lucru, urmând a fi utilizat la reconstrucția și ecologizarea terenurilor după terminarea lucrărilor.

Materialul rezultat din sapatura pentru montare conducta de amestec din interiorul careului sondelor (sistem rutier platforma) circa 5 m³ - cod deșeu - 17 05 08 – resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

Tipurile si cantitatile estimate de deseuri rezultate in urma lucrarilor de echipare de suprafata si montaj conducta de amestec, sunt:

Solul vegetal de pe amplasament, rezultat din lucrarile de sapatura, circa 200 m³ se va depozita de-a lungul culoarului de lucru, urmand a fi utilizat la reconstrucția si ecologizarea terenurilor dupa terminarea lucrarilor.

Materialul rezultat din sapatura pentru montare conducta de amestec din interiorul careului sondei (sistem rutier platforma) circa 5 m³ - cod deșeu - 17 05 08 – resturi de balast, altele decat cele specificate la 17 05 07

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;
- 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 precolectate in containere (pubele) amplasate pe terenul inchiriat. Eliminarea deșeurilor menajere se face printr-un operator economic autorizat, conform contractului incheiat între Beneficiar și operatorul economic autorizat. Se estimeaza o cantitate de aproximativ 0,10 mc deseuri menajere.

Evidenta gestiunii deșeurilor este tinuta de catre personalul de la punctul de lucru si monitorizata de catre 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 sănătăți 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 Bustuchin, satul Bustuchin, un teren cu folosința pășune, pădure, drum și destinația lucrări de construire –conform Certificatului de urbanism nr. 34/22.08.2022 emis de către Primăria comunei Bustuchin.

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;

b) *natura impactului*: impactul asupra mediului va fi pozitiv în perioada de execuție a proiectului;

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

d) *intensitatea și complexitatea impactului*: mică, strict în zona amplasamentelor lucrărilor propuse;

e) *probabilitatea 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.

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*:

Lucrările pentru echiparea de suprafață și amplasare a tronsoanelor conductei de amestec pentru sondele 1078, 1084 Bustuchin nu vor avea un impact negativ asupra factorilor de mediu, deoarece aceste lucrări nu implica amenajarea unor noi căi de acces sau platforme, singurele posibile surse de poluare fiind mașinile ce vor transporta echipamentele și muncitorii,



dar in conditiile de funcționare normala și de respectare a instrucțiunilor de proiectare, nu vor afecta factorul de mediu aer.

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

Lucrările pentru echipare de suprafață și montajul conductei de amestec se vor face esalonat astfel că nu putem vorbi despre un impact cumulativ, iar activitățile generatoare de zgomote ridicate vor fi planificate, astfel încât să se evite o suprapunere a acestora și in timpul realizării lucrărilor sa nu se produca un impact cumulativ.

Impactul cumulativ al acestor lucrări cu sondele din careu, pentru care se realizează montajul conductei, este nesemnificativ, deoarece acestea se vor realiza după forajul și efectuarea probelor de producție, și nu vor crea un impact cumulativ cu aceste lucrări, astfel in zona nu exista posibile surse de poluare cumulative.

În concluzie noile lucrări pentru echiparea de suprafața și amplasare a tronsoanelor conductei de amestec pentru sondele 1078, 1084 Bustuchin nu vor produce impact nici direct, nici indirect si nici cumulativ asupra celorlalte activități existente în zona – inclusiv extractia de gaze- și vor respecta toate obiectivele privitoare la protecția mediului (apa, aer, sol, subsol, sanatate publica, biodiversitate etc).

În plus, proiectul nu este in conflict cu planificarea existentă 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:

n se află la circa 8,56 km fata de aria naturală protejată Prigoria - Bengești (ROSCI0359). 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.

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 construcții;
- 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 produse 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 produse 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 titușarului 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 emitere 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.

