



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Decizia etapei de încadrare (proiect)

Nr. 3004 / 16.11.2023

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de **SOCIETATEA NAȚIONALĂ DE TRANSPORT GAZE NATURALE "TRANSGAZ" S.A. MEDIAȘ**, cu sediul în municipiul Mediaș, Piața C.I. Motaș nr. 1, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara cu nr. 3004/29.03.2023, 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 prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședințelor CAT din 26.09.2023 și 07.11.2023 și a completărilor depuse, **că proiectul "Conductă de transport gaze naturale pentru alimentare CET Mintia (inclusiv alimentare cu energie electrică, protecție catodică și fibră optică)"**, propus a fi realizat în orașul Călan, satele Strei, Batiz, municipiul Hunedoara, satul Peștișu Mare, municipiul Deva, satele Archia, Bârcea Mică, Cristur, comuna Sântămăria - Orlea, satele Bărăștii Hațegului, Sântămăria - Orlea, Balomir, Bucium - Orlea, comuna Bretea Română, satele Bercu, Covragiu, Plopi, Bretea Streiului, Măceu, Ruși, comuna Băcia, satul Băcia, comuna Șoimuș, satul Șoimuș, comuna Vețel, satele Herepeia, Mintia, județul Hunedoara, **nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă.**

Justificarea prezentei decizii:

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

- a) Avizul favorabil al Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara nr. 73/STHD/18.10.2023; obiectivul se suprapune parțial peste **RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului**
- b) Motivele care au stat la baza deciziei de emitere a avizului favorabil cu condiții sunt:
 - Prin implementarea proiectului propus nu va fi afectată starea de conservare a biodiversității, geodiversității și a habitatelor pentru care a fost declarată aria naturală protejată Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (V.4)
 - Proiectul, declarat de importanță națională în domeniul gazelor naturale prin H.G. nr. 129/2023, va asigura gazul natural pentru funcționarea CET Mintia și va contribui la îmbunătățirea condițiilor de viață și confort ale locuitorilor din zonă

II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra corpurilor de apă sunt următoarele:

- a) Adresa nr. 21304/ASN/34.340/27.09.2023, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 8175/27.09.2023, prin care Administrația Bazinală de Apă Mureș a decis că pentru proiectul propus nu este necesară elaborarea SEICA



- b) Avizul de gospodărire a apelor nr. 364 din 11.10.2023 emis de Administrația Bazinală de Apă Mureș

III. 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, anexa nr. 2, pct. 10, lit. i);
- b) Certificatul de urbanism nr. 59 din 24.02.2023 emis de Consiliul județean Hunedoara;
- c) Fișă tehnică nr. 7108/01.08.2023 de transmitere - defrișare pentru ocuparea temporară a terenului în suprafața de 0,1053 ha, întocmită de Ocolul Silvic Simeria;
- d) punctul de vedere transmis de Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara prin adresa nr. 2481/18.09.2023, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 7960/19.09.2023;
- e) punctul de vedere transmis de Inspectoratul pentru Situații de Urgență "Iancu de Hunedoara" al județului Hunedoara prin adresa nr. 2319970/15.09.2023, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 7887/18.09.2023;
- f) punctul de vedere transmis de Direcția Județeană pentru Cultură Hunedoara prin adresa nr. 1429/11.09.2023, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 7761/12.09.2023
- g) punctul de vedere transmis de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Hunedoara prin adresa nr. 14702/07.09.2023, înregistrată la A.P.M. Hunedoara cu nr. 7686/11.09.2023;
- h) în conformitate cu criteriile din Anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018:

1. Caracteristicile proiectului

La identificarea caracteristicilor proiectelor se iau în considerare următoarele aspecte:

a. Dimensiunea și concepția proiectului:

Proiectul prevede realizarea unei conducte de transport gaze naturale cu diametrul de 700 mm și lungimea de cca. 56,5 km. Terenurile sunt situate în intravilan și extravilan și aparțin domeniului public al statului, domeniului public al județului Hunedoara și domeniului public al municipiului Deva și orașului Călan, comunelor Sântămăria - Orlea, Bretea Română, Băcia, Șoimuș, Vețel, domeniului privat al Orașului Călan, comunei Băcia, proprietarilor privați persoane fizice și juridice.

Proiectul are ca scop asigurarea gazului pentru alimentarea CET Mintia și dezvoltarea de capacități de transport gaze naturale în vederea racordării la SNT a viitorilor consumatori de gaze naturale (consumatori industriali sau rețele de distribuție dezvoltate de Unități Administrative Teritoriale).

Proiectul a fost declarat de importanță națională în domeniul gazelor naturale prin H.G. nr. 129/2023.

În cadrul Studiului de fezabilitate au fost analizate următoarele variante pentru proiectul propus:

Varianta 1

Presupune realizarea unei conducte de transport gaze naturale cu diametrul nominal DN 700 în lungime de 54,4 km. Pe traseul studiat se amplasează un număr de 15 robinete de secționare, din care 12 la subtraversările de cale ferată. Pe traseul ei, conducta intersectează următoarele obstacole: drumuri naționale - 4 buc; drumuri județene - 3 buc; ape cadastrate - 9 buc; căi ferate - 6 buc.

Varianta 2

Presupune realizarea unei conducte de transport gaze naturale cu diametrul nominal DN 700 în lungime de 56,5 km. Pe traseul studiat se amplasează un număr de 16 robinete de secționare, din care 14 la subtraversările de cale ferată. Pe traseul ei, conducta intersectează următoarele obstacole: drumuri naționale - 6 buc; drumuri județene - 3 buc; ape cadastrate - 10 buc; căi ferate - 8 buc.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

În urma analizei detaliate din cadrul Studiului de fezabilitate, a rezultat faptul ca varianta care prezinta cele mai consistente avantaje este Varianta 2.

Aspectele care au stat la baza alegerii Variantei 2 ca variantă optimă:

- Traseul Variantei 2 se află preponderent în paralel cu infrastructura SNT existentă (aproximativ 80% din traseu), oferind astfel un avantaj major pe perioada de exploatare și operare, raportat la traseul Variantei 1, care implica un traseu paralel cu infrastructura SNT existentă de aproximativ 45%;
- Diminuarea semnificativă a suprafețelor de fond forestier afectate de proiect, fiind astfel redus semnificativ impactul asupra mediului; Varianta 2 presupune afectarea unei singure zone cu fond forestier pe lungimea de aprox. 0,075 km, în timp ce Varianta 1 presupunea afectarea mai multor zone cu fond forestier pe o lungime totală de aprox. 3,0 km;
- Diminuarea semnificativă a lungimilor de traseu amplasate în zone cu potențial arheologic (traseul Variantei 2 afectează situl arheologic Micia-Vețel pe o lungime de aprox. 0,5 km într-o zonă aflată la marginea acestuia, în timp ce Varianta 1 ar fi presupus afectarea sitului pe o lungime de aprox. 2,1 km și cercetare detaliată pentru descărcare arheologică);
- Evitarea unor zone cu teren accidentat care ar implica tehnologii speciale pentru execuția lucrărilor; Varianta 2 presupune un traseu preponderent paralel cu infrastructura SNT existentă, ceea ce implică faptul că terenul în care se va monta conducta este unul stabil, acesta fiind monitorizat permanent de către reprezentanții TRANSGAZ din teritoriu; traseul Variantei 1 pe direcția Archia - Almașu Sec - Cozia - Herepeia străbate o zonă deluroasă - muntoasă pe o lungime de aprox. 10-11 km, prezentând pe anumite porțiuni, unele cu lungimi semnificative, pante atât transversale, cât și longitudinale, cuprinse în intervalul 20 - 40 %.

Conducta este proiectată în regim godevilabil, astfel încât să existe posibilitatea efectuării operațiilor de curățire și/sau inspecție pe toată lungimea acesteia.

Caracteristicile funcționale și constructive ale proiectului:

Denumire	Unitate de măsură	Mărime
Presiune de proiectare	bar	63
Lungime conductă în plan	km	56,5
Diametrul nominal al conductei	mm	700
Diametrul exterior al conductei	mm	711
Traversări cursuri apă cadastrate	buc	10
Traversări canale și torente	buc	42
Traversări drumuri naționale	buc	6
Traversări drumuri județene	buc	3
Traversări drumuri comunale	buc	17
Traversări drumuri de exploatare și de utilitate publică	buc	31
Traversări căi ferate	buc	8
Stații de robinete (SR)	buc	16
Stații de protecție catodică (SPC)	buc	2
Rețele telecomunicații		DA
Fibră optică		DA
Conducte terțe părți		DA



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Principale componente ale proiectului pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	UAT	Lungime tronson conductă (m)	Poziție kilometrică	Obiective/componente ale proiectului	Arii naturale protejate
1	Sântămăria-Orlea	7448	0+000 ÷ 7+448	Cuplare în conducta existentă DN800 BRUA, traseu conductă, stație de lansare godevil, robineti SR1 și SR2	în interiorul RONPA0929 Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului
2	Bretea Română	12847	7+448 ÷ 20+295	Traseu conductă, robineti SR3, SR4, SR5, SPC1	SR3 și parțial traseul conductei se află în RONPA0929 Parcul Natural Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului
3	Călan	10840	20+295 ÷ 31+135	Traseu conductă, robineti SR6 și SR7	-
4	Băcia	1837	31+135 ÷ 32+972	Traseu conductă, robinet SR8 și cuplare conductă în zona NT Băcia	-
5	Hunedoara	2360	35+642 ÷ 38+002	Traseu conductă, robineti SR9 și SR10	-
6	Deva	2670 14510	32+972 ÷ 35+642 38+002 ÷ 52+512	Traseu conductă, robineti SR11, SR12 și SR13, SPC2	-
7	Șoimuș	314	52+512 ÷ 52+826	Traseu conductă	-
8	Vețel	3669	52+826 ÷ 56+500	Traseu conductă, robineti SR14, SR15 și SR16, stație de primire godevil, punct final conductă CET Mintia	-

Obiectivele principale ale proiectului sunt următoarele:

a) Conducta de transport gaze naturale

Conducta de transport gaze naturale se va amplasa îngropat pe toată lungimea. Adâncimea de pozare a conductei este de cca. 1,1 m între suprafața solului și generatoarea ei superioară, cu excepția subtraversării căilor de comunicații, unde adâncimea de pozare a conductei este de minim 1,5 m și a subtraversărilor de ape, unde adâncimea de pozare va fi de minim 1,0 m sub cotele de afuiere, stabilite prin studiul hidrologic.

Conform Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport gaze naturale aprobate prin Ordinul președintelui A.N.R.E. nr. 118/2013, culoarul de lucru pentru montarea conductei de transport gaze naturale este de 20 m pentru terenurile agricole, iar în porțiunile în care traseul conductei va traversa zone viticole și/sau pomicele, lățimea culoarului de lucru se va reduce la 14 m.

b) Instalații tehnologice în punctele de cuplare a conductei proiectate la Sistemul Național de Transport

Alimentarea cu gaze naturale a CET Mintia se va face din Sistemul Național de Transport din două direcții: din conducta DN800 BRUA (în zona Bărăștii Hațegului) și din Nodul Tehnologic (NT) Băcia (interconectare cu Sistemul Național de Transport Gaze Naturale). Punctul final va fi în zona CET Mintia (în incinta Stației de Reglare Măsurare Mintia existentă).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

c) Stații de robinete

Pe traseul conductei se vor amplasa un număr de 16 robinete de secționare, respectiv 2 la începutul și sfârșitul traseului de conductă și 14 la subtraversările de cale ferată.

Distribuția kilometrică a stațiilor de robinete de-a lungul traseului conductei:

UAT	Nr. stație robinete	Poziția kilometrică	Arii naturale protejate
Sântămăria-Orlea	SR1	0+000	RONPA0929 Parcul Natural Geoparcul Dinosaurilor Țara Hațegului
	SR2	3+837	
Bretea Română	SR3	9+605	
	SR4	12+064	-
	SR5	19+678	
Călan	SR6	20+393	-
	SR7	30+061	
	SR8	30+472	
Hunedoara	SR9	35+942	-
	SR10	37+626	
Deva	SR11	44+166	-
	SR12	44+740	
	SR13	52+317	
Vețel	SR14	53+691	-
	SR15	55+749	
	SR16	56+500	

d) Sistem de protecție anticorozivă a conductei

Protecția conductei se face prin:

- protecție pasivă;
- protecție activă.

Protecția pasivă împotriva coroziunii exterioare a conductei de transport gaze naturale îngropate se va realiza prin izolarea anticorozivă de tip întărită, cu polietilenă extrudată, executată în stație fixă de izolare și prin izolarea anticorozivă cu benzi aplicate la rece, de tip întărită (pentru sudurile de întregire și pentru curbe). Protecția interioară se realizează cu izolație pe bază de rășini epoxidice.

Părțile aeriene ale instalațiilor de pe traseul conductei se vor proteja prin aplicarea unui strat de grund anticoroziv și a două straturi de vopsea galbenă.

Protecția activă a conductei se va realiza cu ajutorul a 2 stații de protecție catodică (SPC), amplasate pe traseul conductei. Sistemul de protecție catodică va fi monitorizat de către personalul specializat al TRANSGAZ.

UAT	Nr. SPC	Poziția kilometrică	Arii naturale protejate
Bretea Română	SPC 1	19+832	-
Deva	SPC 2	47+136	-

e) Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică a celor 2 stații de protecție catodică se va realiza pentru SPC1 prin intermediul tablourilor electrice ce se vor monta pe SPC-urile existente ce deservesc conductele Vest I și Vest II, respectiv prin racord la SRM Mintia pentru SPC2.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alimentarea cu energie electrică a stației de lansare godevil, a stației de robinete de cuplare în SNT în zona NT Băcia, precum și a stației de primire godevil din punctul final al conductei (zona CET Mintia) se vor face din rețelele de energie electrică existente în zonă.

f) Sistem de transmisie a datelor digitale (fibră optică)

Cablul de fibră optică se va amplasa în același șanț cu conducta, la generatoarea de la "ora 2" - în sensul de curgere al gazului, la o distanță de minim 30 cm (la un unghi de 30° față de orizontală).

Materiile prime și materialele auxiliare preconizat a fi utilizate în etapa de execuție a proiectului:

Nr. crt.	Materii prime și auxiliare	Proveniență	Mod de depozitare	Caracter periculos/nepericulos
1	material tubular, armături	producători specializați	se depozitează pe rampe amenajate în cadrul organizării de șantier și a depozitul de material tubular, în conformitate cu cerințele producătorului, în condiții de siguranță specifice impuse pentru acest tip de material	nepericulos
2	balast, sorturi nisip	balastiere autorizate	depozitare temporară la nivelul fronturilor de lucru; se transportă cu autobasculante de la balastierele din zonă și se utilizează imediat după săparea șanțului de pozare	nepericulos
3	prefabricate, confecții metalice, curbe, claviaturi din țevă, șuruburi și prezoane, fittinguri, robinete	producători specializați	depozitare în spații deschise în organizarea de șantier și depozitul de material tubular; materialele mărunte se depozitează în magazine închise, în organizarea de șantier.	nepericulos
4	materiale pentru sudură (electrozi, sârme, fluxuri, gaze de protecție, tuburi de oxigen)	producători specializați	în magazine închise, ventilate, conform instrucțiunilor furnizorilor	nepericulos/periculos
5	fier beton, bare de armare	producători specializați	depozitare în spații deschise	nepericulos
6	beton	stații de betoane autorizate din zonă	nu se depozitează; se utilizează direct pe amplasament, în structuri cofrate	nepericulos
7	lemn pentru cofraje	producători specializați de cherestea	depozitare în spații deschise	nepericulos
8	combustibil	stații de carburanți	se depozitează temporar în autocisterne la nivelul organizării de șantier	periculos



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9	diluanți, vopsele, grund	distribuitori specializați	în magazine închise, ventilate, conform instrucțiunilor furnizorilor și cu respectarea normelor PSI	periculos
10	lubrifianți și alte produse petroliere	distribuitori specializați	se depozitează temporar în magazia organizării de șantier, în condiții de siguranță, conform instrucțiunilor producătorilor.	periculos
11	bentonită	distribuitori specializați	se depozitează temporar în saci, în condiții de siguranță, în spații închise, până la amestecarea cu apă în instalația de barbotaj, în vederea obținerii fluidului de foraj	nepericulos
12	barită (sulfat de bariu)	distribuitori specializați	se depozitează temporar în saci, în condiții de siguranță, în spații închise, până la amestecarea cu apă în instalația de barbotaj, în vederea obținerii fluidului de foraj	nepericulos

Toate materialele, armăturile, confecțiile și accesoriile utilizate vor fi depozitate corespunzător pe toată durata execuției, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau risipa. De asemenea, acestea 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.

Ocupări temporare în fond forestier

Realizarea proiectului implică lucrări în areale din fond forestier, suprafața ocupată temporar în fond forestier fiind de 0,1053 ha, cu defrișare. Lățimea culoarului de lucru în fond forestier este de 14 m.

UAT	Ocol silvic	UP	UA	Poziție kilometrică	Suprafețe de teren ce se scot temporar din fondul forestier			Arii naturale protejate
					Total	Cu defrișare	Fără defrișare	
					(ha)	(ha)	(ha)	
Șoimuș	Simeria	I Deva	296%	52+753	0,1053	0,1053	0	-

Pentru terenurile din fondul forestier care se ocupă temporar, titularul proiectului va respecta prevederile art. 42 alin. (1) lit. a) și e) din Legea nr. 46/2008 privind Codul silvic.

Suprafețe de teren ocupate temporar și definitiv

U.A.T.	Suprafața ocupată temporar (mp)	Ocupare definitivă		
		Suprafața ocupată definitiv (mp)	Categoria terenului	Componentă proiect
Sântămăria-Orlea	149968	899	arabil	Cuplare în conducta BRUA, Stație de lansare godevil, SR1, împrejmuire și cale de acces
		124	arabil	SR2+cale de acces
Bretea Română	264274	237	arabil	SR3+cale de acces
		129	arabil	SR4+cale de acces
		123	arabil	SR5+cale de acces



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		1	neproductiv	SPC1
Călan	218171	280	arabil	SR6+cale de acces
		1050	arabil	SR7+cale de acces
		130	arabil	SR8+cale de acces
Băcia	42359	100	arabil	Împrejmuire nouă necesară pentru cuplare ctg de interconectare la SNT în zona NT Băcia existent
Hunedoara	62148	123	arabil	SR9+cale de acces
		125	arabil	SR10+cale de acces
Deva	334870	134	arabil	SR11+cale de acces
		122	arabil	SR12+cale de acces
		159	pășune	SR13+cale de acces
		1	neproductiv	SPC2
Șoimuș	5919	-		
Vețel	72808	133	arabil	SR14+cale de acces
		140	pășune	SR15+cale de acces
		-		Punct final conductă, stație de primire godevil, SR16 se vor realiza în incinta CET Mintia
Total proiect	1150517	4010		

Suprafața totală de teren ocupată temporar cuprinde: culoar de lucru fir liniar conductă de transport gaze naturale și fibră optică, organizare de șantier și depozit de țevă, drumuri de acces, culoar de lucru pentru execuția sistemului de alimentare cu energie electrică.

Terenurile ce urmează a fi ocupate temporar vor fi rediate la categoria și starea inițială, după încheierea lucrărilor.

Accesul la culoarul de lucru se realizează din drumuri existente. O parte din aceste drumuri existente necesită consolidare, deoarece nu corespund traficului suplimentar datorat execuției. Consolidarea se efectuează prin scarificare și așternerea unui strat de agregate naturale în grosime de 10 cm și a unui strat de piatră spartă cu împănare în grosime de 15 cm.

La finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar de căile de acces se aduc la starea și folosința inițială.

Conducta de transport gaze naturale va fi supusă următoarelor încercări de presiune: de rezistență cu apă/aer și de etanșitate cu aer.

Traversări de căi de comunicație

Obstacol	Cantitate (buc.)	Denumire	Procedeu de foraj
Traversare cale ferată	8	CF 116 Simeria -Petrosani de 4 ori CF 207 Simeria-Hunedoara CF 200 Simeria-Gurasada de 2 ori CF industrială CET Mintia	foraj mecanic (Auger Boring - AB); foraj prin batere (Pipe Ramming - PR)
Traversări drumuri naționale	6	DN66 de 4 ori, DN7 de 2 ori	
Traversări drumuri județene	3	DJ 668, DJ 687K, DJ 687	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Traversări drumuri comunale	17	DC62, DC61A de 2 ori, DC104, DC51A, DC5, DC51, DC129 și alte DC necodificate	șăpătură în șanț deschis
Traversări drumuri de exploatare și de utilitate publică	31		

Traversare cursuri de ape și canale

Cursurile de apă cadastrate și canalele de desecare intersectate de conducta de transport gaze naturale:

Simbol traversare	Curs de apă	Coordonate Stereo 70			UAT	Lungime traversare (m)	
		mal	X	Y			
TA1	Strei	stâng	343313,495	456220,363	Sântămărie Orlea	44,9	
		drept	343357,024	456209,353			
TA2	Valea Mare	stâng	343597,571	456217,749	Sântămărie Orlea	40,3	
		drept	343623,829	456248,334			
TA3	Strei	conductă	stâng	344962,439	459602,223	Bretea Română	53,6
			drept	345364,393	459539,493		
		fibră optică	stâng	344963,961	459612,109		
			drept	345365,936	459549,373		
TA4	Silvaș	stâng	343807,346	460781,843	Bretea Română	33,7	
		drept	343806,808	460747,848			
TA5	Valea Râpelor	stâng	343967,445	469619,577	Călan	31	
		drept	343954,848	469591,250			
TA6	Nădăștia	stâng	344258,835	471408,658	Călan	28,3	
		drept	344252,086	471381,173			
TA7	Sâncrai	stâng	344838,773	475549,391	Călan	45,9	
		drept	344838,996	475503,492			
TA8	Cerna	stâng	340431,381	481478,374	Deva	41,5	
		drept	340467,067	481457,190			
TA9	Cristur	stâng	338594,099	482605,369	Deva	32,7	
		drept	338576,303	482577,934			
TA10	Valea Ursului	stâng	338678,067	484953,608	Deva	35,8	
		drept	338680,246	484917,874			

Subtraversările de ape cadastrate, canale și torente se vor realiza în șanț deschis cu conductă lestată, cu excepția râului Strei regularizat (km 9+192 al conductei) pentru care subtraversarea se va realiza prin foraj orizontal dirijat, respectiv a pârâului Valea Mare și a pârâului Sâncrai care se vor subtraversa prin foraj orizontal.

Conducta de gaze naturale, împreună cu fibra optică, vor intersecta în mai multe secțiuni lucrări de apărare împotriva inundațiilor:

Simbol traversare	Lucrare de apărare împotriva inundațiilor	Lungime traversare (m)	Punct intrare/ieșire foraj	Coordonate Stereo 70	
				X	Y
TA11	dig mal stâng Mureș - Deva	44	intrare	336443,443	491564,867
			ieșire	336422,973	491515,908
TA1	dig mal stâng Strei - Batiz	30,1	intrare	345150,848	477812,120
			ieșire	345162,675	477810,215



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

TA3	dig mal drept Strei - Covragiu	conductă	2,82	intrare	345270,187	459576,856
				ieșire	345262,183	459555,499
		fibră optică		intrare	345270,075	459564,460
				ieșire	345261,691	459565,745

Execuția lucrărilor se va desfășura în succesiunea operațiilor procesului tehnologic de montare a conductelor de transport gaze naturale:

- predarea amplasamentului de către proiectant constructorului;
- realizarea culoarului de lucru cu decopertarea stratului vegetal, acolo unde natura terenului o impune;
- transportul și depozitarea pe traseu a țevilor izolate;
- săparea șanțului (inclusiv a gropilor de poziție) sau executarea forajelor orizontale și depozitarea pământului în partea opusă țevilor înșiruite;
- sudarea conductei pe tronsoane la marginea șanțului;
- izolarea pe traseu a porțiunilor din jurul sudurilor executate pe marginea șanțului;
- lansarea conductei în șanț cu ajutorul lansatoarelor;
- asamblarea tronsoanelor de conductă prin sudură efectuată în gropi de poziție;
- izolarea pe traseu a porțiunilor din jurul sudurilor de poziție executate în șanț;
- montare fibră optică și camerețe;
- astuparea șanțului;
- curățirea interioară a conductei cu pistoane adecvate;
- efectuarea probelor de rezistență și de etanșitate la presiune;
- montajul armăturilor și al altor componente ale conductei;
- întregirea tronsoanelor probate și completarea izolației anticorozive;
- astuparea gropilor de poziție;
- aducerea terenului la starea inițială.

Organizarea de șantier:

Lucrările necesare organizării de șantier constau în principal în:

- amenajarea suprafeței destinate organizării de șantier;
- amenajarea căilor de acces;
- împrumuirea organizării de șantier;
- asigurarea utilităților;
- amenajarea spațiilor necesare desfășurării activității specifice organizării de șantier;
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, luând măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitarea degradărilor;
- instruirea personalului și luarea de măsuri de respectare a normelor de sănătate și securitate în muncă, de prevenire și stingere a incendiilor și de protecția mediului;
- se vor face amenajări PSI.

Pe raza organizării de șantier, după caz și în funcție de necesități, constructorul va amenaja spații pentru depozitarea de materii prime și materiale de construcții, material tubular și fittinguri, echipamente și utilaje. Depozitarea materialelor se va realiza pe sortimente și tipodimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, lovire, incendiu, etc., iar dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va realiza în spații special amenajate, dotate cu materiale absorbante.

Organizarea de șantier nu va fi prevăzută cu spații de cazare, lucrătorii urmând a fi cazați în unități hoteliere sau pensiuni din zonă.

Utilitățile necesare organizării de șantier (surse de energie electrică, telefonie, apă potabilă, transportul apei necesare pentru probele tehnologice de presiune cu cisterne) se vor asigura prin grija constructorului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Deșeurile rezultate din executarea proiectului se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta și depozita temporar la punctul de colectare propriu din șantier, după caz. Activitatea de colectare se va organiza și desfășura controlat și sub supraveghere, astfel încât cantitatea de deșeuri în șantier/zona de lucru să fie permanent minimă, pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității și sănătății muncii.

Pentru realizarea lucrărilor, s-a prevăzut amenajarea unei organizări de șantier pe teritoriul UAT Hunedoara și a unui depozit de țevă pe teritoriul UAT Bretea Română.

Organizare de șantier (UAT Hunedoara):

- suprafața ocupată temporar este de 15000 mp;
- accesul se realizează printr-o cale de acces din DJ 687.

Depozit de țevă (UAT Bretea Română):

- suprafața ocupată temporar este de 5000 mp;
- accesul se realizează din DC62.

Organizarea de șantier și depozitul de țevă au caracter temporar, urmând ca, după finalizarea lucrărilor, terenul să fie adus la starea inițială.

b. *Cumularea cu alte proiecte:* nu este cazul, deoarece proiectul "Demolare construcții de pe amplasamentul propus și construire Centrală Electrică "MASS Mintia", în satul Mintia, comuna Vețel, județul Hunedoara" - Etapa de construire Centrala Electrica „MASS Mintia”, propus de MASS GLOBAL ENERGY ROM S.R.L., nu este realizat; proiectul se află în procedura de evaluare a impactului asupra mediului, în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018

c. *Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:* agregate minerale, lemn, apă, piatră spartă

d. *Producția de deșeuri:* pe parcursul lucrărilor se va realiza colectarea selectivă a deșeurilor; gestionarea deșeurilor produse se va realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare

- În perioada de executare a proiectului

Denumirea deșeurii	Cantitatea estimată a fi generată	Codul deșeurii	Categorie deșeu	Managementul deșeurilor	
				Valorificare	Eliminare
amestecuri metalice	3 t	17 04 07	nepericulos	valorificare prin societăți autorizate	
deșeuri municipale amestecate	1,5 t/lună	20 03 01	nepericulos		depozit deșeuri autorizat
pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	10 t	17 05 04	nepericulos		depozit deșeuri autorizat
deșeuri de ambalaje (hârtie și carton, materiale plastice, metalice)	0,9 t/lună	15 0 101 15 01 02 15 01 04	nepericulos	valorificare prin societăți autorizate	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (ambalaje vopseluri, diluanți, lubrifianți)	0,05 t	15 01 10*	periculos	valorificare prin societăți autorizate	eliminare prin societăți autorizate
absorbantți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără altă specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție contaminată cu substanțe periculoase	800 kg	15 02 02*	periculos	valorificare prin societăți autorizate	eliminare prin societăți autorizate
deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce	2,5 t	01 05 04	nepericulos	fluidul de foraj epuizat va fi tratat în instalații de tratare autorizate	detritusul se va transporta la depozite autorizate

- În perioada de operare a obiectivului vor fi generate deșeuri tehnologice în cantități variabile (în funcție de amploarea lucrărilor) doar în timpul operațiunilor de mentenanță (deșeuri metalice, deșeuri de sudură, materiale textile contaminate, etc).

e. *Poluarea și alte efecte negative*

- În perioada de executare a proiectului:

Surse de poluare a aerului: lucrări de săpătură/excavare; lucrări de realizare a umpluturii șanțului de pozare a conductei; lucrările de reamenajare a terenului; echipamente de sudură; operațiuni de acoperire anticorozivă a conductei; gazele de ardere provenite de la motoarele utilajelor, echipamentelor și mijloacelor de transport

Surse de poluare a apei: lucrări de subtraversare a cursurilor de apă; scurgeri accidentale de combustibili și lubrifianți de la utilajele care efectuează lucrări în zona cursurilor de apă; pierderi accidentale de materiale/deșeuri rezultate din manipularea necorespunzătoare sau depozitarea necontrolată a acestora; gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare

Surse de poluare a solului și subsolului: ocuparea temporară a suprafețelor de teren pentru amenajarea culoarului de lucru (organizări de șantier, gropi de poziție, etc.); ocuparea definitivă a terenurilor pentru stații de robinete, stații de protecție catodică și căi de acces; scurgeri accidentale de combustibili sau lubrifianți de la utilaje și mijloacele de transport; pierderi accidentale de materiale/deșeuri rezultate din manipularea necorespunzătoare sau depozitarea necontrolată a acestora

Surse de zgomot și vibrații: utilaje/echipamente utilizate la realizarea lucrărilor de săpătură/astupare a șanțului și la executarea lucrărilor de construcție - montaj; mijloace de transport

- În perioada de operare a obiectivului:

Surse de poluare a aerului: emisii fugitive de metan ce pot fi eliberate din scurgeri de la conducte și etanșări

Pentru a minimiza sau elimina emisiile fugitive au fost prevăzute următoarele:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- măsuri de protecție adecvate față de posibilele forțe fizice externe (seismicitate, inundații, alunecări de teren);
- măsuri de prevenire a accidentelor generate de acțiuni de terță parte (prin montarea fibrei optice senzitive care detectează lucrările de săpătură realizate deasupra conductei);
- măsuri de prevenire a coroziunii exterioare și interioare a conductei (protecție catodică pasivă prin acoperirea la interior și exterior a țevilor cu materiale adecvate: rășini epoxidice și PEHD, precum și protecția catodică activă prin utilizarea a două stații de protecție catodică);
- sistem de monitorizare și detecție care permite monitorizarea debitului de gaz cu ajutorul senzorilor de presiune conectați la alarme și sisteme de oprire automată.

f. *Riscul de accidente majore și/sau dezastre relevante:* redus, în timpul executării lucrărilor vor putea apărea pierderi accidentale de combustibili sau lubrifianți de la mijloacele de transport al materialelor/deșeurilor și de la utilajele specifice pentru construcții; alte substanțe/amestecuri periculoase utilizate: vopsele, diluanți, adezivi, oxigen, acetilenă

Pe perioada de exploatare a obiectivului, sistemul de fibră optică senzitivă are rolul de a detecta și localiza cu precizie săpăturile neautorizate și pierderile de gaz pe tot traseul conductei. Această detecție și localizare va fi realizată în timp real pe baza montării de tablouri electrice dedicate, în anumite stații de robinete (SR 1, SR 7 și SR 16).

Prin montarea sistemului se vor asigura:

- monitorizarea săpăturilor mecanizate sau manuale pe o lățime de 20 - 30 m pe toată lungimea conductei (10 m - 15 m stânga - dreapta față de axul conductei);
- monitorizarea pierderilor de gaz pe tot traseul conductei;
- maparea traseului cu indicarea exactă a locației în care are loc un eveniment;
- prezentarea grafică clară a modului în care se face intruziunea (săpături prin excavare, săpături manuale, pierderi de gaz, etc.);
- detectarea ruperii fibrei optice;
- raportarea alarmelor pe nivele;
- funcție de autodiagnoză defectare sistem;
- interfețe de date.

Informațiile monitorizate de către sistemul de fibră optică senzitivă, precizate mai sus, vor fi transmise către sistemul SCADA al TRANSGAZ și, astfel, vor permite luarea de decizii rapide de oprire a funcționării conductei pe anumite tronsoane (între două stații de robinete consecutive), dacă se impune acest caz, fiind limitate la maxim scăpările de metan neintenționate, provenite de la eventualele incidente.

Sistemul de telecomunicații și sistemul SCADA aferente conductei de transport gaze naturale sunt concepute și proiectate astfel încât să asigure o protecție informatică sigură și să blocheze orice acces neautorizat prin care s-ar pune în pericol integritatea și funcționarea sistemului național de transport al gazelor naturale, conform Normelor Tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de transport al gazelor naturale, aprobate prin Ordinul Președintelui ANRE nr. 118/2013.

g. *Riscul pentru sănătatea umană:* redus

2. Localizarea proiectului

Se ia în considerare sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiect, avându-se în vedere în special:

2.1. Utilizarea actuală și aprobată a terenului

Conform Certificatului de urbanism nr. 59 din 24.02.2023 emis de Consiliul județean Hunedoara, imobilele (terenuri și construcții) sunt situate în intravilan și extravilan, având folosința actuală: drumuri naționale, drumuri județene, drumuri comunale, străzi, ulițe, drumuri de exploatare agricolă, linii de cale ferată, albie râu Strei, amenajare hidrotehnică, râu Strei, albie pârâu Buituri, conducte de transport gaze naturale Vest 1 și Vest 2, terenuri



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

arabile, curți construcții

Conform prevederilor Planurilor Urbanistice Generale destinația stabilită este: zonă pentru căi de comunicație și construcții aferente; zonă pentru echipare edilitară, subzonă rezidențială cu clădiri de tip urban, zonă agricolă extravilan

2.2. *Relativa abundență a resurselor naturale din zonă, calitatea și capacitatea regenerativă a acestora:* ape de suprafață, terenuri arabile, fond forestier, biodiversitate

2.3. *Capacitatea de absorbție a mediului natural, cu atenție deosebită pentru:*

- a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor - râurile Mureș, Strei, Cerna; pâraiele Valea Mare, Silvaș, Valea Râpelor, Nădăștia, Sâncrai, Cristur, Valea Ursului
- b) zone costiere și mediul marin - nu este cazul
- c) zone montane și forestiere - fond forestier din cadrul Ocolului Silvic Simeria
- d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional - obiectivul se suprapune parțial peste RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului
- e) 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 - obiectivul se suprapune parțial peste RONPA0929 Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului
- f) zonele în care în care standardele de calitate a mediului stabilite de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene au fost nerespectate - nu este cazul
- g) zone cu densitate mare a populației - nu este cazul
- h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic - proiectul se află în procedură pentru obținerea avizului Direcției Județene pentru Cultură Hunedoara

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Se iau în considerare efectele semnificative posibile ale proiectelor, în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, cu accent deosebit pe:

- a) importanța și extinderea impactului (aria geografică și numărul de persoane afectate) - impactul proiectului asupra factorilor de mediu se limitează la amplasamentele pe care se desfășoară lucrările, în condițiile respectării tehnologiei de execuție și a caracteristicilor tehnice din proiect privind desfășurarea activităților specifice, precum și respectarea normelor și normativelor care asigură executarea unor lucrări de calitate

Localizarea proiectului în raport cu localitățile traversate:

Nr. crt.	Localitate	Distanța proiectului față de cele mai apropiate imobile (m)	Amplasarea geografică a conductei față de localități
1	Bărăștii Hațegului	534	Nord-Vest
2	Sântămăria Orlea	563	Nord
3	Balomir	100	Sud
4	Bucium Orlea	250	Nord-Vest
5	Covragiu	119	Nord
6	Plopi	304	Est
7	Bretea Streiului	314	Est
8	Măceu	474	Vest



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

9	Ruși	50	Vest
10	Strei	50	Est
11	Călan	20	Est-Vest
12	Batiz	180	Est
13	Băcia	250	Sud
14	Cristur	100	Vest
15	Deva	45	Sud
16	Mintia	50	Vest-Est

b) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul

c) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus și temporar în perioada de execuție a proiectului; în perioada de funcționare a obiectivului, intensitatea impactului este redusă, ca urmare a dotării obiectivului cu un sistem de monitorizare/detecție/alarmare a intruziunilor/pierderilor de gaze naturale

Cuantificarea emisiilor de gaze cu efect de seră în etapa de exploatare a conductei de transport gaze naturale s-a realizat pe baza metodologiei de calcul a amprentei de carbon a Băncii Europene de Investiții (*EIB Project Carbon Footprint Methodologies, version 11.3, January 2023*). Valoarea emisiilor GES în etapa de funcționare este de 3535,77 tone CO₂e/an, sub valoarea de prag de 20000 tone CO₂e/an asociată proiectelor cu impact semnificativ.

Pentru evaluarea vulnerabilității cauzate de factori de risc, antropici și naturali, inclusiv schimbări climatice, ce pot afecta investiția s-a utilizat metodologia care urmează liniile directoare din *Ordinul MMAP nr. 269/2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului, a ghidului pentru evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră și a altor ghiduri specifice pentru diferite domenii și categorii de proiecte, Anexa II Integrarea schimbărilor climatice în evaluarea impactului asupra mediului*, precum și ale ghidului elaborat de către Directoratul General pentru Politici Climatice (DG Clima) din cadrul Comisiei Europene - „*Guidelines for Project Managers: Making vulnerable investments climate resilient*”.

Senzitivitatea proiectului s-a determinat pe baza contextului actual și prognozat al schimbărilor climatice și a efectelor primare și secundare (hazarduri) ale acestora, coroborat cu specificul și caracteristicile proiectului.

Analiza de sensibilitate s-a realizat pentru următoarele componente:

- obiective proiect: conductă de transport gaze naturale, stații de robinete, puncte de cuplare, stații de protecție catodică;
- operare: transportul gazelor naturale;
- interdependențe: alimentare cu energie electrică.

S-au luat în considerare următoarele riscuri climatice/hazarduri: creșterea temperaturii medii a aerului, temperaturi extreme, schimbări ale valorilor precipitațiilor medii, schimbări ale valorilor precipitațiilor extreme, viteza medie a vântului, umiditate, seceta, inundații, alunecări de teren, eroziunea solului, fenomene extreme (viscole, furtuni) și incendii naturale.

Pentru **evaluarea expunerii la schimbări climatice** a zonei de implementare a proiectului pentru riscurile climatice/hazardurile luate în considerare la analiza sensibilității, au fost utilizate date publice (temperatură, precipitații, alunecări de teren, etc.) pentru condițiile actuale și viitoare, prin consultarea următoarelor documente:

- Studiul “Scenarii de schimbare a regimului climatic în România în perioada 2001-2030”, întocmit de Administrația Națională de Meteorologie (ANM),



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Raportul Administrației Naționale de Meteorologie "Schimbările climatice - de la bazele fizice la riscuri și adaptare",
- Studiul "Scenarii de schimbare a regimului climatic în România în perioada 2001-2030", întocmit de Administrația Națională de Meteorologie (ANM),
- A 8-a Comunicare Națională a României privind schimbările climatice,
- Estimări prezentate în cel de-al cincilea Raport Global de Evaluare a Schimbărilor Climatice (AR5) pregătit de către IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change),
- Planul de analiză și acoperire a riscurilor pentru județul Hunedoara, 2023.

Analiza vulnerabilității proiectului s-a realizat pe baza multiplicării sensibilității proiectului cu probabilitatea de expunere la hazardurile climatice identificate, constatându-se că variabilele climatice care ar putea genera o vulnerabilitate scăzută și medie, atât în prezent cât și în viitor, sunt reprezentate de modificări ale cantităților de precipitații extreme și inundații, având ca efecte secundare alunecări de teren și eroziunea solului. **Nu s-a identificat o vulnerabilitate ridicată față de riscurile climatice.**

- d) probabilitatea impactului - redusă, în condițiile respectării procedurilor de lucru, a măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu propuse prin proiect și a condițiilor stabilite în prezenta decizie; redusă în perioada de operare a obiectivului, în condițiile respectării măsurilor de prevenire, combatere și diminuare a impactului în caz de avarii
- e) durata, frecvența și reversibilitatea impactului - impact temporar și reversibil, în perioada de executare a proiectului; impact redus, pe termen lung, în perioada de operare a obiectivului (pentru terenurile ocupate definitiv)

Condițiile de realizare a proiectului:

1. Se vor respecta proiectul tehnic propus și prevederile actelor de reglementare emise de alte autorități.
2. Proiectantul lucrărilor este răspunzător de soluțiile tehnice adoptate care au fost prezentate în documentația depusă la Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara.
3. Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția Agenției pentru Protecția Mediului Hunedoara și a publicului revine în întregime titularului proiectului.
4. Se vor respecta condițiile stabilite de Administrația Bazinală de Apă Mureș prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 364 din 11.10.2023:
 - Deoarece lucrările proiectate implică traversarea digurilor de apărare împotriva inundațiilor, existente pe malul stâng al râului Mureș (Deva), pe malul stâng al râului Strei (Batiz) și pe malul drept al râului Strei (Covragiu), cu conductă de gaze naturale, conform Ordinului MAP nr. 828/2019, anexa nr. 2, art. 5, la faza de proiectare "detaliu de execuție" este obligatorie obținerea **permisului de traversare** a lucrărilor de apărare. Acest act se obține în baza unei documentații tehnice, întocmită în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 3404/2012, pentru traversarea lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor. Începerea lucrărilor fără deținerea permisul de traversare se sancționează conform prevederilor Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
 - Beneficiarul are obligația să identifice (prin consultarea deținătorilor) traversările existente ale cursului de apă în discuție (subtraversări și supratraversări) cu rețele de telefonie, conductori electrici, pentru a lua măsurile necesare de punere în siguranță pe perioada de execuție a lucrărilor avizate prin avizul de gospodărire a apelor.
 - Beneficiarul este obligat ca pe întreaga perioadă de execuție a lucrărilor să asigure în albia cursului de apă scurgerea normală a apelor.
 - Beneficiarul este obligat să anunțe Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Hunedoara cu 10 zile înainte de începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi apelor.
 - Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții, a materialelor și staționarea utilajelor în albia minoră a cursului de apă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Gropile de intrare/ieșire se vor amplasa astfel încât să fie respectată zona de protecție față de cursurile de apă, conform anexei nr. 2 a Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
 - **În cazul producerii unor daune de orice fel riveranilor și/sau unor lucrări hidrotehnice existente/aflate în curs de execuție, beneficiarul va suporta integral cheltuielile generate de remedierea acestora.**
 - În cazul în care vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis avizul, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu prevederile Ordinului MAP nr. 828/2019.
 - Se vor lua toate măsurile care se impun pentru evitarea poluării apelor de suprafață, pentru protecția factorilor de mediu, a zonelor apropiate, luându-se măsuri de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.
5. Se vor respecta condițiile stabilite de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara prin Avizul nr. 73/STHD/18.10.2023:
- Beneficiarul se va sigura că toate echipele de lucrători sunt instruite cu privire la existența ariei naturale protejate (V.4) Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului, la măsurile pe care trebuie să le adopte, precum și la responsabilitățile care le revin cu privire la protecția acesteia, cunoașterea și respectarea prevederilor legale în protecția factorilor de mediu pentru toate tipurile de lucrări executate în cadrul proiectului;
 - Respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
 - Întreținerea drumurilor tehnologice de acces (stropire, nivelare);
 - Depozitele de materiale nu se vor amenaja direct pe sol, ci pe platforme, în vederea evitării poluării solului și a apelor;
 - Limitarea nivelului de zgomot și vibrații pentru evitarea factorului de stres pentru speciile faunistice din zonă;
 - Evitarea eventualelor pierderi accidentale de combustibili și/sau lubrifianți de la utilajele și mijloacelor de transport ale executantului prin dotarea cu materiale absorbante;
 - Menținerea în stare bună de funcționare a mijloacelor de transport;
 - Se vor utiliza materiale și tehnologii moderne cu performanțe ridicate, ușor de manipulat, care nu vor avea influențe negative asupra factorilor de mediu;
 - Alimentarea mijloacelor de transport se va realiza la stațiile de combustibil din zonă;
 - Schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie ale mijloacelor de transport se vor executa numai la ateliere specializate;
 - Transportul materialelor pulverulente se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelate, iar depozitarea acestora se va face în spații special amenajate și se vor acoperi materialele astfel încât să nu fie posibilă antrenarea particulelor fine de către vânt;
 - Se interzice deversarea de către constructor în apele de suprafață a substanțelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc.), precum și a deșeurilor inerente rezultate;
 - Reducerea la minimum a perioadei de execuție a lucrărilor în zona cursurilor de apă;
 - Este interzisă exploatarea depunerilor de nisip din albiile râurilor;
 - Pentru personalul muncitor se vor asigura toalete ecologice mobile, pe bază de contracte cu operatori autorizați, care vor asigura și serviciile de colectare și evacuare adecvată a acestui tip de ape uzate;
 - Lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteo extreme (vânt puternic, ploi torențiale);
 - Evitarea fragmentării habitatelor prin construcția de drumuri sau alte bariere;
 - Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare din stadiile ciclului lor biologic
 - Este obligatorie respectarea prevederilor O.U.G. nr. 57/12007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări de Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;
 - Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Se va aplica un management corespunzător al deșeurilor, iar gestionarea acestora se va realiza cu respectarea Legii nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și H.G. nr. 856/2002 privind evidența deșeurilor și pentru aprobarea listei privind deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
 - În cazul unor accidente sau intervenții care afectează semnificativ geodiversitatea, biodiversitatea și habitatele pentru care a fost declarată aria naturală protejată Geoparcul Dinozaurilor Țara Hațegului (V.4), va fi anunțată ANANP în maxim 24 de ore, iar restaurarea va fi executată pe cheltuiala titularului, cu avizul ANANP;
 - La sfârșitul lucrărilor de construcție, terenul ocupat temporar va fi reabilitat, astfel încât vegetația caracteristică zonei să se poată reinstala pe terenurile afectate de decopertare, săpături, tasare.
6. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare.
 7. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Legii apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.
 8. Titularul de proiect/activitate va asigura capacitățile de colectare selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri generate pe amplasament în timpul construirii obiectivului, în vederea gestionării lor în conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile H.G. nr. 856/2006 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
 9. Titularul este obligat, conform prevederilor art. 21 din O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor să gestioneze deșeurile generate (periculoase/nepericuloase) fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
 10. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
 11. Titularul de proiect/activitate va respecta parametrii de calitate ai aerului înconjurător prevăzuți de Legea nr. 104/2011, respectiv de STAS 12574/87.
 12. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evitarea poluării mediului.
 13. Titularul de proiect/activitate va respecta prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației și ale SR 10009:2017 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
 14. Titularul de proiect va respecta prevederile H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului de zgomot în mediu, produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
 15. Titularul de proiect/activitate va asigura instruirea personalului cu privire la prevenirea riscurilor tehnologice, combaterea poluării accidentale a factorilor de mediu, gestionarea deșeurilor și intervenția operativă în cazul incidentelor de mediu.
 16. Se vor lua măsurile preventive necesare și se vor informa Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara și Comisariatul Județean Hunedoara al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau de la producerea unui prejudiciu asupra mediului, în conformitate cu prevederile Ordonanței de Urgență nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare.
 17. Eventualele prejudicii aduse proprietății publice sau private pe timpul execuției proiectului vor fi suportate de către titularul proiectului.
 18. Titularul de proiect are obligația de a notifica în scris Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului act de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

19. Nerespectarea prevederilor prezentului act de reglementare se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.
20. În timpul lucrărilor de execuție a proiectului se va respecta legislația din domeniul protecției mediului, precum și principiul abordării integrate a măsurilor necesare pentru prevenirea, reducerea și controlul poluării:

20.1. Protecția factorului de mediu AER

- folosirea de utilaje verificate tehnic și dotate conform normelor în vigoare, în vederea reducerii emisiilor de poluanți în atmosferă
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate, precum și oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează încărcarea/descărcarea materialelor
- corelarea graficelor de lucru ale utilajelor din frontul de lucru cu cele ale mijloacelor de transport al materialelor aprovizionate
- lucrările de excavare nu se vor executa în condiții meteo extreme (vânt puternic, ploi torențiale)
- utilizarea traseelor optime pentru transportul materialelor, stropirea/umezirea periodică, în perioadele secetoase, a drumurilor de acces și a zonelor de lucru generatoare de pulberi în suspensie
- transportul materialelor pulverulente în mijloace de transport acoperite cu prelată
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule

20.2. Protecția factorului de mediu APĂ: se vor respecta condițiile stabilite de Administrația Bazinală de Apă Mureș prin Avizul de gospodărire a apelor nr. 364 din 11.10.2023

20.3. Protecția factorului de mediu SOL/SUBSOL

- operația de săpare a șanțului pentru montarea tronsoanelor de conductă se va executa corelat cu fluxul general al lucrărilor de montaj a conductei, pentru reducerea duratei de menținere deschisă a șanțului în vederea evitării surpărilor, umplerilor cu apă, infiltrațiilor în straturile inferioare, alunecărilor de teren
- amenajarea unor spații corespunzătoare, dotate cu recipiente adecvate pentru colectarea și stocarea temporară pe categorii a deșeurilor generate în perioada de execuție; evacuarea ritmică a acestora (prin firme autorizate, conform legislației de mediu în vigoare) pentru a se evita crearea de stocuri pe amplasamente
- asigurarea unui sistem adecvat de colectare și evacuare a apelor uzate generate în organizarea de șantier și fronturile de lucru
- stratul vegetal va fi depozitat separat în vederea utilizării lui la refacerea terenului afectat de lucrări (excavare, depozitare materiale, staționare utilaje) în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial
- se interzice deversarea pe sol a uleiurilor uzate, a combustibililor, apelor uzate neepurate
- după pozarea conductei, umplutura șanțului se va compacta corespunzător pentru a evita infiltrarea apelor de precipitații în șanțul conductei
- se vor utiliza doar căile de acces și zonele de parcare stabilite pentru utilajele de lucru
- delimitarea strictă a culoarului de lucru și dimensionarea lucrărilor la suprafața strict necesară, stabilită prin proiect
- în etapa de închidere a fronturilor de lucru se vor lua măsuri atente de readucere la starea inițială a morfologiei terenului și refacerea învelișului de sol vegetal
- dotarea șantierului cu materiale absorbante pentru combaterea poluărilor accidentale cu combustibili/lubrifianți/uleiuri
- în cazul scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrifianți se va interveni imediat cu materiale absorbante
- delimitarea spațiilor în care se vor executa lucrările propuse prin proiect pentru a evita afectarea unor perimetre suplimentare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- amenajarea unei zone de parcare pentru autovehiculele și utilajele implicate în lucrările propuse de proiect
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va realiza cu respectarea tuturor normelor de protecție a mediului
- la punctele de lucru și în organizările de șantier se vor amplasa toalete ecologice, asigurându-se întreținerea și vidanajarea acestora prin contract cu firme autorizate în acest sens

20.4. *Protecția factorului de mediu BIODIVERSITATE:* se vor respecta condițiile stabilite de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Hunedoara prin Avizul nr. 73/STHD/18.10.2023

20.5. *Protecția factorului de mediu AȘEZĂRI UMANE*

- eșalonarea lucrărilor, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție
- întreținerea infrastructurii și refacerea acesteia în cazul în care este afectată de traficul greu
- planificarea programului de lucru pentru a minimiza folosirea pe timp de noapte a utilajelor generatoare de zgomot (buldozere, excavatoare);
- semnalizarea zonelor de lucru cu marcaje privind limita de siguranță în perimetrul lucrărilor
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontul de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf în perioadele secetoase, a zgomotului și a incidentelor;
- depozitarea corespunzătoare a materiilor prime și a materialelor doar pe amplasamentul lucrărilor
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumul de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestora să le fie asociate niveluri care se încadrează în limitele impuse de SR 10009/2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant
- amplasarea de panouri fonoabsorbante temporare pe sectoarele cu receptori sensibili pe perioada desfășurării lucrărilor, dacă este cazul
- implementarea de verificări tehnice corespunzătoare și programe de întreținere pentru toate utilajele în vederea menținerii emisiilor acustice în limite operaționale normale
- aducerea la starea inițială a terenurilor afectate temporar
- despăgubirea proprietarilor de teren afectați în conformitate cu legislația în vigoare
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor
- respectarea prevederilor Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare
- amenajarea la ieșirea din șantier a unei platforme destinate curățării roților autovehiculelor, înainte de ieșirea acestora pe drumurile publice

21. Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada punerii în aplicare 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.

22. 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

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, considerând 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 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 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.

**DIRECTOR EXECUTIV,
Viorica Georgeta BARABAȘ**



**ȘEF SERVICIU
AVIZE, ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Lucia Doina COSTINAȘ**

**ÎNTOCMIT,
Viorica TODEA**



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Deva, strada Aurel Vlaicu nr. 25, județul Hunedoara, cod 330007

E-mail: office@apmhd.anpm.ro; Tel. 0254/215445; Fax 0254/212252

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

