



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018
Consolidare și refacere sistem rutier de drumuri în comuna Margau după calamități 2023, județul Cluj, în prima urgență

Introducere

Prezenta documentație a fost realizată conform conținutului-cadru prevăzut în anexa nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Cluj (APM Cluj) prin Decizia etapei de evaluare inițială nr.135 din 15.05.2024, în vederea demarării procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului, răspunzând cerințelor legale impuse de OM nr.1682/2023 pentru aprobarea Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul propus se află inclus parțial în aria naturală protejată de interes comunitar ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Pentru a se putea urmări conformitatea documentației cu propunerea făcută în Anexa 5E, în tabelul de mai jos sunt realizate corespondențele, cu trimiterile la paragrafe/pagini/secțiuni a aspectelor detaliate:

Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
I.Denumirea proiectului			8
II.Titular	Numele companiei		8
	Adresa poștală		8
	Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet		8
	Numele persoanelor de contact: -director/manager/administrator -responsabil pentru protecția mediului		8
III.Descrierea proiectului	Un rezumat al proiectului		8
	Justificarea necesității proiectului		8
	Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasament)		9
	Formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție)		11
	Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus: Profilul și capacitățile de producție		11
	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente în amplasament (după		12



Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
	caz)		
	Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea		13
	Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora		13
	Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă		14
	Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției		14
	Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente		14
	Resursele naturale folosite în construcție și funcționare		14
	Metode folosite în construcție		15
	Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară		20
	Relația cu alte proiecte existente sau planificate		20
	Detalii privind alternantivele care au fost luate în considerare		20
	Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)		21
	Alte autorizații cerute pentru proiect		21
IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare		Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului	21
		Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului	21
		Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz	21
		Metode folosite în demolare	21
		Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare	21
		Alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu emilimarea deșeurilor)	21
V.Descrierea amplasării proiectului		Distanța față de grante pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001, cu completările ulterioare	21



Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
		localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare	21
		Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind: -folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; - politici de zonare și de folosire a terenului; - arealele sensibile;	21
		Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;	22
		Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.	22
VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile A.Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	1.Protecția calității apelor	Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul	22
		Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute	22
	2.Protecția aerului	Sursele de poluanți pentru aer, poluanți	23
		Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă	23
	3.Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	Sursele de zgomot și de vibrații	23
		Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului	23
	4.Protecția împotriva radiațiilor	Sursele de radiații	23
		Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor	23
	5.Protecția solului și a subsolului	Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice	24
		Lucrările,dotările pentru protecția solului și a subsolului	24



Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
	6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic	Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect	24
		Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate	24
	7. Protecția așezărilor umane și altor obiective de interes public	Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional	24
		Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public	25
	8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploataării, inclusiv eliminarea	Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate	25
		Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate	26
		Planul de gestionare a deșeurilor;	26
	9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase	Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse	26
		Modul de gospodărire a substanțelor preparate chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației	26
	B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității		
VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect	Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)		26
	Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)		26
	Magnitudinea și complexitatea impactului		26
	Probabilitatea impactului		26
	Durata, frecvența și reversibilitatea impactului		26
	Măsurile de evitare, reducere sau		26



Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
		ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului	
		Natura transfrontieră a impactului	26
VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile		27
IX. Justificarea încadrării proiectului. După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor, etc			27
X. Lucrări necesare organizării de șantier	Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier		27
	Localizarea organizării de șantier		28
	Descrierea impactului pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier		28
	Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier		28
	Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu		28
XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile	Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității		29
	Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale		29
	Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației		29
	Modalități de refacere a stării		29



Conținutul cadru propus de legea nr.292/2018, Anexa 5E		Paragraful/Pagina/Secțiunea din prezenta documentație	
	inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului		
XII.Anexe-piese desenate	1.Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor. Formele fizice ale proiectului(planuri, clădiri, alte structuri,etc). planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusive orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar.		29
	2.Scheme flux pentru procesul tehnologic și fazele activității cu instalațiile de depoluare		29
	3.Schema-flux a gestionării deșeurilor		29
	4.Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului		29
XIII. Descrierea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar			30

I.Denumirea proiectului

CONSOLIDARE SI REFACERE SISTEM RUTIER DE DRUMURI IN COMUNA MARGAU DUPA CALAMITATI 2023, JUDETUL CLUJ, IN PRIMA URGENTA

II.Titular

Beneficiarul proiectului:

COMUNA MARGAU
Com.Margau, sat Margau, str.Principala, nr.402, jud.Cluj

Numele și adresa companiei/autorului atestat:

Ecology View SRL
Sediul firmei: loc.Cricău, nr.254, jud.Alba
Punct de lucru: Cluj Napoca, str.Livezii, nr.63, jud.Cluj
Inregistrare în Registrul Comerțului Alba: J01/717/2014
Cod fiscal: RO33882646
Persoană de contact: ing.Raluca DRĂGAN
Mobil: 0755458914
email: ecologic.v@gmail.com

III.Descrierea proiectului

Rezumatul proiectului

In luna decembrie a anului 2023 in satul Rachitele din comuna Margau datorita precipitatiilor abundente si crestea debitului de apa a cursurilor de apa din zona, pe strada Alunisului si pe drumul forestier Valea Stanciului (conform planului de situatie) s-au produs erodari in ceea ce priveste taluzul si segmente din corpul drumurilor.

Conform situatiei actuale din teren, calamitatile aparute in structura drumului forestier+strada se manifesta sub forma unor alunecari locale de teren. Alunecarile au aparut pe malurile cursurilor de apa Sacuieu(Hent) si Valea Stanciului datorita fenomenului de spalare bazala. Instabilitatea malului a fost cauzata de ploile abundente inregistrate in anul 2023 si producerea de torenti. Torentii din precipitatiile abundente au condus la aparitia fenomenului de sub-spalare de mal, care a facilitat deplasarea materialului detritic de pe taluzul drumului.

Tinand cont de situatia actuala din teren se propune realizarea unor ziduri de sprijin de greutate din beton si refacerea structurii afectate prin casete rutiere pe o latime de 1.00m, conform profilelor transversale curente.

Lungimea totala va fi de 198.30m dintre care 51.30m pe Strada Alunisului, iar restul de 147.00m pe drumul forestier Valea Stanciului si se prezinta astfel:

Strada Alunisului:

Se propune consolidarea malului vail Sacuieu/ terasamentului strazii cu zid de sprijin de greutate din beton cu inaltimea elevatiei de $H_e=4.20m$ pe o lungime de 51.30m cuprinsa intre pozitiile kilometrice 0+003.70-0+055. In ceea ce priveste traseul in plan si in profil longitudinal, zidul de sprijin urmareste traseul existent al strazii Alunisului, partea superioara a zidului este la acelasi nivel cu platforma drumului pe intreg traseul.

Se vor realiza 9 tronsoane a cate 5ml fiecare si doua tronsoane cu lungimea de 3.15m fiecare. Intre doua tronsoane adiacente se va realiza un rost cu o grosime de 2cm.

Dupa pregatirea platformei de lucru, se vor realiza sprijiniri temporare ale taluzului, tinand cont ca inaltimea este mare, astfel incat sa nu existe un pericol pe timpul executiei lucrarilor.

Zidul de sprijin este compus din fundatie din beton de clasa C25/30 (XC4+XF3) cu inaltimea de 1.90m (2.20 cota la unghiul de 8°) si elevatia de 4.20m din beton de clasa C30/37 (XC4+XF4+XD1) cu paramentul de 8:1. S-a optat pentru un bloc de fundare de $l \times h =$

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

2.85x1.90 tinand cont de adancimea de afuiere din zona si de viteza apei vaii Sacuieu. Asadar, dimensiunile alese pot reduce efectul de sub-spalare a malului pe sectorul de drum studiat. Pentru protectia hidrodinamica a fundatiei se propune executarea unei umpluturi din blocuri in fata fundatiilor.

Intre fundatia si elevatia zidului (sectiunea periculoasa) se va monta armatura BST500 cu inaltimea de 2.60m si diametrul de Ø22mm la un pas de 0.20m una fata de cealalta. Elevatia zidului de sprijin are latimea variabila si anume de 1.83m respectiv 0.70m la partea superioara.

Cuneta din beton C30/37 are latimea de 0.60m si sustine drenul din piatra bruta invelit in geotextil netesut din poliester. Zidul de sprijin este prevazut cu barbacane din PVC Ø110mm, care descarca apa colectata in fata zidului, in valea Sacuieu.

Pe sectorul de strada afectat, la inceputul proiectului de consolidare s-a luat in calcul protejarea tevii de alimentare cu apa cu teava de metal si sprijinirea acesteia pe un suport metalic care va fi incastrat in elevatia zidului. De asemenea pe parcursul traseului s-au identificat tuburi din PVC/ drenaje, care preiau apa din amonte de drum si o elimina in valea Sacuieu. Aceste tuburi se vor incastra in elevatia zidului de sprijin.

Calamitatea produsa a afectat si segmente din platforma strazii si se propune (conform listelor de cantitati) refacerea structurii cu casete rutiera cu latimea de 1.00m din balast si piatra sparta.

Pentru siguranta circulatiei se va monta un parapet metalic de tip H1 pe o lungime de 51.00ml.

Drum forestier Valea Stanciului sector 1:

Se propune consolidarea malului vaii Stanciului/ terasamentului drumului cu zid de sprijin de greutate din beton cu inaltimea elevatiei de $H_e=4.10m$ pe o lungime de 42.00m cuprinsa intre pozitiile kilometrice 0+996-1+038. In ceea ce priveste traseul in plan si in profil longitudinal, zidul de sprijin urmareste traseul existent al drumului forestier, partea superioara a zidului este la acelasi nivel cu platforma drumului pe intreg traseul.

Se vor realiza 7 tronsoane a cate 5ml fiecare si doua tronsoane cu lungimea de 3.00m respectiv 4.00m. Intre doua tronsoane adiacente se va realiza un rost cu o grosime de 2cm.

Dupa pregatirea platformei de lucru, se vor realiza sprijiniri temporare ale taluzului, tinand cont ca inaltimea este mare, astfel incat sa nu existe un pericol pe timpul executiei lucrarilor.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Zidul de sprijin este compus din fundatie din beton de clasa C25/30 (XC4+XF3) cu inaltimea de 1.90m (2.20 cota la unghiul de 8°) si elevatia de 4.10m din beton de clasa C30/37 (XC4+XF4+XD1) cu paramentul de 8:1. S-a optat pentru un bloc de fundare de l_{xh}=2.85x1.90 tinand cont de adancimea de afuiere din zona si de viteza apei vaili Stanciului. Asadar, dimensiunile alese pot reduce efectul de sub-spalare a malului pe sectorul de drum studiat. Pentru protectia hidrodinamica a fundatiei se propune executarea unei umpluturi din blocuri in fata fundatiilor.

Intre fundatia si elevatia zidului (sectiunea periculoasa) se va monta armatura BST500 cu inaltimea de 2.60m si diametrul de Ø22mm la un pas de 0.20m una fata de cealalta. Elevatia zidului de sprijin are latimea variabila si anume de 1.82m respectiv 0.70m la partea superioara.

Cuneta din beton C30/37 are latimea de 0.60m si sustine drenul din piatra bruta invelit in geotextil netesut din poliester. Zidul de sprijin este prevazut cu barbacane din PVC Ø110mm, care descarca apa colectata in fata zidului, in valea Sacuieu.

Pe sectorul de drum afectat, la inceputul proiectului de consolidare s-a luat in calcul podetul tubular existent care este afectat in urma calamitatilor produse in ceea ce priveste fundatia si timpanul dinspre valea Stanciului. Se vor realiza lucrari de modernizare asupra lui tubul din beton incastrandu-se in elevatia zidului de sprijin. De asemenea se vor demola zidurile de sprijin existente cu casete din beton si agregat natural si se va realiza zidul de sprijin de greutate conform detaliilor atasate.

Calamitatea produsa a afectat si segmente din platforma drumului si se propune (conform listelor de cantitati) refacerea structurii cu casete rutiera cu latimea de 1.00m din mixtura asfaltica.

Pentru siguranta circulatiei se va monta un parapet metalic de tip H1 pe o lungime de 42.00ml.

Drum forestier Valea Stanciului sector 2:

Se propune consolidarea malului vaili Stanciului/ terasamentului drumului cu zid de sprijin de greutate din beton cu inaltimea elevatiei de H_e=4.20m pe o lungime de 15.00m cuprinsa intre pozitiile kilometrice 1+135-1+150. In ceea ce priveste traseul in plan si in profil longitudinal, zidul de sprijin urmareste traseul existent al drumului forestier, partea superioara a zidului este la acelasi nivel cu platforma drumului pe intreb traseul.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Se vor realiza 3 tronsoane a cate 5ml fiecare, iar intre doua tronsoane adiacente se va realiza un rost cu o grosime de 2cm.

Dupa pregatirea platformei de lucru, se vor realiza sprijiniri temporare ale taluzului, tinand cont ca inaltimea este mare, astfel incat sa nu existe un pericol pe timpul executiei lucrarilor.

Zidul de sprijin este compus din fundatie din beton de clasa C25/30 (XC4+XF3) cu inaltimea de 1.90m (2.20 cota la unghiul de 8°) si elevatia de 4.20m din beton de clasa C30/37 (XC4+XF4+XD1) cu paramentul de 8:1. S-a optat pentru un bloc de fundare de lxb= 2.85x1.90 tinand cont de adancimea de afuiere din zona si de viteza apei vaili Stanciului. Asadar, dimensiunile alese pot reduce efectul de sub-spalare a malului pe sectorul de drum studiat. Pentru protectia hidrodinamica a fundatiei se propune executarea unei umpluturi din blocuri in fata fundatiilor.

Intre fundatia si elevatia zidului (sectiunea periculoasa) se va monta armatura BST500 cu inaltimea de 2.60m si diametrul de Ø22mm la un pas de 0.20m una fata de cealalta. Elevatia zidului de sprijin are latimea variabila si anume de 1.83m respectiv 0.70m la partea superioara.

Cuneta din beton C30/37 are latimea de 0.60m si sustine drenul din piatra bruta invelit in geotextil netesut din poliester. Zidul de sprijin este prevazut cu barbacane din PVC Ø110mm, care descarca apa colectata in fata zidului, in valea Sacuieu.

Calamitatea produsa a afectat si segmente din platforma drumului si se propune (conform listelor de cantitati) refacerea structurii cu casete rutiera cu latimea de 1.00m din mixtura asfaltica.

Pentru siguranta circulatiei se va monta un parapet metalic de tip H1 pe o lungime de 15.00ml.

Drum forestier Valea Stanciului sector 3:

Se propune consolidarea malului vaili Stanciului/ terasamentului drumului cu zid de sprijin de greutate din beton cu inaltimea elevatiei de He=4.20m pe o lungime de 35.00m cuprinsa intre pozitiiile kilometrice 1+600-1+635. In ceea ce priveste traseul in plan si in profil longitudinal, zidul de sprijin urmareste traseul existent al drumului forestier, partea superioara a zidului este la acelasi nivel cu platforma drumului pe intreb traseul.

Se vor realiza 7 tronsoane a cate 5ml fiecare, iar intre doua tronsoane adiacente se va realiza un rost cu o grosime de 2cm.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Dupa pregatirea platformei de lucru, se vor realiza sprijiniri temporare ale taluzului, tinand cont ca inaltimea este mare, astfel incat sa nu existe un pericol pe timpul executiei lucrarilor.

Zidul de sprijin este compus din fundatie din beton de clasa C25/30 (XC4+XF3) cu inaltimea de 1.90m (2.20 cota la unghiul de 8°) si elevatia de 4.20m din beton de clasa C30/37 (XC4+XF4+XD1) cu paramentul de 8:1. S-a optat pentru un bloc de fundare de l_xh= 2.85x1.90 tinand cont de adancimea de afuiere din zona si de viteza apei vaii Stanciului. Asadar, dimensiunile alese pot reduce efectul de sub-spalare a malului pe sectorul de drum studiat. Pentru protectia hidrodinamica a fundatiei se propune executarea unei umpluturi din blocuri in fata fundatiilor.

Intre fundatia si elevatia zidului (sectiunea periculoasa) se va monta armatura BST500 cu inaltimea de 2.60m si diametrul de Ø22mm la un pas de 0.20m una fata de cealalta. Elevatia zidului de sprijin are latimea variabila si anume de 1.83m respectiv 0.70m la partea superioara.

Cuneta din beton C30/37 are latimea de 0.60m si sustine drenul din piatra bruta invelit in geotextil netesut din poliester. Zidul de sprijin este prevazut cu barbacane din PVC Ø110mm, care descarca apa colectata in fata zidului, in valea Sacuieu.

Calamitatea produsa a afectat si segmente din platforma drumului si se propune (conform listelor de cantitati) refacerea structurii cu casete rutiera cu latimea de 1.00m din mixtura asfaltica.

Pentru siguranta circulatiei se va monta un parapet metalic de tip H1 pe o lungime de 36.00ml.

Drum forestier Valea Stanciului sector 4:

Se propune consolidarea malului vaii Stanciului/ terasamentului drumului cu zid de sprijin din beton cu inaltimea elevatiei variabila cuprinsa intre de He=1.73-1.80m pe o lungime de 20.00m cuprinsa intre pozitiile kilometrice 3+025-3+045. In ceea ce priveste traseul in plan si in profil longitudinal, zidul de sprijin urmareste traseul existent al drumului forestier, partea superioara a zidului este la acelasi nivel cu platforma drumului pe intreb traseul.

Se vor realiza 4 tronsoane a cate 5ml fiecare, iar intre doua tronsoane adiacente se va realiza un rost cu o grosime de 2cm.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Dupa pregatirea platformei de lucru, se vor realiza sprijiniri temporare ale taluzului, tinand cont ca inaltimea este mare, astfel incat sa nu existe un pericol pe timpul executiei lucrarilor.

Zidul de sprijin este compus din fundatie din beton de clasa C25/30 (XC4+XF3) cu inaltimea de 1.90m (2.12 cota la unghiul de 8°) si elevatia cuprinsa intre 1.73m-1.80m din beton de clasa C30/37

(XC4+XF4+XD1) cu paramentul drept. S-a optat pentru un bloc de fundare de lxb= 2.32x1.90 tinand cont de adancimea de afuiere din zona si de viteza apei vaili Stanciului. Asadar, dimensiunile alese pot reduce efectul de sub-spalare a malului pe sectorul de drum studiat. Pentru protectia hidrodinamica a fundatiei se propune executarea unei umpluturi din blocuri in fata fundatiilor.

Intre fundatia si elevatia zidului (sectiunea periculoasa) se va monta armatura BST500 cu inaltimea variabila de 2.68m si 2.75m si diametrul de Ø14mm la un pas de 0.20m una fata de cealalta. De asemenea in sectiunea longitudinala elevatia zidului de sprijin se va arma cu bare BST500 cu Ø10mm la 0.20m distanta conform detaliilor de executie.

Elevatia zidului de sprijin are latimea constanta pe intreg sectorul si anume 0.70m. Cuneta din beton C30/37 are latimea de 0.50m si sustine drenul din piatra bruta invelit in geotextil netesut din poliester. Zidul de sprijin este prevazut cu barbacane din PVC Ø110mm, care descarca apa colectata in fata zidului, in valea Sacuieu.

Calamitatea produsa a afectat si segmente din platforma drumului si se propune (conform listelor de cantitati) refacerea structurii cu casete rutiera cu latimea de 1.00m din mixtura asfaltica.

Pentru siguranta circulatiei se va monta un parapet metalic de tip H1 pe o lungime de 21.00ml.

Drum forestier Valea Stanciului sector 5:

Se propune consolidarea malului vaili Stanciului/ terasamentului drumului cu zid de sprijin din beton cu inaltimea elevatiei de He=1.80m pe o lungime de 35.00m cuprinsa intre pozitiile kilometrice 3+175-3+210.

In ceea ce priveste traseul in plan si in profil longitudinal, zidul de sprijin urmareste traseul existent al drumului forestier, partea superioara a zidului este la acelasi nivel cu platforma drumului pe intreb traseul.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Se vor realiza 7 tronsoane a cate 5ml fiecare, iar intre doua tronsoane adiacente se va realiza un rost cu o grosime de 2cm.

Dupa pregatirea platformei de lucru, se vor realiza sprijiniri temporare ale taluzului, tinand cont ca inaltimea este mare, astfel incat sa nu existe un pericol pe timpul executiei lucrarilor.

Zidul de sprijin este compus din fundatie din beton de clasa C25/30 (XC4+XF3) cu inaltimea de 1.90m (2.12 cota la unghiul de 8°) si elevatia de 1.80m din beton de clasa C30/37 (XC4+XF4+XD1) cu paramentul drept. S-a optat pentru un bloc de fundare de lxb= 2.32x1.90 tinand cont de adancimea de afuiere din zona si de viteza apei vail Stanciului. Asadar, dimensiunile alese pot reduce efectul de sub-spalare a malului pe sectorul de drum studiat. Pentru protectia hidrodinamica a fundatiei se propune executarea unei umpluturi din blocuri in fata fundatiilor.

Intre fundatia si elevatia zidului (sectiunea periculoasa) se va monta armatura BST500 cu inaltimea de 2.75m si diametrul de Ø14mm la un pas de 0.20m una fata de cealalta. De asemenea in sectiunea

longitudinala elevatia zidului de sprijin se va arma cu bare BST500 cu Ø10mm la 0.20m distanta conform detaliilor de executie.

Elevatia zidului de sprijin are latimea constanta pe intreg sectorul si anume 0.70m. Cuneta din beton C30/37 are latimea de 0.50m si sustine drenul din piatra bruta invelit in geotextil netesut din poliester. Zidul de sprijin este prevazut cu barbacane din PVC Ø110mm, care descarca apa colectata in fata zidului, in valea Sacuieu.

Calamitatea produsa a afectat si segmente din platforma drumului si se propune (conform listelor de cantitati) refacerea structurii cu casete rutiera cu latimea de 1.00m din mixtura asfaltica.

Pentru siguranta circulatiei se va monta un parapet metalic de tip H1 pe o lungime de 36.00ml.

Justificarea necesității proiectului

Comuna Margau este situata in partea vestica a judetului Cluj intrand in contact cu judetul Bihor si judetul Alba. Aceasta se învecinează cu patru comune din județul Cluj (Beliș, Săcuieu, Sâncraiu, Călățele), una din judetul Bihor (Budureasa) si una din judetul Alba (Scarisoara). Accesul în comună se realizeaza dinspre Cluj pe DN 1 (E60). Legătura cu

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

drumul național se realizează pe DJ 108C care străbate întreaga comună: Buteni, Mărgău, Scrint-Frăsinet, Răchițele, Doda-Pilii, celelalte sate Bociu și Ciuleni racordându-se la acesta prin DC 123.

Drumurile afectate sunt: Strada Alunisului și Drumul forestier Valea Stanciului care încep din DJ108C din satul Rachitele, comuna Margau. În urma precipitațiilor abundente debitul cursurilor de râuri adiacente celor două drumuri, a crescut semnificativ și malurile au început să erodeze afectând terasamentele și pe anumite porțiuni segmente din corpul drumurilor.

Conform situației actuale din teren, calamitățile apărute în structura drumului forestier+strada se manifestă sub forma unor alunecări locale de teren. Alunecările au apărut pe malurile cursurilor de apă Sacuieu(Hent) și Valea Stanciului datorită fenomenului de spalare bazală. Instabilitatea malului a fost cauzată de ploile abundente înregistrate în anul 2023 și producerea de torenți. Torenții din precipitațiile abundente au condus la apariția fenomenului de sub-spalare de mal, care a facilitat deplasarea materialului detritic de pe taluzul drumului.

- Suprafața de alunecare probabilă: la limita de separare între materialul detritic care îmbracă versantul și roca de bază.

- Baza alunecării: acostamentul drumului.

- Condiții atmosferice: precipitații abundente.

Pe baza analizei alunecărilor de teren pot fi evaluați următorii factori care au condus la deranjarea echilibrului și producerii fenomenului de instabilitate.

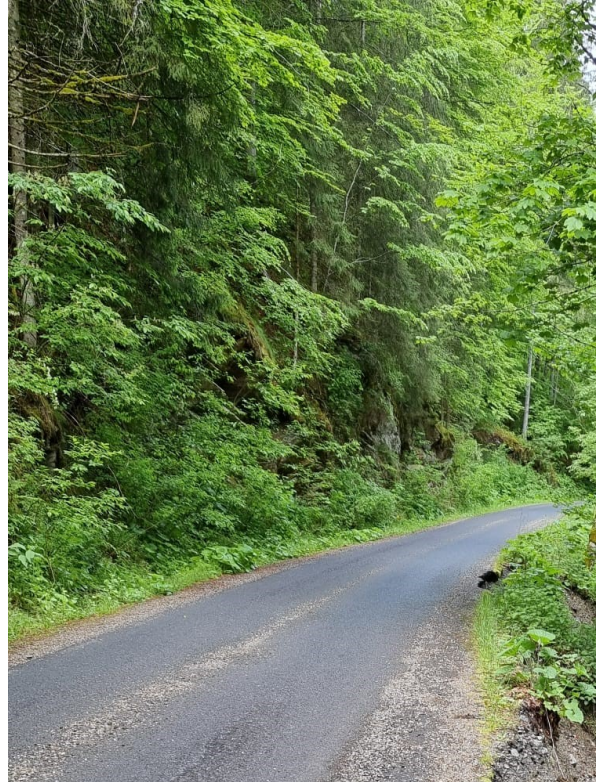
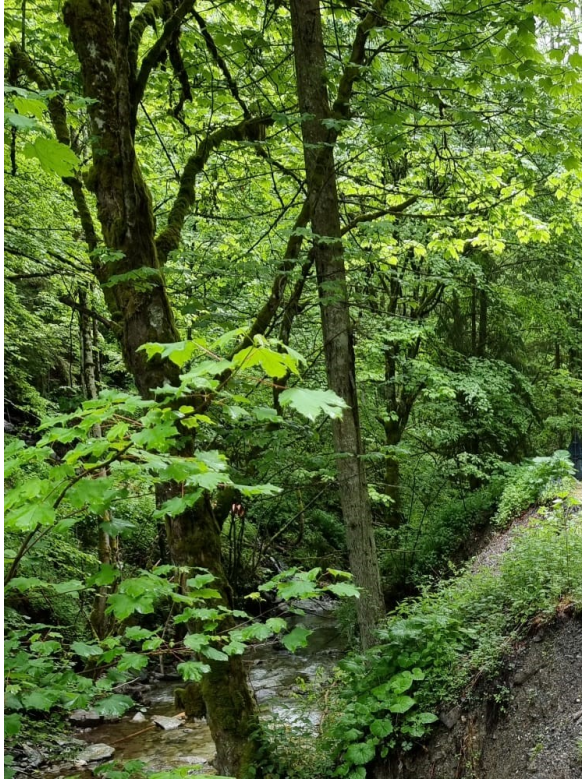
1. Condiții de teren: existența pe suprafața versantului a unor depozite de material detritic provenit din eroziunea versantului; este de reținut în principal existența unei cantități de particule prafoase, care în condiții de umiditate ridicată (torenți) contribuie la antrenarea hidraulică a particulelor fine, afanarea taluzului la bază și producerea unor alunecări locale.

2. Existența unor perioade cu precipitații abundente care au condus la apariția torenților și a viiturilor pe cursurile de apă.

3. Panta accentuată a taluzului de pe zona unde s-a produs fenomenul de instabilitate (1:1).

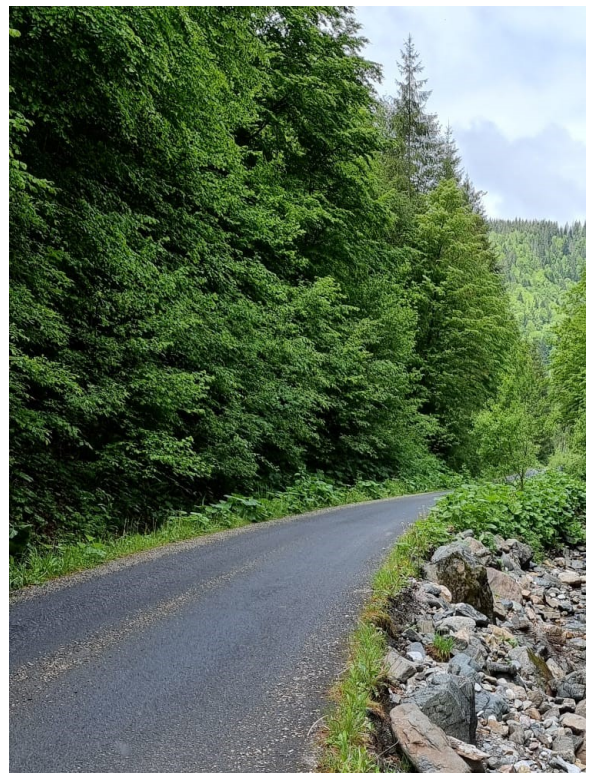
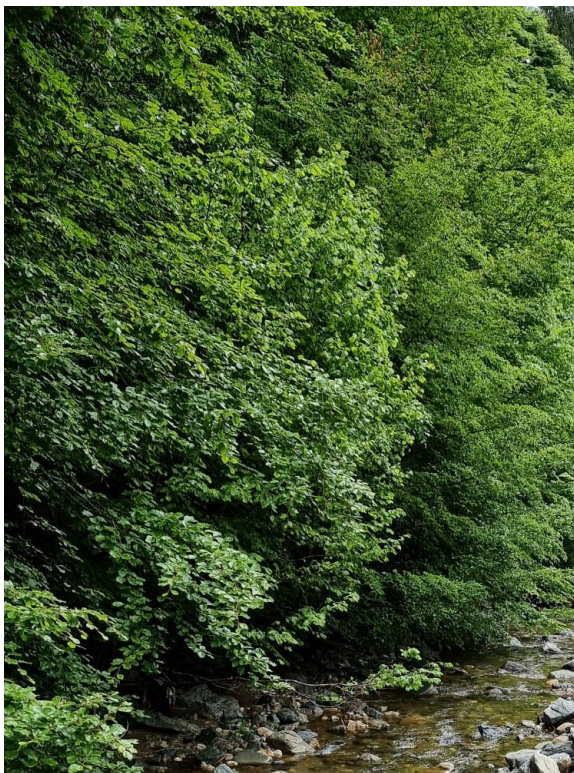


Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018





Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018



Situația actuală a amplasamentului studiat

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Dintre acestia, factorul geologic (stratificatia, panta) si cel erozional joaca un rol important in formarea alunecarilor de teren; factorul hidrogeologic influenteaza si el instabilitatea masivului, acesti factori influentand consumarea rezervei de stabilitate.

Datorita fenomenului de subspalare bazala, taluzul drumului a manifestat fenomene de alunecare locala, atat la taluzele inalte cat si la taluzele mici/ medii.

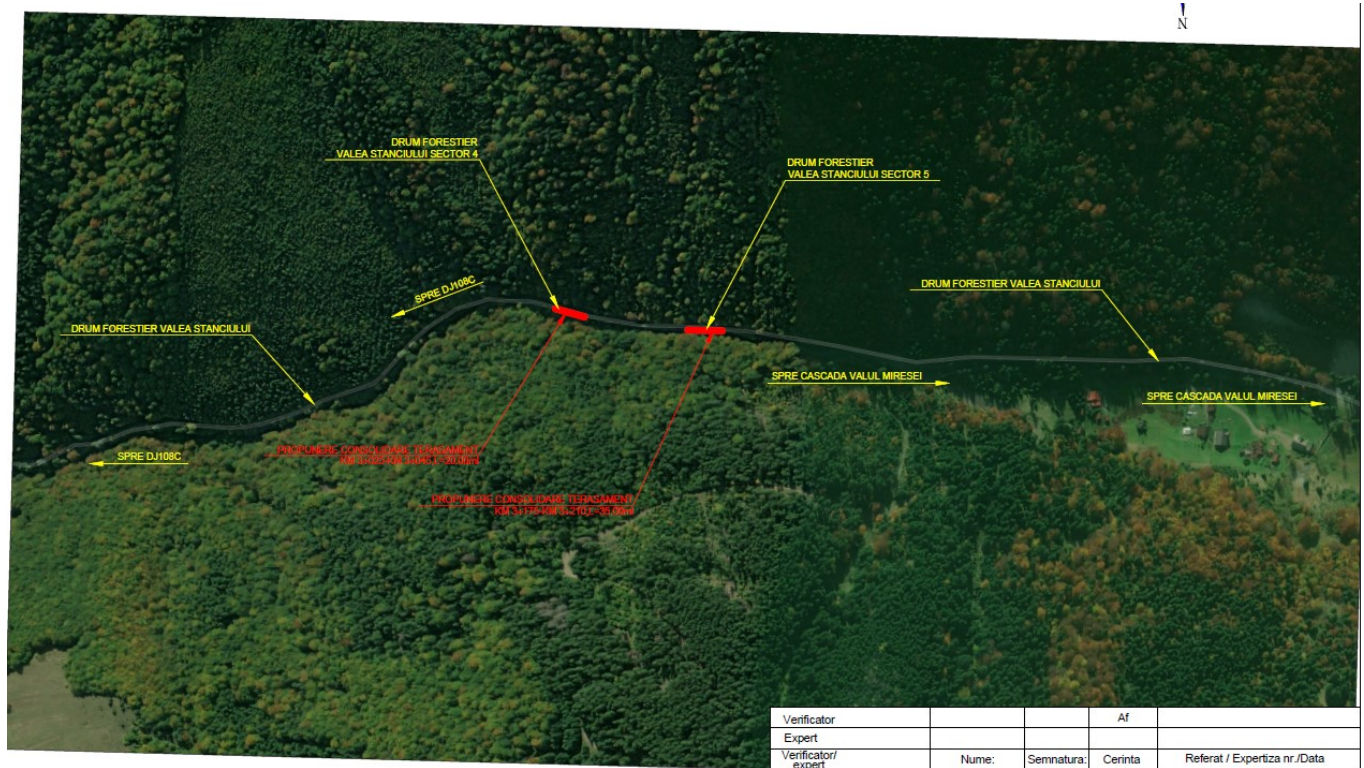
Fenomenul de instabilitate s-a manifestat prin:

- Alunecari de mal;
- Antrenarea in instabilitate a unor lucrari de sprijinire.

In general lucrarile de sustinere au fost sub forma unor ziduri de sprijin executate din casete de beton armat si umplute cu material granular, pe fundatie din beton. Degradarea pe unele zone ale zidurilor de sprijin s-a manifestat in general pe zonele in care forta suvoiiului de apa a lovit cu mai mare intensitate (zona de curbura), zone ale zidurilor de sprijin ramanand nedegradate. Fenomenul de alunecare de mal a cuprins atat masa de pamant din taluzul drumului, sistemul rutier (asfalt), apari de mal, ziduri de sprijin, sistem de descarcare a paraurilor perpendiculare pe cursurile de apa.

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar(planuri de situație și amplasament)

In scopul identificarii amplasamentului si a limitelor acestuia au fost atasate prezentei documentatii plansele desenate: Plan incadrare in zona, Plan situatie existenta si Plan situatie propusa.



Plan de incadrare in zona

Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, material de construcție)

Se propune consolidarea taluzurilor strazii Alunisului si drumului forestier Valea Stanciului cu ziduri de sprijin de greutate din beton precum si realizarea casetelor rutiera pe tronsoanele afectate.

Structura rutiera in casete va fi formata din 15 cm strat din piatra sparta 0-63mm si 25cm strat de balast in cazul strazii Alunisului, iar pentru drumul forestier Valea Stanciului sector 1-5 sistemul rutier va fi format din mixtura asfaltica astfel:

- 4cm strat de uzura din BA16;
- 6cm strat de legatura din BAD22.4;
- 15cm strat de baza din piatra sparta 0-63mm;
- 25cm strat de fundatie superior din balast;
- 20cm strat de fundatie inferior din balast.

Structura rutieră proiectată pentru drumul forestier va fi elastică conform Normativului PD 177-2001, grosimea acesteia a fost aleasa tinand cont de un trafic usor-mediu. Latimea casetelor rutiere (pentru ambele drumuri) va fi de 1m si se vor realiza conform profilelor transversale curente si a listelor de cantitati.



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Drumurile afectate din documentatia respectiva sunt urmatoarele:

Nr. crt	Denumire Strada/Drum	Lungime [m]	De la..	Pana la..	Lungime tronson [m]
COMUNA MARGAU					
SAT RACHITELE					
1	Strada Alunisului	51.30	0+003.70	0+055	51.30
2	Drum forestier Valea Stanciului sector 1	42.00	0+996	1+038	42.00
3	Drum forestier Valea Stanciului sector 2	15.00	1+135	1+150	15.00
4	Drum forestier Valea Stanciului sector 3	35.00	1+600	1+635	35.00
5	Drum forestier Valea Stanciului sector 4	20.00	3+025	3+045	20.00
6	Drum forestier Valea Stanciului sector 5	35.00	3+175	3+210	35.00
Total		198.30			

Strada Alunisului

Lungime propusa pentru consolidare cu zid de sprijin de greutate: 51.30m;

Lungime casete rutiere din balast si piatra sparta cu latimea de 1.00m: 52.00m;

Parapet metalic de siguranta de tip H1: 51.00ml;

Teava de protectie pentru conducata de apa: 5ml;

Suport metalic pentru sprijinire teava de apa: 1 buc.

Drum forestier Valea Stanciului sector 1

Lungime propusa pentru consolidare cu zid de sprijin de greutate: 42.00m;

Lungime casete rutiere cu sistem rutier din mixtura asfaltica cu latimea de 1.00m:
42.00m;

Parapet metalic de siguranta de tip H1: 42.00ml;

Drum forestier Valea Stanciului sector 2

Lungime propusa pentru consolidare cu zid de sprijin de greutate: 15.00m;

Lungime casete rutiere cu sistem rutier din mixtura asfaltica cu latimea de 1.00m:
15.00m;

Parapet metalic de siguranta de tip H1: 15.00ml;

Drum forestier Valea Stanciului sector 3

Lungime propusa pentru consolidare cu zid de sprijin de greutate: 35.00m;

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Lungime casete rutiere cu sistem rutier din mixtura asfaltica cu latimea de 1.00m:
30.00m;

Parapet metalic de siguranta de tip H1: 36.00ml;

Drum forestier Valea Stanciului sector 4

Lungime propusa pentru consolidare cu zid de sprijin de greutate: 20.00m;

Lungime casete rutiere cu sistem rutier din mixtura asfaltica cu latimea de 1.00m:
20.00m;

Parapet metalic de siguranta de tip H1: 21.00ml;

Drum forestier Valea Stanciului sector 5

Lungime propusa pentru consolidare cu zid de sprijin de greutate: 35.00m;

Lungime casete rutiere cu sistem rutier din mixtura asfaltica cu latimea de 1.00m:
20.00m;

Parapet metalic de siguranta de tip H1: 36.00ml;

Profilul și capacitățile de producție

Prezenta investitie nu presupune activitati de productie.

Proiectul presupune consolidarea taluzurilor unor drumuri din satul Rachitele, comuna Margau din judetul Cluj.

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

Prezenta investitie nu presupune instalatii de productie sau alte instalatii care sa functioneze dupa fluxuri tehnologice precise. In prezent pe amplasament nu exista instalatii de productie.

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

Prezenta investitie nu presupune instalatii de productie sau alte instalatii care sa functioneze dupa fluxuri tehnologice precise. In prezent pe amplasament nu exista instalatii de productie.



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

Prezenta investitie nu presupune instalatii de productie care sa presupuna procese de productie. Din activitatea propusa spre desfasurare pe amplasament nu se vor obtine produse sau subproduse.

Structura rutiera in casete va fi formata din 15 cm strat din piatra sparta 0-63mm si 25cm strat de balast in cazul strazii Alunisului, iar pentru drumul forestier Valea Stanciului sector 1-5 sistemul rutier va fi format din mixtura asfaltica astfel:

- 4cm strat de uzura din BA16;
- 6cm strat de legatura din BAD22.4;
- 15cm strat de baza din piatra sparta 0-63mm;
- 25cm strat de fundatie superior din balast;
- 20cm strat de fundatie inferior din balast.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Consolidările nu sunt necesare a fi racordate la toate utilitățile existente în zonă.

Pentru lucrarile definitive nu este nevoie de surse de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea, iar pentru lucrarile provizorii necesare realizarii obiectului de investitii, acestea vor fi asigurate prin grija antreprenorului.

Sursele de apa, energie electrica, gaze, telefon si altele asemenea pentru lucrarile provizorii necesare realizarii obiectului de investitii vor fi asigurate de antreprenorul lucrarii. Apa necesara va fi procurata de antreprenor si va fi transportata cu autocisterne la locul de punere in opera.

Avand in vedere caracterul lucrarii, energia electrica necesara utilajelor si echipamentelor va fi asigurata de antreprenor prin generatoare de curent electric adecvate.

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

Măsurile de reducere a impactului au fost cuprinse într-un demers general, în măsură a asigura refacerea în ansamblu a factorilor de mediu din zona afectată în perioada de desființare a construcției existente și de punere în operă a construcțiilor propuse, fiind aici doar reamintite succint:

- limitarea traseelor autovehiculelor la strictul necesar pentru evitarea extinderii impactului asupra zonelor proximale;
- utilizarea căilor de acces existente;

- consolidarea și sistematizarea căilor de acces de utilizat pentru evitarea inducerii unui impact datorat apariției fenomenelor erozive, de băltire, etc.;

- udarea fronturilor și cailor de acces pentru limitarea încărcării cu praf a factorului de mediu aer.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Nu se propune realizarea a noi cai de acces. Accesul catre amplasamentul lucrării se realizează pe rețeaua de drumuri existentă în zona.

Lucrările vor începe după aprobarea planului de management al traficului și semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor.

Prin proiect se propune consolidarea taluzurilor strazii Alunisului și drumului forestier Valea Stanciului cu ziduri de sprijin de greutate din beton precum și realizarea casetelor rutiere pe tronsoanele afectate în urma calamităților din decembrie 2023.

Drumurile afectate sunt: Strada Alunisului și Drumul forestier Valea Stanciului care încep din DJ108C din satul Rachitele, comuna Margau. În urma precipitațiilor abundente debitul cursurilor de râuri adiacente celor două drumuri, a crescut semnificativ și malurile au început să erodeze afectând terasamentele și pe anumite porțiuni segmente din corpul drumurilor.

Resurse naturale folosite în construcție și funcționare

Structura rutieră în casete va fi formată din 15cm strat din piatră spartă 0-63mm și 25cm strat de balast în cazul strazii Alunisului, iar pentru drumul forestier Valea Stanciului sector 1-5 sistemul rutier va fi format din mixtura asfaltică astfel:

- 4cm strat de uzură din BA16;
- 6cm strat de legătură din BAD22.4;
- 15cm strat de bază din piatră spartă 0-63mm;
- 25cm strat de fundație superior din balast;
- 20cm strat de fundație inferior din balast.

Structura rutieră proiectată pentru drumul forestier va fi elastică conform Normativului PD 177-2001, grosimea acesteia a fost aleasă ținând cont de un trafic ușor-mediu. Latimea casetelor rutiere (pentru ambele drumuri) va fi de 1m și se vor realiza conform profilelor transversale curente și a listelor de cantități.

Metode folosite în construcție

Alegerea categoriei de importanță a construcției s-a făcut în conformitate cu prevederile art. 22 Secțiunea 2 “Obligații și răspunderi ale proiectantului” din Legea nr. 10 din 18 ian. 1995, “Legea privind calitatea în construcții” și în baza “Metodologiei de stabilire a categoriei de importanță a construcțiilor” din “Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor” aprobat cu Ordinul MLPAT nr. 31/N din 2 oct. 1995.

Lucrarea ce face obiectul acestei documentații se încadrează la categoria de importanță - C - construcții de importanță normală.

Proiectul tehnic și detaliile de execuție, precum și documentația tehnică pentru obținerea autorizației de construire sunt supuse verificării tehnice de către specialiști atestați de către MDLPA, conform prevederilor regulamentului de verificare și expertizare tehnică prin HGR 925/1995 prin care se constată respectarea cerințelor impuse de reglementările legale în vigoare și în baza Legii nr.10/ 1995 privind calitatea lucrărilor în construcții.

Cerințele (exigentele) necesare a fi supuse verificării sunt:

- Rezistența și stabilitatea terenului de fundare a construcțiilor și a masivelor de pământ (Af);

Trasarea pe teren constă în determinarea, materializarea și repararea elementelor caracteristice ce definesc amplasamentul și axele acestor lucrări conform STAS 9824/0-74, STAS 9824/3-74, STAS 9824/4-83. Trasarea se va realiza conform coordonatelor de trasare care se regăsesc pe planșele 2.1-2.6- Plan de situație.

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

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară este prezentat sintetic în matricea de mai jos.

Etapa	Perioada
Faza de implementare/construcție	12 luni
Exploatare	Din punct de vedere al capacității portante durată normală de funcționare va fi de 24-36 ani, conform HG 2139/2004.
Măsuri de refacere a factorilor de mediu	6 luni
Postutilizare	Nu este cazul

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Investitia propusa nu prevede relationari cu proiecte existente sau planificate de productie.

Proiectul cuprinde consolidarea taluzurilor unor drumuri din satul Rachitele, comuna Margau din judetul Cluj. Prescripțiile tehnice cer corelarea elementelor geometrice în plan cu elementele geometrice în profil longitudinal. În consecință soluțiile de traseu în plan și profil longitudinal se vor studia împreună, avându-se în același timp în vedere situația terenului în profil transversal, mai exact spus soluțiile proiectate ale traseului s-au stabilit încât să rezulte volume minime ale cantităților necesare lucrărilor de consolidare.

Detalii privind alterantivele care au fost luate în considerare

Alternativel relevante posibile, care au fost studiate pentru proiectul analizat, pot fi grupate in doua categorii: alternativa „zero” (nerealizarea proiectului) si alternativa realizarii proiectului.

Alternativa „zero” (nerealizarea proiectului): prin nerealizarea proiectului propus, zona analizata va contiua sa rămână în stadiul actual cu risc asupra rețelei rutiere de drumuri. Conform situatiei actuale din teren, calamitatile aparute in structura drumului forestier+strada se manifesta sub forma unor alunecari locale de teren. Alunecarile au aparut pe malurile cursurilor de apa Sacuieu (Hent) si Valea Stanciului datorita fenomenului de spalare bazala. Instabilitatea malului a fost cauzata de ploile abundente inregistrate in anul 2023 si producerea de torenti. Torentii din precipitatiile abundente au condus la aparitia fenomenului de sub-spalare de mal, care a facilitat deplasarea materialului detritic de pe taluzul drumului.

Alternativa realizarii proiectului: Tinand cont de situatia actuala din teren se propune realizarea unor ziduri de sprijin de greutate din beton si refacerea structurii afectate prin casete rutiere pe o latime de 1.00m, conform profilelor transversale curente. Lungimea totala va fi de 198.30m dintre care 51.30m pe Strada Alunisului, iar restul de 147.00m pe drumul forestier Valea Stanciului, astfel nu se pot considera amplasamente alternative.

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

Nu este cazul.



Alte autorizații cerute pentru proiect

- conform certificatului de urbanism nr.67 din 18.01.2024 emis de către Consiliul Județean Cluj

IV.Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul.

Nu se propun activitati de demolare.

V.Descrierea amplasării proiectului

Distanța față de grante pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001

Datorită naturii activității și conform deciziei etapei de evaluare inițială, proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr.22/2001.

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

Datorită naturii activității și conform deciziei etapei de evaluare inițială, proiectul nu cade sub incidența actelor normative menționate mai sus.

Amplasamentul studiat nu face parte din zone de protecție ale valorilor istorice și arhitectural-urbanistice și nu găzduiește imobile incluse pe lista monumentelor istorice sau în Repertoriul arheologic național.

Pe amplasamentul studiat unde se propun lucrările de investiție, nu au fost identificate valori de patrimoniu natural sau cultural. Nu a fost necesară elaborarea unui studiu istoric, raport de diagnostic intruziv și/ sau raport de cercetare arheologică preventivă pentru investițiile propuse.

În cazul în care, pe parcursul executării lucrărilor, se descoperă vestigii arheologice (fragmente de ziduri, încadrăminte de goluri, fundații, pietre cioplite sau sculptate etc.) executantul și titularul autorizației de construire au obligația să sisteze executarea lucrărilor, să

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

ia masuri de paza si de protectie si sa anunte imediat emitentul autorizatiei, precum si directia judeteana pentru cultura, culte si patrimoniu.

Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind: folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia; Politici de zonare și de folosire a terenului; detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Folosințe actuale ale terenului

In baza Certificatului de urbanism nr.67/18.01.2024, imobilele sunt situate in extravilanul comunei Mărgău și constituie proprietatea com.Mărgău conform anexei 51 la HG nr.969/2002 privind atestarea domeniului public al județului Cluj precum și a municipiilor, orașelor și comunelor județului Cluj, extras de carte funciară 54660 Mărgău si HG nr.384/13.04.2011.

Imobilul este cuprins în zona de utilități publice – zona de utilitate publică a drumurilor și a cursurilor de apă, in afara zonelor de protectie a valorilor urbanistice si arhitecturale.

Areale sensibile

Proiectul propus se află parțial în situl Natura2000 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

La fundamentarea proiectului propus nu au fost evaluate locații alternative de amplasament, întrucât proiectul presupune consolidarea drumurilor afectate de calamitățile din decembrie 2023.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

Realizarea proiectului va contribui la dezvoltarea sustenabila a zonei si va avea doar impact pozitiv asupra mediului, scazand considerabil concentratia de poluanti din zona studiata. Nu vor exista emisii de poluanti in apa sau in sol.

Impactul potential asupra mediului este redus si acceptabil in perioada de executie a lucrarilor datorita anumitor factori cum ar fi: zgomot, vibratii, poluare atmosferica, scurgeri accidentale de combustibili cauzate de mijloacele de transport si executie a lucrarii.

Acest impact asupra mediului si asupra factorului uman este insa de scurta durata, adica pe perioada de executie a lucrarilor.

1. Protecția calității apei

Surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul

În perioada de construcție, sursele posibile de poluare a apelor sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Astfel, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de:

- apele uzate menajere, rezultate de la grupurile sanitare și din igienizări care au loc in cadrul organizării de șantier;

- apele meteorice căzute pe platforma de lucru ale organizării de șantier;

- scurgerile accidentale de la stațiile de alimentare cu carburanți și de întreținere a utilajelor și mijloacelor de transport;

- manevrarea defectuoasă a autovehiculelor care transportă diverse tipuri de materiale sau a utilajelor în apropierea cursurilor de apă poate conduce la producerea unor deversări accidentale;

În cadrul șantierului, în perioadele cu ploi abundente, pot apărea unele eroziuni provocate de apele de șiroire. De asemenea, se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru colectarea apelor uzate în perioada de execuție:

- prevederea unui sistem de colectare a apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare și lavoare și evacuarea acestor ape în fosa septica, vidanjabilă periodic;

Apele uzate de tip menajer rezultate în timpul desfășurării lucrărilor de construcție vor trebui să se încadreze în prevederile normativelor NTPA 001/2005 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în receptori naturali.

Se apreciază că emisiile de substanțe poluante în perioada de execuție provenite de la traficul rutier specific șantierului, de la manipularea și punerea în operă a materialelor, care ajung direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu vor fi în cantități importante pentru a modifica semnificativ calitatea receptorilor naturali.

În timpul execuției lucrărilor de construcții, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate prevăzute

În timpul execuției lucrărilor de construcții, situații posibile de poluare a apelor de suprafață sau subterane pot apărea numai în cazuri de accidente. Măsurile de prevenire sunt cele curente adoptate pe șantierele de construcții, măsuri ce cuprind verificarea stării tehnice a utilajelor și mijloacelor de transport, semnalizări și marcaje de circulație, eventual bariere, alimentarea cu carburanți și reparații în spații special amenajate.

2. Protecția calității aerului

Surse de poluanți pentru aer, poluanți

Modificările fizice asupra factorului de mediu aer se datorează funcționării motoarelor cu combustie internă ce utilizează carburanți fosili, însă acestea apar strict în perioada de construcție și montaj.

Sursele principale de poluare a aerului specifice execuției lucrării pot fi grupate după cum urmează:

- activitatea utilajelor de construcție pentru punerea în opera a lucrărilor;
- transportul materialelor, prefabricatelor, personalului;
- manipularea materialelor;

Poluarea specifică activității utilajelor și circulației vehiculelor se poate estima după:

- consumul de carburanți (substanțe poluante: NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale din arderea carburanților etc.);

- aria pe care se desfășoară aceste activități (substanțe poluante – particule materiale în suspensie și sedimentabile);

- distanțele parcurse (substanțe poluante - particule materiale ridicate în aer de pe suprafața drumurilor). Se apreciază că poluarea specifică activităților de alimentare cu carburanți, întreținere și reparații ale utilajelor și mijloacelor de transport este redusă și poate fi neglijată.

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Se apreciază că emisiile în aer pe perioada de construire sunt reduse și afectează arii reduse. Aceste arii vor face obiectul monitorizării în timpul execuției. În perioada de exploatare nu sunt identificate surse de poluare pentru aer.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

În etapa de construcție, pentru sistemele de ecranare acustică sunt soluții incluse în proiectul constructiv („din fabrică”) a utilajelor în cauză și constau din utilizarea panourilor dublate cu materiale fonoabsorbante (tablă dublată de poliester sau pâslă) a structurilor de caroserie, dotarea cu tobe de eșapament prevăzute cu silențiatoare suplimentare, etc.

De asemenea, se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate;
- activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;
- dotarea pentru perioada de iarnă a parcurilor de utilaje și mijloace de transport cu dispozitive electrice de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de eșapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile. Asemenea instalații se vor prevedea și la punctele de lucru;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament. Utilajele vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni. În acest sens, unitățile de construcții vor trebui să se doteze cu aparatură de testare necesară și să efectueze reviziile la utilajele și mijloacele de transport.

Este utilă monitorizarea calității aerului în cadrul șantierului, în principal a poluării cu pulberi. Pentru materiale inerte, stropirea cu apă reprezintă o soluție de reducere a antrenării de vânt a particulelor fine. Folosirea prelatelor este indicată pentru protecția temporară a unor depozite de materiale la acțiunea vântului.

Se recomandă folosirea utilajelor și mijloacelor de transport dotate cu motoare Diesel, care nu produc emisii de Pb și emit cantități reduse de CO.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Surse de zgomot și de vibrații

Pe perioada de punere în operă se va face apel la utilaje sau echipamente de putere mică și medie, drept pentru care sunt preconizate a apărea local surse de zgomot sau vibrații care însă estimăm că nu vor depăși limita frontului de lucru.

Perioadele de lucru vor coincide doar cu perioadele active diurne, pentru a se evita apariția oricăror zgomote în măsură a induce un deranj local.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Utilajele și echipamentele sunt dotate din fabricație cu sisteme de atenuare a zgomotului (tobe de eșapare), utilizând sisteme de rulare pe cauciucuri, fapt ce conduce la atenuarea vibrațiilor.

În vederea reducerii zgomotului din instalațiile sanitare și în scopul împiedicării transmiterii vibrațiilor la elementele de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- între brățelele de susținere a conductelor și conducte se vor intercala garnituri elastice;
- trecerea conductelor prin pereți și planșee se va reface prin manșoane de protecție, spațiul dintre conductă și manșon fiind umplut cu material elastic;
- fixarea conductelor de plafon se va face intercalând între brățele și conducte de material elastic;
- montarea obiectelor sanitare se va face numai cu ajutorul garniturilor elastice.

Prezentele măsuri sunt minimale, urmând ca executantul să respecte prevederile *Instrucțiunile tehnice pentru proiectarea și executarea izolațiilor fonice și antivibrații la clădiri – C125/80*.

Referitor la măsurile adecvate de reducere a impactului acustic și având în vedere distanța de la amplasamentul lucrărilor până la zonele locuite, se apreciază că nu este cazul prevederii în proiect de măsuri constructive de tipul panourilor fonoabsorbante. Dacă vor fi sesizări sau reclamații din partea populației, acestea vor fi soluționate individual.

În perioada de execuție, în fronturile de lucru și pe anumite sectoare, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 90 dB(A)

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii. În apropierea zonelor sensibile nu se va amplasa organizarea de șantier, iar perioada de execuție trebuie redusă, astfel încât afectarea receptorilor protejați datorită nivelului de zgomot și vibrații generat de lucrările de construcții să fie cât mai redusă.

Vor trebui respectate limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în SR 10009/2017 și STAS 6156/1986.

În perioada de exploatare nivelul de zgomot va fi cel natural, neexistând surse suplimentare de zgomot și/sau vibrații. Prin urmare, nu sunt necesare amenajări sau dotări în acest sens.

4. Protecția împotriva radiațiilor

Sursele de radiații

Pe amplasament nu există surse de radiații având în vedere natura activității propuse a se realiza și a modului de construcție a utilajelor folosite. Astfel, activitatea desfășurată în cadrul obiectivului nu este de natură a emana radiații în atmosferă.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor

Având în vedere cele enunțate anterior nu este nevoie de amenajări și dotări pentru protecție împotriva radiațiilor.

5. Protecția solului și a subsolului

Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatică

În zona desfășurării proiectului, din informațiile culese nu s-au desfășurat activități industriale sau potențial contaminante, astfel încât este puțin probabil să existe zone contaminate care să necesite reabilitare/remediere.

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele posibile de poluare a solului sunt cauzate de execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și organizarea de șantier.

Principalele surse de poluare a solului în perioada de execuție sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor rezultate din activitățile de construcții;



- depozitarea necorespunzătoare, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de către apele pluviale;
- depunerea pulberilor și a gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale, urmate de infiltrarea în subteran;
- scăpări accidentale sau neintenționate de carburanți, uleiuri, ciment, substanțe chimice sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora.

Potențialul impact asupra subsolului și apei subterane datorat activităților de construcție sunt similare celor pentru sol, necesitând aceleași tipuri de măsuri pentru controlul lor, care vor minimiza amploarea fenomenelor de contaminare.

Lucrările și dotările pentru protecția solului și subsolului

În faza de execuție, impactul asupra factorului de mediu sol poate fi diminuat prin:

- obligarea antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente din perimetrul adiacent zonelor de lucru prin staționarea utilajelor, efectuarea de reparații, depozitarea de materiale etc.
 - se va evita ocuparea terenurilor de calitate superioare pentru organizarea de șantier;
 - platformele organizării de șantier vor fi prevăzute cu un sistem de colectare, canalizare și epurare a apelor uzate pluviale, menajere;
 - se va evita poluarea solului cu carburanți, uleiuri rezultate în urma operațiilor de staționare, aprovizionare a utilajelor și mijloacelor de transport sau datorită funcționării necorespunzătoare a acestora;
 - se vor asigura și realiza lucrări de consolidare a terenului în zonele cu alunecări de teren;
 - se recomandă ca excavațiile pentru extragerea pământului pentru umpluturi să se realizeze în zone cu cotă pozitivă a reliefului pentru a limita la minim formarea gropilor;
 - se va realiza reconstrucția ecologică în zonele unde terenul a fost afectat prin lucrările de excavare, depozitare materiale, staționare utilaje, organizarea de șantier, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial;

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- depozitarea provizorie a pământului excavat se va face pe suprafețe cat mai reduse. Se va delimita fizic, cu exactitate, ampriza, astfel încât sa nu se producă distrugerii inutile ale terenurilor adiacente;

- se va dispune materialul excavat astfel încât sa nu fie antrenat de ape de ploaie;
- deșeurile rezultate in timpul execuției lucrărilor precum si cele provenite de la organizarea de șantier vor fi depozitate in locurile special amenajate;

- colectarea selectivă a tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții; se va urmări cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

- deșeurile menajere provenite din activitatea personalului ce se desfășoară in incinta șantierului se colectează in saci de plastic care se vor colecta periodic. Activitățile de colectare si evacuare periodica a deșeurilor provenite din activitățile de șantier reduc la minim posibilitatea de poluare a solului si subsolului.

Condițiile de contractare vor trebui să cuprindă măsuri specifice pentru managementul deșeurilor produse în amplasamente, pentru a evita poluarea solului.

Va fi necesară realizarea unui plan de eliminare a deșeurilor în timpul și la finele lucrărilor de construcție și ecologizarea zonei după închiderea șantierului;

La finalul lucrărilor, terenurile afectate vor fi refăcute și vor fi redată folosinței inițiale.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Proiectul este situat parțial în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

În perioada de execuție principale sursele de poluare cu impact negativ asupra mediului sunt:

- activitățile de șantier - ocuparea temporară de terenuri, poluarea potențială a solului, depozitele temporare de deșeuri etc. Toate acestea au efecte negative asupra vegetației în sensul reducerii suprafețelor.

- zgomotul, circulația personalului și utilajelor – factori perturbatori pentru fauna terestra si acvatica. Pe măsura realizării lucrărilor proiectate și închiderii fronturilor de lucru aferente, calitatea factorului de mediu biodiversitate va reveni la parametrii anteriori celor din perioada de execuție.

În perioada de exploatare, n-au fost identificate surse perturbatoare pentru ecosistemele terestre sau acvatice.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

În vederea diminuării generării de poluanți în perioada lucrărilor de construcție și a impactului asupra biodiversității, se propun următoarele măsuri de reducere:

- se va asigura respecta graficul de lucrări și se vor limita traseele și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice;
- se vor utiliza suprafețele de teren alocate organizării de șantier și lucrărilor de construcție astfel încât să nu fie ocupate suprafețe suplimentare și pentru a se proteja vegetația specifică amplasamentului;
- nu se vor depozita necontrolat materialele rezultate (vegetație, pământ etc);
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în spații amenajate corespunzător;
- se va realiza reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar, la finalizarea lucrărilor de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale;

Implementarea proiectului nu va genera poluanți care să afecteze ecosistemele terestre și acvatice.

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumentele istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional

În imediata vecinătate a obiectivului nu sunt amplasate alte locuințe și clădiri, astfel nu au fost identificate efecte potențiale semnificative ale impactului generat de proiect asupra populației locale sau a altor obiective de interes public.

Nu au fost identificate efecte potențiale semnificative ale impactului generat de proiect asupra populației locale sau a altor obiective de interes public.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Având în vedere cele enunțate anterior nu sunt necesare lucrări suplimentare, dotări sau măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Totuși, aplicând principiul precauției în luarea deciziei, ca măsuri suplimentare care se vor lua prin investiția ce se realizează, în timpul execuției lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea lucrărilor de construire:

- se vor realiza lucrările eșalonat, pe baza graficului de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative;
- se va respecta condiția privind optimizarea traseelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport, astfel încât să se evite rutele prin localități, blocajele și accidentele de circulație;
- se va asigura accesul populației la terenurile din vecinătatea zonelor de lucru;
- se va asigura funcționarea la parametri optimi proiectați a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru reducerea noxelor și zgomotului care ar putea afecta factorul uman.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării

Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate

Principalele deșuri codificate conform HG 856/2002 care pot rezulta în urma lucrărilor de construcție a complexului rezidențial și ulterior pe perioada de funcționare sunt redate în tabelul de mai jos.

Tabel. Tipuri de deșuri generate

Sursele de deșuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurii generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
Etapa de construcție	17 01 01	Beton (resturi)	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 02 01	Deșuri lemnoase – de la cofraje și sprijiniri	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 02 03	Materiale plastice	Depozitare temporară pe amplasamentul	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase



Sursele de deșuri (etapele proiectului)	Codurile deșeurilor conform Listei Europene a Deșeurilor	Denumirea deșeurilor generat	Mod de depozitare temporară	Modalitățile propuse de gestionare	Periculozitate
			organizării de șantier		
	17 04 05	Deșeuri metalice de la armături, alte construcții	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	17 05 04	Pământ și pietre – pământ în exces de la operațiile de excavații	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	17 06 04	Materiale izolante	Depozitare temporară pe amplasamentul organizării de șantier	Reutilizare la realizarea umpluturilor	Nepericuloase
	15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	15 01 02	Ambalaje de materiale plastice	Depozitare temporară în recipienti etanși	Valorificare prin firme autorizate	Nepericuloase
	20 03 01	Deșeuri menajere generate de activitatea personalului	Colectare în pubele ecologice	Eliminare prin firmă de salubritate	Nepericuloase

Modul de gospodărire a deșeurilor și asigurarea condițiilor de protecție a mediului

Deșeurile de pământ și pietre, beton, vor fi valorificate în lucrările de terasamente, în umpluturi, cât și pentru lucrări provizorii.

Unele din aceste deșeuri pot fi periculoase prin conținutul de metale grele, produse petroliere, etc. Eliminarea deșeurilor constituie o activitate ce trebuie cuprinsă în Planul de management de mediu, plan care este elaborat de către constructor la începerea lucrărilor.

În continuare este prezentat modul de gospodărire al deșeurilor:



- deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic, acestea vor fi eliminate prin intermediul firmelor specializate și abilitate. Cantitatea de deșeuri generate de o persoană în timpul fazei de construcție este estimată la 0.35 kg/zi;

- deșeuri metalice: se vor colecta temporar în incintă, pe platforme special amenajate. Vor fi valorificate în mod obligatoriu prin unități specializate de prestări servicii;

- deșeuri materiale de construcții: din punct de vedere al potențialului contaminant, aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite (fiind vorba în special de resturi de beton, posibil mixturi asfaltice). În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor se pot propune mai multe metode: valorificarea locală în pavimentul drumului de acces, depunerea în gropile de împrumut ajunse la cota finală de exploatare, utilizarea ca material inert în cadrul depozitelor de deșeuri din zonă;

- hârtia, cartonul, lemnul și plasticul vor fi colectate și depozitate separat de celelalte deșeuri, în vederea valorificării;

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate. Planul de gestionare a deșeurilor

În vederea reducerii cantității de deșeuri rezultate din activitățile de pe amplasament pe perioada de construcție se vor propune o serie de politici și practici de eficientizare a transporturilor și a pierderilor de materiale.

Planul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate pe amplasament, ia în calcul toate măsurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului în vederea prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste măsuri au drept scop reducerea cantității de deșeuri prin reutilizarea produselor și prelungirea duratei lor de viață în vederea minimizării impactului negativ generat de deșeurile asupra mediului și sănătății populației.

Ierarhia care urmează a fi aplicată ca ordine de prioritate în modul de gestionare a deșeurilor este:

- Prevenirea
- Reutilizarea
- Reciclarea
- Alte operațiuni de valorificare
- Eliminarea.

9.Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse

Pe amplasament nu se vor utiliza și/sau produce substanțe chimice periculoase.

Modul de gospodărire a substanțelor preparate chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației

Pe amplasament nu se vor utiliza și/sau produce substanțe chimice periculoase.

Prin executia lucrării nu se produc deseuri și substanțe toxice sau periculoase. Nu se preconizează utilizarea unor astfel de substanțe.

Carburanții (benzina, motorina) și lubrifianții utilizați la mașinile și utilajele de construcție vor fi schimbați în unități de service specializate, astfel încât aceste operații să se efectueze pe amplasamentul organizării de șantier/șantierului.

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

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

1. Impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, fosforului, bunurilor materiale, calității regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

2. Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate)

3. Magnitudinea și complexitatea impactului

4. Probabilitatea impactului

5. Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

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

7. Natura transfrontieră a impactului



În faza de construcție stratele de sol vor fi impactate ca urmare a amenajărilor de pregătire a terenului, a organizării de șantier etc., ce vor conduce la o expunere la factorii ce contribuie la eroziune superficială. Pe perioada de construcție nu vor fi deversate în afara amplasamentului cantități de ape reziduale.

În faza de construcție se va face apel la utilaje sau echipamente de putere mică sau medie, dotate cu motoare cu ardere internă ce vor conduce temporar la emisia de noxe atmosferice.

Pe perioada de punere în operă și funcționare nu sunt necesare cantități de ape tehnologice.

Soluția tehnică adoptată reduce la minimum impactul negativ asupra mediului, în condiții de siguranță și eficiență în toate fazele ciclului de viață a lucrării proiectate: proiectare, execuție și exploatare pe toată durata de existență a instalației, respectând cerințele impuse prin SR EN ISO 14 001:2005 (înlocuiește SR EN ISO 14 001:1997) – Sistem de management de mediu și normativele în vigoare, încadrându-se în sistemul integrat de calitate mediu.

La execuția lucrării nu apar surse poluante. Nu se impun lucrări semnificative de reconstrucție ecologică întrucât lucrările proiectate nu afectează considerabil mediul înconjurător, iar spațiile libere de sarcini vor fi înierbate. La terminarea lucrărilor de execuție, pe teren nu rămân materiale care să degradeze sau să polueze zona.

Resturile de materiale rezultate în urma executării lucrărilor de construcție vor fi transportate în locuri speciale de depozitare, în conformitate cu legislația cu privire la gestionarea și depozitarea deșeurilor.

După executarea lucrărilor, terenul va fi adus la starea inițială.

Echipamentele care se vor monta în cadrul lucrării vor fi însoțite de buletine de verificare, iar achiziționarea lor se va face de la producători ce au implementat sistemul de calitate mediu și cu autorizație de comercializare.

Investiția nu va avea nici un impact asupra sănătății umane, a biodiversității, a habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice, a solului, fosforilor, bunurilor materiale, calității și regimului calitativ al apei, al aerului, a climei. Aceasta nu va genera zgomote sau vibrații, nu va afecta peisajul natural și mediul vizual, nu va afecta patrimoniul istoric și cultural sau interacțiunea dintre toate aceste elemente.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Activitățile de monitorizare sunt necesare în vederea cuantificării impactului implementării proiectului asupra factorilor de mediu cu scopul adoptării măsurilor optime de protecție a acestora și se desfășoară atât în faza de execuție, cât și în cea de operare.

În etapa de execuție, nu se impune monitorizarea calitatii factorilor de mediu prin prelevarea de probe. Astfel, stabilirea calitatii inițiale a factorilor de mediu, ca reper pentru modificările ce vor surveni ca efect al lucrărilor de reabilitare, se va face analitic, prin estimări maxime ale nivelurilor de poluare pornind de la informațiile prevăzute în cartile tehnice ale utilajelor implicate în construcție.

În ceea ce privește nivelul de zgomot și vibrații, vor exista consultări permanente cu populația posibilă a fi afectată de acest aspect în vederea minimizării stării de disconfort ce ar putea fi indusă acesteia.

Alegerea amplasamentelor lucrărilor temporare și definitive, a organizării de șantier se va face în concordanță cu normele în vigoare, cu restricțiile și normele impuse de criteriile tehnice, economice și de mediu.

Având în vedere faptul că proiectul se află situat parțial într-o arie protejată, lucrările trebuie derulate cu maximă precauție, astfel încât efectul asupra biodiversității să fie cât mai redus.

În cazul acestui proiect, monitorizarea mediului este mai importantă în faza de realizare a investiției și mai puțin în faza de funcționare, având în vedere potențialul impact asupra diferitelor componente ale mediului (apă, aer, vegetație, faună etc).

Pe perioada de realizare a investiției se va verifica modul în care s-a aplicat proiectul, conform specificațiilor prevăzute și aprobate în actele de reglementare emise de instituțiile în cauză, iar pe de altă parte se va verifica eficiența măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (amplasarea materialelor de construcție, depozitarea deșeurilor).

În perioada de exploatare a investiției nu se impune monitorizarea calității factorilor de mediu.



IX. Justificarea încadrării proiectului. După caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor, etc

Conform legislației în vigoare și a deciziei etapei de evaluare inițială proiectul nu intră sub incidența directivelor enumerate mai în sus.

Investitia propusa se referă la consolidarea drumurilor afectate de calamitățile din decembrie 2023, respectându-se reglementările fiscale specifice localității sau zonei, stabilite prin acte administrative de către Consiliul Local Mărgău.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Se va realiza de către executant în locul indicat de beneficiar, prin respectarea listelor de cantități atasate prezentei documentații. Organizarea de șantier cade în sarcina antreprenorului. Lucrările, măsurile, echipamentele și dotările de șantier vor fi cele specifice lucrărilor de construcții inginerești exterioare liniare, de tipul lucrărilor de drumuri. Organizarea de șantier prevede balastarea unei platforme care va fi pusă la dispoziție de către beneficiarul lucrării, platformă care pe timpul execuției lucrărilor va fi mobilată cu container pentru cazarea muncitorilor, pentru birouri, pentru asigurarea pazei, toalete ecologice, pachetul PSI.

Împreună cu organele locale (reprezentanți ai autorităților locale) se vor stabili în primul rând locurile de depozitare a materialelor și a barăcilor de șantier. Este recomandat ca acestea să fie împrejmuite cu gard de sârmă ghimpată și pază. Pozitionarea organizării de șantier se va face în intravilanul comunei Mărgău, locația fiind stabilită de către beneficiar. Toate lucrările necesare pentru realizarea organizării de șantier se vor desfășura la sfârșitul lucrărilor și terenul se va aduce la forma inițială. Lucrările nu vor afecta condițiile de mediu din zonă, pe toată perioada execuției și în exploatare.

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare, fără impact negativ semnificativ asupra mediului. După dezafectarea punctelor de organizare a șantierului amplasamentele vor fi readuse la starea inițială prin grija Antreprenorului și sub supravegherea Administrației publice locale.

Executarea de lucrări în incinta unității beneficiare se va începe numai după delimitarea suprafeței pe care se execută lucrarea (inclusiv a traseelor de acces, a zonelor de

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

depozitare a materialelor, suprafețelor pentru organizarea de șantier, etc.) stabilite pe bază de proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Delimitarea suprafețelor de lucru predate executantului și consemnate în procesul verbal va fi marcată corespunzător pe teren prin inscripții (sau prin semne aplicate vizibil) și după caz, prin împrejurări; sarcina marcării pe teren și, după caz, a împrejurării zonei de lucru revine executantului.

Personalul executantului nu are voie să părăsească locul de muncă delimitat, să se abată de la traseele de acces indicate, să intre în instalațiile tehnologice, mecanice, energetice, de gaze, etc. ale beneficiarului și să efectueze manevre în instalațiile acestuia fără autorizare scrisă; mijloacele de transport și utilajele executantului vor primi un permis (autorizație) de acces (ce va fi afișat în mod vizibil pe mașină sau utilaj) în care se va specifica traseul indicat, de la care nu au voie să se abată.

Traseele pentru accesul personalului, aprovizionarea cu materiale, circulația mijloacelor de transport și a utilajelor la locurile de muncă preluate de acesta se vor stabili de către beneficiar împreună cu executant; pe aceste trasee se vor respecta de către personalul executantului măsurile de securitate și sănătate a muncii, igienă a muncii, situații de urgență, precum și regulile de circulație interioară.

Traseele stabilite vor fi prezentate și prelucrate cu personalul executantului și, după caz, vor fi afișate la punctele de lucru ale acestuia.

Pe traseele utilizate, executantul va asigura întreținerea corespunzătoare a drumurilor pe durata folosirii lor și, după caz, iluminarea lor în timpul nopții.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în cadrul organizării de șantier, se vor adopta următoarele măsuri:

- se vor ocupa areale de teren pe a căror suprafață există vegetație ierboasă redusă;
- deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și tehnologice) se vor colecta, depozita temporar în locații și recipiente adecvați și vor fi eliminate prin firme specializate și autorizate.

Descrierea impactului asupra mediului asociat lucrărilor organizării de șantier a fost efectuată în cadrul subcapitolelor aferente fiecărui factor de mediu afectat de implementarea proiectului.

Execuția lucrărilor se va începe numai după completa organizare a șantierului și aprovizionarea materialelor astfel încât șantierul să rămână deschis un minimum de timp necesar.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier, formata din birouri, spații de depozitare, poate fi amplasată în mai multe puncte pe raza comunei, unde constructorul va reuși să ajungă la un acord cu Beneficiarul și riveranii.

Organizarea de șantier va ocupa o suprafață de aproximativ 300 mp, fiind amplasată exclusiv în interiorul amplasamentului studiat.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Execuția lucrărilor va fi condusă, de către cadre tehnice cu experiență, care răspund direct de instruirea personalului care execută operațiile și de respectarea fișelor tehnologice privind execuția lucrărilor de înălțime.

Nu se vor utiliza tehnici, instalații, utilaje sau substanțe care să reprezinte surse de poluare pentru mediul înconjurător, toate materialele utilizate (nisip, ciment, pietris, metal, var, apă, lianți, etc) fiind considerate fără risc pentru mediul înconjurător.

Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Din zona organizării de șantier vor rezulta ape cu încărcături de particule în suspensie. Accidental pot apărea scurgeri de produse petroliere.

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

La finalizarea investiției pentru refacerea cadrului natural se vor adopta următoarele măsuri:

- evacuarea tuturor deșeurilor tehnologice de pe amplasament și a materiilor prime în exces;
- nivelarea suprafețelor de teren afectate de lucrările de construcție;
- acoperirea cu sol vegetal rezultat din excavațiile de pe amplasament, sau amplasamente de pe alte locații;
- ecologizarea amplasamentului prin revegetare cu specii autohtone.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se aduce terenul la starea inițială.



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

Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Având în vedere caracterul permanent al investiției nu se impun lucrări de refacere a amplasamentului.

În urma lucrărilor de construire nu va fi necesară refacerea amplasamentului.

Organizarea de șantier va fi realizată doar în locul indicat de beneficiar.

În urma naturii funcționale a investiției, nu poate genera accidente care să poată avea urmări asupra mediului.

Constructorul este necesar să aibă implementat un sistem de management de mediu, deținând totodată documentații în care se prezintă modul în care răspunde în cazul producerii unor accidente și evenimente nedorite. Dintre documentele importante pe care trebuie să le aibă constructorul amintim:

- Plan de management de mediu;
- Lista aspectelor semnificative de mediu în situații de urgență;
- Plan de urgență referitor la incendiu;
- Plan de urgență referitor la cutremur;
- Plan de urgență referitor la descărcare accidentală a amestecurilor asfaltice;
- Plan de urgență referitor la pierderi de produse petroliere și lubrifianți pe sol;
- Plan propriu de securitate și sănătate.

Măsurile de prevenire a accidentelor și modalități de răspuns în perioada de execuție a lucrărilor, în zona amplasamentului lucrării

- Se recomandă delimitarea zonelor în care se efectuează lucrări și semnalizarea corespunzătoare a șantierului;

- Depozitarea deșeurilor pe amplasamentul proiectului va fi temporară, ele vor fi transportate zilnic în afara șantierului, la Organizarea de șantier sau direct la locurile amenajate pentru depozitarea/distrușterea lor, astfel încât să se elimine pericolul împrăștiilor lor de către faună, în perioadele din afara programului de lucru al Constructorului;

- Alimentarea cu carburanți a utilajelor de construcție și a autovehiculelor de transport, precum și schimburile de uleiuri, anvelope etc nu se vor face în cadrul amplasamentului proiectului;



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- Se va verifica periodic starea utilajelor de constructie si a autovehiculelor de transport, astfel incat ele sa functioneze optim, reducandu-se astfel riscul producerii de accidente in santier.

Masuri de prevenire a accidentelor si modalitati de raspuns in perioada de operare a lucrarilor

- Se recomanda semnalizarea corespunzatoare a drumurilor;
- In situatia producerii unui accident in urma caruia sa rezulte scurgeri de carburanti pe carosabil, se recomanda indepartarea rapida a urmarilor accidentului, astfel incat carburantii sa nu ajunga pe sol, iar deseurile rezultate in urma procesului de indepartare vor fi eliminate conform prevederilor legale in vigoare.

XII. Anexe-piese desenate

In scopul identificarii amplasamentului, a limitelor acestuia si a modului de amplasare a lucrărilor ce urmează a fi efectuate au fost atasate prezentei documentatii plansele desenate: Plan incadrare in zona, Plan situatie existent, Plan situatie propus și certificat de urbanism nr.67 din 18.01.2024.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța 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

Proiectul propus este amplasat parțial în interiorul ariei naturale protejate de interes comunitar ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.



A.Descrierea succintă a proiectului propus și distanța față de ariile naturale protejate de interes comunitar

Tabelul nr.1. Descrierea PP și distanța față de ANPIC

Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Perioada de construcție/ implementare: Realizare ziduri de sprijin din beton	Se propune consolidarea taluzurilor strazii Alunisului si drumului forestier Valea Stanciului cu ziduri de sprijin de greutate din beton pe tronsoanele afectate.	Proiectul este situat în extravilanul com.Margau parțial în interiorul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
2.	Perioada de construcție/ implementare: Realizare casete sutiere pe tronsoanele afectate	Se propune realizarea casetelor rutiera pe tronsoanele afectate.	Proiectul este situat în extravilanul com.Margau parțial în interiorul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
3.	Perioada de construcție/ implementare: Instalare parapet metalic de siguranta	Montare parapeti metalici de siguranta de tip H1 de diferite lungimi, pe tronsoanele afectate	Proiectul este situat în extravilanul com.Margau parțial în interiorul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa



Nr.crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea față de ANPIC (distanța)
4.	Perioada de operare (dacă o să fie cazul): Intervenții in monitorizarea tronsoanelor consolidate	Din punct de vedere al capacitatii portante durata normala de functionare va fi de 24-36 ani, conform HG 2139/2004.	Proiectul este situat în extravilanul com.Margau parțial în interiorul ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

B. Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa

Aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa urmărește în linii mari aceleași repere geografice precum Parcul Natural Apuseni, însă limita nordică se separă în Vf. Poienii și continuă spre nord pe culmea Baia Popii respectiv culmea Muncelului până în Vf. Piatra Calului. În continuare schimbă direcția spre nord-est și coboară pe cursul râului Drăgan, malul tehnic stâng și continuă pe conturul acumulării Floroiu. De la barajul de acumulare continuă pe drumul județean 764B atingând cel mai nordic punct în intravilanul localității Lunca Vișagului, apoi schimba direcția spre sud-est spre Vf. Piatra Bănișorului. Ulterior limita trece tangetial intravilanului localității Vișagu și continuă pe cursul pârâului Vișagu până la confluența acestuia cu pârâul Săcuieu, unde schimbă direcția spre sud, și continuă pe cursul acestuia până la limita intravilanului localității Răchițele. În continuare trece peste Dealul Măcrișului pe valea Stanciului și urmează cursul pârâului omonim în amonte până la intersecția limitei Parcului Natural Apuseni.

Aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa ca arie naturală protejată de interes comunitar, a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr.1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a

Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Conform Formularului Standard care a stat la baza desemnării și descrierii ariei protejate, situl are următoarele caracteristici: zonă montană cu fenomene carstice, grohotișuri, goluri alpine și păduri de conifere întinse. Zona este cuprinsă de PN Apuseni, fiind una dintre cele mai sălbatice și bine conservată din Munții Apuseni. Munții Apuseni constituie o mare atracție turistică județului Bihor și a țării, drept pentru care au fost clasificați ca făcând parte din grupa munților de o foarte mare complexitate turistică, alături de mult mai mediatizații săi frați, munții din Carpații Orientali și Meridionali. Resursele turistice naturale sunt cele care, de-a lungul anilor s-au păstrat într-o formă sau alta, neatinse de activitățile umane.

Limitele ariei naturale protejate de interes comunitar se suprapun parțial limitei Parcului Natural Apuseni pe laturile est, sud și vest, însă spre nord aceasta se extinde, cuprinzând o parte mai mare din munții Vlădeasa, astfel rezultă suprafața de 20.496 ha care este inclusă în ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, dar nu este inclusă în Parcul Natural Apuseni.

În ceea ce privesc speciile de păsări ce au stat la baza desemnării ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, din perimetrul studiat lipsesc habitate valoroase în măsură a fi utilizate de populații semnificative ca zone de cuibărire sau cartiere de hrănire. Prezența unor astfel de specii rămâne în cea mai mare prezumtivă, documentarea științifică pentru desemnarea acestui sit realizându-se în baza datelor existente cu privire la IBA Vlădeasa situat la o distanță apreciabilă de perimetrul studiat.

Zona de importanță pentru speciile de păsări constă din Parcul Național Apuseni lărgit cu Muntele Vlădeasa, pentru a include pădurile întinse de conifere și alte habitate importante. Cele mai importante habitate ale sitului din punct de vedere ornitologic sunt pădurile întinse și nealterate antropic de molid, amestec molid-fag și fag, respectiv zonele stâncoase unde își găsesc locul de cuibărit câteva specii de răpitoare. Astfel în molidișuri cuibăresc cel puțin patru specii cu efective importante pentru România, iar în pădurile de amestec și cele de fag, alte cinci specii. În zonele stâncoase sunt regăsite două specii răpitoare de zi și buha, toate cele trei fiind considerate specii rare la nivel național. Pajiștile dintre păduri oferă loc de vânătoare pentru speciile răpitoare, dar și spațiu de cuibărire pentru cristelul de câmp.



Tabel.2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP

Codul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu (justificare))	Măsuri restrictive din PM/ act normativ /act administrativ
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Da	Da	Nu – doar in format draft	Da. Proiectul este situat în extravilanul comunei Mărgău, parțial în interiorul ROSPA 0081	Da. Având în vedere că unele specii păsări au o mobilitate ridicată, acestea pot apărea accidental în zona de implementare a proiectului.	Nu. Proiectul propus este situat în extravilan, într-o zonă turistică.	Nu este cazul. Nu există nicio măsură restrictivă referitoare la consolidarea drumurilor provocata de calamități.



C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului

Tabelul nr. 3 Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
ROSPA0081 Muntii Apuseni - Vlădeasa	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	nedefinită	Da Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.	-	Necunoscută	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Aegolius funereus</i>	conform formular standard în sit cuibaresc min 150 perechi cuibatoare	Nu	Habitatul favorabil necesar acestei specii nu se intersectează cu locația proiectului. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul în sine nu afectează eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de exploatare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).	Favorabilă	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Aquila chrysaetos</i>	conform formular standard în sit cuibaresc minim 2 perechi cuibatoare	Nu	Specie asociată zonelor de stancării, teritoriale. În zona de implementare a proiectului lipsesc habitate favorabile necesare acestei specii. Există prezumții clădite pe favorabilitatea habitatelor în zona Petrele Albe - Varful Vlădeasa.	Favorabilă	Mentineră stării de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Anthus trivialis</i> (fășă de pădure)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Apus melba</i> (depnea mare)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	Nedefinita	Nu	Proiectul în sine nu va afecta eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de exploatare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 350 perechi	Nu	Specia apare in padurile de conifere, mai rar in padurile de amestec si cuibareste in special pe versantii masivilor muntosi. Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului.	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 3 perechi	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei. Este o specie de pădure cu comportament criptic, a cărei prezență rămâne incertă în zonă. Proiectul în sine nu va afecta eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de exploatare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).	Favorabila	Mentinerea starii de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Buteo buteo</i> (șoricar comun)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei. Cu toate acestea, poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă implementarea acestuia este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 20 perechi	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei. Proiectul în sine nu va afecta eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de implementare a proiectului (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 1 pereche	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei. Este o specie rară ce preferă zonele montane deschise, cu versanți lipsiți de pădure, unde își poate găsi hrana ce constă în special din șerpi și șopârle, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind incertă.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de menținere a speciei. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	Nedefinita	Nu	Poate fi găsit în zone cu arbori, parcuri și grădini, ba chiar și în centrul orașelor. Se hrănește pe pășuni și pe suprafețe agricole. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	conform formular standard în sit cuibăresc minim 10 perechi	Nu	Este o specie asociată agro-ecosistemelor (culturi agricole de cereale, fânate), ce lipsesc din zona de implementare a proiectului.	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de menținere a speciei. Cu toate acestea, poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă prin implementarea acestuia	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				este imposibil sa afecteze eventualele populații locale ale speciei.		
	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	Nedefinita	Nu	În România specia are o distribuție foarte largă, cuibărind din Delta și lunca Dunării, până în zonele montane, inclusiv în golul alpin, în cazul în care există construcții antropice (cum ar fi stațiunile turistice / de ski). Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănițoarea cu spate alb)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 170 perechi	Nu	Este o specie caracteristică habitatelor de interior ale pădurii, fiind bioindicator al prezenței unor arborete bătrâne; evitând zonele de lizieră, prezența speciei în zona de implementare a proiectului este exclusă.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănițoarea de grădini)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 10 perechi	Nu	Este prezentă în păduri de foioase și conifere acolo unde trunchiurile copacilor depășesc 25 cm în diametru. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănițoarea neagră)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 140 perechi	Nu	Specia este asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării	Favorabila	Mentinerea stării de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				proiectului fiind exclus.		
	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	Nedefinita	Nu	Din cauza cerintelor exigente de habitat prezența speciei în zona de implementare a proiectului este exclusă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Falco peregrinus</i>	conform formular standard in sit cuibaresc minim 2 perechi	Nu	Este o specie ce preferă zonele cu versanți stâncoși unde și cuibărește, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind exclusă.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 11.000 perechi	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de mentinere a speciei. Specie destul de frecventă în zonă fiind caracteristică pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.	Favorabila	Mentinerea stării de conservare
	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 1500 perechi	Nu	Specie destul de frecventă în zonă fiind caracteristică pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin	Favorabila	Mentinerea stării de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				probabil		
	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 50 perechi	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul în sine este improbabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind ne-suprapunerea etapelor de lucru din etapa de implementare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).	Favorabila	Mentineria starii de conservare
	<i>Lanius collurio</i> (sfârcioc roșiatic)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 200 perechi	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine. Specie a fost semnalată în zonă, însă date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.	Favorabila	Mentineria starii de conservare
	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)	Nedefinita	Nu	Isi petrec timpul exclusiv in copaci si nu coboara pe sol decat foarte rar in scopul de a bea apa sau pentru a recupera un con de brad preferat care a cazut. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.	Necunoscuta	Mentineria sau imbunatatirea starii de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Lullula arborea</i>	conform formular standard in sit cuibaresc minim 150 perechi	Nu	Specie asupra căreia nu se cunosc date certe, de dată recentă din zonă. Este o specie asociată zonelor de tufărișuri și a zonelor cu un peisaj mozaicat, fiind o specie caracteristică pajiștilor deschise, unde apar presărate tufărișuri, garduri vii sau perdele de protecție scunde, apărând pe versanții de deal, de regulă în zonele montane joase. Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta distribuția populațiilor locale.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)	Nedefinita	Nu	Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	conform formular standard in sit cuibaresc minim 30 perechi	Nu	Date fiind secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind exclus.	Favorabila	Mentinerea starii de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)	Nedefinita	Nu	Poate fi întâlnită în păduri mature, în zone deschise, parcuri și grădini unde există arboret pe care îl folosește la cuibarit. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă implementarea acestuia este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănițoarea de munte)	conform formular standard în sit cuibaresc minim 160 perechi	Nu	În studiile de teren, nu a fost identificată. Ciocănițoarea de munte este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere, iar date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind improbabil.	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare
	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	conform formular standard în sit cuibaresc minim 140 perechi	Nu	În studiile de teren, nu a fost identificată. Deși este relativ răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact	Favorabilă	Mentinerea stării de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
				potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind improbabil.		
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)	Nedefinita	Nu	Are nevoie de zone cu tufisuri si arboret. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)	Nedefinita	Nu	Poate fi întâlnit într-o varietate de habitate de pădure, de la conifere la amestec, cu precădere în pădurile de molid și brad. Un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)	Nedefinita	Nu	Pasarea aușel cu capul galben este sedentara, prefera sa-si faca cuib in pini, dar este intalnita si in paduri de conifere si foioase, in parcuri si gradini cu vegetatie bogata. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentineră sau îmbunătățirea stării de conservare



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Strix uralensis</i>	conform formular standard in sit cuibaresc minim 70 perechi	Nu	In studiile de teren, nu a fost identificata.Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Favorabila	Mentinerea starii de conservare
	<i>Sturnus vulgaris (graur)</i>	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	<i>Sylvia atricapilla (silvie cu cap negru)</i>	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	<i>Sylvia borin (silvie de grădină)</i>	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	<i>Sylvia communis (silvie de câmp)</i>	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	<i>Sylvia curruca (silvie mică)</i>	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
	<i>Turdus merula (mierlă)</i>	Nedefinita	Nu	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufişuri, grădini și parcuri. În urma studiilor de teren, aceasta nu a fost identificat. Cu toate acestea poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil sa afecteze eventualele populații locale ale speciei.	Necunoscuta	Mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare



Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/ habitat	Suprafața / populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu – Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)	Nedefinita	Nu	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei. Un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind exclus.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)	Nedefinita	Nu	Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.	Necunoscuta	Mentinerea sau îmbunătățirea stării de conservare

D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariei speciale de protecție avifaunistică.

Conform situației actuale din teren, calamitățile aparute în structura drumului forestier+strada se manifestă sub forma unor alunecări locale de teren. Alunecările au apărut pe malurile cursurilor de apă Sacuieu(Hent) și Valea Stanciului datorită fenomenului de spălare bazală. Instabilitatea malului a fost cauzată de ploile abundente înregistrate în anul 2023 și producerea de torenți. Torenții din precipitațiile abundente au condus la apariția fenomenului de sub-spălare de mal, care a facilitat deplasarea materialului detritic de pe taluzul drumului.



E. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

E.1. Identificarea și estimarea impactului

1. identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor:

Tabelul nr.4. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
Perioada de construcție/ implementare: Realizare ziduri de sprijin din beton	a.Zgomot b.Angrenarea suspensiilor solide în masa apei în timpul acestor lucrări	-	Perturbare	a.70 mp b.100 m în avalul PP	-
Perioada de construcție/ implementare: Realizare casete sutiere pe tronsoanele afectate	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.70 mp b.100 mp în jurul frontului de lucru	-
Perioada de construcție/ implementare: Instalare parapet metalic de	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	a.70 mp b.20 mp în jurul frontului de lucru	-



Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial afectate
siguranta					
Perioada de operare (dacă o să fie cazul): Intervenții in monitorizarea tronsoanelor consolidate	a.Zgomot b.Praf (pulberi sedimentabile)	-	Perturbare	După caz	-

2. lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative ne semnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;

Tabelul nr.5.Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	Specie/ habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	-	nedefinită	Necunoscuta	-	ne semnificativ
	<i>Aegolius funereus</i>	-	Cel puțin 180 perechi	Favorabila	-	ne semnificativ
	<i>Aquila chrysaetos</i>	-	Cel puțin 3 perechi	Favorabila	-	ne semnificativ
	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	ne semnificativ



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Apus melba</i> (depnea mare)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	-	Cel puțin 380 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	-	Cel puțin 4 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Buteo buteo</i> (șoricar comun)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	-	Cel puțin 25 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	-	Cel puțin 3 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	-	Cel puțin 20 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)	-	Cel puțin 190 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de grădini)	-	Cel puțin 30 perechi	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	-	Cel puțin 150 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Falco peregrinus</i>	-	Cel puțin 3 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	-	Cel puțin 13500 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	-	Cel puțin 1800 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuică)	-	Cel puțin 55 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Lanius collurio</i> (sfârcioc roșiatie)	-	Cel puțin 250 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)	-	nedefinită	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Lullula arborea</i>	-	Cel puțin 175 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	-	Cel puțin 35 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare de munte)	-	Cel puțin 180 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	-	Cel puțin 150 perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificația impactului
	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Strix uralensis</i>	-	Cel puțin 85 de perechi	Favorabila	-	nesemnificativ
	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Turdus merula</i> (mierlă)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Turdus philomelos</i> (sturc cântător)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ
	<i>Turdus viscivorus</i> (sturc de vâsc)	-	nedefinita	Necunoscuta	-	nesemnificativ



3. descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 6).

Identificarea activităților cu potențial impact asupra ariei naturale protejate este o etapă importantă în cadrul procesului de elaborare a PM. În acest sens, se urmărește eliminarea efectelor negative ale acestora, în vederea micșorării, eliminării sau compensării lor și/sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta semnificativ aria naturală protejată.

Evaluarea activităților cu potențial impact se face la nivel de arie naturală protejată.

Astfel, listele amenințărilor viitoare și a presiunilor actuale cu impact la nivelul ariei naturale protejate sunt menționate succint în tabelul de mai jos și descrise pe larg în Planul de Management al ANPIC.

Tabelul nr. 6. Analiza impactului cumulativ

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ



Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat de PP analizat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulat asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificația impactului cumulat	Justificarea semnificației impactului cumulat
ROSPA 0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	<i>Accipiter nisus (Uliu păsărar)</i>	Niciun parametru nu este afectat de implementare a proiectului. Zona de implementare a acestuia se află în extravilanul comunei Mărgău. Considerăm implementare a proiectului de consolidare a drumurilor distruse în urma calamităților din anul 2023 absolut necesară. Proiectul cuprinde consolidarea taluzurilor unor drumuri din satul Rachitele, comuna Margau din județul Cluj. Conform situației actuale din teren, calamitatile	In aceste condiții apreciem că din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitățile desfășurate în zona amplasamentului i studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a sitului. Deranjul existent în etapa de punere în operă a proiectului este în final compensat prin reconstrucția ecologică. Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate,	Din observațiile noastre speciile de păsări nominalizate în lista sitului ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa nu sunt afectate negativ de implementarea proiectului analizat. Conform studiului documentar, consolidarea drumurilor degradate nu împiedică dezvoltarea populațiilor de păsări din ANPIC	Proiectul nu este în măsură a genera impact cumulat împreună cu alte PP din zona de implementare. Proiectul nu afectează integritatea ANPIC.	Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate: 1.să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar; 2.să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar; 3.să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar; 4.să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar; 5.să producă afectarea vreunui element criteriu atât în faza de construcție, cât și în cele de operare, demolare/dezafectare. In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.
	<i>Aegolius funereus</i>					
	<i>Aquila chrysaetos</i>					
	<i>Anthus trivialis (fâșă de pădure)</i>					
	<i>Apus melba (depnea mare)</i>					
	<i>Asio otus (ciuf de pădure)</i>					
	<i>Bonasa bonasia (ieruncă)</i>					
	<i>Bubo bubo (buhă)</i>					
	<i>Buteo buteo (șoricar comun)</i>					
	<i>Buteo lagopus (șorecar încălțat)</i>					
	<i>Caprimulgus europaeus (caprimulg)</i>					
	<i>Circaetus gallicus (șerpar)</i>					
	<i>Coccothraustes coccothraustes (botgros)</i>					
<i>Columba oenas</i>						



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

<i>(porumbel de scorbură)</i>	<p>aparute in structura drumului forestier+stra da se manifesta sub forma unor alunecari locale de teren. Alunecarile au aparut pe malurile cursurilor de apa Sacuieu(Hent) si Valea Stanciului datorita fenomenului de spalare bazala. Instabilitatea malului a fost cauzata de ploile abundente inregistrate in anul 2023 si producerea de torenti. Torentii din precipitatiile abundente au condus la aparitia fenomenului de sub-spalare de mal, care a facilitat deplasarea materialului detritic de pe taluzul drumului.</p>	<p>rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.</p>		
<i>Columba palumbus (porumbel gulerat)</i>				
<i>Crex crex (cristel de câmp)</i>				
<i>Cuculus canorus (cuc)</i>				
<i>Delichon urbica (lăstun de casă)</i>				
<i>Dendrocopos leucotos (ciocănitoare a cu spate alb)</i>				
<i>Dendrocopos medius (ciocănitoare de grădini)</i>				
<i>Dryocopus martius (ciocănitoare a neagră)</i>				
<i>Emberiza cia (presură de munte)</i>				
<i>Falco peregrinus</i>				
<i>Falco subbuteo (șoimul rândunelelor)</i>				
<i>Ficedula albicollis (muscar gulerat)</i>				
<i>Ficedula parva (muscar mic)</i>				
<i>Glaucidium passerinum (ciuvică)</i>				
<i>Lanius collurio (sfârțioc roșiatic)</i>				
<i>Loxia curvirostra (forfecuță)</i>				
<i>Lullula arborea</i>				
<i>Motacilla alba (codobatură albă)</i>				



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)					
<i>Pernis apivorus</i> (viespar)					
<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)					
<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)					
<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)					
<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare de munte)					
<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)					
<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)					
<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)					
<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)					
<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)					
<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)					
<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)					
<i>Strix uralensis</i>					
<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)					
<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)					
<i>Sylvia borin</i> (silvie de					



<i>grădină</i>					
<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)					
<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)					
<i>Turdus merula</i> (mierlă)					
<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)					
<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)					
<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)					
<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)					

E.2. Identificarea incertitudinilor

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 7).

Tabelul nr.7. Incertitudini identificate

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Nu există PM aprobat, numai în varianta draft
Alte PP	Nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC-urile potențial afectate de PP analizat. Nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Conform draftului Planului de Management, Formularului Standard și OSC.



Componenta	Incertitudini identificate
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Cele mai multe dintre habitate și specii nu au o localizare clară sau distribuția lor nu este definită în draftul Planului de Management, nu există informații despre mărimea populației speciilor în situri și nici despre arealul de distribuție a acestora.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor și suprafețelor. De asemenea starea de conservare și obiectivele de conservare nu sunt bine definite.
Starea de conservare	Starea de conservare și obiectivele de conservare nu sunt bine definite în draftul Planului de Management.
Valoare țintă parametru	Nu sunt bine definite.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, se poate stabili ca niciun parametru al obiectivului de conservare să fie afectat de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Din documentele și studiile parcurse, dar mai cu seamă din observațiile noastre, speciile nominalizate în lista sitului ROSPA 0081 Munții Apuseni - Vlădeasa nu sunt afectate negativ de implementarea proiectului analizat
Altele	-

Identificarea oricăreia dintre incertitudinile din tabelul anterior conduce la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată¹

¹ Motivele de mai sus, rezultate în urma estimării impactului, sunt preluate și integrate de către ACPM în Decizia etapei de încadrare. Memoriul de prezentare NU conține măsuri de reducere a impactului. Obligațiile care decurg din acte normative nu sunt măsuri de reducere a impactului, ci condiții.

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:

- prin implementarea proiectului nu vor fi reduse habitate propice pentru speciile menționate în Formularul Standard al sitului ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa. Proiectul nu este în măsură să afecteze în niciun fel distribuția habitatelor în cadrul sitului și nici nu împiedică atingerea obiectivului de conservare.

2. pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor:

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar sau să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

- prin implementarea proiectului nu va fi deteriorată calitatea habitatelor propice pentru speciile menționate în Formularul Standard al sitului ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

Proiectul nu este în măsură să afecteze abundența speciilor caracteristice sau să ducă la modificarea structurii biocenozelor.

4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să altereze/degradeze suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar și nici la deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:

- nu este cazul, prin implementarea proiectului nu se vor crea bariere.

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conform cărora proiectul poate să reducă exemplarele speciilor de interes comunitar.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

- creșterea temporară a zgomotului și a nivelului de praf pe suprafețele afectate de proiect, însă numai în perioada de implementare).

- că din punctul de vedere al impactului cumulat al proiectului cu activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat nu pot fi evidențiate elemente de impact negativ în măsură a conduce la o afectare ireversibilă a zonei și în special a sitului. Deranjul existent în etapa de punere în operă a proiectului este în final compensat prin reconstrucția ecologică. Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată..

9. incertitudinile identificate:

- nu există un Plan de Management aprobat, numai o versiune draft.
- nu este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat.
- nu sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat.



Memoriu de prezentare conf. Anexei nr.5E la procedură a Legii nr.292/2018

- nu sunt disponibile informații cantitative privind mărimea populațiilor și suprafețelor. De asemenea starea de conservare și obiectivele de conservare nu sunt bine definite.

- cele mai multe dintre habitate și specii nu au o localizare clară în draftul Planului de Management, nu există informații despre mărimea populației speciilor în sit și nici despre arealul de distribuție a acestora.

XIV. Proiecte care se realizează pe ape sau au legătură cu apele

1. Localizarea proiectului:

Râul Valea Stanciului este un curs de apă, unul din brațele care formează râul Săcuieu.

Râul Valea Stanciului	
— Codul râului: III.1.44.4.1 —	
Date geografice	
Bazin hidrografic	Bazinul Dunării 
Emisar	Săcuieu
Punct de vărsare	Răchițele
Date hidrologice	
Bazin de recepție	31 km ²
Lungimea cursului de apă	15 km
Date generale	
Țări traversate	România 
Localizare	Județul Cluj, România
Principalele localități traversate	Răchițele
Modifică date / text 	

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.