

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa nr. 5.E la procedură

pentru

EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI **SECȚIUNEA 1 ETAPA DE ÎNCADRARE A PROIECTULUI**

pentru investitia :

ALIMENTARE CU APA
IN COMUNELE CALATELE, MANASTIRENI, RASCA SI BELIS
DIN SURSA ORASULUI HUEDIN

PROIECT : 1 / 2022

FAZA : P.A.C. si P.O.E.

BENEFICIAR : CONSILIUL JUDETEAN CLUJ-COMPANIA DE APA SOMES SA
BENEFICIARI FINALI: Comunele CALATELE, MANASTIRENI, RASCA, BELIS, SANCRAIU
PROIECTANT : COMPANIA DE APA SOMES SA

FISA PROIECTULUI

Denumirea proiectului :

**ALIMENTARE CU APA
IN COMUNELE CALATELE, MANASTIRENI, RASCA SI BELIS
DIN SURSA ORASULUI HUEDIN**

- **Beneficiar:** **CONSILIUL JUDETEAN CLUJ -
COMPANIA DE APA SOMES SA**

- **Beneficiari finali:** **Comunele
CALATELE, MANASTIRENI, RASCA, BELIS,
SANCRAIU**

- **Titular:** **COMPANIA DE APA SOMES SA**

- **Proiectant:** **COMPANIA DE APA SOMES SA**

- **Faza:** **PAC**

- **Proiect nr:** **1/2022**

BORDEROU

A. Partile scrise:

1. Foaie de titlu
2. Fişa proiectului
3. Borderou
4. MEMORIU DE PREZENTARE Conform Legii nr. 292 din 3.12.2018 Anexa 5E
6. CD cuprinzand proiectul in coordonate STEREO 70.

B. Partile desenate:

1. Plan de incadrare in zona
2. Planuri de situatie

MEMORIU DE PREZENTARE

Conform Legii 292/2018 Anexa 5A

I. Denumirea proiectului:

ALIMENTARE CU APA

IN COMUNELE CALATELE, MANASTIRENI, RASCA SI BELIS

DIN SURSA ORASULUI HUEDIN

II. Titular:

– Denumire : COMPANIA DE APA SOMES SA

– Adresa poștală : Cluj-Napoca, B-dul 21 Decembrie 1989, nr. 79

– Tel : 0264-430935 ; Fax : 0264-430886; E-mail : cassa@casomes.ro; adresa paginii de internet : www.casomes.ro.

– Numele persoanelor de contact: Mirela Salajanu (proiectant, tel 0749.041.779; e-mail : mirela.salajanu@casomes.ro)

• Director general: dr. ing. Calin Vasile Neamtu

• Responsabil pentru protecția mediului : Paulina Camarasan

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumatul proiectului :

Descrierea situatiei actuale

In prezent, comunele Calatele, Manastireni, Rasca si Belis detin sisteme de alimentare cu apa din surse locale, realizate fie in cadrul unor programe de investitii derulate la nivelul UAT-urilor, fie de catre localnici.

Prezentam mai jos situatia existenta in zona proiectului, in fiecare din comunele enumerate mai sus :

- Comuna Calatele – sistem de alimentare cu apa in operarea CAS SA

Surse de apa : locale, subterane

Conducte de aductiune de la surse la rezervoare

Rezervoare de inmagazinare apa cu rol de compensare a variatiei debitului orar maxim in vederea alimentarii localitatilor si stocarii rezervei intangibile de incendiu

Retele de distributie in localitatile Calatele, Calata, Finciu, Dealul Negru, Valeni si partial Calatele Padure

- Comuna Manastireni – sistem de alimentare cu apa administrat de Comuna Manastireni

Surse de apa : locale, subterane

Conducte de aductiune de la surse la rezervoare

Rezervoare de inmagazinare apa cu rol de compensare a variatiei debitului orar maxim in vederea alimentarii localitatilor si stocarii rezervei intangibile de incendiu, situate in localitatea Manasturu Romanesc, care deservesc localitatile Manastireni si Manasturu Romanesc

Retele de distributie in localitatile Manastireni si Manasturu Romanesc

- Comuna Rasca – microsisteme de alimentare cu apa administrate de Comuna Rasca

Surse de apa : locale, subterane

Conducte de aductiune de la surse la rezervoare

Rezervoare de inmagazinare apa cu rol de compensare a variatiei debitului orar maxim in vederea alimentarii locuitorilor in cadrul microsistemelor, necorespunzatoare ca si capacitati, amplasate pe domeniu privat

Retele de distributie in localitatile Rasca si Statiunea Turistica Fantanele, care nu acopera in totalitate trama stradala cu imobile;

- Comuna Belis –sistem de alimentare cu apa administrat de Comuna Belis

Sursa de apa : locala, subterana

Conducte de aductiune de la sursa la rezervor

Rezervor de inmagazinare apa cu rol de compensare a variatiei debitului orar maxim in vederea alimentarii localitatii si stocarii rezervei intangibile de incendiu, insuficient dimensionat;

Retea de distributie in localitatea Belis, care nu acopera in totalitate trama stradala cu imobile.

Pe langa aceste comune, prezentam si situatia din localitatea Horlacea, Comuna Sancraiu, comuna al carui teritoriu administrativ va fi afectat de lucrarile investitiei si care este situata in apropierea conductei de aductiune (transport) propuse. Localitatea este deja alimentata din sursa orasului Huedin si detine un sistem centralizat de alimentare cu apa aflat in operarea Companiei de Apa SOMES SA. Exista insa o zona mai inalta in cuprinsul localitatii, unde nu este asigurata presiunea corespunzatoare in vederea alimentarii imobilelor.

Deficiente semnalate pe sistemele existente :

Sursele de apa ale acestor sisteme sunt subterane, fantani sau izvoare, unele dintre ele, improvizate sau insuficient monitorizate pana la realizarea captarilor. Astfel, apa captata si consumata in acest mod nu indeplineste in permanenta cerintele de potabilitate, intrucat parametrii de potabilitate ai apei distribuite nu se incadreaza in limitele prevazute de Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile.

In anumite perioade, apa captata nu satisface norma minima de consum pentru populatie conform STAS 1343-2006 pentru Determinarea debitelor de apa in localitati, sau chiar lipseste.

Rezervoarele de inmagazinare din unele localitati fie sunt necorespunzatoare din punct de vedere tehnic si/sau juridic (rezervoarele din Rasca), fie insuficient dimensionate in vederea realizarii sistemului de alimentare cu apa din sursa Huedin (rezervoarele Valeni, Rasca si Belis), fie inexistente (Calatele Padure si Horlacea)

Retelele de distributie din unele localitati (Belis, Statiunea Turistica Fantanele) sunt insuficient dezvoltate, neacoperind intreaga trama stradala a acestora.

Odata cu aparitia unor facilitati de finantare a investitiilor publice (Redeventa Consiliului Judetean), prezenta investitie poate sa fie suportata din aceasta sursa de finantare, constituind astfel o oportunitate de realizare a investitiei.

Descrierea situatiei proiectate

In acest sens, se propune extinderea sistemului de alimentare cu apa a orasului Huedin in comunele mentionate, punctul de cuplare fiind zona rezervoarelor existente.

Sistemul propus va fi structurat pe mai multe zone de presiune, avand rolul de a asigura alimentarea cu apa a rezervoarelor existente prin intermediul conductelor de aductiune (transport) propuse.

Alimentarea zonei imediat superioare se va realiza in urma ridicarii presiunii apei din conductele de aductiune (transport) prin intermediul utilajelor de pompare amplasate in constructii speciale – statii de pompare.

In situatiile in care, la faza de elaborare a proiectului tehnic, se constata ca rezervoarele existente sunt insuficient dimensionate, se va spori capacitatea de inmagazinare prin prevederea unor rezervoare suplimentare, in aceeasi incinta cu cele existente (rezervoarele Valeni si Belis).

De asemenea, in situatia in care unele rezervoare care necesita redimensionare sunt situate pe teren proprietate privata, se va clarifica situatia juridica amplasamentului, astfel incat acesta sa fie introdus in domeniul public/privat al comunei, in vederea realizarii lucrarilor de redimensionare (rezervor Rasca).

Pentru localitatile Calatele Padure si Horlacea se va prevedea cate un rezervor nou de inmagazinare.

In acest fel, toate rezervoarele care deserve localitatile, vor fi alimentate cu apa prin intermediul conductelor de aductiune care transporta apa potabila din zona rezervoarelor Huedin, urmand sa fie distribuita in localitati prin intermediul retelelor de distributie existente.

Facem precizarea ca in unele localitati (Belis si Statiunea Turistica Fantanele), pentru care reseaua de distributie este doar partial realizata, se propune extinderea acesteia pe amplasamentele (strazi din intravilan) cu imobile, pe care aceasta nu exista.

Intrucat investitia afecteaza teritoriul administrativ al comunei Sancraiu, iar comuna a identificat o deficiente privind alimentarea unei zone inalte din localitatea Horlacea, se propune facilitarea alimentarii acesteia odata cu realizarea prezentei investitii, prin prevederea unei conducte de transport inspre localitate, a unui rezervor de inmagazinare si a conductei principale de distributie a acestuia, cu punctul de cuplare la reseaua existenta.

Conductele de alimentare cu apa proiectate vor fi din teava PEID Ø 180, 160, 140, 125, 110, 90 si 63 mm, Pn 10, 16 si 20 bari, PE 100 si vor avea o lungime totala $L = 55.002$ m, dupa cum urmeaza :

Conducte de transport (aductiune) inspre localitati – 41.022 m

Conducte de distributie in localitati – 13.980 m

Acestea vor fi pozate pe traseul drumurilor si al tramei stradale, in afara partii carosabile. Conductele de alimentare cu apa vor fi pozate subteran, in lungul drumului national, al drumurilor judetene, comunale si de exploatare, precum si pe strazile si drumurile din intravilanul localitatilor Belis, Horlacea si Statiunea Turistica Fantanele. Conductele vor fi pozate in afara partii carosabile, cu exceptia traversarilor de drum national, judetene, comunale si strazi asfaltate cand pozarea acestora se va realiza in partea carosabila, prin strapungerea terasamentului drumului cu forare orizontala.

Săpăturile necesare pentru pozarea conductelor se vor executa mecanizat in general, dar si manual, in functie de situatia concreta din zona, in ambele situatii executandu-se sprijiniri. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană s-au prevăzut epuismențe.

In cazul pozarii in sapatura deschisa, peste stratul de nisip se va așterne balast cu compactare corespunzatoare, dupa care stratul de refacere a imbracamintii rutiere a drumului (macadam, asfalt/beton, dale de beton, spatiu verde, dupa caz). In cazul trotuarelor.

De asemenea, intrarile la imobile, rigolele, bordurile si zonele verzi afectate, vor fi aduse la starea initiala.

Pentru preîntâmpinarea accidentelor, săpăturile pentru pozarea conductelor se vor prevedea cu sprijiniri corespunzătoare capabile să preia împingerile suplimentare datorate pantei (palplanșe, dulapi

cu interspații mici). Pentru adâncimi de săpătură cuprinse între 0,0 m – 3 m, interspațiile dintre dulapi să fie cuprinse între 20 cm – 60 cm.

În vederea pozării conductelor în sapatura deschisa, se vor realiza următoarele faze:

- realizarea tranșeei de pozare;
- pozarea tuburilor și îmbinarea acestora cu sudură cap la cap și prin electrofuziune;
- proba de presiune;
- aducerea la starea inițială a zonei afectate.

Execuția lucrărilor se va face pe tronsoane de maxim 500 m, după care se va realiza proba de presiune.

Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată.

În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.

Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă. Acolo unde situația o impune, acestea se vor realiza doar manual.

Se va asigura accesul autovehiculelor de intervenție (salvare, pompieri, etc.).

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor efectua sondaje manuale pentru identificarea conductelor și cablurilor existente

Pe traseul conductelor de aducțiune, se vor prevedea camine de vane din beton armat care vor adăposti instalația hidraulică necesară operațiilor de exploatare și întreținere a rețelelor.

Pe conductele rețelelor de distribuție (În localitățile Belis și Stațiunea Turistică Fantanele), se vor prevedea camine de vane, cu instalația hidraulică necesară efectuării operațiilor de manevră caracteristice întreținerii și exploatării sistemelor de alimentare cu apă.

Căminele de vane se vor executa din beton armat monolit și vor avea dimensiunile minime de 1,5 m x 1,5 m și înălțimea liberă de 2 m.

De asemenea, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 2.901 din 4 septembrie 2013 pentru aprobarea reglementării tehnice "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților. Indicativ NP 133-2013", precum și a Ordinului nr. 3.218 din 19 dec 2016 pentru completarea reglementării tehnice de mai sus, pe conductele proiectate cu diametrul mai mare de 110 mm, în zonele cu imobile, s-a prevăzut amplasarea hidranților de incendiu, la intersecțiile de străzi și în lungul acestora, la distanțe de până la 500 m între ei.

Hidranții de incendiu vor fi subterani și se vor poziționa în lateral, la o distanță de aproximativ 2 m față de conducta de apă, astfel încât să se asigure accesul neștanjenit la aceștia. Hidranții de incendiu vor avea diametrul Dn 80 mm.

Conductele vor fi pozate in transee avand latimea de 0,7 m si adancimea de 1,3 m, astfel incat sa se asigure acoperirea acestora sub adancimea de inghet a localitatilor.

Statiile de pompare - 7 bucati, vor fi fie supraterane, containerizate, fie subterane, monobloc, in functie de amplasament, solutia constructiva stabilindu-se la faza de proiectare. Statia de pompare supraterana va fi o constructie metalica containerizata, monobloc, amplasata pe un radier din beton armat aprox 4,0 x 6,0 m, care va adaposti utilajul de pompare.

Acestea vor avea caracteristicile dupa cum urmeaza :

- SP1 – Q= 54 mc/h; Hp= 130mCA
- SP2 – Q= 54 mc/h; Hp= 130mCA
- SP3 (in incinta rezervor Valeni, inspre Rasca) – Q= 46 mc/h; Hp= 170mCA
- SP4 (in incinta rezervor Valeni, inspre Manastireni) – Q= 24 mc/h; Hp= 90mCA
- SP5 - repompare (inspre rezervor Rasca+sistem existent Calatele) – Q= 46 mc/h; Hp= 150mCA
- SP6 - repompare (inspre rezervor Rasca) – Q= 35 mc/h; Hp= 150mCA
- SP7 – Q= 23 mc/h; Hp= 30mCA

Rezervoarele de inmagazinare – 5 bucati (in localitatile Horlacea, Valeni, Rasca, Calatele Padure, Belis), vor fi supraterane, din otel fuzionat cu sticla, gata fabricate, montate pe radier de beton armat. Rezervoarele de inmagazinare s-au prevazut in vederea compensarii variatiei orare a debitului (debitul orar maxim) si asigurarii rezervei intangibile de incendiu.

Acestea vor avea capacitatile dupa cum urmeaza :

- R1 - Rezervor Horlacea – 50 mc
- R2- Rezervor Valeni – 200 mc
- R3- Rezervor Rasca – 300 mc
- R4 - Rezervor Calatele Padure – 100 mc
- R5 - Rezervor Belis – 100 mc

Rezervoarele vor fi prevazute cu camera vanelor, executata din beton armat monolit cu dimensiunile 3,0 m x 2,0 m si inaltimea libera de 2 m.

Atat statiile de pompare, cat si rezervoarele de inmagazinare apa vor fi automatizate, monitorizate, integrate in sistemul SCADA al Companiei de Apa SOMES SA, motiv pentru care acestea necesita alimentarea cu energie electrica. Aceasta se va realiza de la reseaua electrica din zona, conform ATR-urilor care se vor emite. De asemenea, se va realiza amenajarea drumului de acces la rezervoare, acolo unde este necesar.

Incintele rezervoarelor si statiilor de pompare supraterane vor fi imprejmuite in vederea asigurarii zonelor de protectie sanitara necesare conform legislatiei in vigoare (HG 930 din 11.08.2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara), respectiv 20 m de la zidurile exterioare pentru statiile de pompare si 50 m de la zidurile exterioare pentru rezervoare.

Atat functionarea rezervoarelor, cat si a utilajelor de pompare vor fi automatizate si monitorizate, incluse in sistemul SCADA al Operatorului Regional.

Odata cu realizarea rezervoarelor si statiilor de pompare, se va asigura alimentarea cu energie electrica a acestora de la reseaua electrica din zona, conform ATR-urilor care se vor emite.

Incintele statiilor de pompare si rezervoarelor vor fi imprejmuite in vederea asigurarii zonelor de protectie sanitara necesare conform legislatiei in vigoare (HG 930 din 11.08.2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara), respectiv 20 m de la zidurile exterioare.

Dupa realizarea lucrarilor, intreaga zona afectata va fi adusa la starea initiala.

Suprafata ocupata de conducte si camine pozate subteran, precum si de constructiile speciale (statii de pompare si rezervoare) = 58.000 mp.

Organizarea executiei lucrarilor se va realiza pe teren proprietate publica a comunelor, in apropierea amplasamentului lucrarilor, care se va stabili la faza de elaborare a proiectului tehnic.

La terminarea lucrarilor, toate zonele afectate vor fi refăcute la starea inițială.

Investitia nu presupune un impact major asupra mediului, nici pe perioada de executie a lucrarilor si nici pe perioada de viata acesteia.

b) justificarea necesității proiectului

Necesitatea proiectului rezida din obligativitatea asigurarii infrastructurii de alimentare cu apa pentru toate localitatile rurale cu mai mult de 50 locuitori.

c) Valoarea investiției

Valoarea investitiei este : 17.500.00,00 lei, fara TVA

d) Perioada de implementare propusă : 48 luni

e) Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) : Anexate prezentului memoriu.

f) Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

Obiectele proiectului, precum și caracteristicilor fizice sunt, după cum urmează :

Caracteristicile tehnice și parametri specifice investiției

Lucrări în cadrul obiectivului de investiții		UM	Cantitate m/buc
1. Conducte	PEID, Pn 10 bari, Ø 180 mm	m	3.830
	PEID, Pn 16 bari, Ø 180 mm	m	5.735
	PEID, Pn 10 bari, Ø 160 mm	m	7.330
	PEID, Pn 16 bari, Ø 160 mm	m	5.227
	PEID, Pn 20 bari, Ø 160 mm	m	628
	PEID, Pn 10 bari, Ø 140 mm	m	4.725
	PEID, Pn 10 bari, Ø 125 mm	m	8.397
	PEID, Pn 10 bari, Ø 110 mm	m	1.870
	PEID, Pn 10 bari, Ø 90 mm	m	1.980
	PEID, Pn 10 bari, Ø 63 mm	m	1.300
	Total conducte	m	55.022
<i>Din care :</i>			
- Conducte de transport înspre localități (aductiuni)	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 180 mm</i>	<i>m</i>	<i>3.830</i>
	<i>PEID, Pn 16 bari, Ø 180 mm</i>	<i>m</i>	<i>5.735</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 160 mm</i>	<i>m</i>	<i>7.330</i>
	<i>PEID, Pn 16 bari, Ø 160 mm</i>	<i>m</i>	<i>5.227</i>
	<i>PEID, Pn 20 bari, Ø 160 mm</i>	<i>m</i>	<i>628</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 140 mm</i>	<i>m</i>	<i>4.725</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 125 mm</i>	<i>m</i>	<i>8.397</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 110 mm</i>	<i>m</i>	<i>1.870</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 90 mm</i>	<i>m</i>	<i>1.980</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 63 mm</i>	<i>m</i>	<i>1.300</i>
	Total conducte de transport (aductiune) înspre localități	m	41.022
- Conducte de distribuție în localități	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 180 mm</i>	<i>m</i>	<i>180</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 160 mm</i>	<i>m</i>	<i>4.880</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 125 mm</i>	<i>m</i>	<i>1.540</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 110 mm</i>	<i>m</i>	<i>5.465</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 90 mm</i>	<i>m</i>	<i>370</i>
	<i>PEID, Pn 10 bari, Ø 63 mm</i>	<i>m</i>	<i>1.545</i>
	Total conducte de distribuție în localități	m	13.980
2. Stații de pompare	buc	7	
3. Rezervoare de înmagazinare apă	buc	5	

Pozarea conductelor se va realiza conform traseelor din planurile de situație.

Conductele se vor amplasa subteran, sub adâncimea de îngheț a localității, la o adâncime medie de 1,30 m (astfel încât să fie asigurată acoperirea minimă de 1,1 m peste generatoarea superioară a conductei) și lățimea de cel puțin 0,7 m. Conductele vor fi pozate pe un pat de nisip de 10 cm și acoperite cu un strat de nisip de 15 cm peste generatoarea superioară, conform desenelor proiectantului.

Peste stratul de nisip se va aterne materialul rezultat din săpătură/balast (acestea din urma fiind obligatoriu pe ultimii 25 cm ai sapaturii, sub îmbracamintea rutiera), asigurându-se o compactare corespunzătoare, după care stratul de refacere a îmbracamintii drumului a intrarilor la imobile si a rigolelor, după caz, în vederea aducerii la starea initiala.

Pozarea conductelor de alimentare cu apa se va realiza în sapatura deschisa, pe partea necarosabila a drumurilor si strazilor.

Săpăturile necesare se vor executa atât mecanizat cât și manual funcție de situația concretă din zonă și se vor executa sprijiniri. În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă, a instalațiilor subterane întâlnite, de protecție a pietonilor și vehiculelor care circulă în zonă. În zonele cu apă subterană se vor prevedea epuismențe.

Astfel, în vederea pozării conductei se vor realiza următoarele faze:

- ✓ realizarea tranșeei de pozare;
- ✓ realizarea patului de nisip la conducte;
- ✓ pozarea tuburilor și îmbinarea acestora cu sudură cap la cap;
- ✓ acoperirea cu nisip a conductelor;
- ✓ proba de presiune și spălarea conductelor;
- ✓ realizarea umpluturilor până la cota initiala a drumului
- ✓ proba finala și dezinfectarea conductelor
- ✓ aducerea la starea inițială a zonei afectate.

Pentru preîntâmpinarea accidentelor, săpăturile pentru pozarea conductelor se vor prevedea cu sprijiniri corespunzătoare capabile să preia împingerile suplimentare datorate pantei (palplanșe, dulapi cu interspații mici). Pentru adâncimi de săpătură cuprinse între 0,0 m – 3 m, interspațiile dintre dulapi să fie cuprinse între 20 cm – 60 cm.

Execuția lucrărilor se va face pe tronsoane de maxim 500 m, după care se va realiza proba de presiune.

Pentru a nu periclita calitatea lucrărilor, se va menține zona de lucru în permanență uscată.

În timpul execuției se va asigura evacuarea apelor pluviale.

Lucrările se vor executa cu atenție, pentru a nu deteriora alte utilități existente în zonă. Acolo unde situația o impune, acestea se vor realiza doar manual.

Se va asigura accesul autovehiculelor de intervenție (salvare, pompieri, etc.).

Înainte de începerea lucrărilor de săpătură se vor efectua sondaje manuale pentru identificarea conductelor și cablurilor existente.

- Categoria de importanță a construcției "C" (conform HG 766/97). Clasa de importanță IV (conform P 100-1/2013).

- Planul de executie este urmatorul :

- construirea conductei de transport pana la rezervoarele existente;
- construirea statiilor de pompare
- construirea rezervoarelor
- construirea conductelor de distributie

Dupa construirea obiectelor investitiei, se trece la realizarea probelor hidraulice specifice (proba de presiune a conductelor de apa, proba de etanseitate a rezervoarelor, proba de functionare a utilajelor de pompare).

Urmeaza punerea in functiune a obiectivului de investitie.

- In conformitate cu Legea apelor, odata cu realizarea alimentarii cu apa, trebuie solutionata si problema canalizarii. Pana la realizarea unui sistem centralizat de canalizare si epurare, apa uzata menajera rezultata in urma consumului de apa potabila din fiecare localitate, va fi colectata in bazine etanse, vidanjabile in cadrul fiecarei gospodarii in parte, si evacuata in baza unui contract incheiat cu o societate de profil, conditie impusa de Operatorul Regional de Servicii odata cu emiterea Avizului de principiu pentru bransarea individuala la reseaua de alimentare cu apa a fiecarui consumator.

- Realizarea lucrarilor proiectului poate atrage dupa sine dezvoltarea turistica a zonei.

- In Certificatul de Urbanism sunt precizate toate avizele solicitate. Acestea sunt cele obisnuite unei astfel de investitii, in principal avizele detinatorilor de utilitati, DSP, Apele Romane si a serviciilor descentralizate. Realizarea lucrarilor investitiei nu presupune solicitarea vreunei autorizatii speciale.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Realizarea investitiei nu presupune lucrari de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

– Prin amplasamentul sau situat inspre zona centrala a tarii, proiectul nu este incadrat in proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

– Amplasamentul proiectului este situat in afara perimetrului de protectie a valorilor istorice si arhitectural urbanistice, a patrimoniului cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificările si completările ulterioare.

–Investitia are ca amplasament drumuri si strazi publice, precum si parcele de teren, dupa cum urmeaza:

- Judetul : CLUJ
- Orasul HUEDIN si Comunele : CALATELE, MANASTIRENI, RASCA, BELIS, SANCRAIU
- Localitatile : Orasul Huedin,
Horlacea (comuna Sancraiu),
Valeni, Dealul Negru, Calatele Padure (Comuna Calatele)
Manastireni, Manasturu Romanesc (Comuna Manastireni)
Rasca, Statiunea Turistica Fantanele (Comuna Rasca)
Belis (Comuna Belis)

Amplasamente afectate de lucrari :

- drumul national DN1R - in localitatile Dealul Negru (Comuna Calatele), Belis (Comuna Belis) si Statiunea Turistica Fantanele (Comuna Rasca);
- Drumurile judetene :
 - ✓ DJ108C (Valeni si Manastireni);
 - ✓ DJ103L (Manastireni si Manasturul Romanesc);
 - ✓ DJ103K (Rasca – Belis);
- Drumurile comunale:
 - ✓ DC121 Belis;
 - ✓ DC Dealul Negru – Calatele Padure;
- Drumurile de exploatare agricola :
 - ✓ Huedin – Sancraiu – Calata - Valeni;
 - ✓ Valeni – Rasca;
 - ✓ Calatele – Horlacea
- Drumuri din intravilanul localitatilor :
 - ✓ Strazi din Manastireni si Manasturu Romanesc;
 - ✓ Strazi din Rasca;
 - ✓ Strazi din Belis;
 - ✓ Strazi/drumuri din Statiunea Turistica Fantanele
- parcele de teren (amplasamentul rezervoarelor de inmagazinare apa) din extravilanul/intravilanul comunelor Sancraiu, Calatele, Manastireni, Rasca si Belis, apartinand domeniului public al acestora;

Prin urmare :

- folosințele actuale ale terenurilor de amplasare a obiectelor investitiei : drumuri publice existente si parcele de teren cu situatia juridica clara. In zona adiacenta amplasamentului sunt imobile (constructii sau terenuri fara constructii);
- politici de zonare și de folosire a terenului : terenul nu isi va schimba destinatia
- arealele sensibile – nu este cazul

– coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 – pe CD atasat memoriului de prezentare.

– detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare – nu este cazul.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

Protecția apelor de suprafață și subterane are ca obiect menținerea și ameliorarea calității naturale ale acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății populației și a bunurilor materiale. Conceperea soluției de realizare a investiției s-a făcut prin alegerea soluției optime pentru evitarea prejudicierii ireversibile aduse mediului acvatic de orice tip. Proiectarea și executarea lucrărilor nu va conduce la contaminarea cursurilor de apă și a pânzei freatice. Amplasarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite modificarea dinamicii curgerii apelor de suprafață (care sunt de altfel nesemnificative în zona proiectului) sau modificarea direcției de scurgere a apelor subterane.

Pe timpul efectuării lucrărilor, materialul excavat va fi depozitat temporar pe marginea drumului, neinfluențând în niciun fel calitatea apelor în zonă.

Transportul materialelor se va realiza cu autovehicule a căror stare tehnică va fi corespunzătoare, evitându-se scurgerile de produse petroliere și lubrifianți care ar putea infesta apele de suprafață sau subterane.

În timpul exploatării sistemului de alimentare cu apă de către operator, respectiv după bransarea imobilelor la conducta de apă, în urma consumului de apă potabilă va rezulta apă uzată menajeră. Până la realizarea unui sistem centralizat de colectare și epurare a apelor uzate menajere, aceasta va fi colectată individual în bazine etanșe, vidanjabile care se vor vidanța periodic, condiție impusă de operator (CAS SA care va prelua sistemul în exploatare și întreținere) în Avizele de Principiu pentru realizarea bransamentelor de apă individuale. În acest fel va fi eliminat pericolul infestării pânzei freatice de apă uzată menajeră deversată necontrolat.

b) protecția aerului:

Aerul poate fi poluat ușor cu praful rezultat din lucrările de terasamente.

Acestea se vor executa exclusiv mecanizat și manual, fără alte metode de excavare (explozii, implozii etc). Cantitățile de praf rezultate prin executarea acestor lucrări, mecanizat și manual, vor fi neînsemnate cantitativ.

Se vor utiliza astfel utilaje performante de excavare și autovehicule de transport acoperite și puțin poluante.

În mod normal, când execuția lucrărilor respectă prescripțiile din caietul de sarcini, nu va fi nevoie de instalații pentru reținerea prafului, evacuarea și dispersia în mediu.

În caz contrar și/sau dacă situația o impune, se vor utiliza tehnologii de reținere și neutralizare a particulelor în timpul lucrărilor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Sursele de zgomot și de vibrații sunt reprezentate de utilajele folosite la excavări și mijloacele de transport.

Soluția tehnică adoptată în execuție va asigura măsuri speciale pentru protecția fonică și la vibrații pentru utilajele folosite la excavări.

Pe lângă acestea, pentru a reduce disconfortul produs populației, se va limita funcționarea utilajelor după orele 18 și la sfârșit de săptămână.

Având în vedere că executarea unui tronson de 100 m se realizează în aprox 2 zile, aceeași populație nu este supusă acestui disconfort timp îndelungat.

Mijloacele de transport vor fi relativ noi și cu inspecțiile ITP la zi.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Implementarea investiției nu presupune utilizarea niciunei surse de radiații, deci nu se impun amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime ar putea fi carburanții, uleiurile utilajelor și materialele de umplere folosite.

Protecția solului și subsolului, măsură obligatorie în executarea lucrărilor de construcții, va fi realizată prin măsuri de asigurare a stabilității terenului și de ameliorare a solului afectat.

La execuția terasamentelor se vor evita folosirea materialelor cu risc ecologic imediat sau în timp, utilizând astfel doar material natural : nisip și balast exploatat din cariere/balastiere și pământul din săpătură.

Sistemul de alimentare cu apă nu va afecta nici prin lucrările de execuție și nici prin lucrările de întreținere calitatea solului sau a subsolului.

Scurgerile accidentale de carburanți sau lubrifianți care ar putea polua solul și subsolul, vor fi evitate prin utilizarea de mijloace de transport și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, cu verificările tehnice periodice la zi.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatiche:

Măsuri deosebite de protecție ecosistemelor terestre și acvatice nu sunt prevăzute deoarece lucrările proiectate nu produc dereglarea echilibrelor ecosistemelor, modificarea habitatelor, divizarea teritoriului, întreruperea căilor de deplasare a faunei, consumul de teren agricol sau cu altă destinație economică. În zona proiectului nu există nici monumente ale naturii. În vecinătate există o arie protejată, fără ca aceasta să aibă limita comună cu zona proiectului.

Prin urmare, nu se identifică areale sensibile ce pot fi afectate de proiect și nu se impun deci lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

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

Lucrările de execuție în vederea implementării investiției se desfășoară în intravilanul și extravilanul comunelor, pe drumurile publice și o parcelă de teren în afara zonei construite. Astfel, în multe zone, imobilele de locuit și cele de interes public sunt situate în imediată apropiere a șantierului.

În zona proiectului nu au fost identificate monumente istorice și de arhitectură sau alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.

Pe parcursul execuției lucrărilor va fi inevitabil disconfortul creat de excavațiile depuse pe marginea drumului, zgomotul produs de utilaje și muncitori. Disconfortul produs populației din aceste așezări umane și a obiectivelor de interes public va fi mult diminuat prin luarea de măsuri pentru reducerea acestor factori perturbanți: folosirea utilajelor performante și mai puțin poluante, prevederea locurilor de depozitare a materialelor care să asigure un spațiu de protecție până la clădiri, păstrarea curateniei în șantier și pe drumurile publice, semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor atât pe timpul zilei cât și pe timpul nopții, asigurarea podetelor de acces la imobile.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

Principalele produse generate de activitățile de construcții specifice obiectivului și care pot fi clasate ca deșeuri, sunt materialele rezultate din decaparea de sol vegetal și din săpături. Conform Legii 137 / 1995 acestea se vor utiliza ca umpluturi în lucrările de construcție sau vor fi colectate selectiv, transportate și depozitate la rampa de deșeuri în baza unui contract încheiat cu o societate specializată, de salubritate.

Proiectul nu generează alte deșeuri clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Implementarea investiției nu presupune utilizarea substanțelor toxice și periculoase.

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

Ca și resurse naturale, proiectul presupune utilizarea nisipului și balastului. După realizarea investiției, intervine o altă resursă naturală și anume apa, care va fi distribuită prin conducte la consumatori.

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

Pe parcursul implementării investiției, pe perioada executiei, se vor efectua următoarele lucrări:

- lucrări de terasamente : săpături și umpluturi de tranșee, evacuarea și transportul materialelor
- lucrări de construcții : construcții și instalații (pozare conducte și camine, construire rezervor și stații de pompare)
- lucrări de refacere a amplasamentelor la starea inițială

O parte dintre aceste lucrări, neefectuate corespunzător, pot genera doar un impact minor, nesemnificativ asupra mediului și așezărilor umane.

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

Se va monitoriza starea mediului : aer, apă, sol și se va interveni legal în cazul în care situația o impune.

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

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

B. Investiția este publică.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

– descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier : Organizarile de șantier constau în amplasarea unei cabine modulare, construcție demontabilă care va servi ca vestiar și birou, a unei toalete ecologice, a unui generator de curent și a unui rezervor de apă portabil cu volumul de 1 mc, precum și delimitarea unui perimetru destinat staționării utilajelor și depozitării conductelor și caminelor.

– localizarea organizărilor de șantier : pe terenul proprietate publică a comunelor, pe amplasamentul rezervoarelor de înmagazinare apă.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier – lucrările privind OS nu prezintă impact asupra mediului. Utilajele care vor staționa nu vor prezenta scurgeri de combustibil, iar

alimentarea lor cu carburant se va realiza doar la punctele de alimentare autorizate în acest sens (fie din rezervoarele proprii ale societatii de constructii, fie de la pompele publice de combustibili). Orice fel de interventii la utilaje se va realiza doar în ateliere specializate (proprii societatii de constructii sau terti).

– surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier – Conform celor prezentate mai sus, nu exista surse de poluanti, deci nu se impun instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

– dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu – Nu se impun.

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 :

Pentru amplasamentele afectate de pozarea conductelor : lucrari de terasamente privind umplerea si nivelarea transeelor de pozare a conductelor si refacerea imbracamintii rutiere a amplasamentului afectat (macadam sau asfalt).

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investitii

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației – Nu sunt caracteristice prezentului obiectiv de investitii

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului : refacerea structurii rutiere se va realiza la forma initiala, adica fie cu macadam (piatra sparta impanata cu criblura), fie cu asfalt. Refacerea amplasamentului rezervorului se va realiza prin integrarea in peisajul zonei, adica prin insamantare iarba si plantare de copaci.

Refacerea va fi asigurata in cadrul contractului de lucrari, descrisa in Caietul de sarcini si cotata in Listele de cantitati in cadrul articolelor care cuprind refacerea amplasamentului la forma initiala.

Responsabili: Antreprenorul insarcinat cu executarea lucrarilor, angajatorul si beneficiarul: Compania de Apa SOMES SA/ dirigintele de șantier.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planurile de situație;
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare – Nu este cazul
3. schema-flux a gestionării deșeurilor – Nu este cazul, intrucat functionarea obiectivului nu genereaza deseuri. Pe perioada de executie a lucrarilor, pamantul excedentar rezultat din sapatura va fi transportat de catre antreprenorul lucrarilor de constructii si depozitat in locuri indicate de catre Primaria, puse la dispozitie in acest sens (forme negative de relief).
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului – nu se impun

e-mail. - ecologic.v@gmail.com, tel.0755-458914

XIII. Proiectul 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.

Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Alimentare cu apă în comunele Călățele, Mănăstireni, Rîsca și Belis din sursa orasului Huedin

Oras Huedin, comunele Calatele, Manastireni, Rîsca, Belis, jud.Cluj

nr.998/21.07.
2022



Introducere

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.163 din 10.06.2022, în vederea demarării procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului, răspunzând cerințelor legale impuse de Ord.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.19/2010.

Proiectul propus este situat în interiorul ariei naturale protejate de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni și în siturile Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

1. Informații privind proiectul:

Denumire: Alimentare cu apă în comunele Călățele, Mănăstireni, Râșca și Belis din sursa orasului Huedin

Localizare: Oras Huedin, comunele Sancraiu, Calatele, Manastireni, Rîșca, Belis, jud.Cluj

Prin proiect, se propune extinderea sistemului de alimentare cu apă a orașului Huedin în comunele menționate, punctul de cuplare fiind zona rezervoarelor existente.

Sistemul propus va fi structurat pe mai multe zone de presiune, având rolul de a asigura alimentarea cu apă a rezervoarelor existente prin intermediul conductelor de aducțiune (transport) propuse.

Alimentarea zonei imediat superioare se va realiza în urma ridicării presiunii apei din conductele de aducțiune (transport) prin intermediul utilajelor de pompare plasate în construcții speciale – stații de pompare (7 bucati).

S-a prevăzut astfel sporirea capacității de înmagazinare a rezervoarelor Valeni, Rasca și Belis, prin realizarea unor rezervoare noi, suplimentare, precum și realizarea unor rezervoare în perimetre în care acestea nu existau, respectiv pentru Călățele Pădure și Horlacea.

În acest fel, toate rezervoarele care deservește localitățile, vor fi alimentate cu apă prin intermediul conductelor de aducțiune care transportă apă potabilă din zona rezervoarelor Huedin, urmând să fie distribuită în localități prin intermediul rețelelor de distribuție existente și a altora nou prevăzute.

2. Localizare geografică și administrativă

Investiția are ca amplasament:

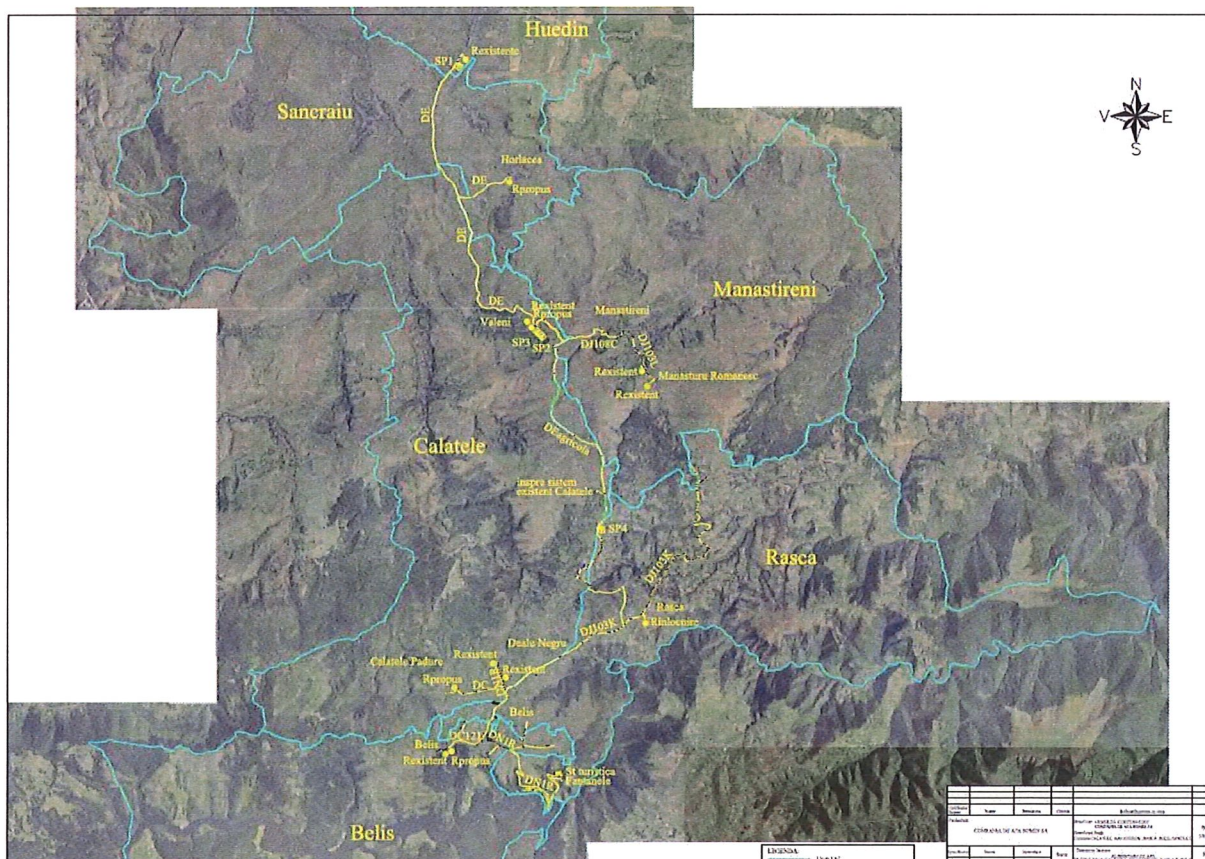
- Județul: Cluj
- Orașul Huedin și comunele Sancraiu, Călățele, Mănăstireni, Râșca, Beliș
- Localitățile: Orașul Huedin
 - Horlacea (comuna Sâncraiu)
 - Văleni, Dealul Negru, Călățele Pădure (comuna Călățele)
 - Mănăstireni, Mănăsturu Românesc (comuna Mănăstireni)
 - Râșca, Stațiunea Turistică Fântânele (comuna Râșca)
 - Beliș (comuna Beliș)



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Amplasamente afectate de lucrări:

- Drumul național DN1R – în localitățile Dealul Negru (com.Călățele), Beliș (com.Beliș)și stațiunea turistică Fântânele (com.Râșca)
- Drumuri județene:
 - DJ108C (Văleni și Mănăstireni)
 - DJ103L (Mănăstireni și Mănășturul Românesc)
 - DJ103K (Râșca-Beliș)
- Drumuri comunale:
 - DC121 Beliș
 - DC Dealul Negru – Călățele Pădure
- Drumurile de exploatare agricolă
 - Huedin – Sâncraiu – Călata – Văleni
 - Văleni – Râșca
 - Călățele – Horlacea
- Drumuri din intravilanul localităților:
 - Străzi din Mănăstireni și Mănășturu Românesc
 - Străzi din Râșca
 - Străzi din Beliș
 - Străzi/drumuri din Stațiunea Turistică Fântânele
- Parcele de teren (amplasamentul rezervoarelor de înmagazinare apă) din extravilanul comunelor Sâncraiu, Călățele, Mănăstireni, Râșca și Beliș, aparținânddomeniului public al acestora.



Plan de situație general



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

a. Descrierea proiectului în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

In zona studiată, a fost desemnate siturile Natura2000:

- ROSCI0002 – Apuseni, conf. OM 2387/2011, proiectul se află în interiorul ariei naturale protejate

- ROSPA0081 – Munții Apuseni – Vlădeasa, conf. OM 2387/2011, proiectul se află în interiorul ariei naturale protejate

Și aria naturală de interes național RONPA0004 – Parcul Natural Apuseni.

Localizarea generală a proiectului propus în raport cu Situl de Importanță Comunitară Natura2000 ROSCI0002 Apuseni [imagine prelucrată în GoogleEarth]



b. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar

Parcul Natural Apuseni

Parcul Natural Apuseni RONPA0004 este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural de tip peisaj terestru) situat pe teritoriile administrative ale județelor Alba, Cluj și Bihor.

Parcul Natural Apuseni ocupă o suprafață de 75.784 ha, determinată la scara 1:25.000, întinzându-se pe teritoriul administrativ a trei județe: Cluj în proporție de 38,30%, Bihor 36,37% și Alba 25,33%, conform calculelor realizate cu ajutorul GIS.

ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa

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 sălbătice 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 măsură 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.

Ținând cont de etapele presupuse de punerea în operă a planului/proiectului, un impact potențial asupra speciilor criteriu de păsări este puțin probabil, zona țintă



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

neîntrunind exigențele de habitat ale acestora. De asemenea, funcționarea obiectivelor, nu va conduce la un impact asupra populațiilor criteriu de păsări.

Data fiind însă mobilitatea foarte mare a acestui grup taxonomic este admis cu toate acestea un impact limitat, indirect asupra unor specii de păsări, fără însă a conduce la dezechilibre la nivelul populațiilor locale/regionale. Câteva elemente justificative în acest sens sunt parcurse sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	1	Traiește în zonele de pădure, dar prefera savaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor. Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anumit deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
2	<i>Aegolius funereus</i>	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul însine nu afectează eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de exploatare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
3	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	Această este o specie asociată zonelor de stâncării, teritorială. Din zonă nu se cunosc date certe asupra zonelor de cuibărire a acestei specii, existând doar prezumții clădite pe favorabilitatea habitatelor în zona Pietrele Albe-Vârful Vlădeasa.
4	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)	0	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile. Specia este foarte versatilă și are puține amenințări și de intensitate redusă, printre acestea numărându-se incendiile forestiere și schimbarea utilizării terenurilor. Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.
5	<i>Apus melba</i>	0	E o drepnea a muntilor sudici înalți ai Europei,



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
	<i>(depnea mare)</i>		din Pirinei, Alpi pana in Grecia, Turcia si mai departe spre Himalaya in Asia. La noi are cateva patruneri, nu prea dese, in cheile stancoase ale Carpatilor. Specia nu întrunește condițiile favorabile de habitat în zona de implementare a proiectului.
6	<i>Asio otus (ciuf de pădure)</i>	0	Specie de pasăre răpitoare de noapte de taliemedie. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă (inclusiv Delta Dunării), până în zona de dealuri înalte. 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).
7	<i>Bonasa bonasia (ieruncă)</i>	0	Specia apare în pădurile de conifere, mai rar în pădurile de amestec. Cuibărește în special pe versanții și pe povârnișurile cu orientare sudică ai masivilor muntoși, în România fiind întâlnită cu precădere în Carpații Orientali și Carpații de Curbură. Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului.
8	<i>Bubo bubo (buhă)</i>	0	Este o specie activă noaptea sau în crepuscul. 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 implementare a proiectului (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie nocturnă).
9	<i>Buteo buteo (șoricar comun)</i>	1	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei. Cu toate acestea alocăm un



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			factor de impact de 1 pentru un anume deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
10	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)	0	În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă. Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. În perioada de iarnă folosește pentru hrănire zonele deschise, întinse: terenuri agricole, pajiști și pășuni. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
11	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	0	Este activă noaptea, dar vânează și la crepuscul. Specie prezentă în zone deschise, aride din rariști ale pădurilor de conifere sau amestec, pășuni. 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).
12	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	0	Este o specie rară (prezența în cadrul sitului: 1- 3p) 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.
13	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	0	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
14	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)	0	Își face cuibul în scorburi de copaci și chiar în găurile din pereții calcaroși ai râurilor, fiind o pasare de vara la noi. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei.
15	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	1	Poate fi găsit în zone cu arbori, parcuri și grădini, ba chiar și în centrul orașelor. Se hrănește pe pajiști și pe suprafețe agricole. Poate apărea ocazional în zona de



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			implementare a proiectului, însă acesta este imposibil sa afecteze eventualele populații locale ale speciei. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anume deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
16	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	0	Este o specie asociată agro-ecosistemelor (culturi agricole de cereale, fânațe), ce lipsesc din zona de implementare a proiectului.
17	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	0	Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitată. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuf, livezi, grădini dar și în zone antropizate. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil sa afecteze eventualele populații locale ale speciei.
18	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	0	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.
19	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănițoarea cu spate alb)	0	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.
20	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănițoarea de grădini)	0	Ciocănițoarea de grădini este caracteristică zonelor deschise cum sunt livezile, parcurile și grădinile. Este prezentă și 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 implementării proiectului fiind puțin probabil.
21	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănițoarea neagră)	0	Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			restul țării are o distribuție mai restrânsă și prezență izolată în habitate mai bune. 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 implementării proiectului fiind exclus.
22	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	0	În România se întâlnește în ținuturile pietroase și cu grohotișuri din Carpați și Munții Dobrogei, cuibărind pe văile râurilor montane. Rămâne la noi și în sezonul rece. Iarna, coboară în văi adăpostite, unele păsări se retrag și spre sudul țării. Din cauza cerințelor exigente de habitat prezența speciei în zona de implementare a proiectului este exclusă.
23	<i>Falco peregrinus</i>	0	Este o specie ce preferă zonele cu versanți stâncoși unde și cuibărește, prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind exclusă.
24	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	0	În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele de dealuri înalte și depresiuni intramontane. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
25	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	0	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 implementării proiectului fiind puțin probabil.
26	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	0	Este caracteristică pădurilor de foioase și deamestec, umbroase și umede, fiind o specie destul de frecventă în zonă. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare (deranj redus), un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.
27	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	0	Specie asociată în special pădurilor mixte și de rășinoase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc semnalări certe, de dată recentă asupra acestei specii, iar proiectul însine este improbabil să afecteze eventualele populații locale, dată fiind nesuprapunerea etapelor de lucru din etapa de implementare (ziua) cu perioada de activitate a speciei (specie



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			nocturnă).
28	<i>Lanius collurio</i> (sfârcioc roșiatic)	0	În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. 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 implementării proiectului fiind puțin probabil.
29	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)	0	La noi în țară apare în pădurile de conifere din Munții Carpați. Isi petrec timpul exclusiv în copaci și nu coboară pe sol decât foarte rar în scopul de a bea apă sau pentru a recupera un con de brad preferat care a căzut. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.
30	<i>Lullula arborea</i>	1	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. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anumit deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
31	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)	0	Preferă habitatele situate în apropierea unor ape, fiind întâlnită de asemenea și în parcuri, grădini și terenuri agricole, ajungând chiar și în zonele urbane și rurale. Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.
32	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)	0	Preferă habitatele montane, fiind observată în apropierea cursurilor de apă și pajiștilor umede, precum și în zonele împădurite, iar în afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită și



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			la altitudini mai joase, în terenuri agricole, drumuri forestiere, plantații și chiar zone urbane din apropierea regiunilor muntoase. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.
33	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	0	Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Date fiind secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind exclus.
34	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)	0	Este o pasare de munte, specifică zonelor cu stâncărie, însă s-a adaptat la habitatele antropice (orașe, sate), cuibărind în locuri care seamăna cu habitatul ei tradițional: clădiri, cariere de piatră etc. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
35	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)	1	Poate fi întâlnită în păduri mature, în zone deschise, parcuri și grădini unde există arboret pe care îl folosește la cuibărit. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei. Cu toate acestea alocăm un factor de impact de 1 pentru un anumit deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
36	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)	0	Traiește în păduri de foioase, fără subarboret. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
37	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitare de munte)	0	Ciocănitarea de munte este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind improbabil.
38	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	0	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind improbabil.
39	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	0	Poate fi întâlnit și în pădurile de foioase și în



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
	(mugurar)		cele de conifere, livezi, parcuri, gradini. Are nevoie de zone cu tufisuri si arboret. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
40	<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)	0	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.
41	<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)	0	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.
42	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)	0	Poate fi intalnit in zone deschise, cu puncte de unde sa poata vedea intinderea, asa cum sunt vegetatia joasa sau gardurile. Traieste pe pajisti, miristi si plantatii tinere de conifere. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
43	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)	0	Poate fi gasit in zone uscate, cu vegetatie mica si rara, ziduri sau garduri pe care le foloseste capunct de observatie. Populeaza campiile si zonele cu tufisuri si vegetatie mica. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
44	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	0	Preferă regiunile de deal și de munte, putând fi observat în păduri, luminișuri, zone deschise cultivate, liziere înalte, livezi, plantații, parcuri urbane și grădini. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
45	<i>Strix uralensis</i>	0	Preferă clar pădurile de foioase în schimbul celor de conifere, unde cuibărește în scorburi ale copacilor bătrâni. Preferă de asemenea să aibă locuri deschise prin preajmă, pentru a vâna cu ușurință. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
46	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	0	În România, specia este prezentă peste tot cu excepția zonelor montane. Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. Cerințele ecologice ale acestei specii sunt întrunite în zona țintă.
47	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	0	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
48	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)	0	Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
49	<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)	0	Specia trăiește în zone cu tufișuri joase și arbuști pentru cuibărit, evitând pădurile foarte dense cu copaci înalți, preferând pădurile cu frunze căzătoare în loc de cele de conifere. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
50	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)	0	Specia se hrănește în coronamentul înalt al arborilor dimineața devreme, apoi în vegetația joasă pentru restul zilei. Un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind exclus.
51	<i>Turdus merula</i> (mierlă)	1	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri. Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei. Cu toate acestea, alocăm un factor de impact de 1 pentru un anumit deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.
52	<i>Turdus philomelos</i> (sturzcântător)	0	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele. Un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind exclus.



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
53	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)	0	Specia se întâlnește în păduri și în habitate mai deschise cu garduri vii, adesea și în zone umede de pe cursurile râurilor. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
54	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	0	Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.
55	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)	0	Specia se întâlnește în păduri deschise, terenuri agricole, parcuri și grădini. Cerințele ecologice ale acestei specii nu sunt întrunite în zona țintă.

ROSCI0002 Apuseni

Cu o suprafață de 75876,5 ha, ROSCI0002 Apuseni se dezvoltă pe o amplitudine de relief cuprinsă între altitudinea minimă de 338 m și maximă de 1767 m, întinzându-se pe regiunile administrative a 3 județe: 37% Bihor, 38% Cluj și 25% Alba.

Limitele ariei protejate de interes comunitar se suprapun limitelor Parcului Natural Apuseni, cu următoarele excepții: intravilanele localităților Beliș și Albac, care sunt incluse în Parcul Natural Apuseni, dar nu sunt incluse și în ROSCI0002 Apuseni.

Pășunile montane apar începând de la 1600 m, ocupând culmile vârfurile și platourile de altitudine. Datorită faptului că înălțimea maximă nu depășește 1785 m, vegetația este mai puțin tipică, lipsind aglomerările de plante pitice. Ca element caracteristic părții inferioare a pășunilor montane, jneapănul apare destul de rar, mai des întâlnit fiind ienupărul pitic. Pădurile montane sunt bine dezvoltate în bazinele superioare ale văilor, între altitudinile de 1200 și 1600 m. În acest etaj de vegetație predomină molidul alături de carese întâlnește bradul, laricele și tisa. În unele locuri etajul rășinoaselor dispare cu totul, fâgetul venind direct în contact cu pășunile montane. Limita dintre pădurile de fag și cele de molid este situată între altitudinea de 600 m și cea de 1300 m, în funcție de relief, substrat și microclimă, ajungând până la inversiuni de vegetație. În pădurile de fag, alături de specia dominantă, apare paltinul și uneori mesteacănul. Asociat apare un mare număr de specii de arbori, arbuști și subarbuști, diseminați uneori în masa fâgetului, dar predominând la marginea acestuia. Pădurile de amestec de fag cu stejar apar pe versanții vestici. În amestecul de fag cu stejar mai apare gorunul, teiul, frasinul, ulmul, scorusul, alunul.

În tabelul de mai jos sunt discutate aspecte legate de relevanța potențială legată de proiectul propus a celor 39 de habitate criteriu ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0002 Apuseni.

Astfel în mod sintetic sunt prezentate argumentările legate de considerarea sau eliminarea prezenței potențiale a habitatelor țintă în zona de implementare a proiectului.



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	758	Nu	Este întâlnit în zona malurilor râurilor montane din munții Bihor: Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald etc Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
2	3240	Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	758	Nu	Din perimetrul de implementare al proiectului lipsește specia criteriu ce stă la baza definirii acestui habitat: <i>Salix eleagnos</i> .
3	3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	758	Nu	Întâlnit în zona malurilor râurilor montane Arieș, Beliș, Crișul Pietros, Albac, Someșul Cald. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
4	91Q0	Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	151	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
5	4060	Tufărișuri alpine și boreale	2276	Nu	Distribuție exactă: Creasta Cârligați - Valea Rea Parcele forestiere incluse: u.a. 87-95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu, integral. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
6	6110*	Comunități rupicole	1	Nu	Semnalare exactă: Valea



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
		calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyssosedion albi</i>			Sighiștelului, Valea Crăiasa, Valea Aleului, Valea Albacului, Valea Arieșului. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
7	6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	75	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (altitudine, substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
8	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	75	Nu	Cu identificare clară în Pietrele Albe, Cheile Ordâncușii (parțial), Poiana Onceasa (parțial), Poiana Șesul Gârzii, zona Bătrâna Călineasa, DosuMuncelului. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (altitudine, substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					Mountford, 2008; EUR 27).
9	6190	Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	75	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
10	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	7	Nu	Cu identificare în: Micău, Cârliğați, Pietrele Albe. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (altitudine, substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
11	6410	Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	75	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin	758	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice)



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
13	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)	758	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
14	6520	Fânețe montane	15175	Nu	Fânețele montane sunt cele mai răspândite tipuri de pajiști, prezente în tot lanțul carpatic (la peste 600 m altitudine), unde ocupă cele mai mari suprafețe și sunt reprezentate de o biodiversitate ridicată. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conductele de alimentare cu apă vor fi pozate pe traseul drumurilor și al tramei stradale, în afara părții carosabile. Cursurile de apă vor fi traversate prin pozarea conductelor sub talvegul albiilor, de asemenea prin forare orizontală fără afectarea structurii podurilor existente.
15	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolia</i>)	758	Nu	Identificate clar la Valea Sighiștelului, Cetățile Ponorului. Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
16	6210*	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauză, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
17	7120	Turbării degradate capabile de regenerare naturală	7	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și



Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
18	7150	Comunătăți depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	75	Nu	Localizare strictă: Molhașurile de la Izbuțe și parcele forestiere din pădurea care aparține primăriei comunei Lazuri de Beiuș. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
19	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	7	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
20	4030	Tufărișuri uscate europene	758	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
21	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	75	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
22	8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	7	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
23	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	758	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
24	7110*	Turbării active	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					(substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
25	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	18969	Nu	Cca 30 peșteri categoria A și B (clasificate în conformitate cu Legea 345/2006). Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
26	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1669	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
27	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	758	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund conditiilor stationale din definirea



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
28	9150	Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	1517	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
29	91D0*	Turbării cu vegetație forestieră	37	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
30	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	4173	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
31	91Y0	Păduri dacice de stejarși carpen	75	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic si



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
32	9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	15175	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
33	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	379	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
34	9420	Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	379	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
					Mountford, 2008; EUR 27).
35	3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	7	Nu	Răspândire: intrazonal pe văi, în Carpații Occidentali, în etajul nemoral al gorunului și fagului, prezență incertă. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
36	8160*	Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0,1	Nu	Prezență posibilă fără o identificare certă în prezent. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
37	9170	Păduri de stejar cucarpen de tip Galio- Carpinetum	379	Nu	Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definiția habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
38	7140	Mlaștini turboase de	379	Nu	Condițiile stationale de pe



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr.	Cod	Habitat	Supraf. ocupată (ha)	Prezența potențială	Justificare/comentarii
		tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)			viitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).
39	7220*	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	22	Nu	Identificat: Cursul de apă de la peștera Poarta lui Ionele. Condițiile stationale de peviitorul amplasament (substratul geologic si pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului in cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitatelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27).

În continuare a fost realizat tabelul de relevanță al proiectului pentru speciile criteriu. Astfel pentru speciile a căror prezență este exclusă din zona de implementare a proiectului s-a alocat Factorul de impact 0, iar pentru speciile cu prezență potențială în zona de implementare s-a alocat Factorul de impact 1, în capitolele următoare făcându-se referire doar la acestea.

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Cypripedium calceolus</i>	0	Din zonă nu este cunoscută distribuția cu certitudine, ne-existând nici un fel de date certe de dată recentă. Mai mult, nu se cunosc cu exactitate datele prin care această specie a ajuns să fie menționată ca specie criteriu pentru desemnarea ROSCI0002 Apuseni dată fiind absența unor date de răspândire din perimetrul acestui sit. <i>Cypripedium calceolus</i> este o specie geofită, mezofită, micro-mezotermă, acido-neutrofilă,



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			heliosciadofită și calcicolă. Crește în păduri și tufișuri umbroase din subetajul gorunului până în etajul boreal (al molidului). De regulă este asociată habitatelor 91V0 și 9130.
2	<i>Liparis loeselii</i>	0	Nu se cunosc localități certe (confirmate) de răspândire a speciei în jud. CJ, existând date (mai vechi) asupra prezenței acestei specii la Turda și Valea Morii. Este o specie ce apare de regulă în mlaștini, turbării, pajiști mezofile, rogozișuri, stufărișuri sau sărături, fiind asociată habitatelor 7140, 6510, 6520, 1340*, 7210*.
3	<i>Syringa josikaea</i>	0	Este un endemit carpatic, relict glacial, ce apare semnalată în Apuseni, răspândit în arboretenaturale, bătrâne, umbroase. Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.
4	<i>Campanula serrata</i>	0	Este o specie ierbacee, mezofilă ce apare în pajiști montane pe substrat pietros. Conform Planului de Management specia a fost semnalată în următoarele locații: Creasta Cârligați - Valea Rea Parcele forestiere incluse: u.a. 87-95, 98-103 din UP II Aleu al OS Sudrigiu, integral. Platoul Ocoale, zona Scărișoara – Albac – Horea, zona Beliș – ApaCaldă, bazinul superior al Crișului Pietros, zona Măgura Ferice – Aleu, zona Arieșeni – Cobleș, Casa de Piatră – habitat 4060. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
5	<i>Tozzia carpathica</i>	0	Este o specie carpato-balcanică din familia Scrophulariacee ce apare sporadic în România, doar de-a lungul Arcului Carpatic; perenă, erbacee, hemiparazită. Asociată locațiilor orientative ale habitatelor respective: Etajele subalpin și alpin, locuri umede, habitate 6150, 6170, 4060, 3220 In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
6	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	0	Având în vedere distribuția geografică la nivel național, subspecia nu a fost regăsită în zona de implementare a proiectului fiind menționată în literatura de specialitate:



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			Jud.CJ: Cheile Turzii, Cluj Napoca, Cojocna, Gherla și Boju, Rezervația Naturală Fânațele Clujului; Jud.AB: Valea Feneșului, Rimetea, Poiana Aiudului și Alba Iulia pe dealul Bilac; Jud.BH: Rezervația Naturală Defileul Crișului Repede pe dealul Măgurii, Bratca Munții Bihor-Vlădeasa în Cheile Someșului. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
7	<i>Bauxbaumia viridis</i>	0	Crește frecvent în asociație cu alți mușchi depământ. Preferă solurile degradate, pe diferite substraturi (trunchiuri de arbori în curs de degradare, lemn mort, de dimensiuni medii și mari, roci, sol), în asociere cu alte specii de mușchi, habitate cu umiditate crescută și în apropierea cursurilor de apă. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
8	<i>Barbastella barbastellus (liliacul cârn)</i>	0	Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile de menținere a unei populații semnificative a speciilor de lilieci. Conform literaturii de specialitate, unele specii au fost semnalate în peșterile Fânațe, Măgura, Coliboaia, Ferice, Valea Sighiștelului etc.
9	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0	
10	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0	
11	<i>Rhinolophus euryale</i>		
12	<i>Rhinolophus blasii</i>	0	
13	<i>Myotis myotis</i>	0	
14	<i>Myotis blythii</i>	0	
15	<i>Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechilate)</i>	0	
16	<i>Myotis emarginatus</i>	0	
17	<i>Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)</i>	0	
18	<i>Canis lupus (Lup)</i>	1	De la nivelul zonei studiate nu au fost semnalate exemplare de lup, decât în baza unor observații sporadice. Cu toate acestea este admisă prezența unui impact indirect, limitat, datorat stresului asociat activităților din etapa de construcție, ce se va suprapune însă la nivelul



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			actual. In acest caz nu se pune problema inducerii unei noi categorii de stres, dată fiind preexistența unui impact antropic curent. Din acest motiv, atribuim un factor de impact de 1.
19	<i>Lynx lynx (Râs)</i>	0	Râsul este un carnivor extrem de discret, care trăiește izolat și se ferește de contactul cu oamenii. Selecția habitatelor de către râs este determinate principal de evitarea deranjului de origine antropică în timpul zilei și de disponibilitatea prăzii pe timpul nopții. Noaptea râsul alege habitatele deschise, precum fânețele care sunt asociate cu o densitate crescută de ungulate. Ziua alege habitatele cu acoperire cu vegetație densă pe terenuri accidentate depărtate de infrastructura umană. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
20	<i>Ursus arctos (Urs)</i>	0	Monitorizările realizate pentru ursul brun <i>Ursus arctos</i> , au scos în evidență existența a doar 21 de exemplare, un număr considerat de specialiști ca fiind cu mult sub capacitatea de suport a ecosistemelor preferate de acest mamifer. Cu toate acestea este admisă prezența unui impact indirect, limitat, însă nesemnificativ datorat stresului asociat activităților din etapa de construcție, ce se va suprapune însă la nivelul actual. In acest caz nu se pune problema inducerii unei noi categorii de stres, dată fiind preexistența unui impact antropic curent.
21	<i>Lutra lutra (Vidră)</i>	0	Din zonă nu se cunosc populații de vidre. Au fost menționate pe Someșul Cald la Ic Ponor, Pârâul Ponor, Runcu Ars, Lunca Vadului, Vl.Stanciului, Valea Belișului, Valea Bortii.
22	<i>Bombina variegata</i>	1	Această specie este poate una dintre cele mai comune specii de amfibieni din România, comună în zonele deluroase și montane. În zona de implementare a proiectului, poate apărea sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc. Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile. Este admisă însă prezența unui impact potențial



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			limitat, indirect și temporar, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.
23	<i>Triturus cristatus</i>	0	Din perimetrul de implementare lipsesc habitate favorabile menținerii acestor specii.
24	<i>Triturus vulgaris</i> <i>ampelensis</i>	0	T. cristatus a fost semnalat în zone adiacente Lacului Fântânele, zona Padiș, iar T. vulgaris ampelensis în sectoare de râu/pârâu, bălți.
25	<i>Cottus gobio</i>	0	Din perimetrul de implementare al proiectului, lipsesc populații semnificative de pești, nefiind semnalate nici de către ANAR. Speciile de pești au fost semnalate pe sectoare de râu/pârâu – Someșul Cald.
26	<i>Barbus biharicus</i>	0	
27	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	0	
28	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chișcar)	0	
29	<i>Lycaena dispar</i>	0	A fost semnalată în zone inundabile, fânețe mlăștinoase, zone umede. Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
30	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	1	Semnalată în terase montane însorite, pe substrat calcaros, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini între 700-1000 m. Este o specie extrem de comună la nivelul României. Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea mare ecologică a acestei specii, respectiv mobilitatea mare a acesteia, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.
31	<i>Colias myrmidone</i>	0	Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind de asemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă. De asemenea, în urma studiilor de teren nu au fost identificate nici speciile de plante utilizate ca surse trofice (<i>Chamaecytisus sp.</i>)
32	<i>Austropotamobius torrentium</i>	0	Nu se cunoaște cu exactitate răspândirea (prezența certă) a unor populații aparținând acestei specii în zonă. Preferă apele reci, rezezi, foarte curate, râuri, pâraie, lacuri alpine. Cu toate acestea, a fost semnalată în apa freatică din peșteri Valea Rea.
33	<i>Chilostoma banaticum</i>	0	Pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare preferând altitudinii medii.</p> <p>Deși în zonă există condiții potențiale de habitat, în urma studiilor de teren această specie nu a putut fi regăsită în perimetrul țintă.</p>
34	<i>Carabus variolosus</i>	0	<p>În România apare în zona fagului din Carpații Meridionali și Occidentali. Preferă zone umede, marginea apelor curgătoare din păduri de foioase.</p> <p>În urma studiilor de teren această specie nu a putut fi regăsită în perimetrul țintă.</p>
35	<i>Euphydrias matura</i>	1	<p>Această specie este asociată lizierelor de pădure sau luminișurilor unde se regăsește specia de arbore gazdă-primară: frasinul (<i>Fraxinus excelsior</i>), asociată unui covor arbustiv și ierbos luxuriant, divers.</p> <p>Habitate preferate: păduri de foioase, mixte, aluviale, foarte umede, pajiști mezofile, umede șicomunități de plante aromatice, perdeleforestiere garduri vii, pălcuri de arbori.</p> <p>Din zonă specia nu a fost semnalată, însă dată fiind plasticitatea mare ecologică a acestei specii, respectiv mobilitatea mare a acesteia, este admisă o prezență potențială (accidentală) a unor indivizi.</p>
36	<i>Euphydrias aurinia</i>	0	<p>În Europa Centrală (inclusiv în România), <i>E.aurinia</i> este o specie care necesită prezența unui mozaic de habitate într-o formulă unică: grupări dense ale plantei gazdă care trebuie să fie situate în cuprinsul unor pajiști sărace în nutrienți. În plus, este necesară prezența unui număr însemnat de plante nectarifere, apoi a unor zone deschise însorite care sunt potrivite pentru odihna masculilor. Un astfel de mozaic de microhabitate este întâlnit de exemplu în zonele pășunate în mod tradițional, unde fluturii frecventează locurile izolate care sunt mai rar vizitate de către ierbivore, sau în zonele exploatate în mod extensiv unde alternează pajiștile bogate în flori, zonele umede, fragmente de pădure și pășuni.</p> <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru</p>



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			menținerea unei populații.
37	<i>Isophya stysi</i>	0	Este o specie strict legată de fânețele mezofile. Din zonă specia nu a fost semnalată, lipsind deasemenea habitatele potențiale favorabile în măsură a susține o populație semnificativă.
38	<i>Eriogaster catax</i>	0	Specia poate fi întâlnită în tufărișuri, în zone de vegetație cu caracter termofil, pe partea sudică a dealurilor, și preferă tufărișuri de păducel și porumbar aflate pe pajiști și liziere de păduri. Din zona de implementare a proiectului lipsesc habitatele potențiale favorabile pentru menținerea unei populații.
39	<i>Rosalia alpina</i>	0	Croitorul alpin trăiește predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde specia poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementarea proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ceau stat la baza desemnării siturilor ROSCI0002 Apuseni sau ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

Cu toate acestea este admisă prezența potențială a unor astfel de elemente în zonele limitrofe, existând astfel un impact indirect asupra acestora.

În lipsa oricăror date certe asupra prezenței acestora la nivelul sitului, orice fel de evaluare cu privire la dinamica elementelor criteriu rămâne hazardată. La nivelul siturilor, dar de asemenea de la nivel național, lipsește un sistem (bază de date, cuantificare numerică, etc.) a dimensiunii elementelor criteriu Natura 2000 care să poată să servească ca termen de comparație și unitate de măsură (de raportare) pentru stabilirea dinamicii locale/regionale a unor populații.

c. Proiectul propun NU are legătură directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariilor naturale protejate de interes comunitar

e. Estimarea impactului potențial al proiectului asupra elementelor criteriu

În cadrul studiului de evaluare adecvată trebuie analizat impactul asociat planului/proiectului de implementat asupra fiecărui element criteriu ce a stat la baza desemnării siturilor (OM 19/2010 - secțiunea 2.2./a/10 din Anexa - Ghid Metodologic). Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Astfel stabilirea obiectivelor de conservare ale siturilor trebuie centrată pe aceste elemente criteriu.



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Conform Formularelor standard de desemnare a siturilor Natura 2000, actualizate în anul 2021, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării siturilor se regăsesc listate în cadrul secțiunilor 3.1, respectiv 3.2. Acestea au fost prezentate sintetic în secțiunile anterioare.

Dintre elementele criteriu, cel puțin o parte sunt improbabil (prezență discutabilă) a se regăsi în apropierea zonei studiate, dată fiind lipsa unor elemente de definire, a unor date certe asupra răspândirii acestora, etc.

Pornind de la principiul de analiză a mărimii impactului propus de Rojanski, pe baza metodologiei ilustrative de suprapunere proporțională a unor figuri geometrice, pentru ansamblul speciilor criteriu Natura 2000 din zona am realizat un sistem adaptat prin care mărimea impactului este reprezentată conform unei scări pe 6 nivele (de la 0 la 5).

O analiză a relevanței proiectului asupra elementelor criteriu Natura 2000 este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
1.	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	1
2.	<i>Aegolius funereus</i>	0
3.	<i>Aquila chrysaetos</i>	0
4.	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)	0
5.	<i>Apus melba</i> (depnea mare)	0
6.	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)	0
7.	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	0
8.	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	0
9.	<i>Buteo buteo</i> (șoricar comun)	1
10.	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)	0
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	0
12.	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	0
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	0
14.	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)	0
15.	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	1
16.	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	0
17.	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)	0
18.	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	0
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)	0
20.	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de grădini)	0
21.	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	0
22.	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)	0
23.	<i>Falco peregrinus</i>	0
24.	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	0
25.	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	0
26.	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	0
27.	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)	0
28.	<i>Lanius collurio</i> (sfârțioc roșiatic)	0
29.	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)	0
30.	<i>Lullula arborea</i>	1



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
31.	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)	0
32.	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)	0
33.	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	0
34.	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)	0
35.	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)	1
36.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)	0
37.	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănițoare de munte)	0
38.	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	0
39.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)	0
40.	<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)	0
41.	<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)	0
42.	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)	0
43.	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)	0
44.	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)	0
45.	<i>Strix uralensis</i>	0
46.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)	0
47.	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)	0
48.	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)	0
49.	<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)	0
50.	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)	0
51.	<i>Turdus merula</i> (mierlă)	1
52.	<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)	0
53.	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)	0
54.	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)	0
55.	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)	0
56.	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	0
57.	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane	0
58.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu tație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>	0
59.	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	0
60.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	0
61.	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alysso-Sedion albi</i>	0
62.	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0
63.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	0
64.	6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	0
65.	6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	0
66.	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	0
67.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin	0
68.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i>)	0



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
	<i>Sanguisorba officinalis</i>)	
69.	6520 Fânețe montane	0
70.	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	0
71.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)	0
72.	7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală	0
73.	7150 Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	0
74.	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	0
75.	4030 Tufărișuri uscate europene	0
76.	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0
77.	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0
78.	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0
79.	7110* Turbării active	0
80.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	0
81.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	0
82.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	0
83.	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	0
84.	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	0
85.	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	0
86.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	0
87.	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	0
88.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0
89.	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	0
90.	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0
91.	8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	0
92.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	0
93.	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	0
94.	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	0
95.	<i>Cypripedium calceolus</i>	0
96.	<i>Liparis loeselii</i>	0
97.	<i>Syringa josikaea</i>	0
98.	<i>Campanula serrata</i>	0



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
99.	<i>Tozzia carpathica</i>	0
100.	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	0
101.	<i>Bauxbaumia viridis</i>	0
102.	<i>Barbastella barbastellus (liliacul cârn)</i>	0
103.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	0
104.	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	0
105.	<i>Rhinolophus euryale</i>	0
106.	<i>Rhinolophus blasii</i>	0
107.	<i>Myotis myotis</i>	0
108.	<i>Myotis blythii</i>	0
109.	<i>Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)</i>	0
110.	<i>Myotis emarginatus</i>	0
111.	<i>Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)</i>	0
112.	<i>Canis lupus (Lup)</i>	1
113.	<i>Lynx lynx (Râs)</i>	0
114.	<i>Ursus arctos (Urs)</i>	0
115.	<i>Lutra lutra (Vidră)</i>	0
116.	<i>Bombina variegata</i>	1
117.	<i>Triturus cristatus</i>	0
118.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
119.	<i>Cottus gobio</i>	0
120.	<i>Barbus biharicus</i>	0
121.	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	0
122.	<i>Eudontomyzon danfordi (Chișcar)</i>	0
123.	<i>Lycaena dispar</i>	0
124.	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	1
125.	<i>Colias myrmidone</i>	0
126.	<i>Austropotamobius torrentium</i>	0
127.	<i>Chilostoma banaticum</i>	0
128.	<i>Carabus variolosus</i>	0
129.	<i>Euphydryas matura</i>	1
130.	<i>Euphydryas aurinia</i>	0
131.	<i>Isophya stysi</i>	0
132.	<i>Eriogaster catax</i>	0
133.	<i>Rosalia alpina</i>	0

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili valoarea globală a indicelui de impactare.

Notele de relevanță au fost stabilite după cum urmează:

- 0 Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra speciei/habitatului respectiv
- 1 Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra speciei/habitatului respectiv, manifest cu precădere prin efecte indirecte
- 2 Planul/proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

- 3 Planul/proiectul generează un impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă acesta este reversibil chiar și în lipsa unor măsuri de reconstrucție ecologică
- 4 Planul/proiectul generează impact asupra speciei/habitatului respectiv, însă sunt prevăzute măsuri de reconstrucție ecologică
- 5 Planul/proiectul generează un impact considerabil și ireversibil asupra speciei/habitatului respectiv

Reprezentarea grafică a nivelelor de relevanță pentru ansamblul speciilor/habitatelor criteriu din zona siturilor este prezentată sintetic în diagrama de mai jos:

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
1.	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)					
2.	<i>Aegolius funereus</i>					
3.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
4.	<i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)					
5.	<i>Apus melba</i> (depnea mare)					
6.	<i>Asio otus</i> (ciuf de pădure)					
7.	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)					
8.	<i>Bubo bubo</i> (buhă)					
9.	<i>Buteo buteo</i> (șoricar comun)					
10.	<i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat)					
11.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)					
12.	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)					
13.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)					
14.	<i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)					
15.	<i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)					
16.	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)					
17.	<i>Cuculus canorus</i> (cuc)					
18.	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)					
19.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)					
20.	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de grădini)					
21.	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră)					
22.	<i>Emberiza cia</i> (presură de munte)					
23.	<i>Falco peregrinus</i>					
24.	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)					
25.	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)					
26.	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)					
27.	<i>Glaucidium passerinum</i> (ciuvică)					
28.	<i>Lanius collurio</i> (sfârcioc roșiatic)					
29.	<i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță)					
30.	<i>Lullula arborea</i>					
31.	<i>Motacilla alba</i> (codobatură albă)					
32.	<i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte)					
33.	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)					
34.	<i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte)					



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
35.	<i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică)					
36.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârâitoare)					
37.	<i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitore de munte)					
38.	<i>Picus canus</i> (ghionoaiă sură)					
39.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)					
40.	<i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat)					
41.	<i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben)					
42.	<i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare)					
43.	<i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru)					
44.	<i>Serinus serinus</i> (cănăraș)					
45.	<i>Strix uralensis</i>					
46.	<i>Sturnus vulgaris</i> (graur)					
47.	<i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru)					
48.	<i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină)					
49.	<i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp)					
50.	<i>Sylvia curruca</i> (silvie mică)					
51.	<i>Turdus merula</i> (mierlă)					
52.	<i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător)					
53.	<i>Turdus pilaris</i> (cocoșar)					
54.	<i>Turdus torquatus</i> (mierlă gulerată)					
55.	<i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc)					
56.	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane					
57.	3240 Vegetație lemnoasă cu <i>Salix eleagnos</i> de-a lungul râurilor montane					
58.	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitricho-Batrachion</i>					
59.	91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros					
60.	4060 Tufărișuri alpine și boreale					
61.	6110* Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>					
62.	6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios					
63.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine					
64.	6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)					
65.	6230* Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase					
66.	6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)					
67.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și Alpin					
68.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> <i>Sanguisorba officinalis</i>)					
69.	6520 Fânețe montane					
70.	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul					



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
	montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)					
71.	6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>)					
72.	7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală					
73.	7150 Comunătăți depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase					
74.	8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)					
75.	4030 Tufărișuri uscate europene					
76.	8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase					
77.	8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase					
78.	9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene					
79.	7110* Turbării active					
80.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis					
81.	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>					
82.	9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>					
83.	9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>					
84.	91D0* Turbării cu vegetație forestieră					
85.	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)					
86.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen					
87.	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)					
88.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)					
89.	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană					
90.	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane					
91.	8160* Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan					
92.	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>					
93.	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)					
94.	7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)					
95.	<i>Cypripedium calceolus</i>					
96.	<i>Liparis loeselii</i>					
97.	<i>Syringa josikaea</i>					
98.	<i>Campanula serrata</i>					
99.	<i>Tozzia carpathica</i>					



Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
100	<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>					
101	<i>Bauxbaumia viridis</i>					
102	<i>Barbastella barbastellus (liliacul cârn)</i>					
103	<i>Rhinolophus hipposideros</i>					
104	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>					
105	<i>Rhinolophus euryale</i>					
106	<i>Rhinolophus blasii</i>					
107	<i>Myotis myotis</i>					
108	<i>Myotis blythii</i>					
109	<i>Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechi-late)</i>					
110	<i>Myotis emarginatus</i>					
111	<i>Miniopterus schreibersii (Liliacul-cu-aripi-lungi)</i>					
112	<i>Canis lupus (Lup)</i>					
113	<i>Lynx lynx (Râs)</i>					
114	<i>Ursus arctos (Urs)</i>					
115	<i>Lutra lutra (Vidră)</i>					
116	<i>Bombina variegata</i>					
117	<i>Triturus cristatus</i>					
118	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
119	<i>Cottus gobio</i>					
120	<i>Barbus biharicus</i>					
121	<i>Romanogobio uranoscopus</i>					
122	<i>Eudontomyzon danfordi (Chișcar)</i>					
123	<i>Lycaena dispar</i>					
124	<i>Euplagia quadripunctaria</i>					
125	<i>Colias myrmidone</i>					
126	<i>Austropotamobius torrentium</i>					
127	<i>Chilostoma banaticum</i>					
128	<i>Carabus variolosus</i>					
129	<i>Euphydryas maturna</i>					
130	<i>Euphydryas aurinia</i>					
131	<i>Isophya stysi</i>					
132	<i>Eriogaster catax</i>					
133	<i>Rosalia alpina</i>					

Nivelul cumulat al impactului asupra speciilor/habitatelor criteriu din cadrul siturilor exprimat prin intermediul unei metode ilustrative adaptate după modelul propus de Rojanski, cu ajutorul notelor de relevanță ce este interpretat prin intermediul unei diagrame.

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică exprimată procentual ca având 100% ce definește cele $133 \times 5 = 665$ **cvadrate**.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

0% Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului



Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

- speciilor/habitatelor criteriu
- 0-20% Planul/proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
 - 20-40% Planul/proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
 - 40-60% Planul/proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu
 - 60-80% Planul/proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare/reconstrucție ecologică
 - 80-100% Planul/proiectul generează un impact extins asupra ansamblului speciilor/habitatelor criteriu ce conduce la o afectare ireversibilă a patrimoniului natural al sitului

Notele de relevanță vor structura o diagramă în cadrul căreia fiecare cvadrat va căpăta o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 10.

Calculul procentual relevă o valoare de 1,5% ce se poate răsfrânge asupra unui număr de 10 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu **foarte scăzut**.

O repartiție a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularele Standard ale siturilor Natura2000 ROSCI0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	123	98,5
1	10	1,5
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță extrem de scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând puține elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse (indirect și reversibil).

În aceste condiții apreciem 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. Impactul cumulat este în final compensat prin reconstrucția ecologică, când toate suprafețele afectate în etapa de punere în operă sunt redată circuitelor naturale.

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 suma ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.

În ceea ce privește impactul rezidual, considerăm că aplicarea responsabilă și completă a măsurilor de reconstrucție ecologică, peste care se vor suprapune secvențele de succesiune naturală a vegetației, vor conduce la eliminarea elementelor care să amintească



ECOLOGY VIEW

Memoriu conf. Ord.262/2020 aprobat prin OM nr.19/2010

de impactul indus, după o perioadă de maximum 12 luni, zona urmând a se integra în mediul natural. Astfel impactul rezidual va fi eliminat într-un termen previzionat de maximum 12 de luni.

Astfel, NU există elemente care să conducă la fundamentarea concluziilor conformcăroră proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interescomunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stăriiifavorabile 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;

In consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar și a ariei speciale de protecție avifaunistică nu este afectată ca urmare a implementării proiectului.

Impactul este manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.

XIV. Proiectul nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele, in conformitate cu ar 48, lit e din legea apelor nr 107, actualizata in 2022, fiind obtinut deja Avizul GA Bucuresti. Prezicam ca apa potabila se preleveaza dintr-o conducta existenta si nu se traverseaza cursuri de ape.

De asemenea, asa cum am mai aratat si a fost mentionat si in documentatia suport la care s-a facut referire mai sus, datorita faptului ca lucrarile de sapatura se realizeaza la adancime relativ mica, acestea nu vor influenta nivelul apei fraticе, prin urmare, lucrarile nu vor conduce la scaderea nivelului panzei fraticе.

Apa uzata menajera rezultata in urma consumului de apa potabila, se va colecta in bazine etanse, vidanjabile, proprii fiecarei gospodarii si va fi evacuata in baza unui contract incheiat de fiecare gospodarie in parte cu o societate de profil.

NOTA : In cadrul Punctului de vedere emis de Ocolul Silvic Belis, s-a precizat ca *Avizul favorabil se va emite doar in baza solicitarii de scoatere temporara/definitiva din Fondul Forestier National.* Facem precizarea ca specificul investitiei (**lucrari de retele edilitare subterane pozate in ampriza drumurilor**) nu necesita scoatere definitiva, decat **scoatere temporara pe perioada efectuării lucrarilor de constructii**. Avand in vedere importanta obiectivului de investitie si cuprinderea acestuia in programul de investitii al Consiliului Judetean Cluj si Companiei de Apa SOMES SA, pentru care a fost asigurata finantarea, implicat necesitatea respectarii unui calendar strict al investitiei, solicitam emiterea Acordului APM in lipsa demararii procedurii de scoatere temporara din fondul forestier, cu precizarea ca aceasta va fi demarata in perioada de executie a lucrarilor, urmanad ca la acel moment sa revenim la procedura.

Semnătura și ștampila titularului

DIRECTOR GENERAL,

Dr ing. Calin Vasile Neamtu

