

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

**Sistem de alimentare cu gaze naturale a obiectivului fabrică de placi ceramice
Lasselsberger Sandulesti – studiu de fezabilitate**

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.139/28.04.2023, în vederea demarării procedurii 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 parțial în aria naturală protejată ROSPA0087 – Trascăului.

1.Informații privind proiectul:

Denumire: Sistem de alimentare cu gaze natural a obiectivului fabrică de placi ceramice Lasselsberger Sandulesti – studiu de fezabilitate

Localizare: Turda si com.Sandulesti, sat Sandulesti, jud.Cluj

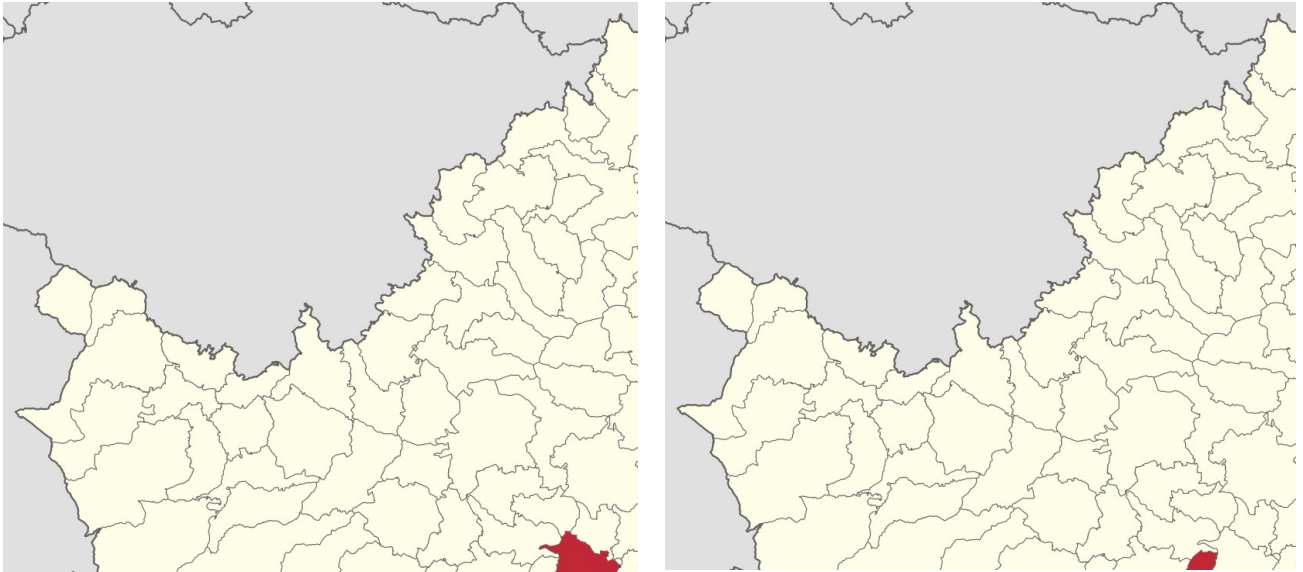
Prin proiect, se propune înființarea unei rețele de distribuție gaze naturale cu alimentarea din magistrala de transport gaze naturale existentă în zonă. Alimentarea cu gaze naturale a obiectivului se face conform Avizului Tehnic de Principiu comunicat de SNTGN Transgaz SA prin adresa nr.DD38587/12.05.2022.

Rețeaua de distribuție de gaze naturale care va alimenta obiectivul va pleca de la stația de reglare-măsurare-predare a gazelor naturale, va urma traseul drumurilor comunale conform planului de situație, până la intersecția cu DJ 107L, va urma traseul acestui drum și va intra pe traseul vechiului drum de acces în lungul autostrăzii Transilvania. Va subtraversa Autostrada Transilvania în zona viaductului, va urma traseul drumurilor agricole din zonă și va subtraversa DJ 103G până la locație.

Conducta va fi amplasată în afara carosabilului la o distanță de 1-1,50 m de limitele de proprietate cu respectarea distanțelor minime impuse de Normele Tehnice NTPEE-2018 referitoare la proiectarea și exploatarea rețelelor de gaze naturale.

Lungimea totală a traseului va fi de aproximativ 4000 m, din care circa 500 m vor fi pe raza UAT Turda și va ocupa o suprafață totală de aproximativ 2400 mp, urmând ca lungimea exactă și dimensionarea să se faca după obținerea tuturor avizelor. De asemenea va fi luată în considerare și suprafața SRMP care va fi de aproximativ 200 mp și drumul de acces la SRMP cu o suprafață de 200 mp.

2. Localizare geografică și administrativă



Mun.Turda (în stanga) și comuna Săndulești (în dreapta), localizarea la nivelul jud.Cluj.
Amplasare în teritoriu (sursa: www.wikipedia.org)

Turda este un municipiu în județul Cluj, Transilvania, România, care se situează la circa 30 km sud-est de municipiul Cluj-Napoca. Municipiul Turda este poziționat la intersecția drumurilor europene E68, E81 și E60, pe Valea Arieșului, într-o zonă atractivă atât din punct de vedere turistic, cât și economico-social, aproape de trei reședințe de județ (Cluj-Napoca - 30km spre Nord, Târgu-Mureș - 70km spre Est, Alba-Iulia - 70km spre Sud). Suprafața totală a municipiului este de 91,6 kmp.

Comuna Săndulești este situată la 35 km de municipiul reședință de județ Cluj-Napoca și la 6 km de municipiul Turda, în partea de sud a județului Cluj la altitudinea de 454 m, în depresiunea Turda – Câmpia – Turzii. Comuna cuprinde două sate: Săndulești și Copăceni, situate la 2 km unul de celălalt, reședința de comună fiind Săndulești. Satul Copăceni este traversat de Drumul European E 60, iar satul Săndulești de Drumul Județean DJ 107. Comuna se învecinează la est cu comunele Tureni și Petreștii de Jos la nord, cu satul Cheia (comuna Mihai Viteazu) în Vest și cu Turda și comuna Mihai Viteazu la sud.

Proiectul este situat parțial în aria naturală protejată ROSPA0087 Munții Trascăului.

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

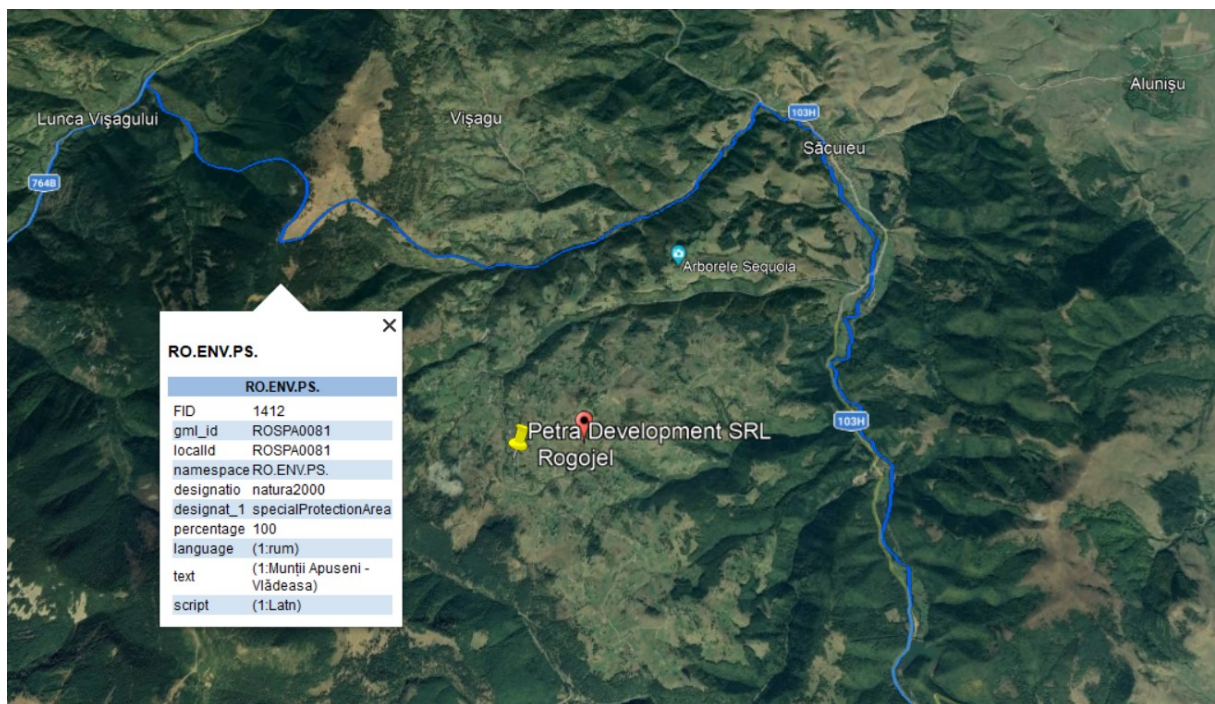
În zona studiată, a fost desemnat situl Natura2000:

- ROSPA0087 Munții Trascăului, conf. OM 2387/2011, proiectul se află parțial în interiorul acestei arii naturale protejate.

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

ROSPA0087 Munții Trascăului a fost desemnat pentru conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, readucerea într-o stare de conservare favorabilă a 25 de specii de păsări prevăzute în Formularul Standard Natura 2000 aprobat prin Hotărârea Guvernului nr.1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată prin Hotărârea Guvernului nr. 971 din 5 octombrie 2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Scopul principal al ROSPA0087 Munții Trascăului este acela de a asigura statutul de conservare favorabilă pentru 25 de specii de păsări listate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, 8 specii de păsări cu migrație regulată nemenționate în Anexa I a Directivei Consiliului 79/409/CEE, conform Formularului standard al sitului.



Localizarea generală a proiectului propus în raport cu Aria de Protecție Specială Avifaunistică Natura2000 ROSPA0081 – Munții Apuseni – Vlădeasa [imagine prelucrată în GoogleEarth]

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

b. prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar**ROSPA0087 Munții Trascău**

Conform Formularului Standard care a stat la baza desemnării și descrierii ariei protejate, situl are o suprafață de 93160,4 ha și prezintă următoarele caracteristici: Zona constă din păduri de foioase, respectiv pășunile și fânețele semi-naturale dintre păduri. Include multe chei și zone stâncoase cu păsările caracteristice acestor zone. Astfel adăpostește cele mai însemnate efective cuibăritoare de acvile de munte, important fiind și prezența a câtorva perechi de șoim călător și buhă.

Alte specii cu efective semnificative sunt cele caracteristice pădurilor de fag: 3 specii de ciocănitoare și muscarul gulerat. Este de asemenea important pentru alte specii răpitoare, respectiv păsări ale zonelor deschise cu tufărișuri răzlețe. Pajiștile susțin un efectiv important de cristel de câmp (mai ales depresiunea Trascăului) și servesc ca zonă de hrănit pentru răpitoare.

În Munții Trascăului s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici, toate acestea având ca rezultat formarea unor complexe de vegetație de mare interes fitogeografic. Situl se remarcă prin valoarea conservativă mare a habitatelor de pădure și pajiștilor montane, dar și prin prezența unor specii de păsări ce se regăsesc în anexa I din Directiva Păsări. În interiorul acestui sit sunt localizate 10 de rezervații naturale de interes național, declarate prin Legea 5/2000.

În ceea ce privesc speciile de păsări ce au stat la baza desemnării ROSPA0087 Munții Trascău, 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 în Planul de Management aprobat al sitului.

Ținând cont de etapele presupuse de punerea în operă a proiectului, un impact potențial asupra speciilor criteriu de păsări este puțin probabil, zona țintă neîntrunind exigențele de habitat ale acestora. De asemenea, funcționarea obiectivelor, nu va conduce la un impact asupra populațiilor criteriu de păsări.



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

Conform formularului standard al sitului, mai jos sunt enunțate specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
B	A086	Accipiter nisus()			P				C		D			
B	A229	Alcedo atthis			R	0	3	p			D			
B	A255	Anthus campestris			R	100	300	p			C	B	C	B
B	A228	Apus melba(Dreptea mare)			R				C		B	A	B	A
B	A091	Aquila chrysaetos			P	16	17	p			A	C	C	C
B	A089	Aquila pomarina			R	7	9	p			C	B	C	B
B	A104	Bonasa bonasia(Ierunca)			P	10	50	p			C	B	C	B
B	A215	Bubo bubo			P	5	8	p	R		C	B	C	B
B	A224	Caprimulgus europaeus			R	30	50	p	C		C			
B	A031	Ciconia ciconia			C	500	700	i	C		C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			R	3	5	p			C	B	C	C
B	A030	Ciconia nigra			C	10	20	i	V		C	B	C	B
B	A080	Circaetus gallicus			R	6	9	p			C	B	C	B
B	A081	Circus aeruginosus			C	30	40	i	R		D			
B	A082	Circus cyaneus			C	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A082	Circus cyaneus			W	10	20	i	R		C	B	C	B
B	A084	Circus pygargus			C	15	25	i	R		D			
B	A122	Crex crex			R	70	200	p			C	C	C	C
B	A253	Delichon urbica(Lăstun de casă)			R				C		D			
B	A239	Dendrocopos leucotos			P	115	480	p	C		C	B	C	B
B	A238	Dendrocopos medius			P	350	1000	p	C		C	B	C	B

B	A236	Dryocopus martius			P	120	405	p	C		C	B	C	B
B	A379	Emberiza hortulana			R	150	450	p			C	B	B	B
B	A098	Falco columbarius			W	3	5	i	V		C	B	C	C
B	A103	Falco peregrinus			P	19	30	p	P		A	B	C	B
B	A099	Falco subbuteo(Șoimul rândunelelor)			R				C		D			
B	A321	Ficedula albicollis			R	15500	32400	p	C	G	C	B	C	C
B	A320	Ficedula parva			R	1000	2500	p			C	B	C	B
B	A252	Hirundo daurica(Rândunică roșcată)			R				V		C	A	B	A
B	A338	Lanius collurio			R	9500	24500	p	C		C	B	C	B
B	A246	Lullula arborea(Ciocarla de padure)			R	1000	1800	p	C		B	A	C	A
B	A383	Miliaria calandra(Presură sură)			P				C		D			
B	A214	Otus scops(Ciuș)			R				C		D			
B	A072	Pernis apivorus			R	115	140	p	C		C	B	C	B
B	A072	Pernis apivorus			C	50	80	i	C		B	B	C	B
B	A234	Picus canus			P	250	740	p	C		C	A	C	A
B	A250	Ptyonoprogne rupestris(Lăstun de stâncă)			R				R		B	A	B	A

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:



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
1	<i>Accipiter nisus</i> (Uliu păsărar)	0	<p>Traieste in zonele de padure, dar prefera sa vaneze in spatii deschise, precum lizierele, parcurile si gradinile din zonele apropiate oraselor. Este o specie raspandita in aproape toata Europa.</p> <p>Specia nu este menționată în Planul de Management.</p> <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de menținere a speciei.</p>
2	<i>Alcedo atthis</i>	0	<p>Preferă apele proaspete, curate. Cuibărește de-a lungul râurilor, pâraielor, lângă eleștee și canale încet-curgătoareacompaniate de copaci. Sapă cuibul în malurile nisipoase, abrupte ale acestora. Apare de multe ori pe iazuri bogate în pești mai mici de 10 cm, ocazional și pe malul mării, la gura râurilor. Lipsește de la altitudini mai mari de 650 metri, evită apele recezi, pâraiele montane. Este sensibil la poluare, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Date mai vechi sugerează că specia ar putea cuibări lângă Pârâul Hășdate, în zona Cheilor Turzii.</p> <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.</p>
3	<i>Anthus campestris</i>	1	<p>Trăiește în regiunile temperate și mediteraneene, preferă zonele cu climat mai cald. Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase, cu vegetație joasă, pe alocuri cu tufe și copaci mici, cum ar fi dunele, poieni, balastiere. Evită terenul abrupt și pietros, vegetația înaltă sau densă și habitatele închise. Poate cuibări și în munți arizi, până la altitudini de 3000 m, Cramp, 1998. Preferă habitatele aride cu vegetație scundă și cu pete neacoperite de vegetație. Din acest motiv, adeseori se stabilește în habitate erodate sau artificiale; de-a lungul drumurilor de pământ, balastiere, terenuri arabile, pârlouge recente, cariere, Haraszthy, 1984.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Fâsa de câmp arată o distribuție neuniformă în zona de studiu, fiind prezentă în primul rând la marginea estică și nordică a sitului, în habitatele învecinate zonei de deal. A fost identificată în următoarele regiuni:</p>



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<ul style="list-style-type: none"> • pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus; • pajiștile din nord-est din zona Cheia - Sândulești - Tureni - Petreștii de Jos - Borzești - Livada - Măgura Ierii; • pajiștile din zona Poiana Aiudului - Lopadea Veche – Podeni - Pietroasa; <p>Cu toate că nu a fost observată, specia este probabil prezentă și în sudul sitului în zona Poiana Ampoiului - Meteș - Ampoița - Ighiel.</p> <p>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 anume deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.</p>
4	<i>Apus melba (depnea mare)</i>	0	<p>Este o specie ce poate fi întâlnită cu climă temperată și mediteraneană, preferând zonele stâncoase, calcaroase sau cu maluri înalte argiloase, fiind prezentă de la altitudinea de 100 m până la 2.000 m. Poate fi întâlnită și în anumite localități, dacă acestea au în preajmă habitatul preferat de stâncărie.</p> <p>Hrana este constituită din insecte adulte capturate în zbor.</p> <p>Specia nu este menționată în Planul de Management.</p> <p>Specia nu întrunește condițiile favorabile de habitat în zona de implementare a proiectului.</p>
5	<i>Aquila chrysaetos</i>	0	<p>Preferă stâncăriile pentru cuibărit, însă își poate construi cuibul și pe copaci bătrâni. Cel mai important aspect al habitatului speciei este prezența unor habitate deschise, pajiști, tufărișuri scunde, fiind incapabil să vâneze în păduri închise. În România, majoritatea perechilor cunoscute cuibăresc pe stâncării.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: confidențială</p> <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.</p>
6	<i>Aquila pomarina</i>	0	<p>Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Un factor important în alegerea zonelor de amplasare a cuiburilor este prezența în apropierea zonelor deschise pentru</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>hrănire. Se hrănește în fânațe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise. Evită culturile înalte, ca porumbul, floarea soarelui sau rapița. Distribuția speciei conform PM:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în apropierea satului Cornești, - în Pădurea Sloboda, - zona Aiud - Livezile - Gârbova de Sus - Gârbova de Jos, - lângă Petreștii de Jos, - lângă Pietroasa, - Platoul Ciumerna spre est, peste satul Țelna. <p>Din zona de implementare a proiectului lipsesc condițiile ecologice de apariție a speciei.</p>
7	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	0	<p>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.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Specia este prezentă în zonele înalte ale sitului, în zonele cu păduri de conifere, amestec sau fag. Observațiile asupra speciei au fost făcute în special în zona Scărița Belioara, Jidovina și Bedeleu.</p> <p>Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului.</p>
8	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	0	<p>Este importantă prezența apei în apropiere - pâraie, râuri, mlaștini, terenuri inundabile, pășuni umede. Are nevoie de terenuri deschise - poieni, marginea pădurii, câmpuri, pentru a vâna, dar câteodată vânează și în pădure, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția conform PM: În cursul recensământului au fost identificate mai multe perechi cuibăritoare. Fiind vorba despre o specie rară, ale cărei locuri de cuibărit trebuie protejate, locul exact al exemplarelor observate este confidențial.</p> <p>Este o specie activă noaptea sau în crepuscul.</p> <p>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</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
9	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	0	<p>nocturnă).</p> <p>Are o plasticitate ecologică largă, fără preferințe stricte față de unele tipuri de habitate. Preferă atât pădurile de conifere cât și cele de foioase, cu soluri nisipoase, vegetația de stepă cu tufișuri sau copaci mici, dar este prezent și în apropierea mlaștinilor mai uscate sau lângă păduri tinere. Cuibărește și în păduri mixte cu fag, carpen sau plop, în păduri cu frunze căzătoare de deal și de șes, <i>Quercus</i>. Evită însă de regulă pădurile mari, dense și închise. De asemenea, evită și zonele agricole mari. Este sensibil la disturbanta umană, astfel evită apropierea așezărilor umane. Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: în cursul recensământului au fost identificate 5 exemplare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un mascul lângă Livada, în afara limitelor sitului; - doi masculi lângă Borzești; - un mascul lângă Rachis; - un mascul aproape de capătul superior a Văii Bucerdea; <p>În afara recensământului, a mai fost auzit un mascul posibil diferit tot în apropierea satului Rachis, respectiv în 2008 a fost auzit un mascul lângă Cheile Turzii.</p> <p>Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.</p>
10	<i>Ciconia ciconia</i>	0	<p>Este o pasăre a terenurilor deschise, nu foarte înalte, cu arbori izolați, prezentând o preferință pentru pajiști și pășuni umede, mlaștini și culturi agricole gospodărite extensiv. Preferă, de asemenea, luncile largi, umede, zonele inundabile. În România, cuibărește aproape în exclusivitate în zone antropizate - pe șură, case, coșuri, căpițe, pomi, ruine sau pe stânci. În ultimele 4 decenii, au început să-și construiască cuibul pe stâlpi de joasă tensiune.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Cheile Turzii, Cheile Întregaldei, Lunca,</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>Rimetea, Gârbova de Jos, Cheia - Mihai Viteazul, Cheile Tureni, Surduc, Piatra Secuiului, Ardașcheia, Cheile Runcului.</p> <p>Poate apărea ocazional în zona de implementare a proiectului, însă acesta este imposibil să afecteze eventualele populații locale ale speciei.</p>
11	<i>Ciconia nigra</i>	0	<p>Trăiește în principal în păduri întinse, mlăștinoase, cu caracter mozaicat, cu râuri, brațe moarte, pâraie, lacuri și pajiști umede.</p> <p>Îl putem întâlni de la câmpie până la munții joși. Pe alocuri, poate cuibări și pe stâncării, însă în România acest comportament este atipic speciei. Își caută hrana în zone nederanjate, de obicei pe malul lacurilor, râurilor, pâraielor, în zona inundabilă a râurilor, pe pajiști umede, dar câteodată poate fi observat hrănindu-se și în habitate mai uscate.</p> <p>Se poate deplasa la distanțe de 15-20 kilometri în căutarea hranei, Jiguet și Villarubias, 2004. Fiind o specie retrasă în perioada de cuibărit, are nevoie de zone întinse, nederanjate, care să prezinte un mozaic de habitate propice.</p> <p>Distribuția conform PM: specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - în zona Borzești - Buru - Cornești - Valea Hășdate, - în zona Văilor Bedeleu - Inzel-Aiud - Rachiș, - în Valea Inzelului, - în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina, - în pădurea aflată la est de Podeni. <p>Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.</p>
12	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	0	<p>Cuibărește în zonele colinare sau muntoase xerofile, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni adecvați pentru amplasarea cuibului. În estul Europei, cuibărește și în alte tipuri de habitat: în zone muntoase cu multă pădure, păduri de câmpie cu mlaștini. Își caută hrana în zone deschise și semideschise, adeseori deplasându-se la distanțe mari.</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>Distribuția conform PM: Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la Măgura Ierii, la Pietroasa, la Lopadea Veche, în zona Podeni-Pietroasa, Lopadea Veche - Mirăslău, la Gârbovița, la Vlădești, lângă Țelna, în Valea Ighiu, la Tăuți, în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina; <p>Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.</p>
13	<i>Circus aeruginosus</i>	0	<p>Specie specializată pe zone umede, mlăștinoase, cu vegetație bine dezvoltată. Cuibul este construit, în cazurile tipice, în stufăriș, aproape de suprafața apei. Ocazional, se stabilește și în habitate atipice, cuibărind în zone agricole sau pajiști cu vegetație înaltă; și în aceste cazuri preferă însă apropierea unor zone umede, Cramp 1998.</p> <p>Distribuția conform PM: Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Cheile Aiudului, Sălciua, Scărița-Belioara, Cheia – Mihai Viteazul, Cheile Tureni, Surduc, Vârful Ugerului, Huda lui Papară, Piatra Cetii și lângă Moldovenești.</p> <p>Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.</p>
14	<i>Circus cyaneus</i>	0	<p>Ocupă mai multe tipuri de habitate fără arbori. Preferă mai ales terenuri uscate, pășuni gospodărite extensiv, fânețe și culturi agricole. De multe ori preferă și plantații forestiere, mlaștini, respectiv malurile unor lacuri în curs de uscare, cu cerințe ecologice mai largi decât ceilalți ereți. Poate fi întâlnit și în zona de dealuri.</p> <p>Distribuția conform PM: Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Cheile Turzii, Piatra Secuiului, Cheia - Mihai Viteazul.</p> <p>Exemplare în perioada de iernare au fost observate numai la Cheile Turzii.</p> <p>Date fiind însă secvențele comportamentale</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
15	<i>Circus pygargus</i>	0	<p>Specie specializată pe zone deschise ca pajiști, zone agricole, zone mlăștinoase întinse, de-a lungul râurilor, eleșteelor.</p> <p>Cuibul este construit de cele mai multe ori pe sol, în vegetație densă și înaltă, Haraszthy, 1984</p> <p>Distribuția conform PM: Exemplare în migrație au fost observate în următoarele locuri: Geoagiu de Sus, Cheile Întregaldei, Cheile Cetii, Rimetea, Cheile Turzii, Bucerdea Vinoasă și lângă Brădești.</p> <p>Eretele sur este prezent în mod regulat în migrație în Munții Trascău, însă cu efective mult mai mici ca eretele de stof.</p> <p>Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.</p>
16	<i>Crex crex (cristel de câmp)</i>	0	<p>Preferă locurile umede, răcoroase, cu vegetație ierboasă densă. De multe ori, cuibărește și pe terenuri agricole, în lanuri de cereale sau de lucernă. În România, cuibărește preponderent în fânețe, însă în unele zone este prezent și în pășuni sau pe terenuri agricole, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: pe suprafața sitului, specia a fost identificată în următoarele zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • în zona Borzești-Petreștii de Jos au fost auzite 9 masculi, dintre care 4 s-au aflat în afara limitelor SPA-ului; • lângă cătunul Dumești - Sălciua, a fost auzit un singur mascul; • între Brădești și cătunul După Deal au fost auzite 6 masculi, din care 2 s-au aflat în afara limitelor sitului; • între Moldovenești și Pietroasa a fost auzit un mascul, dar în afara limitelor sitului; • între Pietroasa și Podeni a fost auzit un mascul; • în zona Podeni - Rachiș - Lopadea Veche au fost auziți 5 masculi, dintre care 4 în afara sitului;



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>• în zona Modolești - Dealul Geoagiului - Boțani a fost auzit un mascul; În afara recensământului, au fost auziți masculi cântători în următoarele locuri: lângă Lunca, Valea Făgetului, Întregalde și pe creasta dintre Valea Ighiului și Țelnei. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implementării proiectului fiind puțin probabil.</p>
17	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	0	<p>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). Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori. Specia nu este menționată în Planul de Management. Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, întrucât nu este una pretențioasă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.</p>
18	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)	0	<p>Ciocănitoarea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate. Este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiunile colinare și muntoase. În Vestul, Centrul și Sudetul Europei cuibărește în special în păduri dominate de fag, în nord-est ocupă alte tipuri de păduri de foioase. Preferă pădurile compuse din fag - Fagus, mesteacăn - Betula, paltin - Acer, frasin - Fraxinus, ulm - Ulmus, plop – Populus. Adeseori este prezentă în păduri mixte, uneori și în păduri mixte cu conifere. Adeseori cuibărește sau își caută hrana în zăvoaiele de luncă de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale, Cramp, 1998. Distribuția speciei conform Planului de Management: Ciocănitoarea cu spate alb a fost identificată în majoritatea zonelor investigate, unde există făgete, specia preferând acest tip de pădure. Cu toate că este vorba despre o</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>specie rară, ceea ce îngreunează identificarea zonelor cu abundență mai ridicată, se pare că ciocănitorea cu spate alb este prezentă într-o abundență relativ mare în zona văii Ocolişelului și a lerței.</p> <p>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.</p>
19	<p><i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitorea de grădini)</p>	0	<p>Este un adevărat specialist, fiind atașat de păduri, parcuri sau pășuni împădurite cu exemplare bătrâne de stejar sau gorun <i>Quercus</i> sp. Altitudinile la care cuibărește sunt și ele determinate de prezența habitatelor cu stejar sau gorun. Trăiește și în păduri mixte de stejar/gorun cu carpen, frasin, fag, chiar și de molid. Câteodată cuibărește și în habitate fără quercinee, ca livezile sau zăvoaiele de luncă. Preferă pădurile bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Cu toate că este favorizat de prezența lemnului mort, nu este la fel de dependent de acesta, ca alte specii de ciocănitore, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Ciocănitorea de stejar este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a zonei de studiu, unde domină quercinetele. Specia arată o preferință clară față de quercinete și depinde în primul rând de prezența quercinetelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului.</p> <p>Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.</p>
20	<p><i>Dryocopus martius</i> (ciocănitorea neagră)</p>	0	<p>În România, specia a fost considerată ca una specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă, a devenit o specie larg răspândită în toate tipurile de păduri, de la zonele montane, până la pădurile de luncă din câmpii, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția conform PM: Ciocănitorea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu au fost detectate</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.</p> <p>Este foarte răspândită și nepretențioasă, având o distribuție în general uniformă în Transilvania, zonele montane, Subcarpați și nordul Dobrogei (inclusiv Delta Dunării); în 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.</p>
21	<i>Emberiza hortulana</i>	0	<p>În România este răspândită mai ales în partea sudică și estică, în Transilvania apare în special în jumătatea vestică, pe culoarul Mureșului și în zona Dealurilor de Vest.</p> <p>La noi este doar oaspete de vară, își petrece iarna în Africa tropicală. Cuibărește în zonele joase, agricole, cu arbori sporadici și crânguri de foioase, în livezi, în pajiști împădurite și în poieni.</p> <p>Specia nu este menționată în Planul de Management.</p> <p>Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, întrucât nu este una pretențioasă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.</p>
22	<i>Falco columbarius</i>	0	<p>Preferă mai ales regiunile deluroase și montane, până la nivelul fagului și a mesteacănului. În timpul iernii, preferă regiunile deschise cu tufărișuri, stuf sau alt tip de vegetație joasă, de unde își procură hrana, Cramp 1998.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Specia a fost observată doar în Cheile Turenilor.</p> <p>Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului.</p>
23	<i>Falco peregrinus</i>	0	<p>Preferă zonele stâncoase, dar în nord cuibărește și în mlaștini. În multe cazuri se stabilește și în orașe pe clădiri înalte, chiar și în zona de câmpie. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnit destul de frecvent în apropierea zonelor umede.</p> <p>Vânează de obicei în zone deschise, unde poate</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>captura cu ușurință păsările. Distribuția speciei conform PM: confidențial. Prezența speciei în zona de implementare a proiectului fiind exclusă.</p>
24	<i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	0	<p>Trăiește în zone deschise, joase, cu pâlcuri de copaci precum păduri rare, margini de pădure și maluri de râu. Specia poate fi întâlnită și în zone antropice cu precădere în zona rurală dar și în orașe. Specia nu este menționată în Planul de Management. Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, întrucât nu este una pretențioasă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.</p>
25	<i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	0	<p>Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarboret, în grădini, livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar, fag, tei, frasin și mesteacăn. Își construiește cuibul exclusiv în scorburi, astfel, prezența speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni, a arborilor morți pe picior și de numărul ciocănitoarelor aflate pe teritoriu, Cramp, 1998. Distribuția speciei menționată în planul de management: Specia este distribuită relativ uniform pe întreaga suprafață a zonei de studiu. Densitatea perechilor cuibăritoare este însă mai ridicată în zonele dominate de păduri de fag. Astfel, specia poate fi considerat rară în pădurile din zonele noi adăugate în nord est: zona Petreștii de Jos, Borzești, zona Moldovenești-Pietroasa-Podeni-Lopadea Veche; puțin mai abundentă în zone central-estice: zona Gârbova-Geomal-Geoagiu de Sus, zon nValea Inzelului-Pădurea Sloboda; și comun în restul zonelor din sud-est, nord și vest. Date fiind însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.</p>
26	<i>Ficedula parva</i> (muscar mic)	0	<p>Trăiește în regiunile continentale temperate, dar și în cele boreale sau montane. Cuibărește în pădurile de foioase sau de amestec, cu</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>vegetație luxuriantă, umbroase, cu subarboret des, preferă porțiunile de păduri cu copaci înalți. Muscarul mic cuibărește la altitudinile cele mai mari dintre muscari. Preferă zonele mai abrupte și mai umede ale pădurilor; de cele mai multe ori îl întâlnim în apropierea pâraielor sau izvoarelor, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția conform PM: Specia a fost identificată în zona întinsă din sud-est, respectiv în nord, zona Valea Ocolişelului, dar probabil este prezentă și în zonele din vestul sitului.</p> <p>Date fiind însă secvențele comportamentale particulare (deranj redus), un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.</p>
27	<i>Hirundo daurica</i> (rândunică roșcată)	0	<p>În România specia are o distribuție insulară, cuibărind în zone piemontane stâncoase din Carpații Occidentali, Carpații Meridionali, Subcarpații de curbură și în Dobrogea; în Transilvania este localizată în zona cu influențe mai calde din estul Munților Trascău.</p> <p>Specia nu este menționată în Planul de Management.</p> <p>Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, întrucât nu este una pretențioasă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.</p>
28	<i>Lanius collurio</i> (sfârcioc roșiatic)	0	<p>Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, de exemplu pajiști sau terenuri agricole cu tufișuri spinoase - măceș, porumbar, păducel. Preferă climatul cald, uscat sau chiar semi-arid, cu mult soare, dar are nevoie și de locuri umbrite. Poate cuibări și în grădini sau livezi, Cramp, 1998.</p> <p>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.</p> <p>Distribuția conform PM: Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului.</p> <p>Specie a fost semnalată în zonă, însă date fiind</p>



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

Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			însă secvențele comportamentale particulare, un impact potențial asupra populației locale ca urmare a implemenării proiectului fiind puțin probabil.
29	<i>Lullula arborea</i>	1	<p>Cuibărește în regiunile temperate și mediteraneene ale Europei, între izotermele de 17-31 °C a temperaturii medii a lunii iulie. Arealul speciei se întinde parțial și în zona boreală și de stepă. Preferă microclimatul cald. Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezent și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața sitului. Există însă variații mari în abundența relativă între diferitele regiuni. În zonele vestice și nord vestice s-au înregistrat în general densități mai scăzute. Densitățile cele mai ridicate au fost observate în următoarele zone:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pajiștile din întreaga zonă adăugată în 2011 din sud-est; • pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus; • pajiștile din zona Poiana Aiudului-Lopadea Veche - Podeni - Pietroasa; • pajiștile din nord-est din zona Cheia - Sândulești - Tureni - Petreștii de Jos - Borzești - Livada - Măgura Ierii; <p>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 anume deranj adus speciei în perioada de punere în operă/construcție a proiectului.</p>
30	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	0	În România este o pasăre comună în regiunile de câmpie și de dealuri descoperite, mai rar și pe văile largi, joase ale râurilor montane. Cuibărește la noi, unde rămâne și în sezonul rece, o parte din populație se deplasează iarna



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			<p>spre sudul țării sau migrează spre Sudul Europei, nordul Africii și peninsula Arabia.</p> <p>Este o specie sedentară. Masculul începe să cânte în perioada martie-aprilie, de obicei ocupând pentru aceasta locuri înalte, precum copaci, tufișuri, scaieți înalți, linii de telefonie sau electricitate</p> <p>Specia nu este menționată în Planul de Management.</p> <p>Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, întrucât nu este una pretențioasă, însă implementarea proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale.</p>
31	<i>Otus scops (Ciuș)</i>	0	<p>În România este răspândită în special în zonele de deal (inclusiv dealuri înalte), dar și zonele joase, de câmpie. Evită zonele montane.</p> <p>În perioada de cuibărit preferă zonele deschise sau semideschise, livezi, crânguri din terenuri agricole și grădini părăsite. Este prezent și în habitate forestiere deschise, cu arbori foarte rari (pășuni împădurite). Este prezent și în zona montană până la altitudini de 1000 m (în România rar mai sus; în alte zone poate urca mult în zonele montane). Cuibărește și în parcuri din orașe sau curțile bisericilor.</p> <p>Specia nu este menționată în Planul de Management.</p> <p>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).</p>
32	<i>Pernis apivorus (viespar)</i>	1	<p>Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni.</p> <p>Cuibărește în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul. Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara – pășuni și fânațe, sau din interiorul pădurilor - poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate.</p> <p>Distribuția conform PM: Specia a fost observată pe toată suprafața sitului.</p> <p>Cerințele ecologice ale acestei specii pot fi întrunite în zona țintă, însă implementarea</p>



Nr. crt	Specia	Factor de impact	Justificare
			proiectului nu este în măsură a afecta populațiile locale. 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.
33	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	0	<p>Specia este considerată ca una specializată pe pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, dar poate cuibări și pe câmpie. Este prezentă în special în păduri dominate de fag sau stejar, rareori în păduri de Larix. Preferă porțiunile de păduri mai umede, de multe ori cuibărește în apropierea pâraielor. Populații semnificative pot cuibări și în păduri de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate ca habitat secundar pentru specie. Cuibărește în primul rând în păduri deschise și la marginea pădurilor, deoarece de multe ori își procură hrana din zone semideschise, Cramp, 1998.</p> <p>Distribuția speciei conform PM: Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu au fost detectate diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.</p> <p>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.</p>
34	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (lăstun de stâncă)	0	<p>În România este prezent în Carpații Meridionali, în Carpații Occidentali cu excepția părții nordice a Munților Apuseni și Insular în Carpații Orientali, în zona Munților Ceahlău.</p> <p>Specia cuibărește în habitatele de stâncărie, în zonele montane și de coastă, uneori și în preajma habitatelor antropice. Se poate observa hrănindu-se deasupra abrupturilor stâncoase, grohotișurilor, pădurilor și habitatelor antropice din apropierea zonelor de cuibărire.</p> <p>Specia nu este menționată în Planul de Management.</p> <p>Habitatele favorabile lipsesc din zona de implementare a proiectului.</p>

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

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare a proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSPA0087 Munții Trascăului.

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 propus 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 sitului (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.

Conform Formularului standard de desemnare a sitului Natura 2000, actualizat în anul 2021, elementele criteriu ce au stat la baza desemnării sitului se regăsesc listate în cadrul secțiunii 3.2. Acestea au fost prezentate sintetic în capitolele 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).



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

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)	0
2.	<i>Alcedo atthis</i>	0
3.	<i>Anthus campestris</i>	1
4.	<i>Apus melba</i> (depnea mare)	0
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>	0
6.	<i>Aquila pomarina</i>	0
7.	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)	0
8.	<i>Bubo bubo</i> (buhă)	0
9.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)	0
10.	<i>Ciconia ciconia</i>	0
11.	<i>Ciconia nigra</i>	0
12.	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	0
13.	<i>Circus aeruginosus</i>	0
14.	<i>Circus cyaneus</i>	0
15.	<i>Circus pygargus</i>	0
16.	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)	0
17.	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)	0
18.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoarea cu spate alb)	0
19.	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănitoare de grădini)	0
20.	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoarea neagră)	0
21.	<i>Emberiza hortulana</i>	0
22.	<i>Falco columbarius</i>	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>Hirundo daurica</i> (rândunică roșcată)	0
28.	<i>Lanius collurio</i> (sfârțioc roșiatic)	0
29.	<i>Lullula arborea</i>	1
30.	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)	0
31.	<i>Otus scops</i> (Ciuș)	0
32.	<i>Pernis apivorus</i> (viespar)	1
33.	<i>Picus canus</i> (ghionoaie sură)	0
34.	<i>Ptyonoprogne rupestris</i> (lăstun de stâncă)	0

Pentru fiecare specie/habitat s-a alocat o notă de relevanță pentru a se putea stabili o valoare 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,



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

manifest cu precădere prin efecte indirecte

- 2 Planul/proiectul generează un impact limitat asupra speciei/habitatului respectiv
- 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>Alcedo atthis</i>					
3.	<i>Anthus campestris</i>					
4.	<i>Apus melba</i> (depnea mare)					
5.	<i>Aquila chrysaetos</i>					
6.	<i>Aquila pomarina</i>					
7.	<i>Bonasa bonasia</i> (ieruncă)					
8.	<i>Bubo bubo</i> (buhă)					
9.	<i>Caprimulgus europaeus</i> (caprimulg)					
10.	<i>Ciconia ciconia</i>					
11.	<i>Ciconia nigra</i>					
12.	<i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)					
13.	<i>Circus aeruginosus</i>					
14.	<i>Circus cyaneus</i>					
15.	<i>Circus pygargus</i>					
16.	<i>Crex crex</i> (cristel de câmp)					
17.	<i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă)					
18.	<i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănițoarea cu spate alb)					
19.	<i>Dendrocopos medius</i> (ciocănițoarea de grădini)					
20.	<i>Dryocopus martius</i> (ciocănițoarea neagră)					
21.	<i>Emberiza hortulana</i>					
22.	<i>Falco columbarius</i>					
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>Hirundo daurica</i> (rândunică roșcată)					
28.	<i>Lanius collurio</i> (sfârțioc roșiatic)					
29.	<i>Lullula arborea</i>					
30.	<i>Miliaria calandra</i> (Presură sură)					
31.	<i>Otus scops</i> (Ciuș)					
32.	<i>Pernis ptilorhynchus</i> (viespar)					



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

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
33.	<i>Picus canus (ghionoaie sură)</i>					
34.	<i>Ptyonoprogne rupestris (lăstun de stâncă)</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 $34 \times 5 = 170$ cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0% Planul/proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului 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 3.

Calculul procentual relevă o valoare de 1,76% ce s-ar putea răsfrânge asupra unui număr de 3 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 Formularul Standard al sitului Natura2000 ROSPA0087 Munții Trascău este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Exprimare procentuală
0	31	98,24
1	3	1,76
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra biodiversității din zona, existând un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

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

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;

În 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.