

Memoriu conf. Ord.262/2020

Construire anexa exploatare agricola, acces, bransamente si racorduri la retelele de utilitati urbane

com.Taga, sat Santejune de Vale, jud.Cluj

Introducere

Prin prezenta, s-a ținut cont de datele cerute de Agenția de Protecție a Mediului Cluj (APM Cluj) prin Decizia etapei de evaluare initiala nr.99/19.04.2022, în vederea continuării procedurii de reglementare, 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 ariile naturale protejate ROSCI0099 Lacul Știucilor Sic Puini Bonțida și RONPA0351 Sic.

1.Informații privind proiectul:

Denumire: Construire anexa exploatare Agricola, acces, bransamente si racorduri la retelele de utilitati urbane

Localizare: com.Taga, sat Santejune de Vale, jud.Cluj

Proiectul prevede construirea unei anexe de exploatare agricolă având regimul de înălțime parter.

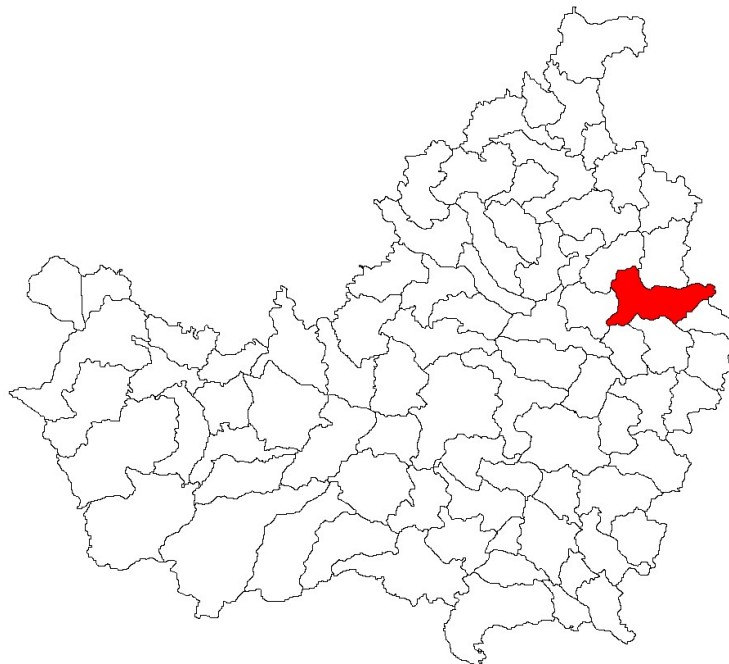
Indicatori urbanistici propusi prin proiect:

- S. Teren - 4000,00 mp
- Functiune – Anexa de exploatare agricola
- Suprafata construita propusa – 118,80 mp
- Suprafata desfasurata propusa – 118,80 mp
- H max. constructie –6.70 m
- H max. cornisa – 2.45 m
- Cota terenului natural – 0.75 m
- Cota terenului amenajat – -0,75 m
- P.O.T. propus = 2.97 %
- C.U.T. propus = 0,0297

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

2. Localizare geografică și administrativă

Amplasamentul este compus din teren amplasat în com.Țaga, loc.Sântejude Vale, nr.FN – teren extravilan în suprafață de 4000 mp. Terenul este proprietatea beneficiarului investitiei solicitate în conformitate cu CF 52665, nr.cad.



Comuna Țaga, localizarea la nivelul jud.Cluj.
Amplasare în teritoriu (sursa: www.wikipedia.org)

Țaga este o comună în județul Cluj, Transilvania, România, formată din satele Năsal, Sântejude, Sântejude-Vale, Sântioana și Țaga (reședința).

Comuna Țaga este situată în partea de est a județului Cluj, având ca vecini: la est jud. Bistrița-Năsăud și com. Buza, la sud com. Geaca și com. Palatca, la vest com. Sic și la nord com. Fizeșu Gherlii și com. Sinmartin.

Teritoriul comunei este străbătut de drumul județean DJ 109C Camaras - Gherla, drum care face legătura între drumurile naționale Apahida- Reghin și Drumul național Cluj-Gherla - Dej.

Proiectul propus este situat parțial în ariile naturale protejate ROSCI0099 Lacul Știucilor Sic Puini Bonțida și RONPA0351 Sic.



Plan de detaliu. Teren extravilan, categoria de folosință: neproductiv 4000 mp

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

În zona studiată, au fost desemnate:

- aria naturală protejată de interes național RONPA0351 Sic
- situl de importanță comunitară Natura2000 ROSCI0099 Lacul Știucilor Sic Puini

Bonțida, conf. OM 2387/2011

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



Dezvoltarea teritorială a sitului Natura2000 ROSCI0099 Lacul Știucilor Sic Puini Bonțida
[imagine GoogleEarth]



Localizarea generală a proiectului propus în raport cu Situl de Importanță Comunitară
Natura2000 ROSCI0099 Lacul Știucilor Sic Puini Bonțida – marcat cu linie continua de culoare
rosie[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

RONPA0351 Stufărișurile de la Sic

Stufărișurile de la Sic alcătuiesc o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip avifaunistic) situată în județul Cluj, pe teritoriul administrativ al comunei Sic. Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Cluj și cea sud-estică a satului Sic pe Valea Fizeșului, în imediata apropiere a drumului județean (DJ109D) care leagă localitatea Jucu de Sus de Nicula.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin Legea Nr.5 din 6 martie 2000, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr. 152 din 12 aprilie 2000 (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate) și se întinde pe o suprafață de 2 hectare. Aria protejată reprezintă o zonă umedă în lunca văii Fizeșului (afluent de dreapta al Someșului Mic) alcătuită din mlaștini, iazuri și luciu de apă, cu vegetație de stuf și papură.

ROSCI0099 Lacul Știucilor Sic Puini Bontida

Este un sit de importanță comunitară (SCI) desemnat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a florei spontane și faunei sălbatice, precum și a habitatelor naturale de interes comunitar aflate în arealul zonei protejate. Acesta este situat în Transilvania, pe teritoriul județului Cluj.

Aria naturală se întinde în estul județului Cluj, pe teritoriile administrative ale comunelor Bontida, Căianu, Fizeșu Gherlii, Jucu, Pălatca, Sic și Țaga și este străbătută de drumul județean (DJ109D) care leagă localitatea Jucu de Sus de Nicula.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile Nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 3.887 hectare.

Este alcătuit din 10 poligoane distincte, caracterizate prin limite sinuoase, de multe ori fără repere fizice în teren. Descrierea limitelor se va face în ordine pentru fiecare dintre poligoane, respectiv pentru limitele fiecărui poligon, pornind de la Nord și urmând apoi, în sens trigonometric, spre Est, Sud și Vest.



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

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
1	1530*	Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	22	0,56	Nu	<p>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).</p> <p>Conform Planului de Management, acest tip de habitat este reprezentat prin comunități edificate de <i>Amygdalus nana</i>, care la nivelul sitului ocupă suprafețe cuprinse între 500 mp și maxim 4.5 ha. Acestea sunt situate pe coamele unor versanți puternic înclinați, în special între localitățile Bonțida și Jucu, precum și la Tăușeni, situate în ROSCI0099.</p>
2	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	61	1,93	Nu	<p>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).</p> <p>Conform Planului de Management, comunitățile incluse în acest tip de habitat apar în cadrul lacurilor incluse în situl Natura 2000.</p> <p>Ele se întâlnesc pe suprafețe mai mari la Lacul Știucilor – situat în apropierea localității Săcălaia și Lacul Sântejude din localitatea omonimă, iar pe suprafețe mai reduse la Lacul de Jos de lângă</p>



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

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
						Geaca și în partea de sud-est a localității Sic, în ROSCI0099, ROSPA0104, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația Naturală Valea Legiilor.
3	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	13	0,33	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform Planului de Management, acest tip de habitat este reprezentat prin comunități edificate de <i>Amygdalus nana</i> , care la nivelul sitului ocupă suprafețe cuprinse între 500 mp și maxim 4.5 ha. Acestea sunt situate pe coamele unor versanți puternic înclinați, în special între localitățile Bonțida și Jucu, precum și la Tăușeni, situate în ROSCI0099.
4	6210	Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>) - siturile cu orhidee sunt prioritare	1782	45,84	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform Planului de Management și a cercetărilor din teren, acest habitat ocupă o suprafață cartată de 1785.73 ha, aprox. 47 % din suprafața sitului.



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

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
						Localitățile unde poate fi regăsit sunt: Jucu de Sus, Bonțida, Căianu, Sic și Țaga, pe suprafața ROSCI0099, ROSPA0104 și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic.
5	6240*	Pajiști xerofile subpanonice	157	4,03	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Pajiștile incluse în acest tip de habitat se găsesc în mai multe zone din sit: sunt mai răspândite pe dealurile din vestul Lacului Știucilor Săcălaia și în jurul localității Puini, fiind însă semnalate pe suprafețe reduse și în zona localităților Tăușeni, Legii, Gădălin și Bonțida, în ROSCI0099, ROSPA0104, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic.
6	62C0*	Stepe ponto-sarmatice	173	4,45	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform Planului de Management, localitățile unde poate fi regăsit sunt: Jucu de Sus, Bonțida, Căianu, Sic,



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

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
						Tăușeni, în treimea superioară a versanților puternic înclinați și cu expoziții sudice, în ROSCI0099.
7	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	1	0,02	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Conform Planului de Management, acest tip de habitat este reprezentat prin comunități de Scirpetum sylvatici Ralski 1931 em. Schwich 1944, care la nivelul sitului ocupă o suprafață totală de doar 1.38 ha. A fost regăsit în teren în dreptul localității Săcălaia, ROSCI0099, ROSPA0104, Rezervația naturală Lacul Știucilor și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic.
8	6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	63	1,62	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul amplasament (substratul geologic și pedologic, meteorologice, specii de plante caracteristice) NU corespund condițiilor stationale din definirea habitatului în cauza, conform Manualelor de Identificare a Habitadelor (Donita et al., 2005-2006; Gafta et Mountford, 2008; EUR 27). Pajiștile incluse în acest tip de habitat au o răspândire insulară în sit, suprafețele cele mai mari găsindu-se în zona localităților Bonțida și Coasta, fiind însă prezent și în jurul localităților



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

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
						Sic și Legii, în ROSCI0099 și Rezervația naturală Valea Legiilor.
9	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	11	0,28	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul 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). Conform Planului de Management, acest tip de habitat este reprezentat prin comunități din R4160 Păduri-rariști dacice de stejar pufos <i>Quercus pubescens</i> cu <i>Lithospermum purpureocaeruleum</i> , care la nivelul sitului ocupă două suprafețe de 7.13 ha și de 4.38 ha pe raza localității Săcălaia, în ROSCI0099. Este un habitat deschis, care ocupă expozițiile sudice în care covorul ierbaceu este foarte bine reprezentat.
10	91I0*	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	311	8	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul 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). Acest tip de habitat este reprezentat prin comunități din R4138 Păduri dacice de gorun <i>Quercus petraea</i> și stejar pedunculat <i>Quercus robur</i> cu



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

Nr	Cod	Habitat	Suprafață (ha)	Procent din Sit	Prezența potențială	Justificare/comentarii
						<i>Acer tataricum</i> , care la nivelul sitului ocupă o suprafață totală de 312.62 ha. A fost regăsit în teren în Pădurea Puini, Pădurea Poptelec din dreptul localității Săcălaia, în ROSCI0099 și ROSPA0104.
11	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	200	5,14	Nu	Condițiile stationale de pe viitorul 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). Conform Planului de Management, acest tip de habitat este reprezentat prin comunități din R4124 Păduri dacice de gorun – <i>Quercus etraea</i> , fag - <i>Fagus sylvatica</i> - și carpen – <i>Carpinus betulus</i> - cu <i>Lathyrus hallersteinii</i> , care la nivelul sitului ocupă o suprafață totală de 200.88 ha. A fost regăsit în teren în Pădurea Puini, Jucu de Sus, Bontida Coasta, Sic, Țaga Sîntejude, Gherla și Fizeșul Gherlii, pe suprafața ROSCI0099, ROSPA0104 și Rezervația naturală Lacul Știucilor.

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.



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

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
1	M	<i>Lutra lutra</i>	1355	1	<p>Vidra este un mamifer semi-acvatic, care apare într-o gamă largă de condiții ecologice. Populațiile utilizează ca habitate ape dulci stătătoare și curgătoare. Acestea trebuie să aibă o abundentă rezervă de alimente (în mod normal asociate cu un grad ridicat de calitate a apei), împreună cu habitate adecvate, cum ar fi vegetație de mal, insule, stufăriș și pădure, care sunt utilizate pentru căutarea hranei, reproducere și odihnă.</p> <p>Vidra nu a fost menționată ca fiind întâlnită în cercetările de teren efectuate pentru întocmirea Planului de Management, însă este trecută în Formularul Standard al sitului fara detalii legate despre mărimea populației.</p> <p>Daca există exemplare de vidră în vecinătatea amplasamentului, poate fi admisă prezența unui potențial deranj local limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor din zonă.</p>
2	A	<i>Bombina bombina</i>	1188	1	<p>Specie nepretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, permanent sau temporar, în bălți de lașes și din câmpie, urcând și în regiunea dealurilor până la altitudini de 400 m. Preferă bălți mari din lunca sau valea apelor curgătoare.</p> <p>Specia este răspândită în ROSCI0099, ROSPA0104, Rezervația naturală Lacul Știucilor, valea Sănășele, pârâul Lungu și dealul Pădurea Popească, apoi în zona umedă situată la extremitatea sud/estică a stufărișurilor de la Sic Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic, zona umedă de pe Valea Ciocanelor și dealul Rechești, zona lacului Frâncu, Valea Legiilor Rezervația naturală Valea Legiilor și la vărsarea acesteia în lacul Geaca I.</p> <p>În zona de implementare a proiectului,</p>



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

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					<p>ar putea apărea sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc.</p> <p>Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile.</p> <p>Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.</p>
3	A	<i>Bombina variegata</i>	1193	1	<p>Specie prezentă în bălți temporare, șanțuri cu apă, urme de vehicule, zone mlăștinoase și lacuri pe toată suprafața sitului.</p> <p>Specia este prezentă în ROSCI0099, ROSPA0104, Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic, Balta Borzaș, Lacul Sântejude, Valea Sărată, Dealul Cetății, zona umedă de pe Valea Ciocanelor și dealul Rechești, Pădurea Vișea și Pădurea Puini. În zona de implementare a proiectului, apare sporadic de-a lungul căilor de acces, bălți temporare, rigole, etc.</p> <p>Cu toate acestea în zonă rămâne destul de rară, datorită limitărilor de habitat (lipsa habitatelor favorabile), în zonă dominante fiind apele reofile.</p> <p>Este admisă însă prezența unui impact potențial limitat, indirect pe perioada de construcție, fără însă a fi în măsură a conduce la afectarea populațiilor locale.</p>
4	A	<i>Triturus cristatus</i>	1166	0	<p>Specii predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Frecvente în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.</p>
5	A	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	4008	0	<p><i>Triturus vulgaris ampelensis</i> a fost identificată în sit în timpul activităților de teren în habitate acvatică din zona Coasta-Bonțida și Stufărișurile de la Sic.</p> <p><i>Triturus cristatus</i> a fost identificată în sit în timpul activităților de teren, în</p>



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

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					habitate acvatice din zona Stufărișurile de la Sic. Din perimetrul de implementare lipsesc habitatele acvatice favorabile menținerii acestor specii.
6	F	<i>Cobitis taenia complex</i>	6963	0	Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl. Din perimetrul de implementare lipsesc habitatele acvatice favorabile menținerii acestei specii.
7	F	<i>Misgurnus fossilis (chișcar, țipar)</i>	1145	0	A fost identificată în sit în timpul activităților de teren în zona stufărișurile de la Sic și Lacul Știucilor. Din perimetrul de implementare lipsesc habitatele acvatice favorabile menținerii acestei specii.
8	F	<i>Rhodeus amarus (Behlita)</i>	5339	0	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Din perimetrul de implementare lipsesc habitatele acvatice favorabile menținerii acestei specii.
9	I	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	4011	0	Este o specie foarte rară și greu de observat sau capturat, din această cauză, chiar dacă nu a fost identificată în sit. Pe baza datelor din bibliografie se consideră prezentă în ROSCI0099, ROSPA0104 și Rezervația naturală Stufărișurile de la Sic. Din studiile anterioare Nițu, 2007 aflăm că în perioada 2002 – 2004, în cadrul sitului a fost identificat un individ de <i>Bolbelasmus unicornis</i> pe valea Păsăraia, lângă Stufărișurile de la Sic, la liziera păduri și că tot în aceeași perioadă în cadrul altor studii au mai fost identificați alți cinci indivizi. In zona de implementare a proiectului nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.



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

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
10	I	<i>Lucanus cervus</i>	1083	0	Distribuția speciei în sit este condiționată de habitatele forestiere. Specia a fost identificată cu densități mari în pădurile de lângă Săcălaia și cu densități mai scăzute în pădurile de la Puni și Bărăi Sud, nu a fost însă observată în pădurea de la Sic, de la Săcălaia Lac și de la Bărăi Nord. Absența speciei din pădurile amintite este dată de vârsta prea tânără a pădurii Săcălaia Lac și Mărăi Nord sau de speciile ce domină pădurea Sic. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.
11	I	<i>Pseudophilotes bavius</i>	4043	0	Specia trăiește în zone aride cu sol săral, de obicei loess. Spectrul trofic larvar este limitat, hrănindu-se cu specii de salvie (<i>Salvia nutans</i> , <i>S.officinalis</i> , <i>S.verbenaca</i> , <i>S.aethiops</i> , <i>S.sclarea</i> etc). Conform Planului de Management, a fost identificată în sit în timpul activităților de teren pe pajiștile de la Bărăi. În zona de implementare a proiectului și în imediata vecinătate lipsesc cu desăvârșire aceste condiții de habitat.
12	P	<i>Crambe tataria</i>	4091	0	Este un hemicriptofit pontopanonic. Populațiile speciei sunt prezente în comunități vegetale din <i>Festucion valesiaca</i> : 6210, 62C0*, 6240*. Specie xeromezofilă, moderat termofila, slab acid-neutrofilă. In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie. Conform Planului de Management, specia <i>Carambe tataria</i> a fost identificată pe suprafața sitului ROSCI0099, în habitatul 6210, lângă Vișea, unde există în jur de 50 de exemplare care prezintă o creștere și dezvoltare normală. De asemenea, a fost identificată o populație la ieșirea din Sic



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

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					spre Gherla unde au fost inventariate aproximativ. 30 de exemplare, în ROSCI0099 și ROSPA0104.
13	P	<i>Klasea lycopifolia</i>	6282*	0	<p>Specia este charactersitică pajiștilor jilave din silvostepă ce apar pe cuverturi groase de cernoziomuri foarte fertile. Este o specie foarte rară în Europa Centrală și de Vest.</p> <p>In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.</p> <p>În Planul de Management este menționat faptul că specia nu a fost identificată în teren în ROSCI0099. Conform datelor prezentate în Formularele Standard Natura 2000 și în alte lucrări de specialitate specia este citată din 25 de situri dintre care în 18 situri citările privind prezența sunt mai vechi 41 de 30 de ani, doar în 3 situri prezența fiind reconfirmată pentru ultimii 5 ani. În realitate specia a mai rămas în doar trei locații sigure la ora actuală în țară, toate foarte vulnerabile Fânațele Clujului, Boj-Cătun și Focuri lângă Iași, deși au fost desemnate mai multe situri pentru conservare: Cheile Turzii, Dealurile Clujului Est, Lacul Știucilor-Sic-Puini-Bonțida, Sărăturile Ocna Veche, Suatu-Cojocna-Crairât, probabil în baza unor citări mai vechi.</p>
14	P	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>	6948	0	<p>Este specie xeromezofită, subtermofilă. Specia este caracteristică pentru pajiștile de stepă și silvostepă uscate și semiuscate, fiind un foarte bun indicator al stării de conservare a acestora. În România este foarte frecventă în silvostepa Transilvaniei, oriunde pajiștile nu sunt degradate.</p> <p>In zona de implementare a proiectului, nu sunt întrunite condițiile de habitat pentru a susține această specie.</p> <p>Conform Planului de Management, specia a fost identificată pe raza</p>



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

Nr. crt	Grup	Specia	Cod Natura 2000	Factor de impact	Justificare
					localităților Jucu de Sus, Bonțida, Vișea, Coasta și Tăușeni, în habitatele 6210 și 6240, în ROSCI0099.
15	R	<i>Emys orbicularis</i>	1220	0	Trăiește în ape stătătoare măloase și în cele cu curs liniștit. Conform Planului de Management, a fost identificată în sit în timpul activităților de teren în habitate acvatice din Valea Legiilor. Din perimetrul de implementare lipsesc habitate favorabile menținerii acestei specii.

Din zona studiată ce urmează a fi afectată de implementare proiectului nu au fost identificate nici un fel de elemente (habitate/specii) criteriu cu semnificație particulară, ce au stat la baza desemnării sitului ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bonțida.

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

d. 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 (Ord.nr.262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar). Obiectivele de conservare ale unei arii naturale

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

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 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.	1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	0
2.	3150 0 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	0
3.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	0
4.	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat ros (<i>Festuco Brometalia</i>) - siturile cu orhidee sunt prioritare	0
5.	6240* Pajiști xerofile subpanonice	0
6.	62C0* Stepe ponto-sarmatice	0
7.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor până la cel montan și alpin	0
8.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0
9.	91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	0
10.	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	0
11.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	0
12.	<i>Lutra lutra</i>	1
13.	<i>Bombina bombina</i>	1
14.	<i>Bombina variegata</i>	1
15.	<i>Triturus cristatus</i>	0



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

Nr. Crt.	Habitatul/Specia	Factor de impact
16.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	0
17.	<i>Cobitis taenia complex</i>	0
18.	<i>Misgurnus fossilis (chișcar, țipar)</i>	0
19.	<i>Rhodeus amarus (Behlita)</i>	0
20.	<i>Bolbelasmus unicornis</i>	0
21.	<i>Lucanus cervus</i>	0
22.	<i>Pseudophilotes bavius</i>	0
23.	<i>Crambe tataria</i>	0
24.	<i>Klasea lycopifolia</i>	0
25.	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>	0
26.	<i>Emys orbicularis</i>	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, 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.	1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice					
2.	3150 0 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>					



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

Nr. crt.	Habitatul/Specia	1	2	3	4	5
3.	40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-panonice					
4.	6210 Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe sol calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>) - siturile cu orhidee sunt protejate					
5.	6240* Pajiști xerofile subpanonice					
6.	62C0* Stepe ponto-sarmatice					
7.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpul până la cel montan și alpin					
8.	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)					
9.	91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>					
10.	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>					
11.	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen					
12.	<i>Lutra lutra</i>					
13.	<i>Bombina bombina</i>					
14.	<i>Bombina variegata</i>					
15.	<i>Triturus cristatus</i>					
16.	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>					
17.	<i>Cobitis taenia complex</i>					
18.	<i>Misgurnus fossilis (chișcar, țipar)</i>					
19.	<i>Rhodeus amarus (Behlita)</i>					
20.	<i>Bolbelasmus unicornis</i>					
21.	<i>Lucanus cervus</i>					
22.	<i>Pseudophilotes bavius</i>					
23.	<i>Crambe tataria</i>					
24.	<i>Klasea lycopifolia</i>					
25.	<i>Pontechium maculatum subsp. maculatum</i>					
26.	<i>Emys orbicularis</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 $26 \times 5 = 130$ 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

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

- 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 unui potențial impact este de 3.

Calculul procentual relevă o valoare de 2,30% ce se răsfrânge asupra unui număr de 3 elemente criteriu, ce corespunde unui nivel de impactare de ansamblu **foarte scăzut**.

O repartitie a nivelului de impactare asupra speciilor criteriu conform datelor de definire desprinse din Formularul Standard al sitului ROSCI0099 Lacul Stiucilor - Sic - Puini - Bonțida este prezentată sintetic în tabelul de mai jos:

Nivel de impactare	Număr de specii/habitate criteriu	Cvadrate care relevă potențialul impact (din totalul de 165 – starea ideală)	Exprimare procentuală (100% reprezintă cele 165 de cvadrate)
0	23	125	97,7
1	3	3	2,3
2	0	0	0
3	0	0	0
4	0	0	0
5	0	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 un număr redus de elemente criteriu ce ar putea fi afectate de acțiunile propuse.

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.

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

Considerarea nivelului de impact cumulat al proiectului cu activitățile curente, respectiv cu cele previzionate, rămâne astfel neutru, nefiind identificate elemente în măsură a participa la sumații ce ar conduce la un impact cu semnificație aparte pentru zona analizată.

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 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 conform cărora proiectul poate:

1. să reducă suprafețele habitatelor și/sau a exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
5. să producă afectarea vreunui element criteriu atât în faza de construcție, cât și în cele de operare, demolare/dezafectare.

În consecință, se poate afirma că integritatea ariei naturale de interes comunitar 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.