

**S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.**  
**BIROU MANAGEMENT MEDIU**

Strada CHIȘODEI, nr. 75, Timișoara, jud. Timiș  
Telefon: 0746248634, 0720101706 ; E-mail: [phoebus.adviser@yahoo.com](mailto:phoebus.adviser@yahoo.com), [aurapomparau@yahoo.com](mailto:aurapomparau@yahoo.com);  
Cod Unic Înregistrare: RO 30914859\* Nr. Ordine Registrul Comețului J35/2813/2012

---

Studiu de Evaluare Adecvată pentru proiectul

**Construire hală, cu birouri, spații locative,  
spațiu depozitare și atelier confecții metalice,  
platformă betonată, reclamă luminoasă,  
împrejmuire, brânșamente gaz, energie  
electrică, apă și canalizare**

**Beneficiar: SC MD ELECTRIC SRL**

2022



MINISTERUL MEDIULUI

## CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 15.02.2018 depuse în procedura de înregistrare de:

### S.C. PHOEBUS ADVISER S.R.L.

cu sediul în: Timișoara, Str. Clisodei nr 75, județul Timiș  
Telefon: 0720101706, e-mail [auraponparau@yahoo.com](mailto:auraponparau@yahoo.com)  
CIF RO 22208275 înregistrată în Registrul Comerțului la J26/1391/2007

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 560* pentru

RM	<input checked="" type="checkbox"/>
RIM	<input checked="" type="checkbox"/>
BM	<input checked="" type="checkbox"/>
RA	<input checked="" type="checkbox"/>
RS	<input type="checkbox"/>
EA	<input checked="" type="checkbox"/>

Evaluat la data de: 15.02.2018  
Reînnoir cu data de : 01.03.2018  
Valabil până la data de : 01.03.2023

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT





**EVALUATOR:** SC PHOEBUS ADVISER SRL  
TIMISOARA, STR. CHSODEI, NR. 75  
Tel: 0746248634; 0720101706  
email: phoebus.adviser@yahoo.com  
poz. Reg. Evaluatori: 560

## LISTA DE SEMNATURI

Director,  
Ing. Aurelia Pomparau

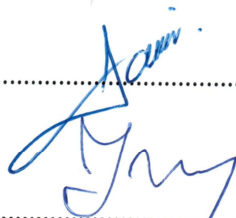


### COLECTIV DE ELABORARE

Ing. Aurelia Pomparau



Ing. Marius Damian



PhD. Biolog Florin Prunar



Lect. Univ. dr. Milca Petrovici



<b>1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ SUPUS APROBĂRII</b>	
1. Informații privind proiectul supus aprobării	
1.1. Informații privind proiectul	
1.1.1. Denumirea proiectului	
1.1.2. Descrierea proiectului	
1.1.3. Profilul și capacitățile de producție	
1.1.4. Materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	
1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70	
1.3. Modificările fizice ce decurg din proiect (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a proiectului	
1.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, etc.)	
1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului	
1.6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	
1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)	
1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	
1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a proiectului	
1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului	
1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului	
1.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar	
<b>2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI</b>	
2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului	
<ul style="list-style-type: none"> <li>a) Desemnarea sitului</li> <li>b) Suprafața sitului</li> <li>c) Legături cu alte situri Natura 2000</li> <li>d) Localizarea sitului</li> <li>e) Tipuri de ecosisteme și clasele de habitate prezente în sit</li> <li>f) Tipuri de habitate pentru care a fost desemnat situl</li> <li>g) Specii pentru care a fost desemnat situl</li> </ul>	
2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturală protejată de interes comunitar	



2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora	
2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului	
2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate	
2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturală protejată de interes comunitar	
2.7. Obiectivele de conservare ale ariei naturală protejată de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planul de management	
2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor	
2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturală protejată de interes comunitar	
2.10. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării sitului	
2.11. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	
<b>3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI</b>	
3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate de proiect	
3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată	
3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar	
3.4. Evaluarea tipurilor de impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar A. Impactul prognozat care acoperă toate stadiile proiectului B. Impactul direct și indirect C. Impactul rezidual D. Impactul cumulat E. Impactul asupra populației și sănătății umane	
3.5. Măsurile de reducere a impactului asupra mediului	
3.6. Calendarul implementării și a monitorizării măsurilor de reducere a impactului	
3.7. Planul de monitorizare a biodiversității pe durata executării lucrărilor	
<b>4. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIATE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE</b>	
4.1. Alternative de amplasare a proiectului	
4.2. Alternativele privind tehnologia de realizare a construcțiilor proiectului	
4.3. Alternativele privind tehnologia de producție	
4.4. Alternativa zero	
<b>5. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND ELEMENTELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE</b>	
<b>6. BIBLIOGRAFIE</b>	
<b>7. CONCLUZII</b>	



Acest studiu de Evaluare Adecvată a fost întocmit la solicitarea beneficiarului, conform conținutului cadru cuprins în *Anexa 2A la OM nr 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.*

și are ca bază de pornire **Obiectivele de conservare specifice / măsurile minime de conservare** stabilite pentru Situl Natura 2000 ROSCI0277 de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de autoritate responsabilă și aprobate prin adresa MMAP nr. 13434/CA/11.09.2020, care au fost revizuite prin Nota MMAP 28537/BT/12.10.2021.





## 1. INFORMAȚII PRIVIND PROIECTUL PROPUȘ SUPUS APROBĂRII

### 1.1. Informații privind proiectul

**1.1.1. Denumirea proiectului:** *“Construire hală, cu birouri, spații locative, spațiu depozitare și atelier confecții metalice, platformă betonată, reclamă luminoasă, împrejmuire, bransamente gaz, energie electrică, apă și canalizare”*

### 1.1.2. Descrierea proiectului

Se propune ca pe o terenul cu suprafața de 2417 mp înscris în CF 409189, nr. cad. 409189, amplasat în parcul industrial Banat Business Park, aparținând Banat Park Services SRL, din intravilanul comunei Sânanndrei, jud. Timiș, să se edifice o clădire în regim P+1 E parțial, cu birouri, spații locative, spațiu depozitare și atelier confecții metalice, amenajarea unei platforme betonate cu rol de circulație și parcări, amplasarea unei reclame luminoase, realizare împrejmuire, bransamente la utilități (gaz, energie electrică, apă și canalizare).

Accesul auto și pietonal se va face pe latura de est a parcelei. Terenul are categoria de folosință Curți Construcții.

Vecinătățile amplasamentului sunt:

- N – teren curți construcții;
- V – teren agricol;
- S – teren curți construcții;
- E – drum betonat, terenuri curți construcții.

Bilanțul de suprafețe:

<b>BILANT TERITORIAL</b>				
<i>Destinație</i>	Existent		Propus	
	<i>mp</i>	<i>%</i>	<i>mp</i>	<i>%</i>
Construcții	0	0.0%	414.05	17.1%
Platforme, Drumuri	0	0.0%	763.64	31.6%
Spatii Verzi	0	0.0%	816.57	33.8%
Teren Neamenajat	2417	100.0%	422.74	17.5%
<b>TOTAL</b>	<b>2417</b>	<b>100.0%</b>	<b>2417.00</b>	<b>100.0%</b>

POT existent = 0, POT propus = 17,13%

CUT existent = 0, CUT propus = 0,2

### 1. Clădirea va avea următoarele funcțiuni pe niveluri:

Parter:

- coridor acces;
- 5 birouri;
- vestiar;
- chicinetă;
- 2 grupuri sanitare;
- spațiu tehnic;
- sas;





- atelier și depozit.

Etaj:

- coridor acces;
- 2 apartamente cu câte o cameră, baie și chicinetă.

Accesul la etaj se face din exterior, prin intermediul unei scări alipite corpului principal de clădire.

### **Sistemul constructiv**

- Fundații din beton armat, suprastructură metalică în cadre.
- Compartimentări interioare: pereți din zidărie și gipscarton.
- Finisaje interioare: Pardoseli din parchet laminat în camere, respectiv gresie în birouri, coridoare și în spațiile umede; Zugrăveli lavabile în încăperi, respectiv faianță în spațiile umede.
- Pereți exteriori: panouri sandwich.
- Tâmplărie exterioară: PVC și aluminiu.
- Tâmplărie interioară: uși din lemn.
- Înelitoare: Tabla cutată, termoizolație din vată bazaltică, hidroizolație din folie PVC.

### **Principalele dotări tehnologice**

Nr. crt.	Dotare	Locația	Caracteristici	UM	Cant.
1	Spațiu de producție cu utilități și spații administrative	-	Suprafața totală 414 mp	buc	1
2	Mașini de găurit	hală		buc	2
3	Polizor unghiular	hală		buc	4
4	Banc de lucru	hală		buc	4
5	Stand de probă	hală		buc	2

## **2. Instalații de încălzire și climatizare**

Încălzirea spațiilor se face cu două pompe de căldură, acționate electric, de câte 17,5 kW fiecare, având agent frigorific R410A, câte 5,2 kg fiecare.

Încălzirea încăperilor administrative și locuințe se realizează cu sistemul de încălzire prin pardoseală.

Pentru răcirea spațiilor administrative și a apartamentelor de la etaj se vor folosi echipamente de climatizare acționate electric, tip monosplit, cu freon R32, cantitate totală 2,53 kg.

## **3. Instalații de alimentare cu apă, evacuare ape menajere și pluviale**

Alimentarea cu apă rece a obiectivului studiat se va realiza prin intermediul unui bransament PEHD Ø50 mm, PN10, SDR17, din rețeaua de alimentare cu apă a parcului industrial, în curs de extindere. Debitul necesar de apă rece este de  $Q=0.74$  l/s.

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza în conducta de canalizare menajeră din rețeaua parcului industrial, în curs de extindere, cu  $Q=3.47$  l/s.

Apele pluviale provenite de pe acoperișul clădirii, de pe platforma carosabilă din incintă și de pe parcuri vor fi preluate și canalizate în sistem separativ.

Apele meteorice, ce provin din ploi sau din topirea zăpezilor, de pe acoperișul clădirii, sunt colectate cu ajutorul jgheburilor și evacuate în rețeaua de canalizare exterioară prin



burlane. Acestea vor fi evacuate direct în bazinul de retenție pentru apele pluviale ( $V=15$  mc).

Apele pluviale pe platforma carosabilă și de pe parcările din incintă ( $Q=9.53$  l/s) vor fi colectate cu ajutorul gurilor de scurgere cu sifon și depozit și direcționate către un separatorul de hidrocarburi din beton, cu trapa de nămol încorporată,  $Q=10$  l/s, capacitate totală: 1530 l; capacitate depozitare lichide ușoare: 273 l; capacitate trapă nămol: 1000 l; apoi deversate în bazinul de retenție.

Debitele stocate în bazinul de retenție vor fi evacuate controlat, după încetarea ploii, prin pompare, într-un cămin de liniștire și apoi în canalul ANIF HCN696.

#### 4. Instalații de alimentare cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica sa va realiza printr-un racord electric de joasa tensiune (0,4 kV), din postul de transformare 20/0,4 kV al Foto Distributie SRL, aflat la o distanta de cca. 200m. Masurarea energiei electrice se va face printr-un BPMT (bloc de masura si protectie) amplasat pe soclu la limita de proprietate de unde se va realiza un bransament cu o lungime de cca. 35 m, pana in tabloul electric general al cladirii.

#### 5. Platforma betonata, parcare si cai de acces

Se propune amenajarea unei suprafete betonate de 763,64 mp, cu rol de platformă, trotuare, 7 locuri de parcare și acces auto și pietonal în incintă.

#### 6. Zona verde amenajată

Suprafața totală 816,57 mp, reprezentând 33,8% din totalul suprafeței.

#### 1.1.3. Profilul și capacitățile de producție

Profilul de producție este proiectarea și fabricarea(echiparea) tablourilor electrice.

Capacitatea de producție anuală va fi de 50 tablouri electrice echipate.

#### 1.1.4. Materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Nr. crt.	Materie primă	Mod de ambalare / depozitare	U M	Cantitate max. /an
1	Aparataj de comanda, măsură și control	Cutie carton /pe raft în magazie	buc	2600
3	Conductor izolat diverse secțiuni	Rola în folie /pe raft în magazie	ml	3000
4	Conectori diverse secțiuni	Cutie de carton /pe raft în magazie	buc	2000
5	Capeti terminali, diverse secțiuni	Pungi PE /pe raft în magazie	buc	6000
6	Presetupe cablu, diverse secțiuni	Pungi PE /pe raft în magazie	buc	200
7	Coliere rapide din plastic	Pungi PE /pe raft în magazie	buc	9000
8	Ambalaje pentru produsul finit (daca este cazul): cutie carton, folie PE	Vrac pliat / pe raft în magazie	buc	50
9	Cutii/dulapuri pentru echipamente electrice	Carton și folie PE / pe raft în magazie	buc	50

#### 1.2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70

Proiectul este amplasat în parcul industrial Banat Business Park, aparținând Banat Park Services SRL, din intravilanul comunei Sânanndrei, jud. Timiș. Distanța fata de zona de locuințe din localitatea Sânanndrei amplasata la nord de amplasamentul proiectului este de 1,3 km. Distanța fata de albia râului Bega Veche la nord de amplasament este de cca. 1,2 km. Terenul este plan, fără arbori și arbuști, fiind acoperit cu vegetație joasă.



Vecinătățile amplasamentului sunt:

N – teren curți construcții;

V – teren agricol;

S – teren curți construcții;

E – drum betonat, terenuri curți construcții.

Coordonatele Stereo 1970 ale punctelor caracteristice ale amplasamentului sunt:

Nr. pct.	X(m)	Y(m)
1	488966	202902
2	488937	202912
3	488934	202913
4	488917	202983
5	488934	202985
6	488949	202986

### 1.3. Modificările fizice ce decurg din realizarea proiectului (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

Pe parcursul executării lucrărilor de construcție, se va decoperta de stratul vegetal și excava terenul în vederea realizării fundațiilor. Lucrările de decopertare și excavare se vor derula strict pe suprafețele ce vor fi ocupate de construcții și platforme. Organizarea de șantier se va amplasa pe poziția viitoarei platforme betonate.

### 1.4. Resursele naturale necesare implementării proiectului (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Resursele naturale folosite în construcție sunt:

- apă: 20 mc,
- agregate minerale: 800 t

În etapa de funcționare se va folosi apă – cca. 400 mc/an.

### 1.5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului

Se va folosi apă din forajele parcului Industrial Banat Business Park, administrat de Banat Park Services SRL, care este situat integral în situl de importanță comunitară ROSCI0277-Becicherecul Mic

### 1.6. Emisii și deșeuri generate de proiect (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

În faza de execuție se preconizează generarea următoarelor categorii și cantități de deșeuri:

Nr. crt.	Tip deseuri	U.M.	Cantit. generată (estimat)	Stocare temporară	Cod deseuri cf. Decizia 2014/955/UE	Mod gestionare
1	Deseu menajer	t	0,6	Container	20 03 01	Eliminate prin societati abilitate



2	Beton	t	0,5	Container	17 01 01	Valorificate prin societati abilitate
3	Caramizi	t	0,02	Container	17 01 02	Valorificate prin societati abilitate
4	Materiale plastice	t	0,005	Container	17 02 03	Valorificate prin societati abilitate
5	Amestecuri materiale ceramice	t	0,01	Container	17 04 07	Valorificate prin societati abilitate
6	Fier si otel	t	0,05	Container	17 04 05	Valorificate prin societati abilitate
7	Cabluri	t	0,01	Container	17 04 11	Valorificate prin societati abilitate
8	Pamant si pietre	mc	50	Halda	17 05 04	Valorificate prin societati abilitate
9	Ambalaje de hârtie si carton	t	0,01	Container	15 01 01	Valorificate prin societati abilitate
10	Ambalaje de materiale plastice	t	0,005	Container	15 01 02	Valorificate prin societati abilitate

In faza de exploatare se preconizează generarea următoarelor categorii si cantități de deseuri:

Tip deseuri	U.M.	Cantitate totala generata (estimat) /an	Stare fizica	Stocare	Cod deseuri Decizia 2014/955 /UE
Deseuri menajere	t	1,8	SS	Europubele	20 03 01
Deseuri de span feros	t	0,1	S	container	12 01 01
Deseuri de ambalaje din carton	t	0,5	S	container	15 01 01
Deseuri de ambalaje din plastic	t	0,1	S	container	15 01 02

Deseurile generate se colecteaza selectiv in functie de natura, compozitia chimica, starea de agregare, compatibilitatile chimice si cele privind inflamabilitatea. Pentru cele care se preteaza la stocari provizorii in recipienti, acestia vor fi adecvati continutului, astfel incat sa se previna imprastierea. In functie de încadrarea conform Listei din Decizia 2014/955/UE, deseurile se predau spre valorificare sau eliminare unor societati autorizate, specializate. Se va prefera preponderent valorificarea.

Doar in faza de executie se preconizeaza generarea de emisii de gaze de ardere a combustibililor in motoarele termice ale mijloacelor de transport si a utilajelor de constructii.

### 1.7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția proiectului (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către proiect, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Terenul are categoria de folosinta „curti constructii”. Suprafata ocupata de constructii si platforme/drumuri de acces este de 1177,69 mp. Suprafata de 700 mp de teren ocupata temporar de organizarea de șantier, se este suprapusa peste suprafata platformei si deci inclusa in suprafata finală de 1177,69 mp.

### 1.8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea proiectului, respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Pentru funcționarea proiectului sunt necesare bransamente și racorduri de apa-canal si energie electrica, la rețelele existente ale parcului industrial. Nu este afectată integritatea ariei naturale prin accesarea, acestor servicii.



### 1.9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eşalonarea perioadei de implementare a proiectului etc.

Planul de execuție cuprinde următoarele etape:

- Lucrări de construcție propriu-zise 6 luni
- Mobilare și punere în funcțiune 1 luni

Durata de funcționare este nedeterminată.

### 1.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării proiectului

Implementarea proiectului presupune echiparea de tablouri electrice.

### 1.11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului

Procesele desfășurate în vederea realizării obiectului de activitate cuprind:

- proiectarea tablourilor electrice;
- aprovizionarea materialelor necesare;
- prelucrări mecanice: găuriri, debitări, filetări;
- montajul mecanic (înșurubări, legături și conexiuni electrice pentru echiparea tablourilor);
- verificarea electrică a tablourilor;
- gestionarea deșeurilor;
- livrarea tablourilor electrice la locul de montaj în instalație.

### 1.12. Caracteristicile proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu proiectul care este în procedura de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Impactul cumulat al acestui proiect face referire la **toate** planurile / proiectele / activitățile propuse sau existente în interiorul sitului Natura 2000. Acestea vor fi enunțate în capitolul dedicat evaluării impactului (Capitolul 12).

În cele de mai jos sunt prezentate cronologic doar acele proiecte care au legătură sau se află în interiorul Parcului Industrial „Banat Park Service”; acestea se adaugă două proiecte care sunt în afara acestui Parc Industrial, în vecinătatea lui (proiectele 13 și 14):

Beneficiar	Reglementare mediu	Suprafață proiect (mp)	
		Totală	Construită / betonată
<b>1. Extindere rețea de gaze naturale de presiune medie</b>			
Gaz Vest S.A. pentru S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A.	Decizia etapei de încadrare nr. 304 / 03.11.2016, finală la 14.11.2016 <i>“nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate”</i>	975	25
<b>2. Amenajare intersecție parc industrial „Banat Park Service”</b>			
S.C. Grimming Imobiliare S.R.L.	Decizia etapei de încadrare nr. 334 / 29.11.2016, finală la 12.12.2016 <i>“nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate”</i>	12590	8120
<b>3. Canalizare pluvială, hidranți în parcul industrial „Banat Park Services”</b>			



Beneficiar	Reglementare mediu	Suprafață proiect (mp)	
		Totală	Construită / betonată
S.C. Grimming Imobiliare S.R.L.	Decizia etapei de încadrare nr. 346 / 28.09.2017 finală la 09.10.2017 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	71744* **	297
<b>4. Rețea iluminat stradal și fibră optică în parcul industrial „Banat Park Services”</b>			
S.C. Grimming Imobiliare S.R.L.	Decizia etapei de încadrare nr. 354 / 28.09.2017 finală la 11.10.2017 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	71744* **	112
<b>5. Branșament gaze naturale de presiune medie și stație de reglare măsurare gaze naturale pentru B.Braun Pharmaceuticals SA CF 407521, Nr. cad. 407521, Sînandrei</b>			
Gaz Vest S.A.	Decizia etapei de încadrare nr. 378 / 12.10.2017, finală la 06.11.2017 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	98853*	7,2
<b>6. Construire clădiri, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casă poartă, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilități incintă și împrejmuire</b>			
S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A.	Decizia etapei de încadrare nr. 455 / 23.11.2017, finală la data de 4.12.2017 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	98853*	27929
<b>7. Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă</b>			
S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A.	Acordul de Mediu nr 1 / 13.02.2019 S-a elaborat Studiu de evaluare adecvată și Raport privind impactul asupra mediului	98853*	16155
<b>8. Racord electric medie tensiune</b>			
S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A.	Decizia etapei de încadrare nr. 374 / 19.09.2018, finală la 27.09.2018 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	98853*	17,2
<b>9. Construire drum de piatră pentru organizare de șantier</b>			
S.C. Bardeau Imobiliare S.R.L.	Decizia etapei de încadrare nr. 419 / 19.10.2018, finală la 29.10.2018 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	25000	1810
<b>10. Extindere rețea electrică și branșament pentru BBraun Pharmaceuticals S.A CF 109945</b>			
S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A.	Decizia etapei de încadrare nr. 219 / 30.08.2019 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	98853*	17,2
<b>11. Extindere rețea de gaze naturale de presiune medie</b>			
S.C. Grimming Imobiliare S.A.	Decizia etapei de încadrare nr. 239/11.09.2019 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate"	76242	0
<b>12. Construire stație pompare, rezervoare, împrejmuire și racordare la rețelele existente</b>			
S.C. Bardeau Imobiliare S.R.L.	Decizia etapei de încadrare nr. 217/18.09.2020 "nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă"	22693	568
<b>13. Hală producție părți metalice, filtre, compresoare</b>			
CHRI & CRI S.R.L.	Decizia etapei de încadrare nr. 152/ 15.05.2013, finală la 28.05.2013	10000	1519
<b>14. Construire parc fotovoltaic și racordare la sistemul energetic **</b>			



Beneficiar	Reglementare mediu	Suprafață proiect (mp)	
		Totală	Construită / betonată
S.C. ESSE INVEST S.R.L.	Acordul de Mediu nr. 1/17.01.2014 <i>S-a elaborat Studiu de evaluare adecvată și Raport privind impactul asupra mediului</i>	40000* *	12503,15**
<b>15. Construire fabrică soluții injectabile</b>			
S.C. Medisol S.R.L.	Acordul de Mediu nr. 3/14.03.2022 <i>S-a elaborat Studiu de evaluare adecvată și Raport privind impactul asupra mediului</i>	9900	6155
<b>PREZENTUL PROIECT:</b>			
S.C. MD Electric S.R.L.	<i>Procedura de obținere a acordului de mediu</i>	2417	1177,69
* la aceste proiecte a fost pus mereu același extras CF, ca dovada a legitimității folosirii terenului în vederea dezvoltării proiectelor, astfel încât toate aceste proiecte (dezvoltate de S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A.) sunt derulate pe întreaga suprafață de 98853 mp; la total, această suprafață a fost luată o singură dată în calcul.			
** acest proiect nu s-a mai implementat, suprafețele respective nefiind cumulate la total			
*** aceste proiecte au o suprafață totală identică, fiind luată o singură dată în calculul suprafeței totale			
<b>Total suprafață proiecte: 33,0414 ha (1,583 % din suprafața sitului)</b>			
<b>Total suprafață betonată / construită: 6,3867 ha (0,30599 % din suprafața sitului)</b>			

## 2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PROIECTULUI

Perimetrul propus se află în totalitate în interiorul sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic.

**2.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar, suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea proiectului**

**a) Desemnarea sitului**





Situl de interes comunitar ROSCI0277 Becicherecul Mic a fost desemnat în anul 2011, prin OM nr. 2.387 / 2011.

**b) Suprafața sitului**

Situl ROSCI0277 Becicherecul Mic are o suprafață de 1.440,6 ha, desemnată inițial prin OM 2.387 din 2011, această valoare fiind extinsă la 2.087,2 ha, prin anul 2016, prin modificările aduse în OM 46 din 12 ianuarie 2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

**c) Legături cu alte situri Natura 2000**

Acest sit nu are limite comune cu alte situri Natura 2000 sau cu altfel de arii naturale protejate. Cele mai apropiate situri Natura 2000 sunt următoarele:

-  ROSCI0115 Mlaștinile Satchinez – aflat la 6,65 km distanță,
-  ROSPA0078 Mlaștinile Satchinez – aflat la 11,58 km distanță,
-  ROSCI0402 Valea din Sânanđrei – aflat la 3,03 km (vezi figura 1),
-  ROSPA0047 Hunedoara Timișană – aflat la 11,04 km,





ROSPA0079 Mlaștinile Murani – aflat la 10,99 km.

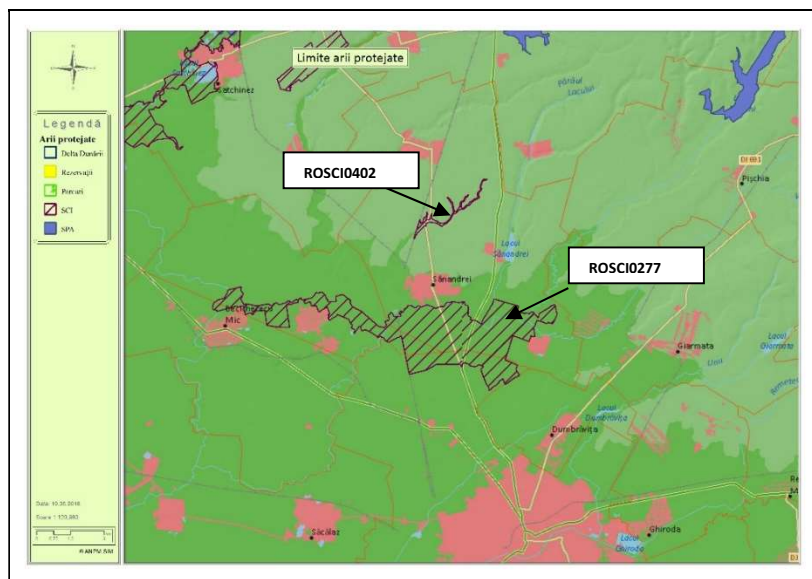


Figura 1. Amplasarea sitului în raport cu cel mai apropiat sit Natura 2000, ROSCI0402 Valea din Sânandrei (sursa: <http://atlas.anpm.ro/atlas#>)

#### d) Localizarea sitului

Proiectul este amplasat în interiorul sitului ROSCI0277 Becicherecu Mic a cărei suprafață se întinde exclusiv în județul Timiș pe teritoriile localităților: Becicherecu Mic (<1%), Dudeștii Noi (13%), Sânandrei (12%), Timișoara (3%). Amplasarea sitului în regiune este prezentată în figura 2.



Figura 2. Amplasarea sitului în raport cu localitățile învecinate și rețeaua de drumuri (sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#> și Google Earth)

Conform formularului standard de desemnare a sitului, localizarea acestuia este cea prezentată în tabelul de mai jos.

Coordonatele sitului	latitudine N	45.0041888
	longitudine E	21.0005694

Regiuni biogeografice	panonică (100 %)
Regiuni administrative	județul Timiș (100%), codul NUTS: RO42

În prezent situl ROSCI0277 Becicherecul Mic are ca și custode Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Timiș, însă nu are plan de management aprobat sau în proces de aprobare.

#### e) Tipuri de ecosisteme și clasele de habitate prezente în sit

Situl ROSCI0277 Becicherecul Mic a fost desemnat pentru conservarea vegetației de sărături reprezentative pentru pajiști și mlaștini halofile panonice, care se dezvoltă mozaicat. În trecut, terenul a fost parțial îmbunătățit pentru agricultură, iar în prezent, pe anumite suprafețe s-a reinstalat vegetația potențială.

Conform formularului standard de desemnare a sitului, clasele de habitate sunt prezentate în tabelul de mai jos.

cod	Clase de habitate	Pondere în %
N06	Râuri, lacuri	2,71
N12	Culturi (teren arabil)	12.52
N14	Pășuni	84.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,28

Bilanțul de suprafețe aferent prezentului proiect, este prezentat în tabelul de mai jos.

<b>BILANT TERITORIAL</b>				
<i>Destinație</i>	Existent		Propus	
	mp	%	mp	%
Constructii	0	0.0%	414.05	17.1%
Platforme, Drumuri	0	0.0%	763.64	31.6%
Spatii Verzi	0	0.0%	816.57	33.8%
Teren Neamenajat	2417	100.0%	422.74	17.5%
<b>TOTAL</b>	<b>2417</b>	<b>100.0%</b>	<b>2417.00</b>	<b>100.0%</b>

Întreg situl are un pronunțat caracter mozaicat, reflectând existența unor microbiotopuri condiționate edafic. Asociațiile vegetale caracteristice solurilor sărăturate sunt prezente sub formă de enclave de dimensiuni diferite, la marginea culturilor agricole și a canalelor de desecare. Acestea se formează pe solonețuri și lăcoviști sărăturate în microstațiuni ușor depresionare în care apa bălțește în perioada ploioasă; vara, în perioada secetoasă, se înregistrează un pronunțat deficit de umiditate, iar solul are o reacție puternic bazică. Conținutul de substanță organică și activitatea biologică sunt reduse. Începând cu anul 1960, s-au executat lucrări intense de îmbunătățiri funciare care au dus la transformări profunde în ceea ce privește solul, flora și vegetația. În ultimii ani, prin abandonarea acestor lucrări, pe anumite suprafețe, s-a revenit la vegetația potențială.

**Pajiștile.** Asociațiile vegetale caracteristice solurilor sărăturate (*Hordeetum hystricis* (Soo 1933) *Wendelbg.* 1943, *Camphorosmaetum annuae* (Rapaics 1927) Soo 1933, *Artemisio-Festucetum pseudovinae* (Magyar 1928) Soo, *Puccinellietum limosae* Rapaics 1927, *Pholiuro-*



*Plantaginetum tenuiflorae* (Rapaics 1927) Wendelbg 1943) sunt prezente sub formă de enclave cu suprafață variabilă, la marginea culturilor agricole și a canalelor de desecare în localitățile cu terenuri sărăturate. Acestea sunt prezente pe solonețuri și lăcoviști sărăturate în microstațiuni ușor depresionare în care apa bălțește în perioada ploioasă; în perioada secetoasă, de vară, se înregistrează un pronunțat deficit de umiditate. Solul are reacție puternic bazică (pH 8,75 – 11,25) și un conținut de săruri care depășește valorile determinate la asociația precedentă (3,28 – 3,40 %). Uneori, asociațiile vegetale se dezvoltă pe solonețuri de acumulări excesive de săruri ce apar și la suprafață sub forma unor pete de culoare albă. Solul este slab structurat, cu aspect prăfos în orizontul superior și compact în orizonturile inferioare, cu alcalinitate puternică (pH 9,0 - 10,55) și concentrații ridicate de cationi și anioni. Conținutul de substanță organică și activitatea biologică sunt reduse.

**Vegetația forestieră.** Pe toată parcela deținută de beneficiar (SC MD Electric SRL) cu un total de 2.417 mp (conform CF 409189, nr. cad. 409189 Sanandrei), nu există vegetație forestieră sau subarbustivă.

**Habitatele acvatice.** Nu sunt prezente. Primăvara și toamna pe suprafețe mari terenul este mlăștinos, putându-se forma bălți temporare de mică adâncime pe suprafețe mari de teren, dar care au un caracter temporar și fluctuant.

**Zone construite și alte perimetre antropice.** Nu este cazul.

**Terenurile ocupate de comunități ruderales.** Comunitățile antropice din lungul căilor de comunicație cu *Cephalaria transsilvanica*, *Leonurus marrubiastrum*, *Nepeta cataria* și *Marrubium vulgare* ocupă fâșii relativ înguste dar pe lungimi mari în lungul căilor de comunicații.

Majoritatea plantelor caracteristice acestor fitocenoze sunt înalte de peste 50 – 60 cm și realizează o acoperire de 70 – 80 %. Speciile mai frecvent întâlnite sunt: *Artemisia vulgaris*, *Agropyron repens*, *Carduus acanthoides*, *Cirsium arvense*, *Conium maculatum*, *Leonurus cardiaca*, *Verbena officinalis*, *Ballota nigra*. Etajul inferior este mai slab reprezentat, fiind alcătuit din speciile *Eragrostis minor*, *E.pilosa*, *Cynodon dactylon*, *Taraxacum officinale*, *Geum urbanum*, *Glechoma hederacea*, *Capsella bursa pastoris*, *Cardaria draba*, etc.

Comunități antropice cu *Polygonum aviculare*, *Lolium perenne*, *Sclerochloa dura* și *Plantago major* sunt răspândite pe terenuri virane și margini de drum.

Majoritatea plantelor componente sunt de talie mică, dar se pot separa două straturi: cel superior este realizat de speciile: *Lolium perenne*, *Lepidium ruderales*, *Matricaria perforata*, *Chamomilla recutita*, *Hordeum murinum*, *Malva pusilla*, *Centaurea calcitrapa*, *Eragrostis minor*. Etajul inferior este alcătuit din specii repente sau cu tulpina foarte redusă cum sunt: *Amaranthus crispus*, *Euclidium syriacum*, *Poa annua*, *Polygonum aviculare* sau *Sagina procumbens*. În cadrul acestor fitocenoze pot fi semnalate și specii de briofite ruderales ca *Bryum argenteum* și *Syntrichia ruralis*.

Comunități antropice cu *Agropyron repens*, *Arctium lappa*, *Artemisia annua* și *Ballota nigra* se dezvoltă pe terenurile nelucrate din toată țara.

Speciile nitrofile mai frecvent întâlnite sunt *Sisymbrium loeselii*, *Descurania sophia*, *Agropyron repens*, *Datura stramonium*, *Artemisia annua*, *Capsella bursa pastoris*, *Malva sylvestris*, *Ballota nigra*, *Geum urbanum*, *Cirsium lanceolatum*, *C. arvense*, *Conium maculatum*, *Leonurus cardiaca* sau *Chelidonium majus*. Aceste plante de 30 – 40 cm înălțime realizează o acoperire de 75 – 80 % împiedicând instalarea plantelor mai scunde cum sunt: *Poa*



*annua, Lepidium ruderale, Polygonum aviculare, Atriplex tatarica, Amaranthus crispus sau Geranium pusillum.*

#### **f) Tipuri de habitate pentru care a fost desemnat situl**

Formularul standard al sitului ROSCI0277 descrie ca fiind prezent în sit, un singur habitat de interes comunitar, **1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto sarmatice**. Formularul standard din anul 2011 (OM 2.387/2011) menționează că suprafața acestui habitat estimată la întreaga suprafață a sitului este de **45 %**, ceea ce reprezintă **930,13 ha**. Formularul acestui sit actualizat în anul 2016 (prin OM 46/2016) nu mai menționează aceste date.

Prezentăm în cele ce urmează acest element de interes conservativ, din punct de vedere al corespondenței cu alte sisteme de clasificare a habitatelor, al descrierii habitatului, stațiunii, structura pe specii și valoarea conservativă.

#### **1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto sarmatice**

##### **Corespondențe:**

NATURA 2000: 1530\*Pannonic salt steppes and salt marshes

EMERALD: 15.A Continental salt steppes and salt marshes

CORINE: –

PAL.HAB: 15.A114 East Pannonic *Petrosimonia - Artemisia* salt steppes

EUNIS: E6.2212 Western Pontic *Artemisia - Festuca* steppes

Coduri corespondență pentru habitatele din România: R1502-1510, R1512-1514, R1516-1517, R1519-1526, R1529-1532

**Descrierea habitatului.** Habitatul cuprinde pajiști situate pe soluri mai puțin salinizate (solonceacuri, solonețuri, solodii și lăcoviști salinizate), care formează sărături continentale, în toate regiunile țării. Aceste formațiuni vegetale sunt puternic influențate de climatul panonic, cu veri aride, în care temperaturile ridicate determină un nivel înalt al evapo-transpirației. Prezența sărurilor, în proporții variate, în întreg bazinul Carpatic nu este chiar recentă, fiind dovedită cel puțin de la ultimele glaciațiuni; concentrația cea mai mare de soluri sărăturate se regăsește în Ungaria, de unde radiază către țările învecinate (Austria, sudul Slovaciei, România și Bulgaria). Speciile care se pot instala pe solurile halomorfe sunt halofite tolerante sau chiar obligatorii, care depind nemijlocit de un anumit procent al sărurilor din sol.

**Stațiuni.** Altitudini: 2 - 400 m. Clima: temperaturi anuale 9 - 11,5<sup>0</sup>C, precipitații 400 - 700 mm/an. Relief: pante ușor înclinate, cu expoziții sudice, pe alocuri în micile excavații ale solului. Substrat: depozite loessoide, luto-argiloase, marne salifere, soluri de tip halomorf, arareori calcare sau nisipuri maritime sărăturate, cu săruri sulfatice și arareori carbonați; roci salifere, loess în Moldova și Muntenia. Soluri: lăcoviști, solonețuri slab sărăturate, umede primăvara, aride vara. Pe timpul verii, adesea, odată cu scăderea umidității, în straturile superficiale ale solului, apar crăpături adânci.

**Structură.** Fitocenoze halofile în componența cărora intră speciile moderat până la slab halofile: *Festuca pseudovina, Peucedanum officinale, Artemisia santonicum ssp. patens, Achillea setacea, Limonium gmelini, Ranunculus pedatus, Lotus angustissimus, Trifolium striatum, Bupleurum tenuissimum*, care realizează stratul superior al vegetației. Plantele scunde





întocmesc stratul inferior: *Trifolium angulatum*, *Plantago schwerzenbergiana*, *Rorippa kernerii*, *Trifolium fragiferum*, *Hordeum hystrix*, *Taraxacum bessarabicum*.

**Valoare conservativă.** Moderată.

**Compoziție floristică.**

**Specii edificatoare:** *Festuca pseudovina*, *Artemisia santonicum*, *Achillea setacea*, *Limonium gmelini*.

**Specii caracteristice:** *Festuca pseudovina*, *Artemisia santonicum ssp. patens*, *Peucedanum officinale*.

**Alte specii importante:** *Ranunculus pedatus*, *Lotus angustissimus*, *Trifolium angulatum*, *T. striatum*, *Carex stenophylla*, *Camphorosma annua*, *Myosurus minumus*, *Lotustenuis*, *Bupleurum tenuissimum*, *Aster tripolium*, *Trifolium fragiferum*, *Juncus gerardi*, *Hordeum hystrix*.

**Specii caracteristice și dominante:** *Halocnemum strobilaceum*, *Frankenia hirsuta*, *Frankenia pulverulenta*, *Limonium gmelinii*, *Lotus glaber (L. tenuis)*, *Suaeda maritima*, *Salicornia europaea*, *Plantago maritima*, *Spergularia maritima*, *Artemisia santonica*, *Petrosimonia triandra*, *Camphorosma annua*, *Carex distans*, *Taraxacum bessarabicum*, *Aster tripolium*, *Puccinellia distans ssp. distans*, *Puccinellia distans ssp. limosa*, *Festuca pseudovina*, *Petrosimonia oppositifolia*, *Salsola soda*, *Carex divisa*, *Juncus littoralis*, *Juncus gerardii*, *Argusia sibirica*, *Plantago schwarzenbergiana*, *Aster oleifolius*, *Crypsis aculeata*, *Lepidium crassifolium*, *Bassia sedoides*, *Cyperus pannonicus*, *Nitraria schoberi*, *Dianthus guttatus*, *Pholurus pannonicus*, *Halimione verrucifera*, *Halimione pedunculata*, *Leuzea altaica*, *Peucedanum latifolium*, *Scorzonera austriaca var. mucronata*, *Iris halophila*, *Aster linosyris*, *Polypogon monspeliensis*.

**g) Specii pentru care a fost desemnat situl**

Speciile de interes comunitar prezente în Formularul standard al sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic (modificat în anul 2016), sunt în număr de patru: 1335 *Spermophilus citellus*, 2633 *Mustela eversmanii*, 1188 *Bombina bombina* și 4045 *Coenagrion ornatum*.

Toate aceste patru specii, împreună cu evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000 sunt prezentate sistematic, în tabelul de mai jos.

Cod	Specie	Tip	Categorie de abundență
<b>Mamifere</b>			
1335	1. <i>Spermophilus citellus</i>	Permanent	Prezent
2633	2. <i>Mustela eversmanii</i>	Permanent	
<b>Amfibieni</b>			
1188	3. <i>Bombina bombina</i>	Permanent	Prezent
<b>Nevertebrate</b>			
4045	4. <i>Coenagrion ornatum</i>	Permanent	

Sursa: Formularul standard al sitului **ROSCI0277 Becicherecul Mic**  
(<http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=rosci0277>)

Prezentăm în cele ce urmează aceste elemente de interes conservativ, din punct de vedere al statutului de protecție la nivel național și internațional, descrierea speciei, habitat, ecologie



și comportament, distribuție la nivel european și național, efective populaționale și al relevanței sitului ROSCI0277 pentru fiecare specie.

**1335 *Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766) – popândău**

Clasa: Mammalia

Ordinul: Rodentia

Familia: Sciuridae



Figura 3. Popândăul *Spermophilus citellus* (foto stânga) și deschiderea la exterior a unei galerii active utilizate de specie (foto dreapta). Foto: Eliana Seviianu (locația: Lunca Mureșului)

**Statutul de protecție la nivel național și internațional.**

Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE; Anexa 3, 4a din OUG 57/2007, Anexa II din Legea nr 13 din 11.03.1993 (Convenția Berna), Convenția de conservare a animalelor sălbatice din Europa și a habitatelor naturale – Anexa III. Conform IUCN specia este clasificată ca fiind "Vulnerabilă" (engl. "Vulnerable").

**Descrierea speciei.** Popândăul are un corp relativ cilindric, cu coada relativ scurtă și urechi reduse ca și dimensiune, care sunt acoperite cu peri deși și foarte scurți. Capul este convex în profil lateral, ochii sunt mari iar vibrizele relativ sunt scurte (de 25 mm lungime). Picioarele sunt mult mai robuste decât în cazul altor reprezentanți ai sciuridelor, fiind adaptate pentru săpat. Blana care acoperă corpul este formată din peri deși și scurți. Coloritul abdomenului este alb murdar iar flancurile și spatele apar ca fiind cafenii cu pete circulare indistincte ca și contur de culoare albă și neagră. În jurul ochilor se poate observa un inel de culoare gălbuie sau albă.

**Habitat, ecologie și comportament.** Trăiește în colonii, având fiecare individ galerie proprie. Galeria are o arhitectură foarte variată, în funcție de tipul de sol, microrelief, cantitatea de precipitații, densitatea populației, vârsta individului. Galeria pot avea una sau mai multe deschideri iar culoarele pot fi uneori ramificate. După modul de folosire se disting două tipuri de galerii: temporare și permanente. Galeria temporare sunt construite fie la suprafață, la doar 20 - 30 cm adâncime, fie la o profunzime mai mare (80 - 120 cm). Ele pot fi prevăzute cu 1 - 2 încăperi pentru culcușuri. Galeria permanente, ce servesc pentru hibernare, au o structură mai complicată și ating o adâncime de aproximativ 2 m; au o structură mai complicată, cu o ieșire verticală și una oblică sau cu 3 - 4 ieșiri verticale. Cuibul acestora este și el amplasat mai profund și adăpostit într-o cameră ale cărei dimensiuni sunt variabile, servind



la creșterea puilor și ca loc pentru hibernare. Popândăul este legat strâns de habitatele de stepă în care vegetația este puțin înaltă. Specia populează atât pășunile naturale cât și terenurile agricole acolo unde solul este bine drenat iar pânza freatică se găsește la o adâncime mai mare. Ridicarea pânzei freactice mai ales pe parcursul sezonului rece la 0,5 – 1 m sub nivelul solului inundă hibernaculele și omoară animalele care sunt letargice. Specia lipsește de pe terenurile unde pământul este arat anual, însă poate supraviețui pe terenurile necultivate dintre parcelele agricole sau în livezi și podgorii. Durata de viață diferă în funcție de sex (femelele fiind mai longevive, trăiesc până la 10 - 11 ani, pe când masculii trăiesc 5 - 6 ani). Maturitatea sexuală este atinsă în al doilea an de viață după ce juvenilii au trecut de prima lor hibernare. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare. Femelele fată o singură dată pe an circa 5 - 6 pui după o perioadă de gestație ce durează 25 - 26 de zile. Specia este strict diurnă. Perioada de activitate este mai intensă dimineața și după-amiază fiind redusă în jurul orelor amiezii când căldura este mai intensă. În decursul unui an perioada de activitate se restrânge la lunile calde: din lunile martie - aprilie până în lunile septembrie - octombrie. Odată cu instalarea frigului popândăii intră în adăposturile subterane unde își vor petrece restul lunilor hibernând. Popândăul este predominant erbivor, consumând frunze, flori, semințe și părțile subterane ale unor specii de plante din flora spontană; suplimentar consumă în special cu insecte. Popândăul este o specie teritorială cu deplasări reduse. În habitatele optime densitatea indivizilor poate ajunge la 18 - 48 de indivizi / ha. Cu toate acestea densitățile de regulă sunt mai mici înregistrând valori de 5 - 14 indivizi / ha sau chiar mai puțin în habitatele improprii sau în anumiți ani nefavorabili. Densitatea cea mai scăzută se înregistrează de regulă primăvara ca urmare a ratei mai mari de mortalitate în sezonul rece. Cele mai ridicate densități se înregistrează toamna când în rândul populației adulte se înrolează și juvenilii fătați în primăvara aceluiași an.

**Distribuție.** Specia este endemică Europei centrale și de sud-est unde poate fi întâlnită de la nivelul mării până la altitudini de 2500 m. Arealul acesteia este împărțit de lanțul Carpatic în două mari zone care se evidențiază prin populații cu caracteristici genetice ușor distincte: una balcanică și una central-Europeană. În jurul acestor două nuclee mari sunt prezente și populații mici și izolate în Polonia, Germania, Grecia, Moldova, Macedonia, Serbia. Populațiile devin fragmentate și izolate iar în multe zone au loc extincții locale. În Polonia și Germania au fost reintroduși popândăii în habitate favorabile speciei. În țările unde specia a rezistat cu efective populaționale suficient de mari (România, Ungaria, Ucraina, Bulgaria) există semnale că specia a intrat în declin în special în zonele de câmpie unde agricultura a reînceput să fie practică la scară intensivă. În România arealul de distribuție al speciei cuprinde toată zona de vest a României, zonele de câmpie și colinare din Oltenia, Muntenia, Dobrogea și Moldova. În prezent specia pare să fie în declin ca urmare a schimbărilor din sistemul agricol existând riscul izolării unor populații și în final dispariția acestora ca urmare a unor lucrări de scarificare a pășunilor, abandonare a acestora, schimbarea destinației pășunilor sau reînceperea practicării unei agriculturi intensive.

**Efective populaționale.** Dimensiunea populației nu este pe deplin cunoscută la nivel național. Estimările din literatură (Botnariuc & Tatole, 2005) se ridică la circa 15.000 de exemplare, însă cifra este discutabilă deoarece nu are la bază estimări rezultate din programe de monitorizare la nivel național.

**Relevanța sitului ROSCI0277 pentru specie.** Formularul standard al sitului menționează această specie ca fiind o specie prezentă, în mod permanent. Deoarece acest





document nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei.

**2633 *Mustela eversmanii* (Lesson, 1827) – dihor de stepă, dihor galben**

Clasa: Mammalia  
Ordinul: Carnivora  
Familia: Mustelidae



Figura 4. Dihor de stepă *Mustela eversmanii*  
(Foto Zbyněk Pokorný, <http://www.chovzvirat.cz/zvire/2850-tchor-svetly/>)

**Statutul de protecție la nivel național și internațional.**

Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE; Anexa 3, 4a din OUG 57/2007, Anexa II din Legea nr 13 din 11.03.1993 (Convenția Berna). Conform IUCN specia este clasificată ca fiind "Risc scăzut" (engl. "Least Concern").

**Descrierea speciei.** Flancuri foarte deschise. Blana mai puțin întunecată decât a dihorului comun, brun-gălbuie, aproape bej în special pe spate și pe flancuri. Picioarele și o bună parte din abdomen sunt de culoare maro-închis. Capul este parțial albicios. Dihorul de stepă este foarte similar cu dihorul comun *Mustela putorius* din punct de vedere al mărimii, culorii și proporțiilor, cu excepția faptului că spatele și capul sunt aproape sau complet albe. O altă diferență față de *Mustela putorius* este la nivelul craniului adultului, care este mai masiv în aparență și se îngustează brusc în spatele orbitelor, la dihorul de stepă. Dimensiuni (corp + coadă): masculi 32 – 56 cm, femele 29 – 52 cm. Înălțime: 10,5 – 17,5 cm (masculi 8 – 18 cm, femele 7 – 18 cm). Greutate: masculii ajung la 2.050 g, iar femelele la 1.350 g.

**Habitat, ecologie și comportament.** Coexistă la nivel local cu dihorul comun în câmpii, stepe și terenuri semi-aride. Dihorul de stepă preferă pajiștile naturale stepice aride cu vegetație arbustivă rară, evitând zonele cu monoculturi agricole sau terenurile forestiere. Indici de prezență: vizuină simplă săpată sau împrumutată de la popândăi sau hamsteri, pe care poate să o ocupe mai mulți ani la rând și să o mărească. Este o specie nocturnă. Hrana este formată din popândăi, hamsteri, șoareci, marmote și alte rozătoare, acestea fiind vâdate în adăposturile lor. Face uneori provizii de hrană. Migrează local în funcție de abundența de hrană și grosimea stratului de zăpadă. Dihorul de stepă este în principal solitar, masculii și femelele alăturându-se doar în timpul împerecherii. Teritoriul unui individ poate avea 5 - 15 (până la 18) km liniari. Comunică prin mormăieli, țipete și lătrat serios, puternic, repetat la un ritm rapid. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 9 luni. Sezonul de reproducere debutează în februarie – martie,



fătările având loc în aprilie - mai. Perioada de gestație este de 36 - 42 zile. Număr de pui între de 3 - 6 (maxim 18). Tineretul este înțărcat la vârsta de circa 1,5 luni și se dispersează la vârsta de trei luni. În libertate specia are o longevitate medie de circa 4 - 5 ani.

**Distribuție.** Dihorul de stepă se găsește în pajiștile deschise și semi - deșerturile din Europa de Est și republicile din fosta URSS, precum și Mongolia de Vest, centrală și în Nord-Estul Chinei. Wozencraft (2005) enumeră următoarele țări de apariție pentru această specie: Austria, Bulgaria, China, Republica Cehă, Georgia, Ungaria, Kazahstan, Kârgâzstan, Moldova, Mongolia, Polonia, România, Rusia, Serbia și Muntenegru, Slovacia, Tadjikistan, Turkmenistan, Ucraina și Uzbekistan, fiind, de asemenea, cunoscut în Kașmir (Pocock, 1941). Conform Mitchell - Jones și colab. (1999), în Europa, această specie este reprezentată de două populații mari, care sunt separate de Munții Carpați.

**Efective populaționale.** Dimensiunea populației nu este pe deplin cunoscută la nivel național. Estimările din literatură (Botnariuc & Tatole, 2005) se ridică la circa 1.000 de exemplare, însă cifra este discutabilă deoarece nu are la bază estimări rezultate din programe de monitorizare la nivel național.

**Relevanța sitului ROSCI0277 pentru specie.** Formularul standard al sitului menționează această specie ca fiind o specie prezentă, în mod permanent. Deoarece acest document nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei.

#### **1188 *Bombina bombina* (Linnaeus 1758) – buhaiul de baltă cu burta roșie**

Clasa: Amphibia

Ordinul: Anura

Familia: Bombinatoridae



Figura 5. *Bombina bombina* (Foto: Milca Petrovici)

#### **Statutul de protecție la nivel național și internațional.**

Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE; Anexa 3, 4a din OUG 57/2007, Anexa II din Legea nr 13 din 11.03.1993 (Convenția Berna), Convenția de conservare a animalelor sălbatice din Europa și a habitatelor naturale – Anexa III. Conform IUCN specia este clasificată ca fiind ”Preocupare Minimă” (“engl. Least Concern”).

**Descrierea speciei.** Este o broască de dimensiuni mici (până la 5 cm), cu corpul este îndesat și turtit. Capul este relativ mic, având lungimea egală cu lățimea, iar botul este rotunjit.



Ochii sunt foarte proeminenți, având pupila triunghiulară, în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, fiind acoperit cu numeroși negi, rotunzi sau ovali, cu un punct negru. Ventral, între cap și corp este prezent un plin tegumentar (cuta gulară). Corpul este colorat dorsal în cenușiu - deschis, măsliniu, mai rar gri - închis. O parte din negii glandulari colorați în negru sunt grupați, ceea ce conferă un model caracteristic. Unii indivizi pot fi parțial sau chiar total colorați în verde. Abdomenul este viu colorat cu pete portocalii până spre roșu, pe un fond negru, care predomină ca pondere. Sunt de asemenea prezente puncte albe mici, relativ uniform distribuite. Coloritul ventral este de avertizare, specia fiind deosebit de toxică. Masculii au capul mai lat ca femelele datorită prezenței celor doi saci vocali interni. Calozitățile nupțiale sunt prezente pe partea internă a antebrățului, inclusiv pe tuberculul metacarpian intern.

**Habitat, ecologie și comportament.** Nu este o specie pretențioasă, trăiește în orice ochi de apă, temporar sau permanent, la altitudini între 0 - 400 m. Este prezentă în bălți, pe malurile apelor lin curgătoare sau în zonele cu vegetație, cel mai adesea fiind găsită în bălțile temporare. Este o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie - mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. Masculii orăcăie în cor, în special seara și noaptea, sunetele fiind greu de confundat „u...u...u” repetat la 1 - 4 secunde. Fecundarea este externă, cu amplex. Ouăle (între 10 - 100 la o depunere) sunt depuse izolat sau în grămezi mici, fixate de obicei de plante. O femelă poate depune mai multe ponte pe an. După 8 - 9 zile apar mormolocii, care din septembrie - octombrie devin broscuțe cu picioare dezvoltate, pierd coada și branhiile iar după 1 - 3 ani devin mature sexual.

**Distribuție.** Este prezentă în estul Europei, din Danemarca și sudul Suediei în vest, Cehia, Serbia și Dunărea în sud, în Rusia până aproape de Urali. În România este prezentă pretutindeni în zonele de șes: Câmpia Română, Bărăganul, Dobrogea inclusiv Delta Dunării, Banat, Crișana, Podișul Transilvaniei și Podișul Moldovei.

**Efective populaționale.** Nu sunt disponibile în literatură efectivele populaționale ale acestei specii de pe întreg teritoriul țării.

**Relevanța sitului ROSCI0277 pentru specie.** Formularul standard al sitului menționează această specie ca fiind o specie rezidentă. Deoarece acest document nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei.

**4045 *Coenagrion ornatum* (Selys, 1850) – țărăncuță**

Clasa: Insecta  
Ordinul: Odonata  
Familia: Coenagrionidae



Figura 6. Țărâncuța *Coenagrion ornatum*

(Foto adult: Jean-Pierre Boudot, <http://www.iucnredlist.org/details/165520/0>)

Foto larvă: Martin Waldhauser, <http://vazky.blogspot.ro/2010/05/coenagrion-ornatum-larvyna-hlavenskem.html>)

**Statutului de protecție la nivel național și internațional.**

Anexa II, IV din Directiva 92/43/CEE; Anexa 3, 4a din OUG 57/2007, Anexa II din Legea nr 13 din 11.03.1993 (Convenția Berna), Conform IUCN specia este clasificată ca fiind "Preocupare Minimă" ("engl. Least Concern").

**Descrierea speciei.** Lungime: 30 mm. Masculii sunt colorați cu albastru azuriu, cu benzi negre.

**Habitat, ecologie și comportament.** Este o specie a cărei larve se limitează ca distribuție la apele de infiltrație, pâraie mici și însoțite, pâraie și șanțuri cu noroi organic și vegetație ierboasă densă (*Scirpus sp.*, *Iris pseudacorus*, *Mentha aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Sparganium sp.*). Adulții zboară în perioada iunie – iulie.

**Distribuție.** Specia se găsește în vestul, nordul și centrul Europei – unde este foarte rară din cauza unei scăderi numerice drastice în trecut, dar și în estul și sudul Europei, cât și în Asia, unde este mai răspândită.

**Efective populaționale.** Nu sunt disponibile în literatură efectivele populaționale ale acestei specii de pe întreg teritoriul țării.

**Relevanța sitului ROSCI0277 pentru specie.** Formularul standard al sitului menționează această specie ca fiind o specie permanentă. Deoarece acest document nu are estimat efectivul populațional al acestei specii pe teritoriul sitului, nu putem aprecia importanța acestui sit pentru conservarea speciei.

**2.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a proiectului, menționate în formularul standard ale ariei naturală protejată de interes comunitar**

**Prezența și localizarea habitatului cu cod 1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto sarmatice, pe suprafața și în imediata vecinătate a perimetrului propus**

Amplasamentul proiectului propus în prezent este utilizat ca pășune. Ca vecinătăți este mărginit pe partea estică de drumul de beton de exploatare iar la sud de un canal de desecare. În vecinătate la 100 m. nord este situat un drum de exploatare prin care se asigură accesul la zona industrială învecinată. Distanța față de DJ692 este de 440 m.

Drumul betonat care mărginește parcela traversează situl pe direcția nord-sud.

Terenul cu categoria de folosință *curți construcții* a fost utilizat până în prezent ca pășune.

Investigațiile de teren efectuate prin căutarea intensivă a celor 5 specii edificatoare și caracteristice acestui habitat de interes comunitar (*Festuca pseudovina*, *Artemisia santonicum*, *Achillea setacea*, *Limonium gmelini* și *Peucedanum officinale*) au arătat că terenul propus pentru acest proiect este o pajiște semnificativ degradată prin pășunat care **nu conține specii de plante de interes comunitar sau național. Nu sunt prezente nici una din cele cinci specii**





**caracteristice și edificatoare ale habitatului cu cod 1530\*, deci se poate concluziona că acest habitat ESTE ABSENT de pe amplasamentul proiectului și din vecinătatea acestuia.**

De asemenea, nu au fost identificate în timpul deplasărilor nici cele două speciile asociate acestui habitat cu cod 1530\* (*Festuca pseudovina* – păiuș și *Artemisia santonicum* - peliniță).

Gradul de pășunare cu turme de ovine este extrem de ridicat în întreaga zonă, existând suprafețe întinse în care se constată pe lângă o degradare a stratului vegetal, o tasare puternică a solului și o eutrofizare intensă prin cantități mari de excremente; de asemenea, solul este crăpat puternic în perioadele lipsite de precipitații (vezi figura de mai jos).



Aspectul terenului în luna iunie 2022.

Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul amplasamentului proiectului propus = 0 ha.

În lipsa oricărei intervenții umane, chiar și a pășunatului, este foarte puțin probabil ca acest habitat să revină în timp (fără lucrări ample de reconstrucție), din următoarele motive:

- pe acel amplasament solul nu prezintă cantitatea suficientă de săruri pentru instalarea unor comunități de plante halofite tolerante sau chiar obligatorii; acest sol nu prezintă pe nici 1 m<sup>2</sup> culoarea alburie la suprafață, în lunile de vară ale anului, care să ateste o cantitate suficientă de săruri în sol;
- în vecinătatea acestui teren, studiile au arătat că cel puțin la o distanță de 0,7 km nu sunt prezente fitocenoze halofile în componența cărora participă speciile moderat până la slab halofile, cum sunt *Festuca pseudovina*, *Artemisia santonicum*, *Achillea setacea*, *Limonium gmelini*, *Peucedanum officinale*;
- de asemenea, nu au fost întâlnite în împrejurimile acestui teren următoarele specii caracteristice unui sol cu o cantitate suficientă de săruri pentru a permite instalarea unor comunități de plante halofile: *Ranunculus pedatus*, *Lotus angustissimus*, *L. glaber* (*L. tenuis*), *Trifolium angulatum*, *T. striatum*, *Carex stenophylla*, *C. distans*, *Camphorosma annua*, *Myosurus minumus*, *Lotus tenuis*, *Bupleurum tenuissimum*, *Aster tripolium*, *Trifolium fragiferum*, *Juncus gerardii*, *J. littoralis*, *Halocnemum strobilaceum*, *Frankenia hirsuta*, *F. pulverulenta*, *Suaeda maritima*, *Salicornia europaea*, *Plantago maritima*, *Spergularia maritima*, *Petrosimonia triandra*, *Taraxacum bessarabicum*, *Puccinellia distans ssp. distans*, *Puccinellia distans ssp. limosa*, *Petrosimonia oppositifolia*, *Salsola soda*, *Carex divisa*, *Argusia sibirica*, *Plantago schwarzenbergiana*, *Aster oleifolius*, *Crypsis aculeata*, *Lepidium crassifolium*, *Bassia sedoides*, *Cyperus pannonicus*, *Nitraria schoberi*, *Dianthus guttatus*, *Pholiurus pannonicus*, *Halimione verrucifera*, *H. pedunculata*, *Leuzea*



*altaica, Peucedanum latifolium, Scorzonera austriaca var. mucronata, Iris halophila, Aster linosyris, Polypogon monspeliensis.*

#### **Specia cod 4045 *Coenagrion ornatum* (Selvs, 1850) – țărăncuță**

Investigațiile de teren efectuate au arătat atât absența speciei cât și a habitatului acesteia. Ea trăiește în fluxuri superficiale, clare, neumbrite, cu curgere lentă și creștere moderată; este absentă unde corpurile de apă sunt cu maluri dens supraîncărcate. Puținele habitate umede aflate în Parcul Industrial și imediata lui vecinătate reprezentate de canale nu au un regim de curgere din punct de vedere al fluxului de apă și a substratului favorabile speciei.

Pe suprafața propusă pentru prezentul proiect și în vecinătatea acestuia **NU au fost identificate habitate pentru reproducerea speciei *Coenagrion ornatum***, ca urmare, în absența habitatului, **NU au putut fi identificate larve ale speciei.**

Deplasările în teren **NU au evidențiat prezența adulților** din specia *Coenagrion ornatum* pe amplasamentul propus pentru proiect și în vecinătatea acestuia.

Modificările propuse prin proiect în amplasament nu aduc modificări ale stării de conservare a habitatului speciei sau populațiilor acesteia în aria protejată.

#### **Specia cod 1188 *Bombina bombina* (Linnaeus 1758) – buhaiul de baltă cu burta roșie**

Fiind o specie cu activitate diurnă, predominant acvatică care intră în apă primăvara devreme, în martie și se retrage pentru hibernare în octombrie, nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului, în nici un stadiu din ciclul de viață: pontă, larvă, metamorf, adult. Absența unui habitat acvatic (măcar semipermanent), face imposibilă existența acestei specii pe întreaga suprafață a amplasamentului.

În vecinătatea amplasamentului proiectului (spre est), canalul care însoțește drumul nr. 1 (strada Bernd Braun) din parcul industrial Banat Park Services **ar putea fi un habitat potențial** de reproducere al acestei specii, cu condiția ca regimul de precipitații al aceluși an să permită acumularea apei în el. În aceste condiții, proiectul suspus analizei nu va afecta eventualii indivizi de *Bombina bombina* din canal, în nici o fază a implementării lui, acest habitat **potențial** fiind în afara amplasamentului propus (la 0,2 km de acesta).

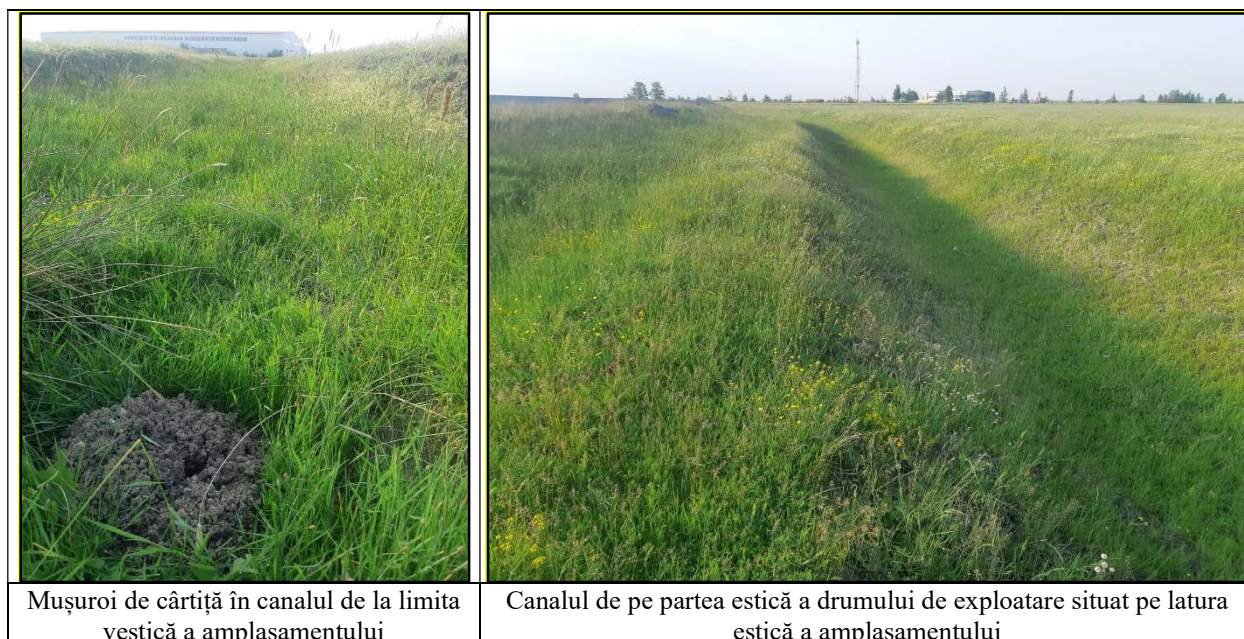
**\*\***

Distanța între limita amplasamentului și axul canalului de desecare învecinat la vest, este de cca. 2,1 m, cele două terenuri (canal și parcela proiectului) fiind adiacente. Distanța de la construcții (clădire, platforma betonată) până la canal este de cca. 10,5 m și sunt separate prin spațiul verde conservat fără modificări.

Canalul situat la limita amplasamentului cât și cel situat pe partea estică a drumului de acces betonat sunt lipsite de apă pe tot parcursul anului. În condițiile precipitațiilor abundente din primăvara anului 2021, nu a stagnat apă în nici unul dintre canalele învecinate astfel impactul proiectului asupra habitatelor potențiale ale speciei *Bombina bombina* este absent.







Mușuroi de cârțiță în canalul de la limita vestică a amplasamentului

Canalul de pe partea estică a drumului de exploatare situat pe latura estică a amplasamentului

**Specia cod 1335 *Spermophilus citellus* (Linnaeus, 1766) – popândău**

și

**Specia cod 2633 *Mustela eversmanii* (Lesson, 1827) – dihor de stepă, dihor galben**

În timpul deplasărilor în teren întreaga suprafață a proiectului a fost parcursă de multiple ori și de fiecare dată **NU au fost identificate exemplare vii sau moarte** din cele două specii. De asemenea, **NU au fost identificate semne ale prezenței** acestor mamifere pe teritoriul analizat: orificii corespunzătoare galeriilor (active sau părăsite), lăsături, resturi de hrană, amprente, intrări adăposturi, etc.

De asemenea, în timpul deplasărilor în zonă **NU au fost auzite** manifestări sonore ale celor două specii de mamifere.

Terenul propus pentru proiect nu asigură resursele trofice și nici alte cerințe ecologice necesare existenței acestor două specii de mamifere.

De asemenea pe pajiștile din zona proiectului nu sunt prezente terenuri arabile cu populații de *Cricetus cricetus* (hârciog), care este una din speciile pradă ale dihorului de stepă.

Investigațiile de teren au fost efectuate atât în timpul zilelor de week-end, cât și în timpul săptămânii de lucru, când există activitate pe suprafața a două proiecte aflate în vecinătate (proiectele de dezvoltare aferente fazei I și II ale S.C. BBraun Pharmaceuticals S.A.).

Astfel, conform celor menționate mai sus, putem sintetiza prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului astfel:

Elementul de interes conservativ	Prezența	Suprafața	Efective
1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și pontosarmatice	Absent	0 ha	-
1188 <i>Bombina bombina</i>	Absent	-	0 exemplare
4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Absent	-	0 exemplare
2633 <i>Mustela eversmanii</i>	Absent	-	0 exemplare
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Absent	-	0 exemplare





### Alte specii importante de floră și faună

În formularul standard al sitului, la subcapitolul 3.3. **Alte specii importante de floră și faună** sunt trecute următoarele specii de plante, împreună cu categoria de abundență (P = Prezent, C = Comun) și motivația menționării acestora (conform tabelului de mai jos).

	Categoria de abundență	Alte motive	Identificarea în cadrul parcelei studiate	Mențiuni
	Date din formularul standard			
<i>Achillea setacea</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Artemisia santonicum</i>	C	x	Specie absentă	
<i>Aster tripolium</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Camphorosma annua</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Chamomilla recutita</i>	C	x	Prezentă	fără valoare conservativă
<i>Festuca pseudovina</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Hordeum hystrix</i>	P	x	Specie prezentă	pe alocuri
<i>Lepidium ruderale</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Limonium gmelinii</i>	C	x	Specie absentă	
<i>Lotus tenuis</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Medicago minima</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Plantago tenuiflora</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Poa bulbosa</i>	P	x	Specie absentă	
<i>Polygonum aviculare</i>	C	x	Prezentă	fără valoare conservativă
<i>Puccinellia distans</i>	C	x	Specie absentă	
<i>Scorzonera cana</i>	P	x	Specie absentă	

(sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0277>)

### Alte habitate și specii identificate în perimetrul proiectului și în vecinătatea acestuia, care nu sunt listate în formularul standard al sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic

În timpul campaniilor de teren, au fost efectuate observații care au vizat și prezența altor habitate și specii care nu sunt listate în formularul standard al sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic. Menționăm că **NU au fost identificate în perimetrul propus proiectului sau în vecinătatea acestuia, alte habitate sau specii de interes comunitar.**

#### Alte habitate în afara habitatului cu cod 1530\*

Perimetrul propus proiectului este reprezentat de teren cu vegetație ierboasă, fiind exploatat exclusiv prin pășunat practicat cu intensitate mare. Vegetația care acoperă acest teren este alcătuită din suprafețe cu *Draba verna*, *Poa pratensis*, *Lotus corniculatus*, *Festuca pratensis* (specii fără valoare conservativă).

De asemenea, au fost observate și identificate următoarele specii care nu sunt specii de interes comunitar sau național pentru conservare: *Polyommatus icarus*, *Pieris rapae*, *Agramma confusum*, *Euchorthippus declivus*, *Phasianus colchicus*, *Galerida cristata*, *Sturnus vulgaris*, *Pica pica*, *Corvus monedula*, *Talpa europaea*, *Lepus europaeus*.



### 2.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

*Factori ecologici* este o noțiune care include următorii factori de mediu: **factorii abiotici** (temperatură, lumină, precipitații, presiune etc.) și **factorii biotici** (parazitismul, prădătorismul, competiția intraspecifică și interspecifică, comensalismul, etc.) cu care un organism viu vine în contact și cu care se interconstrucționează reciproc. Factorii de mediu sunt foarte variați, ei pot fi necesari (utili) sau din contră pot fi dăunători pentru ființele vii și pot să favorizeze sau să împiedice supraviețuirea și reproducerea organismelor. Atât factorii abiotici cât și cei biotici au rol esențial pe termen mediu și lung, în menținerea habitatelor și speciilor.

- **Factorii abiotici** sunt reprezentați de un ansamblu de elemente fizice și chimice care influențează organismele vii: clima (prin temperatură, umiditate, presiune, prezența și intensitatea luminii, direcția și intensitatea vântului, etc.), apa, solul și aerul.

Proiectul nu influențează marea majoritate a componentelor abiotice pe teritoriul **ROSCI0277 Becicherecul Mic**, în nici una din etapele de implementare a acestuia, datorită următoarelor aspecte:

- suprafața pe care se desfășoară este mică în comparație cu întreg situl (0,011 %);
- nu se intervine asupra debitelor apelor curgătoare de suprafață și a apelor subterane;
- nu se modifică compoziția chimică a apelor de suprafață și subterane;
- nu se modifică nici un parametru fizic al mediului;
- nu se utilizează apă din cursuri de apă și nu se evacuează ape uzate în acestea;
- emisiile în aerul atmosferic sunt nesemnificative.

**Zgomotul** produs de utilajele și mijloacele de transport folosite vor perturba speciile care se află în zona de construcții și până la circa 200 m jur împrejur de aceasta. Această perturbare se va manifesta temporar, în perioada din zi și în lunile din an în care sunt prevăzute activități de construcții, **pe durata a 7 luni**, atâta cât este prevăzută perioada de construcții.

- Dintre **factorii biotici**, una dintre cele mai importante relații dintre specii este relația de nutriție. Relațiile interspecifice și intraspecifice stabilite între organismele vii determină atât structura, cât și funcțiile biocenozelor ca nivel de integrare a materiei vii. Cu cât conexiunile sunt mai diverse și variate, cu atât biocenoza va fi mai complexă și mai stabilă.

Suprafața ocupată de perimetrul propus, raportată la suprafața sitului **ROSCI0277 Becicherecul Mic** și a claselor de habitate de pe teritoriul acestuia, este prezentată mai jos.

(surse: Formularul standard al sitului și Bilanțul de suprafețe)

Clase de habitate din suprafața totală de 2087,2 ha a sitului ROSCI0277	Suprafața clasei de habitat din suprafața sitului (2087,2 ha)		Proiectul propus		
	%	ha	ha	% din suprafața sitului	% din suprafața habitatului din cadrul sitului
Râuri, lacuri	2,71	56,56	0	0	
Culturi (teren arabil)	12,52	261,32	0	0	
Pășuni	84,47	1763,06	0,2417	0,011 %	0,014 %
Alte terenuri artificiale (localități, mine)	0,28	5,84	0	0	



Conform acestui tabel, implementarea proiectului pe suprafața de 0,2417 ha, va determina la nivelul întregului sit Natura 2000 o scădere cu 0,01% a suprafeței clasei de habitat “pășuni” (de la 1763,06 ha la 1762,818 ha).

Perimetrul propus pentru investiție, este în prezent o zonă cu un nivel ridicat de intervenție antropică, fiind o suprafață pe care se practică intens pășunatul de zeci de ani, care nu oferă condiții favorabile de habitat pentru nici una din cele patru specii (*Spermophilus citellus*, *Mustela eversmannii*, *Bombina bombina* și *Coenagrion ornatum*) de interes comunitar pentru care a fost declarat situl. Aceste specii nu au îndeplinite condiții ecologice pentru existență și / sau hrănire în perimetrul propus pentru investiție.

În afara speciilor menționate mai sus, studiile efectuate în teren asupra tuturor componentelor biodiversității, la toate nivelurile trofice ale unui ecosistem, nu au scos în evidență specii importante din punct de vedere conservativ; s-a constatat și un număr mic de specii, explicația acestui fapt venind din gradul mare de intervenție antropică care a avut loc asupra terenului (prin suprapășunat), a traficului rutier de amploare din imediata vecinătate (DJ 692) și a construcțiilor care au fost ridicate în vecinătate (în partea de S-SE și N-NE a terenului studiat).

Având în vedere cele menționate mai sus, considerăm că implementarea acestui proiect nu va afecta factorii biotici care mențin integritatea biocenozelor din acest sit.

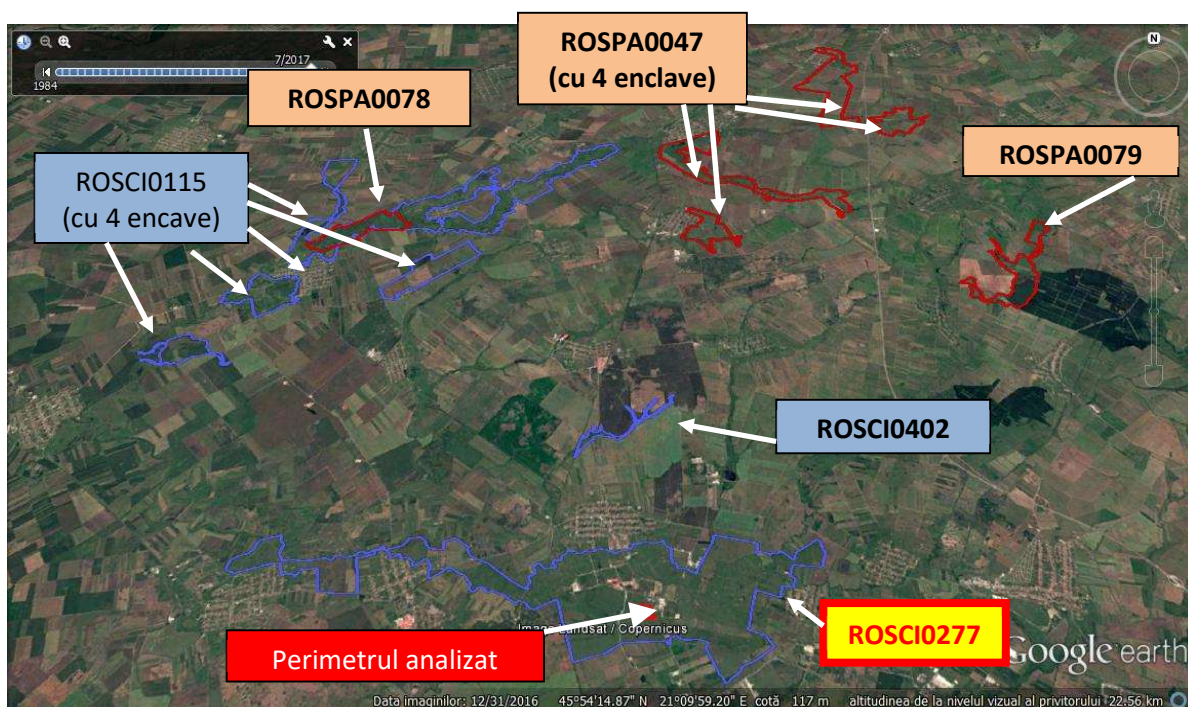
În concluzie, implementarea proiectului supus evaluării nu va afecta funcțiile ecologice ale speciilor de interes comunitar de pe teritoriul sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic

### Descrierea relației speciilor și habitatelor de interes comunitar cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate

Tabelul de mai jos prezintă siturile din vecinătate și relațiile lor cu situl ROSCI0277, din punct de vedere al obiectivelor de conservare, număr de obiective comune de conservare, distanța dintre situri și distanța dintre situri și perimetrul investiției (distanță aeriană = distanța în linie dreaptă, calculată cu ajutorul instrumentelor din <http://natura2000.eea.europa.eu/#>). Figura următoare prezintă amplasarea în spațiu a limitelor acestor situri Natura 2000 aflate în vecinătate, în raport cu situl ROSCI0277 și cu amplasamentul propus pentru investiție.

Distanța în linie dreaptă a sitului învecinat față de ROSCI0277	Număr obiective (habitate sau specii) comune de conservare cu ROSCI0277	Distanța în linie dreaptă a sitului față de proiectul propus
<b>ROSCI0115 Mlaștinile Satchinez</b>		
Obiective de conservare: un habitat - 1530* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice și 10 specii		
6,65 km	Obiective comune: habitatul 1530*, <i>Bombina bombina</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	13,11 km
<b>ROSPA0078 Mlaștina Satchinez.</b> Obiective de conservare: 36 specii de păsări de interes comunitar		
11,58 km	Nu sunt obiective comune	16,2 km
<b>ROSCI0402 Valea din Sânandrei.</b> Obiective de conservare: un habitat - 6240 * Pajiști stepice subpanonice		
3,03 km	Nu sunt obiective comune	4,72 km
<b>ROSPA0047 Hunedoara Timișană.</b> Obiective de conservare: 17 specii de păsări de interes comunitar		
11,04	Nu sunt obiective comune	13,12 km
<b>ROSPA0079 Mlaștinile Murani.</b> Obiective de conservare: 4 specii de păsări de interes comunitar		
10,99 km	Nu sunt obiective comune	15,09 km





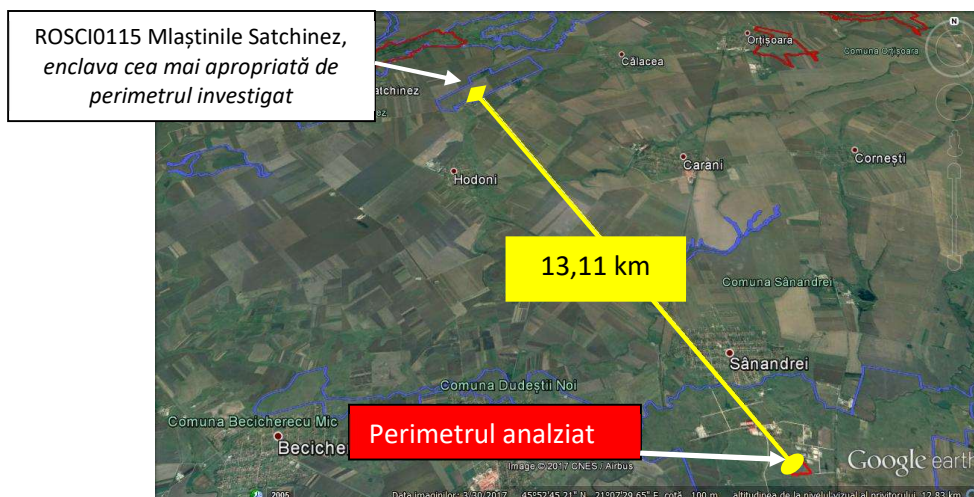
Amplasarea în spațiu a sitului ROSCI0277, a perimetrului supus atenției și a siturilor Natura 2000 din vecinătate (la sud de situl ROSCI0277 se află Municipiul Timișoara)  
(sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#> și Google Earth)

Relațiile speciilor care constituie obiectivele de conservare al sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic cu ariile naturale de importanță comunitară învecinate obiectivele lor de conservare este descrisă mai jos.

- ✚ Situl ROSCI0277 se află la distanță mare de cele trei situri învecinate de importanță specială avifaunistică (ROSPA0078 Mlaștina Satchinez, ROSPA0047 Hunedoara Timișană și ROSPA0079 Mlaștinile Murani), cu care **nu are obiective comune de conservare**. Pe perimetrul propus pentru investiție, **nu au fost observate specii de păsări de importanță comunitară**.
- ✚ Situl ROSCI0277 se află la o distanță de 3,03 km de ROSCI0402 Valea din Sănandrei, cu care însă **nu are obiective comune de conservare**. Pe perimetrul propus pentru investiție, **nu a fost identificat habitatul pentru care acest sit a fost declarat** (habitatul cu cod 6240 \* Pajiști stepice subpanonice).
- ✚ Situl ROSCI0277 se află la o distanță mare (6,65 km în linie aeriană) de situl ROSCI0115 Mlaștinile Satchinez, cu are trei obiective comune de conservare (Habitatul cu cod 1530\*, *Bombina bombina* și *Spermophilus citellus*). Perimetrul supus analizei se află la o distanță mare, de 13,11 km. Această distanță în linie dreaptă, peste localitatea Sănandrei (vezi figura de mai sus), este suficientă ca lucrările efectuate în perimetrul propus **sa nu afecteze obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0115 Mlaștinile Satchinez**.







Amplasarea în spațiu a perimetrului investigat în raport cu cea mai apropiată enclavă a sitului ROSCI0115 Mlaștinile Satchinez  
(sursa: <http://natura2000.eea.europa.eu/#> și Google Earth)

**În concluzie, amplasamentul investiției nu afectează obiectivele de conservare ale celor două situri învecinate de importanță comunitară și a celor trei situri învecinate de protecție specială avifaunistică.**

#### 2.4. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, conform formularului standard al sitului

Conform formularului standard de desemnare a situl ROSCI0277 Becicherecul Mic, acesta a fost desemnat pentru conservarea unui singur tip de habitat, **1530\* Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto sarmatice**. Tabelul de mai jos prezintă suprafața ocupată din sit de acest habitat, împreună cu evaluarea criteriilor conform OM nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia.

Cod și denumire habitat	Suprafața ocupată din sit de habitat (S <sub>sit</sub> = 2087,2 ha)		Repr.	Supr. rel.	Cons.	Glob.
	%	ha				
1530*Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto sarmatice	45*	939,24 ha	B	C	C	B

(\* acest procent apare numai în formularul standard din OM 2.387/2011 și nu mai este menționat în OM 46/2016)

Unde:

**Repr.** = gradul de reprezentativitate al habitatului la nivelul întregului sit

A : reprezentativitate excelentă

**B : reprezentativitate bună**

C : reprezentativitate semnificativă

**Supr. rel.** = suprafața relativă (suprafața habitatului din sit, raportată la nivelul suprafeței acoperite de acel habitat la nivel național)

A :  $100 \geq p > 15\%$

B :  $15 \geq p > 2\%$

**C :  $2 \geq p > 0$**

**Cons.** = statutul de conservare

A: conservare excelentă

B: conservare bună



**C: conservare medie sau redusă**

**Glob.** = evaluare globală

A : valoare excelentă

**B : valoare bună**

C : valoare semnificativă

Astfel, habitatul cu cod 1530\* *Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto sarmatice*, conform formularului standard de desemnare a sitului, are o reprezentativitate bună la nivelul întregului sit și totodată el ocupă o suprafață mică raportată la suprafața acoperită de acel habitat la nivel național (sub 2 %). Acest habitat are în situl ROSCI0277 un statut de conservare mediu / redus, iar din punct de vedere al evaluării globale, are o valoare bună.

Conform formularului standard al sitului **ROSCI0277 Becicherecul Mic**, sunt prezentate în tabelul de mai jos, cele patru specii pentru care a fost desemnat situl, împreună cu evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Tot în acest tabel este trecută și apartenența la una din anexele următoarelor acte normative: L 13 / 1993 (pentru aderarea României la Convenția adoptată la Berna) și OUG nr. 57 din 29.06.2007, aprobată prin Legea nr. 49/2011.

Cod Specie	L 13/1993 (Convenția Berna)	OUG 57/2007 (L 49/2011)	Evaluarea populațiilor în formularul standard al siturilor			
			Sit Pop	Cons	Izol	Glob
1335 <i>Spermophilus citellus</i>	A2	A3, A4A	C	B	B	B
2633 <i>Mustela eversmanii</i>	A2	A3, A4A	C	B	C	B
1188 <i>Bombina bombina</i>	A2	A3, A4A	C	B	C	B
4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	A2	A3, A4A	B	B	C	B

**Unde:**

**L 13/1993** cu următoarele anexe:

A1 = Anexa 1 - lista speciilor de floră sălbatică strict protejate;

A2 = Anexa 2 - lista speciilor de faună sălbatică strict protejate;

A3 = Anexa 3 - lista speciilor de faună sălbatică protejate.

**OUG nr. 57 din 29.06.2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin **Legea nr. 49/2011**:

A3 = Anexa 3 - lista speciilor de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și ariilor de protecție specială avifaunistică;

A4A = Anexa 4A - lista speciilor de plante și animale de interes comunitar care necesită o protecție strictă.

#### **Abrevieri folosite la coloana „Situția populațiilor” (Sit pop)**

A - specia este foarte bine reprezentată la nivelul sitului;

B - specia este bine reprezentată la nivelul sitului;

C - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate care reprezintă mai puțin de 2% din populația la nivel național;

D - la nivelul sitului se găsește o populație cu densitate redusă față de media la nivel național (neseemnificativă la nivel național).

#### **Abrevieri folosite la coloana „Stare de conservare” (Cons)**

A - stare de conservare excelentă (parametrii habitatelor cu valori optime, care ar trebui să denote o dimensiune mare a populației sau o densitate mare de specii); ar trebui folosită doar în mod limitat în situri remarcabile pentru anumite specii;

B - stare de conservare bună (parametrii habitatelor cu valori „normale”, unde populația se menține stabilă pe termen lung datorită managementului, sau chiar și fără acesta; sau o degradare ușoară a habitatelor, dar unde regenerarea este ușor de obținut);

C - stare de conservare medie / slabă (degradare medie sau severă a unui habitat la care regenerarea este dificilă).



#### Abrevieri folosite la coloana „Izolare” (Izol)

Izolarea se referă la gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei.

A – populație (aproape) izolată;

B – populație ne-izolată, dar aflată la marginea ariei de răspândire;

C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă.

#### Abrevieri folosite la coloana „Evaluarea Globală” (Glob)

Evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei. Ar trebui să varieze nu mai mult de un grad +/- față de starea de conservare. Dacă valoarea stării de conservare este C, evaluarea globală nu poate fi A.

A – valoare excelentă;

B – valoare bună;

C - valoare considerabilă / semnificativă.

Prin centralizarea acestor date putem afirma următoarele:

- ✚ Din punct de vedere a **situației populațiilor**, trei dintre specii (*Spermophilus citellus*, *Mustela eversmanii* și *Bombina bombina*) au la nivelul acestui sit populații cu densitate care reprezintă mai puțin de 2 % din populația la nivel național; specia de libelulă *Coenagrion ornatum* este bine reprezentată la nivelul sitului.
- ✚ Din punct de vedere a **stării de conservare a populațiilor**, toate patru specii au populații cu o stare bună de conservare.
- ✚ Din punct de vedere al **gradului de izolare a populațiilor** prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciilor, la nivelul siturilor:
  - ✚ specia *Spermophilus citellus* are o populație ne-izolată, dar aflată la marginea ariei de răspândire,
  - ✚ speciile *Mustela eversmanii*, *Bombina bombina* și *Coenagrion ornatum* au populații ne-izolate, cu arii de răspândire extinse.
- ✚ Din punct de vedere a **evaluării globale a valorii sitului pentru conservarea speciilor**, situl are o valoare bună pentru toate patru specii.

## 2.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate

În formularul standard al sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic nu sunt făcute referiri la mărimea și densitatea populațiilor speciilor de importanță comunitară, acestea fiind menționate ca fiind specii doar prezente. În timpul observațiilor făcute în teren, pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate exemplare din cele patru specii de faună care constituie obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic.

Astfel, considerăm că nu sunt prezente populații de specii afectate, pe suprafața prezentului proiect.

**Perimetru propus pentru proiect nu afectează structura și dinamica populațiilor de specii de interes comunitar.**

## 2.6. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan / proiect se reduce suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor de interes comunitar și





sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Structura sitului Natura 2000 este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Din timpul implementării proiectului supus analizei, datorită absenței speciilor și habitatelor de interes comunitar, nu pot fi estimate efecte negative asupra acestora.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar nu este afectată de proiectul la care face referire acest studiu, din următoarele considerente:

- nu se reduce suprafața habitatelor și / sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- nu conduce la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;
- nu are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

**Ca urmare a aspectelor prezentate considerăm că implementarea proiectului, nu va afecta relațiile structurale și funcționale care mențin integritatea sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic.**

## **2.7. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management**

Situl Natura 2000 ROSCI0277 nu are în prezent plan de management în vigoare.

Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, în calitate de autoritate responsabilă, a elaborat Obiectivele de conservare specifice / măsurile minime de conservare stabilite pentru ROSCI0277 care au fost aprobate prin adresa MMAP nr. 13434/CA/11.09.2020. Acestea au fost revizuite prin Nota MMAP 28537/BT/12.10.2021. Conform acestui ultim act, obiectivul de conservare specific sitului pentru habitatul 1530\* este **menținerea stării de conservare**, iar pentru *Spermophilus citellus*, *Mustela eversmanii*, *Bombina bombina* și *Coenagrion ornatum* este **menținerea sau îmbunătățirea stării lor de conservare**.

Starea de conservare a unei specii este evaluată prin prisma: arealului de repartiție în sit, starea de conservare a populației și habitatului speciei, perspectivele viitoare.

### *Arealul de distribuție*

Arealul de distribuție a speciilor și habitatelor în aria protejată este afectat în măsura în care se aduc modificări negative pentru calitatea și cantitatea apei din canalul situat la vest de amplasament acesta putând constitui habitat de reproducere a speciei *Bombina bombina*. În ce privește celelalte specii din sit, considerând biologia/ecologia speciilor și absența habitatelor caracteristice în amplasament și zona influențată de proiect respectiv absența speciilor în amplasament și vecinătate în cursul observațiilor se poate considera că impactul asupra arealului de distribuție este absent atât în faza de implementare cât și în cea de exploatare a proiectului. Nu se aduc modificări habitatelor speciilor protejate care să determine modificarea



locală sau la nivelul sitului a stării de conservare. Distribuția a speciilor la nivelul ariei protejate rămâne stabilă. Suprafața ocupată în aria protejată de către habitatul de importanță comunitară 5130 nu se modifică prin implementarea proiectului.

#### *Populația*

Singura specie a cărei populații este susceptibilă de a fi influențată negativ prin implementarea proiectului este *Bombina bombina*. Posibilul impact este absent la nivelul populației ariei protejate, acesta fiind punctiform și prezent doar în măsura în care se aduc modificări negative zonei potențiale de reproducere aflată în vecinătate. Impactul proiectului asupra populațiilor celorlalte specii este absent.

#### *Habitatul speciei*

Din punct de vedere al habitatelor speciilor impactul proiectului se datorează modificării unor zone naturale care pot constitui habitate pentru unele specii protejate (*Bombina bombina*) sau a speciilor care asigură biodiversitatea ariei protejate. Din punct de vedere strict al suprafeței habitatelor speciilor în sit sau a dimensiunii suprafeței ocupate de habitatul prioritar 1530 impactul proiectului este nesemnificativ. Exceptând posibilul impact (însă puțin probabil) asupra speciei *Bombina bombina*, nu se aduc modificări habitatelor speciilor astfel mărimea habitatului nu suferă modificări prin implementarea proiectului.

#### *Perspectivile viitoare (având în vedere parametrii speciei, populației și habitatului)*

Supraviețuirea pe termen lung a speciilor caracteristice ariilor protejate nu este afectată prin implementarea proiectului. Nu au fost identificate cauze care să poată conduce la modificări în ce privește starea de conservare a speciilor, populațiilor acestora și habitatelor caracteristice.

În concluzie legătura proiectului cu aria protejată din punct de vedere al stării de conservare a speciilor și habitatelor este nesemnificativă.

## **2.8. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv evoluții / schimbări care se pot produce în viitor**

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate este apreciată prin însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și corelarea lor directă cu presiunile antropice și naturale din prezent.

În prezent nu există informațiile necesare care să permită cuantificarea stării de conservare a sitului Natura 2000 (ROSCI0277 Becicherecul Mic), aceasta fiind un obiectiv al proiectului de management al acestei arii naturale protejate de interes comunitar.

Cu toate acestea, având în vedere în general starea bună de conservare a speciilor, la care se adaugă ponderea ridicată a habitatelor naturale și semi-naturale, considerăm că starea actuală de conservare a sitului Natura 2000 ROSCI0277 Becicherecul Mic este bună.

## **2.9. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturală protejată de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturală protejată de interes comunitar**

Având în vedere presiunile antropice la care sunt supuse speciile și habitatele lor din acest sit, îndeosebi activităților de pășunat (ajungându-se la suprapășunat pe suprafețe mari), dragare / drenare a zonelor umede, dezvoltarea teritorială, circulația și turismul necontrolat, poluarea prin îngrășăminte chimice și depozitarea de deșeuri menajere / industriale, prezența speciilor alohtone și ruderales, se impune realizarea Planului de management prin care să fie reglementate măsuri clare de protejare și conservare a speciilor protejate, proprii siturilor Natura 2000.



În acest plan de management un rol predominant ar trebui să îl dețină stoparea activităților antropice cu efecte negative asupra speciilor, precum și instituirea unor acțiuni de refacere a zonelor degradate, crearea unor habitate optime pentru speciile de faună, instituirea unor programe de monitorizare și conservare a unor specii vulnerabile sau periclitate. Este absolut necesară în cadrul acestui plan de management delimitarea unor zone în care să se impună un management mult mai restrictiv al speciilor pentru care acestea au fost desemnate.

#### **2.10. Justificarea dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării sitului**

Pentru aria naturală protejată de interes comunitar în care va fi realizat acest proiect nu există plan de management aprobat.

Proiectul propus *nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate* de interes comunitar ROSCI0277 Becicherecul Mic.

Obiectivele de conservare evidente, care reies din formularul standard Natura 2000 a acestei arii protejate sunt conservarea habitatului cu cod 1530\* și a patru specii de faună, pentru a căror protecție a fost desemnată această arie naturală de interes comunitar. În amplasamentul proiectului nu au fost identificate zone acoperite de acest habitat și nu au fost identificate exemplare din aceste specii de animale de interes comunitar (și nu au fost identificate nici habitate care întrunesc cerințele ecologice ale acestor specii), motiv pentru care putem afirma faptul că proiectul propus *nu are legătura directă cu managementul conservării sitului* de importanță comunitară ROSCI0277 Becicherecul Mic.

Terenul ce face obiectul prezentei documentații este cuprins în P.U.Z. „Zone de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic”, aprobat prin Hotărârea 58 din 27.11.2008 a Consiliului Local Sînandrei, județul Timiș. Actul emis de ARPM Timiș nr 893RP din 17.06.2008 menționează faptul că în cadrul etapei de încadrare s-a luat decizia că pentru acest P.U.Z. **planul nu necesită evaluare de mediu și se adoptă fără aviz de mediu.**

Terenul pe care se dorește dezvoltarea proiectului face parte din Parcul Industrial „Banat Business Park” administrat de Banat Park Services SRL, declarat prin Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr 3245/20.12.2016 publicat în M.O. nr. 1068/30.12.2016.

Categoria de folosință a terenului este Curți Construcții.

#### **2.11. Alte aspecte relevante pentru ariile naturale protejate de interes comunitar**

Este necesară delimitarea în teren a limitei ariei naturale protejată, semnalizarea acesteia, alături de semnalizarea zonării interne a sitului. Atât populația locală cât și vizitatorii acestui sit trebuie informați prin panouri amplasate în zonele cu trafic intens, asupra existenței sitului, a valorilor naturale conservate și a regulilor care trebuie respectate pentru vizitarea acestor zone.

### **3. IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA IMPACTULUI**

Pentru identificarea și evaluarea semnificației impactului proiectului propus, *efectul semnificativ* va fi interpretat în raport cu obiectivele de conservare ale sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic, integritatea acestui sit și coerența rețelei Natura 2000.



Pentru identificarea și evaluarea tipurilor de impact se va lua în considerație intensitatea, extinderea și durata activităților generatoare de impact, pentru fiecare etapă de implementare a proiectului; pentru identificarea tuturor efectelor posibile care vor fi exercitate vor fi analizate toate activitățile specifice proiectului supus analizei, pe baza relației activitate – efect potențial exercitat; pentru identificarea și evaluarea impactului, în analiză se va lua în considerație:

- *scara (perioada) de timp*: impactul pe termen scurt (0 – 3 ani), mediu (3 – 5 ani) și lung (peste 5 ani);
- *aria analizată*: amplasamentul proiectului; în cazul impactului cumulat se consideră întreaga suprafață a sitului;
- *efectul exercitat*: impact direct și indirect, reversibil și ireversibil, semnificativ și nesemnificativ.

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor speciilor de interes conservativ se vor lua în considerație următoarele aspecte: fragmentarea habitatelor, simplificarea habitatelor, degradarea habitatelor, distrugerea habitatelor și pierderea / reducerea arealului habitatelor.

Natura impactului depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. Pot fi factori stresanți și următoarele procese: decopertarea, deshidratarea și inundarea, acidificarea, salinizarea, încălzirea termică, contaminarea cu toxine, perturbarea fonică, introducerea de noi specii, etc. Acești factori stresanți / procese pot avea următoarele efecte asupra habitatelor: mortalitatea directă asupra speciilor native, stresul fiziologic și diminuarea funcției reproductive, întreruperea comportamentului și activităților normale, modificarea interacțiunii între specii și invazia speciilor alohtone.

**Fragmentarea habitatelor** poate avea ca rezultat distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte. Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte: amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat, extincția speciilor ce au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere, diminuarea diversității genetice a speciilor rare, creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte, etc.

**Simplificarea habitatelor** presupune dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală. Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

**Degradarea habitatelor** presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. Contaminarea cu substanțe chimice rezultate din aerul sau apa poluată constituie o cauză semnificativă a degradării habitatelor, precum și îmbogățirea sau sărăcirea în nutrienți. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare. Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere. Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora. Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile sale este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.



**Distrugerea habitatelor.** Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea solului, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.

**Pierderea / reducerea arealului habitatelor.** Cea mai frecventă situație de pierdere / reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă. Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și de contribuția impactelor cumulative și interactive. Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale). Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatele care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiunea antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare. Caracteristicile vulnerabilității habitatelor (a agentului de stres față de care acestea sunt vulnerabile) sunt: inconsecvența managementului, oligotrofia (alterarea ciclurilor trofice prin extragerea de materie organică), invazia unor specii, izolarea, scăderea suprafețelor (creșterea efectului de margine), proximitatea față de zonele locuite.

În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă, intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă. Pentru speciile de faună se va lua în considerație și efectul de barieră. În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de faună pot fi foarte diferite: tolerarea vecinătății activităților antropice, părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea unor spații, denaturarea comportamentului, diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic, modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone, mortalitate.

Pentru evaluarea semnificației impactului proiectului supus evaluării asupra sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic se va folosi următoarea scală:

**(+2,1) sau mai mare = impact pozitiv semnificativ**

**(+0,1) – (+2,0) = impact pozitiv**

**(0) = impact neutru**

**(-0,1) – (-2,0) = impact negativ nesemnificativ**

**(-2,1) sau mai mic = impact negativ semnificativ**

### 3.1. Tipurile de poluare care pot fi generate de proiect

Prin implementarea proiectului pot fi dezvoltate următoarele tipuri de poluare: a apei, a aerului, a solului, fonică și poluarea ecosistemelor terestre și acvatice.





**Poluarea apei** poate fi cauzată de următoarele surse de impurificare a apei:

- utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament care pot avea scurgeri accidentale de carburanți și lubrefianți;
- lipsa toaletelor sau utilizarea unor toalete neecologice.

Acest tip de poluare poate afecta pânza freatică și corpurile de apă reprezentate de canalele aflate în afara perimetrului deținut de beneficiar.

**Poluarea aerului** poate fi cauzată de:

- utilajele și mașinile care vor fi prezente pe amplasament, prin noxele eliberate în aer (oxizi de azot, oxizi de sulf, monoxid de carbon, particule în suspensie, compuși organici volatili, etc.), rezultate prin arderea combustibililor lichizi în motoarele cu ardere internă ale utilajelor;
- emisii de praf.

**Poluarea solului** poate fi cauzată de:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și metalice;
- posibile poluări accidentale cu combustibili lichizi de la utilajele din dotare.

**Poluarea fonică** poate rezulta din următoarele:

- funcționarea utilajelor de exploatare și transport;
- vibrațiile datorită tehnologiilor de exploatare.

**Poluarea ecosistemelor terestre / acvatice** se poate face prin depozitarea neconformă a deșeurilor menajere și gospodărirea necorespunzătoare a substanțelor chimice.

Activitățile desfășurate nu au efect asupra nivelului radiațiilor din zonă.

Pentru limitarea acestor posibile poluări ale apei, solului, aerului, ecosistemelor și pentru limitarea poluării sonice, beneficiarul se angajează să respecte următoarele prevederi:

1. Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă.
2. Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă.
3. Se va organiza o depozitare controlată a deșeurilor.
4. Se vor amenaja toalete ecologice.
5. Asigurarea apei potabile pentru angajați se va face prin grija beneficiarului și va consta în apa îmbuteliată, de la unități specializate autorizate.
6. Se interzic lucrări de întreținere și / sau reparații la utilajele și mijloacele de transport în cadrul amplasamentului.
7. Pentru limitarea poluării sonice se vor utiliza alternativ diverse utilaje în timpul optim de lucru.
8. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform STAS 10009/1988 privind *Acustica în construcții. Acustica urbană* – limitele admise ale nivelului de zgomot.



### 3.2. Tipuri de impact asupra factorilor de mediu care pot să afecteze negativ aria protejată

În evaluarea impactului acestui proiect s-a ținut cont de **Setul de măsuri minime de conservare / obiectivele specifice de conservare și parametrii care trebuie luați în considerare** menționați prin adresa nr 13434/CA/11.09.2020 / Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor.

De asemenea, au fost luate în considerare mai multe tipuri de impact:

- impact cumulativ;
- impactul în fazele principale de realizare a investiției: impact în faza de proiectare, construcție, funcționare, dezafectare;
- impactul în funcție de timp: impact pe termen scurt, mediu, lung;
- modul de acțiune al impactului: impact direct, indirect;
- impact rezidual.

Prezentăm în subcapitolul 3.4. în mod detaliat aceste tipuri de impact.

Caracteristicile impacturilor sunt evaluate din punct de vedere al:

- efectului produs de impact sau al modului de afectare: pierdere habitat / alterare habitat / modificare habitat / fragmentare habitat / perturbare specii / reducere populațională,
- tipului de afectare al elementelor ariei protejate (pozitiv / negativ),
- naturii impactului (direct / indirect),
- extinderii impactului (local / zonal / regional / transfrontalier),
- duratei (termen scurt / termen lung),
- frecvenței (permanent / temporar / periodic / accidental),
- probabilității (foarte probabil, probabil, puțin probabil),
- reversibilității (reversibil / ireversibil).

Efectele impactului proiectului sunt date de modificările aduse zonelor naturale în aria protejată cu impact direct asupra speciilor și habitatelor acestora.

### 3.3. Identificarea și evaluarea impactului potențial asupra speciilor din aria naturală protejată de interes comunitar

a) Efectele proiectului asupra integrității sitului Natura 2000.

Indicator	Efecte
Reduce suprafața habitatelor de interes comunitar	Nu este cazul, neexistând habitate de interes comunitar
Fragmentează habitatele de interes comunitar	Nu este cazul, neexistând habitate de interes comunitar
Reduce numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar	Nu este cazul, nefiind semnalate astfel de specii
Are impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul
Produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar	Nu este cazul



b) Identificarea impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl Natura 2000

Descrierea impactului	Tipul de impact	Căile de transmisie	Durată impact	Efecte
Degradarea habitatelor caracteristice speciilor țintă	<i>Pe termen scurt, mediu și lung: IMPACT NUL</i>	fizică	-	Terenul supus atenției nu îndeplinește cerințele ecologice pentru existența speciilor țintă
Fragmentarea habitatelor speciilor țintă	<i>Pe termen scurt, mediu și lung: IMPACT NUL</i>	-	-	Proiectul supus evaluării nu fragmentează habitatele speciilor de interes conservativ
Emisia zgomotului și a vibrațiilor	<i>Pe termen scurt, mediu și lung: IMPACT NUL</i>	fizică	-	Sunt afectate pe termen scurt, negativ, nesemnificativ, direct, alte specii neprotejate
Emisia în aer a gazelor de ardere și a pulberilor	<i>Pe termen scurt, mediu și lung: IMPACT NUL</i>	fizică	-	-
Degradarea solului	<i>Pe termen scurt, mediu și lung: IMPACT NUL</i>	fizică	-	Degradarea definitivă a solului prin construcții determină un impact care ar putea afecta două specii din cele 4 pentru care a fost desemnat situl (mamiferele), dar care nu au fost identificate în timpul investigațiilor din teren, nefiind îndeplinite condițiile de habitat necesare speciilor. În plus, degradarea solului și alterarea covorului vegetal prin suprapășunare manifestată în prezent, alături de creșterea în ultimul timp a circulației vehiculelor pe drumul rutier din apropiere și lucrările de infrastructură realizate în întreg Parcul Industrial fac impropriu acest habitat terestru pentru existența speciilor

c) Evaluarea semnificației impactului proiectului asupra speciilor și habitatelor speciilor pentru care a fost desemnat situl **ROSCI0277 Becicherecul Mic**.

(NI = nivelul impactului)

Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	NI	Justificarea nivelului de impact acordat
1. Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate)	0	Nu sunt prezente habitate de interes comunitar în perimetrul propus
2. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar.	0	Nu este cazul
3. Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0	Nu este cazul
4. Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice semnificative	0,1	Nu există habitate acvatice care să îndeplinească cerințele de habitat pentru speciile cu stadii de viață acvatice ( <i>Bombina bombina</i> , <i>Coenagrion ornatum</i> ). Suprafețe de teren nu îndeplinesc în momentul de față condițiile ecologice pentru <i>Spermophilus citellus</i> și <i>Mustela eversmanii</i> , Terenul nu asigură resursele trofice și nici alte cerințe ecologice necesare speciilor. Este <i>posibil, dar foarte puțin probabil</i> ca una / ambele specii de mamifere



		să utilizeze zona ca habitat de deplasare/hrănire, în timpul lunilor în care terenul nu bălțește și nu este activitate umană în Parcul Industrial. De asemenea, Este <i>posibil, dar foarte puțin probabil</i> ca terenul să fie utilizat în migrații spre habitatele acvatice de către <i>B. bombina</i> . Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice <b>Conform principiului precauției, acordăm - 0,1 acestui indicator cheie de evaluare a impactului</b>
5. Durata sau persistența fragmentării habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă, deplasare, hibernare și reproducere ale speciilor de interes comunitar. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	0	Nu este cazul. Teritoriul în cauză face parte dintr-un Parc Industrial deja fragmentat prin drumuri și elemente de infrastructură și care se învecinează cu o platformă industrială și localitatea Sănandrei Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice
6. Procentul din suprafața pierdută a habitatelor care vor suferi defrișări. Schimbarea funcțiilor ecologice ale acestora	0	Nu sunt prevăzute defrișări, terenurile de pe amplasament fiind încadrate ca în categoria de folosință a terenului: <i>Curți, Construcții</i> ; nu sunt prezente elemente de vegetație lemnoasă Nu are loc o schimbare a funcțiilor ecologice
7. Scara de timp estimată pentru înlocuirea habitatelor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul
8. Schimbări în densitatea populațiilor (număr de indivizi / unitate de suprafață)	0	Nu vor avea loc schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar pentru conservare, acestea nefiind semnalate în perioada în care s-au făcut studii în acest perimetru și în vecinătatea acestuia
9. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, reducerea viabilității populațiilor speciilor țintă	0	În absența speciilor, acest indicator cheie pentru evaluare impactului are valoare nulă. De asemenea, nu se vor semnala efecte asupra viabilității populațiilor speciilor
10. Scara de timp estimată pentru înlocuirea speciilor afectate de implementarea proiectului	0	Nu este cazul
11. Orice alte bunuri, resurse și funcții ecologice afectate de realizarea proiectului privind funcțiile ecologice semnificative ale sitului	0	Nu vor fi afectate negativ alte bunuri, resurse și/sau funcții ecologice ale sitului
12. Modificări care vor apărea legate de resursele de apă și de calitatea acestuia (indicatori chimici care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale sitului)	0	În timpul construcțiilor și post-construcție, nu vor fi alterate valorile parametrilor chimici ai ecosistemelor acvatice din sit
13. Factori care vor determina diminuarea resurselor trofice	0	Nu vor fi afectate resursele trofice pentru nici o specie. Nu se vor înregistra perturbări în lanțurile trofice
14. Reduce diversitatea sitului	0	Nu se vor înregistra pierderi de specii
15. Fragmentarea sitului din punct de vedere al funcțiilor ecologice	0	Nu se va produce fragmentarea habitatelor și nu vor fi schimbări privind funcțiile ecologice ale ecosistemelor
16. Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și funcția sitului	0	Impact neutru
17. Disturbă îndeplinirea obiectivelor de conservare ale sitului	0	Nu este cazul
18. Afectează în mod ireversibil obiectivele de conservare ale sitului	0	Nu sunt afectate obiectivele de conservare ale sitului
<b>Total: - 0,1</b>		
Semnificație impact: <b>IMPACT NEGATIV NESEMNIFICATIV</b>		

\*\*\*

Dacă considerăm suprafața propusă pentru proiect ca și **habitat potențial de hrănire / deplasare** pentru cele două specii de mamifere (deși ele nu au fost identificate în întreaga zonă



în ultimii 13 ani) și ca **habitat potențial de deplasare** pentru *Bombina bombina*, putem astfel analiza nivelul de impactare a proiectului asupra elementelor de interes conservativ, prin metoda ilustrativă adaptată 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 5 (elemente de interes conservativ) x 5 (niveluri de impactare) = 25 cvadrate.

Corelarea procentuală sintetică, exprimată procentual poate fi exprimată astfel:

- 0%** - proiectul nu generează nici un fel de impact asupra ansamblului speciilor / habitatelor;
- 0-20%** - proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor / habitatelor;
- 20-40%** - proiectul generează un impact limitat asupra ansamblului speciilor / habitatelor;
- 40-60%** - proiectul generează un impact cu semnificație mare asupra ansamblului speciilor / habitatelor;
- 60-80%** - proiectul generează impact cu semnificație deosebit de mare asupra speciilor / habitatelor criteriu, impunându-se măsuri complexe de compensare / reconstrucție ecologică;
- 80-100%** - 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 primi o valoare procentuală ce se va raporta la numărul total de cvadrate.

Exprimarea procentuală va releva nivelul de impact cumulat asupra biodiversității.

Conform acestei metodologii, evaluarea impactului este prezentată în tabelul de mai jos (unde nivelul de impactare crește de la cifra 1 la cifra 5).

	Elementul de interes conservativ	Niveluri de impactare				
		1	2	3	4	5
1	<b>Habitatul 1530*</b>					
2	<i>Spermophilus citellus</i> (ca și habitat <i>potențial</i> hrănire-deplasare)					
3	<i>Mustela eversmanii</i> (ca și habitat <i>potențial</i> hrănire-deplasare)					
4	<i>Bombina bombina</i> (ca și habitat <i>potențial</i> deplasare)					
5	<i>Coenagrion ornatum</i>					

Numărul total de cvadrate ce relevă prezența impactului este de 3 (dintr-un maxim de 25 posibile).

În acest caz, calculul procentual relevă o valoare de 12 % ce se răsfrânge asupra unui număr de 3 elemente criteriu, ce corespunde unui **nivel de impactare de ansamblu scăzut** [ între 0 – 20 % proiectul generează un impact scăzut asupra ansamblului speciilor / habitatelor criteriu ]

Conform datelor prezentate în tabele de mai sus, se observă o relevanță scăzută de ansamblu a proiectului asupra elementelor de interes conservativ din sit, 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 planul poate:

- să reducă suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- să ducă la fragmentarea habitatelor acestora;





- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- 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 conservativ nu este afectată semnificativ ca urmare a implementării acestui proiect.

**Impactul este potențial negativ redus – nesemnificativ**, manifest doar prin efecte indirecte, asupra elementelor criteriu în cauză **doar în cazul în care prezența acestora urmează a fi certificată.**

În concluzie, impactul proiectului asupra obiectivelor de conservare și integrității sitului **ROSCI0277 Becicherecul Mic**, fără a lua măsuri de reducere a impactului, este următorul:  
- pe termen SCURT, MEDIU și LUNG: impactul este NEGATIV REDUS - NESEMNIFICATIV.

### 3.4. Evaluarea tipurilor de impact asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

Au fost luate în considerare următoarele tipuri de impact:

- impactul în fazele principale de realizare a investiției: impact în faza de proiectare, construcție, funcționare, dezafectare;
- impactul în funcție de timp: impact pe termen scurt, mediu, lung;
- modul de acțiune al impactului: impact direct, indirect;
- impact rezidual;
- impact cumulativ.

#### A. Impactul prognozat care acoperă toate stadiile proiectului

Impactul prognozat pentru fiecare specie / habitatul acestuia posibil afectate, precum și pentru habitatul 1530\*, care **acoperă toate stadiile proiectelor** este următorul:

##### A.1. Impactul generat în faza de proiectare

Primele măsuri pentru identificarea și evaluarea impactului se iau din faza de proiectare, prin alegerea locației, dimensionarea platformelor și a organizării de șantier, astfel încât impactul generat să fie minim. Astfel, pentru alegerea amplasamentului s-au folosit următoarele criterii:

Criteriu	Îndeplinirea criteriului
Să nu afecteze habitatele și speciile de interes comunitar pentru conservare	Criteriu îndeplinit
Terenul să fie liber de construcții și la distanță de zonele locuite	Criteriu îndeplinit
Să nu fie necesare demolări sau relocări de drumuri	Criteriu îndeplinit
Să existe (dacă se poate) activitate asemănătoare anterior	Criteriu îndeplinit***



\*\*\* În imediata vecinătate a terenului propus există două proiecte ale S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A. (*Construire clădiri, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casă poartă, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilități incintă și împrejmuire și Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă*), pentru care au fost emise Autorizația de Construire 277 / 19.12.2017 și respectiv, 106 / 17.04.2019, emise de Primăria Comunei Sînandrei. Această primărie a emis de curând Autorizația de Construire nr. 102 / 8.06.2022 pentru proiectul *Construire fabrică soluții injectabile* (beneficiar Medisol S.R.L.). De asemenea, la 0,26 km în direcția NV, există construcții ridicate anterior anului 2017, cu destinație industrială.

Acest nou proiect (*Construire hală, cu birouri, spații locative, spațiu depozitare și atelier confecții metalice, platformă betonată, reclamă luminoasă, împrejmuire, bransamente gaz, energie electrică, apă și canalizare*), împreună cu cele trei proiecte de dezvoltare reglementate din punct de vedere al APM Timiș pentru beneficiarii S.C. B.Braun Pharmaceuticals S.A. și Medisol S.R.L., se înscriu în conceptul de Parc Industrial declarat prin Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr 3245 / 20.12.2016 (publicat în Monitorul Oficial nr. 1068 / 30.12.2016). Acest concept de Parc Industrial a fost instituit în baza P.U.Z.-ului *Zonă de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic* aprobat prin hotărârea 58 din 27.11.2008 a CL Sînandrei pe suprafață totală de 50 ha, **anticipat declarării sitului Natura 2000**. Actul emis de ARPM Timiș nr 893RP din 17.06.2008 pentru acest P.U.Z. menționează faptul că în cadrul etapei de încadrare s-a luat decizia că planul nu necesită evaluare de mediu și se adoptă fără aviz de mediu, deci nu existau în acel moment elemente de interes conservativ pe suprafața acestuia de 50 ha.

Pentru acest Parc Industrial în care este inclus prezentul proiect au fost reglementate și efectuate până în prezent toate proiectele de realizare a infrastructurii (care sunt detaliate la subcapitolul care prezintă evaluarea impactului cumulat): asfaltare drumuri, realizare intersecții, bransament / extindere rețea de gaze naturale de presiune medie și stație de reglare măsurare gaze naturale, canalizare pluvială și hidranți, rețea iluminat stradal și fibră optică, construire stație pompare, rezervoare, împrejmuire și racordare la rețelele existente.

Organizarea de șantier a proiectului se va realiza pe suprafața care ulterior va fi transformată în platformă betonată, limitând astfel la minim posibil impactul asupra terenului declarat spațiu verde, nefiind astfel nevoie de un proiect / măsuri de reconstrucție ecologică.

### **A.2. Impactul generat în faza de construcție**

În faza de construcție se va genera cel mai mare impact al proiectului. Lucrările vor necesita în prima fază decopertarea unor suprafețe de teren. În această fază este de așteptat ca efectivul total de indivizi din diversele specii vegetale și animale semnalate în aria proiectului să fie eliminați prin activitatea de decopertare și o altă serie de indivizi din speciile animale (în special insecte) să migreze în zonele adiacente.

Impactul acestei fazei de construcție asupra obiectivelor de conservare specifice pentru ROSCI0277 este prezentat anterior, prin centralizare el fiind **nesemnificativ negativ** asupra celor patru specii / habitatele acestora precum și pentru habitatul 1530\*.

### **A.3. Impactul generat în faza de funcționare**

Impactul fazei de operare asupra obiectivelor de conservare specifice pentru ROSCI0277 este **nesemnificativ negativ**.



Impactul asupra altor elemente de biodiversitate (specii care nu sunt protejate) va fi generat de gradul de ocupare al terenului și de intensificarea traficului rutier în zonă. Considerăm că în timpul fazei de funcționare aceste specii se vor refugia în zone mai îndepărtate, după care o parte din acestea vor reveni pe spațiul verde neafectat. De asemenea, zgomotul și activitatea din zonă vor fi estompate de către traficul de pe DJ 692, activitate care deja influențează existența unor specii de pe suprafața proiectului. Considerăm că impactul negativ din această fază asupra speciilor neprotejate este nesemnificativ, raportat la scara sitului în întregimea sa.

#### **A.4. Impactul generat în faza de dezafectare**

În această fază impactul este determinat de măsurile stabilite prin proiectul de dezafectare, după caz. Impactul preconizat în această fază este direct, manifestându-se pe termen scurt.

Tabelul din Anexa 1 la acest document prezintă sintetic tipurile de impact în timpul implementării și a exploatării, din punct de vedere al caracteristicii, perioadei, influenței (efectului), tipului, naturii, extinderii, duratei, frecvenței, probabilității, reversibilității, intensității și a cuantificării.

### **B. Impactul direct și indirect**

Impactul direct apare datorită unui efect produs de activitățile sau modificările realizate prin proiect pe când cel indirect este generat de activități / modificări secundare care apar datorită proiectului, efecte care apar în mod indirect.

Impactul direct se datorează următoarelor:

- schimbare mod folosință teren (modificări aduse solului, peisajului, activităților în amplasament în perioada implementării),
- construcții și amenajări (în implementare perturbare prin lucrări de construcții clădiri, platforme, amenajare drumuri),
- împrejmuiți (lucrări de amplasare a gardului).

Impactul indirect se datorează:

- schimbării modului de folosință a terenului, pe o suprafață de 0,2417 ha, pentru speciile de talie mică care sunt caracteristice pajiștilor (și care în urma investigațiilor în teren a reieșit ca nu aparțin la listele de specii protejate la nivel național sau european),
- creșterii traficului pe DJ 692; ca o consecință, va crește nivelul de pulberi și de gaze de eșapament aflate în suspensie în aer, precum și nivelul zgomotului. Având însă în vedere că traficul actual de acest drum rutier perturbă semnificativ activitatea speciilor, considerăm că impactul traficului suplimentar va fi redus asupra distribuției speciilor.

Mai poate apărea și un impact indirect accidental datorat poluării accidentale cu produse petroliere de la mașinile de transport și utilaje atât în amplasament cât și pe drumurile de acces.



Acest impact este de intensitate mică, accidental și puțin probabil și poate fi anulat prin respectarea măsurilor generale b) și d) de reducerea impactului.

### C. Impactul rezidual

Acest tip de impact este dificil de evaluat în lipsa datelor din planul de management referitoare la distribuția și starea de conservare a habitatului și a fiecărei specii protejate în sit.

În timpul investigațiilor multianuale nu numai în perimetrul propus pentru acest proiect, ci și în întregul parc industrial, nu a fost identificat habitatul protejat și cele patru specii de interes conservativ european pe suprafața respectivă sau în vecinătatea parcelei.

Totuși, în evaluarea impactului și în elaborarea măsurilor de evitare și reducere a impactului, acest teren a fost considerat (conform principiului precauției), ca și habitat potențial de deplasare/ hrănire pentru cele două specii de mamifere și ca potențial habitat de deplasare pentru specia de amfibian. În plus, s-a luat în considerare, conform aceluiași principiu și posibilitatea (puțin probabilă) a aducerii de către vânt a indivizilor zburători de libelulă.

Prin respectarea măsurilor de protecție a acumulărilor de apă din vecinătate, habitat potențial pentru *Bombina bombina* impactul rezidual este nesemnificativ.

Astfel, impactul negativ nesemnificativ menționat în perimetrul afectat devine nesemnificativ prin raportare la suprafața întregului situl Natura 2000.

Concluzionând, impactul rezidual înregistrat în urma implementării măsurilor de evitare și reducere a impactului, apreciat prin prisma unor estimări bazate pe cunoașterea biologiei/ecologiei speciilor, va fi nesemnificativ pentru habitat și cele patru specii.

### D. Impactul CUMULAT

Limitele în interiorul cărora se face analiza efectelor cumulate, având în vedere obiectivele specifice de conservare se suprapun cu limitele sitului Natura 2000 ROSCI0277. Astfel, conform tabelului prezentat mai sus, sunt analizate cumulat efectele tuturor planurilor/proiectelor/activităților propuse sau existente în întreg situl Natura 2000.

Căile posibile de cumulare a impactelor planurilor / proiectelor / activităților din interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0277 sunt:

- modificarea modului de utilizare a terenurilor,
- crearea de amenajări rutiere și construcții.

Lista planurilor/proiectelor/activităților care pot genera împreună cu proiectul analizat un impact cumulativ asupra sitului este prezentată în continuare.

1. Construire locuință parter și 1 etaj, parcare acoperită, gard împrejmuire și fosă septică. Scoaterea terenului din circuitul agricol, loc. Dudeștii Noi, str. Decebal, nr.1, jud. Timiș	
--	--



2. Construire locuință familială parter și 1 etaj. Scoaterea terenului din circuitul agricol, intravilan extins, comuna Dudeștii Noi, str. Dacia, nr. 10, nr. CF 401437, nr.cad. 401437, PUZ SOLARIS 4	
3. Construire locuință parter și 1 etaj și împrejmuire proprietate, intravilan extins, comuna Dudeștii Noi, str. Remus, nr. 4, nr. CF 402078 Dudeștii Noi, nr.cad. Cc 404,405/1, 406,407/1/63	
4. Construire locuință familială parter și 1 etaj. Scoaterea terenului din circuitul agricol, intravilan extins, comuna Dudeștii Noi, str. Mureș, nr. 12, nr. CF 401453 Dudeștii Noi, nr.cad. 401453	
5. Construire locuință parter și 1 etaj. Scoaterea terenului din circuitul agricol propus a fi amplasat în comuna/localitatea Dudeștii Noi, str. Remus, nr. 26, nr. CF 401409 Dudeștii Noi, nr. Cad 401409	Decizia etapei de încadrare nr. 72/13.03.2013, finală 20.05.2013
6. Deviere traseu canale și realizare lucrări de infrastructura (alimentare cu apă, gaze naturale, fibra optică, energie electrică, iluminat stradal, drumuri și platforme) pentru zona construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic în localitatea Sănandrei, str. Calea Timișoriei, nr. Cad Cc 695/2, nr. Cad Cc706/1, nr. Cad A706/2	Acord de mediu nr. 25/21.12.2012
7. Construire locuința familială parter și mansarda, scoatere teren din circuitul agricol	Decizie finală nr. 275 / 26.07.2012
8. Construire locuința parter și 1 etaj, comuna Dudeștii Noi, str. Mureș, nr.6, jud. Timiș, nr. Cad. 401456	
9. Hală producție părți metalice, filtre, compresoare, amplasat în extravilan Sănandrei, comuna Sănandrei, DN 69, km 8+700 dreapta, CF 402754, nr. Cad. Cc733/2, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr.152/ 15.05.2013, finală 28.05.2013
10. Construire locuință Parter și mansardă și împrejmuire proprietate, amplasat în comuna Dudeștii Noi, str. Romana, nr. 15, jud. Timiș, CF nr. 400390 Dudeștii Noi	Decizia etapei de încadrare nr.148 din 09.05.2013, finală 20.05.2013
11. Construire locuință parter și mansardă, gard împrejmuire, amplasat în comuna Dudeștii Noi, str. Dacia, nr. 9, jud. Timiș, PUZ SOLARIS 4	Decizia finală de încadrare Nr. 176/03.07.2013
12. Construire locuință P+M și împrejmuire proprietate, amplasat în comuna Dudeștii Noi, str. Remus, nr.30, CF 401407, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 175/30.05.2013, finală 25.06.2013
13. Construire locuință familială P+M și împrejmuire, amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Bega nr. 15, jud. Timiș, identificata prin CF nr. 401429	Decizia etapei de încadrare nr. 54/19.03.2014, finală 02.04.2014
14. Construire locuința familială P și mansarda, amplasat în intravilan com. Dudeștii Noi, str. Romulus, nr. 31, CF nr. 401400	Decizia etapei de încadrare nr. 431/01.11.2013, finală 21.11.2013
15. Construire locuința demisol, P+M, amplasată în comuna Dudeștii Noi, str. Romana nr. 17, CF nr. 402210	Decizia etapei de încadrare 537/18.12.13, finală 15.01.2014
16. Locuință P+1E, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Bega nr. 37, nr. CF 401385 Dudeștii Noi, nr. Cad. 401385, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 293/01.08.2013 finală 10.09.2013
17. Construire locuința familială parter, amplasat în intravilanul extins al comunei Dudeștii Noi, str. Traian, nr. 10, CF nr. 401368	Decizia etapei de încadrare nr. 307 / 08.08.2013, finală 19.08.2013
18. Construire parc fotovoltaic și racordare la sistemul energetic propus a fi amplasat com. Sănandrei, cod Cad. A 695/4/4, A695/4/5, A695/4/6	Acordul nr. 1/17.01.2014
19. Construire locuință P+M și împrejmuire proprietate, propus a fi amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Olimpia nr. 5, jud. Timiș, identificată prin CF nr. 401752, nr. Cad. Cc431, 432, 435-440/61	Decizia etapei de încadrare nr. 497/29.11.2013, finală 11.12.2013
20. Lucrări de tip a) – Construcții pentru locuințe, propus a fi amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Dacia nr. 7, jud. Timiș, identificată prin CF nr. 401441, nr. Cad. 401441, PUZ SOLARIS 4	Decizia etapei de încadrare nr. 396/10.10.2013, finală 22.10.2013
21. Lucrări de prospecțiune seismică bi și tridimensională, propus a fi amplasat în zona Parța, din Câmpia Timișului, pe o	Decizia etapei de încadrare nr. 391/09.10.2013, finală 17.10.2013





lungime de cca. 100 km și un perimetru total de 380km <sup>2</sup> , într-o arie aflată în vecinătatea comunelor Dudeștii Noi, Becicherecu Mic, Cărpiniș, Checea, Săcălaz, Bogda, Cenei, Uivar, Giulvăz, Sânmihaiu român, Parța, Giroc, Șag, Sânanndrei, Pădureni, Peciu Nou, Jebel, jud. Timiș	
22. Asfaltarea străzii Păduricii, amplasat intravilan loc. Dudeștii Noi	Decizia etapei de încadrare nr. 492/27.11.13, finală 06.12.2013
23. Modernizare infrastructurii agricole în comuna Dudeștii noi, județul Timiș, amplasat extravilanul loc. Dudeștii Noi	Decizia etapei de încadrare nr. 493/27.11.13, finală 06.12.2013
24. Modernizarea infrastructurii agricole în comuna Becicherecu Mic, propus a fi amplasat pe raza teritorială a Comunei Becicherecu Mic	Decizia etapei de încadrare nr. 494/28.11.2013, finală 06.12.2013
25. Construire locuință familială și împrejmuire, propusă a fi amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Traian nr.11,CF 401580	Decizia etapei de încadrare nr. 47/12.03.2014, finală 25.03.2014
26. Construire locuință în regim de S+P, propus a fi amplasat în Dudeștii Noi, str. Decebal nr. 3, CF nr. 401376, jud. Timiș (titular: Morarasu Razvan Viorel)	Decizia etapei de încadrare nr. 102/07.05.2014 finală 30.05.2014
27. Construire locuință familială parter și mansardă, propus a fi amplasat în Dudeștii Noi, str. Remus nr. 11, CF nr. 401420, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr.177/13.08.2014, finală 12.09.2014
28. Casa unifamilială parter și mansardă, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Traian nr.5	Decizia etapei de încadrare nr.126/24.09.2015, finală 30.10.2015
29. Construire locuință parter și mansardă și împrejmuire proprietate”, propus a fi amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Remus nr. 20, CF nr. 401412, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare Nr. 126/24.09.2015, finală 30.10.2015
30. Construire locuință parter, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Bega 11	Decizia etapei de încadrare nr. 242/28.11.2014, finală 19.01.2015
31. Asfaltare DJ 692A, Becicherecu Mic – Dudeștii noi, KM 1+166 – 3+109 și Dudeștii Noi – Sânanndrei km 4+756 – 8+340, L=5,527 km	Decizia etapei de încadrare nr. 37/26.03.2015 finală 06.04.2015
32. Construire locuință subsol și parter, loc. Dudeștii Noi CF 401359	Decizia etapei de încadrare Nr. 94/17.07.15, finală 29.07.2015
33. Construire locuință familială parter și împrejmuire, loc. Dudeștii Noi, str. Mureș nr. 4, CF nr. 401457, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare Nr. 100/24.07.15 finală 02.09.2015
34. Locuință familială P+M, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Bega nr. 25	Decizia etapei de încadrare nr. 117/03.09.2015 finală 24.09.2015
35. Construire locuință P+1E, în loc. Dudeștii Noi, str. Mureș nr. 14	Decizia etapei de încadrare nr. 78/18.06.2015 finală 01.07.2015
36. Construire locuință parter și mansardă, amplasat Dudeștii Noi, str. Cerna nr. 1, CF nr. 402051, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 101/29.07.2015, finală 20.08.2015
37. Extindere rețea de alimentare cu apă și canalizare menajeră în comuna Dudeștii Noi, jud. Timiș, amplasat în localitatea loc. Dudeștii Noi, extras CF nr. 400612 Dudeștii Noi, nr. Cad. 50020, nr. CF 400650 Dudeștii Noi, nr. Cad Cc 870/1-10/239, nr. CF 400652 Dudeștii Noi, nr. Cad 50015, nr. CF 400643 Dudeștii Noi, nr. Cad 50015 (zona Alexia 1) si nr. CF 401473, nr. Cad 401473 (zona Solaris IV), jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 153/19.11.2015, finală 07.12.2015
38. Construire locuință P+M, amplasată în Dudeștii Noi, str. Bega, nr. 9, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 100/12.04.2017, finală 11.05.2017
39. Construire locuință P+M, amplasată în com. Dudeștii Noi, str. Romulus, nr. 23, jud. Timiș	
40. Construire locuință P+M, amplasată în loc. Dudeștii Noi str. Romulus nr.25	Decizia etapei de încadrare nr. 17/03.02.2016 finală 18.02.2016



41. Construire locuință familială parter și împrejmuire proprietate, loc. Dudeștii noi, str. Nuferilor nr. 36, cf nr. 402381, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 168/09.12.2015, finală 12.01.2016
42. Construire locuință familială parter, loc. Dudeștii noi, str. Dorobanți nr. 14, cf nr. 402376, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 173/10.12.2015, finală 12.01.2016
43. Construire locuință în regim de înălțime parter și mansardă și împrejmuire proprietate, amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Dorobanți nr. 12, CF nr. 402375, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 53/22.03.2016, finală 12.05.2016
44. Construire locuință în regim P+E, loc. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 19, CF nr. 401349, nr. Cad. 401394 (titular: Sturza Cosmin Flavius)	Decizia etapei de încadrare nr. 22/01.02.2017, finală 28.02.2017
45. Construire locuință parter și mansardă și împrejmuire proprietate, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 21, CF nr. 401395, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 54/22.03.2016, finală 12.05.2016
46. Înființare rețea de canalizare menajeră comuna Becicherecu mic, canal de legătură între Becicherecu Mic și Dudeștii Noi și extindere Stație de epurare în comuna Dudeștii Noi, județul Timiș	
47. Modificări interioare și amplasare scară exterioară la clădire multifuncțională P+1+M, loc. Sănandrei, Calea Timișorii, CF 401226, nr top: Ce590/1/2-3, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 126/01.06.2016, finală 21.06.2016
48. Amenajarea unui loc de joacă pentru copii în zona Solaris 2, loc. Dudeștii Noi, Zona Solaris 2, CF nr. 402904 și 402905, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 28/17.02.2016, finală 25.02.2016
49. Amenajare peisajeră a Parcului Familiei, amplasat în Comuna Dudeștii Noi, zona Solaris II, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare Nr. 65/09.03.2017, finală 16.03.2017
50. Construire locuință unifamilială P, amplasata în Comuna Dudeștii Noi, str. Salcânilor nr.1	Decizia de evaluare inițială nr. 94/11.03.2016
51. Modernizare drumuri agricole în comuna Sînandrei, Comuna Sînandrei, loc. Sînandrei, Carani, Covaci, domeniu public	Decizia etapei de încadrare nr. 66/09.03.2017, finală 17.03.2017
52. Construire casă în regim de înălțime parter, realizare accese auto și pietonale, împrejmuire proprietate, loc. Dudeștii Noi, CF 401598, nr. Cad/top 401598, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 135/09.06.2016, finală 29.06.2016
53. Extindere rețea pentru alimentare cu energie electrică PUZ zona locuințe Becicherecu Mic, str. Bujorului, str. Liliacului și str. Lacului, Becicherecu Mic, str. Bujorului, str. Liliacului și str. Lacului	
54. Sala de sport școlară, loc. Dudeștii Noi, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr.104/19.05.2016, finală 27.05.2016
55. Construire locuință în regim de înălțime parter și mansardă și împrejmuire proprietate, loc. Dudeștii noi, str. Dacia nr. 18, cf nr. 401433, nr. Topo 401433, jud. Timiș, PUZ SOLARIS 4	
56. Construire locuință familială P+M, amplasată în com. Dudeștii Noi, str. Verde nr. 7, jud. Timiș, CF 401386	Decizia etapei de încadrare nr. 132/10.05.2017, finală 29.05.2017
57. Casă P+1E și împrejmuire, amplasată în com. Sănandrei, nr. Cad. 50611, CF 404027, jud. Timiș	Decizie etapei de încadrare nr. 283/26.10.2016, finală 07.11.2016
58. Construire biserică în regim P+1E, împrejmuire și amplasare siglă pe fațadă, amplasată în Dudeștii Noi, str. Mures nr. 5	Decizie etapei de încadrare nr. 360/14.12.2016, finală 19.01.17
59. Amenajare intersecție Parc Industrial Banat Park Service, amplasat pe DJ 692 Timișoara-Sînandrei, km 1+160, CF nr. 401234, nr.cad: Top Cc 716-718/1/1/8 Sînandrei, jud.Timiș	Decizia etapei de încadrare nr 334/29.11.2016, finală 12.12.2016
60. Amplasare peisagera a Parcului Familiei, com. Dudeștii Noi, str. Mures si str. Dacia, Jud. Timis, PUZ SOLARIS 4	Decizia etapei de încadrare nr. 65/09.03.2017 finală 16.03.2017
61. Construire locuință în regim de înălțime P+M și împrejmuire proprietate, amplasata în loc. Dudeștii Noi, str. Nuferilor nr. 37 CF 402348	Decizia etapei de încadrare nr. 154/09.06.2017, finală 19.06.2017
62. Modernizare strazi in comuna Dudeștii Noi, judetul Timis	Decizia etapei de încadrare nr 62/07.03.2017, finală 16.03.2017



63. Modernizare strada Bujorului 220 ml prin asfaltare in comuna Becicherecul Mic	Decizia etapei de încadrare nr 85 /23.03.2016 finală 20.04.2017
64. Construire locuință în regim parter, amplasată în com. Dudeștii noi, str. Păduricii nr. 2, jud. Timiș, cf nr. 401537	Decizia etapei de încadrare nr 144/25.05.2017 finală la 09.06.2017
65. Rețea de canalizare pluvială în Parcul Industrial Banat Park Services, amplasat în Comuna Sînandrei, CF nr.401203, 401234, 401243, 401248, cu nr. Cad CC 584/11, CC 716-718/1/1/8, CC 716-718/3, CC716-718/1/2, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 346/28.09.2017 finală 09.10.2017
66. Construire clădire, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casa poarta, platforme betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilități incinta si împrejmuire, amplasate în com. Sînandrei, parcela nr. Cadastral 407521, CF 407521	Decizia etapei de încadrare nr. 455/23.11.2017, finală 04.12.2017
67. Construire locuință parter și mansardă și împrejmuire proprietate, amplasată în Dudeștii Noi, str. Romană nr. 9, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 179/16.06.2017, finală 28.06.2017
68. Locuință P+1E, împrejmuire, amplasata în com. Dudeștii Noi, str. Remus nr. 2, jud. Timiș, CF nr. 402917, Cc 404, 405/1, 406, 407/1/71	Decizia etapei de încadrare nr. 334/19.09.2017, finală 28.09.2017
69. Construire locuință cuplată în regim de înălțime parter și mansardă și împrejmuire proprietate, com. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 5, jud. Timiș, CF nr. 401010, nr. Cad. Cc404, 405/1, 406, 407/1/61	Decizia etapei de încadrare nr. 462/29.11.2017, finală 18.01.2018
70. Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Timiș, în perioada 2014-2020, amplasat in jud. Timiș: 1municipiu, 8 orașe și 38 comune	Acord de mediu nr. 4/17.07.2018
71. Construire cladire de locuit P+M si împrejmuire, amplasat in Comuna Dudeștii Noi, str. Păduricii, FN, jud. Timiș, CF nr.402907	Decizia etapei de încadrare nr. 378/12.10.2017, finală 06.11.2017
72. Depozit logistic și dotări aferente (corp administrativ, casă poartă, spații tehnice, etc.) Accese rutiere, drumuri de incintă, locuri de parcare, platforme, împrejmuiri, rezervă de incendiu, post de transformare, rețele de incintă, signalistică rutieră, totemuri și reclame, bransamente și racorduri utilități, organizare de șantier, com. Sînandrei, jud. Timiș, CF nr. 408262, nr. Top. 408262	
73. Construire locuință unifamilială P+E si împrejmuire, amplasata in loc. Com. Dudeștii Noi, str.Dacia, FN CF 400586, PUZ SOLARIS 4	Decizie etapa încadrare nr.173/11.05.2018, finală 29.05.2018
74. Construire cladire de locuit P+M , amplasat loc. Dudeștii Noi, str. Tineretului nr.22 (titular: BALC Marius Adrian)	Decizie etapei de încadrare 76/08.03.2018 finală 18.04.2018
75. Construire clădire de locuit P+M si împrejmuire teren, Dudeștii Noi str. Dacia CF 401436, PUZ SOLARIS 4 (titular: Chiricuta Cornel Vasile)	Decizia etapei de încadrare nr. 318/13.08.2018, finală 06.09.2018
76. Construire locuință familială P+ împrejmuire, Dudeștii Noi, Calea Sînandreiului, nr. 73	Decizie etapa încadrare nr.160/03.05.2018 finală 17.05.2018
77. Construire clădire de locuit P+1E, împrejmuire, acces auto și pietonal, amplasată în loc. Dudeștii Noi, CF 402919, nr. Top Cc404; 405/1; 406; 407/1/13	Decizia etapei de încadrare nr. 3307/09.08.2018, finală 30.08.2018
78. Compartimentări interioare nestructurale clădire administrativă P+1E și construire apă incendiu, loc. Sînandrei, Calea Timișorii nr. 4, CF 112093, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 329/22.08.2018, finală la 31.08.2018
79. Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă, loc. Sînandrei, nr. Cadastral 109945, jud. Timiș,	Acord de mediu nr. 1/13.02.2019
80. Construire clădire de locuit în regim de înălțime P+M și împrejmuire, loc. Dudeștii Noi, CF nr. 400134, cad. 400134, top. 404, 405/1, 406, 407/1/76	Decizia etapei de încadrare nr. 475/22.11.2018, finală 03.12.2018
81. Construire clădire de locuit în regim de înălțime P, garaj și împrejmuire, intravilan com. Dudeștii Noi, CF 402922, nr. Top Cc 404; 405/1; 406; 407/1/83	Decizie etapei de încadrare nr.286/18.07.2018 finală 27.07.2018



82. Extindere rețea gaze naturale de presiune redusă, loc. Sănandrei, str. Aleea Sportivilor nr. 7, nr. CF 110733 Sănandrei, nr. Top. 110733	Decizia etapei de încadrare nr. 515/13.12.2018 finală 21.01.2019
83. Construire clădire de locuit în regim de înălțime P+1E și împrejmuire, loc. Dudeștii Noi, f.n., CF nr. 401007	Decizia etapei de încadrare nr. 174/19.07.2019
84. Construire drum de piatră pentru organizare de șantier, com. Sănandrei, cf nr. 108398, nr. Top. 108398	Decizia etapei de încadrare nr. 419/19.10.2018, finală 29.10.2018
85. Construire clădire de locuit în regim de înălțime P+M și anexa gospodărească, intravilan com Dudeștii Noi, CF 401432	
86. Construire locuința familială în regim P+M și împrejmuire, intravilan com Dudeștii Noi, CF 402104	Decizie etapei de încadrare nr. 489/29.11.2018 finală la 10.12.2018
87. Proiect European ROR-39 ECO TIMIȘ (TAMIȘ) – Produs Turistic Nou, 13 UAT-uri din județul Timiș, Ciacova, Recaș, Bucovăț, Dumbrăvița, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moșnița Nouă, Parța, Remetea mare, Sănandrei, Satchinez, Șag, extravilan și intravilan	Decizia etapei de încadrare nr. 39/27.03.2019, finală 10.04.2019
88. Construire clădire de locuit cu 2 apartamente și împrejmuire, com. Sănandrei, sat Covaci, str. Mica, nr.14, CF nr. 110797	
89. Amenajare parcare teren fotbal str. Olimpia din comuna Dudeștii Noi, județul Timiș, propus a fi amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Olimpia, nr. CF 403821 Dudeștii Noi, nr. Top. 403821	Decizia etapei de încadrare nr. 148/02.07.2019
90. Construire tribună la terenul de fotbal din comuna Dudeștii Noi, jud. Timiș, obținere avize și acorduri necesare, amplasata in loc. Dudeștii Noi, Calea Hodoniului nr. 64, CF nr. 400030, jud. Timiș	Decizie etapa de încadrare nr.180/26.07.2019
91. Extindere rețea gaze naturale de presiune medie, com. Sănandrei, cf 110651, cf 107219, cf 110660, cf 110664, cf 110657, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 239/11.09.2019
92. Construire locuință cu două apartamente în regim de înălțime P+1E, acces auto și împrejmuire, loc. Dudeștii Noi, str. Romană nr.2, CF nr. 402748 Dudeștii Noi, jud Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 7927/10.12.2019
93. Compartimentări interioare, modificări exterioare, realizare platforme, împrejmuire imobil și acces, com. Sănandrei, CF 110632, jud. Timiș,	Decizia etapei de încadrare nr. 08/09.01.2020
94. Mansardare locuință în regim P rezultând în regim P+M, edificată în baza AC nr.53 din 14.12.2018 și edificată în baza AC nr.15 din 11.04.2019, amplasat in Com. Dudeștii Noi, str. Dacia, nr.16, jud. Timiș, CF nr. 401434	Clasare nr. 4646/22.07.2019
95. Construire locuință unifamilială în regim de înălțime P+1E, com. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 17, CF 401602 Dudeștii Noi, nr. Cad. 401602	
96. Construire locuință în regim de înălțime P+1E și împrejmuire, Dudeștii Noi, str. Romana nr.5	
97. Construire locuință în regim de înălțime P și împrejmuire , Dudeștii Noi, str. Mures, nr.2	Decizia etapei de încadrare nr. 79/12.03.2020
98. Extindere și modernizare sistem de alimentare cu apă în localitatea Becicherecu Mic, județul Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 174/06.07.2020
99. Trecerea la tensiunea de 400 kv a axului Porțile de Fier-Reșița – Timișoara – Săcălaz - Arad, Etapa III LEA 400 kv Timișoara - Arad, amplasat in jud. Timiș la nivelul UAT-urilor: Timișoara, Moșnița Nouă, Ghiroda, Dumbrăvița, Sănandrei, Giarmata, Pișchia și Orțișoara	
100. Extindere locuință P+M cu un corp de clădire P+M, loc. Dudeștii Noi, str. Dacia nr. 13, cad. 401444, nr. Top. 401444, jud. Timiș, PUZ SOLARIS 4	Clasare nr. 7389/11.11.2019
101. Construire rețea fixă de telecomunicații FITH ORANGE în UAT Becicherecu Mic	



102. Construire stație pompare rezervoare împrejmuire și racordare la rețele existente, loc. Sânanndrei, jud. Timiș, cf 409020, 409000	Decizia etapei de încadrare nr. 217/18.09.2020
103. Implementare rețea rurală de telecomunicații cutie echipamente TI 0400 - Magistrala Orange în comuna Sânanndrei, localitatea Sânanndrei, DJ 592, DN69, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 141/26.05.2020
104. Construire rețea fixă de telecomunicații FITH Orange în localitățile Sânanndrei, Carani și Covaci – UAT Sânanndrei, jud. Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 243/13.10.2020
105. Activitățile cod CAEN 3600(rev. 2) – captarea, tratarea și distribuția apei, cod CAEN 3700 (rev. 2) – colectarea și epurarea apelor uzate, desfășurate pe teritoriul comunei Dudeștii Noi, jud. Timiș	Autorizație nr. 179/22.09.2020
106. Lucrări de prospecțiune seismică în perimetrul EX 10 Parța, jud. Timiș, com. Sânanndrei, Dudeștii Noi, Becicherecu Mic, Biled, Cărpiniș, Cenei, Săcălaz, Mun. Timișoara extravilan	Decizia etapei de încadrare nr. 284/21.12.2020
107. Creșterea capacității rețelelor de distribuție în localitatea Becicherecu Mic	
108. Înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comunele Dudeștii Noi și Becicherecu Mic, județul Timiș, ADI Dimitrie Țichindeal, intravilan loc. Dudeștii Noi, Becicherecu Mic, extravilan Comunele Dudeștii Noi, Becicherecu Mic și Sânanndrei, județul Timiș	Decizia etapei de încadrare nr. 275/15.12.2020
109. Construire fabrica soluții injectabile, Sânanndrei, parc Industrial, Banat Business Park CF 409319	Decizia etapei de încadrare nr. 111/04.05.2021
110. Construire atelier de lăcătușerie, instalații, Sânanndrei, parc Industrial Banat Business Park, CF 100815	Decizia etapei de încadrare nr. 207/19.07.2021
111. Construire bazin didactic de înot, loc. Dudeștii noi, Calea Hodoniului nr. 64, jud. Timiș, extras cf nr. 402610	
112. Pod pe DN 69 KM 10+053 peste râul Bega Veche la Timișoara, loc. Sânanndrei extravilan, CF nr.111863, CF nr.111721	
113. Construire hală cu birouri, spații locative, spațiu depozitare, atelier confecții metalice, platformă betonată, reclamă luminoasă, împrejmuire, bransamente gaz, energie electrică, apă, canalizare com. Sânanndrei, jud. Timiș, top: 409189 din CF 409189, inclus în parcul industrial Banat Business Park	
114. Construire hală depozitare, birouri, spații locative, platformă betonată, firmă luminoasă, împrejmuire, bransamente gaz, energie electrică, apă, canalizare, com. Sânanndrei, jud. Timiș, top: 409188 din CF 409188	
115. Modificarea lucrărilor autorizate în baza autorizației de construire nr. 106 din 17.04.2019, eliberată de Primăria Comunei Sânanndrei - clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă – extindere ansamblu construcții existente com. Sânanndrei, str. Bernd Braun nr. 1, jud. Timiș, top: 109945, extras CF 109945	
116. PUZ - Zona de locuințe cu funcțiuni complementare, dotări și servicii publice, comuna Becicherecu Mic, nr. top. Ps573, 401209, 401205, 401206, 401207, 401208, 400969, jud. Timiș,	Decizie finală nr.11077/17.12.2012
117. PUZ - Dezvoltare zona rezidențială cu funcțiuni complementare și dotări, extravilan Dudeștii Noi, jud. Timis,CF400645, 400572, 400582, 400575, 401159	Aviz de mediu 1/23.01.2014
118. PUG - comuna Dudeștii Noi, jud. Timiș	
119. PUZ – Hală depozitare, servicii și spații de birouri, comuna Sânanndrei, satul Sânanndrei, nr. Cad. A582/4-5/3/1, jud. Timiș	Aviz nr. 3/28.02.2014
120. Elaborare PUZ parc fotovoltaic, nr. cad. A1046/5, extravilan Covaci, com. Sânanndrei, jud Timiș	
121. PUG – Comuna Becicherecu Mic, jud. Timiș	





122. Planul Urbanistic General al Municipiului Timișoara	Aviz de mediu nr. 1/28.03.2017
123. Elaborare PUZ pentru introducerea în intravilan în vederea schimbării de destinație din anexe la exploatarea agricolă în complex turistic cu sală de evenimente, amplasat în loc. Ducești Noi, extravilan, CF nr.401160	
124. Modificare PUZ – spații de depozitare, servicii și comerț, obținut cu HCL nr. 322/03.08.2007, Timișoara, Calea Aradului, DN69 km6+500, dreapta, CF nr. 409739, CF nr. 409740, CF nr. 409743, CF nr. 409746, CF nr. 409748, CF nr. 409774, CF nr. 409779, CF nr. 409783, CF nr. 409824, CF nr. 409848, CF nr. 409850, CF nr. 409851, CF nr. 409852, CF nr. 409853, CF nr. 409854, jud. Timiș	
125. Construire hală, cu birouri, spații locative, spațiu depozitare și atelier confecții metalice, platformă betonată, reclamă luminoasă, împrejmuire, bransamente gaz, energie electrică, apă și canalizare	

Pentru evaluarea impactului cumulativ au fost realizate observații asupra activităților existente în zona proiectului propus, au fost observate și analizate proiectele implementate sau în curs de implementare și au fost analizate proiectele disponibile publicului în bazele de date ale autorităților locale.

Proiectele și programele implementate sau care sunt în faza de propunere spre a fi implementate în ROSCI0277 Becicherecu Mic produc impact cumulativ cu prezentul proiect prin modificările aduse habitatelor naturale care duc la pierderi procentuale ale terenurilor agricole.

Principalele proiecte / planuri care au ca efect diminuarea considerabilă a suprafețelor arabile sunt prezentate în tabelul de mai jos unde codul corespunde cu codul prezentat în tabelul anterior:

Proiect / Plan	Suprafata PP (ha)	Raport cu ROSSCI0277	Impact cumulativ / Propunere PP	Mod de cumulare a impactului
P 6	47,5 ha*	Suprapunere 100% cu aria protejată	Modificare mod de utilizare a terenurilor / realizare de parcuri fotovoltaice / zone de locuințe, recreere, etc.	Prin modificarea modului de utilizare a terenurilor se modifică sau se pierd suprafețe de habitat al unor specii din formularul standard
P 117 (proiect inclus în P 6)	38,76 ha			
P 65 (proiect inclus în P 6)	7,14			
P 79 (proiect inclus în P 6)	5,91 ha			
P 18 (proiect inclus în P 6)	4 ha			
P 66 (proiect inclus în P 6)	3,98 ha			

\* Din această suprafață face parte și proiectul propus

Din suprafața proiectului P6 (*Deviere traseu canale și realizare lucrări de infrastructura (alimentare cu apă, gaze naturale, fibră optică, energie electrică, iluminat stradal, drumuri și platforme) pentru zona construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic în localitatea Sânandrei, str. Calea Timișorii, nr. cad Cc 695/2, nr. cad Cc706/1, nr. cad. A706/2, județul Timiș*), face parte și terenul destinat proiectului de MD Electric S.R.L. (cu o suprafață de 0,2417 ha).

Nu au fost luate în considerare planurile / proiectele / activitățile propuse sau existente care nu au avut suprafața menționată în datele furnizate de APM Timiș prin adresa nr. 14842 /



14.11.2021 (ca de exemplu, cele de la punctele 1-4, 15, 21-24, 31, 37, 46, etc. din tabelul de mai sus).

Impactul cumulativ datorat modificărilor de utilizare a terenurilor și crearea de amenajări rutiere / construcții / locuri de recreere / parcuri fotovoltaice afectează un total de 134 ha, ceea ce reprezintă un procent de 6,42 % raportat la suprafața totală a sitului de 2087,2 ha.

Din acest procent, aportul prezentului proiect (beneficiar MD Electric S.R.L.) reprezintă 0,18 %, procent care este considerat **nesemnificativ**, ținând cont atât de valoarea lui, cât și de faptul că această suprafață a fost deja luată în considerare la realizarea proiectului „*Deviere traseu canale și realizare lucrări de infrastructura (alimentare cu apă, gaze naturale, fibra optică, energie electrică, iluminat stradal, drumuri și platforme) pentru zona construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic în localitatea Sânanndrei, str. Calea Timișorii, nr. cad Cc 695/2, nr. cad Cc706/1, nr. cad A706/2, județul Timiș, fiind inclusă în suprafața acestuia de 74,5 ha, pentru care s-a emis Acord de mediu nr. 25/21.12.2012, în urma unui studiu de Evaluare Adecvată.*

În concluzie, analizarea impactului cumulativ al proiectului prezent cu toate celelalte planuri / proiecte / activități propuse sau existente din interiorul sitului a condus la evidențierea unui **impact cumulativ negativ nesemnificativ**.

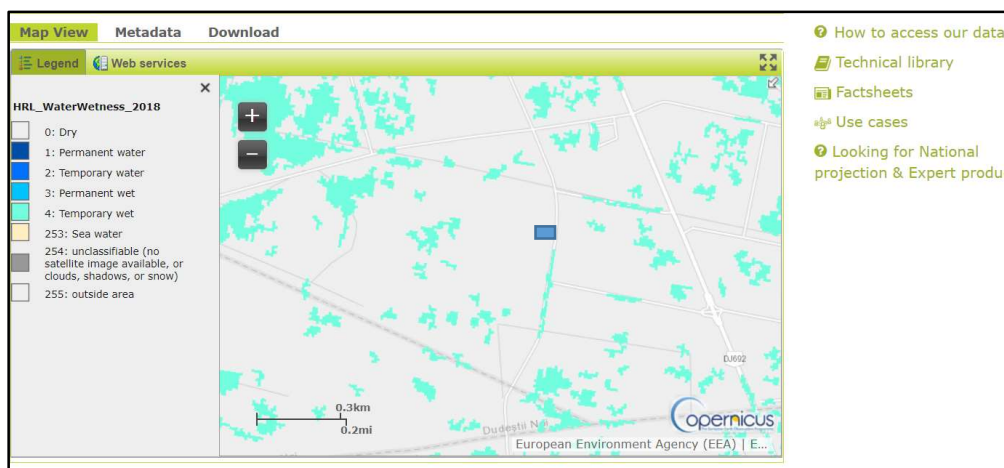
\*\*\*\*\*

#### **Evaluarea impactului asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar ținându-se cont de structura, funcțiile ecologice și obiectivele de conservare, precum și vulnerabilitatea acestora la modificări**

Dacă se ia în considerare structura, funcțiile ecologice, obiectivele de conservare și vulnerabilitatea acestora la modificări, analiza impactului asupra integrității sitului Natura 2000 ROSCI0277 Becicherecu Mic evidențiază următoarele aspecte:

- dată fiind dimensiunea redusă a suprafeței modificate în raport cu aria protejată (0,011 % din 2089,2 ha), relațiile ecologice care mențin integritatea ariei protejate nu sunt afectate,
- habitatul 1530\* nu este prezent pe suprafața proiectului,
- habitate acvatice care să susțină existența a două obiective de conservare (*Coenagrion ornatum* și *Bombina bombina*) nu există pe suprafața proiectului; prin analiza hărților puse online la dispoziție de Copernicus (programul Uniunii Europene de observare a Pământului coordonat și gestionat de Comisia Europeană în parteneriat cu Agenția Spațială Europeană, statele membre ale UE și agențiile UE), terenul propus de MD Electric S.R.L. nu se încadrează la categoria *temporar umed*, nefiind în stare astfel să asigure astfel cerințele ecologice nici măcar pentru *Bombina bombina*,
- cele două specii legate de mediul acvatic nu pot fi considerate vulnerabile la modificarea terenului prin dezvoltarea proiectului propus,
- diminuarea suprafeței care poate fi considerată habitat potențial de deplasare / hrănire pentru două obiective de conservare este 0,2417 ha dintr-un total de 1763 ha (valoare stabilită ca valoare țintă de MMAP prin obiectivele de conservare specifice în adresa 28537/BT/12.10.2021), ceea ce reprezintă 0,01 % din această valoare țintă); acest procent cu care se modifică suprafața habitatului pentru *Mustela eversmanii* și *Spermophilus citellus* nu afectează vulnerabilitatea acestor specii în cadrul sitului,





Sursa: <https://land.copernicus.eu/pan-european/high-resolution-layers/water-wetness/status-maps/water-wetness-2018>

- suprafața terenului proiectului propus de MD Electric S.R.L se află înconjurată de proiecte care au fost dezvoltate începând cu anul 2012, odată cu echiparea acestei părți din Parcul Industrial Banat Park cu elemente de infrastructura (alimentare cu apa, gaze naturale, fibra optica, energie electrica, iluminat stradal, drumuri si platforme (Acord de mediu nr. 25/21.12.2012), extindere rețea de gaze naturale de presiune medie (Decizia etapei de încadrare nr. 304 / 03.11.2016, finală la 14.11.2016), amenajare intersecție parc industrial (Decizia etapei de încadrare nr. 334 / 29.11.2016, finală la 12.12.2016), canalizare pluvială, hidranți în parcul industrial (Decizia etapei de încadrare nr. 346 / 28.09.2017 finală la 09.10.2017), etc.

Astfel, luând în considerare toate aspectele menționate mai sus, putem considera că în urma implementării proiectului propus **nu este afectată integritatea ariei protejate.**

\*\*\*\*\*

Impactul **cumulat** prognozat **direct** și **indirect** pentru fiecare specie / habitatul acesteia posibil afectate, precum și pentru habitatul 1530\*, care **acoperă toate stadiile proiectului** este prezentat mai jos.

Această analiză este făcută prin raportare la obiectivele de conservare specifice REVIZUITE aprobate prin adresa MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021.

### **Impactul cumulat prognozat pentru habitatul 1530\***

#### Parametru SUPRAFAȚĂ HABITAT.

Suprafața proiectului propus de MD Electric S.R.L. este de 0,2417 ha, ceea ce reprezintă 0,02 % din cele 939 ha ocupate de acest habitat, în condițiile în care acesta ar fi prezent pe suprafața respectivă, cu o acoperire de 100 % (ceea ce nu este posibil, el având prin natura lui un pronunțat caracter mozaicat, reflectând existența unor microbiotopuri condiționate edafic).

Studiile au arătat însă absența acestui habitat pe suprafața deținută de beneficiar, iar argumentele prezentate anterior arată faptul că acest habitat nu are îndeplinite pe suprafața propusă pentru proiect cerințele ecologice care țin de regimul hidrologic și mediul edafic.



Astfel următorii parametrii: ABUNDENȚĂ SPECII EDIFICATOARE / CARACTERISTICE, NUMĂR SPECII EDIFICATOARE / CARACTERISTICE, nu pot fi afectați de implementarea proiectului, studiile efectuate neevidențind niciuna dintre speciile enumerate după Gafta și Mountford (2008), acestea neavând pe suprafața deținută de beneficiar microbiotopurile condiționate edafic și hidrologic.

Parametrul ACOPERIRE VEGETAȚIE ARBUSTIVĂ este afectat pozitiv de implementarea proiectului prin respectarea măsurilor de reducere a impactului care vizează supravegherea neinstalării oricărei vegetații arbustive pe spațiul rămas verde din teren.

Parametrul ABUNDENȚĂ SPECII ALOHTONE (INVAZIVE ȘI POTENȚIAL INVAZIVE) este afectat pozitiv de implementarea proiectului prin respectarea măsurilor de reducere a impactului care vizează eliminarea tuturor speciilor alohtone apărute pe suprafața terenului.

Parametrii ABUNDENȚĂ SPECII INDICATOARE PENTRU PERTURBĂRI, nu pot fi afectați în atingerea valorii țintă prin implementarea proiectului; pe suprafața rămasă neafectată nu se intervine în nici o fază a implementării sau a funcționării proiectului și nu se depozitează sol adus din alte zone.


Parametrul SUPRAFAȚA DE SOL ERODAT / NEACOPERIT DE VEGETAȚIE nu este de asemenea afectat prin natura acestui proiect; astfel de sol nu este prezent pe întreaga suprafață deținută de beneficiar.

INTERVAL ÎNĂLȚIME VEGETAȚIE este un parametru care poate fi îndeplinit pe suprafața rămasă neafectată prin respectarea măsurii de reducere a impactului referitoare la obligativitatea menținerii unui interval de 30 – 50 cm prin cosiri.

Luând în calcul toate aceste elemente menționate mai sus,

- în absența speciilor edificatoare și caracteristice acestui habitat de pe suprafața proiectului și din vecinătatea acestuia,
- în absența habitatului, în condițiile unei absențe a presiunilor antropice altele decât pășunatul, putem concluziona următoarele:

 **Proiectul are impact absent asupra habitatului 1530\***

 **Îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 1530\* nu este influențată prin implementarea proiectului.**

### **Impactul cumulat prognozat pentru *Coenagrion ornatum***

Studiile intensive efectuate au arătat că specia nu a fost identificată pe amplasamentul proiectului, atât în faza adultă cât și în faza larvară.

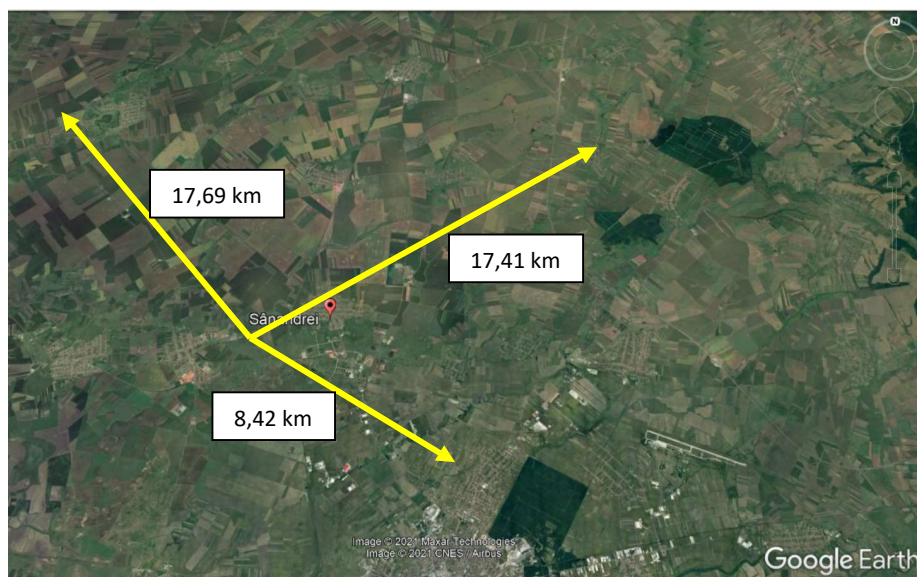
Investigațiile de teren efectuate în **2017** și **2018** cu ocazia unor cercetări asupra biodiversității *întregului parc industrial* (85,7 ha) au evidențiat de asemenea, atât absența speciei cât și a habitatului acesteia. Odonatul sub formă de larvă trăiește în fluxuri superficiale, clare, neumbrite, cu curgere lentă; este absent unde corpurile de apă sunt cu maluri dens supraîncărcate; adultul nu se îndepărtează semnificativ de habitatele de reproducere, în care trăiesc indivizii din aceeași specie în stadiul larvar.

Puținele habitate umede aflate în întreg Parcul Industrial și imediata lui vecinătate reprezentate de canale nu au un regim de curgere din punct de vedere al fluxului de apă și a substratului favorabile speciei.





Studiul efectuat de Mancu Cosmin Ovidiu publicat în anul 2016 asupra distribuției la nivelul întregului județ Timiș, cu o perioadă de colectare a datelor de 16 ani (1999 – 2015) arată că distribuția speciei *Coenagrion ornatum* este foarte localizată; ea colonizează habitatele acvatice curgătoare (precum emisarii din barajele de acumulare) unde substratul este parțial sau total realizate din beton sau care prezintă în compoziția substratului multe pietre. Astfel, harta de distribuție a speciei la nivelul județului, prezintă cel mai apropiat punct de identificare la 8,42 km liniari (Pădurea Verde), 17,69 km liniari (Satchinez) sau 17,41 km liniari (Pădurea Pișchia) [ Mancu C.O. 2016. Dragonflies (Insecta, Odonata) in Timiș County (Banat, Romania). A general view of distribution. Acta Oecologica Carpatica IX: 85 – 120 ]



Distanța dintre locația proiectului și cele mai apropiate habitate caracteristice speciei *Coenagrion ornatum* (sursa: GoogleEarth; Mancu, 2016)

Din aceste considerente, în analiza impactului cumulat al proiectelor din întreg Parcul Industrial, se poate afirma faptul că nici unul dintre parametrii menționați pentru specie în Nota Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 13434 / CA / 11.09.2020 (MĂRIMEA ȘI DENSITATEA POPULAȚIEI, MĂRIMEA HABITATULUI, VEGETAȚIA DE PE MALURI, CALITATEA APEI), **nu pot fi afectați semnificativ de acest impact cumulat.**

Habitatele unde a fost identificată specia NU sunt legate prin cursuri de apă de rețeaua de canale din interiorul Parcului Industrial, astfel încât nu este vorba de analiza impactului cumulat **amonte** sau **aval** de obiectiv.

Așa cum este menționat în Nota Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 28537 / BT / 12.10.2021, nu se cunoaște mărimea populației acestei specii la nivelul întregului sit, iar starea de conservare nu a fost evaluată.



Din aceste considerente, în analiza impactului proiectului se poate afirma faptul că nici unul dintre parametrii menționați pentru specie în Nota Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 28537 / BT / 12.10.2021 (MĂRIMEA POPULAȚIEI, DENSITATEA POPULAȚIEI și SUPRAFAȚA HABITATULUI SPECIEI), **nu pot fi afectați semnificativ de acest impact.**





Habitatele unde a fost identificată specia (la mari distanțe de prezentul proiect) NU sunt legate prin cursuri de apă de rețeaua de canale aflată în vecinătatea amplasamentului proiectului, astfel încât nu este vorba de analiza impactului **amonte** sau **aval** de obiectiv.

Parametrii STAREA ECOLOGICĂ A CORPURILOR DE APĂ PE BAZA ELEMENTELOR FIZICO – CHIMICE ȘI A ELEMENTELOR BIOLOGICE nu pot fi afectați de implementarea proiectului deoarece aceasta nu interacționează sub nici o formă cu corpurile de apă (alimentarea cu apă nu se face prin foraje sau din ape de suprafață și nu au loc deversări de ape uzate în apele de suprafață).

-  **Impactul proiectului este absent asupra specia *Coenagrion ornatum*.**
-  **Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Coenagrion ornatum* nu este afectată prin implementarea proiectului.**

### **Impactul cumulat prognozat pentru *Mustela eversmanii***

Studiul bibliografiei menționate în formularul standard al sitului ROSCI0277 relevă faptul că lucrarea științifică al lui Šálek M. [Šálek M., Spassov N., Anděra M., Enzinger K., Ottlecz B., Hegyeli Zs. 2013. *Population status, habitat associations and distribution of the steppe polecat Mustela eversmanii in Europe. Acta Theriologica 58(3): 233-244*] nu prezintă date exacte asupra distribuției acestei specii la nivelul județului Timiș. În această lucrare în schimb, se face referire la o altă lucrare, a lui Hegyeli Zsolt din anul 2009 [Hegyeli Z. 2009. *Noi semnalări ale dihorului de stepă (Mustela eversmanii) în regiunea panonică a României. Migrans 11(2-4): 7-10*]; aceasta prezintă în tabelul 1, noi semnalări ale dihorului de stepă, în localitățile Comloșu mare, Comloșu Mic, Tomnatic, Cărpiniș, Cenad, Sânnicolau Mare, Lovrin și Șimand. Dintre acestea, cea mai apropiată de perimetrul întreg Parcului Industrial (care intră în evaluarea impactului cumulat), este Cărpiniș, aflată la **19,8 km linie dreaptă aeriană**.

Primele semnalări ale speciei în regiunea panonică a României provin din septembrie 2007 și aprilie 2008, când au fost găsit câte un cadavru pe șoseaua dintre Comloșu Mare și Comloșu Mic, la **41 km liniari** de Parcul Industrial (*revista Migrans, volumul X, nr. 2, iulie 2008*).

În afara acestor date, nu există altele menționate în literatura de specialitate, care a fost citată sau nu în formularul standard al sitului Natura 2000, la *Secțiunea 4.5. Documentare / Documentare specii*.

În analiza impactului cumulat asupra acestei specii, dacă ținem cont de obiectivele specifice de conservare și parametrii care trebuie luați în considerare (menționați în Nota Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 28537 / BT / 12.10.2021), se ajunge la următoarele:

Parametrul MĂRIMEA POPULAȚIEI nu se cunoaște, acest parametru împreună cu starea de conservare a speciei în sit trebuind a fi definite în termen de 3 ani. Impactul asupra acestui parametru îl putem considera nul deoarece datele investigațiilor intensive de teren și cele din literatură nu atestă prezența acestui mamifer pe amplasament și în vecinătatea acestuia (suma de argumente fiind prezentată anterior).

Parametrul SUPRAFAȚA HABITATULUI are ca valoare țintă „cel puțin 1763 ha”, valoare obținută prin atribuirea procentului clasei de habitat N14 (*Pășuni*), de 84,47 % atributul de „*habitat potențial pentru specie*”. În acest sens, impactul asupra speciei prin implementarea



prezentului proiect îl putem considera prin expunerile de mai sus, *negativ ne semnificativ* (prin reducerea a 0,01 % din suprafața maximă potențială a habitatului speciei în sit).

Parametrul DENSITATEA POPULAȚIEI DE PRADĂ, de asemenea, trebuie definită în termen de 3 ani. La fel ca la parametrul anterior și pe aceleași considerente, impactul proiectului în putem considera *negativ, ne semnificativ*.

Parametrul GRADUL DE ACOPERIRE CU ARBUȘTI, trebuie să rămână mai puțin de 25 %, specia fiind asociată habitatelor deschise de pajiști / stepe, fapt ne influențat negativ de proiectul propus de MD Electric S.R.L. În măsurile de reducere a impactului este precizată obligativitatea eliminării de pe spațiul verde de 20 % a oricărui subarbust sau arbore apărut și întreținerea spațiului prin cosire. De asemenea, este menționată și interzicerea plantării oricărei vegetații lemnoase pe aceste spațiu verde.

Luând în calcul toate aceste elemente menționate mai sus,

- în absența speciei pe suprafața proiectului și în vecinătatea acestuia,
- cu un *impact negativ redus – ne semnificativ*, dat de reducerea de mici proporții a suprafeței potențiale de habitat pentru specie de la nivelul întregului sit (inclusiv a habitatului prăzilor),
- cu un impact ne semnificativ de sens pozitiv asupra speciei, prin supravegherea neinstalării arbuștilor, putem concluziona următoarele:

- 🚧 **Proiectul are impact negativ ne semnificativ asupra speciei *Mustela eversmanii*.**
- 🚧 **Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Mustela eversmanii* nu este afectată prin implementarea proiectului.**

#### **Impactul cumulat prognozat pentru *Spermophilus citellus***

Din aceleași considerente ca și cele expuse la specia anterioară (*Mustela eversmanii*), impactul generat asupra speciei de prezentul proiect propus de MD Electric S.R.L., asupra parametrilor MĂRIMEA POPULAȚIEI și SUPRAFAȚA HABITATULUI este *negativ ne semnificativ*.

Asupra parametrului GRADUL DE ACOPERIRE CU ARBUȘTI și a parametrului ÎNĂLȚIMEA STRATULUI IERBOS A HABITATULUI, impactul este, din aceleași motive ca cele expuse la dihorul de stepă, *ne semnificativ* și de *sens pozitiv*.

Luând în calcul toate aceste elemente menționate mai sus,

- în absența speciei pe suprafața proiectului și în vecinătatea acestuia,
- cu un *impact negativ redus – ne semnificativ*, dat de reducerea de mici proporții a suprafeței potențiale pentru specie de la nivelul întregului sit,
- cu un impact ne semnificativ de sens pozitiv asupra speciei, prin supravegherea neinstalării arbuștilor pe zona verde a proiectului lor și păstrarea prin cosire a unei înălțimi a vegetației ierboase favorabile speciei, putem concluziona următoarele:

- 🚧 **Proiectul are impact negativ ne semnificativ asupra speciei *Spermophilus citellus*.**
- 🚧 **Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Spermophilus citellus* nu este afectată prin implementarea proiectului.**

#### **Impactul cumulat prognozat pentru *Bombina bombina***

În analiza impactului asupra acestei specii, dacă ținem cont de obiectivele specifice de conservare și parametrii care trebuie luați în considerare se ajunge la următoarele:

---



Parametrul MARIMEA POPULAȚIEI nu se cunoaște pentru această specie în acest moment, fiind o valoare țintă care trebuie stabilită de custode la nivelul întregului sit în termen de 3 ani, după evaluarea mărimii populației. Impactul proiectului asupra acestui parametru este nul (dat de absența habitatului acvatic de pe amplasament).

Parametrul DISTRIBUȚIA SPECIEI

și

Parametrul DENSITATE ȘI NUMĂR TOTAL DE HABITATE UNDE SPECIA SE REPRODUCE ÎN MOD REGULAT (LARVELE AJUNG LA STADIUL DE METAMORFOZA), nu va fi afectat.

Parametrul ACOPERIREA HABITATELOR NATURALE TERESTRE DIN JURUL HABITATELOR DE REPRODUCERE PE O RAZĂ DE 500 m. Impactul acestui proiect nu va afecta acest parametru, deoarece proiectul luat în considerare respectă menținerea unui spațiu verde nealterat, atât prin impunerea unei retrageri de la limita de proprietate, cât și păstrarea a 20 % din suprafața proiectului ca zonă verde, nealterată.

Luând în calcul toate aceste elemente menționate mai sus,

- în absența speciei sau a habitatului acesteia pe suprafața proiectului,
- cu un **impact redus – nesemnificativ de sens negativ** prin reducerea suprafeței de migrație,

- 🚧 **Proiectul are impact negativ nesemnificativ asupra speciei *Bombina bombina*.**
- 🚧 **Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei *Bombina bombina* nu este afectată prin implementarea proiectului.**

\*\*\*

Evaluarea totală a impactului cumulat asupra elementelor de conservare ale sitului ROSCI0277 este prezentată sintetic mai jos, luând în considerare (conform principiului precauției și cele mai improbabile situații). Habitatul 1530\* nu a fost trecut, deoarece el este absent de pe suprafața proiectului.

Tip	Intensitate	Impact	Probabilitate	Influența	Extindere	Reversibilitate
<i>Bombina bombina</i>						
Neg	mică	Ocuparea la sol a suprafețelor cu clădiri, drumuri, etc	Probabil	Alterare habitat migrație	Local	Ireversibil
<i>Coenagrion ornatum</i>						
-	-	-	-	-	-	-
<i>Mustela eversmanii și Spermophilus citellus</i>						
Neg	mică	Ocuparea la sol a suprafețelor cu clădiri, drumuri, etc.	Puțin probabil	Modificare habitat potențial de hrănire (deși speciile nu au fost observate)	Local	Reversibil
Poz	mică	Neinstalarea arbuștilor și păstrarea prin cosire a unei înălțimi a vegetației	Probabil	Păstrarea unui habitat optim din	Local	Reversibil



Tip	Intensitate	Impact	Probabilitate	Influența	Extindere	Reversibilitate
		ierboase favorabile speciilor		pdv al înălțimii vegetației		

\*\*\*

Sinteza analizei impactului potențial și a impactului cumulat al proiectului raportat la obiectivele de conservare specifice aprobate prin adresa MMAP nr. 13434/CA/11.09.2020 și revizuite prin adresa MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021 și în conformitate cu circulara MMAP nr. 4654/02.07.2020 sunt prezentate în mod tabelar ca anexă la acest document (**Anexa 2**).

\*\*\*

Prin respectarea cu strictețe a măsurilor de reducere a impactului propuse în prezentul document considerăm că se poate reduce acest *impact negativ nesemnificativ cumulat* asupra obiectivelor de conservare specifice pentru situl ROSCI0277, care au fost precizate în Nota Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 28537 / BT / 12.10.2021.

În cazul în care în cadrul activității de monitorizare a implementării măsurilor de reducere a impactului și a monitorizării elementelor de biodiversitate (propuse în acest document) apar elemente noi care nu au fost luate în calcul inițial, vor fi întreprinse acțiuni care să remedieze aceste aspecte.

## E. Impactul ASUPRA POPULAȚIEI ȘI SĂNĂTĂȚII UMANE

Proiectul propus este situat la distanță de așezări umane și de aceea nu le influențează prin poluare.

Din punct de vedere economic și al sănătății umane impactul proiectului are efecte pozitive atât local, zonal și național prin:

- crearea de locuri de muncă, cu impact pozitiv asupra dezvoltării economice a mediului rural al comunei Sâna Andrei,
- contribuția la economia locală, zonală și națională.

### 3.5. Măsuri de reducere a impactului asupra mediului

Prezentăm în cele ce urmează setul de măsuri specifice de reducere a impactului urmărind corelarea acestora cu:

- obiectivele de conservare specifice;
- măsurile minime de conservare;
- dimensiunea și caracteristicile proiectului;
- dimensiunea și caracteristicile amplasamentului;
- explicarea modului în care acestea reduc impactul asupra sitului.



**1. Accesul în amplasament se va realiza doar pe drumul existent pe latura nordică a amplasamentului.**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 1530*	Prevenirea eroziunii de suprafață și în adâncime a solului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanni</i>	Păstrarea calității de habitat <i>potențial</i> (de hrănire și deplasare) pe spațiile verzi din Parcul Industrial
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Păstrarea spațiilor verzi intacte ca și coridoare de dispersie pentru specie între habitatele acvatice

**2. Materialele necesare realizării lucrărilor vor fi aduse în amplasament etapizat în funcție de necesar evitând depozitarea în amplasament**

Etapă de aplicare: construcție.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 1530*	Prevenirea eroziunii de suprafață și în adâncime a solului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanni</i>	Păstrarea calității de habitat <i>potențial</i> (de hrănire și deplasare) pe spațiile verzi din Parcul Industrial
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Păstrarea spațiilor verzi intacte ca și coridoare de dispersie pentru specie între habitatele acvatice

**3. Umectarea superficială a suprafeței taluzului săpăturilor, astfel încât să se evite dispersia prafului**

Etapă de aplicare: construcție.

Mod de aplicare: ori de câte ori este nevoie pentru retenția prafului.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 1530*	Pulberile purtate de curenții de aer la distanță pot afecta prin depunerea pe sol zonele din restul sitului în care există acest habitat

**4. Vegetația spațiilor verzi create în amplasament se va conserva în starea actuală (fără vegetație arbustivă), realizându-se intervenții pentru îndepărtarea speciilor invazive/coloniale în cazul apariției acestora. De asemenea, se va menține structura vegetației, prin păstrarea înălțimii stratului ierbos la 20 cm și a acoperirii (%) la minim 50 %; în același scop, activitățile de cosit nu se vor realiza mai devreme de sfârșitul lunii iulie. Nu se va aduce sol din alte locații.**

Etapă de aplicare: construcție.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului





Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 1530*	Evitarea creării condițiilor de apariție a speciilor invazive non-native (alogene)
	Evitarea apariției speciilor invazive / colonialiste pe acest sol translocat ( <i>Polygonum aviculare</i> , <i>Plantago media</i> )
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanii</i>	Păstrarea calității de habitat potențial (de hrănire, de deplasare) pe spațiile verzi
	Păstrarea habitatelor deschise care sunt favorabile acestor specii, fără vegetație lemnoasă
	Menținerea înălțimii vegetației ierboase la un nivel favorabil speciilor

**5. În cazul în care vor fi identificate exemplare ale speciei *Bombina bombina* pe amplasamentul proiectului, acestea vor fi relocalate în canalele ANIF din vecinătate cu habitat favorabil și se va anunța APM și ANANP Timiș**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Neafectarea numărului de indivizi din sit

**6. La realizarea elementelor constructive propuse se va avea în vedere să nu se creeze incinte capcane pentru amfibieni (șanțuri inundate, canale cu guri de acces deschise, recipiente deschise etc....)**

Etapă de aplicare: construcție.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Neafectarea numărului de indivizi din sit

**7. Se interzice deversarea apelor meteorice, uzate sau uzate în canalele și apele de suprafață din aria protejată**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Menținerea calității habitatului acvatic din canalele Parcului Industrial
	Neafectarea numărului de indivizi din sit

**8. În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului



Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanii</i>	Păstrarea calității de habitat potențial (de hrănire, de deplasare) pe spațiile verzi
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Menținerea calității habitatului acvatic din canalele Parcului Industrial

**9. Se respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/1998 acustica în construcții, acustica urbană**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanii</i>	Păstrarea calității de habitat potențial (de hrănire, de deplasare) pe spațiile verzi

**10. Se vor lua toate măsurile pentru împiedicarea introducerii în amplasament și vecinătate a speciilor invazive / coloniale**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 1530*	Evitarea creării condițiilor de apariție a speciilor invazive non-native (alogene)

**11. Se interzice folosirea rodenticidelor în exteriorul incintelor clădirilor**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanii</i>	Păstrarea calității de habitat potențial (de hrănire, de deplasare) pe spațiile verzi pentru ambele specii (pradă, prădător)

**12. Împrejmuirea se va realiza cu panouri metalice cu ochiuri de minim 50 mm dispuse la o distanță de minim 20 cm față de sol și însoțite de o perdea de gard verde.**

Etapă de aplicare: construcție, operare.

Mod de aplicare: faza de realizare a împrejmuirii.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanii</i>	Păstrarea calității de habitat potențial (de hrănire, de deplasare) pe spațiile verzi
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Păstrarea spațiilor verzi intacte ca și coridoare de dispersie pentru specie între habitatele acvatice

**13. Deșeurile vor fi colectate, depozitate și evacuate controlat în mod adecvat pentru evitarea riscurilor de poluare în amplasament și aria protejată**

Etapă de aplicare: construcție, operare.



Mod de aplicare: continuu.

Obiectiv de conservare specific vizat	Modalitatea de reducere a impactului
Îmbunătățirea stării de conservare pentru habitatul 1530*	Prevenirea poluării solului și a corpurilor de apă din sit
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>S. citellus</i> și <i>M. eversmanii</i>	Păstrarea calității de habitat <i>potențial</i> (de hrănire și deplasare) pe spațiile verzi din Parcul Industrial
Menținerea / îmbunătățirea stării de conservare pentru <i>B. bombina</i>	Păstrarea spațiilor verzi intacte ca și coridoare de dispersie pentru specie între habitatele acvatice
	Păstrarea calității corpurilor de apă

**MĂSURI GENERALE**, care vizează întregul complex al factorilor de mediu abiotici și întreaga biodiversitate (inclusiv habitatele / speciile de interes comunitar):

- a) Toate etapele lucrărilor se vor realiza în conformitate cu documentația tehnică prezentată și cu respectarea condițiilor impuse prin actele emise de instituțiile de avizare nominalizate în Certificatul de Urbanism;
- b) Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza pe o platformă impermeabilă;
- c) Se va urmări evitarea pierderilor de material (nisip, balastru) în timpul transportului;
- d) Se vor folosi utilaje noi, bine echipate care au sistemul de combustie verificat astfel încât poluarea aerului va fi minimă;
- e) Abandonarea deșeurilor de orice fel în situl Natura 2000 este strict interzisă;
- f) Se va organiza o depozitare adecvată și un transport controlat al deșeurilor menajere produse de angajați;
- g) Se vor amenaja toalete ecologice; beneficiarul va asigura întreținerea acestora și vidanjarea regulată a lor, prin intermediul unei firme specializate;
- h) Beneficiarul are obligația de a asista persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control și de a pune la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante; de asemenea, are obligația de a facilita controlul activităților precum și prelevarea de probe;
- i) Titularul proiectului va instrui personalul care va executa lucrările asupra faptului că amplasamentul proiectului este situat într-o arie naturală protejată de interes comunitar, asupra importanței desemnării acesteia, astfel încât să se asigure obiectivele de conservare ale ariei;
- j) Incendierea vegetației este interzisă;
- k) Orice incident semnalat pe perioada realizării proiectului care ar avea un impact asupra factorilor de mediu și a biodiversității în mod special, va fi anunțat la APM Timiș, în timpul cel mai scurt posibil.

Prin respectarea tuturor acestor măsuri **impactul negativ nesemnificativ** al proiectului atât asupra habitatului și speciilor de interes conservativ, cât și asupra întregii biodiversități va tinde spre o valoare neutră.

**Cuantumul financiar** necesar implementării măsurilor de reducere a impactului este asigurat în totalitate din **fonduri proprii ale beneficiarului** proiectului.

De menționat este faptul că proiectul propus NU se realizează din fonduri europene.



### 3.6. Calendarul implementării măsurilor de reducere a impactului

Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului, precizându-se totodată indicatorul monitorizat și persoana/entitatea responsabilă de implementare a măsurilor, este prezentat în tabelul de mai jos.

Mă-sura	Specii / habitate / elemente abiotice	Indicator	Monitori-zare	Responsa-bil	Resurse
1.	Toate speciile și elementele abiotice	Starea (naturațea) zonelor învecinate. Impactul proiectului asupra zonelor naturale din afara perimetrului amplasamentului.	bianual	beneficiar	proprii
2.	Toate speciile și elementele abiotice	Peisajul. Modul de depozitarea și organizare a lucrărilor.	bianual	beneficiar	proprii
3.	Vegetație și biodiversitate	Prezența suprafețelor erodate, lipsite de vegetație și sursele de praf.	bianual	beneficiar	proprii
4.	Toate speciile și habitatul 1530	Prezența în amplasament a speciilor de plante invazive/coloniale. Modul de gestionare a spațiilor verzi și zonelor naturale din amplasament.	bianual	beneficiar	proprii
5.	<i>Bombina bombina</i>	Formarea de habitate în zona amplasamentului și prezența/absența speciei.	bianual	beneficiar	proprii
6.	<i>Bombina bombina</i>	Prezența potențialelor capcane în amplasament și vecinătate.	bianual	beneficiar	proprii
7.	<i>Bombina bombina</i> <i>Coenagrion orantum</i>	Modul de gestionare a apelor în amplasament și prezența surselor potențiale de poluare a apelor de suprafață.	bianual	beneficiar	proprii
8.	Toate speciile	Respectarea interdicției.	bianual	beneficiar	proprii
9.	<i>Mustela eversmanii</i> <i>Spermophilus citellus</i>	Sursele de zgomot din amplasament și intensitatea.	bianual	beneficiar	proprii
10.	Toate speciile	Prezența absența speciilor invazive/coloniale în amplasament și vecinătate.	bianual	beneficiar	proprii
11.	<i>Mustela eversmanii</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Respectarea interdicției.	bianual	beneficiar	proprii
12.	<i>Mustela eversmanii</i> <i>Spermophilus citellus</i> <i>Bombina bombina</i>	Modul de realizare a împrejmuirii.	la începutul și finalul realizării împrejmuirii	beneficiar	proprii
13.	Biodiversitate, factori de mediu	Mod de gestionare a deșeurilor.	bianual	beneficiar	proprii

### 3.7. Planul de monitorizare a biodiversității pe durata executării lucrărilor

Prezentăm mai jos planul de monitorizare a biodiversității pe durata executării lucrărilor (7 luni), ținând cont de ciclurile biologice ale fiecărei specii de interes comunitar pentru a cărei protecție a fost desemnat situl.

Pentru toate aceste activități de monitorizare **entitatea responsabilă** este **beneficiarul proiectului**.



Particularități ale habitatului / ciclul de viață al speciilor	Frecvența de monitorizare	Indicatorul monitorizat
<b>Habitatul 1530*</b>		
Cele 5 speciile edificatoare și caracteristice ale acestui habitat au perioada de vegetație maximă și înflorire în aprilie – iulie. Recomandăm ca monitorizarea acestor specii să fie făcută în interiorul acestei perioade.	<b>Lunar:</b> aprilie - iulie	Prezența / absența celor 5 specii edificatoare și caracteristice
<b>Specia <i>Spermophilus citellus</i></b>		
În decursul unui an perioada de activitate a speciei se restrânge la lunile calde: din lunile martie - aprilie până în lunile septembrie - octombrie. Odată cu instalarea frigului popândăii intră în adăposturile subterane unde își petrec restul lunilor hibernând. Recomandăm monitorizarea intensă în perioada de activitate a speciei, iar în afara acesteia, doar o monitorizare a stării terenului.	<b>Bilunar:</b> martie - octombrie	Prezența / absența indivizilor. Semne ale prezenței speciilor pe suprafața investigată.
	<b>Lunar:</b> noiembrie - ianuarie	Starea terenului (inundații, intervenții antropice, etc).
<b>Specia <i>Mustela eversmanii</i></b>		
Specia este activă tot timpul anului; sedentară, dar poate migra local în funcție de abundența de hrană și grosimea stratului de zăpadă. Sezonul de reproducere începe în februarie – martie; fătările au loc în aprilie - mai. Tineretul este înțărcat la vârsta de 1,5 luni și se dispersează la vârsta de 3 luni (august). Recomandăm aceeași intensitate de monitorizare pe durata întregului an.	<b>Bilunar:</b> tot timpul anului	Starea terenului (inundații, intervenții antropice, etc). Prezența / absența indivizilor. Semne ale prezenței speciilor pe suprafața investigată.
<b>Specia <i>Bombina bombina</i></b>		
Specie cu activitate diurnă, predominant acvatică. Intră în apă în martie și se retrage din aceasta în octombrie. Iernează pe uscat, în ascunzișuri. Reproducerea începe din aprilie - mai și poate dura până în august, cu depuneri repetate. După 8 - 9 zile apar mormolocii, care din septembrie - octombrie devin broscuțe cu picioare dezvoltate, fără coadă și branhii. Recomandăm monitorizarea speciei în perioada de activitate.	<b>Bilunar:</b> martie - octombrie	Prezența / absența indivizilor. Apariția habitatelor acvatice.
<b>Specia <i>Coenagrion ornatum</i></b>		
Larve se limitează ca distribuție la apele de infiltrație, pâraie mici și însoțite, pâraie și șanțuri cu noroi organic și vegetație ierboasă densă ( <i>Scirpus sp.</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Nasturtium officinale</i> , <i>Sparganium sp.</i> ). Necesită prezența unui substrat calcaros. Adulții apar în perioada iunie – iulie; ei nu se îndepărtează semnificativ de habitatele preferate de larve; stau în vegetația cu <i>Carex sp.</i> de	<b>Bilunar:</b> iunie – iulie	Prezența / absența indivizilor adulți.
	<b>Lunar:</b> tot timpul anului	Prezența larvelor.





Particularități ale habitatului / ciclul de viață al speciilor	Frecvența de monitorizare	Indicatorul monitorizat
pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (oviposiție endofitică). Recomandăm monitorizarea intensă a prezenței speciei în perioada în care zboară adulții. Doar în cazul în care apar ecosisteme acvatice care au întrunite cerințele ecologice ale speciei (situație puțin probabilă), monitorizarea va avea în vedere determinarea prezenței speciei sub formă de larve.		

Prezentăm mai jos planul de monitorizare a biodiversității pe durata operării proiectului, ținând cont de asemenea, de ciclurile biologice ale fiecărei specii de interes comunitar pentru a cărei protecție a fost desemnat situl.

Obiectivul de conservare	Frecvența de monitorizare	Indicatorul monitorizat
Habitatul 1530*	<b>Lunar:</b> aprilie - iulie	Prezența / absența celor 5 specii edificatoare și caracteristice.
<i>Spermophilus citellus</i>	<b>Lunar:</b> martie - octombrie	Starea terenului (inundații, intervenții antropice, etc). Prezența / absența indivizilor. Semne ale prezenței speciilor pe suprafața investigată.
<i>Mustela eversmanii</i>	<b>Lunar:</b> tot timpul anului	Starea terenului (inundații, intervenții antropice, etc). Prezența / absența indivizilor. Semne ale prezenței speciilor pe suprafața investigată.
<i>Bombina bombina</i>	<b>Lunar:</b> martie - octombrie	Prezența / absența indivizilor. Apariția habitatelor acvatice.
<i>Coenagrion ornatum</i>	<b>Trimestrial</b> tot timpul anului	Prezența / absența habitatului caracteristic speciei.

#### 4. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIASTE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE

Luând în considerare structura, funcțiile, obiectivele de conservare și statutul sitului ROSCI0277 au fost analizate și evaluate alternativele de implementare ale proiectului. Acestea au ținut cont de amplasarea proiectului, tehnologia de realizare a construcțiilor, alternative ale tehnologiei de producție, inclusiv alternativa zero (*nu se realizează nici o intervenție*).

##### A. Alternative de amplasare a proiectului

S-a pornit de la următoarele criterii:



- ✓ Terenul să nu prezinte elemente de biodiversitate de interes conservativ european și sau național;
- ✓ Necesitatea ca amplasamentul să fie o zonă industrială, cu PUZ aprobat, care nu mai necesite o schimbare de destinație a terenului;
- ✓ Suprafața terenului să fie suficientă pentru implementarea proiectului;
- ✓ Necesitatea asigurării la timp a utilităților, la capacitatea cerută de proiect.

Terenul ales îndeplinește toate aceste criterii:

- În urma studiilor a reieșit că nu sunt prezente elemente de biodiversitate de interes național și european; astfel, nu sunt alterate structura și funcțiile sitului și obiectivele de conservare ale lui; de asemenea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 1530\* și a celor 4 specii de interes conservativ european nu vor fi afectate prin implementarea proiectului;
- Terenul face parte Parc Industrial BANAT PARK SERVICES, declarat prin Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr. 3245 din 20.12.2016;
- Terenul este scos încă din anul 2008 din circuitul agricol, cu categoria de folosință **Curți Construcții**, teren pentru producție, servicii, depozitare, comerț;
- Suprafața este disponibilă imediat pentru dezvoltarea proiectului;
- Sunt prezente utilități disponibile imediat la capacitatea necesară proiectului;
- Terenul are avantaje viitoare rezultate din apartenența la un Parc Industrial, actul normativ de declarare a acestuia conferindu-i dreptul la facilitățile prevăzute de L 186 / 2013 și L 227 / 2015;

În cadrul Parcului Industrial au fost studiate mai multe variante de amplasare în funcție de mărimea și disponibilitatea parcelelor.

Dimensionarea construcțiilor a ținut cont de necesitatea găzduirii de către acestea a utilajelor și fluxurilor tehnologice necesare desfășurării activității, cu ocuparea unei suprafețe minime la sol.

Dimensionarea platformei de parcare și acces a ținut cont de necesitatea manevrării mijloacelor de transport, pentru aprovizionare - livrare.

S-a ținut cont de necesitatea asigurării unei suprafețe de zona verde în procent de 20 % din întreaga suprafață.

A rezultat astfel un necesar de suprafață de teren de cca. 2.500 mp.

În parcul industrial există două parcele cu suprafețe apropiate de cea necesară, cea cu suprafața de 2.417 mp, înscrisă în CF 409189, nr. cad. 409189 și cea cu suprafața de 2.210 mp înscrisă în CF 409188, nr. cad. 409188. Cele două parcele sunt adiacente și sunt amplasate în partea de N-V a parcului industrial.

Din punct de vedere al interesului de protecție și conservare a habitatului și speciilor pentru care a fost desemnat situl, terenul celor 2 poziții de amplasare alternative (nord sau sud), a fost studiat încă din anul 2017, iar studii intensive efectuate în primăvara anului 2020 pentru verificare, au arătat că toate au aceeași impact similar, nefiind diferențe între ele din punct de vedere al biodiversității. Astfel,

- ambele parcele nu au prezentat specii care să edifice habitatul prioritar,
- habitat acvatic lipsea de pe ambele parcele (atât cel reofil caracteristic speciei *Coenagrion ornatum*, cât și cel lentic pentru *B. bombina*),
- nu au fost semnalati adulți zburători de *Coenagrion ornatum*,
- ambele parcele nu au semne ale prezenței celor două specii de mamifer și nu au fost observate exemplare din aceste specii.



Astfel, s-a optat pentru alternativa amplasării la N a parcelei de 2417 mp, înscrisă în CF 409189, nr. cad. 409189, din rațiuni de lungime a vecinătății cu canalul colector HCn 696, potențial habitat pentru *Bombina bombina* în perioadele cu ploi abundente.

## **B. Alternativele privind tehnologia de realizare a construcțiilor proiectului**

S-a pornit de la următoarele criterii:

- a) soluția constructivă trebuie să asigure desfășurarea activității viitoare;
- b) soluția constructivă să genereze un impact redus asupra mediului și să afecteze cât mai puțin habitatele și speciile de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl Natura 2000.

Din punct de vedere al soluției constructive, având în vedere necesitatea asigurării fluxurilor de materiale și personal, au rezultat 2 opțiuni:

### **B1)**

#### **Sistemul constructiv**

- Fundații din beton armat, suprastructură metalică în cadre;
- Compartimentări interioare: pereți din zidărie și gipscarton;
- Finisaje interioare: pardoseli din parchet laminat în camere, respectiv gresie în birouri, coridoare și în spațiile umede; zugrăveli lavabile în încăperi, respectiv faianța în spațiile umede;
- Pereți exteriori: panouri sandwich;
- Tâmplărie exterioară: PVC și aluminiu;
- Tâmplărie interioară: uși din lemn;
- Înelitoare: tablă cutată, termoizolație din vată bazaltică, hidroizolație din folie PVC.
- Sistem de încălzire / răcire cu pompe de căldură.

Proiectarea structurală a acestei variante permite amplasarea la etaj a locuințelor de serviciu, ceea ce reduce suprafața ocupată la sol, iar în cazul echipamentelor de încălzire răcire reduce poluarea prin gaze de ardere.

### **B2)**

#### **Sistemul constructiv**

- Fundații continue din beton armat sub pereții din zidărie de cărămidă;
- Zidărie de cărămidă cu stâlpișori și centuri de beton armat la pereții exteriori și cei interiori;
- Acoperiș pe structura din tâmplărie de lemn, cu învelitoare șarpantă cu țiglă metalică și sistem termo-hidroizolație;
- Planșeu din beton armat;
- Finisări pe pardoseala industrială elicopterizată cu quarz, gresie, mochetă;
- Pereții se vor finisa în general cu vopsea lavabilă și faianță pentru grupuri sanitare;
- Sistem de încălzire cu centrale termice pe gaz.

## **Concluzii privind alternativele tehnologice de realizare a construcțiilor:**

Varianta B1) are avantajul unei manopere mai reduse in situ, generare de zgomot, vibrații și deșeuri mai reduse și implicit impact asupra mediului mai redus în faza de execuție. Utilizarea, în faza de funcționare, a pompelor de căldură pentru încălzire, elimină emisiile de gaze arse în atmosferă.

A fost aleasă alternativa B1).



### C. Alternativa zero

Această alternativă presupune că nu se realizează nici o intervenție pe amplasament.

Singura utilizare posibilă a terenului în această situație ar fi cea de pășune, ceea ce ar presupune schimbarea categoriei de folosință a terenului (ea fiind în prezent CURȚI, CONSTRUCȚII), ceea ce implică cheltuieli și împiedică de asemenea, dezvoltarea parcului industrial, al cărui PUZ aprobat a fost avizat d.p.d.v. al protecției mediului.

Păstrarea modului de utilizare în prezent a terenului nu va aduce nici un plus obiectivelor de conservare ale sitului ROSCI0277, în absența acestora.

Avantajele alternativei 0:

- în lipsa intervențiilor (construcțiilor, împrejmuirilor) nu se modifică și nu se pierde habitat pentru specii fără valoare conservativă și nu se modifică / pierde un habitat *potențial* de hrănire / deplasare pentru 3 specii de interes comunitar pentru conservare dar care nu au fost observate pe această suprafață și în împrejurimi.

Dezavantajele alternativei 0:

- pierderea unei modalități de valorificare a forței de muncă din zona rurală a proiectului;
- creșterea presiunilor de dezvoltare pe alte terenuri.

Având în vedere investiția într-un teren care are reglementată din punct de vedere a protecției mediului și deja realizată infrastructura unui parc industrial, a cărui statut a fost declarat prin Ordin de Ministru (Parc care este conectat logistic la căi majore de circulație și utilități), nerealizarea investiției și utilizarea parcelei ca pășune, în condițiile în care acesta ***este lipsită de elemente de biodiversitate de interes conservativ***, ar conduce la descurajarea investitorilor de a beneficia de suprafețe fără valoare conservativă.

Aceasta poate avea ca și consecință creșterea presiunii pe alte suprafețe în zona metropolitană, care nu au reglementată și realizată infrastructura necesară proiectelor de genul celor pentru care a fost aprobat și reglementat din punct de vedere al mediului prin hotărârea 58 din 27.11.2008 a CL Sânanndrei de aprobare a PUZ Zonă de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic, în suprafață totală de 50 ha.

Beneficiarul proiectului, în alegerea alternativei propuse, a luat în considerare, următoarele considerentele care vizează conservarea biodiversității, urmate / alături de considerentele economice:

1. Prin alegerea alternativei 0, terenul rămâne tot fără valoare conservativă, nefiind prezent habitatul protejat și fără condiții ecologice adecvate (habitat acvatic) pentru două din cele 4 specii de interes comunitar pentru conservare. De asemenea, cele două specii de mamifere este greu de crezut că vor folosi acest teren aflat între și în apropierea a 3 drumuri cu trafic rutier.
2. Prin implementarea proiectului nu este alterată structura sitului și funcțiile acestuia de asemenea, nu este modificat statutul lui; obiectivele de conservare specifice acestuia nu sunt afectate de implementarea proiectului.



3. Accesul la teren este făcut printr-un drum de beton iar terenul este prevăzut cu toate utilitățile (curent, gaze naturale, canalizare, fibră optică), toate acestea fiind realizate prin reglementări de mediu care au menționat în Decizia etapei de încadrare “*nu se supune evaluării impactului asupra mediului și evaluării adecvate*”, deci suprafețele afectate de aceste investiții **nu prezentau elemente de interes conservativ.**

Decizia etapei de încadrare nr. 304 / 03.11.2016, finală la 14.11.2016

Decizia etapei de încadrare nr. 334 / 29.11.2016, finală la 12.12.2016

Decizia etapei de încadrare nr. 346 / 28.09.2017 finală la 09.10.2017

Decizia etapei de încadrare nr. 354 / 28.09.2017 finală la 11.10.2017

Decizia etapei de încadrare nr. 378 / 12.10.2017, finală la 06.11.2017

4. În momentul desemnării sitului (anul 2011), era deja emisă Decizia ARPM Timișoara cu nr. 2000/20.04.2010 prin care se adoptă fără aviz de mediu *PUZ - Dezvoltare activități producție cu caracter nepoluant, depozitare, comerț, prestări servicii*, pentru un teren limitrof Parcului Industrial, dar tot în interiorul viitorului sit Natura 2000, devenit astfel teren cu destinație Curți Construcții, aceasta arătând în momentul desemnării sitului Natura 2000 că nici această zonă limitrofă (amplasamentului propus de beneficiar și a parcului industrial) nu avea elemente de interes conservativ.

5. În Monitorul Oficial nr. 1068 / 30.12.2016 s-a publicat Ordinul Ministrului Dezvoltării Regionale și Administrației Publice nr 3245 / 20.12.2016 prin care s-a acordat titlul de Parc Industrial Societății BANAT PARK SERVICES, ceea ce înseamnă că activitățile economice de o anumită natură și anvergură sunt încurajate legislativ în întreg perimetru de 85,7 ha, **chiar dacă acest teren este situat în întregime în interiorul sitului Natura 2000.**

Tabel centralizator al reanalizării și evaluării alternativelor de implementare a proiectului luându-se în considerare structura, funcțiile, obiectivele de conservare și statutul ariei naturale protejate de importanță comunitară.

Alternativa	Structura sitului	Funcțiile sitului	Obiectivele de conservare	Statutul sitului
Alternativa de amplasare a proiectului	Nu sunt afectate datorită suprafeței mici a proiectului		Nu există pe suprafața sitului	Nu este afectat
Alternativa B1) privind tehnologia de realizare a construcțiilor proiectului	(0,2417 ha, adică 0,01 % raportat la suprafața sitului)		Această alternativă reduce suprafața la sol construită, nivelul de zgomot și vibrații, astfel impactul proiectului asupra speciilor cod 2633 și 1335 rămâne negativ nesemnificativ	

Ca urmare, alternativa propusă de titular pentru aprobare este cea care afectează cel mai puțin habitatul 1530\* și speciile cu cod 1335, 2633, 1188 și 4045, habitatele acestora și integritatea sitului ROSCI0277, la această alegere **nefiind prioritară alegerea din considerente economice.**





Ca urmare, alternativa propusă de titular pentru aprobare este cea care afectează cel mai puțin habitatul 1530\* și speciile cu cod 1335, 2633, 1188 și 4045, habitatele acestora și integritatea sitului ROSCI0277, la această alegere **nefiind prioritară alegerea din considerente economice.**

De asemenea, nu există nicio altă alternativă fezabilă care să afecteze într-o mai mică măsură aria naturală protejată de interes comunitar.



## 5. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND ELEMENTELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Acest Studiul de Evaluare Adecvată a fost realizat conform metodologiei prevăzută de legislația în vigoare privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și ținând cont de prevederile menționate în adresa MMAP nr. 13434/CA/11.09.2020, care au fost revizuite prin Nota MMAP 28537/BT/12.10.2021.

Pentru efectuarea acestui studiu au fost utilizate informații referitoare la amplasamentul propus al proiectului supus analizei și la zonele învecinate care ar putea fi afectate de implementarea acestuia.

Informațiile referitoare la caracteristicile ecosistemelor, a reliefului și alte aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului supus analizei au fost însușite cu ocazia efectuării mai multor deplasări în teren.

Întocmirea Studiului de Evaluare Adecvată prezent a inclus două etape: etapa de birou și etapa de teren.

- ✚ *Etapa de birou* a inclus studierea documentelor referitoare la proiect primite de la beneficiar, stabilirea perimetrului acestuia pe hârți, studiul materialelor referitoare la sitului Natura 2000 care se suprapune peste zona proiectului și a siturilor Natura 2000 aflate în vecinătatea sitului vizat, studiul unui complex material bibliografic și elaborarea studiului propriu-zis.
- ✚ *Etapa de teren* a presupus localizarea în teren cu GPS-ul a perimetrului proiectului propus, efectuarea de fotografii relevante, studii referitoare la prezența habitatelor și a speciilor, etc.

Informațiile referitoare la prezența speciilor și a habitatelor de interes comunitar pe amplasamentul proiectului și suprafața ocupată de acestea, au fost colectate cu ocazia mai multor investigații intensive în teren, în intervalul de timp 02.04.2020 – 28.06.2022. *Această perioadă corespunde cu perioada de vegetație a plantelor și cu perioada în care speciile de interes comunitar sunt în stare activă și în timpul reproducerii.*

### Materiale utilizate:

- investigații specii plante/habitate: aparat GPS Garmin CSX76, aparat de fotografiat Nikon Coolpix P520, dronă Mavic 2 Pro dotată cu camera L1D-20c Hassleblad, ruletă, determinatoare.
- investigații zoologice: fileu entomologic, GPS Garmin CSX76, GPS Garmin GPSMAP 78s, aparat de fotografiat Nikon Coolpix P520, ciorpac herpetologic cu băț telescopic, binoclu Nikon Monarch 10x42, ruletă, lanternă, determinatoare.

### Investigații botanice

Pentru identificarea habitatului de interes comunitar a fost utilizată metoda releveului fitosociologic. Mărimea suprafețelor de probă de 1 mp și amplasarea acestor relevee au fost alese astfel încât acestea să fie eșantioane reprezentative pentru vegetația studiată. În aceste cercetări fotosociologice a fost utilizată scara abundenței-dominanței Braun-Blanquet. În



fiecare deplasare în teren au fost determinate și speciile de plante întâlnite, pentru a avea la finalul studiului un conspect botanic cât mai complet.

Prezența speciilor edificatoare și caracteristice habitatului a fost verificată prin străbaterea la pas a întregii suprafețe.

#### Investigații zoologice

Pentru speciile terestre de nevertebrate (inclusiv pentru exemplarele adulte ale speciei țintă *Coenagrion ornatum*) s-a utilizat metoda observațiilor directe. Nu a fost necesară metoda cosirilor prin vegetație cu fileul entomologic, deoarece pe suprafața analizată (și vecinătatea acesteia, 20 m de jur împrejur) nu sunt prezente specii vegetale de talie medie sau înaltă.

Din lipsa habitatelor acvatice de orice fel, nu a fost posibil folosirea fileului macrobentonic pentru căutarea activă a larvelor de *Coenagrion ornatum*.

Prezența speciilor de amfibieni (în special *Bombina bombina*), în habitate caracteristice sau în timpul deplasărilor în vederea migrațiilor, spre și dinspre habitatele de reproducere, a fost verificată prin străbaterea la pas, în zigzag a întregii suprafețe propusă pentru proiect și a zonelor învecinate acesteia (20 m de jur-împrejur).

Deoarece Clasa Aves nu are reprezentanți în formularul standard al sitului ROSCI0277, nu au fost efectuate observații amănunțite, după protocolul standard de lucru specific grupului. Observații ornitologice au fost efectuate de fiecare dată când au fost efectuate deplasări în teren.

Pentru mamifere a fost utilizată metoda transectelor și a observațiilor libere, în perimetrul proiectului și în vecinătatea lui. Totodată a fost folosită și metoda observației directe, care presupune identificare celor mai bune zone de unde se poate observa activitatea speciilor *Spermophilus citellus* și *Mustela eversmanii*. Observațiile directe în vederea vizualizării popândăilor au fost efectuate în timpul zilei. Verificarea prezenței găurilor de popândăi a fost efectuată parcurgând în zig-zag întreg perimetrul.

În aceste trasee efectuate în întreaga suprafață deținută de beneficiar au fost căutate în același timp cu observațiile pentru popândău și urme ale prezenței celei de-a doua specii de mamifer de interes comunitar pentru conservare, *Mustela eversmanii*. Pentru această specie au fost combinate metodele observațiilor directe și indirecte – observarea, evaluarea și monitorizarea urmelor. Prin urme se înțelege urme de tip lăsătură, amprente, intrări adăpost, resturi de pradă, etc. Pentru acest dihor, fiind un animal nocturn, au fost efectuate și observații după căderea întunericului, pentru ascultarea manifestărilor specifice.

Adițional, au fost cerute informații despre prezența popândăilor și a dihorului de stepă (sau a identificării manifestărilor vocale ale acestora) de la gardienii parcelei B.Braun aflate în vecinătate, precum și de la oierii care sunt în zonă. De asemenea, au fost efectuate la fiecare deplasare în teren, observații asupra șoselei DJ 692, între intersecția ei cu E 671 și localitatea Sînandrei, pentru identificarea eventualelor cadavre ale celor două specii, cunoscut fiind din literatură faptul că traficul rutier este una din cauzele majore ale mortalității lor.



\*\*\*

Aspectul terenului propus pentru proiectul *Construire hală, cu birouri, spații locative, spațiu depozitare și atelier confecții metalice, platformă betonată, reclamă luminoasă, împrejmuire, bransamente gaz, energie electrică, apă și canalizare.*



## 6 BIBLIOGRAFIE

- **Baltag E.Ș., Zaharia G. 2015.** Popândăul, specie periclitată la nivel global. StudIS. Iași. România.
- **Botnariuc N., Tatole V., 2005.** Red Book of vertebrates from Romania. Romanian Academy - National Museum of Natural History "Grigore Antipa", Bucharest.
- **Brânzan T. (red.). 2013.** Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. ISBN 978-606-8534-17-6. Editura Fundația Centrul Național pentru Dezvoltare Durabilă. București.
- **Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000.** Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
- **Combroux I., Schwoerer C. 2007.** Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Editura Balcanic, Timișoara, România.
- **Coste I., Pop A., Rusu I., Avrămuș O. 1993.** Vegetația mezoxerofilă de pe solurile sărăturate din Sud-Estul României (Banat). St. Cerc. Biol., Seria Bio. Veget. 45(2): 207-217.
- **Doniță N., Popescu A., Pauca-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A. 2005.** Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de Romania și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006. Ed. Tehnică Silvică, București.
- **Fuhn I. 1960.** Amphibia. Fauna Republicii Populare Romîne. Vol. 14, fasc. 1. Editura Academiei RPR.
- **Gafta D., Mountford O., (coord.) 2008.** Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca. România.



- **Grigore S. 1971a.** Flora și vegetația din interfluviul Timiș - Bega, Teză doctorat, Institutul Agronomic „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
- **Grigore S. 1971b.** Vegetația acvatică și palustră din interfluviul Timiș - Bega, St. și cerc. Biol. Ser. Bot. 23(1): 13-45.
- **Hegyeli Z. 2009.** Noi semnalări ale dihorului de stepă (*Mustela eversmanii*) în regiunea panonică a României. Migrants 11(2-4): 7-10.
- **Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C., Adămescu M., Cotovelea A., Pașca C., Popa M., Mirea I., Sârbu G., Chiriac S., Pop M., Attila Ș., Deju R. 2013.** Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. ISBN-978-606-8020-37-2. Editura Silvică. București. România
- **Marcheș G., Theiss F. 1958.** Studiul biologic, ecologic și combaterea popândăului (*Citellus citellus L.*) în R. P. R. Analele ICAR, seria C 26: 253-280.
- **Mihailescu S. 2009.** Characterization and distribution in Romania of the priority Natura 2000 habitat: Pannonic and Ponto-Sarmatic salt-steppes and salt-marshes. 2nd European Congress of Conservation Biology „Conservation biology and beyond: from science to practice”, Praga, Republica Cehă, 1-5 sept. 2009, Book of Abstracts, p. 211.
- **Mihailescu S., Cobzaru I. Ion M., Ion R. 2010.** Designation of new Sites of Community Importance in Romania for the Natura 2000 priority habitat: \*1530 Pannonic and Ponto-Sarmatic salt steppes and salt marshes, The Anniversary Conference of the Institute of Biology, 50 Years of Academic Research in Biology. Bucharest. Book of Abstracts, p. 129-130.
- **Mountford O., Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A. 2008.** Natura 2000 in Romania, Habitat Fact Sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania.
- **Pocock R.I. 1941.** Mammalia. Vol. II. Carnivora, Suborders *Æluroidea* and *Arctoidea*. Second Edition. Fauna British India. Taylor and Francis, London.
- **Pop I. 2002.** Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice 30(2) Grădina Botanică ”Alexandru Borza” Cluj-Napoca: 285-332.
- **Pop I. 2002.** Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice, XXX(2) (1999-2000): 285-332, Grădina Botanică “Alexandru Borza” Cluj-Napoca. România.
- **Popescu A. 1972.** Nourriture du suslik d’Europe (*Citellus citellus L.*) dans les conditions de la steppe et sylvosteppe en Dobroudja. Analele Universității București, Biologie Animală 21: 89-94.
- **Šálek M., Spassov N., Anděra M., Enzinger K., Ottlecz B., Hegyeli Zs. 2013.** Population status, habitat associations and distribution of the steppe polecat *Mustela eversmanii* in Europe. Acta Theriologica 58(3): 233-244.
- **Šefferova Stanova V., Janak M., Ripka J. 2008.** Management of Natura 2000 habitats. 1530\* Pannonic salt steppes and salt marshes. European Commission. Technical Report 2008 03/24.
- **Sike T., Fülöp T., 2011.** Notes about the European Ground Squirrel (*Spermophilus citellus*) living on the sandy grasslands from Foeni. Studii și Comunicări Științele Naturii, Muzeul Satu Mare 12: 139-144.
- **Török Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu Ș. 2013.** Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Editura Centrul de Informare Tehnologic Delta Dunării, Tulcea, România.
- **Wozencraft W.C. 2005.** Order Carnivora. In Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (eds.) *Mammal Species of the World*, Third Edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore.





### Documentare legislativă

- **Convenția adoptată la Berna** la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993.
- **Formularul standard al sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic.** Disponibil online la: <http://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=ROSCI0277>
- **L 13/1993.** Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.
- **L 49/2011.** Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
- **OM 262/2020** pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvata a efectelor potentiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010. Publicat în Monitorul Oficial nr. 180 din 5.03.2020.
- **OM 46/2016.** Ordinul de Ministru nr. 46 din 12.01.2016 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial nr. 114 din 15.02.2016.
- **OM 2.387/2011.** Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2.387 din 2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964 din 2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 846 din 29.11.2011.
- **OM 19/2010.** Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din 08.02.2010.
- **OUG 57/2007.** Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 29.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 442 din 29.06.2007.
- **OM 207/2006.** Ordinului Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia. Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 284 din 29.03.2006.

### Documentare internet

- <http://www.iucnredlist.org/>
- <http://amphibiaweb.org/>
- <http://natura2000.eea.europa.eu/#>
- **Fauna Europaea. 2012.** Fauna Europaea version 2.5. *Web Service disponibil online la:* <http://www.faunaeur.org>

### Alte surse documentare

- Documente puse la dispoziție de către beneficiar: planșe, memorii arhitectură, hărți, planuri de situație, proiect tehnic.



## 7. CONCLUZIILE STUDIULUI

Impactul produs asupra biodiversității prin realizarea proiectului *Construire hală, cu birouri, spații locative, spațiu depozitare și atelier confecții metalice, platformă betonată, reclamă luminoasă, împrejmuire, bransamente gaz, energie electrică, apă și canalizare* este **NEGATIV NESEMNICATIV**, iar respectarea măsurilor de reducere a impactului va face ca acest impact să tindă spre valoarea de **neutru**, fără urmări pe termen scurt, mediu sau lung asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Aceste afirmații sunt susținute de următoarele rezultate care au fost obținute în urma cercetării habitatelor, florei și faunei perimetrului supus analizei, la care se adaugă câteva concluzii ale unor acte de reglementare care au vizat aceeași suprafață:

► În urma cercetărilor în teren **nu a fost identificat habitatul 1530\***. Pe suprafața proiectului, deși ea este scoasă din circuitul agricol (trecând din anul 2008 din categoria agricol în categoria CURȚI CONSTRUCȚII), nu au fost intervenții antropice majore, fiind utilizat ca pășune până în prezent. Considerăm că dacă în tot acest timp habitatul de sărătură nu a fost prezent (nefiind prezentă nici o specie edificatoare și caracteristică), el nu are îndeplinite în această zonă cerințele ecologice care țin de regimul hidrologic și mediul edafic.

► Perimetrul propus investiției este în prezent o pășune degradată prin suprapășunat; este aflat în vecinătatea unui drum rutier cu trafic intensiv, a două fabrici de produse farmaceutice și în apropierea unei platforme industriale. Pe el nu au fost nici identificate pe durata studiilor cele patru specii menționate în fișa sitului, acesta neîndeplinind cerințele lor ecologice. Totuși, la evaluarea impactului, s-a considerat această suprafață ca fiind habitat potențială de deplasare / hrănire pentru cele două specii de mamifere și habitat potențial de deplasare pentru specia de amfibian.

► Habitatele și speciile prezente pe perimetrul analizat nu sunt de interes comunitar sau național pentru conservare și nu constituie elemente rare cu areale restrânse.

► Suprafața totală propusă pentru acest proiect reprezintă un procent de 0,01 % din situl Natura 2000 ROSCI0277; la evaluarea impactului cumulat a fost luat în considerare împreună cu alte proiecte situate în Parcul Industrial, totalizând un procent de 1,58 % din întregul sit.

► Prin acest proiect **nu se reduce suprafața habitatelor și a numărului de exemplare** de specii de interes comunitar și **nu se fragmentează habitate de interes comunitar**; acest proiect **nu are impact negativ** asupra factorilor care determina menținerea stării favorabile de conservare a ariei protejate și **nu produce modificări ale dinamicii relațiilor** care definesc structura și funcția ariei naturale protejate.

► În urma implementării măsurilor de evitare și reducere a impactului, se va înregistra un **impact rezidual nul**.

► Analizarea impactului cumulativ al proiectului prezent cu toate celelalte planuri / proiecte / activități propuse sau existente din interiorul sitului a condus la evidențierea unui impact cumulat negativ nesemnificativ.



*Analiza impactului potențial al proiectului și al impactului cumulat a fost efectuată în conformitate cu circulara MMAP nr. 4654 / 02.07.2020, prin raportare la obiectivele de conservare specifice pentru ROSCI0277 menționate în adresa MMAP nr. 13434/CA/11.09.2020 și revizuite prin adresa MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021, în vederea asigurării menținerii / îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor și a speciilor.*

Amplasamentul proiectului este cuprins în *Parc Industrial Banat Park Service* reglementat prin PUZ aprobat prin HCL nr. 58/27.11.2008, anterior desemnării sitului.



Anexa1

Tipurile de impact asupra speciilor și habitatelor acestora											
Caracteristica	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate	Cuantificare
<b>Antropizare</b>	Implementare / exploatare	perturbare/modificare habitat	-	direct	local	lung	permanent	foarte probabil	reversibil	mică	0,2417 ha 0 ha de habitat 1530*
<b>Construcții și amenajări</b>	implementare	perturbare specii	-	direct	local	scurt	temporar	puțin probabil	nereversibil	mică	0 indivizi specii protejate
	exploatare	pierdere habitat	-	direct	local	lung	permanent	foarte probabil	reversibil	mică	
<b>Imprejmuire</b>	Implementare / exploatare	alterare habitat	-	direct	local	lung	permanent	foarte probabil	reversibil	mică	223,5 m liniari 0 ha de habitat 1530* 0 indivizi specii protejate
<p><i>Aceste forme de impact nu au ca efect reducerea efectivelor populaționale din sit și nici reducerea suprafeței habitatului 1530*, nefiind identificat acest habitat și nici un exemplar din cele 4 specii în ultimii ani.</i></p> <p><i>În absența acestora, nu se poate atribui prezentului proiectul fragmentarea habitatul prioritar sau a habitatelor speciilor protejate de interes comunitar.</i></p>											