

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

Strada CHISODEI, nr. 75, Timisoara, jud. Timis
Tel . 0746248634, 0720101706 ; E-mail: phoebus.adviser@yahoo.com , aurapomparau@yahoo.com;
Cod Unic Înregistrare: RO 30914859*Nr. Ordine Registrul Comețului J35/2813/2012

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru proiectul

**"Construire atelier lăcătuserie, instalații, birouri,
anexe tehnice, parcaje și împrejmuire; obținere avize și
acorduri necesare", propus a fi amplasat în Sanandrei, CF
100815, nr. cadastral 100815, județ Timiș**

BENEFICIAR: S.C. INTELLITECH S.R.L

EVALUATOR : SC PHOEBUS ADVISER SRL
TIMISOARA, STR. CHISODEI , NR. 75
TEL: 0746248634;0720101706
e-mail:phoebus.adviser@yahoo.com
poz. Reg. Evaluatori - 560

LISTA DE SEMNATURI

DIRECTOR,
ING. Aurelia Pomparau



COLECTIV DE ELABORARE

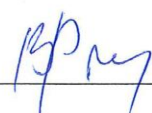
ING. Chimist Aurelia Pomparau



PhD. Biolog Florin PRUNAR



Ing. Protectia
Mediului Bianca Pomparau



Ing. Mec. Alexandru Carcu



2021



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, bilanțurilor 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.Chisodei nr 75, județul Timiș
Telefon: 0720101706, e-mail aurapomparau@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
Reînnoit cu data de : 01.03.2018
Valabil până la data de : 01.03.2023

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Laurențiu Adrian NECULAESCU

SECRETAR DE STAT

CUPRINS

1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	1
1.1. Denumirea	1
1.2. Titular	1
1.3. Descrierea (Localizare, suprafața, folosința)	1
1.4. Obiectivele proiectului	1
1.5. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	2
1.5.1. Producția.....	2
1.5.2. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora	2
1.5.3. Substanțele sau preparatele chimice utilizate	2
2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;.....	2
3. Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP;	3
4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.).....	7
5. Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP	7
6. Emisii și deșeurile generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;	7
6.1. Emisii	7
6.2. Deșeurile.....	7
7. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și peți de sprijin, efecte de drenaj etc.).....	8
7.1. Utilizarea terenului	8
7.2. Suprafețe de teren ocupate temporar/permanent	8
8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	9
9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.	9
10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP.....	9
11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)	9
12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	9
13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	24
14. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP	24
14.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.....	24
14.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar.....	26
14.3. 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.....	29
14.3.1. Speciile și distribuția acestora	29
14.3.2. Funcții ecologice	29
14.3.3. Relația cu aria naturală și distribuția speciilor	30
15. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	31

16. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)	32
17. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	36
18. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	38
19. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor.....	43
20. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar	43
21. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes	43
22. Identificarea și evaluarea impactului	43
22.1. Protecția calitatii apelor.....	43
22.2. Protecția aerului.....	44
22.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.....	44
22.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	44
22.5. Protecția solului și a subsolului	45
22.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice.....	45
22.7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public	46
22.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament.....	46
22.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	47
22.10. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	47
22.11. Evaluarea soluțiilor alternative ale proiectului, luându-se în considerare habitatele și speciile de interes comunitar, pentru a căror protecție a fost desemnată aria naturală protejată de interes comunitar	47
23. Caracteristicile impacturilor proiectului propus asupra factorilor de mediu.....	48
24. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului.....	51
24.1. Măsuri pentru protecția și conservarea speciilor de importanță comunitară și a biodiversității	51
24.2. Prezentarea modului de implementare a măsurilor de evitare, reducere sau ameliorare a impactului; calendarului implementării și monitorizării măsurilor	52
24.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	55
25. Concluzii.....	55

1. Informații privind PP: denumirea, descrierea, obiectivele acestuia, informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

1.1. Denumirea

Construire atelier lăcătușerie, instalații, birouri, anexe tehnice, parcaje și împrejmuire; obținere avize și acorduri necesare.

1.2. Titular

- numele;

S.C. INTELLITECH S.R.L.

- adresa poștală;

sat Bogdana, com. Buciumi, nr. 252, jud. Salaj

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

- numele persoanelor de contact:

director/manager/administrator: FICUT Sorin Traian

responsabil pentru protecția mediului: POMPARAU Aurelia

1.3. Descrierea (Localizare, suprafața, folosința)

Conform CF 100815 Sânanndrei, terenul cu suprafața de 4500 mp cu nr. cadastral 100815, teren intravilan (curți construcții) se află în proprietatea INTELLITECH SRL, CIF 15946687 cotă de 1/1, fără sarcini, conform planului de situație încadrare în zonă atasat.

Terenul are forma dreptunghiulară, are o fundație de gard și un terasament pe toată suprafața din piatra concasată existentă la data cumpărării, iar în zona Nord-Estică pe latura laterală dreaptă există o parcare care deservește construcția propusă.

1.4. Obiectivele proiectului

Prin prezentul proiect, beneficiarul S.C. INTELLITECH S.R.L. dorește realizarea unui sediu principal pentru creșterea competitivității și calității activității curente de servicii către mediul industrial prin dispunerea unor spații adecvate activităților de lacătuserie și instalații, spații de depozitare de birouri, showroom și anexe tehnice și sociale în Comuna Sânanndrei, pe strada FN, identificat prin CF. nr. 100815, unde urmează să își desfășoare activitatea. Construcția va cuprinde mai multe spații de ateliere, depozitare de birouri și zone de lucru, dar și un spațiu deschis de tip showroom, în care se pot expune produse din domeniul de activitate, se pot organiza sedințe, conferințe, prezentări.

Conceptul acestui proiect propune crearea unui spațiu de lucru sustenabil aflat în relație directă cu natura, utilizând containere maritime termoizolate destinate inițial pentru transporturi de marfuri refrigerate în medii de până la -30°C, urmărind prin reciclarea acestora realizarea structurii de rezistență a viitoarei construcții și urmărind consumuri reduse

de energie în utilizare cu intervenție minimă asupra arealului. Terenul fiind amplasat în zona protejată SIT Natura 2000, se urmărește integrarea clădirii în cadrul natural. Astfel, spațiile de lucru sunt organizate în jurul unor nuclee principale. Aceste nuclee sunt concepute sub forma unor curți interioare, în care se vor planta arbori și plante ornamentale. Accesul în clădire se face prin zona de recepție, care este amenajată în jurul primului nucleu central. Astfel, odată cu accesul în clădire se realizează și primul contact cu cadrul natural. Din zona de recepție, traseul interior conduce spre al doilea nucleu. În jurul acestui nucleu sunt dispuse zonele de lucru, sub forma de spații deschise. Acestea sunt marginite de containere, unde sunt amenajate de asemenea zone de lucru, și săli de sedințe. Traseul continuă cu parcurgerea celui de-al treilea nucleu, realizat tot sub forma de curte interioară. În jurul acestuia sunt organizate spații de lucru ateliere și zone de depozitare, în interiorul containerelor.

Cele trei nuclee interioare sunt prevăzute fiecare cu câte un luminator, care pe timpul anotimpului rece va fi închis, iar pe timpul verii va putea fi complet deschis. În acest fel, spațiile de lucru vor fi mereu în legătură directă cu cadrul natural, oferind astfel utilizatorilor un mediu de lucru relaxant.

Construcția are regimul de înălțime Parter+1E și o formă rectangulară în plan. Structura de bază a construcției va fi realizată din containere metalice de 2.9 x 6 metri, respectiv de 2.9 x 12 metri, cu o înălțime de 2.9 metri.

Acest proiect urmărește realizarea unei construcții sustenabile, iar intervenția este una reversibilă. Containerelor au o structură proprie, ceea ce reprezintă un mare avantaj pentru structura de rezistență a clădirii.

Containerelor reprezintă structura principală de rezistență a construcției. Ele sunt dispuse rectangular în plan, iar legătura între containere se realizează cu o structură de rezistență secundară. Această structură secundară este realizată din lemn, cu elemente de prindere metalice. Învelișul este de tip terasă verde necirculabilă. Aceasta susține conceptul de sustenabilitate al clădirii.

1.5. Informații privind producția care se va realiza, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

1.5.1. Producția

Nu este cazul.

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

Nu este cazul

1.5.3. Substanțele sau preparatele chimice utilizate

Atât în faza de construcție cât și de funcționare se utilizează ca substanțe chimice vopsele care vor fi utilizate în tratarea suprafețelor metalice.

2. Localizarea geografică și administrativă, cu precizarea coordonatelor Stereo 70;

Obiectivul propus este amplasat în UAT Sânaandrei în intravilanul extins al localității Sânaandrei. Folosința actuală și planificată a terenului pe care este propus proiectul este curți

și construcții. Terenurile sunt încadrate conform PUZ aprobat cu HCL Sinandrei 58/27.11.2008, în „Zona construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic”. Proiectul este amplasat în situl de importanță comunitară ROSCI0277-Becicherecul Mic.

Proiectul propus se va dezvolta în limitele perimetrului delimitat de următoarele puncte, în coordonate STEREO 70 sistem de referință Marea Neagră (tab 2.1.):

Tabel 2.1.

Coordonatele perimetrului proiectului

Punct	x	y
1	488548.194	203781.090
2	488523.265	203877.969
3	488498.896	203872.386
4	488479.401	203867.919
5	488504.331	203771.040

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

Proiectul propune realizarea unor clădiri cu funcțiuni de producție caracteristice activităților de lăcătușerie și instalații respectiv spații de depozitare cu showroom, anexe, parcaje și împrejmuire.

Modul de realizare a construcțiilor în care se vor desfășura activităților propuse au ca scop valorificarea în mod durabil a terenului din aria protejată în acord cu destinația acestuia și cu un impact minim asupra valorilor naturale ale ariei protejate.

Prin prezentul proiect, beneficiarul S.C. INTELLITECH S.R.L. dorește realizarea unui sediu principal pentru creșterea competitivității și calității activității curente de servicii către mediul industrial prin dispunerea unor spații adecvate activităților de lăcătușerie și instalații, spații de depozitare de birouri, showroom și anexe tehnice și sociale în Comuna Sanandrei, pe strada FN, identificat prin CF. nr. 100815, unde urmează să își desfășoare activitatea.

Construcția va cuprinde mai multe spații de ateliere, depozitare de birouri și zone de lucru, dar și un spațiu deschis de tip showroom, în care se pot expune produse din domeniul de activitate, se pot organiza sedințe, conferințe, prezentări.

Conceptul acestui proiect propune crearea unui spațiu de lucru sustenabil aflat în relație directă cu natura, utilizând containere maritime termoizolate destinate inițial pentru transporturi de marfuri refrigerate în medii de până la -30°C , urmărind prin reciclarea acestora realizarea structurii de rezistență a viitoarei construcții și urmărind consumuri reduse de energie în utilizare cu intervenție minimă asupra arealului. Terenul fiind amplasat în zona protejată SIT Natura 2000, se urmărește integrarea clădirii în cadrul natural. Astfel, spațiile de lucru sunt organizate în jurul unor nuclee principale. Aceste nuclee sunt concepute sub forma unor curți interioare, în care se vor planta arbori și plante ornamentale. Accesul în clădire se face prin zona de recepție, care este amenajată în jurul primului nucleu central. Astfel, odată cu accesul în clădire se realizează și primul contact cu cadrul natural. Din zona

de recepție, traseul interior conduce spre al doilea nucleu. În jurul acestui nucleu sunt dispuse zonele de lucru, sub forma de spații deschise. Acestea sunt marginite de containere, unde sunt amenajate de asemenea zone de lucru, și săli de sedințe. Traseul continuă cu parcurgerea celui de-al treilea nucleu, realizat tot sub forma de curte interioară. În jurul acestuia sunt organizate spații de lucru ateliere și zone de depozitare, în interiorul containerelor.

Cele trei nuclee interioare sunt prevăzute fiecare cu câte un luminator, care pe timpul anotimpului rece va fi închis, iar pe timpul verii va putea fi complet deschis. În acest fel, spațiile de lucru vor fi mereu în legătură directă cu cadrul natural, oferind astfel utilizatorilor un mediu de lucru relaxant.

Construcția are regimul de înălțime Parter+1E și o formă rectangulară în plan. Structura de bază a construcției va fi realizată din containere metalice de 2.9 x 6 metri, respectiv de 2.9 x 12 metri, cu o înălțime de 2.9 metri.

Acest proiect urmărește realizarea unei construcții sustenabile, iar intervenția este una reversibilă. Containerelor au o structură proprie, ceea ce reprezintă un mare avantaj pentru structura de rezistență a clădirii.

Containerelor reprezintă structura principală de rezistență a construcției. Ele sunt dispuse rectangular în plan, iar legătura între containere se realizează cu o structură de rezistență secundară. Această structură secundară este realizată din lemn, cu elemente de prindere metalice. Învelișul este de tip terasă verde necirculabilă. Aceasta susține conceptul de sustenabilitate al clădirii.

INDICI CARACTERISTICI

Suprafața teren = 4500 mp

Suprafața spații verzi = ~1600 mp

Suprafața construită propusă = ~1200 mp

Suprafața construită desfășurată totală = ~2200 mp

Suprafața utilă = ~2100 mp

POT propus = ~30.52 %

CUT propus = ~0,58

Elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Din punct de vedere **funcțional**, construcția conține următoarele spații: .

Spațiile propuse sunt descrise în tabelul următor, din punct de vedere al funcțiunii, finisajului, înălțimii și ariei utile.

Tabel 3.1.

Spații propuse

P+1	PARDOSEALA
VESTIBUL	Parchet
RECEPȚIE	Parchet
HOLURI	Parchet
GRUPURI SANITARE	Gresie
ZONA AȘTEPTARE	Parchet
BIROURI	Parchet

SALI DE SEDINTE	Parchet
SHOWROOM	Parchet
Magazii	Gresie
ATELIERE LACATUSERIE	Gresie
CAMERE TEHNICE	Gresie
ZONA DE RELAXARE	Parchet
Zona de servit masa	Parchet
Bucatarii	Parchet

RETRAGERI

Suprafata terenului este de 4500mp, cu drum de acces dinspre laturile de Nord si Est a parcelei, respectiv dinspre drumurile de acces betonate ale parcului industrial, particularitatile topografice fiind fara denivelari majore in teren. Terenul are forma dreptunghiulara, are o fundatie de gard si un terasament pe toata suprafata din piatra concasata existente la data cumpararii, iar in zona Nord-Estica pe latura lateral dreapta exista o parcare care deserveste constructia propusa.

Retragerea constructiei fata de limita de proprietate se respecta urmatoarele:

- fata de limita de Nord: cladirea va fii amplasata la o distanta de minim 18 m.
- fata de limita de Est: cladirea va fii amplasata la o distanta de minim 18 m.
- fata de limita de Sud : cladirea va fii amplasata la o distanta cuprinsa intre 10-40 m.
- fata de limita de Vest: cladirea va fii amplasata la o distanta cuprinsa intre 10-40 m.

VECINATATI

Parcelele invecinate sunt lipsite de constructii, dar in apropiere exista hale construite.

Imobilul mai sus descris are următoarele laturi și vecinătăți, conform Planului de amplasament și delimitare a imobilului, întocmit în 2009, la scara 1:1000 de executant Burdea Nicu Daniel, vizat de O.C.P.I. Timiș:

- **la Nord** – pe o lungime de 100,04 m - Cc716-718/1/1/8,
- **la Est** – pe o lungime de 20,0 m și 25,00 m- Cc716-718/1/1/8,
- **la Sud** – pe o lungime de 100,4 m- Cc716-718/1/1/10/2/2,
- **la Vest** - pe o lungime de 20,0 m și 25,00 m- Cc716-718/1/1/9, .

SISTEMUL CONSTRUCTIV

Fundatiile vor fi izolate, sub containere, dar si sub stalpii din lemn si metal, care sustin structura secundara de rezistenta.

Structura de rezistenta va fi realizata din containere metalice, legate intre ele de o structura secundara de rezistenta, realizata din stalpi si grinzi din lemn si metal.

Planseul, positionat peste grinzile din lemn, este alcatuit din tabla cutata peste care se va propune o sapa de egalizare din beton, ca suport pentru restul finisajelor necesare unui acoperis de tip terasa verde.

Invelitoare este de tip terasa verde, necirculabila.

Peretii exteriori si interiori sunt alcatuiti din tabla containerelor; acestia vor fi izolati la interiorul fiecarui container cu vata minerala, peste care se aplica placi din gips carton si vopsea lavabila. Peretii de compartimentare sunt de tip sandwich, alcatuiti din gips carton si vata minerala. Planseul din interiorul fiecarui container va fi de asemenea termoizolat cu vata minerala, si placat cu placi din gips carton.

Pardoselile interioare vor fi realizate din lemn (parchet), pentru spațiile de birouri, showroom, sedințe, conferințe, și gresie pentru grupurile sanitare, bucatărie, depozitare și camera tehnică. Finisajul tavanului din interiorul containerelor va fi realizat din gips carton, peste care se va aplica vopsea lavabilă. Finisajul tavanului din curțile interioare, spațiul de tip showroom, zona de așteptare, respectiv cel de relaxare, va fi realizat din tablă cutată aparentă.



Peretii interiori vor fi finisați cu gips carton, peste care se va aplica vopsea lavabilă.

Peretii exteriori vor fi anvelopați cu o tablă decorativă și din loc în loc la distanța de 1,2 m de clădire pe toată înălțimea acesteia se vor prevedea perdele verzi cu plante cataratoare pe structura independentă din plasa sudată.



Figura 3.1. Amenajarea pereților exteriori și sistemul constructiv

CIRCULAȚII – PARCAJE

Acesul pe teren se face din caile de circulație aferente parcului industrial, de pe latura de Nord. În incintă există ~19 locuri de parcare, situate pe latura Nord Vest și Est, și care deservește obiectivul propus.

Acesul, la și de la imobilul mai sus descris, se va realiza în forma și modul conform înțelegerii agreeate de societatea cumpărătoare cu proprietarul drumului de acces, pe cota parte ce va fi stabilită de aceștia din drumul de acces compus din teren care are o suprafață totală de 18.275 m.p număr cadastral 110657 înscris în cartea funciara 110657 a loc. Sanandrei, Jud. Timiș, proprietatea societății Grimming Imobiliare SRL.

4. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare până când vor fi realizate branșamentele la rețelele edilitare ale parcului industriale sunt apa de foraj de mică adâncime. De asemenea va fi utilizată suprafața de teren de 4500 mp.

5. Resursele naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea PP

În perioada de exploatare se va utiliza apa din forajul de mică adâncime doar în cazul în care nu vor fi realizate branșamentele la rețelele edilitare ale parcului industrial în perioada de implementare a proiectului.

6. Emisii și deșuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora;

6.1. Emisii

În perioada de implementare și în cea de exploatare nu vor fi generate emisii. Au fost adoptate soluții constructive cu impact redus asupra mediului prin construcție, exploatare și dezafectare. Activitățile desfășurate în amplasament nu sunt generatoare de emisii.

6.2. Deșuri

Deșeurile generate prin proiect sunt deșeurile menajere, ambalaje și cabluri. Cantitățile și modurile de colectare de sunt prezentate în tabelele de mai jos.

Tabel 6.1.

Deseurile generate in etapa de executie

Tip dese	U.M.	Cantitate totala generata (estimat)	Stare fizica	Stocare	Cod dese cf. HG 856 / 2002	Mod gospodarire	
						Valorif.	Elimina t
Deseu menajer	mc	5	SS	Container	20 03 01	0	5
Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10	t	0.002	s	Saci PE	17 04 11	0.002	0
Fier si otel	t	0,05	S	Container	17 04 05	0,05	0
Ambalaje de hârtie si carton	t	0,02	S	Saci PE	15 01 01	0,02	0
Ambalaje de materiale plastice	t	0,01	S	Saci PE	15 01 02	0,01	0

Tabel 6.2.

Deseurile generate in etapa de exploatare

Tip dese	U.M.	Cantitate totala generata (estimat)	Stare fizica	Stocare	Cod dese cf. HG 856 / 2002	Mod gospodarire	
						Recicla re	Elimina t
Deseu menajer	mc	5	SS	Tomberoane	20 03 01	0	5
Ambalaje de	t	0,02	S	Tomberoane	15 01 01	0,02	0

hârtie și carton							
Fier și oțel	t	0,05	S	Container	17 04 05	0,05	0

Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșuri generate

În faza de proiectare se previne și reduce cantitatea de deșuri generate prin adaptarea dimensională a construcției la tipurile de materiale de construcții, astfel încât să rezulte resturi cât mai puține. Devizele de lucrări vor cuprinde necesarul de materiale dimensionat strict.

Planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurile generate se colectează selectiv în funcție de natură, compoziția chimică, starea de agregare. Pentru cele care se pretează la stocări provizorii în recipiente, acestea vor fi adecvate conținutului astfel încât să se prevină imprăștierea. În funcție de încadrarea conform Listei din Decizia 2014/955/UE, deșeurile se predau spre valorificare sau eliminare unor societăți autorizate, specializate. Se va prefera preponderent valorificarea.

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

7.1. Utilizarea terenului

Conform CF 100815 Sanandrei folosința actuală a terenului este de curți construcții, situat în intravilan. Destinația terenului conform PUZ, aprobat prin HCL Sinandrei 68/19.07.2007 este de zone de construcție hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic în comuna Sinandrei.

Proiectul propune utilizarea unor modalități constructive minim invazive în acord cu modul de utilizare a terenurilor prin PUZ, aprobat cu HCL Sinandrei 68/19.07.2007. Proiectul are impact redus asupra mediului atât în etapa constructivă cât și ulterior în cea de exploatare. construcție aleasă.

7.2. Suprafețe de teren ocupate temporar/permanet

Suprafețe ocupate temporar

Nu este cazul

Suprafețe ocupate permanent

Suprafețele ocupate permanent la finalizarea proiectului vor fi :

Suprafata teren = 4500mp din care:

-suprafata spatii verzi = ~1600mp

-suprafata construita propusa = ~1200 mp

-suprafata construita desfasurata totala = ~2200 mp

-suprafata utila = ~2100 mp

POT propus = ~30.52 %

CUT propus = ~0,58

8. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune etc., mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Nu este cazul. Sunt necesare bransamente la utilitățile existente la limita amplasamentului.

9. Durata construcției, funcționării, dezafectării proiectului și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.

Implementarea proiectului se va face în două faze. În prima fază se va realiza primul nucleu perioada de implementare fiind de până la 6 luni iar în faza a doua nucleele doi și trei cu o durată de implementare de până la 6 luni.

10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP

Activitățile derulate în amplasamentul proiectului sunt cele caracteristice serviciilor de lăcătușerie și instalațiilor dar și activități de depozitare și prezentare (showroom) a materialelor specifice domeniului.

11. Descrierea proceselor tehnologice ale proiectului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)

Nu este cazul.

12. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Pentru analiza impactului cumulativ au fost luate în considerare proiectele/planurile, propuse și/sau realizate în ROSCI0277 Becicherecu Mic în conformitate cu răspunsul APM Timiș nr. 11508/20.08.2021.

Tabel 12.1.

Proiecte probate sau în curs de aprobare amplasate în ROSCI0277 Becicherecu Mic

Nr. crt.	Denumire și amplasare	Act de reglementare	suprafata ocupata [ha]	Observatii
1.	Lucrări de prospecțiune seismică în perimetrul EX 10 Parța, jud. Timiș, com. Sânandrei, Dudeștii Noi, Becicherecu Mic, Biled, Cărpiniș, Cenei, Săcălaz, Mun. Timișoara extravilan (titular: ADX ENERGY PANONIA SRL)	Decizia etapei de încadrare nr. 284/21.12.2020	13169.65	Fara impact cumulativ. Impactul încetează la finalizarea proiectului
2.	Planul Urbanistic General al Municipiului Timișoara (titular: Municipiul Timișoara – Direcția Urbanism)	aviz de mediu nr. 1/28.03.2017	360.18	Fara impact cumulativ
3.	Deviere canale și realizare lucrări de infrastructura (alimentare)	acord de mediu	47.50	Proiect situat în

	cu apa, gaze naturale, fibra optica, energie electrica, iluminat stradal, drumuri si platforme) pentru construire hale de productie cu caracter nepoluant, depozitare si servicii, centru logistic in localitatea Sanandrei, conform PUZ aprobat	nr. 25/21.12.2012		PUZ-ul în care este situat proiectul propus. Impactul nu se cumulează.
4.	proiect „Deviere traseu canale si realizare lucrari de infrastructura (alimentare cu apa, gaze naturale, fibra optica, energie electrica, iluminat stradal, drumuri si platforme) pentru zona construire hale de productie cu caracter nepoluant, depozitare si servicii, centru logistic in localitatea Sânanndrei, str. Calea Timișorului, nr. cad Cc 695/2, nr. cad Cc706/1, nr. cad A706/2, județul Timiș, (titular SC BARDEAU IMOBILIARE SRL)	Acord de mediu nr. 25/21.12.2012	47.50	Proiectul de la pc. 3.
5.	PUZ- Dezvoltare zona rezidentiala cu functiuni complementare si dotari, extravilan Dudestii Noi, jud. Timis, CF400645, 400572, 400582, 400575, 401159 (titular: RUSU DORICA)	Aviz de mediu nr. 1/23.01.2014	38.76	Impact cumulativ prin modificarea modului de utilizare a terenului.
6.	Compartimentări interioare nestructurale clădire administrativă P+1E și construire apă incendiu, loc. Sânanndrei, Calea Timișorului nr. 4, CF 112093, jud. Timiș, titular: SC GARTNER IMOBILIARE SRL	Decizia etapei de încadrare nr. 329/22.08.2018, finala la 31.08.2018	11.30	Proiect situat pe aceeași suprafața cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
7.	Rețea de canalizare pluvială în Parcul Industrial Banat Park Services, amplasat în Comuna Sânanndrei, 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 (titular: SC GRIMMING IMOBILIARE SRL)	Decizia etapei de încadrare nr. nr346/28.09.2017 finala la data de 09.10.2017	7.17	Proiect situat pe aceeași suprafața cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
8.	Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă, loc. Sânanndrei, nr. cadastral 109945, jud. Timiș, titular: S.C. B. BRAUN PHARMACEUTICALS S.A.	Acord de mediu nr. 1/13.02.2019	5.91	Proiect situat pe aceeași suprafața cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
9.	Construire parc fotovoltaic si racordare la sistemul energetic propus a fi amplasat com. Sinandrei, cod Cad. A1695/4/4,A695/4/5, A695/4/6 (titular: SC ESSE INVEST SRL)	Acordul nr. 1/17.01.2014	4.00	Impact cumulativ prin modificarea modului de utilizare a terenului.
10.	Construire cladiri, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casa poarta, platform betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilitati incinta si împrejmuire, amplasate în com. Sânanndrei, parcela nr. cadastral 407521, CF 407521 (titular: S.C. B. BRAUN PHARMACEUTICALS)	decizia etapei de încadrare nr. 455/23.11.2017 finala la data de 04.12.2017	3.98	Proiect situat pe aceeași suprafața cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
11.	construire drum de piatră pentru organizare de șantier, com. Sânanndrei, CF nr. 108398, nr. top. 108398 (titular: SC BARDEAU IMOBILIARE SRL)	Decizia etapei de încadrare nr. 419/19.10.2018, finală la 29.10.2018	2.50	Proiect situat pe aceeași suprafața cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
12.	construire statie pompare rezervoare împrejmuire si racordare la retele existente, loc. Sanandrei, jud. Timis, CF 409020, 409000 (titular: SC BARDEAU IMOBILIARE SRL)	decizia etapei de încadrare nr. 217/18.09.2020	2.27	Proiect situat pe aceeași suprafața cu proiectul de la

				pc. 3. Impact cumulativ absent.
13.	Compartimentări interioare, modificări exterioare, realizare platforme, împrejmuire imobil și acces, com. Sanandrei, CF 110632, jud. Timiș, (titular: SC GRIMMING IMOBILIARE SRL)	decizia etapei de incadrare nr. 08/09.01.2020	2.03	Proiect situat pe aceeași suprafață cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
14.	Construire tribună la terenul de fotbal din comuna Dudeștii Noi, jud. Timiș, obținere avize și acorduri necesare, amplasată în loc. Dudeștii Noi, Calea Hodoniului nr. 64, CF nr. 400030, jud. Timiș (titular: Comuna Dudeștii Noi)	decizie etapa de incadrare nr. 180/26.07.2019	1.15	Impact cumulativ prin modificarea modului de utilizare a terenului.
15.	Amenajare peisageră a Parcului Familiei, amplasat în Comuna Dudeștii Noi, zona Solaris II, jud. Timiș (titular: Comuna Dudeștii Noi)	decizia etapei de incadrare Nr. 65/09.03.2017 finala la data de 16.03.2017	1.03	Impact cumulativ prin modificarea modului de utilizare a terenului.
16.	proiectul "Hală producție părți metalice, filtre, compresoare", amplasat în extravilan Sinandrei, comuna Sinandrei, DN 69, km 8+700 dreapta, CF 402754, nr. cad. Cc733/2, jud. Timiș (titular: SC CHRI & CRI SRL)	Decizia etapei de incadrare nr. 152/15.05.2013, finala la 28.05.2013	1.00	Proiect situat pe aceeași suprafață cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
17.	Construire fabrica solutii injectabile, Sanandrei, parc Industrial Banat Business Park CF 409319 (titular: SC MEDISOL SRL)	decizia etapei de incadrare nr. 111/04.05.2021	0.99	Proiect situat pe aceeași suprafață cu proiectul de la pc. 3. Impact cumulativ absent.
18.	Construire atelier lacatuserie, instalatii, Sanandrei, parc Industrial Banat Business Park CF 100815 (titular: SC INTELLITECH SRL)	decizia etapei de incadrare nr. 207/19.07.2021	0.45	Proiectul propus
19.	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 (titular Comuna Dudeștii Noi)	decizia etapei de incadrare nr. 148/02.07.2019	0.35	Impact cumulativ prin modificarea modului de utilizare a terenului.
20.	"Construire rețea fixă de telecomunicații FITH Orange în localitățile Sânanandrei, Carani și Covaci – UAT Sânanandrei, jud. Timiș" (titular: S.C. ORANGE ROMÂNIA S.A.)	decizia etapei de incadrare nr. 243/13.10.2020	0.31	Impact cumulativ prin modificarea modului de utilizare a terenului.
21.	construire cladire de locuit P+M si imprejmuire, amplasat in Comuna Dudeștii Noi, str. Păduricii, FN, jud. Timiș, CF nr. 402907 (titular: TAMAZLICARIU Răzvan)	decizia etapei de incadrare nr. 378/12.10.2017, finala la data de 06.11.2017	0.09	
22.	locuință P+1E, împrejmuire, amplasată în com. Dudeștii Noi, str. Remus nr. 2, jud. Timiș, CF nr. 402917, Cc 404, 405/1, 406, 407/1/71 (titular: Anochi Sergiu și Călugăru Alexandra Simina)	decizia etapei de incadrare nr. 334/19.09.2017	0.09	

		, finala la data de 28.09.2017		
23.	construire clădire de locuit în regim de înălțime P+1E și împrejmuire, loc. Dudeștii Noi, f.n., CF nr. 401007 (titular: Balean Marius și soția Balean Adriana Livia)	Decizia etapei de încadrare nr. 174/19.07.2019	0.09	
24.	Construire locuinta familiala și împrejmuire, propusă a fi amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Traian nr.11,CF 401580 (titular: Stanica Marius)	decizia etapei de încadrare nr. 47/12.03.2014 (finala la 25.03.2014)	0.09	
25.	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 (titular: Vicol Ovidiu Ionel)	Decizia etapei de încadrare nr. 135/09.06.2016 Finala la data de 29.06.2016	0.09	
26.	amenajarea unui loc de joacă pentru copii în zona Solaris 2, loc. Dudeștii Noi, Zona Solaris 2, CF nr. 402904 și 402905, jud. Timiș (titular: Comuna Dudeștii Noi)	Decizia etapei de încadrare nr. 28/17.02.2016 finala la data de 25.02.2016	0.09	
27.	Construire locuință Parter și mansardă și împrejmuire proprietate, amplasat în comuna Dudeștii Noi, str. Romana, nr. 15, jud. Timiș, CF nr. 400390 Dudeștii Noi (titular: Lica Ciprian)	Decizia etapei de încadrare nr.148 din 09.05.2013 finala la data de 20.05.2013	0.08	
28.	Construire cladire de locuit P+1E, împrejmuire, acces auto și pietonal, amplasata in loc. Dudeștii Noi, CF 402919, nr. Top Cc404; 405/1; 406; 407/1/13 , titular: Tarca Ciprian Alin	Decizia etapei de încadrare nr. 3307/09.08.2018, finala la 30.08.2018	0.08	
29.	construire cladire de locuit in regim de inaltime P, garaj și împrejmuire, intravilan com. Dudeștii Noi, CF 402922, nr. Top Cc 404; 405/1; 406; 407/1/83 (titular: Hlipca Ciprian și Hlipca Ariatna Cristina)	Decizie etapei de încadrare nr.286/18.07.2018 finala la data de 27.07.2018	0.08	
30.	proiect „Construire locuinta 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, jud. Timis, (titular MIHUT EMILIA)	Decizia etapei de încadrare nr. 72/13.03.2013 finala la data de 20.05.2013	0.07	
31.	Construire locuință P+M și împrejmuire proprietate, amplasat în comuna Dudeștii Noi, str. Remus, nr.30, CF 401407, jud. Timiș (titular: Sofronia Ciprian Andrei și Sofronia Rebeca Diana)	decizia etapei de încadrare Nr. 175/30.05.2013 finală la data de 25.06.2013	0.07	
32.	Construire locuinta familiala P și mansarda, amplasat in intravilan com. Dudeștii Noi, str. Romulus, nr. 31, CF nr. 401400 (titular: Duma Gabriel)	Decizia etapei de încadrare Nr.	0.07	

		431/01.11.2013 (finala la data de 21.11.2013)		
33.	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 (beneficiar Burciu Cristian Vasile)	Nr. 126/24.09.2015 (Finala la data de 30.10.2015)	0.07	
34.	Construire locuinta P+M, amplasată în loc. Dudestii Noi str. Romulusnr.25 (titular: HETEA IOAN)	Decizia etapei de încadrare nr. 17/03.02.2016 devenita finala la data de 18.02.2016	0.07	
35.	construire locuință în regim P+E, loc. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 19, CF nr. 401349, nr. cad. 401394 (titular: Sturza Cosmi Flavius)	decizia etapei de încadrare nr. 22/01.02.2017 finala la 28.02.2017	0.07	
36.	Construire locuință parter și mansardă și împrejmuire proprietate, amplasata in loc. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 21, CF nr. 401395, jud. Timiș (titular: Dorgo Adrian Gabriel)	Decizia etapei de încadrare nr. 54/22.03.2016 devenita finala la data de 12.05.2016	0.07	
37.	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 (titular: DRAGOȘ BOGDAN CLAUDIUS SEBASTIAN)	decizia etapei de încadrare nr. 7927/10.12.2019	0.07	
38.	Construire locuinta in regim de inaltime P si imprejmuire Dudestii Noi, str. Mures, nr.2 (titular: Enciu Ovidiu Alexandru)	decizia etapei de încadrare nr. 79/12.03.2020	0.07	
39.	Construire locuinta familialal parter si mansarda, scoatere teren din circuitul agricol, (titular: Tiganasu Viorel)	Decizie finala nr.275/26.07.2012 Finala la data de 13.08.2012	0.07	
40.	casă P+1E și împrejmuire, amplasata in com. Sănandrei, nr. Cad. 50611, CF 404027, jud. Timiș (titular: Dedu Ionel Valentin)	decizie etapei de încadrare nr. 283/26.10.2016 (finala la data de 07.11.2016)	0.07	
41.	construire locuinta familiala P+ imprejmuire, Dudestii Noi, Calea Sanandreiului, nr.73 (titular: Iordanescu Dante-Dumitru)	Decizie etapa încadrare nr.160 /03.05.2018 finala la data	0.07	

		de 17.05.2018		
42.	Construire locuință parter și mansardă, gard împrejmuire, amplasat în comuna Dudeștii Noi, str. Dacia, nr. 9, jud. Timiș, PUZ SOLARIS 4 (titular: TIGANASU MADALINA ALEXANDRA)	Decizia finală de încadrare Nr. 176/03.07.2013	0.07	
43.	Lucrari de tip a) – Construcții pentru locuințe, propus a fi amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Dacia nr. 7, jud. Timiș, identificata prin CF nr. 401441, nr. cad. 401441, PUZ SOLARIS 4 (titular: Fici Ionela și Fici Dumitru)	Decizia etapei de încadrare Nr. 396/10.10.2013 (finala la data de 22.10.2013)	0.07	
44.	construire locuință familială parter și împrejmuire, loc. Dudeștii Noi, str. Mureș nr. 4, CF nr. 401457, jud. Timiș (titular: Lupușor Sorin-Eugen)	Decizia etapei de încadrare Nr. 100/24.07.2015 finala la data de 02.09.2015	0.07	
45.	Construire locuința P+1E, în loc. Dudeștii Noi, str. Mures nr.14 (titular: Ghita Florian)	decizia etapei de încadrare Nr. 78/18.06.2015 finala la data de 01.07.2015	0.07	
46.	Construire locuință P+M și împrejmuire proprietate, propus a fi amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Olimpia nr. 5 , jud. Timiș, identificata prin CF nr. 401752, nr. cad. Cc431, 432, 435-440/61 (titular: Călin Constantin și Călin Antoneta - Gabriela)	Decizia etapei de încadrare Nr. 497/29.11.2013 finala la data de 11.12.2013	0.07	
47.	Construire locuință familială parter și mansardă, propus a fi amplasat în Dudeștii Noi, str. Remus nr. 11, CF nr. 401420, jud. Timiș (titular: Agrigoroaei Ramona)	Decizia etapei de încadrare nr.177/13.08.2014, finala la data de 12,09,2014	0.07	
48.	construire cladire de locuit P+M si imprejmuire teren, Dudeștii Noi str. Dacia CF 401436, PUZ SOLARIS 4 (titular: Chiricuta Cornel Vasile)	Decizia etapei de încadrare nr. 318/13.08.2018 , finală la 06.09.2018	0.07	
49.	Construire locuința subsol și parter, loc. Dudeștii Noi CF 401359 (titular: Guler Roxana-Maricela)	decizia etapei de încadrare Nr. 94/17.07.2015 (Finala la data de 29.07.2015)	0.07	
50.	Construire locuința parter, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Bega nr. 11 (titular: Deac Victor Grigore)	Decizia etapei de încadrare nr.242/28.11.2014, finala la data de 19.01.2015	0.07	

51.	construire locuință P+M, amplasată în Dudeștii Noi, str.Bega, nr.9, jud. Timiș (titular: DUȚU Andreea Bianca)	Decizia etapei de încadrare nr. 100/12.04.2017, finala la data de 11.05.2017	0.07	
52.	Locuinta familiala P+M, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Bega nr.25 (titular: Biea Flavius)	decizia etapei de încadrare nr. 117/03.09.2015 finala la data 24.09.2015	0.07	
53.	construire locuință parter și mansardă, amplasat Dudeștii Noi, str. Cerna nr.1, CF nr.402051, jud. Timiș (titular Ciubotaru Celestin)	decizia etapei de încadrare nr. 101/29.07.2015, finala la data 20.08.2015	0.06	
54.	Construire locuință familială P+M și împrejmuire, amplasat în loc. Dudeștii Noi, str. Bega nr. 15, jud. Timiș, identificata prin CF nr. 401429 (titular: Florea Lidia și Florea Cristian Sorin)	Decizia etapei de încadrare Nr. 54/19.03.2014 finala la data de 02.04.2014	0.06	
55.	locuință P+1E, amplasată în loc. Dudeștii Noi, str. Bega nr. 37, nr. CF 401385 Dudeștii Noi, nr. cad. 401385, jud. Timiș (titular: Costic Cosmina)	decizia etapei de încadrare nr. 293/01.08.2013 finală la data 10.09.2013	0.06	
56.	Construire locuinta familiala parter, amplasat în intravilanul extins al comunei Dudeștii Noi, str. Traian, nr. 10, CF nr. 401368 (titular:Grumeza Ciprian)	Decizia etapei de încadrare Nr. 307 / 08.08.2013 finala la data de 19.08.2013	0.06	
57.	construire locuință familială P+M, amplasata în com. Dudeștii Noi, str. Verde nr. 7, jud. Timiș, CF 401386 (titular: Biriș Ștefan, Biriș Cecilia-Oxana)	decizia etapei de încadrare nr. 132/10.05.2017 (finală la 29.05.2017)	0.06	
58.	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 finala la data de 30.05.2014	0.06	
59.	construire locuință în regim parter, amplasată în com. Dudeștii Noi, str. Păduricii nr. 2, jud. Timiș, CF nr. 401537 (titular: Timar Marius Tiberiu)	Decizia etapei de încadrare nr. 144/25.05.2017 finala la data de 09.06.2017	0.05	
60.	Extindere rețea gaze naturale de presiune redusă, loc. Sânandrei, str. Aleea Sportivilor nr. 7, nr. CF 110733 Sânandrei, nr. top. 110733 (titular: SC GAZ VEST SA pentru Dedu Ionel)	Decizia etapei de încadrare nr. 515/13.12.2018	0.01	

	Valentin)	finală la data de 21.01.2019		
61.	„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 (titular: Sftilic Viorel și Sftilic Nicoleta Aurelia)		0.00	
62.	„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 (titular: LUPĂȘTEAN AUREL VALENTIN)		0.00	
63.	„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, (titular: LUPU CORINA)		0.00	
64.	„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, (titular: HLIBIȚCHI CORINA ELISABETA)		0.00	
65.	Construire locuinta parter si 1 etaj, comuna Dudestii Noi, str. Mures, nr.6, jud. Timis,nr. cad. 401456 (GHERASIM VALENTINA, GHERASIMN ADRIAN SILVIU)		0.00	
66.	Construire locuinta demisol, P+M, amplasată in comuna Dudestii Noi, str. Romana nr. 17, CF nr. 402210 (titular: Galand Marian)	decizia etapei de încadrare Nr. 537/18.12.2013 finala la data de 15.01.2014	0.00	
67.	Lucrări de prospecțiune seismică bi și tridimensională, propus a fi amplasat în zona Parța, din Câmpia Timișului, pe o lungime de cca. 100 km și un perimetru total de 380km ² , 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 (titular: ADX ENERGY)	Decizia etapei de încadrare Nr. 391/09.10.2013 (finala la data de 17.10.2013)	0.00	
68.	Asfaltarea strazii Păduricii, amplasat intravilan loc. Dudeștii Noi (titular: Comuna Dudeștii Noi)	Decizia etapei de încadrare Nr. 492/27.11.2013 (finala la data de 06.12.2013)	0.00	
69.	Modernizare infrastructurii agricole în comuna Dudeștii noi, județul Timiș, amplasat extravilanul loc. Dudeștii Noi (titular: Comuna Dudeștii Noi)	Decizia etapei de încadrare Nr. 493/27.11.2013 (finala la data de 06.12.2013)	0.00	
70.	Modernizarea infrastructurii agricole în comuna Becicherecu Mic, propus a fi amplasat pe raza teritorială a Comunei Becicherecu Mic (titular: Rusu Raimondo Ovidiu, reprezentant legal al Comunei Becicherecu Mic)	Decizia etapei de încadrare Nr. 494/28.11.2013	0.00	

		(finala la data de 06.12.2013)		
71.	Casa unifamiliala parter si mansarda, amplasata in loc. Dudeștii Noi, str. Traian nr.5 (titular: Cozmaniuc Cristian Adrian)	Decizia etapei de incadrare nr.126/24.09.2015 , finala la data de 30.10.2015	0.00	
72.	asfaltare DJ 692A, Becicherecu Mic – Dudeștii noi, KM 1+166 – 3+109 și Dudeștii Noi – Sânandrei km 4+756 – 8+340, L=5,527 km (titular: CJ Timiș)	decizia etapei de incadrare Nr. 37/26.03.2015 finala la data de 06.04.2015	0.00	
73.	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 (titular: Comuna Dudeștii Noi)	Decizia etapei de incadrare nr. 153/19.11.2015 , finala la data de 07.12.2015	0.00	
74.	Construire locuință P+M, amplasată în com. Dudeștii Noi, str.Romulus, nr.23, jud. Timiș (titular: Pălcuș Ion)		0.00	
75.	construire locuință familială parter și împrejmuire proprietate, loc. Dudeștii Noi, str. Nuferilor nr. 36, CF nr. 402381, jud. Timiș (titular: Berbunșchi Nicușor – Dumitru și Berbunșchi Daniela)	Decizia etapei de incadrare nr. 168/09.12.2015 , finala la data de 12.01.2016	0.00	
76.	construire locuință familială parter, loc. Dudeștii Noi, str. Dorobanți nr. 14, CF nr. 402376, jud. Timiș (titular: Mecles Florea și Mecles Tatiana)	Decizia etapei de incadrare nr. 173/10.12.2015 , finala la data de 12.01.2016	0.00	
77.	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 (titular: Ferar Nicolae-Beniamin)	Decizia etapei de incadrare nr. 53/22.03.2016 devenita finala la data de 12.05.2016	0.00	
78.	construire locuință familială P+M, amplasata in loc. Dudeștii Noi, str. Traian nr. 12, CF nr. 401367, nr. topografic 401367, jud. Timiș (titular: Vălean Ioan Dorel)		0.00	
79.	Inițiere 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 (titular: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară		0.00	

	Torontal)			
80.	Modificari interioare si amplasare scara exteriora la cladire multifunctionala P+1+M, loc. Sănandrei, Calea Timișorii, CF 401226, nr top: Cc590/1/2-3, jud. Timiș (titular: SC MIKIMOB SRL)	decizia etapei de incadrare nr. 126/01.06.2016 finala la data de 21.06.2016	0.00	
81.	Drum de legătură Autostrada A1 Arad – Timișoara – DN 69, extravilanul mun. Timișoara și a comunelor Sănandrei, Giarmata și Pișchia, jud. Timiș (titular: CNADR)	acord de mediu nr. 3/27.03.2019	0.00	
82.	Construire locuinta unifamiliala P, amplasata in Comuna Dudestii Noi, str. Salcamilor nr.1 (titular: CEPOI Severica Daniel)	Decizia de evaluare initiala nr. 94/11.03.2016	0.00	
83.	Modernizare drumuri agricole în comuna Sînandrei, Comuna Sînandrei, loc. Sînandrei, Carani, Covaci, domeniu public (titular: Comuna Sinandrei)	Decizia etapei de incadrare nr. 66 /09.03.2017 Finala la data de 17.03.2017	0.00	
84.	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 (titular: Comuna Becicherecu Mic)		0.00	
85.	Sala de sport scolară, loc. Dudestii Noi, jud. Timis (titular: COMUNA DUDESTII NOI)	Decizia etapei de incadrare nr.104/19.05.2016 devenita finala la data de 27.05.2016	0.00	
86.	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 (titular: Dohotar Sergiu - Ovidiu)		0.00	
87.	Construire biserică în regim P+1E, împrejmuire și amplasare sigla pe fatada, amplasata în Dudestii Noi, str. Mures nr.5 (titular: Biserica adventista de ziua a saptea-Conferinta BANAT)	decizie etapei de incadrare nr. 360/14.12.2016 (finala la data de 19.01.2017)	0.00	
88.	Amenajare intersecție Parc Industrial Banat Park Service, amplasat pe DJ 692 Timișoara-Sinandrei, km 1+160, CF nr. 401234, nr.cad: Top Cc 716-718/1/1/8 Sinandrei, jud.Timiș (titular:SC GRIMMING IMOBILIARE SRL)	Decizia etapei de incadrare nr. 334/29.11.2016 finala la data de 12.12.2016	0.00	
89.	Amplasare peisagera a Parcului Familiei, com. Dudestii Noi, str. Mures și str. Dacia, Jud. Timis, PUZ SOLARIS 4 (titular: Comuna Dudestii Noi)	decizia etapei de incadrare Nr. 65/09.03.2017 finala la data de 16.03.2017	0.00	

90.	Construire locuinta in regim de inaltime P+M si imprejurimi proprietate, amplasata in loc. Dudestii Noi, str. Nuferilor nr. 37 CF 402348 (titular: Stavarache Cristian Nicolae)	decizia etapei de incadrare Nr. 154/09.06.2017 finala la data de 19.06.2017	0.00	
91.	modernizare strazi in comuna Dudestii Noi, judetul Timis (titular: Comuna Dudestii Noi)	Decizia etapei de incadrare nr 62/07.03.2017 finala la data de 16.03.2017	0.00	
92.	Modernizare strada Bujorului 220 ml prin asfaltare in comuna Becicherecul Mic (titular: Comuna Becicherecul Mic)	Decizia etapei de incadrare nr 85 /23.03.2016 finala la data de 20.04.2017	0.00	
93.	Construire locuinta parter si mansarda si imprejurimi proprietate, amplasata in Dudestii Noi, str. Romana nr.9, jud. Timis (titular: Buhlea George Sebastian)	decizia etapei de incadrare nr. 179/16.06.2017 finala la data de 28.06.2017	0.00	
94.	construire locuință cuplată în regim de înălțime parter și mansardă și împrejurimi proprietate, com. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 5, jud. Timiș, CF nr. 401010, nr. cad. Cc404, 405/1, 406, 407/1/61 (titular: Gașpar Floria și Gașpar Maria)	Decizia etapei de încadrare nr. 462/29.11.2017, finală la 18.01.2018	0.00	
95.	Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată din județul Timiș, în perioada 2014-2020, amplasat în jud. Timiș: 1municipiu, 8 orașe și 38 comune, (titular: S.C. AQUATIM S.A)	acord de mediu Nr. 4/17.07.2018	0.00	
96.	Depozit logistic și dotări aferente (corp administrativ, casă poartă, spații tehnice, etc.) accese rutiere, drumuri de incintă, locuri de parcare, platforme, împrejurimi, rezervă de incendiu, post de transformare, rețele de incintă, signalistică rutieră, totemuri și reclame, bransamente și racorduri utilități, organizare de șantier, com. Sânandrei, jud. Timiș, CF nr. 408262, nr. top. 408262 (titular: SC BARDEAU IMOBILIARE SRL)		0.00	
97.	construire locuinta unifamiliala P+E si imprejurimi, amplasata in loc. com. Dudestii Noi, str.Dacia, FN CF 400586, PUZ SOLARIS 4 (titular: DIACONU Paul)	Decizie etapa incadrare nr.173/11.05.2018, finala la data de 29.05.2018	0.00	
98.	construire cladire de locuit P+M , amplasat loc. Dudestii Noi, str. Tineretului nr.22 (titular: BALC Marius Adrian)	decizie etapei de incadrare 76/08.03.2018 finala 18,04,2018	0.00	
99.	construire clădire de locuit în regim de înălțime P+M și împrejurimi, loc. Dudeștii Noi, CF nr. 400134, cad. 400134, top. 404, 405/1, 406, 407/1/76 (Titular: Daniliuc Loredana)	Decizia etapei de încadrare nr. 475/22.11.2018	0.00	

	Teodora)	, finală la data de 03.12.2018		
100.	proiect "construire cladire de locuit in regim de inaltime P+M si anexa gospodareasca", intravilan com Dudestii Noi, CF 401432 (titular: Murgu Sergiu Vasilica)		0.00	
101.	proiect "construire locuita familiala in regim P+M si împrejmuire", intravilan com Dudestii Noi, CF 402104 (titular: Lazar Constantin)	Decizie etapei de încadrare nr. 489/29.11.2018 finală la 10.12.2018	0.00	
102.	Realizare proiect European ROR-39 ECO TIMIȘ (TAMIȘ) – Produs Turistic Nou, 13 UAT-uri din județul Timiș, Ciocova, Recaș, Bucovăț, Dumbrăvița, Ghiroda, Giarmata, Giroc, Moșnița Nouă, Parța, Remetea mare, Sănandrei, Satchinez, Șag, extravilan și intravilan (Titular: Asociația Pentru Promovarea și Dezvoltarea Turismului în Județul Timiș)	Decizia etapei de încadrare nr. 39/27.03.2019, finala la data de 10.04.2019	0.00	
103.	Construire clădire de locuit cu 2 apartamente și împrejmuire, com. Sînandrei, sat Covaci, str. Mica, nr.14, CF nr. 110797 (titular: PETROVICIU CĂTĂLIN SORIN ȘI PETROVICIU RAMONA MIHAELA)		0.00	
104.	extindere retea gaze naturale de presiune medie, com. Sanandrei, CF 110651, CF 107219, CF 110660, CF 110664, CF 110657, jud. Timiș (titular: SC GRIMMING IMOBILIARE SRL)	decizia etapei de încadrare nr. 239/11.09.2019	0.00	
105.	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.9 Dacia, nr.16, jud. Timiș, CF nr. 401434 , PUZ SOLARIS 4(titular: COSTEA IOAN GABRIEL)	Clasare nr. 4646/22.07.2019	0.00	
106.	Construire locuință unifamilială în regim de înălțime P+1E, com. Dudeștii Noi, str. Romulus nr. 17, CF 401602 Dudeștii Noi, nr. cad. 401602 (titular: Frunză Aurel și soția Frunză Carmen-Elena)		0.00	
107.	Construire locuinta in regim de inaltime P+1E si împrejmuire, Dudestii Noi, str. Romana nr.5 (titular: Ceausu Sebastian Bogdan)		0.00	
108.	Extindere și modernizare sistem de alimentare cu apă în localitatea Becicherecu Mic, județul Timiș (titular: Comuna Becicherecu Mic)	decizia etapei de încadrare nr. 174/06.07.2020	0.00	
109.	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, Sînandrei, Giarmata, Pișchia și Orțișoara (titular: C.N.T.E.E. TRANSELECTRICA S.A. Sucursala de Transport Timișoara)		0.00	
110.	Extindere locuință P+M cu un corp de clădire P+M, loc. Dudeștii Noi, str. Dacia nr. 13, cad. 401444, nr. top. 401444, jud. Timis, PUZ SOLARIS 4 (titular: Peptanus Viorel-Mihai și Peptanus Roxana-Luminița)	clasare nr. 7389/11.11.2019	0.00	
111.	Construire retea fixă de telecomunicații FITH ORANGE în UAT Becicherecu Mic (titular: SC ORANGE ROMANIA SA)		0.00	

112.	Implementare rețea rurală de telecomunicații cutie echipamente TI 0400-Magistrala Orange în comuna Sânanndrei, localitatea Sânanndrei, DJ 592, DN69, jud. Timiș (titular:SC ORANGE ROMÂNIA SA)	decizia etapei de incadrare nr. 141/26.05.2020	0.00	
113.	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 (beneficiar:S.C. AQUATORONTAL S.R.L.)	autorizație nr. 179/22.09.2020	0.00	
114.	Cresterea capacitatii rețelelor de distributie in localitatea Becicherecu Mic (titular: E-DISTRIBUTIE BANAT SA)		0.00	
115.	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 (titular: Asociația de Dezvoltare Intercomunitară “Dimitrie Țichindeal”)	decizia etapei de incadrare nr. 275/15.12.2020	0.00	
116.	construire bazin didactic de înot, loc. Dudeștii Noi, Calea Hodoniului nr. 64, jud. Timiș, extras CF nr. 402610 (titular: Comuna Dudeștii Noi)		0.00	
117.	Pod pe DN 69 KM 10+053 peste râul Bega Veche la Timișoara, loc. Sânanndrei extravilan, CF nr.111863, CF nr.111721 (titular: CNAIR SA – Direcția Regională de Drumuri și Poduri Timișoara)		0.00	
118.	PUZ- Zona de locuinte cu functiuni complementare, dotari si servicii publice, comuna Becicherecu Mic,nr. top. Ps573, 401209, 401205, 401206, 401207, 401208, 400969, jud. Timis, (titular: Consiliul local al Comunei Becicherecu Mic)	Decizie finala nr.11077/17.12.2012	0.00	
119.	PUG- COMUNA DUDESTII NOI, JUD. TIMIS, (titular: Primăria Comunei Dudeștii Noi)		0.00	
120.	PUZ – Hala depozitare, servicii și spații de birouri, comuna Sânanndrei, satul Sanandrei, nr. cad. A582/4-5/3/1, jud. Timiș (titular: S.C. CAPALBO ROM S.R.L.)	aviz nr. 3/28.02.2014	0.00	
121.	Elaborare PUZ parc fotovoltaic, nr. cad. A1046/5, extravilan Covaci, com. Sânanndrei, jud Timiș (titular: S.C. ZONA STUDIO S.R.L)		0.00	
122.	PUG – Comuna Becicherecu Mic, jud. Timiș (titular: Primăria Becicherecu Mic)		0.00	
123.	“Elaborare PUZ pentru introducere în intravilan în vederea schimbării de destinație din anexe la exploatație agricolă în complex turistic cu sală de evenimente”, amplasat în loc. Dudeștii Noi, extravilan, CF nr.401160 (titular: SC REAL BEST SRL)		0.00	
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 (titular: BRAURON CONSTRUCT S.R.L.)		0.00	

Presiunile cu impact semnificativ asupra ariei protejate se datorează modificărilor suprafețelor naturale prin realizarea de mobilări, zone rezidențiale și PUZ-uri industriale. Cumulat acestea presiuni au ca impact:

- reducerea suprafețelor naturale sau a terenurilor agricole (pajiști/arabil),
- degradarea habitatelor (ex. modificări calitative/cantitative ale apelor de suprafață),
- fragmentarea habitatelor
- perturbarea prin activități antropice.

În aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic principalele proiecte care cumulativ pot avea impact cumulativ datorită suprafețelor afectate sau tipurilor de impact produs sunt:

-47.5 ha : Deviere traseu canale și realizare lucrări de infrastructură (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 Sânanđrei, str. Calea Timișorii, nr. cad Cc 695/2, nr. cad Cc706/1, nr. cad A706/2, județul Timiș, (titular SC BARDEAU IMOBILIARE SRL)

-38.76 ha : PUZ- Dezvoltare zonă rezidențială cu funcțiuni complementare și dotări, extravilan Dudeștii Noi, jud. Timiș, CF400645, 400572, 400582, 400575, 401159 (titular: RUSU DORICA)

- 4 ha : Construire parc fotovoltaic și racordare la sistemul energetic propus a fi amplasat com. Sânanđrei, cod Cad. A 695/4/4, A695/4/5, A695/4/6 (titular: SC ESSE INVEST SRL)

- 1.45 ha : Construire tribună la terenul de fotbal din comuna Dudeștii Noi, jud. Timiș, obținere avize și acorduri necesare, amplasată în loc. Dudeștii Noi, Calea Hodoniului nr. 64, CF nr. 400030, jud. Timiș (titular: Comuna Dudeștii Noi)

- 1.03 ha : Amenajare peisajeră a Parcului Familiei, amplasat în Comuna Dudeștii Noi, zona Solaris II, jud. Timiș (titular: Comuna Dudeștii Noi);

La cele de mai sus se contribuie în mod semnificativ proiectul ”Drum de legătură Autostrada A1 Arad – Timișoara – DN 69, extravilanul Mun. Timișoara și a comunelor Sânanđrei, Giarmata și Pișchia, jud. Timiș (titular: CNADR)” și proiectele care afectează sub 1 ha.

Proiectele de PUZ-uri industriale și de locuințe produc impact pe aprox. 100 ha la acesta cumulându-se impactul produs de drumul de legătură A1-DN69.

Raportat la suprafața ariei protejate ROSCI0277 Becicherecu Mic care are o suprafață de 2087,2 ha, modificările aduse prin proiecte care au modificat suprafețe întinse de peste 1 ha în care se încadrează și proiectul propus, afectează aproximativ 4,8% din aria protejată (aprox. 100 ha.). Acest fapt poate fi constatat și pe analiza imaginilor satelitare (fig. 14.1) în care zona industrială ocupă 3,5% din aria protejată.

Prin proiectul propus este situat în PUZ-ul industrial existent, analizat prin alte proiecte (tab. 12.1. nr. crt. 3 și 4) iar propunerile proiectului nu aduc modificări situației existente care să producă impact cumulativ.

Impactul proiectului nu are efect cumulativ cu proiectele/planurile învecinate sau proiectele care au impact asupra habitatelor naturale. Amplasamentul proiectului nu constituie în prezent habitat natural pentru speciile protejate acesta fiind lipsit de

vegetație și împrejmuire cu o fundație betonată. Prin lucrările propuse se aduc modificări prin mobilare și creare de spații și ”pereți verzi”.

Proiectul nu prezintă impact cumulat cu proiectele din zonă. Absența impactului cumulat se justifică prin absența speciilor și habitatului de importanță comunitară protejate sau a habitatelor speciilor protejate în amplasamentul proiectului propus. Prin impacturile potențiale în faza de construcție și operare propagate în vecinătate nu se produce impact asupra speciilor protejate sau a habitatelor acestora. Proiectul singur sau cumulat cu proiectele din vecinătate nu au impact cumulat direct asupra speciilor și habitatelor acestora.

Impactul indirect este datorat modificărilor în zona PUZ-ului aprobat cu HCL Sinandrei 58/27.11.2008 „Zona construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic” prin care au fost aduse modificări zonei în care este situat proiectul ducând la pierderea unei suprafețe naturale de aproximativ 100 ha în care este situat și proiectul propus. Impactul indirect al proiectului se datorează contribuției acestuia la modificările existente în zonă. Impactul modificărilor este absent asupra celor două specii de mamifere *Mustela eversmanii*, *Spermophilus citellus* respectiv nevertebratului *Coenagrion ornatum* a căror habitat sau semnalări sunt absente în zona dezvoltărilor industriale din vecinătatea proiectului. Impactul indirect este prezent asupra speciei *Bombina bombina* a cărei stare de conservare a suferit în vecinătatea proiectului propus datorită modificărilor care au influențat apele de suprafață (foraje, închidere sau reprofilare canale, construcții etc) cât și schimbărilor climatice cu perioade de secetă prelungite. Impactul direct al proiectului sau cumulat cu alte planuri sau proiecte asupra habitatului 1530 este absent, acesta fiind absent în zona influențată de proiect iar prin propunerile făcute nu se pierd suprafețe ale habitatului în sit. Impactul indirect se datorează modificării regimului hidric din sol în zona proiectului prin dezvoltările realizate sau în curs de realizare. Habitatul comunitar este prezent la aproximativ 1000 m. sud-vest față de amplasament în UAT Timișoara.

Tabel 12.1

Analiza impact cumulativ cu proiecte existente sau propuse

Specia / habitatul	Impact cumulativ	Mod de cumulare	Localizare impact direct	
			Zonă (vecinătate)	La nivelul ariei protejate
<i>Mustela eversmanii</i>	ABSENT Specia, prada și habitatul speciei sunt absente în zona proiectului	Nu este cazul	Absent	Absent
<i>Spermophilus citellus</i>	ABSENT Specia absentă în zona proiectului cuprinsă între DJ692 și DE671 (DN69).	Nu este cazul	Absent	Absent
<i>Bombina bombina</i>	ABSENT În amplasament și zona influențată de proiect nu sunt habitate ale speciei.	Nu este cazul	Absent	Absent
<i>Coenagrion ornatum</i>	ABSENT Proiectul nu are impact asupra habitatelor speciei.	Nu este cazul	Absent	Absent
Habitatul 1530	ABSENT	Nu este cazul	Absent	Absent

Stepa și mlaștini sărăturate panonice	Habitatul este absent în ampalsament și vecinătate			
---------------------------------------	--	--	--	--

13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul

14. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP

14.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.

Aria protejată Natura 2000, ROSCI0277 Becicherecu Mic a fost instituită pentru protecția și conservarea a 4 specii de animale (două specii de mamifere, un amfibian și un nevertebrat) și a habitatului prioritar 1530. Aria protejată este dispusă în UAT-urile localităților Becicherecu Mic (<1%), Dudeștii Noi (13%), Sănandrei (12%), Timișoara (3%).

a. IDENTIFICAREA SITULUI

- Data completării formularului standard 2010.10
- Data propunerii ca sit SCI 2011.09

b. LOCALIZAREA SITULUI

- Longitudine 21.0005694
- Latitudine 45.0041888
- Suprafață (ha) 2087.20
- Regiunea biogeografică: panonică 100%
- Situl este dispus pe teritoriul administrativ al județului Timiș (100%).

Tabel 14.1

c. INFORMATII ECOLOGICE

Anexa I tipuri de habitat			Evaluarea sitului			
Cod	Suprafata [ha]	Calit. date	A B C D	A B C		
			Reprezentativitate	Suprafata relativa	Conservare	Global
1530* Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice	45 % (939 ha)	G	B	B	C	B

Semnificația abrevierilor

Calitatea datelor: G = 'Buna' (de ex. bazata pe observatii); M = 'Moderata' (de ex. bazata date parțiale și ceva extrapolari); P = 'Slaba' (e.g. estimari brute);

Tabel 14.2

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specii	Populația în sit	Evaluarea sitului
--------	------------------	-------------------

G	Cod	Denumire științifică	S	NP	T	Marime		Unit	Cat.	Calit. date	A B C D	A B C		
						Min	Max				Pop.	Con.	Izo.	Glo.
A	1188	<i>Bombina bombina</i>			P				P		C	B	C	B
I	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>			P						B	B	C	B
M	2633	<i>Mustela eversmanii</i>			P						C	B	C	B
M	1335	<i>Spermophilus citellus</i>			P				P		C	B	B	B

Tip: p = permanent, r = reproducere, c = concentrare, w = iernare (pentru plante și specii nemigratoare se folosește permanent)

Unitati: i = individ, p = perechi sau alteunitati in concordanta cu lista unitatilor si codurilor de populatie standard articolele 12 si 17

Populație: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D - nesemnificativă

Categoria de abundenta(Cat.): C = comun, R = rar, V = foarte rar, P = prezent – a se completa în caz ca exista deficiit de date sau suplimentar la marimea populatiei

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă

d. DESCRIEREA SITULUI

Tabel 14.3

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.71
N12	Culturi (teren arabil)	12.52
N14	Pașuni	84.47
N23	Alte terenuri artificiale (localitati, mine..)	0.28

e. Impacturi

Nu sunt menționate în Formularul Standard.

14.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Tabel 14.5.

Analiza prezenței și a relației proiectului cu speciile și habitatele acestora

Nr. crt.	Cod	Specie	Denumire populară	Mărimea populației sit	Prezența în amplasament sau vecinătate PP			Habitat/Particularități ecologice	Relația teritoriul ariei protejate și al proiectului
					Identificare	% habitat din suprafața sitului amplasament /vecinătate	% din populația sitului amplasament /vecinătate		
1188		<i>Bombina bombina</i>	Buhai de baltă cu burta roșie	P	Absentă	0/prezență posibilă în vecinătate	-	<p>-este prezentă sporadic în perioada de primăvară în canalele în care bălțește apa și pe suprafețele cu apă la suprafață din vecinătatea amplasamentului.</p> <p>-specie prezentă în ochiurile de apă permanente sau temporare de la altitudini 0-400 m.</p> <p>- în amplasament dată fiind morfologia terenului nu se formează microhabitate pentru specia aceasta fiind absentă în amplasament.</p> <p>-se hrănește cu insecte, melci și viermi.</p> <p>-prin lucrările din perioada de construcție și prin exploatarea funcțiilor propuse nu se aduc modificări stării de conservare a speciei în aria protejată sau în zona proiectului.</p> <p>-prin proiect specia/habitatul</p>	

									/populația sau perspectivele nu sunt afectate.
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	țărăncuță	P	Absentă	0/prezență posibilă în vecinătate	-	-preferă ape măloase cu debit redus situate în pajiști, luncuri, curgătoare, oligotrofe spre mezotrofe, bogate în vegetație acvatică.	-absentă în zona proiectului sau vecinătate. -în zona proiectului nu este prezent habitatul specific speciei. -proiectul nu aduce modificări care să afecteze conservarea speciei/populației/habitatului sau a perspectivelor în aria protejată.	
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	popândău	P	Absentă	0/prezență posibilă în vecinătate	-	-populează pajiștile fără umiditate frecvent cele situate pe coline -specie caracteristică stepelor și antestepelor de până la 300 m., din toată țara, exceptând Transilvania. - sapă galerii lungi de până la 30-40 m., excepțional 150 m. cu adâncimi cuprinse între 80 cm și 6 m. -consumă semințe, rădăcini, frunze, flori și mai puțin hrană animală care cuprinde în principal artropode. -împerechere primăvara (martie-aprilie), pe perioada verii în general intră în hibernare estivală, toamna adună provizii iar în septembrie-octombrie intră în hibernarea hiemală.	-este absent în această zonă a ariei protejată. -nu sunt prezente urme ale activității speciei în amplasament sau vecinătatea acestuia. -impactul proiectului asupra speciei/habitatului/populației în sit și perspectivelor este absent.	
2633	<i>Mustela</i>	dihor de	P	Absentă	0/prezență	-	-populează pajiștile stepice, are	-nu a fost identificată în	

		<i>eversmanii</i>	stepă			posibilă în vecinătate		activitate nocturnă, consumând rozătoare	<p>zona proiectului.</p> <p>-dat fiind că amplasamentul este situat între două drumuri intens circulate și nu sunt prezente specii care constituie resursa principală de hrană în vestul României (popândău sau hârciog), prezența speciei în zona proiectului poate să fie doar accidentală.</p> <p>-zona în care este amplasat proiectul nu constituie habitat favorabil pentru specie.</p> <p>-impactul proiectului atât în etapa constructivă cât și în cea de exploatare este nesemnificativ.</p>
1530		<i>Pajiști și mlaștini saraturate panonice și ponto-sarmatice</i>	939 ha	Absent	0	-	<p>-vegetația halofită este formată din comunități de plante pe săruri uscate și stepe, pajiști umede de sare și comunități anuale de plante de lacuri sărate inundate periodic</p> <p>- formează pe sol vetre albicioase datorită sării, mlaștini sărate și lacuri sărate puțin adânci, care sunt puternic influențate de un climat panonic cu temperaturi extreme și ariditate în timpul verii.</p> <p>-habitatul este rezultatul verilor calde, uscate, care aduc sare la suprafața solului.</p>	<p>-prezent în vecinătatea amplasamentului însă în amplasament terenul este acoperit cu piatră concasată și lipsit de vegetație.</p> <p>-prin proiect nu se aduc modificări stării de conservare a habitatului în aria protejată sau în zona de implementare a proiectului.</p>	

14.3. 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

14.3.1. Speciile și distribuția acestora

Aria protejată adăpostește:

- 1 specie din grupul amfibienilor (*Bombina bombina*),
- 2 specii de mamifere (*Spermophilus citellus* și *Mustela eversmanii*),
- 1 specie de nevertebrate (*Coenagrion ornatum*)
- 1 habitat prioritar de importanță comunitară 1530*.

În amplasamentul proiectului și parcelele învecinate nu sunt prezente speciile de importanță comunitară și nici habitatul 1530. De asemenea în amplasament și vecinătate nu sunt prezente habitatele caracteristice speciilor de importanță comunitară.

14.3.2. Funcții ecologice

Bombina bombina

Hrana izvoarașului de baltă în stadiu larvar constă în alge, ciuperci, detritus, plante și protozoare iar în stadiu de adult se hrănește cu nevertebrate terestre în principal viermi, moluște și insecte. Ele constituie hrană pentru păsări și animale acvatice.

Spermophilus citellus

Popândăul este o specie caracteristică pajiștilor stepice cu vegetație scundă. Această specie constituie prada principală pentru câțiva prădători printre care și specii de păsări sau mamifere protejate cum sunt dihorul de stepă, acvile, șoimi, egrete etc. Vizinile părăsite de popândău sunt folosite de amfibieni sau șerpi dar și de dihorul de stepă. Specii coprofage de nevertebrate sunt adaptate pentru consumul excrementelor popândăului (ex. *Ontophagus vitulus*, *Aphodius citellorum*).¹ De asemenea are rol în limitarea răspândirii unor specii de plante invazive cum ar fi *Solanum elaeagnifolium*. Pe lângă rolul de umbrelă are importanță ca specie emblematică pentru habitatele de pajiști fiind ușor de observat și recunoscut datorită activității diurne.

Mustela eversmanii

Dihorul de stepă are rol în controlul populațiilor de rozătoare. Populația din zona Jimboliei stabilită pe terenurile arabile din zonă au ca hrană principală *Cricetus cricetus* (hârciogul), specie dăunătoare culturilor agricole. Un dihor în timpul unei ierni poate elimina 200 de popândăi sau 1500 de șoareci. Prin controlul rozătoarelor dihorul de stepă are rol și în limitarea răspândirii unor paraziți sau bacterii. În schimb specia poate să constituie rezervor pentru bacteria ciumei *Yersinia pestis*.

Coenagrion ornatum specie indicator a funcțiilor ecosistemice este amenințată de schimbările în utilizarea terenurilor și a resurselor de apă, de poluare și degradarea ecosistemelor acvatice din zona de stepă.

¹ Action Plan for the Conservation of the European Ground Squirrel *Spermophilus citellus* in the European Union, 2013

Trăiește în apropierea râurilor mici și este o specie specializată limitată la apele infiltrate cu un film subțire de apă și mici pâraie însoțite, cursuri de apă și șanțuri cu noroi organic și vegetație erbacee higrofilă densă (*Scirpus*, *Iris pseudacorus*, *Mentha aquatica*, *Nasturtium officinale*, *Sparganium* spp.).²

Larvele libelulelor sunt prădătoare, ele consumând pe lângă viermi și insecte chiar și mormoloci sau alevini.

14.3.3. Relația cu aria naturală și distribuția speciilor

Conform datelor satelitare din 2018 culese de Sentinel 2 și Landsat 8 inventariate în baza de date CORINE Land Cover (CLC) care au o precizie de sub 10 m. și precizie geometrică CLC sub 100 m respectiv acuratețe peste 85%, pășunile secundare (cod CLC 231) sunt cel mai bine reprezentate la nivelul sitului acoperind 77% din acesta (1620 ha).

Amplasamentul proiectului este situat în zona industrială, în vecinătatea acestuia fiind existente construcții și rețele de utilități. În sit zona industrială ocupă 3,5% (73,6 ha) fiind situată într-un singur trup.

Prin proiect nu se aduc modificări modului de utilizare a terenurilor și nu se aduc modificări habitatelor speciilor de importanță comunitară.

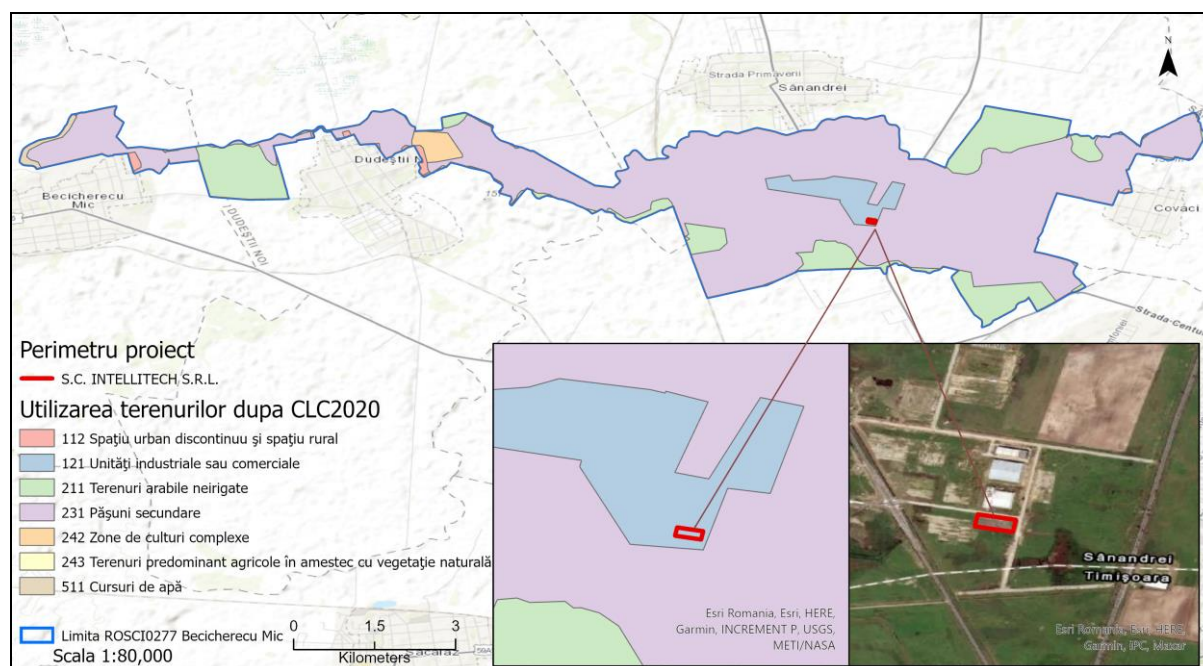


Fig. 14.1. Utilizarea terenurilor conform în zona proiectului CLC 2018

² Fișa speciei disponibilă EIONET

15. Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Tabel 14.6.

Analiza statutului de conservare a speciilor de importanță comunitară.

Specie	Denumire populară	Directiva specii habitate 92/43/EEC	Convenția Berna	Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de faună și floră pe cale de dispariție (CITES)	Lista Roșie IUCN	OUG 57/2007	stare conservare în bioregiunea Panonică
AMFIBIENI							
<i>Bombina bombina</i>	buhai de baltă cu burta roșie	AII, AIV	AI, AII	-	LC	A3, A4A	NI
MAMIFERE							
<i>Mustela eversmanii</i>	dihor de stepă	AII, AIV	AI, AII	-	LC	A3, A4A	NR
<i>Spermophilus citellus</i>	popândău	AII, AIV	AI, AII	-	VU	A3, A4A	NI
NEVERTEBRATE							
<i>Coenagrion ornatum</i>	libelulă	AII	AI	-	NT	A3	NI
HABITATE							
1530 – Pajisti și mlăștini saraturate panonice și ponto-sarmatice		AI	-	-	-	A1	NI

Categoriile IUCN (The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources): EX-dispărut, EW-dispărut în sălbăticie, CR-critic periclitat, EN-periclitat, VU-vulnerabil, NT-aproape amenințat, LC-nepericlitat, DD-date insuficiente, NE-neevaluat

OUG 57/2007 Ordonanța de urgență nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare cu anexele:

- Anexa 2 - Tipuri de habitate naturale a caror conservare necesită declararea ariilor speciale de conservare;
- Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;
- Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
- Anexa 4B – Specii de interes național;
- Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

Convenția de la Berna - Convenția din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa: Anexa II – Specii de faună strict protejate. Stare de conservare europeană:

- F: Favorabil: specia este viabilă și se menține pe termen lung, aria sa naturală nu este redusă și are un habitat suficient de mare.
- NI: Nefavorabil-Inadecvat: specia nu este la fel de critică ca fiind nefavorabil-rea, dar necesită totuși măsuri semnificative de conservare și restaurare pentru a o face viabilă pe termen lung sau pentru a-și extinde gama actuală sau pentru a îmbunătăți calitatea și disponibilitatea habitatului său.
- NR: Nefavorabil-Rău: specia fie nu se menține pe termen lung și nu este viabilă, fie aria sa naturală a fost sau este redusă drastic, fie habitatul său este în mare măsură insuficient; specia necesită măsuri majore de conservare și restaurare.
- NE: Necunoscut: informațiile disponibile pentru specie sunt limitate și nu permit o evaluare adecvată a stării sale de conservare.

16. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Suprapunerea amplasamentului proiectului cu aria protejată este pe 0,45 ha. Terenul este situat în PUZ-ul industrial al localității Sânnandrei.

***Mustela eversmanii* – dihorul de stepă**

Populația

Pentru ROSCI0277 Becicherecu Mic, specia este evaluată doar ca prezentă fără a fi stabilit numărul minim/maxim de indivizi sau mărimea populației de referință pentru starea favorabilă. Prin obiectivele stabilite mărimea populației va fi stabilită în termen de 3 ani. Prin proiect nu se produce impact asupra mărimii populației, specia și habitatul acesteia fiind absente în zona proiectului propus.

Habitatul

Suprafața habitatului speciei în aria protejată este evaluată prin obiectivele de conservare ale speciei la cel puțin 1763 ha. Din suprafața sitului de 2087.20 terenurile arabile și pășunile, excluzând zona industrială în care este situat proiectul, ocupă o suprafață de 1966 ha (1620 ha –pășuni secundare, 346,7 ha -terenuri arabile neirigate).

Prin implementarea proiectului nu se reduce suprafața habitatului speciei fiind îndeplinite obiectivele de conservare ale speciei.

Perspective-dinamica populației

Prin implementarea proiectului nu se pierde / afectează negativ habitatul speciei și nu este modificată negativ populația ariei protejate. Starea de conservare a speciei din punct de vedere a perspectivelor nu este afectată.

***Spermophilus citellus*-popândău**

Populația

Specia este evaluată doar ca prezentă fără a fi stabilit numărul minim/maxim de indivizi sau mărimea populației de referință pentru starea favorabilă. Prin obiectivele stabilite mărimea populației va fi stabilită în termen de 3 ani. Prin proiect nu se produce impact asupra mărimii populației, specia și habitatul acesteia fiind absente în zona proiectului propus.

Habitatul

Habitatul speciei în sit conform obiectivelor stabilite pentru atingerea/menținerea stării de conservare favorabilă este de cel puțin 1763 ha. Având în vedere că totalitatea pajiștilor ocupă aprox. 1620 ha. acest obiectiv este neîndeplinit. Prin proiect nu se modifică suprafețele

de pajiști existente. În zona proiectului (amplasament și vecinătate) este absent habitatul speciei. Prin proiect nu se pierd suprafețe de habitat caracteristic speciei.

Perspective-dinamica populației

Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor viitoare este necunoscută. Dinamica populațională și suprafața habitatului în sit nu sunt influențate de implementarea proiectului. Viabilitatea pe termen lung a speciei nu este asigurată. Starea de conservare a speciei din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare este nefavorabilă.

***Bombina bombina*- buhaiul de baltă cu burta roșie**

Populația

Populația buhaiului de baltă cu burta roșie în situl ROSCI0277 Becicherecu Mic este evaluată doar ca prezentă, numărul de indivizi evaluați ca valoare țintă trebuind definiți în termen de 3 ani. Specia este absentă în amplasament și imediata vecinătate, impactul proiectului asupra populației sitului fiind absent.

Habitatul

Prin obiectivele de conservare ale speciei s-a stabilit că numărul de cvartale de 1 km² în care este prezentă specia trebuie definit în trei ani. Numărul de habitate de reproducere km²/număr total evaluat la 2 km/4 km² nu este afectat prin proiect. Habitatul speciei este absent. Suprafața ocupată de cursuri de apă este evaluată la 9,5 ha (0,5% din sit).

Perspective-dinamica populației

Perspectivile speciei în viitor și viabilitatea speciei pe termen lung sunt necunoscute. Proiectul nu are impact asupra perspectivelor speciei, specia și habitatul acesteia fiind absente în zona de influență a proiectului.

***Coenagrion ornatum*– libelulă, țărăncuță**

Populația

Mărimea și densitatea populației în aria protejată nu este definită. Specie prezentă pe cursul apelor lin curgătoare, cu vegetație. Proiectul propus nu are legătură cu nivelul populațional sau calitatea/suprafața habitatului speciei în sit.

Habitatul

Mărimea habitatului în sit nu este definită prin obiectivele de conservare ale ariei protejate. Habitatul speciei este absent în zona de influență a proiectului propus.

Perspective-dinamica populației

Perspectivile speciei sunt necunoscute și nu au legătură cu proiectul propus impactul acestuia asupra speciei fiind absent.

1530* Stepe și mlaștini sărăturate panonice

Suprafața

Suprafața habitatului în aria protejată nu este definită prin obiectivele de conservare. Conform formularului standard al ariei protejate aceasta este evaluată a acoperi 939 ha ceea ce reprezintă 45% din suprafața sitului. Prin implementarea proiectului nu se modifică suprafața habitatului în sit, acesta fiind absent în perimetrul proiectului.

Prezența/abundența speciilor edificatoare/caracteristice

Procentul de acoperire a speciilor caracteristice/25mp, stabilit prin obiectivele de conservare este de cel puțin 35% iar cel al speciilor edificatoare de cel puțin 3. În amplasamentul proiectului nu sunt specii edificatoare ale habitatului 1530, întregul amplasament fiind acoperit cu piatră concasată.

Perspective

La nivelul ariei protejate perspectivele habitatului 1530 sunt necunoscute, neinfluențate de implementarea proiectului propus.

Dinamica speciilor la nivelul bioregiunii panonice

Dinamica speciilor protejate în ROSCI0277 Becicherecu Mic în bioregiunea panonică la nivel național pe baza raportărilor de țară (tab. 16.1, 16.2.) considerând perioada 2007-2012 și 2013-2018 arată tendințe descrescătoare la nivel populațional doar pentru *Spermophilus citellus*. Celelalte trei specii au populații în creștere sau stabile, habitat de asemenea stabil sau în creștere și perspective viitoare bune exceptând *Coenagrion ornatum* pentru care perspectivele din punct de vedere al populației și habitatului sunt scăzute.

Tabel 16.1.

Raportarea României perioada 2007-2012 Bioregiunea Panonica

Specia	Areal (km2)				Populație				Habitatul speciei (km2)					Perspective viitoare	Evaluare globală		
	Suprafața	% populației pe bioregiune	Tendință	Valoare de referință favorabilă	Dimensiune și unitate	% suprafeței habitatului	Tendință termen scurt	Valoare de referință favorabilă	Suprafața	% suprafeței habitatului în bioregiune	Calitatea habitatului	Tendință pe termen scurt	Suprafața habitatului adecvat		Stare actuală de conservare	Tendința generală a stării de ocnservare	Starea de cosnervare anterioară
<i>Bombina bombina</i>	7000	5.8	x	≈7000	20000 - 30000 indiv.	1.9	x	≈20000	6000	8.4	m	x	6000	N/A	XX		N/A
<i>Mustela eversmanii</i>	2700	5.8	x	x	120-240 indiv.	6.8	x	x	1890	21.5	x	N/A	N/A	N/A	XX		N/A
<i>Spermophilus citellus</i>	13500	23.6	0	x	4200 - 5200 indiv.	3.6	-	x	9277	39.6	x	-	8890	N/A	U1	-	N/A
<i>Coenagrion ornatum</i>	200	1.9	0	≈200	N/A	N/A	0	>	20	4	m	0	40	N/A	U1		N/A

Tabel 16.2.

Raportarea Romaniei perioada 2013-2018 Bioregiunea Panonica

Specia	Areal (km2)				Populație						Habitatul speciei			Perspective viitoare			Evaluare globală						
	Suprafața	% populației pe bioregiune	Tendință	Referință favorabilă	Min	Max	Cea mai bună valoare	Statutul populației	Tendință	Valoare de referință favorabila	Ocupat	Neocupat	Stare de conservare	Tendință	Perspectivile parametrilor	Perspectivile populației	Perspectivile habitatului	Stare de conservare viitoare	Stare de conservare actuală	Tendința stării de conservare	Stare de cosnervare anterioară	Tendința starii de cosnervare anterioare	
<i>Bombina bombina</i>	16300	13.39	=	≈	2	1000	200	5.34	=	200	Y		XX	=	good	good	unk	FV	FV	=	XX		
<i>Mustela eversmanii</i>	4300	8.81	x	x	220	340	N/A	67.96	x	340	Y		XX	x	good	unk	unk	XX	XX		XX	Y	
<i>Spermophilus citellus</i>	12600	30.84	=	x	4200	5200	N/A	4.13	-	5200	Y		U1	-	poor	poor	poor	U1	U1	-	U1	N/A	
<i>Coenagrion ornatum</i>	1200	6.62	=	>	N/A	N/A	1200	grids 1x1	=	≈	Y	=	U1	=	good	poor	poor	U1	U1	=	U1	N/A	

17. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic a fost desemnată pentru protecția și conservarea habitatului prioritar de importanță comunitară 1530*, habitatul adăpostind și speciile *Spermophilus citellus* și *Bombina bombina*. Ulterior au fost incluse și speciile *Coenagrion ornatum* și *Mustela eversmanii* prima fiind caracteristică apelor cu curgere lentă și iar cea de-a doua potențial prezentă atât în aceleași areale în care este prezent popândăul cât și pe terenurile arabile unde este prezent *Cricetus cricetus*.

Analizând distribuția tipurilor de ecosisteme în care sunt

Conform fisei de prezentare³ a habitatului 1530* *Pannonic salt steppes and salt marshes* se menționează că acesta este ”parțial de origine naturală și parțial sub o influență distinctă a pășunatului”. În mod identic și *Spermophilus citellus* este prezent doar pe pajiștile întens pășunate pe care vegetația este scundă. Menținerea habitatului de importanță comunitară și a pajiștilor cu populații de popândău respectiv a prădătorului, protejat la rândul său dihorul de stepă (*Mustela eversmanii*) sunt dependente de modul de exploatare a pajiștilor, pășunatul fiind o condiție obligatorie pentru menținerea în stare favorabilă a habitatului și pentru prezența celor două specii de mamifere.

Analizând locația proiectului și modul de utilizare a terenurilor în zona acestuia nu doar în prezent ci și anterior declarării sitului se poate observa pe imaginile satelitare că pajiștile dintre localitatea Sânanndrei și drumul E671 (DN69) sunt puternic fragmentate atât de drumuri de acces existente la declararea ariei protejate cât și de construcții industriale. Pentru a afirma că se protejează habitate naturale/pajiști/zone verzi în perimetrul PUZ-ului industrial este necesară întreținerea pajiștilor prin pășunat sau orice mod de întreținere a spațiilor verzi existente între drumuri betonate, rețele de utilități, hale industriale sau alte tipuri de construcții. Amplasamentul proiectului și vecinătățile acestuia nu constituie habitat pentru nici una dintre speciile protejate sau habitatul 1530*. Acest fapt poate fi constatat și prin verificarea imaginilor bazei de date CLC⁴ în care se poate observa că zona în care este situat proiectul este asociată zonelor industriale sau comerciale (cod 121). Speciile dependente de habitate umede (*Bombina bombina* și *Coenagrion ornatum*) dacă înainte (în urmă cu peste 10 ani) puteau găsi ape de suprafață în lungul canalelor și nu numai, în prezent datorită nu doar evoluției zonale cu influențată antropică și în bună parte schimbărilor climatice, în prezent sunt absente apele de suprafață chiar și în perioada primăverii. Un PUZ industrial cu construcții existente nu este deloc potrivit conservării unei libelule indicatoare de ape curate cu vegetație sau a unui amfibian fie el și excepție datorită toleranței activităților antropice. Modificările în pajiștile PUZ-ului industrial Sanandrei au fost realizate în perioada 2009-2010, situația din prezent fiind aproape identică cu cea din 2010, exceptând construcțiile Braun care au fost realizate ulterior. Din punct de vedere al pierderii suprafețelor de pajiște, integritatea ariei protejate a fost stirbită în 2009-2010, înaintea declarării ariei protejate (octombrie 2011), proiectul propus fiind situat în interiorul zonei modificate în acea perioadă.

³<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/habitat/summary/datasheet/?period=5&subject=1530®ion=>

⁴<https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover/clc2018>

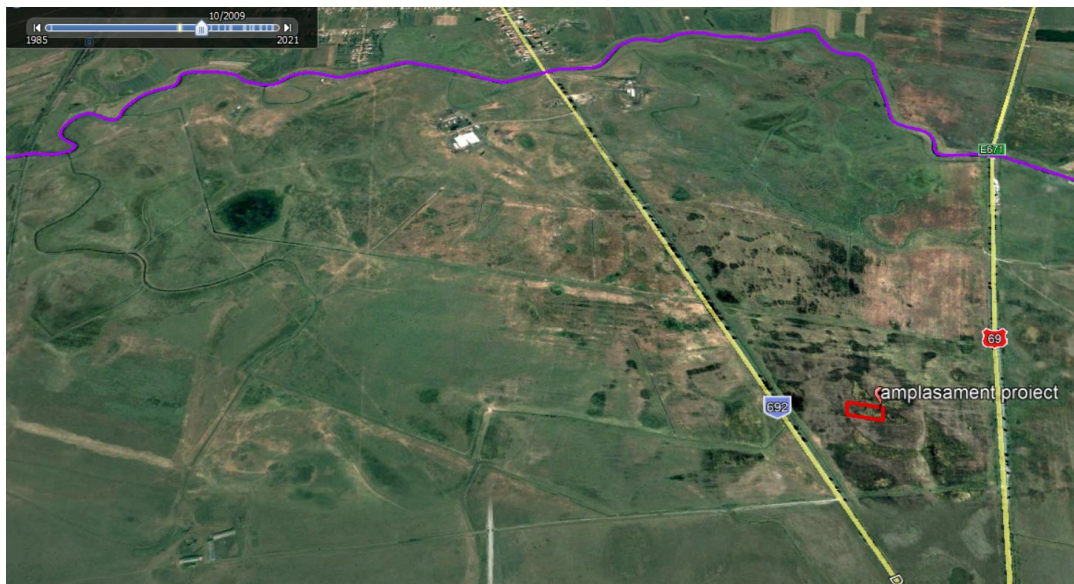


Figura 17.1. Evoluția antropizării PUZ-ului în care este situat proiectul (imagine Google Earth octombrie 2009)

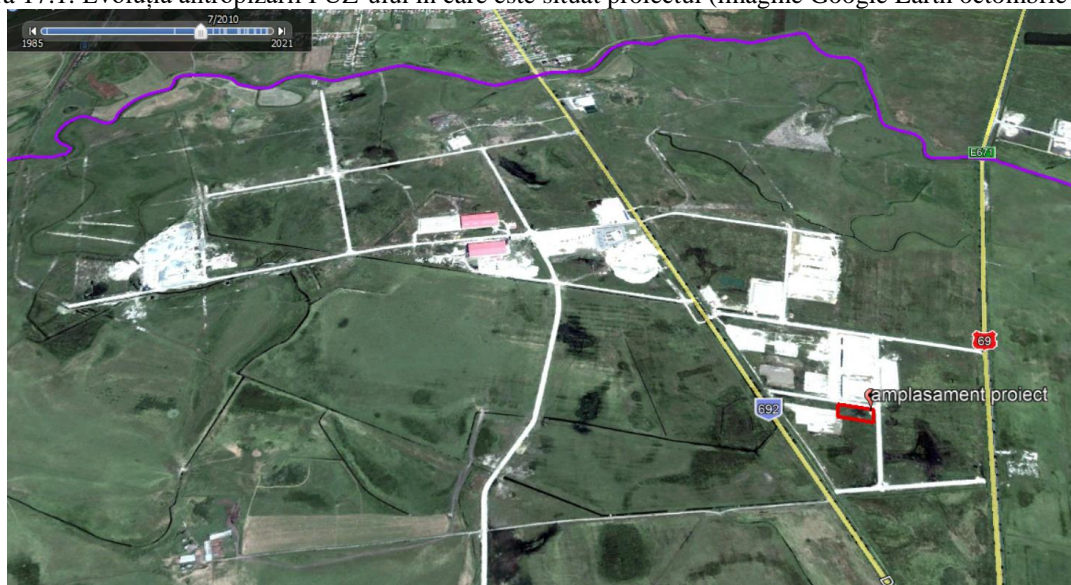


Figura 17.2. Evoluția antropizării PUZ-ului în care este situat proiectul (imagine Google Earth iulie 2010)

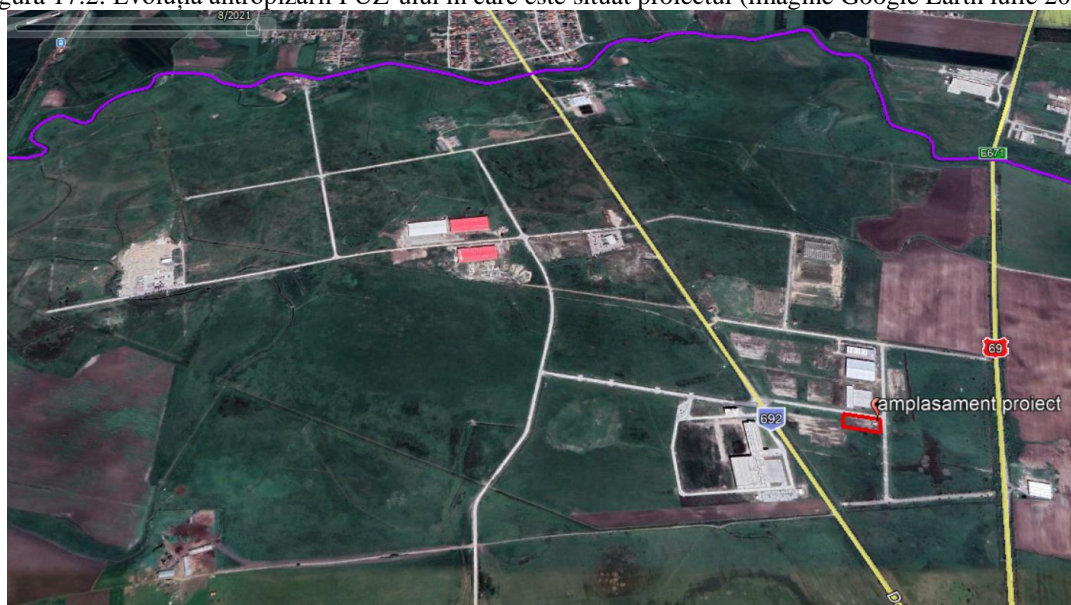


Figura 17.3. Evoluția antropizării PUZ-ului în care este situat proiectul (imagine Google Earth august 2021)

18. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic nu are plan de management aprobat. Obiectivele de conservare și setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare sunt stabilite prin nota MMAP nr. MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021.

Obiectivele de conservare specifice sitului conform notei amintite sunt :

-pentru **1530* Stepe și mlaștini sărăturate panonice**, *menținerea stării de conservare*
-pentru ***Mustela eversmanii***, *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani)

-pentru ***Spermophilus citellus***, *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani)

-pentru ***Bombina bombina***, *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani)

-pentru ***Coenagrion ornatum***, *menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare* conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani)

Pentru atingerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare sunt stabiliți parametri țintă evaluați în tabelul de mai jos.

Date fiind lipsa speciilor și habitatelor acestora în amplasament și vecinătate proiectul nu are impact asupra parametrilor stabiliți pentru atingerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de importanță comunitară din sit sau a habitatului prioritar.

Tabel 18.1.

Impactul proiectului asupra obiectivelor de conservare a ariei protejate

Cod	Habitat/specii conform Formular Standard	Habitat/specii identificate pe amplasamentul investitiei	Habitat/specii identificate în apropierea amplasamentului în condiții	Starea de conservare	Obiective de conservare - stabilite de ANANP in 2021	Obiective de conservare prevazute in studiul de EA	Parametri -stabiliti de ANANP in 2021	UM - stabilit de ANANP in 2021	Valoarea - tinta stabilit de ANANP in 2021	Poate fi afectat de realizarea investitiei?	Cuantificarea impactului	Estimarea impactului
1530*	Stepe mlaștini sărăturate panonice	Nu	Nu	Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard (B - valoare buna) este considerata favorabilă	Menținerea stării de conservare	Menținerea/îmbunătățirea suprafețelor ocupate de habitatul 1530 în sit și conservarea/îmbunătățirea stării de conservare în condițiile implementării proiectului propus indiferent de etapa de evaluare (construcție, operare sau dezafectare)	Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 939	Nu	Impact absent	Habitatul 1530 este absent în perimetrul proiectului propus sau zoan de influență a acestuia
							Abundenta speciilor edificatoare/caracteristice	procent de acoperite /25 m2	cel puțin 35%	Nu		
							Numar specii edificatoare	Numar specii/25 m2	de cel puțin 3	Nu		
							Acoperire vegetație arbustivă	Procent de acoperite/ha	mai puțin de 20%	Nu		
							Abundentă specii alohtone (invazive si potential invazive)	Procent de acoperire/ ha	mai puțin de 1%	Nu		
							Abundenta specii indicatoare pentru perturbari (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent de acoperire/ ha	mai puțin de 5%	Nu		
							Suprafata de sol erodat/neacoperit de vegetatie	Procent de acoperire/ ha	Cel mult 20%	Nu		
							Interval înălțime vegetație	cm	Între 30-50	Nu		
2633	Mustela eversmanii	Nu	Nu	Necunoscută (cf. formular standard)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, populațiilor, habitatelor și perspectivelor viitoare ale speciei în sit în condițiile	Marimea populatiei	numar indivizi	Trebuie definita in termen de 3 ani	Nu	Impact absent	Proiectul nu are impact asupra numarului de indivizi din sit
							suprafata habitatului speciei	ha	cel puțin 1763	Nu		

						implementării proiectului indiferent de etapa (construcție, operare sau dezafectare)						citellus/Cricetus cricetus) sunt absente în zona proiectului, habitatele din amplasament și vecinătate nefiind favorabile pentru specie. Impactul proiectului asupra suprafeței habitatului în sit este absent.
							densitatea populației de pradă	numar indivizi /km2	trebuie definita în termen de trei ani	Nu		Așa cum a fost menționat mai sus speciile care constituie principala pradă Spermophilus citellus și Cricetus cricetus sunt absente în zona de influență a proiectului.
							gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	mai puțin de 25%	Nu		În amplasament sunt absenți arbuștii și nu influențează pozitiv sau negativ suprafețele acoperite cu arbuști atât în perimetrul cât și în vecinătate.
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Nu	Nu	Necunoscută (cf. formular standard)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, populațiilor, habitatelor și perspectivele viitoare ale speciei în sit în condițiile implementării proiectului indiferent de etapa (construcție, operare sau dezafectare)	Marimea populației	numar indivizi	Trebuie definita în termen de 3 ani	Nu	Impact absent	Specia și habitatul acesteia sunt absente în zona proiectului. Proiectul nu are impact asupra numărului de indivizi din sit.
							suprafața habitatului speciei	ha	cel puțin 1763	Nu		Habitatul speciei este absent în zona de influență a proiectului
							gradul de acoperire cu arbuști	% din suprafața habitatului	mai puțin de 25%	Nu		Proiectul nu are legătură suprafețele naturale acoperite de arbuști.
							Înălțimea stratului ierbos al habitatului	cm	mai puțin de 20 cm	Nu		Proiectul nu are legătură cu pajiștile și înălțimea vegetației acestora.
1188	<i>Bombina bombina</i>	Nu	Da	Necunoscută (cf. formular standard)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, populațiilor, habitatelor și perspectivele viitoare ale	Marimea populației	numar indivizi	Trebuie definita în termen de trei ani	Nu	Impact absent	Proiectul nu are impact asupra stării de conservare a populației în sit din punct de vedere al numărului de indivizi

					speciei în sit în condițiile implementării proiectului indiferent de etapa (construcție, operare sau dezafectare)	Distributia speciei in aria naturala protejata	numar de unitati de caroiaj cu prezența speciei de 250X250 m	Trebuie definita in termen de trei ani	Nu	În perimetrul proiectului nu sunt habitate caracteristice speciei. În perioadele de primăvară cu multe precipitații este posibilă formarea de ochiuri de apă în care să poată fi observată specia. În astfel de perioade disponibilitatea habitatelor este ridicată la nivelul întregului sit amplasamentul fiind fără importanță pentru distribuția habitatelor și speciei în sit. Nu sunt zone în amplasament cu ape de suprafață permanente, șanțuri, rigole etc. Pe perioada verii deficitul de apă în orizontul superior al solului în amplasament și vecinătate este ridicat. Prin implementarea proiectului nu se modifică numărul de cvadrate de 1km pătrat în care este prezentă specia, prezența acestora în amplasament fiind accidentală doar în perioadele cu precipitații abundente și acumulări de apă de suprafață.
						Densitate si numar total de habitate unde specia se reproduce in mod regulat (larvele ajung in stadiul de metamorfoza)	numar de habitate de reproducere /km2 \numar total	Cel puțin 4 Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Sunt absente habitatele de reproducere în amplasament iar prin propunerile proiectului impactul asupra acestora este absent în toate fazele proiectului.
						Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de	% din acoperirea suprafetei	Cel puțin 75%	Nu	În amplasamentul proiectului lipsesc habitatele naturale și de

							reproducere pe o fasie de 500 m					asemenea sunt absente habitatele umede la distanțe de sub 100 m. Impactul proiectului asupra gradului de acoperire a habitatelor este absent.
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu	Nu	Necunoscută (cf. formular standard)	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Menținerea/îmbunătățirea stării de conservare a speciei, populațiilor, habitatelor și perspectivelor viitoare ale speciei în sit în condițiile implementării proiectului indiferent de etapa (construcție, operare sau dezafectare)	Marimea populației	Numar indivizi/clase de mărime a populației	Trebuie definita în termen de 2 ani	Nu	Impact absent	Proiectul nu are impact asupra stării de conservare a populației în sit din punct de vedere al numărului de indivizi
							Densitatea populației	Numar de indivizi/transect 100 m	Cel puțin 5	Nu		Proiectul nu are impact asupra speciei, populațiilor acestora sau asupra densității populației
							Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definita în termen de 2 ani	Nu		Habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect
							Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică bună	Cel puțin Bună/Clasa de calitate II	Nu		Habitatul speciei este absent în zona influențată de proiect
							Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Calificativ stare ecologică	Cel puțin Bună/Clasa de calitate II	Nu		Proiectul nu are impact asupra calității fizico-chimice a corpurilor de apă care pot servi ca habitat pentru specie

Tabelul integral în care se analizează impactul proiectului asupra obiectivelor de conservare a ariei protejate respecta cerințele din circulara MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021 și este anexat prezentei documentații.

19. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Starea de conservare cuprinde: gradul de conservare al structurii, gradul de conservare al funcțiilor și posibilitățile de refacere.

Din punct de vedere al speciilor starea de conservare se evaluează din punct de vedere al: conservării trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru specie și al posibilităților de refacere. Cele trei scări ale gradului de conservare conform manualului de completare al Formularului Standard, sunt excelentă (A), bună (B) și medie/redușă (C).

În ROSCI0277 Becicherecu Mic, conform formularului standard, starea de conservare globală este evaluată ca bună (B) pentru toate cele patru specii și habitatul de importanță comunitară.

Din analiza relației distribuției speciilor și habitatelor acestora respectiv al biologiei speciilor în relație cu proiectul și caracteristicile acestuia (modificări propuse, suprafața afectată, impact asupra speciilor) s-a concluzionat ca proiectul propus nu modifică starea de conservare din punct de vedere al structurii, dinamicii, funcțiilor și integrității habitatului prioritar și populațiilor speciilor respectiv nu are impact asupra parametrilor stabiliți pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aria protejată.

20. Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu este cazul

21. Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes

Nu este cazul

22. Identificarea și evaluarea impactului

22.1. Protecția calitatii apelor

În faza de construcție sursele de poluanți pentru ape sunt reprezentate de eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport și realizarea construcțiilor.

În faza de funcționare sursele de poluanți pentru ape sunt apele uzate menajere de la grupurile sanitare și eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere pe suprafețe carosabile, antrenate în pluvial.

În faza de funcționare apele uzate menajere ocazionale (nu există personal permanent) se evacuează în rețeaua de canalizare menajeră a parcului industrial și de aici în rețeaua de canalizare a Aquatim SA.

Măsuri

Intrucat accesul mijloacelor auto pe platforma betonata este ocazional, apele pluviale de pe platforma betonata scurg prin pante de 2% și se infiltreaza liber in teren, ca și cele de pe cladiri, conventional curate, colectate prin jgheaburi și burlane.

22.2. Protecția aerului

In faza de executie sursele de poluanti pentru aer sunt gazele de ardere a combustibililor de origine petroliera, in motoarele termice ale mijloacelor de transport și utilajelor de constructii, pulberii din lucrari de constructii și COV de la vopselele folosite pentru tratarea suprafețelor metalice.

In faza de exploatare sursele de poluanti pentru aer sunt ocazionale, în ampalsament nefiind realizate activități poluante pentru aer.

Măsuri

Motoarele mijloacelor de transport auto sunt prevazute cu sisteme de evacuare(esapamente) și de neutralizare(catalizatori) a poluantilor din gazele de ardere. Se vor folosi mijloace de mica capacitate cu nivel de emisii scazut. Se va intretine starea tehnica a acestora și a sistemelor de combustie ale motoarelor.

Se vor utiliza vopsele cu un conținut redus de COV cu respectarea prevederilor Directivei 2004/42/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 aprilie 2004 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili cauzate de utilizarea de solvenți organici în anumite vopsele și lacuri și în produsele de refinisare a vehiculelor.

22.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

In faza de executie sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de circulația autovehiculelor și functionarea utilajelor și sculelor electrice folosite in constructii.

In faza de exploatare sursele de zgomot și vibrații sunt situate în interiorul clădirilor proiectate. Având în vedere izolațiile existente propagarea zgomotului în exteriorul clădirilor este redusă.

Măsuri

Pentru atenuarea zgomotelor de functionare a motoarelor mijloacelor de transport auto și utilajelor de constructii sunt prevazute sisteme de atenuare: esapamente, carcasarea motoarelor. Se vor folosi mijloace de transport auto și utilaje de constructii de mica capacitate cu nivel de zgomot și vibrații redus.

Zgomotul produs de sculele și utilajele din interior nu se propagă în exteriorul clădirilor.

22.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul

22.5. Protecția solului și a subsolului

În etapa constructivă sursele de poluare pentru sol sunt pierderile accidentale de substanțe petroliere infiltrate în sol de la mijloacele de transport și utilajele de construcții.

În faza de exploatare nu se prevăd surse de poluanți pentru sol.

22.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Proiectul este situat integral în situl de importanță comunitară ROSCI 0277 Becicherecul Mic

Situl ROSCI0277 Becicherecul Mic situat integral în județul Timiș, se întinde în UAT-urile localităților: Becicherecul Mic (<1%), Dudeștii Noi (13%), Sinandrei (12%) și Timișoara (3%)

Situl are o suprafață de 2087,2 ha, cu altitudini cuprinse între 80 și 95 m, cu o medie de 88 m. Centrul sitului este situat la longitudine 21,167236 și latitudine 45,837522.

Situl este amplasat în regiunea biogeografică panonică.

Situl a fost desemnat pentru protecția Habitatului 1530 – Pajiști și mlaștini săratate panonice și ponto-sarmatice, și a speciilor *Bombina bombina*, *Coenagrion ornatum*, *Mustela eversmannii*, *Spermophilus citellus* și 16 specii de plante.

Măsurile de protecție a biodiversității și de reducere a impactului proiectului sunt redate în capitolul măsurilor propuse.

Se va realiza monitorizarea impactului asupra ecosistemelor terestre și acvatice atât în etapa de implementare cât și în cea de exploatare conform tabelului de mai jos.

Vor fi urmărite:

- respectarea tehnologiei de lucru;
- respectarea calendarului și a orarului de lucru;
- respectarea măsurilor de reducere a impactului;
- modul de gestionare a deșeurilor;
- evaluarea impactului asupra factorilor de mediu aer, apă, sol;
- controlul stării tehnice a utilajelor și mașinilor folosite;
- prezența/absența speciilor de importanță comunitară în zona proiectului;
- impactul asupra biodiversității locale

Plan de monitorizare a impactului asupra ecosistemelor

Amplasamentul	Factorul de mediu	Parametri monitorizați	Periodicitate	Metode folosite
Amplasamentul proiectului și drumurile de acces	Apa pluvială	eventuale produse petroliere scurse accidental, care se manifestă prin apariția irizațiilor ce pot apărea pe suprafața emisarului	-în timpul precipitațiilor -perioada de implementare și exploatare	Vizual
Amplasamentul proiectului	Sol/apă	gestiunea deșeurilor	-trimestrial -perioada de implementare	Vizual

			și exploatare	
Zona influență de proiect	specii de importanță comunitară	prezența/absență/stare conservare a speciilor	-anual -perioada de implementare și exploatare	Observații în teren conform metodologiilor specifice

22.7. Protecția asezărilor umane și a altor obiective de interes public

Proiectul este amplasat în parcul industrial, la o distanță de cca. 1,8 km față de zona de locuințe a localității Sânaandrei.

Pe amplasamentul proiectului și vecinătate nu se găsesc monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele.

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecție, suplimentar față de cele propuse prin varianta tehnologică aleasă.

22.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Deșeurile generate în etapa de execuție

Tip deșeu	U.M.	Cantitate totală generată (estimat)	Stare fizică	Stocare	Cod deșeu cf. HG 856 / 2002	Mod gospodărire	
						Valorif.	Eliminat
Deșeu menajer	mc	5	SS	Container	20 03 01	0	5
Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	t	0,002	s	Saci PE	17 04 11	0,002	0
Fier și oțel	t	0,05	S	Container	17 04 05	0,05	0
Ambalaje de hârtie și carton	t	0,02	S	Saci PE	15 01 01	0,02	0
Ambalaje de materiale plastice	t	0,01	S	Saci PE	15 01 02	0,01	0

Deșeurile generate în etapa de exploatare

Tip deșeu	U.M.	Cantitate totală generată (estimat)	Stare fizică	Stocare	Cod deșeu cf. HG 856 / 2002	Mod gospodărire	
						Reciclare	Eliminat
Deșeu menajer	mc	5	SS	Tomberoane	20 03 01	0	5
Ambalaje de hârtie și carton	t	0,02	S	Tomberoane	15 01 01	0,02	0
Fier și oțel	t	0,05	S	Container	17 04 05	0,05	0

Măsuri

În faza de proiectare se previne și reduce cantitatea de deșuri generate prin adaptarea dimensională a construcției la tipurile de materiale de construcție, astfel încât să rezulte resturi cât mai puține. Devizele de lucrări vor cuprinde necesarul de materiale dimensionat strict.

Deșeurile generate se colectează selectiv în funcție de natură, compoziția chimică, starea de agregare. Pentru cele care se pretează la stocări provizorii în recipiente, acestea vor

fi adecvați conținutului astfel încât să se prevină împrăștierea. În funcție de încadrarea conform Listei din Decizia 2014/955/UE, deșeurile se predau spre valorificare sau eliminare unor societăți autorizate, specializate. Se va prefera preponderent valorificarea.

22.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Pe amplasament nu sunt stocate produse chimice periculoase exceptând vopselele care vor fi depozitate în interior în recipiente conforme închise.

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

Resursele naturale folosite sunt:

-apa din foraj până când vor fi realizate branșamentele la rețeaua de apă a parcului industrial

-suprafața de teren de 4500 mp.

22.11. Evaluarea soluțiilor alternative ale proiectului, luându-se în considerare habitatele și speciile de interes comunitar, pentru a căror protecție a fost desemnată aria naturală protejată de interes comunitar

Alternativa 0-nerealizarea proiectului

Avantaje:

- menținerea unei suprafețe 4500 mp. din aria protejată în starea actuală
- evitarea perturbărilor asupra biodiversității din vecinătate în perioada de implementare și funcționare

Dezavantaje:

- amânarea unor investiții cu impact redus asupra mediului și în acord cu destinația PUZ-ului în care este situat amplasamentul
- impact socio-economic local negativ

Alternativa 1 (alternativa aleasă)-realizarea proiectului în locația și în parametri tehnici propuși (calendar de execuție a lucrărilor, construcția pe containere, suprafețe spații verzi etc.).

Avantaje:

- utilizarea unor modalități constructive minim invazive în acord cu modul de utilizare a terenurilor prin PUZ, aprobat cu HCL Sinandrei 68/19.07.2007
- proiect cu impact redus asupra mediului atât în etapa constructivă cât și ulterior în cea de exploatare
- desfășurarea în amplasamentul PUZ a unor activități nepoluante
- proiectul contribuie la dezvoltarea economică zonală
- este soluția cu impactul cel mai redus asupra ariei protejate de importanță comunitară

-prin varianta aleasă se menține starea de conservare a speciilor și habitatului de importanță comunitară și nu sunt modificate negativ valorile țintă ale parametrilor stabiliți prin nota 28537/BT/12.10.2021

Dezavantaje:

- amplasamentul este situat în aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic
- modificări reversibile de mică amploare prin soluția tehnică adoptată

Alternativa 2 -realizarea proiectului utilizând alte tehnologii constructive sau/și altă destinație.

Avantaje: nu sunt.

Dezavantaje:

- alte variante constructive (structură metalică cu panouri sandviș, cărămidă etc.) necesită timp de lucru mai îndelungat și lucrări în amplasament cu impact mai ridicat față de alternativa 1
- modificări cu grad redus de reversibilitate
- utilizarea terenului pentru alte activități cu impact potențial mai mare prin variantele constructive și activitățile desfășurate

23. Caracteristicile impacturilor proiectului propus asupra factorilor de mediu

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

- tip 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, propabil, puțin probabil),
- reversibilității (reversibil/ireversibil).

Efectele impactului proiectului sunt date de modificările propuse în aria protejată cu efect potențial negativ asupra modificării habitatelor naturale. (tabel 23.1.)

Tabel 23.1.

Tipurile de impact asupra speciilor și habitatelor acestora

Caracteristica	Perioada	Influența (efect)	Tip	Natura	Extindere	Durata	Frecvența	Probabilitate	Reversibilitate	Intensitate
Antropizare	exploatare	modificare habitat	-	direct	local	lung	permanent	foarte probabil	reversibil	mică
Construcții și amenajări	implementare	perturbare specii	-	direct	local	scurt	temporar	puțin probabil probabil	reversibil	mică
	exploatare	pierdere habitat	-	direct	local	lung	permanent	foarte probabil	reversibil	mică
Împrejurime	exploatare	alterare habitat	-	direct	local	lung	permanent	Foarte probabil	reversibil	mică

Impactul asupra populației și sănătății umane

Impactul este limitat la incinta amplasamentului. Proiectul nu are impact asupra populației, sănătății umane, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

Impactul asupra biodiversității

Pe termen scurt proiectul are un impact negativ nesemnificativ asupra biodiversității datorat intensificării activităților antropice în zona propusă.

Pe termen lung impactul asupra biodiversității este negativ nesemnificativ datorat antropizării zonei atât prin construcțiile propuse cât și prin activitățile care se vor desfășura în amplasament.

-impactul asupra habitatelor- este **nesemnificativ** prezent în perioada de construcție prin poluarea datorată vibrațiilor și zgomotului în vecinătatea zonei de lucru care însă se încadrează în tipurile de impacturi prezente în zona (zgomot și vibrații datorită circulației pe drumurile publice unde se realizează lucrările respectiv lucrărilor agricole de pe terenurile învecinate). În perioada de exploatare impactul este prezent prin menținerea pierderii suprafețelor naturale, acest impact fiind prezent și înainte de implementarea proiectului.

-din punct de vedere al fragmentării habitatelor speciilor, impactul este **absent**. Nu se produc izolarii ale speciilor sau modificări ale habitatelor cu efect de fragmentare. Amplasamentul este situat relativ central în raport cu limitele ariei protejate și se învecinează cu drumul de acces și construcții industriale. Din punct de vedere al habitatelor speciilor nu este cazul unei fragmentări a habitatului, locația neputând fi considerată ca dispusă în habitat datorită:

-amplasării -substratului format din piatră spartă și împrejuririi cu fundație betonată, dispunerii drumului de acces la limita nordică a parcelei

-lipsei speciilor și habitatelor acestora în amplasament și vecinătate

-dimensiunii reduse a suprafeței afectate de proiect

-durata impactului are caracter **temporar** în perioada de implementare datorat zgomotului, vibrațiilor și poluărilor accidentale respectiv **permanent** în perioada de exploatare datorită modificărilor aduse în aria protejată.

-impactul rezidual -este **nesemnificativ**. rămas în urma implementării măsurilor de reducere/evitare a impactului, poate fi evaluat ca nesemnificativ prin prisma estimărilor bazate pe cunoașterea biologiei/ecologiei speciilor corelată cu situația din teren. Impactul rezidual este datorat modificărilor propuse prin mobilarea terenului existent. Acest impact este nesemnificativ datorită absenței speciilor și habitatelor și a suprafeței reduse afectate prin modificările propuse. Prin diminuarea zgomotului/vibrațiilor/staționării în amplasament, impactul rezidual este cel mult nesemnificativ.

- impactul asupra densității populațiilor și stării de conservare este **absent**. Prin PP nu sunt aduse modificări stării de conservare a habitatelor și populațiilor speciilor ariei protejate.

- *impactul asupra resurselor naturale*-este **absent**, prin PP nefiind utilizate resurse naturale din aria protejată exceptând apa din foraj până la branșarea la rețeaua parcului industrial și terenul.

- *impactul direct* asupra factorilor de mediu sol, aer, apă, subsol poate să apară doar accidental prin pierderi accidentale de combustibili sau lubrifianți de către utilaje sau prin nerespectarea regimului de colectare și gestionare a deșeurilor. Prin implementarea măsurilor de evitare/reducere a impactului, impactul este cel mult **nesemnificativ**.

-*impactul indirect* este **pozitiv** prin contribuția investiției la dezvoltarea socio-economică a zonei cu posibilă influență pozitivă prin modelul de construcție minim invazivă cu integrarea participativă a costnsrucriiilor în mediu natural.

- *impactul asupra speciilor* este **nesemnificativ**, datorat poluării zgomotului și vibrațiilor (motoarele vehiculelor și lucrările propuse).

- *impactul asupra peisajului* este **negativ nesemnificativ** în perioada implementării proiectului și **pozitiv** ulterior în perioada de exploatare datorită pereților verzi și a suprafețelor de spații verzi create.

- *impactul asupra așezărilor umane* este **absent** poluarea prin zgomot, vibrații și poluanți atmosferici fiind fără impact datorită distanței față de așezările umane și a caracteristicilor lucrărilor propuse.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

Gradul de afectare a integrității ariei naturale protejate de interes comunitar

a. reducerea habitatelor de interes comunitar și a speciilor și habitatelor acestora-nu este cazul reducerii populațiilor speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora în nici una din fazele proiectului propus. În amplasament și vecinătate nu sunt prezente specii/habitate de importanță comunitară.

b. nu este cazul fragmentării habitatelor, în amplasament și vecinătate fiind absente habitatele speciilor de importanță comunitară.

c. impactul negativ asupra factorilor de menținere a stării favorabile-proiectul propus vine cu măsuri pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor stabilite pentru aria protejată prin nota MMAP nr 28537/BT/12.10.2021.

d. modificările dinamicii relațiilor structurale sau funcționale ale ariei naturale de interes comunitar-nu este cazul.

24. Măsuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului

24.1. Măsuri pentru protecția și conservarea speciilor de importanță comunitară și a biodiversității

Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute pentru faza de execuție

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

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

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

Vegetația spațiilor verzi create în amplasament se va întreține prin cosire târzie.

Pereteții exteriori vor fi anvelopanți cu o tablă decorativă și din loc în loc la distanța de 1,2 m de clădire pe toată înălțimea acesteia se vor prevedea perdele verzi cu plante cățărătoare pe structura independentă din plasa sudată.

În cazul în care vor fi identificate exemplare ale speciei *Bombina bombina* pe amplasamentul proiectului, acestea vor fi relocalizate în canalele ANIF din vecinătate cu habitat favorabil.

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....)

În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide.

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

Spațiile verzi se amenajează și folosind specii locale.

Se interzice folosirea rodenticidelor în exteriorul incintelor clădirilor.

Împrejurimile 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.

Se vor realiza instruirii periodice cu personalul angajat cu privire la obiectivele și măsurile minime de conservare ale ariei protejate.

Măsuri de conservare (și reducere a impactului asupra sitului) prevăzute pentru faza de exploatare a investițiilor

În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide.

Se interzice folosirea rodenticidelor în exteriorul incintelor clădirilor.

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

Se vor realiza instruirii periodice cu personalul angajat cu privire la obiectivele și măsurile minime de conservare ale ariei protejate.

24.2. Prezentarea modului de implementare a măsurilor evitare, reducere sau ameliorare a impactului; calendarului implementării și monitorizării măsurilor

În tabelul de mai jos (tab. 24.1) sunt prezentate obiectivele de conservare ale ariei protejate conform notei MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021, măsurile propuse pentru reducerea impactului, parametri monitorizați și frecvența monitorizării. Responsabil pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului și asigurarea finitării implementării măsurilor este beneficiarul proiectului.

Tabel 24.1.

Mod de implementare și monitorizare a măsurilor propuse

Nr. crt.	Obiectiv de conservare	Propunere prin nota MMAP 28537/BT/12.10.2021	Măsuri propuse prin proiect pentru îndeplinirea obiectivelor PM	Perioada de aplicare	Parametri urmăriți	Frecvența	Responsabil
1.	1530* <i>Stepes și mlaștini sărăturate panonice</i> : menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului; ha-cel puțin 939 Abundenta speciilor edificatoare/caracteristice; procent de acoperire /25 m2-cel puțin 35% Numar specii edificatoare; numar de specii/25 m2-cel puțin 3	Spațiile verzi se amenajează și folosind specii locale.	Implementare proiect	Modul de amenajarea a spațiilor verzi	La finalizarea implementării	Beneficiar
		Acoperire vegetație arbustivă; procent de acoperire/ha-mai puțin de 20% Abundentă specii alohtone (invazive și potențial invazive); procent de acoperire/ ha-mai puțin de 1% Abundenta specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales); procent de acoperire/ ha-mai puțin de 5% Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație; procent de acoperire/ ha-cel puțin 20% Interval înălțime vegetație; cm-între 30-50	Vegetația spațiilor verzi create în amplasament se va întreține prin cosire târzie.	După finalizarea exploatărilor propuse	Modul de întreținere a spațiilor verzi	Anual luna iunie	Beneficiar
2.	2633 <i>Mustela eversmanii</i> : menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației: trebuie definită în termen de 3 ani Suprafața habitatului speciei : cel puțin 1763 ha Densitatea populației de pradă: trebuie definită în termen de trei ani Gradul de acoperire cu arbuști : mai puțin de 25%	Se respecta nivelul de zgomot admis la conform STAS 10009/1998 acustica în construcții, acustica urbană.	Continuu perioada de implementare și exploatare	Măsurători de zgomot	Anual	Beneficiar
			Se interzice folosirea rodenticidelor în exteriorul incintelor clădirilor.	Continuu	Prezența	Anual	Beneficiar

3.	1335 <i>Spermophilus citellus</i> : menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației: trebuie definită în termen de 3 ani Suprafața habitatului speciei : cel puțin 1763 Gradul de acoperire cu arbuști : mai puțin de 25% Înălțimea stratului ierbos al habitatului : mai puțin de 20 cm	În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide.	Continuu	Evaluări ale biodiversității în amplasament	Anual	Beneficiar
			Spațiile verzi se amenajează și folosind specii locale.	La finalizarea implementării	Modul de realizare a spațiilor verzi	O dată la finalizarea implementării proiectului	Beneficiar
			Împrejurimea 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.	La finalizarea implementării	Modul de realizare a împrejuririi	O dată la finalizarea implementării proiectului	Beneficiar
4.	1188 <i>Bombina bombina</i> : menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Marimea populației: trebuie definită în termen de trei ani Distribuția speciei în aria naturală protejată: trebuie definită în termen de trei ani Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză) : cel puțin 4: trebuie definită în termen de 3 ani Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o fasie de 500 m: cel puțin 75%	Accesul în amplasament se va realiza doar pe drumul existent pe latura nordică a amplasamentului.	Continuu	Căile de acces în amplasament	Anual	Beneficiar
			În cazul în care vor fi identificate exemplare ale speciei <i>Bombina bombina</i> pe amplasamentul proiectului, acestea vor fi relocalate în canalele ANIF din vecinătate cu habitat favorabil.	Continuu	Prezența habitatelor/speciei în amplasament și vecinătate	Anual	Beneficiar
			La realizarea elementelor constructive propuse se va avea în vedere să nu se creeze încinte/capcane pentru amfibieni (șanțuri inundate, canale cu guri de acces deschise, recipiente deschise etc.)	Continuu	Modul de organizare a lucrărilor, prezența încintelor capcană în amplasament	Anual	Beneficiar
			Împrejurimea se va realiza cu	La finalizarea	Modul de	O dată la	Beneficiar

			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.	proiectului	realizare a împrejmuirii	finalizarea implementării proiectului	
			În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide.	Continuu	Evaluări ale biodiversității în amplasament	Anual	Beneficiar
5.	4045 <i>Coenagrion ornatum</i>	Marimea populației: trebuie definită în termen de 2 ani Densitatea populației : trebuie definită în termen de 2 ani Suprafața habitatului speciei: trebuie definită în termen de 2 ani Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă : trebuie definită în termen de 2 ani Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice : cel puțin Bună/Clasa de calitate II Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice: cel puțin Bună/Clasa de calitate II	În amplasament nu vor fi aplicate tratamente cu pesticide.	Continuu	Evaluări ale biodiversității în amplasament	Anual	Beneficiar

24.3. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

Pentru realizarea prezentei documentații au fost parcurse mai multe etape de lucru printre care:

- etapa de documentare din literatura de specialitate de unde au fost adunate date despre speciile ariei protejate. Au fost colectate date privitoare la proiectele în derulare în vecinătatea amplasamentului.

-etapa de pregătire a lucrului în teren prin stabilirea traseelor, locațiilor de observații, analiza hărților, identificarea căilor de acces spre perimetru și a zonelor unde vor fi realizate observații teren

-etapa de colectare de observații din teren prin realizarea de trasee în zona proiectului verificând și analizând toate categoriile de habitat din vecinătatea amplasamentului.

-etapa de prelucrare și analiză a datelor din teren și de realizare a prezentului studiu.

Observațiile în teren au fost efectuate atât în amplasament și vecinătate cât și în întreaga zonă a PUZ-ului industrial.

Ieșirile în teren au fost realizate de-a lungul a trei ani (2019, 2020 și 2021) acoperind toate sezoanele ecologice.

Au fost făcute observații asupra proiectelor implementate sau în curs de implementare în aria proiectului pentru evaluarea impactului cumulativ.

Ca materiale au fost folosite aparate foto DSLR Nikon cu obiectiv macro și teleobiectiv, binoclu, aplicații GPS, hărți digitale, au fost prelucrate imagini stelitare cu softuri de GIS.

25. Concluzii

Studiu de evaluare adecvată a proiectului “Construire atelier lăcătușerie, instalații, birouri, anexe tehnice, parcaje și împrejurimi” a fost elaborat conform Ordinul 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.

Proiectul este propus pe terenul cu suprafața de 4500 mp cu nr. cadastral 100815, teren intravilan (curți construcții) se află în proprietatea INTELLITECH SRL, CIF 15946687 cotă de 1/1, fără sarcini. Obiectivul propus este amplasat în UAT Sânanndrei în intravilanul extins al localității Sânanndrei. Folosința actuală și planificată a terenului pe care este propus proiectul este curți și construcții. Terenurile sunt încadrate conform PUZ aprobat cu HCL Sinandrei 58/27.11.2008, în „Zona construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic”. Proiectul este amplasat în situl de importanță comunitară ROSCI0277-Becicherecul Mic. Proiectul este amplasat în parcul industrial, la o distanță de cca. 1,8 km față de zona de locuințe a localității Sânanndrei.

Terenul are forma dreptunghiulară, are o fundație de gard și un terasament pe toată suprafața din piatră concasată existentă la data cumpărării, iar în zona Nord-Estică pe latura laterală dreaptă există o parcare care deservește construcția propusă.

Construcția propusă are regimul de înălțime Parter+1E și o formă rectangulară în plan. Structura de bază a construcției va fi realizată din containere metalice de 2.9 x 6 metri, respectiv de 2.9 x 12 metri, cu o înălțime de 2.9 metri. Structura de rezistență va fi realizată din containere metalice, legate între ele de o structură secundară de rezistență, realizată din stâlpi și grinzi din lemn și metal. Fundațiile vor fi izolate, sub containere, dar și sub stâlpii din lemn și metal, care susțin structura secundară de rezistență.

Acesul pe teren se face din caile de circulație aferente parcului industrial, de pe latura de Nord.

În perioada de implementare și în cea de exploatare nu vor fi generate emisii.

Deșeurile generate prin proiect sunt deșeuri menajere, ambalaje și cabluri.

Suprafața teren = 4500 mp din care:

- suprafața spațiilor verzi = ~1600 mp
- suprafața construită propusă = ~1200 mp
- suprafața construită desfășurată totală = ~2200 mp
- suprafața utilă = ~2100 mp

Sunt necesare branșamente la utilitățile existente la limita amplasamentului.

Impactul cumulativ la nivelul ariei protejate se datorează în principal PUZ-urilor industriale și de locuințe care afectează pe aprox. 100 ha la acesta cumulându-se impactul produs de drumul de legătură A1-DN69.

Raportat la suprafața ariei protejate ROSCI0277 Becicherecu Mic care are o suprafață de 2087,2 ha, modificările aduse prin proiecte care au modificat suprafețe întinse de peste 1 ha în care se încadrează și proiectul propus, afectează aproximativ 4,8% din aria protejată (aprox. 100 ha.).

Proiectul singur sau cumulativ cu proiectele din vecinătate nu au impact cumulativ direct asupra speciilor și habitatelor acestora.

În ROSCI0277 Becicherecu Mic sunt protejate:

- 1530* Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice
- 1188 *Bombina bombina*
- 4045 *Coenagrion ornatum*
- 2633 *Mustela eversmannii*
- 1335 *Spermophilus citellus*

Impactul din zona proiectului este datorat modificărilor în zona PUZ-ului aprobat cu HCL Sinandrei 58/27.11.2008 „Zona construire hale de producție cu caracter nepoluant, depozitare și servicii, centru logistic” prin care au fost aduse modificări zonei în care este situat proiectul ducând la pierderea unei suprafețe naturale de aproximativ 100 ha în care este situat și proiectul propus.

În amplasamentul proiectului și parcelele învecinate nu sunt prezente speciile de importanță comunitară și nici habitatul 1530. De asemenea în amplasament și vecinătate nu sunt prezente habitatele caracteristice speciilor de importanță comunitară.

Date fiind lipsa speciilor și habitatelor acestora în amplasament și vecinătate proiectul nu are impact asupra parametrilor stabiliți pentru atingerea, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de importanță comunitară din sit sau a habitatului prioritar.

Din analiza relației distribuției speciilor și habitatelor acestora respectiv al biologiei speciilor în relație cu proiectul și caracteristicile acestuia (modificări propuse, suprafața afectată, impact asupra speciilor) s-a concluzionat ca proiectul propus nu modifică starea de conservare din punct de vedere al structurii, dinamicii, funcțiilor și integrității habitatului prioritar și populațiilor speciilor respectiv nu are impact asupra parametrilor stabiliți pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru aria protejată.

Impactul proiectului a fost evaluat din punct de vedere a:

-efectului produs de impact sau al modului de afectare: pierdere habitat/alterare habitat/modificare habitat/fragmentare habitat/perturbare specii/reducere populațională

- tip 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).

Prin evaluarea realizată s-a concluzionat că:

- nu este cazul reducerii populațiilor speciilor de interes comunitar și habitatelor acestora în nici una din fazele proiectului propus

- nu este cazul fragmentării habitatelor, în amplasament și vecinătate fiind absente habitatele speciilor de importanță comunitară.

-proiectul propus vine cu măsuri pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare a speciilor stabilite pentru aria protejată prin nota MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021.

-nu se modifică dinamica structurală sau funcțională a ariei protejate

Măsurile de reducere a impactului vizează impacturile proiectului asupra factorilor de mediu, habitatului și speciilor protejate, biodiversității și populației.

Prin implementarea proiectului:

- nu se generează un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar

- se menține sau se asigură îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatului de importanță comunitară

- nu sunt modificate negativ valorile țintă ale parametrilor stabiliți prin nota MMAP nr. 28537/BT/12.10.2021.

Bibliografie selectivă

1. Botnariuc N., Tatole V. (Ed.), 2005-Cartea roșie a vertebratelor din România. Muzeul Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa", București, 260p
2. Elzinga Caryl L., Salzer D.W., Willoughby J. W., Gibbs J.P. 2001-Monitoring plant and animal populations. Blackwell Science, Inc.
3. Gertler P.J., Martinez S., Premand P., Rawlings Laura B., Vermeersch C.M.J. 2011-Impact Evaluation in Practice. The World Bank

4. Hill D., Fasham M., Tucker G. , M. Shewry, P. Shaw 2005- Handbook of Biodiversity Methods. Survey, Evaluation and Monitoring. Cambridge University Press. USA New York.
5. Hurford C., Schneider M. 2006- Monitoring Nature Conservation in Cultural Habitats: A Practical Guide and Case Studies. Ed. Springer, Dordrecht, The Netherlands. pp394
6. Ionescu V. 1968-Vertebratale din România, Editura Academiei Republicii Socialiste România,
7. Kaushik Anunha, Kaushik C.P. 2004- Perspectives in Enviromental Studies. New Age International (P) Ltd., Publishers
8. Murariu D., 2005. Mamifere - Mammalia. In: Botnariuc N., Tatole V. Cartea Roșie a Vertebratelor din România. Tipó.Curtea Veche Trad. S.R.L., București.
9. Naiman, R.J.,Pollock 1993-The role of riparian corridors in maintainnig regional biodiversity. Ecological Applications 3: 209-212.
10. Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
11. Segurado, P. & Araújo, M. 2004 - An evaluation of methods for modelling species distributions. J. Biogeogr., 31: 1555-1568.
12. Simionescu I. 1983-Fauna României, Ed. Albatros
13. Sos, T. 2008 -Review of recent taxonomic and nomenclatural changes in European Amphibia and Reptilia related to Romanian herpetofauna. Herpetologica Romanica, 2, 61-91.
14. SUTHERLAND, J., NEWTON, I., GREED, R., 2000. The conservation handbook. Research, management and policy. Blackwell Science, Cambridge, 278.
15. Sutherland, J., Newton, I., Greed, R., 2000. The conservation handbook. Research, management and policy. Blackwell Science, Cambridge, 278.
16. TATOLE V., 2010 - Managementul și Monitoringul speciilor de Animale Natura 2000 din România, Ghid Metodologic. Ed. Excelsior Print, București
17. Tatole Victoria 2010-Managementul și Monitoringul speciilor de Animale Natura 2000 din România, Ghid Metodologic. Ed. Excelsior Print, București
18. *** Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets 2008. Compilație Gourip P.
19. *** <https://land.copernicus.eu/pan-european/corine-land-cover>
20. *** Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare
21. *** Ordinul 662/2006 al M.M.G.A.
22. *** Ordinul 799/2012 al M.M.P.
23. *** ORDIN NR. 304/2018 privind aprobarea Ghidului de elaborare a planurilor de management ale ariilor naturale protejate
24. *** ORDIN nr. 262 din 18 februarie 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
25. *** LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

26. ***OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011

27. ***<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/> Raportarea periodică a statelor membre în baza articolului 17.