



Noiembrie 2023

EVALUARE ADECVATĂ

**Construire doua hale logistice,
depozitare, amenajare platforme
incinta, parcare, imprejmuire,
totem, racordare si
bransamente, organizare de
santier cu executie in 2 faze**



Beneficiar
EURO IMOBIL STAR SRL

EVALUARE ADECVATA

Pentru

**Construire doua hale logistice, depozitare, amenajare
platforme incinta, parcări, împrejmuire, totem,
racordare si branșamente, organizare de șantier cu
execuție in 2 faze**

conform LEGII 292/2018 și OM 1682/2023

ELABORATOR :

PHOEBUS ADVISER SRL, Aurelia Pomparau

BIOPLAN SRL, Florin Prunar

BENEFICIAR:

EURO IMOBIL STAR SRL

Cuprins

I.a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării.....	5
a.1) Prezentarea PP.....	5
1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective.....	5
2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970).....	7
3. Justificarea necesității PP- ului.....	7
4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;.....	7
5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;.....	13
6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate.....	13
7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii).....	13
8. Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;.....	19
9. 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, altele);.....	20
10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;.....	21
11. Activități generate ca rezultat al implementării PP;.....	21
12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);.....	22
13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;.....	22
14. Alte informații solicitate de către ACPM;.....	23
15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP;.....	24
16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.....	25
a.2) Efecte generate de intervențiile PP.....	25
a.3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.....	26
b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP- ului.....	27
b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:.....	27
b.2) Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP.....	31
b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC.....	34
b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;.....	35
b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC.....	42
b.6) Alte informații relevante.....	42
c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren.....	43
d) Analiza presiunilor și amenințărilor.....	49
a. Identificarea tuturor presiunilor și amenințărilor, inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare.	49
b. Localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate, inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare;.....	50

c. Identificarea habitatelor și speciilor de interes comunitar asupra cărora alte presiuni și amenințări (inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare) pot genera efecte;.....	52
d. Identificarea și caracterizarea efectelor presiunilor și amenințărilor (inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare). Caracterizarea efectelor trebuie să fie în măsură să evidențieze dacă celelalte presiuni și amenințări (inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare) pot contribui la apariția unui impact cumulat cu proiectul analizat.....	53
e) Evaluarea impactului.....	54
f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	60
h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului.....	64
i) Evaluarea impactului rezidual.....	65
IV. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate.....	67
V. Concluziile evaluării adecvate.....	68

I.a) Descrierea și analiza PP- ului supus aprobării

a.1) Prezentarea PP

1. Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective

1.1. Denumirea

Construire doua hale logistice, depozitare, amenajare platforme incinta, parcări, împrejmuire, totem, racordare si bransamente, organizare de șantier cu execuție in 2 faze

1.2. Titular

a) denumirea titularului: EURO IMOBIL STAR SRL

b) Sediul Social: JUDET HUNEDOARA, LOCALITATEA BRAD, STRADA LIBERTATII, NR.19

c) reprezentanți legali/împuterniciți, cu date de identificare:

Pomparau Aurelia prin SC PHOEBUS ADVISER SRL

Tel 0746248634

E-mail: aurapomparau@yahoo.com

1.3. Scop

Prin proiect se propune realizarea de construcții tip hală cu funcțiunea de depozitre și spații administrative. In urma unificarii celor doua parcele Din punct de vedere economic terenul este curti constructii, cu o suprafata de 33530 mp, lipsit de orice constructie si se afla intr-o ZONA ACTIVITATI DE PRODUCTIE, DEPOZITARE, COMERT SI PRESTARI SERVICII (Conform CU nou , emis dupa unificarea parcelelor).

În prima fază se propune realizarea unei hale de depozitare cu structura prefabricata din beton si inchideri din panouri sandwich. Hala se va incadra in dimnesiunile maxime de 120.45 m lungime si 109.95m latime si o inaltime maxima in exterior de +14.00 m - ocupand o suprafata totala de 8501.00 mp.

Hala se va amplasa pe teren la 23.00 m de la limita de proprietate dinspre strada si 11.30 m fata de limita lateral stanga, 6.97 m fata de limita lateral dreapta si 17.00 fata de limita posterioara.

Pe langa spatile de depozitare propusa, se vor amenaja si zone administrative(birouri) P+1E.

Din punct de vedere functional hala va adaposti un depozit logistic inaintu fiind depozitate produse electronice si electrocasnice.

În faza a doua se propune realizarea celei de-a doua hale care se va incadra in dimnesiunile maxime de 110.00 m lungime si 64.38m latime si o inaltime maxima in exterior de +14.00 m - ocupand o suprafata totala de 7102.00mp.

Hala se va amplasa pe teren la 23.00 m de la limita de proprietate dinspre strada si 19.11 m fata de limita lateral stanga, 16.50 m fata de limita lateral dreapta si 17.00 fata de limita posterioara.

Pe langa spatile de depozitare propusa, se vor amenaja si zone administrative(birouri) P+1E.Din punct de vedere functional hala va adaposti un depozit logistic inaintu fiind adapostite produse electronice si electrocasnice.

Bilanț teritorial

S teren= 33530.00mp

S construit existent=0.00 mp

S construit hale propuse=15355.19mp (45,79%)

S desfasurata hale propuse=16195.19 mp

S platforme betonate = 10840.04mp (32.33%)

S spatii verzi = 7334.77 mp (21.88%)

POT existent =0.00 %

CUT existent = 0

POT propus =45.79%

CUT propus =0.48

1.4. Obiective

Studiul de evaluare adecvată pentru proiectul "Construire hale logistice, depozitare, amenajare platforme incinta, parcare, imprejmuire, totem, racordare si bransamente, organizare de santier cu executie in 2 faze" are drept scop analizarea și stabilirea efectelor negative asupra speciilor și habitatelor de importanță comunitară și națională în ariile naturale protejate și în vecinătatea acestora cu luarea măsurilor pentru reducerea efectelor negative.

Obiectivele prezentului studiu sunt:

-evaluarea stării actuale a speciilor și habitatelor acestora în perimetrul propus și vecinătate

-evaluarea compatibilității planului propus cu obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 în care este ampalsat

-evaluarea impactului planului propus asupra speciilor de importanță comunitară și a integrității sitului Natura 2000 în care este propus PUZ-ul

-identificarea măsurilor de diminuare/evitare a impactului potențial asupra speciilor protejate și factorilor de mediu, datorat modificărilor și activităților propuse prin PUZ atât în toate fazele acestuia

-implementarea prevederilor Legii Nr. 292/2018 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordinului 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

2. Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordoante utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970)

Coordonatele amplasamentului prezentate în sistem Stereo 70 Dealul_Piscului_1970

Nr. pc.	Y	X	Perimetru
1.	488728.734	203540.623	Perimetrul proiectului conform CF-ului
2.	488710.415	203613.085	
3.	488685.487	203709.966	
4.	488758.636	203726.734	
5.	488831.74	203743.491	
6.	488844.129	203695.034	
7.	488856.524	203646.578	
8.	488897.557	203485.54	
9.	488893.261	203481.381	

3. Justificarea necesității PP- ului

Proiectul propune realizarea unor clădiri cu funcțiuni de depozitare, circulații aferente și spațiu verde.

Modul de realizare a construcțiilor în care se vor desfășura activitățile propuse are 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.

4. Descrierea ciclului de viață al PP-ului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a PP;

Planul de execuție cuprinde următoarele etape:

- Lucrări de construcție propriu-zise etapa I	3 luni
- Lucrări de construcție propriu-zise etapa II	3 luni
- Mobilare și punere în funcțiune	2 luni

Durata de funcționare este nedeterminată.

Construcție

Prin proiect se propune realizarea a două hale de depozitare pe parcela identificata prin CF 410681 in suprafata de 33530 mp, rezultată din însumarea a două suprafete din Cf anterioare Cf 110648 in suprafata de 18533mp si CF 110636 in suprafata de 14997 mp.

Hala 1- suprafata totala de 8501.00 mp

Pe teren se propune realizarea unei hale de depozitare cu structura prefabricata din beton si inchideri din panouri sandwich. Hala se va incadra in dimnesiunile maxime de 120.45 m lungime si 109.95m latime si o inaltime maxima in exterior de +14.00 m - ocupand o suprafata totala de 8501.00 mp.

Hala se va amplasa pe teren la 23.00 m de la limita de proprietate dinspre strada si 11.30 m fata de limita lateral stanga, 6.97 m fata de limita lateral dreapta si 17.00 fata de limita posterioara.

Pe langa spatile de depozitare propusa, se vor amenaja si zone administrative(birouri) P+1E.

Din punct de vedere functional hala va adaposti un depozit logistic inaintu fiind depozitate produse electronice si electrocasnice.

Sistemul constructiv

Structura cladirii este prefabricata din beton cu fundatii izolate tip pahar, stapi, grinzi principale si secundare din beton si pane din beton la nivelul acoperisului. Structura va avea doua rosturi seismice transversale pozitionate la distante de sub 100,00 m pe lungime in concordanta cu normativele seismice in vigoare.

Infrastructura acestei construcții este alcătuita din fundații izolate sub stalpii legate între ele prin grinzi de fundare. Fundatiile izolate elastice vor avea blocul de fundare realizat din beton armat. Fundatiile continue sunt realizate din beton simplu si au o elevatie din beton armat.

Hala 2 - suprafata totala de 7102.00mp

Pe teren se propune realizarea unei hale de depozitare cu structura prefabricata din beton si inchideri din panouri sandwich. Hala se va incadra in dimnesiunile maxime de 110.00 m lungime si 64.38m latime si o inaltime maxima in exterior de +14.00 m - ocupand o suprafata totala de 7102.00mp.

Hala se va amplasa pe teren la 23.00 m de la limita de proprietate dinspre strada si 19.11 m fata de limita lateral stanga, 16.50 m fata de limita lateral dreapta si 17.00 fata de limita posterioara.

Pe langa spatile de depozitare propusa, se vor amenaja si zone administrative(birouri) P+1E.Din punct de vedere functional hala va adaposti un deposit logistic inaintu fiind adapostite produse electronice si electrocasnice.

Sistemul constructiv

Structura cladirii este prefabricata din beton cu fundatii izolate tip pahar, stapi, grinzi principale si secundare din beton si pane din beton la nivelul acoperisului. Structura va avea doua rosturi seismice transversale pozitionate la distante de sub 100,00 m pe lungime in concordanta cu normativele seismice in vigoare.

Infrastructura acestei constructii este alcătuita din fundatii izolate sub stalpii legate intre ele prin grinzi de fundare. Fundatiile izolate elastice vor avea blocul de fundare realizat din beton armat.Fundatiile continue sunt realizate din beton simplu si au o elevatie din beton armat.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)

Nu este cazul

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea

In halele nou propuse se vor desfasura doar activitati de depozitare marfuri generale. Nu se depoziteaza substante chimice sau marfuri periculoase. Nu vor fi activitati de productie.

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

Nu avem un flux de productie. Nu exista materii prime sau auxiliare. Sunt doar marfurile care se vor depozita.

Utilitati

Obiectivul studiat va avea in vedere racordarea la retelele edilitare de:

- Energie electrica necesar se va asigura prin realizarea de bransament la reseaua de electricitate din zona.

- Apa potabila - necesarul de apa in scop menajer, va fi asigurat prin bransament la retelele edilitare ale parcului industrial finalizate si puse in functiune.

In cadrul activitatii de depozitare nu se utilizeaza apa.

- Apele uzate menajere vor fi preluate prin intermediul conductelor ingropate din PVC si descarcate in reseaua de canalizare a parcului industrial

- Apele pluviale colectate de pe suprafetele acoperisului halelor vor fi colectate prin intermediul jgheaburilor si burlanelor si transferate prin reseaua de colectare intr-un bazin de retentie. Bazinul de retentive va avea un volum de minim 40mc. Apa pluviala din bazinul de retentie va fi utilizata la udarea zonelor verzi. Apele pluviale de pe platformele

betonate si parcare auto vor fi colectate de un sistem de colectare ape pluviale si preepurata prin 2 separatoare de hidrocarburi (cu Q=10 l/s fiecare) si evacuate in bazinul de retentie V=40m³de unde vor fi folosite la udarea spatiului verde. Preaplinul se va descarca in canalizarea pluviala a parcului.

- Asigurarea apei tehnologice - nu este cazul,
- Asigurarea agentului termic – pentru incalzirea birourilor se vor utilize ventilconvectoare cu agent termic produs de o central electrica.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrarile propuse pentru refacerea/ restaurarea amplasamentului vor fi cele impuse de legislatia in vigoare, astfel incat factorii de mediu si amplasamentul sa fie in cat mai mica masura afectati:

- Se vor folosi tehnologii si materiale de constructie favorabile mediului natural, reducandu-se la minim impactul negativ asupra sanatatii populatiei;
- Terenul din jurul constructiilor va fi amenajat corespunzator cu respectarea necesarului de spatiu verde impus prin documentatia de urbanism;
- Suprafata platformei tehnologice din incinta va fi realizata conform specificatiilor proiectului aprobat; Investitorul va respecta si aduce la indeplinire urmatoarele obligatii:
- In devizul de refacere se va prevedea transportul intregii cantitati de pamant, resturi si moloz rezultate din constructie, la un punct de depozitare avizat de Serviciul Reglementare si Politici Mediu Urban. Molozul si reziduurile vor fi depozitate obligatoriu in containere de capacitate de 4-7 mc sau in bene tip container de diverse capacitati;
- Pamantul fertil si cel de profunzime excavat se vor pastra in interiorul parcelei, separat pentru refacerea zonelor verzi si realizarea umpluturilor conform proiectelor de specialitate;
- Pe parcursul derulării lucrărilor, pământul se va depozita in containere cu o capacitate de 7 mc, in interiorul parcelei deținute de proprietar, in vederea refolosirii lui pentru umpluturi in timp ce pământul provenit din profilul superior (in adâncime de pana la 30 de cm) se va depozita separat, si va fi folosit ca si strat fertil - fără a fi amestecat cu cel provenit din straturile interioare
- Pentru asternerea stratului vegetal, nu se va folosi pamant care are in compozitie resturi materiale de orice fel, pamant nefertil, lutos, sau pamant provenit din straturile interioare;
- Se vor lua masuri de prevenire a murdaririi trotuarelor, carosabilului, aleilor si masuri de impiedicare a producerii si raspandirii prafului prin stropire/udare, limitarea traficului cu utilaje in afara parcelei detinute de proprietar, exclusiv prin zona de acces auto/pietonal din strada de acces, montarea de bariere textile pe schele;
- Dupa finalizarea lucrarilor, in termen de maxim 2 zile, zona afectata se va aduce la starea initiala, prin aducerea la cota, nivelarea si tasarea/compactarea

corespunzatoare a terenului afectat si fara resturi materiale (pietre, bolovani si alte reziduuri).

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Prin proiectul propus nu se modifica căile de acces existente si nu se creează altele noi. Accesul la amplasament se realizează pe drumul betonat existent din cadrul parcului industrial.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Resursele naturale folosite din afara amplasamentului propus sunt cele folosite pentru construcții în perioada de implementare (agregate minerale, fier, lemn, apă, etc) respectiv cele reprezentate de utilități (apă, gaz, hidrocarburi) în perioada de funcționare.

În etapa de funcționare nu sunt necesare resurse naturale exceptând apa provenită de la rețea utilizată în scop menajer.

Metode folosite în construcție/demolare

Metodele folosite in construcție sunt specifice lucrărilor de realizare :

Fundatii: sapaturi mecanizate si manuale, armari, turnari betoane

Structura cladirii va fi una metalica alcatuita din cadre transversale avand stalpii articulati si grinzile prinse incastrat in stalpi.

Izolări ale pereților exteriori și interiori cu placi din gips carton si vopsea lavabila.

Montare gips carton și aplicare de vopsea lavabilă pe tavanul spațiilor interioare.

Montare gresie sau parchet în spațiile interioare.

Instalatii electrice: pozari cabluri, montaj aparatura de conexiune, protectie si distributie

Instalatii sanitare: pozari conducte, asamblari, montaj obiecte sanitare, etc.

Nu se executa lucrari de demolare.

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

Pentru realizarea lucrărilor de executie este necesara o perioadă de aproximativ 12 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea materialelor si echipamentelor conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- remedierea și realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;

- realizarea obiectivului;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de calitatea lucrărilor executate. Recepția la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul se încadrează în dezvoltarea unei infrastructuri a parcului industrial Banat Park Services, conform PUZ, aprobat cu HCL Sinandrei 68/19.07.2007 de dezvoltare a unei Zone construire hale de depozitare și servicii, centru logistic în comuna Sinandrei.

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Realizarea platformei tehnologice se va face în funcție de condițiile specifice de amplasament, în interiorul acestuia, pe parcela deținută de beneficiar și va consta în decaparea stratului vegetal, nivelarea terenului și asternerea unui strat de refuz de ciur în grosime de 30cm după compactare.

Platforma va avea cca. 400 mp

Accesul se realizează construcțiile se va face din strada principală de acces unde se va realiza un gard provizoriu din plasa cu poarta pentru accesul auto și pietonal. Accesul auto se va face direct din strada de acces. Lucrările de instalații de încălzire, climatizare și electrice vor fi executate de un singur contractor (antreprenor) necesitând o unică organizare de șantier.

Accesul în incinta protejată, se va realiza din strada de acces.

Pe platforma de lucru a organizării de șantier se vor amplasa:

- un container/ spațiu pentru birouri;
- o toaletă ecologică;
- o suprafață exterioară amenajată pentru depozitare materiale;
- tablou electric;
- punct PSI.

Materialele de construcție cum sunt nisipul, balastul, piatra spartă, se vor putea depozita și în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție. Materialele de construcție care necesită protecție contra intemperiilor se vor putea depozita pe timpul execuției lucrărilor de construcție pe suprafața platformei și protejate cu folii de protecție.

Localizarea organizării de șantier

În incinta amplasamentului.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Efectele asupra mediului în aria organizării de șantier sunt ne semnificative, locale și decurg

din:

- ocuparea terenului 400 mp

- depozitarea deșeurilor
- efectuarea lucrărilor.

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor, se generează praf de la lucrările specifice construcțiilor, de la manevrarea materialelor și zgomot, ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor de construcție și de remediere specifice acestor activități .

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Suprafața organizării de șantier va fi împrejmuțată. Pentru a se evita pulberizarea prafului, deșeurile rezultate din construcție și suprafețele vor fi stropite cu apă pe perioada caldă și cu vânt. Mașinile nu vor parasi șantierul cu roțile murdare.

5. Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC;

Suprafețele care vor fi ocupate definitiv de către construcții constituie pierderi datorate implementării proiectului propus. Resursele naturale folosite din afara amplasamentului propus sunt cele folosite pentru construcții în perioada de implementare (agregate minerale, fier, lemn, apă, etc) respectiv cele reprezentate de utilități (apă, gaz, hidrocarburi) în perioada de funcționare. Cantitățile pentru resursele care vor fi utilizate în perioada de funcționare nu pot să fie evaluate cu exactitate ele fiind influențate de numeroși factori.

6. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Nu este cazul. Funcțiunile propuse vor fi utilizate doar pentru depozitare fără activități de producție.

7. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

a) protecția calității apelor

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

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.

In 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.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

In faza de funcționare apele uzate menajere se evacuează în rețeaua de canalizare menajera a parcului industrial și de aici în rețeaua de canalizare a Aquatim SA.

Apele pluviale colectate de pe suprafețele acoperisului vor fi colectate prin intermediul jgheburilor și burlanelor și transferate prin rețeaua de colectare în bazinul de retenție. Bazinul de retenție are un volum de minim 40mc. Apa pluvială din bazinul de retenție va fi utilizată la udarea zonelor verzi. Apele pluviale de pe platformele betonate și parcare auto vor fi colectate de un sistem de colectare ape pluviale și preepurate prin 2 separatoare de hidrocarburi (cu $Q=10$ l/s fiecare) și evacuate în bazinul de retenție $V=40m^3$ de unde vor fi folosite la udarea spațiului verde iar preaplinul va fi descărcat în rețeaua pluvială a parcului.

b) protecția aerului

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

In etapa de construcție, sursele de poluanți sunt motoarele utilajelor utilizate și lucrările de săpare și de construcție care pot să genereze pulberi. Poluanții rezultați de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO₂, NO_x, SO₂, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In etapa de funcționare a imobilului, nu există surse de impurificare a aerului de la hala propusă. Aceasta nu este încălzită.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Perioada de execuție este limitată și discontinuă, ca urmare efectul asupra mediului este de scurtă durată și strict local neafectând zonele învecinate.

Măsurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiilor de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

- Curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- Întreruperea lucrului în perioade cu vânt puternic și folosirea sistemelor de stropire cu apă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zonă, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă, astfel încât emisiile de praf datorită traficului să fie cât mai mici;
- Materialele fine (pământ, balast, nisip) se vor transporta în autovehicule prevăzute cu prelate pentru împiedicarea împrăstierii acestora pe partea carosabilă;
- Se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate; drumurile vor fi udate periodic;

- Activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va proceda la umectarea suprafețelor sau luarea altor măsuri (ex.împrejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat și depozitat temporar, etc.) în vederea reducerii dispersiei pulberilor în suspensie în atmosferă;

Perioada de exploatare

Sursele de generare a emisiilor în atmosfera sunt:

- activitati auxiliare: de transport
- instalatia de exhaustare din hala de productie

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Motoarele mijloacelor de transport auto sunt prevazute cu sisteme de evacuare(esapamente) si 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 si a sistemelor de combustie ale motoarelor.In etapa de functionare nu avem emisii din surse fixe.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Perioada de execuție

Sursele generatoare de zgomot în activitatea de pe șantier grupează un ansamblu de emisii acustice de origini diferite, fie fixe, fie mobile, corespunzând utilajelor tehnologice și vehiculelor de transport.

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrarile se vor executa pe perioada zilei . Utilajele sunt performante și nu prezintă un nivel ridicat al zgomotului.

La executarea lucrărilor se vor respecta masurile de securitate si sănătate în muncă specificate în legislație, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice. Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoana specializata privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea si sănătatea în munca si asigurarea masurilor de reducere a disconfortului creat de lucrari. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrarilor se vor lua o serie de masuri tehnice si operationale, cum ar fi:

- Adaptarea graficului zilnic de desfasurare a lucrarilor la necesitatile de protejare a receptorilor sensibili din vecinatate;
- Utilizarea de echipamente si utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- Oprirea motoarelor utilajelor si vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrarilor;
- Programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictete perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
- Viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrari, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;
- Diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;

- La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic;
- Se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă sau zgomot;
- Se va asigura reducerea la minim a traficului utilajelor de construcție și mijloacelor de transport în apropierea zonelor locuite;
- Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament, de zgomot, și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice; se vor evita pierderile de carburanți sau lubrefianți la staționarea utilajelor;
 - » Nivelul de zgomot rezultat în perioada de execuție a lucrărilor de demolare, nu va depăși prevederile SR 10009:2017 privind "Acustică. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

Perioada de funcționare

În incinta obiectivului sursele principale de zgomot sunt reprezentate de utilajele de transport și instalațiile tehnologice.

Distanța până la cele mai apropiate locuințe este de 1000m.

Nivelul de zgomot și de vibrații produs.

Se considera că nivelul de zgomot nu va depăși 70 dB(A), în interiorul clădirii, iar la limita amplasamentului acesta nu va depăși limita de 65 dB(A) cât prevede SR10009/2017.

În 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.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru atenuarea zgomotelor de funcționare a motoarelor mijloacelor de transport auto și utilajelor de construcții sunt prevăzute sisteme de atenuare: eșapamente, carcasarea motoarelor. Se vor folosi mijloace de transport auto și utilaje de construcții de mică capacitate cu nivel de zgomot și vibrații redus.

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

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu se preconizează utilizarea de surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;

În perioada de construcție, solul poate fi afectat prin lucrările de amenajare ce constau în:

- sistematizarea pe verticală a suprafeței (săpături și umpluturi, nivelări)
- executarea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare
- acoperirea cu balast și compactarea platformei
- realizarea clădirilor și a rețelelor aferente
- executarea platformei betonate și a drumurilor de acces
- alte lucrări de amenajare.

Aceste lucrări vor duce la afectarea suprafețelor de sol, determinând modificarea proprietăților sale naturale, fără a se înregistra o poluare a acestuia. Se va înregistra un impact care va modifica proprietățile pedologice, fizico-mecanice și hidrofizice strict pe suprafețele necesare a fi ocupate de construcții și pe căile de transport rutier din incinta șantierului.

Materialele utilizate în fundații: beton de egalizare, armături, betoane de mărci diferite; acestea respectă prevederile legale privind compoziția chimică astfel că acestea nu constituie o sursă de poluare pentru subsol, respectiv sol. Utilizarea balastului la lucrările de compactare, cât și a nisipului ca pat pentru conductele tehnico-edilitare nu vor afecta calitatea solului, cele două produse fiind naturale și inerte, în plus se vor respecta prevederile actelor normative în vigoare pe perioada execuției.

Management adecvat al deșeurilor de construcție pe amplasament, spații de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare, eliminarea/valorificarea deșeurilor prin firme specializate și autorizate, evitarea stocării deșeurilor de construcție pe amplasament pe perioade lungi de timp.

Pierderile accidentale de produse petroliere, de la mașinile și utilajele folosite pe șantier, vor fi localizate imediat și eliminate de pe suprafețele de sol, pentru a se evita o poluare a acestuia, prin infiltrații.

După terminarea construcției, refacerea solului va consta, la nivelul terenului, copertarea fundațiilor cu pământ rezutat din excavări.

Perioada de funcționare

Activitatea de depozitare nu este poluantă pentru factorul de mediu sol-subsol. În plus, desfășurarea acestor activități are loc pe suprafețe betonate.

Apele uzate menajere și pluviale posibil poluate vor fi canalizate în sistem divizor prin tuburi subterane, prevăzute cu îmbinări etanșe. Cele menajere vor fi descarcate în rețeaua de canalizare, iar cele pluviale vor fi epurate într-un separator de produse petroliere și colectate în bazin de retenție, fiind utilizate la udarea spațiilor verzi, iar preaplînul va fi descarcat în rețeaua de canalizare pluvială a parcului.

Deșeurile menajere reciclabile vor fi colectate selectiv și depozitate în spații special amenajate și impermeabilizate prin betonare și salubrizate permanent.

Manipularea de materiale, marfuri deseuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri accidentale.

Se vor evita deversările accidentale de produse și deseuri care pot polua solul și implicit migrarea poluanților în mediul geologic; în cazul în care se produc, se impune eliminarea deversărilor accidentale, prin îndepărtarea urmarilor acestora și restabilirea condițiilor anterioare producerii deversărilor.

Structurile subterane: rețeaua de canalizare va fi verificată periodic, iar lucrările de întreținere se vor planifica și efectua la timp.

Se vor planifica și se vor realiza, periodic, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, cămine și guri de vizitare, rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale vor fi menținute în perfectă stare de curățenie.

Controlul emisiilor pe sol

- Incărcările și descărcările de material trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- Toate autovehiculele trebuie etansate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri;
- Titularul de activitate trebuie să aibă în dotare o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție adecvate pentruținerea sub control și absorbția oricărei pierderi prin scurgere;

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

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%), Ducești 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 sărate panonice și ponto-sarmatice*, și a speciilor *Bombina bombina*, *Coenagrion ornatum*, *Mustela eversmannii*, *Spermophilus citellus* și 16 specii de plante.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

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

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

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

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

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.

Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

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

8. Deșuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora;

Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;

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
Deseu 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

În faza de exploatare se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:

Cod deșeu	Denumire deșeu	Sursa generatoare	Cantitate	UM	Operațiune valorificare / eliminare	Cod Operațiune	Denumire operațiune
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Producție/ Birouri/Spații Sanitare	300	Kg/lună	Eliminare	D5	
15 01 01	Deseu ambalaj hartie/carton	Producție	250	Kg/lună	Valorificare	R12	

15 01 02	Deseu ambalaje de mase plastice	Producție	10	Kg/luna	Valorificare	R12	
----------	--	-----------	----	---------	--------------	-----	--

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

În faza de proiectare se previne și reduce cantitatea de deșeuri 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;

Deseurile 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 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.

9. 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, altele);

Conform CF 410681 și a CU 298/20.07.2023 terenul are categoria de utilizare curți construcții și este situat în zona activității de producție, depozitare, comerț și prestări servicii. Suprafețele care vor fi ocupate permanent sunt însumate 26195,23 mp (78,12%) din totalul de 33530 mp. Nu sunt necesare drumuri de acces, șanțuri etc. Vor fi respectate prevederile certificatului de urbanism care prevăd:

-amplasarea față de limita de Nord: clădirea va fi amplasată la o distanță de min. 23.00 m,

-amplasarea față de limita de Est: clădirea va fi amplasată la o distanță cuprinsă între 10.00 m și 40.00 m,

-amplasarea față de limita de Sud: clădirea va fi amplasată la o distanță de min. 17.00 m,

-amplasarea față de limita de Vest: clădirea va fi amplasată la o distanță de min. 11,30 m.

Distanța între construcțiile aflate pe terenuri vecine, va fi de min. 50.00 m.

10. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de

construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC;

Nu este cazul. Terenul este lipsit de construcții iar utilitățile sunt prezente la marginea parcelei.

11. Activități generate ca rezultat al implementării PP;

Activitățile care se vor desfășura în amenajările propuse sunt cele de depozitare produse electronice și electrocasnice respectiv activități administrative ale activității.

Activități generatoare de zgomot

În perioada de construcție sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de funcționarea autovehiculelor, utilajelor și sculelor electrice folosite în construcții.

În perioada de funcționare, nu sunt surse semnificative de zgomot și vibrații.

Măsurile pentru atenuarea propagării zgomotului sunt:

În perioada de construcție motoarele autovehiculelor și utilajelor de construcții sunt carcasate și dotate cu mijloace de atenuare a zgomotului. Se va întreține starea tehnică a acestora. Pentru zgomotul din surse punctuale se vor folosi panouri fonoabsorbante.

Activități generatoare de pulberi

În perioada de construcție activitățile generatoare de pulberi sunt date de lucrările de construcții

În perioada de funcționare nu se întrevăd surse de poluare a aerului.

Măsurile pentru minimizarea generării și dispersiei pulberilor sunt:

În perioada de construcție, în vederea diminuării generării de pulberi se aplică acoperirea cu prelată a taluzului săpăturii în zilele secetoase cu vânt, stropirea cu apă și utilizarea de perdele umede pentru izolarea zonelor generatoare de pulberi. Pentru prevenirea dispersiei pulberilor la transportul materialelor pulverulente, bena autovehiculelor se acoperă cu prelată. Roțile autovehiculelor se vor spăla la ieșirea din șantier.

Taluzul rezultat se stropește cu apă în anotimpul secetos.

Impactul acestor activități asupra obiectivelor de conservare

Impactul acestor activități asupra celor patru specii și asupra habitatului de interes comunitar pentru conservare se consideră a fi nul, prin absența acestor obiective de conservare în perimetrul propus pentru proiect.

De aceste activități sunt afectate pe termen scurt, negativ, nesemnificativ, direct, alte specii care nu sunt protejate. Pentru a reduce impactul acestor activități asupra acestor specii și asupra obiectivelor de conservare ale sitului prezente în alte zone ale acestuia, au fost prevăzute măsuri de reducere a impactului.

12. Descrierea proceselor tehnologice ale PP (în cazul în care ACPM solicită acest lucru);

Nu este cazul. Activitățile propuse nu implică procese tehnologice, activitatea fiind strict de depozitare.

13. Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta ANPIC;

Impactul cumulativ al proiectului se datorează modificărilor prin realizarea de construcții care au ca efect reducerea suprafețelor naturale și fragmentarea ariei naturale din punct de vedere al continuității habitatelor naturale. Din punct de vedere al fragmentării perimetrul proiectului este situat în zona industrială cu rețea de drumuri, utilități și unele construcții existente la momentul desemnării ariei protejate. Dată fiind absența speciilor și habitatelor acestora în amplasament respectiv a habitatului de importanță comunitară cât și a rețelei urbanistice existente (rețea de drumuri, construcții pe parcelele învecinate, ampalsarea între două artere de drumuri intens circulat) contribuția proiectului la impactul prin culumare este nesemnificativ.

Proiectele și planurile prin care se aduc modificări semnificative cu impact asupra suprafețelor naturale la nivelul ariei protejate și suprafețele acestora sunt:

-suprafața proiect 10000 mp; "Hală producție părți metalice, filtre, compresoare", amplasat în extravilan Sânandrei, comuna Sânandrei, DN 69, km 8+700 dreapta, CF 402754, nr. cad. Cc733/2, jud. Timiș (titular: SC CHRI &CRI SRL)

- suprafața 399000 mp, Drum de legătură Autostrada A1 Arad – Timișoara – DN 69, extravilanul mun. Timișoara și a comunelor Sânandrei, Giarmata și Pișchia, jud. Timiș (titular: CNADR)

-suprafața 39795 mp, Construire cladiri, depozitare, tehnice, laboratoare și birouri, casa poarta, platform betonate, drumuri, totemuri, foraje, utilitati incinta si împrejmuire, amplasate în com. Sânandrei, parcela nr. cadastral 407521, CF 407521 (titular: S.C. B. BRAUN PHARMACEUTICALS),

-suprafața 16855 mp, Construire clădiri producție și tehnice, platforme betonate, utilități incintă, loc. Sânandrei, nr. cadastral 109945, jud. Timiș, titular: S.C. B. BRAUN PHARMACEUTICALS S.A.

-suprafața 9900 mp., Construire fabrica solutii injectabile, Sanandrei, parc Industrial Banat Business Park CF 409319 (titular: SC MEDISOL SRL)

-suprafața 4500 mp Construire atelier de lacatuserie, instalatii,birouri, anexe tehnice, parcaje și împrejurime, obținere avize și acorduri necesare Sanandrei, parc Industrial Banat Business Park CF 100815 (titular: SC INTELLITECH SRL)

-suprafața 2400 mp., Construire bazin didactic de înot, loc. Dudeștii Noi, Calea Hodoniului nr. 64, jud. Timiș, extras CF nr. 402610 (titular: Comuna Dudeștii Noi)

-suprafața 2417 mp., Construire hală cu birouri, spații locative, spațiu depozitare, atelier confecții metalice, platformă betonată, reclamă luminoasă, împrejurime, branșamente gaz, energie electrică, apă, canalizare, amplasat com. Sânanndrei, jud. Timiș, top: 409189 din CF 409189, inclus în parcul industrial Banat Business Park (titular: MD ELECTRIC S.R.L.)

-suprafața 6904 mp., Construire hală producție benzi transportoare, birouri, acces auto și pietonal, parcaje, platformă betonată și împrejurime, amplasat in comuna Sânanndrei, jud. Timiș, cartea funciară nr. 410053 Sânanndrei, nr. cad. 410053 (titular: S.C. HELVAS S.R.L.)

-suprafața 387595 mp., PUZ- Dezvoltare zona rezidentiala cu functiuni complementare si dotari, extravilan Dudestii Noi, jud. Timis (titular: RUSU DORICA)

La nivel local impactul cumulativ cu proiectele din zona industrială Banat Park pot fi considerate cele din vecinătate a căror beneficiari sunt SC INTELLITECH SRL și S.C. B. BRAUN PHARMACEUTICALS S.A.

Suprafața pe care se desfășoară proiectul 3,35 ha reprezintă 0,16%.

14. Alte informații solicitate de către ACPM;

Tabelul nr. 10 ord 1682/2023

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Construcție/ operare	Lucrări de construcții cu mașini și utilaje/ transport	Construire hale propuse	În interiorul perimetrului (plansa)	În aria protejată ROSCI0277	Suprapusă cu aria protejată
Construcție	Transport materiale, lucrări de decopertare, construcții hale, platforme, împrejurimi, transport materiale	Construire hale propuse	În interiorul perimetrului (plansa)	În aria protejată ROSCI0277	Suprapusă cu aria protejată
Operare	Transport	Transport materiale depozitate	Vecinătăți pe drumul de acces, platforme, interiorul halelor	În aria protejată ROSCI0277	Suprapusă cu aria protejată

15. Sumarul efectelor generate de implementarea PP,

Tabelul nr. 11 ord 1682/2023

Sumarul efectelor generate de implementarea PP

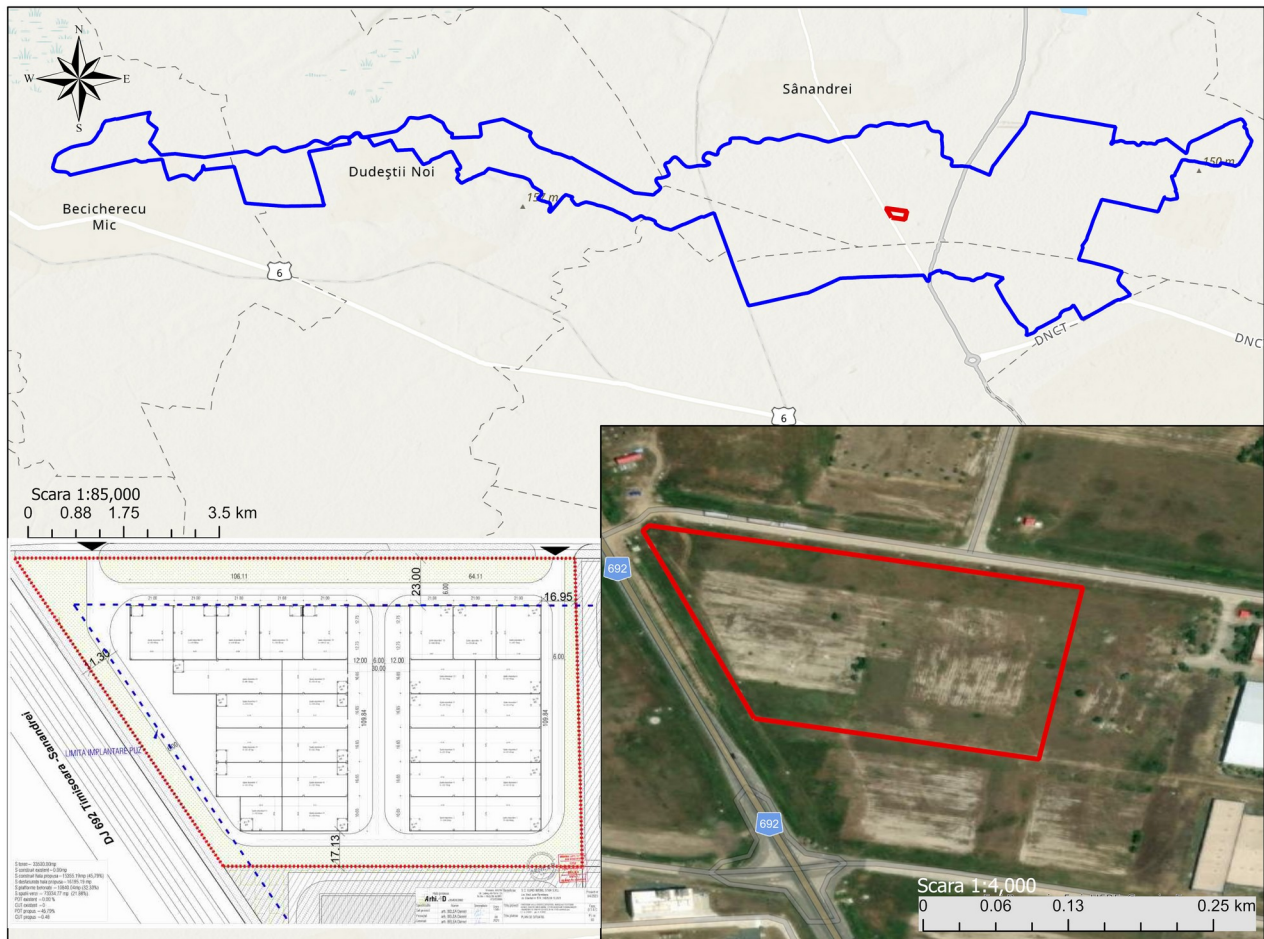
Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție/ funcționare	Creșterea nivelului de zgomot	Lucrări de construcții cu mașini și utilaje/ transport	Măsurători ale nivelului de zgomot în amplasament	Sub 65 db în amplasament (conform normativului privind protecția la zgomot)	100 m	ROSCI0277	Intersectează ANPIC
Construcție	Poluări accidentale ale solului	Lucrări de decopertare, construcții, transport materiale	Număr de utilaje folosite	Masuratori suprafețe, număr spoturi	Fără propagare	ROSCI0277	Intersectează ANPIC
Construcție	Eliminarea vegetației	Lucrări de decopertare	Suprafața decopertată	Masuratori suprafețe decopertate	Fără propagare	ROSCI0277	Intersectează ANPIC
Construcție	Modificarea topografiei terenului	Construcția halelor, platformelor, împrejmuirilor	Suprafețele pe care sunt propuse modificări	Măsurători suprafețe construite	Fără propagare	ROSCI0277	Intersectează ANPIC

16. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC. Se realizează o hartă de sinteză cu toate intervențiile care sunt în măsură să afecteze ANPIC, indiferent dacă acestea sunt temporare sau permanente sau dacă sunt în interiorul sau în vecinătatea ANPIC.

a.2) Efecte generate de intervențiile PP

Relația dintre PP și ANPIC se datorează intersectării amplasamentului planului propus cu aria protejată ROSCI0377 Becicherecu Mic respectiv a impactului potențial generat prin implementarea și operarea proiectului propus. Prin implementarea proiectului impactul se datorează modificărilor suprafețelor naturale pe întreaga suprafață pe care se desfășoară proiectul de 3,35 ha. Suprafața naturală amenajată ca spațiu verde nu constituie habitat pentru speciile de importanță comunitară ale sitului sau pentru habitatul

1350 ci cel mult zonă de pasaj. Astfel principalul efect al implementării proiectului este cel de modificare a topografiei terenului din perimetrul proiectului.



Harta intervențiilor PP (rosu) la nivelul ANPIC (albastru)

Lucările de construcții necesită decopertarea suprefețelor pe care sunt propuse construcții, pământul rezultat fiind utilizat la amenajarea spațiilor verzi astfel vegetația va fi eliminată direct sau indirect pe întreaga suprafață de 3,35 ha. Efectele datorate poluării sunt minime, atât în ce privește zgomotul cât și poluarea solului. Amplasamentul este situat între două artere intens circulate, nivelul de zgomot al șantierului de construcții și ulterior transportului mărfurilor depozitate fiind în parametri existenți în zonă, propagarea în afara amplasamentului fiind redusă fără efect cumulativ. Efectele poluării accidentale ale solului prin pierderi de uleiuri sunt prezente doar în faza de construcție. Riscul apariției este minim iar în cazul apariției efectele se pot manifesta asupra solurilor folosite pentru amenajarea spațiilor verzi.

Impactul tuturor efectelor identificate se manifestă în interiorul perimetrului pe cele 3,35 ha cu propagare în exterior fiind doar nivelul de zgomot care poate să ajungă la 200 m în jurul sursei, în funcție de condițiile atmosferice și de intensitatea acestuia.

Tabelul nr. 11 ord 1682/2023

Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/ tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Construcție/ funcționare	Creșterea nivelului de zgomot	Lucrări de construcții cu mașini și utilaje/transport	Măsurători ale nivelului de zgomot în amplasament	Sub 65 db în amplasament (conform normativului privind protecția la zgomot)	100 m	ROSCI0277	Intersectează ANPIC
Construcție	Poluări accidentale ale solului	Lucrări de decopertare, construcții, transport materiale	Număr de utilaje folosite	Masuratori suprafețe, număr spoturi	Fără propagare	ROSCI0277	Intersectează ANPIC
Construcție	Eliminarea vegetației	Lucrări de decopertare	Suprafața decopertată	Masuratori suprafețe decopertate	Fără propagare	ROSCI0277	Intersectează ANPIC
Construcție	Modificarea topografiei terenului	Construcția halelor, platformelor, împrejmuirilor	Suprafețele pe care sunt propuse modificări	Măsurători suprafețe construite	Fără propagare	ROSCI0277	Intersectează ANPIC

a.3) Alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulat

La nivel local impactul cumulativ cu proiectele din zona industrială Banat Park pot fi considerate cele din vecinătate a căror beneficiari sunt SC INTELLITECH SRL și S.C. B. BRAUN PHARMACEUTICALS S.A.

Suprafața zonei industriale Banat Park pe care sunt prezente rețea de drumuri și construcții este de peste 180 ha, proiectul propus pe cele 3,35 ha fiind situat în interiorul acestei suprafețe.

Impactul cumulat se datorează efectelor modificării topografiei terenului respectiv a diminuării suprafețelor cu vegetație naturală atât local cât și la nivelul sitului.

Data fiind amplasarea și absența speciilor cu statut protector în amplasament și a habitatului 1530, impactul cumulat asupra speciilor și habitatelor protejate cu alte proiecte planuri menționate în cap. 13, cu impact la nivelul sitului este absent.

Tabelul nr. 12 ord 1682/2023

Caracteristicile altor PP-uri (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu PP-ul evaluat asupra ANPIC

Nr. ctr.	Nume PP	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	SC Intellitech SRL	Suprapunere cu ANPIC	Ocupare terenuri	Reducere suprafețe naturale, efect de barieră pentru conectivitate habitate
	S.C. Braun Pharmaceuticals S.A.			

b) Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea PP- ului

b.1) Date privind aria naturală protejată de interes comunitar:

Datele prezentate mai jos sunt conform formularului standard ediția septembrie 2021 și <https://natura2000.eea.europa.eu/>

Numele și codul ANPIC, denumirea instituției responsabile pentru managementul acesteia, suprafața:

Numele sitului: Becicherecu Mic

Codul ANPIC: ROSCI0277

Denumirea instituției responsabile pentru managementul acesteia: ANANP Timiș

Suprafața: 2087.20 ha

Importanța ANPIC:

Tipuri de vegetatie de saraturi reprezentative pentru pajisti si mlastini halofile panonice, care se dezvoltă mozaicat. În trecut, terenul a fost parțial îmbunătățit pentru agricultura. În prezent, pe suprafețe importante s-a reinstalat vegetația potențială.

Existența unui plan de management și actul normativ prin care a fost aprobat (numărul și data emiterii):

Aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic, până în prezent (octombrie 2023) nu are plan de management aprobat.

Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC (numărul și data aprobării):

Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0277 Becicherecu Mic este înregistrată la MMAP cu nr. 28537/BT/12.10.2021.

Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată, cu precizarea suprafeței din fiecare regiune:

Regiunea biogeografică: Panonică 100%

Tipurile de ecosisteme prezente pe suprafața ANPIC:

<i>Cod</i>	<i>Clase habitate</i>	<i>Acoperire (%)</i>
N06	Râuri, lacuri	2.71
N12	Culturi (teren arabil)	12.52
N14	Pășuni	84.47
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0.28

Suprapunerea cu alte ANPIC și/sau alte tipuri de arii naturale protejate:

Aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic nu se suprapune cu alte tipuri de arii protejate.

Rolul ANPIC în cadrul rețelei Natura 2000 și a coridoarelor ecologice terestre și acvatice de care acesta depinde:

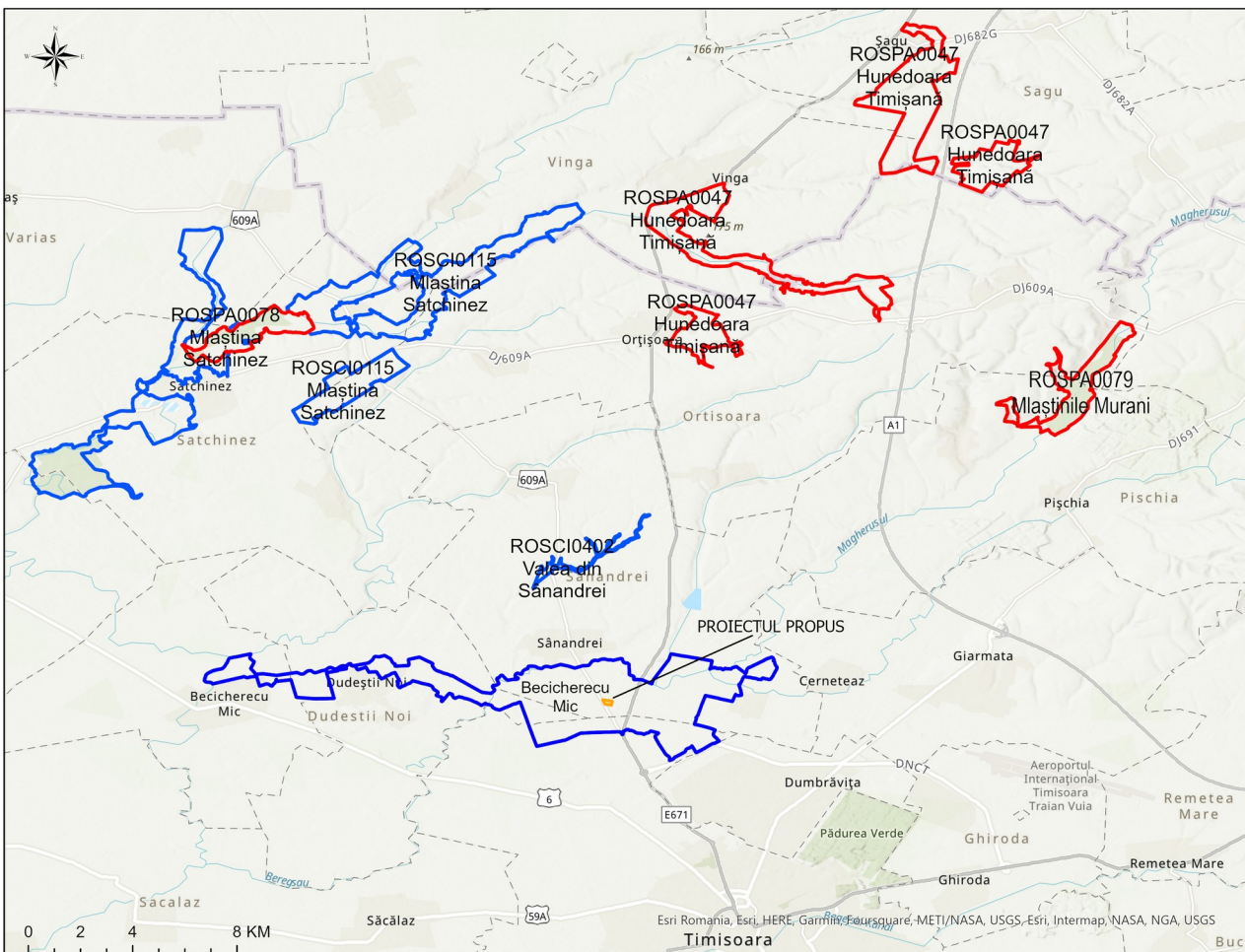
Aria protejată nu constituie coridor ecologic terestru sau acvatic pentru nici una dintre speciile de importanță comunitară din cadrul rețelei Natura 2000.

Relațiile ANPIC cu alte ANPIC învecinate sau din cadrul aceleiași regiuni biogeografice:

Ariile protejate învecinate sunt:

-ROSCI0402 Valea din Sânandrei la aprox. 3 km. nord, în care nu sunt prezente speciile și habitatele protejate în ROSCI0277 Becicherecu Mic în care este absent habitatul 6240 * Pajiști stepice subpanonice pentru care a fost declarat situl. Cele două arii protejate nu au obiective de conservare comune.

- ROSCI0115 Mlaștina Satchinez la aprox. 7 km. nord între cele mai apropiate puncte în care, dintre speciile protejate ROSCI0277 Becicherecu Mic sunt prezente habitatul 1530, *Bombina bombina* și *Spermophilus citellus*. Dată fiind distanța între amplasamentul proiectului respectiv barierele existente între cele două arii protejate obiectivele de conservare ale ROSCI0155 Mlaștinile Satchinez nu sunt afectate.



Harta amplasării proiectului în raport cu ariile protejate învecinate

Implementarea proiectului propus nu afectează obiectivele de conservare ale ariilor protejate învecinate.

Oricare alte particularități ale ANPIC.

Situl este situat în Câmpia Joasă a Banatului. Vegetația este caracteristică solurilor sărăturate din partea de SV a României și are un pronunțat caracter mozaicat, reflectând existența unor microbiotopuri condiționate edafic. Asociațiile vegetale caracteristice solurilor sărăturate (*Hordeetum hystricis* (Soo 1933) Wendelbg. 1943, *Camphorosmaetum*

annuae (Rapaics 1927) Soo 1933, *Artemisio-Festucetum pseudovinae* (Magyar 1928) Soo, *Puccinellietum limosae* Rapaics 1927, *Pholiuro-Plantaginetum tenuiflorae* (Rapaics 1927) Wendelbg 1943) sunt prezente sub formă de enclave cu suprafață variabilă, la marginea culturilor agricole și a canalelor de desecare în localitățile cu terenuri sărăturate. Acestea sunt prezente pe solonețuri și lăcoviști sărăturate în microstațiuni unor depresionare în care apa bălțește în perioada ploioasă; în perioada secetoasă, de vară, se înregistrează un pronunțat deficit de umiditate. Solul are reacție puternic bazică (pH 8,75 – 11,25) și un conținut de săruri care depășește valorile determinate la asociația precedentă (3,28 – 3,40 %).

Uneori, asociațiile vegetale se dezvoltă pe solonețuri de acumulări excesive de săruri ce apar și la suprafață sub forma unor pete de culoare albă. Solul este slab structurat, cu aspect prăfos în orizontul superior și compact în orizonturile inferioare, cu alcalinitate puternică (pH 9,0-10,55) și concentrații ridicate de cationi și anioni. Conținutul de substanță organică și activitatea biologică sunt reduse.

Tabelul nr. 13 ord. 1682/2023

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relații le ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0277 Becicherecu Mic	2087.20	Pajisti si mlastini halofile panonice, care se dezvolta mozaicat	Nu are plan de management aprobat	Nota nr. 28537/BT/12.10.2021.	PAN	râuri, culturi agricole, pășuni	Nu	La 3 km. de ROSCI0402 Valea din Sâandrei	Sit cu vegetație de soluri sărăturate

b.2) Date despre habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Tabelul nr. 14 ord. 1682/2023

Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	45% din suprafața sitului	-	-	-	-	Absent în perimetrul PP, minim 939 ha în sit	FV	stabile	-	Nu se pierde habitat	stabile
<i>Coenagrion ornatum</i>	Habitatul speciei	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscut	Specia se întâlnește mai	Nu are legătură cu	Necunoscut

	prezent pe limita nordică a sitului pe Raul Niarad (Bega Veche)								ales pe lângă ape curgătoare puțin adânci, cu debit lent. măloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu <i>Carex</i> de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde.	specia și habitatul speciei	
<i>Mustela eversmanii</i>	Specia și habitatul speciei absent în zona de influență a PP, dată fiind absența resursei de hrană	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Cel puțin 1763 ha (țintă OCS)	-	Necunoscută	Necunoscut	Prezența acestei specii este condiționată de prezența popândăului (<i>Spermophilus citellus</i>). deoarece folosește galeriile acestuia	Nu are legătură cu specia și habitatul speciei	Necunoscut
<i>Spermophilus citellus</i>	Specia și habitatul speciei nu sunt prezente în zona Banat Parc	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută	Cel puțin 1763 ha (țintă OCS)	-	Necunoscută	Necunoscut	Specia este asociată habitatelor deschise de pajiști/ stepe, creșterea acoperirii vegetației arboricole în urma abandonului	Nu are legătură cu specia și habitatul speciei	Necunoscut

									terenurilor reprezintă o amenințare pentru specie.		
<i>Bombina bombina</i>	Specia și habitatul speciei este prezentă canalele și pajiștile umede din partea nordică a sitului în apropierea râului Niarad (Bega Veche)	Necunoscut ă	Necunoscut ă	Necunoscută	Necunoscută	-	Necunoscut ă	Necunoscut	Situl este localizat de-a lungul râului Niarad (Bega Veche) respectiv pe lunca acestuia și a tributarii lor. Habitatele potențiale ale speciei sunt distribuite relativ uniform în sit, într-o abundență ridică, respectiv în vecinătatea sitului.	PP-ul nu are impact asupra habitatelor speciei în sit	Necunoscut

Cele trei specii protejate și habitatul 1530 sunt absente în amplasamentul proiectului și vecinătăți (rază de 100 m în jurul perimetrului). Perimetrul proiectului este mărginit pe două laturi de drumuri existente respectiv hale la 100 m. distanță înspre est.

Din lista altor specii menționate în lista formularului standard *Alte specii importante de floră și faună* în perimetrul amplasamentului sunt prezente: *Hordeum hystrix* și *Festuca pseudovina*. Cele două specii nu au valoare conservativă. Ele sunt menționate ca specii prezente (P) în aria protejată.

Dintre speciile Natura 2000 a fost identificată înșorindu-se pe malurile canalelor situate la prox. 1,5 km NV specia Natua 2000 *Emys orbicularis*, foarte probabil prezentă pe cursul Bega Veche.

b.3) Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabelul nr. 15 ord. 1682/2023

Relațiile structurale și funcționale

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	Corpul de apă subterană freatică ROBA01 – Lovrin-Vinga și Corpul de apă subterană freatică	Habitat dependent de nivelul apei subterane freactice	-	-	-
<i>Coenagrion ornatum</i>	ROBA03 – Timișoara În forajul F2 Sinandrei adâncimea minimă înregistrată în	Dependență de calitatea corpurilor apelor de suprafață	-	-	Specia este dependentă de rețeaua de ape curgătoare din sit
<i>Mustela eversmanii</i>	perioada 2000-2017 are valoarea de 0.2 m și adâncimea maximă este de 2.85 m. <i>In PM ABA Banat este eronat menționat habitatul 91FO</i>	-	-	Specie dependentă de prezența speciilor <i>Spermophilus citellus</i> (popandau) sau <i>Cricetus cricetus</i> (harciog)	Populațiile de <i>M. eversmanii</i> sunt prezente în siturile dinspre extremitatea vestică a județului Timiș
<i>Spermophilus citellus</i>	<i>dependent de corpul de apă, habitatul fiind absent in sit</i> Corpuri de suprafață -RO11CAPM/ RORW5-1-21_B2 Bega Veche (Beregsau,Niraj) -	-	-	-	În vecinătatea ROSCI0277 Becicherecu Mic nu sunt arii protejate sau stațiuni în care să fie semnalată specia
<i>Bombina bombina</i>	av. cf. Valea Dosului + afluenți -RO06CAPM/ RORW5-1-21-3_B1 Pârâul Lacului	Habitatele de reproducere dependente de nivelul apei subterane freactice	-	-	Coridor ecologic este reprezentat de canalele adiacente cursului Bega Veche

Conform Planul de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Banat 2022-2027: *”Pe arealul sitului de importanță comunitară ROSCI0277 se întâlnește un singur tip de utilizare a terenului: 231 - Pășuni secundare are o relație de dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de până la 2 m și dependență puțin probabilă pentru adâncimea nivelului piezometric situat între 2-4 m. Din suprafața totală a ROSCI0277 de 15,99 km², pășunile secundare ocupă 15,11 km². Tipul de utilizare a terenului - 231 este situat pe ROSCI0277 în zona în care adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m, rezultând un grad de dependență de tip A-dependență probabilă pentru situl de importanță comunitară ROSCI0277.”*

Integritatea ariei protejate poate fi afectată dacă are impact asupra atingerii țintelor parametrilor atingerii obiectivelor speciilor și habitatelor de importanță comunitară. Prin reducerea suprafețelor habitatelor speciilor și a caracteristicilor acestora respectiv prin impactul asupra mărimii populațiilor speciilor sau a suprafeței habitatului 1530 pot fi afectate relațiile structurale și funcționale ale ariei protejate. De asemenea fragmentarea habitatelor speciilor sub orice formă (bariere fizice, etologice, zgomot etc) poate afecta integritatea ariei protejate. Structura sitului Natura 2000 este definită de totalitatea factorilor abiotici (climă, relief, sol, ape) și biotici (faună și floră) care contribuie la realizarea cadrului natural. Din timpul implementării proiectului supus analizei, datorită absenței speciilor și habitatelor de interes comunitar, nu pot fi estimate efecte negative asupra acestora.

Integritatea și funcțiile ROSCI0277 Becicherecu Mic nu sunt afectate prin implementarea proiectului date fiind:

- mărimea habitatului, caracteristicile habitatului și mărimea populațiilor speciilor protejate nu sunt modificate
- fragmentarea produsă prin construcțiile propuse nu are impact asupra fragmentării habitatelor speciilor protejate
- nu are impact asupra caracteristicilor calitative și cantitative ale apelor de suprafață și subterane din aria protejată
- poluarea fizică și chimică probabilă nu are capacitatea de a modifica starea calitativă a mediului în amplasament și vecinătăți
- suprafața de teren pe care se desfășoară modificările reprezintă 0,16% din suprafața ariei protejate
- biodiversitatea în amplasament este extrem de redusă fără rol suport pentru relațiilor biotice care susțin integritatea ariei protejate
- nu sunt modificate relațiile și funcțiile care mențin integritatea ariei protejate

Relațiile structurale și funcționale ale ariei protejate ROSCI0277 Becicherecu Mic și integritatea acestia nu sunt afectate prin implementarea proiectului.

b.4) Obiectivele de conservare ale ANPIC;

1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice

Starea de conservare a habitatului, pe baza Formularului standard (B - valoare bună). este considerată **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**.

Starea de conservare globală la nivelul bioregionii Panonice este **favorabilă**, suprafața habitatului în România fiind de 900 km² cu un areal cuprins între 300-1000 km².

4045 *Coenagrion ornatum*

Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire).

Starea de conservare globală la nivelul bioregionii Panonice este **nefavorabilă inadecvată**, cu un areal de 1200 km².

2633 *Mustela eversmanii*

Starea de conservare a speciei nu a fost evaluată. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire).

Starea de conservare globală la nivelul bioregionii Panonice este **necunoscută**, cu un areal de 4300 km².

1335 *Spermophilus citellus*

Starea de conservare a speciei nu a fost evaluată. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, conform rezultatelor investigațiilor lor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire).

Starea de conservare globală la nivelul bioregionii Panonice este **nefavorabilă inadecvată**, cu un areal de 12600 km².

1188 *Bombina bombina*

Starea de conservare a speciei nu a fost evaluată. Obiectivul de conservare specific sitului este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare (trebuie decis în termen de 3 ani dacă este necesară menținere sau îmbunătățire).

Starea de conservare globală la nivelul bioregionii Panonice este **necunoscută**, dat fiind faptul că suprafața habitatului este necunoscută, cu un areal de 16300 km².

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1530*	Mlaștini și stepe sărăturate panonice	favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Cel puțin 939	Nu	Habitat absent în perimetrul proiectului. Terenul în suprafață de 33530 ha, conform CF 410681 are categoria de folosință curți construcții iar în vecinătate sunt drumuri și construcții existente	nesemnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Abundență specii edificatoare / caracteristice	Cel puțin 35%	Nu	specii edificatoare absente	nesemnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Număr specii edificatoare/ caracteristice	Cel puțin 3	Nu	specii edificatoare absente	nesemnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Acoperire vegetație arbustivă	Mai puțin de 20%	Nu	vegetație arbustivă absentă	nesemnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Mai puțin de 1%	Nu	absente	nesemnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Mai puțin de 5%	Nu	absente	nesemnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Suprafața de sol erodată/ neacoperită de vegetație	Cel mult 20%	Nu	peste 30% în perimetrul proiectului	nesemnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de

								conservare	
			Interval înălțime vegetație	între 30-50	Nu	proiectul nu are legătură cu înălțimea vegetației în habitatului	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare	
4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	proiectul nu are legătură cu mărimea populației în sit	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Densitatea populației	cel puțin 5	Nu	proiectul nu are legătură cu densitatea populației în sit	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Suprafața habitatului speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	proiectul nu are legătura cu suprafața habitatului speciei în sit	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Cel puțin stare ecologică bună/clasa de calitate II	Nu	proiectul nu are legătură cu starea ecologică a corpurilor de apă	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor biologice	Cel puțin stare ecologică bună/clasa de calitate II	Nu	proiectul nu are legătură cu starea ecologică a corpurilor de apă	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
2633	<i>Mustela eversmanii</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	proiectul nu are legătură cu mărimea populației în sit	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare

				Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 1763	Da	Cum 85% (1763 ha) din suprafața ariei protejate este considerat a fi habitat al speciei. Amplasamentul proiectului chiar dacă este lipsit de resursa principală de hrană poate fi folosită ca și coridor între habitate favorabile. Prin menținerea unei suprafețe importante de spațiu verde și a evitării barierelor specia de poate deplasa în habitat	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Densitatea populației pradă	Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	În zonele urbanizate se utilizează în mod curent biocide (rodenticide, pesticide) pentru eliminarea rozătoarelor și a controlul insectelor. Prin interzicerea utilizării pesticidelor se evită impactul asupra resursei de hrană.	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Gradul de acoperire cu arbuști	Mai puțin de 25%	Da	Zonele verzi vor fi menținute deschise, fără arbuști pentru a crește gradul de permeabilitate a amplasamentului	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
1335	<i>Spermophilus citellus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	proiectul nu are legătură cu mărimea populației în sit	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
				Suprafața habitatului speciei	Cel puțin 1763	Da	Cum 85% (1763 ha) din suprafața ariei protejate este considerat a fi habitat al speciei. Amplasamentul proiectului chiar dacă este lipsit de resursa principală de hrană poate fi folosită ca și coridor între habitate favorabile. Prin menținerea unei suprafețe importante de spațiu verde și a evitării barierelor specia de	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare

				poate deplasa în habitat					
			Gradul de acoperire cu arbuști	Mai puțin de 25%	Da	Zonele verzi vor fi menținute deschise, fără arbuști pentru a crește gradul de permeabilitate a amplasamentului	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare	
			Înălțimea stratului ierbos a habitatului	Mai puțin de 20	Da	Zonele verzi vor fi menținute deschise, fără arbuști pentru a crește gradul de permeabilitate a amplasamentului	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare	
1188	<i>Bombina bombina</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Amfibienii ocupă cu succes microhabitatele temporare din zonele cu perturbări antropice. Mai ales în perioada de reproducere indivizii pot să ajungă din zonele umede învecinate (canale, Beha Veche etc) în amplasament	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare
			Distribuția speciei	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	proiectul nu are legătură cu distribuția speciei, habitatele acesteia fiind absente în amplasament	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare	
			Densitate și număr total de habitate unde speciei se reproduce în mod regulat (larvele ajung în stadiul de metamorfoză)	cel puțin 4 trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	proiectul nu influențează densitatea și numărul habitatelor speciei	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare	
			Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere pe o rază de 500 m	cel puțin 75%	Nu	Specia și habitatul caracteristic a fost identificat la peste 600 m distanță față de amplasamentul proiectului	ne semnificativ	PP nu are impact asupra elementelor parametrului din punct de vedere cantitativ/calitativ, a valorii țintă și obiectivului de conservare	

b.5) Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC

Aria protejată ROSCI0277 Becicherecu Mic nu are plan de management/regulament.

b.6) Alte informații relevante

- *posibilitatea ca ANPIC să joace un rol important în conectivitatea ecologică a unor specii ce nu fac obiectul protecției în sit;*
Dată fiind amplasarea ariei protejate în vecinătatea zonei metropolitane a Timișorii și a distanța față de ariile protejate învecinate este puțin probabil ca ANPIC să aibă rol important de coridor ecologic. Doar habitatul acvatic reprezentat de Bega Veche ar putea să joace un astfel de rol pentru speciile acvatice sau de zone umede. Proiectul propus nu are legătura cu starea de conservare a zonelor umede și a apelor de suprafață.
 - *posibilitatea ca habitate de interes comunitar și/sau habitatele unor specii de interes comunitar să se regăsească și în afara limitelor sitului, în proximitatea acestuia;*
Prezența speciilor și habitatelor în afara limitelor sitului nu are legătură cu proiectul propus acesta fiind situat integral în sit și fără influență asupra limitelor ariei protejate.
 - *posibilitatea de apariție a unor modificări semnificative sub influența schimbărilor climatice;*
Este posibilă modificarea parametrilor legați de starea cantitativă a apelor de suprafață și freatice. Proiectul nu are impact cumulativ cu amenințările datorate schimbărilor climatice.
 - *existența unor riscuri naturale sau de natură tehnologică ce pot afecta integritatea ANPIC;*
În amplasament sunt propuse exclusiv spații de depozitare materiale fără caracter poluant și spații administrative astfel riscurile de naturale sau tehnologice sunt excluse.
- *alte aspecte.*
Nu este cazul .

c) Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Metodologii de lucru

1530* Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice

1188 *Bombina bombina*

Biotop:

Preferă în general bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (cum sunt izvoare sau canale de irigație).

Metoda utilizată:

Transectul linear activ acvatic diurn (anure) (cf. ghidurilor de monitorizare)

Descriere:

Specialistul se deplasează pe o durată de timp determinată de-a lungul malului unor habitate acvatice (puțin adânci) depistând vizual exemplarele sau pontele prezente de-a lungul respectivului mal de apă. În cazul habitatelor cu suprafață mare se aplică metoda pe transecte lungi de 100 m, între capetele a două transecte vecine fiind o distanță de 20 m (în cazul habitatelor cu suprafață mică, metoda se poate aplica pe întreg perimetrul corpului acvatic investigat).

Durată/perioada :

minim 15 minute/transect în cursul zilei, martie-septembrie

Informații colectate:

Nr. de exemplare, suprafața investigată, stare de conservare habitat, impacturi.

Rezultate:

Specia este prezentă pe cursul Bega Veche și în canalele cu apă permanentă și bălțile temporare din vecinătatea acestora situate la peste 600 m NV față de amplasamentul proiectului. În perimetrul proiectului și vecinătatea acestuia nu sunt habitate umede, bălțile temporare apărând excepțional în perioadele ploioase de primăvară sau toamnă. În cursul investigațiilor în teren nu a fost identificată specia în perimetrul proiectului sau vecinătate.

4045 *Coenagrion ornatum*

Biotop:

Specia se întâlnește mai ales pe lângă ape curgătoare puțin adânci, cu debit lent, măloase și cu substrat calcaros. Adulții acestei specii stau în vegetația cu *Carex* de pe malurile apelor, între frunzele cărora se pot ascunde, iar femelele își depun ouăle în tulpinile acestora (ovipoziție endofitică).

Metoda utilizată:

Transectul vizual diurn (cf. ghidurilor de monitorizare)

Descriere:

Principiul metodei este de a merge de-a lungul unui transect pe marginea apei pe o distanță fixă. Pe vreme frumoasă, numărarea masculilor adulți care zboară deasupra apei reprezintă cea mai bună metodă de numărare a adulților unei populații de libelule.

Durată/perioada :

Observațiile se realizează în jurul prânzului, în zile cu soare, temperatură ridicată și fără vânt.

Informații colectate:

Număr de indivizi pe transect, stare de conservare habitat, impacturi.

Rezultate:

Au fost realizate observații pentru identificarea speciei în cursul lunii iunie 2023 pe Bega Veche aflată la nord de amplasament și canalele cu apă permanentă situate la NV de proiect. Specia nu a fost găsită în cursul investigațiilor însă prezența acesteia este posibilă pe cursul Begăi Vechi. Specii de odonate prezente: *Sympecma fusca*, *Platycnemis pennipes*, *Coenagrion puella*, *Coenagrion pulchellum*, *Ischnura pumilio*, *Ischnura elegans*, *Aeshna mixta*, *Sympetrum meridionale*.

2633 *Mustela eversmanii*

Biotop:

Este o specie tipică pentru ținuturile stepice, câmpiile aride și înțelenite, de regulă prezența acestei specii fiind condiționată de prezența popândăului (*Spermophilus citellus*) (Šálek et al. 2013 în ghidul de monitorizare).

Metoda utilizată:

Metoda transectelor (cf. ghidurilor de monitorizare)

Descriere:

Pentru metoda transectelor cu o lungime de 1200 m, este posibilă identificarea a diferiți indivizi per transect prin măsurarea urmelor proaspete pe zăpadă sau noroi. Orice semne ale prezenței speciei (excremente, marcaje, prăzi) vor fi înregistrate în fișa de teren.

Substratul ideal pentru inventarierea urmelor este un strat de zăpadă cu grosimea variind între 5-15 cm însă este puțin probabil ca aceste condiții să fie întâlnite uniform în întreaga zonă de studiu sau pe toată perioada de implementare. Aceste specii folosesc obiecte mai vizibile pentru a lăsa scaunul, *Mustela eversmanii* folosind în cele mai multe cazuri bolovani sau movile mai mici. Scaunul mustelidelor se poate identifica relativ ușor după formă și miros, respectiv habitat specific.

Durata/perioada :

Observațiile se realizează în cursul zilei.

Informații colectate:

Urme ale prezenței speciei, stare de conservare habitat, impacturi.

Rezultate:

Specia poate să ajungă doar accidental în zona proiectului, resursa de hrană principală (*Spermophilus citellus* & *Cricetus cricetus*) fiind absentă pe o rază de peste 3 km în față de proiectului propus. Au fost urmărite urme ale prezenței speciei (lăsături) sau amprente pe zăpadă/noroi. În ultimii 5 ani am identificat specia în apropiere de Gelu, la peste 20 km distanță în linie dreaptă. Pe drumul județean din vecinătate a fost observată fie în trecere fie "road-kill" *Mustela nivalis* (nevăstuica) iar în afara sitului la intrare în localitatea Sanandrei am identificat *Mustela putorius* (dihorul comun). Prezența acestor Mustelide confirmă prezența rozătoarelor în zona proiectului, urme ale prezenței șoarecilor (*Microtus arvalis*) fiind prezente și în amplasamentul proiectului propus. În urma investigațiilor în teren și a analizei habitatelor potențiale din vecinătate, specia *Mustela eversmanii* nu ajunge în zona proiectului decât în mod excepțional date fiind absența pajiștilor cu popândăi sau a terenurilor arabile cu hârciog european cât și a amplasării proiectului în proximitatea așezărilor umane și între drumuri intens circulate.

1335 *Spermophilus citellus*

Biotop:

Specie prezentă în habitate caracterizate de vegetație ierboasă scundă de stepă și în habitate semi-naturale sau artificiale similare (terenuri înierbate, izlazuri, pajiști, terenuri cultivate, îndeosebi cu plante furajere perene (lucernă, trifoi), dar și în alte tipuri de culturi, grădini, livezi, chiar până la liziera pădurii, râpe, diguri, marginea drumurilor de țară). Prezența unui pășunat de intensitate redusă este importantă în majoritatea locațiilor din România.

Metoda utilizata:

Metoda transectelor (cf. ghidurilor de monitorizare)

Descriere:

Pentru metoda transectelor cu o lungime de 1200 m, sub forma unei benzi de 10 m latime (5 de o parte și de alta o traseului observatorului). Se estimează numărul galeriilor utilizate pe o suprafață de habitat (Sike 2008 în ghidul de monitorizare). Pentru evaluarea mărimii populației se va calcula densitatea galeriilor pe transectele selectate (3 transecte în fiecare plot de 10 x 10 km selectat, de 1200 m lungime și 10 m lățime). Pe această suprafață un observator va parcurge în pas lent, va verifica galeriile ocupate și va nota numărul lor. Pe baza acestor date se va estima abundența speciei. Metoda permite identificarea prezenței speciei, numărului de colonii.

Durata/perioada :

Observațiile se realizează în jurul prânzului, în zile cu soare, temperatură ridicată și fără vânt.

Informații colectate:

Observațiile se realizează în cursul zilei de preferat în perioada de activitate a speciei în prima parte a zilei (între orele 8-11), și după amiază înainte de asfințitul soarelui.

Rezultate:

Absența speciei *Spermophilus citelus* pe pajiștile și terenurile deschise din vecinătatea localității Sânandrei este confirmată atât prin observațiile recente cât și cele realizate de la declararea ariei protejate și până în prezent. Cu toate că pajiștile aflate la vest Banat Park sunt pășunate, vegetația fiind scundă și habitatul potențial favorabil speciei, nu au fost identificate urme ale prezenței speciei iar crescătorii de animale confirmă absența speciei în zonă. Înspre extremitatea estică a sitului, spre Covaci și în lungul viitoarei șosele de legătură cu autostrada, majoritatea suprafețelor exploatate ca pajiști în trecut au fost arate, habitatul specific fiind absent.

1530* Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice

Biotop:

Sunt incluse aici pajiști halofile situate de obicei din arii depresionare, cu o microzonare tipică în funcție de concentrația de săruri din sol.

Metoda utilizata:

Observații directe prin metoda transectelor itinerante

Descriere:

Releveurile vor fi realizate în perioada aprilie-octombrie, acoperind principalele sezoane de vegetație (prevernal, vernal, estival, serotinal, autumnal).

Durata/perioada :

Martie-octombrie

Informații colectate:

Lista de specii de plante înregistrate în suprafața de probă însoțită de notarea indicelui de abundență-dominanță

Rezultate:

Terenul aferent amplasamentului proiectului a suferit lucrări de amenajare în trecut, suprafața acestuia fiind acoperită cu umplutură de balastru, solul fiind la suprafață înspre marginile parcelei. Urmele activităților istorice industriale în amplasament pot fi constatate prin prezența unor suprafețe betonate dispuse relativ în zona centrală a parcelei. În aceste condiții vegetația realizează un grad de acoperire pe suprafețele nisipoase de 50-60%, speciile fiind caracteristice habitatelor pionere. Sunt prezente pâlcuri cu *Phragmites australis* și *Calamagrostis epigeios* unele cu Ca specii invazive pe marginea drumului de acces sunt exemplare izolate de *Abutilon theophrasti* - pristolnic, teisor. Pe zonele marginale și cele su vegetație sunt prezente *Hordeum hystrix*, *Agropyron repens*, *Bromus hordeaceus*, *Alopecurus pratensis*, *Festuca pseudovina*, *Tragopogon pratensis*, *Daucus carota*, *Crepis biennis*, *Centraurea jacea*, *Cirsium arvense*, *Dactylis glomerata*, *Lotus corniculatus*, *Agrostis stolonifera*, *Plantago lanceolata*, *Plantago media*, *Onobrychis ilicifolia*, *Trifolium pratense*, *Erodium cicutarium*, *Achillea millefolium*, *Euphorbia lathyris*, *Taraxacum officinalis* iar dintre speciile lemnoase este prezent un pâlc de *Prunus spinosa* cât și câteva exemplare de *Populus nigra* răsăriți din semințele propagate de pe fostul aliniment de pe marginea drumului județean.



Phragmites australis



Grad de acoperire cu vegetație

Obiectiv/luna	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
<i>Bombina bombina</i>												

<i>Coenagrion ornatum</i>												
<i>Mustela eversmanii</i>												
<i>Spermophilus citellus</i>												
1530* Pajiști și mlaștini halofile panonice și ponto-sarmatice												

Tabelul nr. 16 ord 1682/2023

Rezultatele activităților de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudini	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu sunt cunoscute datele de distribuție a speciilor protejate și a habitatului 1530 în zona PP	Deplasări în teren în perioadele optime pentru aplicarea celor 5 metode de monitorizare	Prezența speciilor în zona PP	Nici una dintre cele patru specii nu este prezentă în amplasament și în vecinătate (distanță de 100 m)	DA
Nu este cunoscută distribuția speciilor în vecinătatea PP (1-1,5 km de PP)	Deplasări în teren în perioadele optime pentru aplicarea celor 5 metode de monitorizare	Distribuția speciilor în vecinătate	Dintre speciile protejate este prezentă doar <i>Bombina bombina</i> în zonele umede și canalele la NNV de PP la 1,5 km. De asemenea este prezentă <i>Emys orbicularis</i> specie nementonată pe formularul standard. Există suprafețe cu specii indicatoare ale habitatului 1530 la 1 km față de PP	DA

d) Analiza presiunilor și amenințărilor

- a. Identificarea tuturor presiunilor și amenințărilor, inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare.

Conform formularului standard presiunile și amenințările în sit sunt

<i>Impacturi Negative</i>				
<i>Intens.</i>	<i>Cod</i>	<i>Amenințări și presiuni</i>	<i>Poluare (Cod)</i>	<i>În sit/ în afară</i>
<i>impacte și activități cu efect mare asupra sitului</i>				
H	A04	Pasunatul		B
H	E	Urbanizare, dezvoltare rezidentiala și comerciala		B
<i>impacte și activități cu efect mediu/mic asupra sitului</i>				
L	E 03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement		I

H: Importanță/impact semnificativ: influență directă sau imediată semnificativă și/sau cu afectarea unei zone extinse

M: Importanță/impact mediu: influență directă sau imediată medie, influență în general indirectă și/sau cu afectarea unei zone moderate/doar cu afectare regională

L: Importanță/impact scăzut: influență directă sau imediată scăzută, influență indirectă și/sau cu afectarea unei zone mici/doar cu afectare locală

B: în sit/ în afară

I: în sit

O: în afară

Tabelul nr. 17 ord 1682/2023

Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri

b.

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/ ținta afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSCI0277 Becicherecu Mic	<i>Spermophilus citellus</i>	Înălțimea stratului ierbos a habitatului/ Mai puțin de 20	A04 Pasunatul	Ridicat H	Toate proiecte/planurile desfășurate pe pajiști	Impactul se referă la A04.03 abandonarea sistemelor pastotrale, lipsa pășunatului
ROSCI0277 Becicherecu Mic	<i>Bombina bombina</i> / <i>Spermophilus citellus</i> / <i>Mustela eversmanii</i>	Mărimea populației/ trebuie definită în termen de 3 ani / Suprafața habitatului speciei/ Cel puțin 1763 / Densitatea populației pradă/ Trebuie definită în termen de 3 ani	E Urbanizare, dezvoltare rezidentiale si comerciala	Ridicat H	Toate proiecte/planurile desfășurate pe pajiști	Impactul cuprinde E01, E02, E03, E04, toate acestea fiind prezente în Banat Park și vecinătate
	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației/ trebuie definită în termen de 3 ani	E 03.01 Depozitarea deșeurilor menajere /deșuri provenite din baze de agrement	Scăzut L	Impact temporar scăzut	Impact cu probabilitate mică în perimetrele în care se realizează construcții sau activități industriale

Localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate, inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare;

A04 Pasunatul

În formularul standard ca și impact negativ cu efect mare asupra sitului este menționat *A04 Pasunatul*.



Impact A4 pășunat

Impactul A04 cuprinde A04.01 pășunat intensiv, A04.02. pășunat ne-intensiv cât și A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului. Având în vedere faptul că *Spermophilus citellus* necesită pajiști cu vegetație joasă cel mai probabil impactul este A04.03 abandonarea sistemelor pastorale, lipsa pășunatului. În amplasamentul proiectului acest impact este absent, pășunatul desfășurându-se în vecinătate.

Amplasamentul proiectului nu este adecvat pentru pășunat, atât datorită vegetației de pe amplasament cât și a localizării acestuia dată fiind amplasarea între zone construite, drumuri, rețele utilități.

Proiectul nu are legătură cu impactul A4 fie că este vorba de pășunat intensiv fie de absența pășunatului.

E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială

Proiectul propus este situat într-o zonă în care presiunea E era existentă la momentul desemnării sitului cât și în prezent zona în care este propus proiectul având ca destinație zonă industrială.



E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială

Prin implementarea proiectului nu se modifică suprafețele pe care se desfășoară activități industriale.

Codul E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială cuprinde subcodurile:

-E01 Zone urbanizate, habitare umană (locuințe umane) impact prezent ca presiune la 1 km nord de amplasament, vecinătatea Complexului Biarena cât și în jurul localităților Dudeștii Noi, Becicherecu Mic și respectiv amenințare în Covaci

-E02 Zone industriale sau comerciale impact prezent la sud de Sânandrei în Banat Park unde este amplasat și proiectul propus

-E03 Descarcări, impact care surprinde depozitări de diferite tipuri. În zona influențată de proiect depozitățile sunt temporare în perioada de realizare a construcțiilor. Impactul va fi prezent și în amplasamentul proiectului în perioada de implementare. Depozitățile temporare includ solul excavat, balastru/nisip, metal, lemn.

-E04 Infrastructuri, construcții în peisaj, impact prezent în Banat Park încă dinainte declarării ariei protejate. Presiunea existentă crește ca suprafață prin implementarea proiectului prin care se realizează drumul de legătură Sânandrei-autostrada A1 și care trece prin ROSCI0277 Becicherecu Mic.

E 03.01 Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement

E03.01. Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement, subcod al codului anterior nu are legătură cu proiectul. De asemenea în vecinătate nu sunt depozitări de deșeuri menajere/deșeuri de la baze de agrement. Depozitățile realizate prin

proiect se încadrează codurilor E03.02 depozitarea deșeurilor industriale/ E03.03 depozitarea materialelor inerte (nereactive) /E03.04 alte tipuri de depozitări. Aceste impacturi sunt nesemnificate fiind fie temporare, pentru perioade scurte în perioada de construcție (deșeuri care includ pământ, deșeuri provenite din construcții și gestionate adecvat în amplasament) fie depozități în interiorul construcțiilor propuse, depozități care nu au impact asupra ariei protejate.

c. Identificarea habitatelor și speciilor de interes comunitar asupra cărora alte presiuni și amenințări (inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare) pot genera efecte;

Doar impacturile referitoare la grupa *E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială* menționat în formularul standard are legătură cu amplasamentul proiectului și care singur sau cumulativ cu alte proiecte/planuri poate genera efecte.

Considerând speciile protejate în sit: *Mustela eversmanii*, *Spermophilus citellus*, *Bombina bombina*, *Coenagrion ornatum* respectiv habitatul 1530 Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice presiunea/amenințarea E Urbanizare, dezvoltare rezidențială și comercială poate avea impact asupra:

- *Mustela eversmanii*, *Spermophilus citellus*, *Bombina bombina* prin reducerea suprafețelor naturale din sit și a întreruperii conectivității habitatelor **fără a avea impact direct asupra dimensiunii sau calității habitatelor speciilor în sit.**

- *Coenagrion ornatum* amenințarea în cazul în care dezvoltările existente sau propuse determină modificarea calitativă/cantitativă a cursului Bega Veche. Distanța între proiectul propus și habitatul speciei aflat de nord de amplasament este de peste 1km. Nu au fost identificate legături între proiect și starea ecologică a cursului Bega Veche. Atât alimentarea cu apă cât și evacuarea apelor uzate se face prin rețeaua care deservește parcul industrial fără a avea impact asupra apelor subterane sau de suprafață din sit. Impactul proiectului asupra speciei fie că este considerat **singur sau cumulativ este absent.**

-Habitat 1530 nu este afectat de proiect acesta fiind absent în amplasament. Perimetrul proiectului este înconjurat de rețele urbanistice cu o densitate ridicată. Rețelele cuprind pe lângă drumuri/clădiri cuprind rețele de apă, canalizare, curent electric. **Impactul proiectului considerat singur sau cumulativ asupra stării de conservare a habitatului 1530 în sit este absent.**

d. Identificarea și caracterizarea efectelor presiunilor și amenințărilor (inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare). Caracterizarea efectelor trebuie să fie în măsură să evidențieze dacă celelalte presiuni și amenințări (inclusiv alte PP existente, propuse, în avizare) pot contribui la apariția unui impact cumulativ cu proiectul analizat.

Efectele presiunii E02 Zone industriale sau comerciale asupra obiectivelor de conservare sunt ale speciei și habitatului de importanță comunitară fie considerat singur, fie cumulat cu alte proiecte/planuri **sunt absente**.

e) Evaluarea impactului

Tabelul nr. 18 ord 1682/2023

Identificarea și cuantificarea impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Realizare construcții propuse	Modificări în peisaj și suprafețe cu vegetație	Impact direct asupra speciilor și habitatului 1530 absent	Impact indirect asupra <i>Mustela eversmanii</i> și <i>Spermophilus citellus</i> prin contribuția la alterarea conexiunilor între habitate (fragmentare)	Crește intensitatea utilizării terenurilor în amplasament și a gradului de fragmentare a suprafețelor naturale	Impact cumulativ absent					Procentul suprafețelor proiectului raportat la suprafața ariei protejate
Intervenții pentru fiecare etapă a PP	Eliminarea vegetației	Prin eliminarea vegetației nu se pierde habitat 1530 și nici habitat al speciilor Natura 2000		Reducerea gradului de naturalețe al zonei						Calcul al suprafeței ocupate de proiect
	Dispersia poluanților	În etapa de construcție poluare este în limitele existente în prezent suprafața, numărul utilajelor și perioada de timp fiind reduse fără impact asupra speciilor și habitatului 1530								Capacitatea de dispersie a poluanților generați în perioada de construcție și funcționare
	Apariția unor bariere fizice		Impact indirect asupra <i>Mustela eversmanii</i> și <i>Spermophilus citellus</i> prin contribuția la alterarea conexiunilor între habitate (fragmentare) Crește gradul de utilizare a zonei (antropizare) prin prezență umană, circulație etc.			Impact pe termen lung prin contribuția structurilor la creșterea fragmentării	<i>Spermophilus citellus</i> , <i>Mustela eversmanii</i>		Nesemnificativ	Analiza permeabilității infrastructurii propuse
	Mortalitatea directă a indivizilor									
	Creșterea nivelului de zgomot									

Modul de transmitere a impacturilor, faza și durata

Nr. crt	Impact	Cale de transmitere	Fazele proiectului	Termen/ Durată
1.	Crește intensitatea utilizării terenurilor în amplasament și a gradului de fragmentare a suprafețelor naturale	Fizică	Construcție și funcționare	scurt și lung / nelimitată
2.	Reducerea gradului de naturalețe al zonei	Fizică	Construcție și funcționare	scurt și lung / nelimitată
3.	Eliminarea vegetației existente	Fizică	Construcție	scurt și lung / nelimitată
4.	Poluare prin zgomot/vibrații și chimică prin pierderi accidentale de uleiuri de la utilajele folosite în construcții și transport	Fizică/chimică, (propagare posibilă pe calea apei și atmosferică)	Construcție și funcționare	scurt și lung / nelimitată
5.	Alterarea conexiunilor între habitate (fragmentare)	Fizică	Construcție și funcționare	scurt și lung / nelimitată

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

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

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 (4)	reversibil	mică
Construcții și amenajări	implementare	perturbare specii	-	direct	local	scurt	temporar	Improbabil (2)	ireversibil	mică
	exploatare	pierdere habitat	-	direct	local	lung	permanent	Probabil (3)	ireversibil	mică
Împrejmuire	exploatare	alterare habitat	-	direct	local	lung	permanent	Probabil (3)	reversibil	mică

Matrice de impact prin care se stabilește nivelul de probabilitate și cel de consecințe:

	Absent (0)	Nesemnificativ (1)	Semnificativ (2)
Foarte probabil (4)	0	4	8
Probabil (3)	0	3	6
Improbabil (2)	0	2	4
Foarte improbabil (1)	0	1	2

Semnificație impact (probabilitateXconsecințe): *Absent 0, Nesemnificativ 1-4, Semnificativ 6-8*

Evaluare nivel de impact lipsa măsurilor de reducere a impactului

Efect	Probabilitate	Consecințe	Nivel impact
modificare habitat	4	1	4
perturbare specii	2	1	2
pierdere habitat	3	2	6
alterare habitat	3	2	6

Evaluare nivel de impact rezidual

Efect	Probabilitate	Consecințe	Nivel impact
modificare habitat	4	1	4
perturbare specii	2	1	2
pierdere habitat	3	1	3
alterare habitat	2	2	4

*-impactul datorat modificărilor este **nesemnificativ**.* Amplasamentul proiectului nu constituie habitat natural pentru speciile protejate și nu are valoare din punct de vedere al habitatelor Natura 2000. Prin proiect se aduc modificări constructive, construcțiile propuse necesitând timp reduși de realizare și cu impact redus asupra mediului. Crearea suprafețelor de spații verzi inclusiv în interiorul zonelor construite fac din proiect unul integrativ în mediul natural și putând fi considerat ca model de proiect sustenabil și în armonie cu cadrul natural și biodiversitatea acesteia.

*-impactul asupra habitatelor din punct de vedere al pierderii și alterării- este **semnificativ*** în lipsa măsurilor de reducere, prezent în perioada de construcție prin poluarea fonică datorată vibrațiilor și zgomotului propagată 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 pierderea și alterarea suprafețelor naturale, acest impact fiind prezent parțial și înainte de implementarea proiectului.

*-din punct de vedere al fragmentării habitatelor speciilor, impactul este **semnificativ*** prin aportul proiectului la limitarea deplasării speciilor de mamifere între habitatele favorabile.

Cu toate acestea impactul are un caracter limitat deoarece nu se produc izolări ale speciilor sau modificări ale habitatelor specifice mamiferelor protejate. 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 suprafeței habitatelor speciilor nu este cazul unei reduceri a habitatului specific, locația neputând fi considerată ca dispusă în habitat datorită:

- amplasării și dispunerii drumului de acces la limita estică 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 operare datorită modificărilor aduse în aria protejată și activității propuse.

-*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 se datorează 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 **nesemnificativ** prin PP fiind utilizate resurse naturale dar nu din aria protejată.

- *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. Impactul direct se datorează modificărilor propuse (construcții, modificări aduse solului, modificări în peisaj, împrejurimi). 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 . Impactul indirect **negativ** se datorează creșterii gradului de utilizare a zonei manifestată prin intensitatea circulației în zonă și a prezenței umane. Tot impact indirect este contribuția la alterarea conexiunilor între habitate (fragmentare).

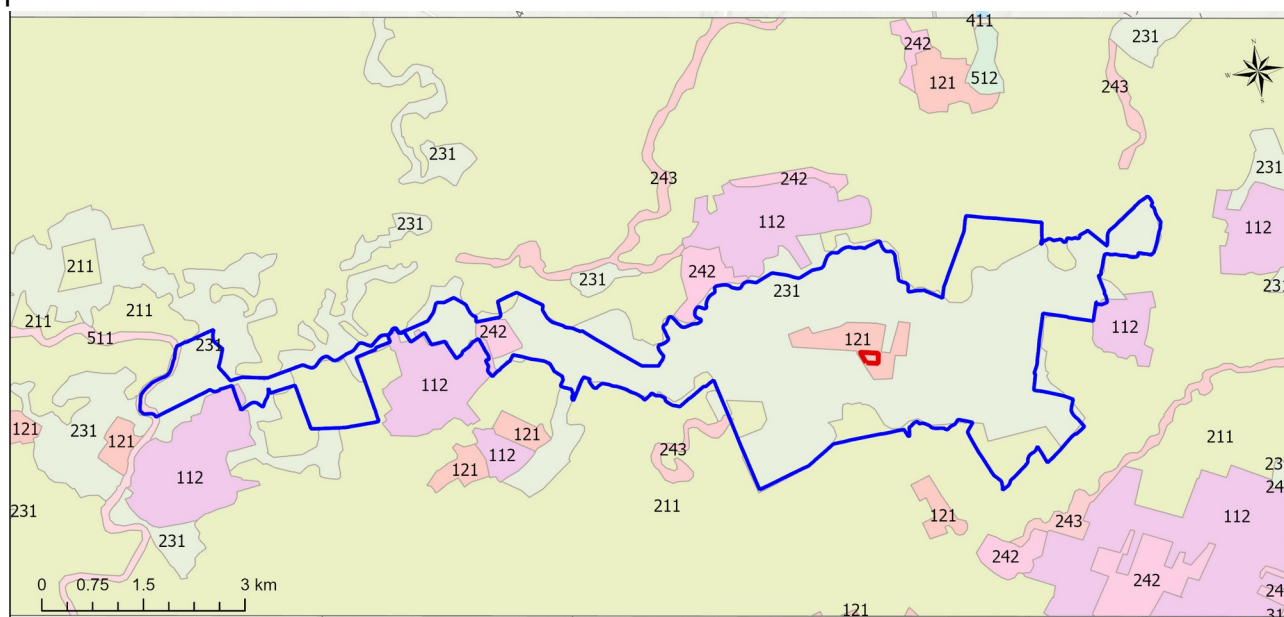
- *impactul asupra speciilor* este **semnificativ** în ce privește mamiferele. Acesta se datorează creșterii gradului de fragmentare prin crearea de noi bariere care limitează

deplasarea între habitatele speciilor. Perturbările atât în perioada de construcție cât și în cea de operare se datorează zgomotului/vibrațiilor și a prezenței umane (antropizării).

- *impactul asupra peisajului* este **negativ nesemnificativ** în perioada implementării proiectului și **pozitiv** ulterior în perioada de exploatare datorită 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.

- *impactul cumulativ* analizat pe baza observațiilor asupra proiectelor/planurilor cu impact potențial în zona proiectului propus și în sau vecinătatea ariei protejate. Datele despre proiectele/planurile implementate sau propuse au fost obținute de la organismele competente. Căile posibile de cumulare analizate a impacturilor sunt datorate modificărilor aduse terenurilor și a gradului de utilizare a terenurilor. Principalele proiecte/planuri care produc impact cumulativ sunt cele de realizare a PUZ-urilor de locuințe, unități industriale, parcuri fotovoltaice.



Modul de utilizare a terenurilor (date CLC 2018 <https://land.copernicus.eu>)

Conform datelor Corine Land Cover, proiectul este situat într-o zonă categorisită la nivel european ca zonă industrială (codul 121 = unități industriale sau comerciale) în zona din jur fiind de pășuni (231 =pășuni secundare).

Totalitatea suprafețelor pe care au fost aduse modificări prin mobilări (drumuri, construcții, amenajări) totalizează sub 5% din suprafața ariei protejate ROSCI0277 Becicherecu Mic. Aportul proiectului la impactul cumulativ cu al celorlalte proiecte finalizate

sau in curs de derulare in zona se datorează pierderilor habitatelor naturale la nivelul ariei protejate. Impactul cumulativ datorat modificărilor nu are impact asupra stării de conservare a speciilor protejate și a habitatului 1530. Modificarea suprafeței amplasamentului de 3,35 ha nu reduce valoarea țintă de 1763 ha stabilită ca habitat pentru cele două mamifere din sit. Impactul proiectului **are efect cumulativ absent** cu proiectele/planurile învecinate sau proiectele care au impact asupra habitatelor naturale. Amplasamentul proiectului nu constituie în prezent habitat natural pentru speciile protejate specifice ariei protejate. Prin lucrările propuse se aduc modificări prin mobilare și creare de spații verzi.

f) Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 19 ord 1682/2023

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Se interzice folosirea pesticidelor în amplasament în și vecinătate	P	<i>Mustela eversmanii</i> / <i>Bombina bombina</i>	Densitatea populației pradă/ Mărimea populației	Urbanizare/ afectare directă indivizi și resursă de hrană	Toate etapele	Amplasament și vecinătate
M2. Împrejmuirea se va realiza cu panouri metalice cu ochiuri de minim 50 mm dispuse la o distanță de minim 20 cm față de sol	E	<i>Mustela eversmanii</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Conexiune între suprafețele habitatelor	Fragmentare prin creșterea efectului de barieră între habitate potențiale	Etapa de construcție, la realizarea împrejmuirii	Zona perimetrală a amplasamentului
M3. La realizarea elementelor constructive propuse se va avea în vedere să nu se creeze incinte capcane pentru amfibieni iar indivizii descoperiți în amplasament vor fi strămutați în habitate asemănătoare din vecinătate	E	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	Risc de omorâre herpetofaună	Toate etapele	Întregul amplasament al proiectului
M4. Spațiile verzi vor fi menținute la o înălțime a vegetației sub 20 cm, fără arbuști și fără specii alohtone.	R	<i>Mustela eversmanii</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , 1530	Înălțimii vegetației, și gradului de acoperire cu arbuști	Permeabilitatea habitatelor	Etapa de operare	Suprafețele de spații verzi din amplasament
M5. Se interzice adăpostirea de câni sau pisici în zona proiectului	R	<i>Mustela eversmanii</i>	Densitatea populației pradă	Perturbarea prăzii potențiale în zona amplasamentului	Toate etapele	Amplasament și vecinătate

Tabelul nr. 20 ord 1682/2023

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/ NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie				
			M1	M2	M3	M4	M5
Specifică Măsurabi lă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	<i>Mustela eversmanii</i> <i>Bombina bombina</i>	<i>Mustela eversmanii</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	<i>Bombina bombina</i>	<i>Mustela eversmanii</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , 1530	<i>Mustela eversmanii</i>
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Rozătoarelor prădate	Tuturor speciilor care se deplasează la nivelul solului	Tuturor amfibienilor	Herpetofauna	Micromamiferelo r
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Densitatea populației	Conexiunii între suprafețele habitatelor	Densitatea populației/mări mea populației	Înălțimii vegetației, și gradului de acoperire cu arbuști	Densitatea populației pradă
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	NU	Urbanizare, afectare direct indivizi și resursă de hrană	Fragmentării prin creșterea efectului de barieră între habitate potențiale	Risc de omorâre herpetofaună	Permeabilitate a habitatelor	Perturbarea prăzii potențiale în zona amplasamentulu i
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Perimetrul proiectului	Perimetrul proiectului 20 cm spațiu liber sub împrejmuire	Incinte descoperite care au marginile abrupte peste 20 cm înălțime	Vegetația sub 20 cm, strat arbustiv și abundență specii alohtone	-
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Evită impactul asupra biodiversității și resursei	Contribuie la reducerea fragmentării	Contribuie la evitarea riscului de mortalitate	Menține suprafața de spații verzi	Reduce impactul asupra Micromamiferelo

			alternative de hrană			7334.77 mp (21,88%) conforme cu parametrii speciilor și habitatului 1530	r
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Se evită impactul asupra densității (ind/km ²)	Lungime perimetrul amplasament	Număr de indivizi	Suprafața de spații verzi (mp)	Numărul de indivizi
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Absența variațiilor populaționale ale micromamiferelor	Grad de permeabilitate în amplasament	Identificarea amfibieni captivi în amplasament	Suprafața de spațiu verde, înălțimea vegetației	Absența perturbării de către animale domestice
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare /implementare a măsurii?	DA	Prezență/absență micromamifere	Este o măsură care se aplică pentru evitarea barierelor	Măsură de evitare aplicată în cazuri asemănătoare	Măsurători în teren	Măsură restrictivă aplicabilă
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Utilizarea rodenticidelor are impact direct prin consumarea prăzii otrăvite și indirect prin reducerea prăzii disponibile	Măsura nu implică costuri	Măsură de evitare aplicată în cazuri asemănătoare	Măsură de evitare aplicată în cazuri asemănătoare	Măsură restrictivă aplicată în numeroase planuri de management
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsura nu implică costuri	Măsura nu implică costuri	Măsura nu implică costuri	Costurile sunt parte din costurile implementării și funcționării proiectului	Măsura nu implică costuri
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Este o măsură de evitare	Este o măsură menită reducerii	Măsură adecvată	Este măsură adecvată	Măsură care reduce

				fragmentării	evitării mortalității accidentale	pentru menținerea și gestionarea unei suprafețe cât mai mari și mai apropiate de parametrii OCS	impactul indirect al urbanizării
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul datorat otrăvirii sau disponibilității prăzii este absent	Impactul rezidual este nesemnificativ	Impactul rezidual este nesemnificativ	Impactul rezidual este nesemnificativ	Impactul rezidual este nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	În toate etapele	Etapă de implementare, la realizarea împrejurii	În toate etapele proiectului	Măsura se va aplica în etapa de funcționare a proiectului	În toate etapele proiectului
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	În toate etapele	În toate etapele	În toate etapele proiectului	Rezultatele vor fi obținute în etapa de funcționare a proiectului	În toate etapele proiectului

Calendarul de implementare a măsurilor este prezentat în tabelul de mai jos (Tabelul nr. 21).

Tabelul nr. 21 ord 1682/2023

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsură	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1	<i>Mustela eversmanii Bombina</i>	Densitatea populației pradă/	Urbanizare, afectare direct indivizi și resursă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Nu este cazul

	<i>bombina</i>	Mărirea populației	de hrană														
M2	<i>Mustela eversmanii</i> , <i>Spermophilus citellus</i>	Conexiunii între suprafețele habitatelor (suprafața habitatului)	Fragmentării prin creșterea efectului de barieră între habitate potențiale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Bugetul proiectului
M3	<i>Bombina bombina</i>	Mărirea populației	Risc de omorâre herpetofaună	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Nu este cazul
M4.	<i>Mustela eversmanii</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , 1530	Înălțimii vegetației, și gradului de acoperire cu arbuști	Permeabilitatea habitatelor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Bugetul proiectului
M5.	<i>Mustela eversmanii</i>	Densitatea populației pradă	Perturbarea prăzii potențiale în zona amplasamentului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Beneficiar	Nu este cazul

h) Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabelul nr. 22 ord 1682/2023

Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/afectat/Specia/habitatul/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0277 Becicherecu Mic	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Mustela eversmanii</i>	Indirect, termen lung/toate fazele proiectului	M1, M2, M4, M5	M1 Toate etapele construcției, la finalizarea împrejmuirii M2. Etapa de construcție, la realizarea	M1 amplasament și vecinătate M2. Etapa de construcție, la realizarea	M1. Absența variațiilor populaționale ale micromamiferelor	M1. Număr indivizi M2. cm spațiu acces M4. cm vegetație	o data pe an luna iunie	Amplasament și vecinătăți	Perioada operare	Mare	Beneficiar	Expert biolog

	Suprafața habitatului speciei Densitatea populației pradă Gradul de acoperire cu arbuști			M4 Etapa de operare M5 Toate etapele	împrejmuirii M4 Suprafețele de spații verzi din amplasament M5. Amplasament	M2. Grad de permeabilitate în amplasament M4. Suprafața de spațiu verde, înălțimea vegetației M5. Prezența animale	M5. Nr indivizi						
ROSCI0277 Becicherecu Mic	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Spermophilus citellus</i> Suprafața habitatului speciei Gradul de acoperire cu arbuști Înălțimea stratului ierbos a habitatului	Indirect, termen lung/toate fazele proiectului	M2, M4	M2. Etapa de construcție, la realizarea împrejmuirii M4 Etapa de operare	M2. Etapa de construcție, la realizarea împrejmuirii M4 Suprafețele de spații verzi din amplasament	M2. Grad de permeabilitate în amplasament M4. Suprafața de spațiu verde, înălțimea vegetației	M2. cm spațiu acces M4. cm vegetație	o data pe an luna iunie	Amplasament și vecinătăți	Perioada operare	Mare	Beneficiar	Expert biolog
ROSCI0277 Becicherecu Mic	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare/ <i>Bombina bombina</i> Mărimea populației	Indirect, termen lung/toate fazele proiectului	M1, M3	M1 Toate etapele M3 Toate etapele	M1. Amplasament si vecinătate M3, Întregul amplasament al proiectului	M1. Indivizi morți (fauna) M3. Indivizi herpetofaună	M1. Nr indivizi M3. Nr indivizi	M1. o data pe an luna iunie M3. O data pe an (aprilie-iunie)	Amplasamentul proiectului	M1 perioada de operare M3. Perioada constructivă	Mare	Beneficiar	Expert biolog

i) Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual s-a realizat ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse.

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSCI0277 Becicherecu Mic	Urbanizare, Fragmentare prin creșterea efectului de barieră între habitate potențiale Reducere permeabilitate habitate Perturbarea prăzii potențiale	<i>Mustela eversmanii</i>	Densitatea populației pradă/ Conexiune între suprafețele habitatelor/ Înălțime vegetație și grad de acoperire cu arbuști	M1 M5/ M2 / M4	Nesemnificativ
ROSCI0277 Becicherecu Mic	Fragmentare prin creșterea efectului de barieră între habitate potențiale Permeabilitatea habitatelor	<i>Spermophilus citellus</i>	Conexiune între suprafețele habitatelor Înălțime vegetație și grad de acoperire cu arbuști	M2 / M4	Nesemnificativ
ROSCI0277 Becicherecu Mic	Afectare directă indivizi și resursă de hrană Risc de omorâre herpetofaună	<i>Bombina bombina</i>	Mărimea populației	M3 M1	Nesemnificativ

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

1. Etapa de birou

În această etapă au fost analizate:

- toate lucrările propuse,
- au fost identificate locațiile lucrărilor propuse
- s-au realizat suprapunerile locațiilor propunerilor proiectului cu limitele ariei protejate
- s-au colectat date despre proiectele/planurile implementate, în curs de implementare și propuse susceptibile creării impactului cumulat
- au fost analizate resursele bibliografice referitoare la starea mediului biotic și abiotic în zona ariei protejate
- au fost consultate bazele de date spațiale referitoare la evoluția zonei

2. Etapa studiului de teren

În această etapă au fost continuate observațiile în amplasamentul proiectului și în habitatele potențiale ale speciilor din sit conform metodologiilor descrise în cap. c. *Prezentarea rezultatelor activităților de teren* Durata studiilor pentru EA s-a întins pe o perioadă de peste un an acoperind toate sezoanele ecologice ale speciilor.

Tabelul nr. 28 ord 1682/2023

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată

Nume organizații/instituții/specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței
Prunar Florin	-	octombrie 2022- octombrie 2023	Habitare și specii Natura 2000	Expert atestat pentru elaborarea de studii de mediu Seria RGX nr.456/25.01.2023 (evaluare adecvată și monitorizare) Experiență elaborare studii de impact peste 10 ani Expert biolog elaborare studii planuri de management arii protejate peste 10 ani Expert evaluator planuri de management arii protejate
Steiu Corina	-	octombrie 2022- octombrie 2023	Habitare Natura 2000 Expert pajiști și păduri	Expert biolog elaborarea studiilor planurilor de management arii protejate peste 10 ani
Pomparau Aurelia	-	octombrie 2022- octombrie 2023	Expert mediu	Expert atestat pentru elaborarea de studii de mediu Seria RGX nr.447/25.01.2023 (evaluare RM, RIM, RA, BM) Experiență elaborare studii de impact peste 10 ani

				Expert biolog elaborare studii planuri de management arii protejate peste 10 ani Expert evaluator planuri de management arii protejate
--	--	--	--	---

V. Concluziile evaluării adecvate

Prin proiect se propune construcția a două hale, prima în faza 1 cu suprafața la sol de 8501 mp iar cea de-a doua în faza 2 cu suprafața la sol de 7102 mp pe identificata prin CF 410681 in suprafața de 33530 mp situată pe un teren cu categoria de utilizare curți construcții și este situat zona activității de producție, depozitare, comerț și prestări servicii.

Din punct de vedere funcțional hala va adăposti un depozit logistic înăuntru fiind depozitate produse electronice si electrocasnice fără activități de producție.

Proiectul se încadrează in dezvoltarea unei infrastructuri a parcului industrial Banat Park Services, conform PUZ, aprobat cu HCL Sânaandrei 68/19.07.2007.

Suprafețele care vor fi ocupate permanent sunt însumează 26195,23 mp (78,12%) din totalul de 33530 mp.

Impactul cumulativ al proiectului se datorează modificărilor prin realizarea de construcții care au ca efect reducerea suprafețelor naturale și fragmentarea ariei naturale din punct de vedere al continuității habitatelor naturale.

Efectele proiectului asupra ariei protejate ROSCI0277 Becicherecu Mic în care este situat sunt: creșterea nivelului de zgomot, poluări accidentale ale solului, eliminarea vegetației, modificarea topografiei terenului.

Impactul semnificativ se datorează pierderii și alterării habitatelor speciilor de mamifere protejate în sit.

Impactul rezidual este nesemnificativ fiind incapabil de a modifica singur sau cumulativ starea de conservare a speciilor și habitatului protejat în ROSCI0277 Becicherecu Mic.

În urma investigațiilor în teren habitatul caracteristic celor trei specii respectiv habitatul 1530 este absent în amplasamentul proiectului iar conform datelor bibliografice existente, distribuția în sit a habitatului 1530 și a speciilor protejate fiind necunoscută.

Proiectul propus nu are impact asupra relațiilor structurale și funcționale ale speciilor/habitatului cu aria protejată.

Dintre impactele menționate în formularul standard al sitului ROSCI0277 Becicherecu Mic, impactul (E) Urbanizare, dezvoltare rezidențială si comerciala are legătură cu proiectul propus prin reducerea suprafețelor naturale din sit și a întreruperii conectivității habitatelor fără a avea impact direct asupra dimensiunii sau calității habitatelor speciilor în sit.

Prin analiza impactului proiectului și a impactului cumulat în toate fazele, susceptibil să se manifeste asupra stării de conservare a speciilor protejate și a habitatului 1530 s-a concluzionat că în urma implementării măsurilor de reducere, **impactul rezidual este negativ ne semnificativ** date fiind absența speciilor și habitatului 1530 dar și a habitatelor specifice speciilor în zona influențată de proiect, impactului ne semnificativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare, impact care nu modifică negativ valorile țintă ai parametrilor.

Impactul în lipsa măsurilor de reducere se datorează probabilității ca speciile de mamifere respectiv amfibianul să ajungă accidental în zona PP în cursul deplasărilor între habitatele caracteristice caz în care suprafața proiectului este devine culoar de deplasare.

Analiza impactului potențial al proiectului și al impactului cumulat s-a realizat conform ghidului de evaluare actualizat prin ordinul pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar nr. 1682/2023 și a notei MMAP nr. 8537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0277 Becicherecu Mic.

Tabel nr. 29 Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare /parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Construire hale propuse	ROSCI0277 Becicherecu Mic	Mustela eversmanii	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare/ Suprafața habitatului speciei Densitatea populației pradă Gradul de acoperire cu arbuști	Indirect, termen lung/toate fazele proiectului	M1, M2, M4, M5	Nesemnificativ	-	-	-	-
Construire hale propuse	ROSCI0277 Becicherecu Mic	Spermophilus citellus	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare/ Suprafața habitatului speciei Gradul de acoperire cu arbuști Înălțimea	Indirect, termen lung/toate fazele proiectului	M2, M4	Nesemnificativ	-	-	-	-

			stratului ierbos a habitatului							
Construire hale propuse	ROSCI0277 Becicherecu Mic	<i>Bombina bombina</i>	menținerea sau îmbunătățire a stării de conservare/ Mărimea populației	Indirect, termen lung/toate fazele proiectului	M1, M3	Nesemnificativ	-	-	-	-
Construire hale propuse	ROSCI0277 Becicherecu Mic	1530* Mlaștini și stepe sărăturate panonice	-	-	-	-	-	-	-	-

Bibliografie

- Botnariuc N., Tatole V., 2005. Red Book of vertebrates from Romania. Romanian Academy - National Museum of Natural History "Grigore Antipa", Bucharest.
- Bland, Lucie & Keith, David & Miller, Rebecca & Murray, Nicholas & Rodríguez, Jon. (2017). Guidelines for the application of IUCN Red List of Ecosystems Categories and Criteria, version 1.1. 10.2305/IUCN.CH.2016.RLE.3.en.
- Cogălniceanu D., Aioanei F., Matei B. 2000. Amfibienii din România. Determinator. Editura Ars Docendi.
- Combroux I., Schwoerer C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Editura Balcanic, Timișoara, România.
- Coste I., Pop A., Rusu I., Avrămuț O. 1993. Vegetația mezoxerofilă de pe solurile sărăturate din Sud-Estul României (Banat). St. Cerc. Biol., Seria Bio. Veget. 45(2): 207-217.
- Doniță N., Popescu A., Pauca-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I.A. 2005. Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor propuse de Romania și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC) 2006. Ed. Tehnică Silvică, București.
- Fuhn I. 1960. Amphibia. Fauna Republicii Populare Romîne. Vol. 14, fasc. 1. Editura Academiei RPR.
- Gafta D., Mountford O., (coord.) 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj-Napoca. România.
- Gertler P.J., Martinez S., Premand P., Rawlings Laura B., Vermeersch C.M.J. 2011-Impact Evaluation in Practice. The World Bank
- Grigore S. 1971a. Flora și vegetația din interfluviul Timiș - Bega, Teză doctorat, Institutul Agronomic „Ion Ionescu de la Brad” Iași.
- Grigore S. 1971b. Vegetația acvatică și palustră din interfluviul Timiș - Bega, St. și cerc. Biol. Ser. Bot. 23(1): 13-45.
- Hegyeli Z. 2009. Noi semnalări ale dihorului de stepă (*Mustela eversmanii*) în regiunea panonică a României. Migrans 11(2-4): 7-10.
- 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.
- Hurford C., Schneider M. 2006- Monitoring Nature Conservation in Cultural Habitats: A Practical Guide and Case Studies. Ed. Springer, Dordrecht, The Netherlands. pp394
- Ionescu O., Ionescu G., Jurj R., Cazacu C., Adămescu M., Cotovelea A., Pașca C., Popa M., Mirea I., Sârbu G., Chiriac S., Pop M., Atilla Ș., Deju R. 2013. Ghid sintetic de monitorizare pentru speciile de mamifere de interes comunitar din România. ISBN-978-606-8020-37-2. Editura Silvică. București. România

- Iorgu, I. (edit.), 2015, Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. S. C. Compania de Consultanță și Asistență Tehnică S. R. L. și S. C. Integra Trading S. R. L. București
- Marcheș G., Theiss F. 1958. Studiul biologic, ecologic și combaterea popândăului (*Citellus citellus* L.) în R. P. R. Analele ICAR, seria C 26: 253-280.
- Mihailescu S. 2009. Characterization and distribution in Romania of the priority Natura 2000 habitat: Pannonic and Ponto-Sarmatic salt-steppes and salt-marshes. 2nd European Congress of Conservation Biology „Conservation biology and beyond: from science to practice”, Praga, Republica Cehă, 1-5 sept. 2009, Book of Abstracts, p. 211.
- Mihailescu S., Cobzaru I. Ion M., Ion R. 2010. Designation of new Sites of Community Importance in Romania for the Natura 2000 priority habitat: *1530 Pannonic and Ponto-Sarmatic salt steppes and salt marshes, The Anniversary Conference of the Institute of Biology, 50 Years of Academic Research in Biology. Bucharest. Book of Abstracts, p. 129-130.
- Mihăilescu S., et al., 2015, Ghidul de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România. Editura Dobrogea, București.
- Mountford O., Gafta D., Anastasiu P., Bărbos M., Nicolin A., Niculescu M., Oprea A. 2008. Natura 2000 in Romania, Habitat Fact Sheets, EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania.
- Milvus, Ghid pentru managementul adecvat al habitatelor speciei *Spermophilus citellus* MMAP (coord), 2022, Planul de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Banat (cel de-al treilea ciclu de planificare 2022-2027).
- Pocock R.I. 1941. Mammalia. Vol. II. Carnivora, Suborders *Æluroidea* and *Arctoidea*. Second Edition. Fauna British India. Taylor and Francis, London.
- Pop I. 2002. Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice 30(2) Grădina Botanică "Alexandru Borza" Cluj-Napoca: 285-332.
- Pop I. 2002. Vegetația solurilor sărăturate din România. Contribuții Botanice, XXX(2) (1999-2000): 285-332, Grădina Botanică "Alexandru Borza" Cluj-Napoca. România.
- Popescu A. 1972. Nourriture du suslik d'Europe (*Citellus citellus* L.) dans les conditions de la steppe et sylvosteppe en Dobroudja. Analele Universității București, Biologie Animală 21: 89-94.
- Rădulescu, Cătălina & Bârzan, Carmen & Răuschi, Ștefania & Marin, Mircea & Pădurean, Carmen & Nechifor, Mihaela & Costea, Antoanela & Papp, Cristian-Remus & Cenușă, Ioana & Melu, Radu & Munteanu, Cristina. (2017). Ghid pentru inițierea de proceduri pentru prevenirea și oprirea activităților cu impact negativ asupra naturii. 10.13140/RG.2.2.16573.46563.
- Šálek M., Spassov N., Anděra M., Enzinger K., Ottlecz B., Hegyeli Zs. 2013. Population status, habitat associations and distribution of the steppe polecat *Mustela eversmanii* in Europe. *Acta Theriologica* 58(3): 233-244.

- Šefferova Stanova V., Janak M., Ripka J. 2008. Management of Natura 2000 habitats. 1530* Pannonic salt steppes and salt marshes. European Commission. Technical Report 2008 03/24.
- Sike T., Fülöp T., 2011. Notes about the European Ground Squirrel (*Spermophilus citellus*) living on the sandy grasslands from Foieni. Studii și Comunicări Științele Naturii, Muzeul Satu Mare 12: 139-144.
- Sutherland, J., Newton, I., Greed, R., 2000. The conservation handbook. Research, management and policy. Blackwell Science, Cambridge, 278.
- Török Zs., Ghira I., Sas I., Zamfirescu Ș. 2013. Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Editura Centrul de Informare Tehnologic Delta Dunării, Tulcea, România.
- Trif, C.R., Făgăraș, Hîrjeu, M.,N. C. Niculescu, M., 2015, Ghid sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar (sărături, dune continentale, pajiști, apă dulce) din România. București : Editura Boldăș, 2015.
- Wozencraft W.C. 2005. Order Carnivora. In Wilson, D.E. & Reeder, D.M. (eds.) Mammal Species of the World, Third Edition. The Johns Hopkins University Press, Baltimore.
- Univ. de Arhitectura și Urbanism București, 2003, Normativ privind protecția la zgomot, Aprobat de: Ministerul Transporturilor, Construcțiilor și Turismului cu ordinul nr: / 2003

Resurse legislative

- ***Formularul standard al sitului ROSCI0277 Becicherecul Mic, actualizar 2021
- ***Ordinul MMAP nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
- ***OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare
- ***LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
- ***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

Resurse web

- ***<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/> Raportarea periodică a statelor membre în baza articolului 17.
- *** <https://natura2000.eea.europa.eu>

**REPREZENTANT TITULAR
SC PHOEBUS ADVISER SRL**