

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului:

„INFIINTARE TABARA PENTRU COPII IN LOCALITATEA DIOSIG, JUDETUL BIHOR”

II. Titular:

- numele;

COMUNA DIOSIG

- adresa poștală;

Com Diosig nr.32 (Cod poștal: 417235), Județ: Bihor

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

e-mail : primaria.diosig@cjbihor.ro

tel : 0259 350198

fax : 0259 350196

- numele persoanelor de contact: *Mados Attila- primar Comuna Diosig*

• *director/manager/administrator;*

Mados Attila- primar

• *responsabil pentru protecția mediului.*

NU ESTE CAZUL.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *un rezumat al proiectului;*

Descriere amplasamentul;

- zona

Regiunea V, Judetul Bihor, Comuna Diosig, localitatea Diosig, str. Dunarii, nr. 7

- amplasamentul

Comuna Diosig are în componență două sate: Diosig, satul de reședință și lanca. Se învecinează la est-nord-est cu Ungaria, la sud cu comuna Roșiori, la sud-vest cu comuna Sălard, iar la vest cu orașul Săcueni.

Până în 2003 comuna era compusă din cinci sate. Prin legea nr. 140 din 14 aprilie 2003 s-a înființat comuna Roșiori, prin preluarea satelor Roșiori, Mihai Bravu și Vaida de la comuna Diosig.

Incastrare in localitate si in zona :

Terenurile studiate se afla in comuna Diosig, localitatea Diosig - imobile identificate prin numarul cadastral 56429 respectiv numarul cadastral 50948 in judetul Bihor.

In temeiul reglementarilor documentatiei de urbanism nr. 27/1997 faza PUG aprobata prin HCL de prelungire a PUG nr. 10/31.01.2024 si in conformitate cu prevederile legii 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata cu modificarile si completarile ulterioare, se certifica :

Regim juridic : teren aflat in intravilanul comunei Diosig, strada Dunarii nr. 7, conform CF 56429 respectiv nr. CAD. 50948. Drept de proprietate - comuna Diosig.

Regim economic : folosinta actuala : curti constructii si arabil in intravilan

Regim tehnic : terenurile sunt in suprafata totala (nr. CAD. 56429 si nr. CAD. 50948) 25067,00 mp. Terenul cu numarul cadastral 56429 are suprafata masurata de 2729,00 mp iar suprafata din acte conform CF este de 2676,00 mp. Suprafata terenului cu numarul cadastral 50948 este de 22338,00 mp.

Descrierea terenului

Nr. cad 56429

Terenul studiat se gaseste in intravilanul localitatii Diosig, str. Dunarii, nr. 7. Suprafata terenului este de 2676 mp (din acte, respectiv 2729 mp (masurata), compusa din:

-categorie de folosinta curti-constructii S = 672 mp

-categorie de folosinta arabil S = 2004 mp din acte, respectiv 2057 mp masurata

Terenul apartine COMUNEI DIOSIG, proprietate privata, intabulare drept de proprietate cu titlu de cumparare, dobandit prin Conventie, cota actuala 1/1

In prezent, terenul este imprejmuit.

Accesul la teren se realizeaza din str. Dunarii, localitatea Diosig

Pe teren exista constructia C1, identificata cu nr. cad 56429-C1, avand destinatia constructii de locuinte. Suprafata construita este de 82 mp, regim de inaltime Parter. Aceasta cladire a fost edificata in anul 1958, si este in stare avansata de degradare, fiind autodemolata. Primaria va lua masurile necesare pentru a radia aceasta constructie din extrasul de carte funciara.

Vecinatati

Nord-vest - drum acces - str. Dunarii

Nord-est - drum acces din pamant

Sud- teren nr. cad 50948

Est - teren privat

Nr. cad 50948

Terenul studiat se gaseste in intravilanul localitatii Diosig. Suprafata terenului este de 22.338 mp , avand categoria de folosinta arabil.

Terenul apartine COMUNEI DIOSIG, proprietate publica, intabulare drept de proprietate dobandit prin Lege, cota actuala 1/1

In prezent, terenul este neimprejmuit.

Accesul la teren se realizeaza din str. Dunarii, localitatea Diosig

Pe teren s-a notat Autorizația de construire nr. 7/03.05.2023, emisă de Primăria Comunei Diosig pentru executarea lucrării de construire pentru BAZIN DE ÎNOT DIDACTIC ȘI AGREMENT - ÎNCĂLZIRE CU LEMNE

Pe terenul studiat exista incinta SC APA CANAL NORD-VEST SA

NOTA - Acest proiect nu face obiectul prezentei documentatii

Vecinatati

Nord - drum acces - str. Dunarii

Est - teren nr. cad 56429 - care face obiectul prezentei documentatii

Nord - Vest - teren nr. cad 54867 - teren privat

Sud- teren privat, delimitat de un sant existent

Sud - Est - teren privat

Pozitionarea imobilelor propuse spre construire pe parcelele studiate:

- limita Nord : 11,98 m respectiv 10,38 m (conform plan de situatie anexat)
- limita Est : 2,07 m respectiv 3,80 m (conform plan de situatie anexat)
- limita Vest : 4,52 m respectiv 2,23 m (conform plan de situatie anexat)

b) justificarea necesității proiectului;

Beneficiarul doreste sa amenajeze pe amplasament o tabara pentru copii.

Amenajarea unei tabere pentru copii pe amplasamentul studiat, reprezinta o inițiativă a edililor comunei, care va oferi copiilor o experiență memorabilă plină de aventură, prietenie și distracție.

Amenajarea unei tabere pentru copii în satul Șimian, județul Bihor, are ca scop crearea unui spațiu sigur și educativ, unde copiii pot participa la activități recreative și educative într-un mediu natural și sănătos.

Motivația și Justificarea Proiectului

Dezvoltarea Educațională și Recreativă:

Tabăra va oferi copiilor ocazia de a învăța prin joacă și activități interactive, contribuind la dezvoltarea lor personală și socială.

Vor fi organizate ateliere de educație ecologică, sporturi, arte și meșteșuguri tradiționale, promovând astfel o învățare diversificată.

Promovarea Sănătății și a Activității Fizice:

Tabăra va încuraja un stil de viață activ și sănătos prin sporturi, drumeții și alte activități fizice.

Participarea la tabără va oferi copiilor oportunitatea de a petrece mai mult timp în aer liber, reducând timpul petrecut în fața ecranelor.

Iată o analiză detaliată a beneficiilor și a aspectelor ce trebuie luate în considerare:

Beneficii:

1. Aventură și Explorare:

- Copiii vor avea oportunitatea de a se conecta cu natura, descoperind frumusețea mediului înconjurător.
- Traseele tematice existente în zonă pot fi explorate prin drumeții, oferind o experiență educativă și plăcută.
- Activități în aer liber, cum ar fi observarea păsărilor, pot stimula curiozitatea și spiritul de aventură al copiilor.

2. Comunitate și Prietenie:

- Tabăra va facilita crearea de noi prietenii și relații sociale, contribuind la dezvoltarea abilităților de comunicare și colaborare.
- Copiii vor învăța să coopereze, să se respecte reciproc și să rezolve problemele împreună.
- Sentimentul de apartenență la o comunitate va contribui la creșterea stimei de sine și a încrederii în sine.

3. Activități Recreative și Distracție:

- Pe lângă programele tematice, tabăra va oferi o varietate de activități recreative și distractive pentru a menține copiii implicați și energici.
- Amenajarea unui loc de joacă va oferi copiilor de toate vârstele un spațiu sigur și distractiv pentru a se juca și a se relaxa.
- Activități sportive, pot stimula spiritul competitiv și pot contribui la o stare de bine fizică.
- Seri de film, focuri de tabără și alte evenimente sociale pot consolida spiritul de echipă și pot crea amintiri de neuitat.

1. Locație și Siguranță:

- Amplasament ales este sigur și accesibil, cu suficient spațiu pentru activitățile planificate.
- Zona este lipsită de pericole potențiale, cum ar fi surse de apă adâncă sau teren accidentat.

Concluzie:

Planificarea atentă, implementarea riguroasă și dedicația echipei vor contribui la succesul taberei și la crearea unui spațiu magic unde copiii se vor simți apreciați, în siguranță și liberi să exploreze

Amenajarea unei tabere pentru copii în satul Diosig, județul Bihor, reprezintă o investiție valoroasă în viitorul comunității. Acest proiect va oferi copiilor o experiență de neuitat, promovând educația, sănătatea și dezvoltarea personală într-un mediu natural și sigur. În același timp, va aduce beneficii sociale pentru satul Diosig și locuitorii săi.

În procesul de pregătire, implementare și durabilitate, investitorul va respecta obligațiile prevăzute în MONITORUL OFICIAL AL ROMÂNIEI, PARTEA I, Nr. 467 bis/10.V.2022 51

principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) (“A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, pe toată perioada de implementare a proiectului.

Potrivit Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență, principiul DNSH trebuie interpretat în sensul articolului 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Regulamentul privind taxonomia”), conform căruia noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru cele șase obiective de mediu vizate de Regulamentul privind taxonomia se definește astfel:

1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES);
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor;
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine;
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșeuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului;
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol;
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune.

Referitor la obiectivul de mediu 1 -Atenuarea schimbărilor climatice-Construirea și exploatarea acestor infrastructuri nu vor conduce la o creștere a emisiilor de gaze cu efect de seră. Proiectul propus nu va emite dioxid de carbon (CO₂), protoxid de azot (N₂O), metan (CH₄) sau orice alt gaz cu efect de seră în faza de operare. În perioada de implementare a proiectului, în timpul funcționării utilajelor (excavator, autobetoniera s.a.), se estimează ca se vor emite cantități foarte mici dioxid de carbon (CO₂), monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO_x) și alte gaze. Datorită faptului că utilajele nu vor funcționa non stop și se vor utiliza doar pentru o scurtă perioadă de timp (1-2 luni) se consideră că impactul produs de aceste gaze va fi unul nesemnificativ. Clădirile nu vor fi utilizate în perioada rece, toată activitatea desfășurată în tabara, va fi pe timp de vară.

Influența proiectului propus în mod semnificativ asupra cererii de energie - prin proiect se asigură acoperirea aproape în totalitate a necesarului de energie electrică, deoarece se propune montarea de panouri fotovoltaice pe acoperișul clădirii C1

Avand in cosiderare specificul investitiei, se considera ca nu se va determina o crestere semnificativa a deplasarilor personale;

Referitor la obiectivul de mediu 2 Adaptarea la schimbările climatice- Investițiile propuse nu afectează acest obiectiv deoarece pentru investițiile aferente de dezvoltare a infrastructurii vor fi realizate analize de vulnerabilitate la schimbările climatice în cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului.

Potrivit prevederilor Legii nr. 292/2018, unul din aspectele analizate de autoritățile competente pentru protecția mediului în etapa de încadrare în vederea luării deciziei cu privire la necesitatea elaborării raportului privind impactul asupra mediului este: ”riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform informațiilor științifice;”.

Avand in considerare specificul proiectului, conideram ca punerea in aplicare a proiectului nu va fi afectata de schimbarile climatice cum ar fi: valurile de caldura, seceta, disponibilitatea si calitatea scazuta a apei si cererea tot mai mare de apa, cantitati extreme de precipitatii, inundatii provocate de rauri, viitori, furtuni si vanturi puternice, alunecari de teren sau daune provocate de inghet/dezghet.

Nu va fi necesar ca proiectul sa se adapteze la schimbarile climatice si la posibilele evenimente expreme.

Referitor la obiectivul de mediu 3 Utilizarea durabilă și protecția resurselor de apă și marine - se va demonstra în cadrul documentațiilor tehnice, în etapa de execuție modul de implementare a principiilor DNSH :

- Lucrările nu vor deteriora starea / potențialul ecologic a / al corpurilor de apă și nu vor împiedica îmbunătățirea potențialului ecologic cu luarea în considerare a efectelor schimbărilor climatice;
- Lucrările nu vor afecta negativ într-o măsură semnificativă speciile și habitatele direct dependente de apă.

Referitor la obiectivul de mediu 4 Economia circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor

Investiția nu va afecta obiectivul de economie circulară, inclusiv prevenirea și reciclarea deșeurilor întrucât dezvoltarea infrastructurii va fi realizată cu respectarea următoarelor cerințe:

- Gestionarea deșeurilor rezultate în toate etapele se va realiza în linie cu obiectivele de reducere a cantităților de deșeurii generate și de maximizare a reutilizării și reciclării, respectiv în linie cu obiectivele din cadrul general de gestionare a deșeurilor la nivel național - Planul național de gestionare a deșeurilor (elaborat în baza art. 28 al Directivei 2008/98/EC privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, cu modificările ulterioare și aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 942/2017).
- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- În conformitate cu prevederile Deciziei nr. 2000/532/CE a Comisiei, preluată în legislația națională prin HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, lucrările

nu presupun utilizarea unor categorii de materiale care să poată fi încadrate în categoria substanțelor toxice și periculoase.

- În ceea ce privește deșeurile recuperabile rezultate pe perioada executării lucrărilor, constructorul se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări (cu excepția materialelor naturale definite în categoria 17 05 04 - pământ și pietriș altele decât cele vizate la rubrica 17 05 03 din lista europeană a deșeurilor stabilită prin Decizia 2000/532/CE a Comisiei, preluată în HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare) și generate pe șantier vor fi pregătite, respectiv sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare material, inclusiv operațiuni de umplere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale, în conformitate cu ierarhia deșeurilor și cu Protocolul UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

- Astfel, în conformitate cu reglementările în vigoare, deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv în funcție de caracteristicile lor, transportate în depozite autorizate sau predate unor operatori economici autorizați în scopul valorificării lor. În toate etapele proiectului se vor încheia contracte cu societăți autorizate ce vor asigura eliminarea/valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate. Toate deșeurile generate în urma proiectului, în toate etapele acestuia, vor fi depozitate temporar doar pe suprafețe special amenajate în acest sens. În cazul deșeurilor contaminate, se vor lua măsuri speciale de gestionare a acestora (prin depozitarea separată doar pe suprafețe impermeabile), pentru a nu contamina restul deșeurilor sau solul.

- În toate etapele proiectului se va menține evidența gestiunii deșeurilor conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, HG nr. 856/2002 și respectiv Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.

Sortarea deșeurilor se va realiza la locul de producere, prin grija constructorului. Acesta are obligația, conform HG nr. 856/2002, cu modificările și completările ulterioare, să țină evidența lunară a colectării, stocării provizorii și eliminării deșeurilor către depozitele autorizate.

Referitor la obiectivul de mediu 5 Prevenirea și controlul poluării în aer, apă sau sol
Implementarea proiectelor se va face cu respectarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu (inclusiv apă, aer și sol) potențial afectați stabilite prin actele de mediu emise în conformitate cu Directiva EIA.

Referitor la obiectivul de mediu 6 Protecția și restaurarea biodiversității și a ecosistemelor ,
precizăm faptul ca proiectul se amplaseaza in sit natura 2000
Acest aspect se va dezvolta in cap XIII

c) valoarea investiției;

Valoarea totală cu detalierea pe structura devizului general: 11.542.551,89 lei fara TVA

d) perioada de implementare propusă;
perioada de implementare propusa - 1 an

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);



PLAN DE SITUATIE PROPUS NR.CAD.56429
Sc. 1:200

LEGENDA :

[Symbol]	LIMITA TEREN STUDIU
[Symbol]	PASAJE EXISTENTE
[Symbol]	CONTRACTE AUTOMOBILE
[Symbol]	CONTRACTE PISCINE - TABARA (C) SI LOAJTE DE LINA (C)-C)
[Symbol]	PARKING - 1:200 MP
[Symbol]	LOC DE JOACA - 1:200 MP
[Symbol]	TEREN PRIVAT - 1:200 MP
[Symbol]	PARKING DE JOS SI VIZI SI APARATURI (C) C) DE LINA - 1:200 MP
[Symbol]	ALTE PISCINE - 1:200 MP
[Symbol]	PISCINE ALIMENT - 1:200 MP
[Symbol]	PISCINE ALIMENT - 1:200 MP
[Symbol]	SPALII VERDE - 1:200 MP
[Symbol]	GRADINI ORNAMENTALE
[Symbol]	ACCES

REZUMAT DATE TEHNIC :
 Scara de proiectare: 1:200
 Scara de masurare: 1:200
 Scara de citire: 1:200

CONDIȚII DE PROIECTARE:
 - Terenul este în posesia domnului...
 - Se permite construirea a...
 - Se interzice construirea a...

1	101.60	101.65	101.70	101.75	101.80	101.85	101.90	101.95	102.00
2	101.62	101.67	101.72	101.77	101.82	101.87	101.92	101.97	102.02
3	101.64	101.69	101.74	101.79	101.84	101.89	101.94	101.99	102.04
4	101.66	101.71	101.76	101.81	101.86	101.91	101.96	102.01	102.06
5	101.68	101.73	101.78	101.83	101.88	101.93	101.98	102.03	102.08
6	101.70	101.75	101.80	101.85	101.90	101.95	102.00	102.05	102.10
7	101.72	101.77	101.82	101.87	101.92	101.97	102.02	102.07	102.12
8	101.74	101.79	101.84	101.89	101.94	101.99	102.04	102.09	102.14
9	101.76	101.81	101.86	101.91	101.96	102.01	102.06	102.11	102.16
10	101.78	101.83	101.88	101.93	101.98	102.03	102.08	102.13	102.18

bokat		PROIECT		PROIECTANT	
bokat		PROIECTANT		PROIECTANT	
bokat		PROIECTANT		PROIECTANT	
bokat		PROIECTANT		PROIECTANT	
bokat		PROIECTANT		PROIECTANT	

Plan de situatie nr. cad 56429



LEGENDA :

	LIMITA TEREN STUDIAT
	PARCELE EXISTENTE
	TEREN DE SPORT = 4685,00 mp
	ALBE PIETONALA, S = 297,70 mp
	SPATIU VERDE = 10175,50 mp
	ARBORI DECORATIVI

DELAȚII TERENIUM :

SUPRAFAȚA TERENULUI CADASTRAL = 22358,00 mp (din acte)
 SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ ALINI ÎNCLINATĂ = 1290,00 mp (din fațca orientivă PROIECȚIEI 10)
 SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ ÎNCLINATĂ LA RAZĂ DIDACTICĂ = 2500,00 mp (din fațca orientivă PROIECȚIEI 10)
 SUPRAFAȚA TERENULUI DE SPORT = 4685,00 mp
 SUPRAFAȚA ZONEI DE ACTIVITĂȚI ȘI AGREMENT = 700,20 mp
 P.D.T. - PERSPECTIVĂ = 0,00‰ P.D.T. - PROFIL = 0,20‰
 C.A.T. - PERSPECTIVĂ = 0,00 C.A.T. - PROFIL = 0,10

CATEGORIA DE IMPORTANȚĂ : C
 CLASA DE IMPORTANȚĂ : II

VERIFICATOR/EXPEDIENT	NUME	SEMANTICA	COULOR	REPOZITIV/SCURTȘIA NR. /DATA
PROIECTANT GENERAL : SC. BOKART SRL				
PROIECTANT DE SPECIALIZARE : SC. BOKART SRL				
 <small>www.bokart.ro - tel: 021-460.11.11</small>		 <small>F.A.C. - FEDERAȚIA ROMÂNĂ DE ARHITECTURĂ</small>	CURSURA DE DEȘIURI PLANȘA 1 TITLUL PLANȘII TITLUL PLANȘII TABELA PLANȘII DEȘIURILOR ÎN LOCALITATEA DIOOȘI, JUDEȚUL BIHAR PLANȘA S.P. PLANȘA D.1/A PLANȘA D.1/B PLANȘA D.1/C PLANȘA D.1/D PLANȘA D.1/E PLANȘA D.1/F PLANȘA D.1/G PLANȘA D.1/H PLANȘA D.1/I PLANȘA D.1/J PLANȘA D.1/K PLANȘA D.1/L PLANȘA D.1/M PLANȘA D.1/N PLANȘA D.1/O PLANȘA D.1/P PLANȘA D.1/Q PLANȘA D.1/R PLANȘA D.1/S PLANȘA D.1/T PLANȘA D.1/U PLANȘA D.1/V PLANȘA D.1/W PLANȘA D.1/X PLANȘA D.1/Y PLANȘA D.1/Z	
SPECIALIZAREA	NUME	SEMANTICA	COULOR	
SC. PROIECT	Bokart Dezvoltări	PROIECTANT	1:300	
PROIECTANT	Bokart Dezvoltări	PROIECTANT	1:300	
DEȘIURILE	Bokart Dezvoltări	DEȘIURILE	1:300	

Plan de situatie nr. cad 50948

Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului: plan de situație și plan de amplasament, planșe privind propunerea constructivă sunt atașate acestei documentații.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

CARACTERISTICILE CONSTRUCȚIEI - SITUAȚIA PROPUȘA

FUNCTIUNEA PROPUȘA:

Prin acest proiect se dorește înființarea unei tabere pentru copii.

Pe amplasamentul cu nr. CAD. 56429 se vor propune următoarele:

- construcție multifuncțională **C 1 nou propusă** - TABARA - având regim de înălțime P+1E
- 5 casute de lemn având regim de înălțime P (C2-C6)
- Un foisor
- Un cabinet medical C7
- Loc de joacă pentru copii
- Pista de alergat
- Alee pietonală
- Platforma betonată - pentru casutele din lemn C2-C6
- Amenajare spații verzi, arbori și plante decorative
- Loc de joacă

NOTA - Pe teren există construcția C1, identificată cu nr. cad 56429-C1, având destinația construcției de locuințe. Suprafața construită este de 82 mp, regim de înălțime Parter. Această clădire a fost edificată în anul 1958, și este în stare avansată de degradare, fiind autodemolată. Primăria va lua măsurile necesare pentru a radia această construcție din extrasul de carte funciara.

Pe amplasamentul cu nr. CAD. 50948 se vor propune următoarele :

- Zona de activități în aer liber cu loc de joacă
- Teren de fotbal
- Alee pietonală

NOTA

Printr-un alt proiect (**care nu face obiectul acestei lucrări**) pe acest amplasament se propune înființarea unui bazin didactic având regimul de înălțime Sp+P+1Ep

SUPRAFETE ȘI INDICI DE OCUPARE A TERENULUI-SITUAȚIE PROPUȘA:

SUPRAFATA TEREN NR. CAD. 56429 = 2676,00 mp (din acte)

= 2729,00 mp (masurata)

SUPRAFATA TEREN NR. CAD. 50948 = 22338,00 mp

SUPRAFATA TOTAL (NR. CAD. 56429 și NR. CAD. 50948) = 25067,00 mp

Pe amplasamentul cu nr. CAD. 56429 se vor propune urmatoarele:

SUPRAFATA CONSTRUITA C1 (PARTIAL AUTODEMOLATA) = 82,00 mp - PROPUSA SPRE DESFIINTARE (acesta va fi in grija beneficiarului)

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C1 (PARTIAL AUTODEMOLATA) = 82,00 mp - PROPUSA SPRE DESFIINTARE (acesta va fi in grija beneficiarului)

SUPRAFATA CONSTRUITA C1 NOU PROPUS (cladire multifunctionala - TABARA) = 385,88 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C1 NOU PROPUS (cladire multifunctionala- TABARA) = 708,21 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA C2 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C2 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA C3 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C3 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA C4 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C4 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA C5 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C5 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA C6 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA C6 (casuta de lemn) = 30,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA CABINET MEDICAL C7 (container modular) = 50,30 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA CABINET MEDICAL C7 (container modular) = 50,30 mp

SUPRAFATA FOISOR = 51,00 mp

SUPRAFATA LOC DE JOACA = 235,21 mp

SUPRAFATA SPATIU VERDE = 975,30 mp

SUPRAFATA TROTUAR DIN BETON SIMPLU = 282,20 mp

SUPRAFATA PLATFORMA BETONTA (unde se vor amplasa casutele de lemn) = 150,00 mp

SUPRAFATA ALEE PIETONALA = 306,05 mp

SUPRAFATA PISTA DE ALEGAT = 163,50 mp

P.O.T. existent = 3,00% ----- P.O.T. propus = 24,4%

C.U.T. existent = 0.03 ----- C.U.T. propus = 0.36

Construcțiile proiectate C1-7 se încadrează la Categoria de Importanță C (conform normativului P100/2006). Conform P100/2006 clădirile proiectate se încadrează la clasa de importanță III, iar conform codului de proiectare seismică, indicativ P100/2014, terenul luat în studiu se află în zona seismică caracterizată prin $a_g=0.20g$, și $T_c=0.7s$.

Pe amplasamentul cu nr. CAD. 50948 se vor propune următoarele:

SUPRAFATA CONSTRUITA BAZIN DIDACTIV (construcție propusă printr-un alt proiect) = 1290,00 mp

SUPRAFATA CONSTRUITA DESFASURATA BAZIN DIDACTIV (construcție propusă printr-un alt proiect) = 2500,00 mp

NOTA : BAZINUL DIDACTIC NU FACE OBIECTIVUL LUCRĂRII! ACESTA ESTE ÎN CURS DE EXECUȚIE PRINTR-UN ALT PROIECT

SUPRAFATA TEREN DE SPORT = 4085,00 mp

SUPRAFATA ZONA DE ACTIVITĂȚI ÎN AER LIBER = 700,20 mp

SUPRAFATA SPAȚIU VERDE = 10175,50 mp

SUPRAFATA ALEE PIETONALĂ = 1297,70

P.O.T. existent = 0.00% ----- P.O.T. propus = 18,28%

C.U.T. existent = 0.00 ----- C.U.T. propus = 0.18

DESCRIERE FUNCȚIONALĂ ALE AMPLASAMENTULUI CU NR. CAD. 56429

CONSTRUCȚIE C1 NOU PROPUȘĂ (CLĂDIRI MULTIFUNCȚIONALĂ - TABARĂ)

Construcția propusă pentru corpul (C1) va avea funcțiunea de tabară și va avea regimul de înălțime P+1E. Suprafața construită este de 385,88 mp iar suprafața construită desfășurată este de 708,21 mp. Aceasta va avea în zona de parter zona de luat masă cu oficiu, spațiu tehnic, grupuri sanitare, sală multifuncțională, birou și va fi propusă o cameră pentru persoane cu dizabilități cu grup sanitar propriu. La etaj vor fi propuse 11 camere de dormit cu baie proprie. Înălțimea liberă la parter este de 2,80 m iar la etaj înălțimea liberă este de 2,60 m. Camerele de la etaj au capacitatea de cazare pentru 2 persoane respectiv 3 persoane. În total la etaj vor fi cazati 24 de persoane. Iar la parter va fi doar o cameră pentru persoane cu dizabilități.

SISTEM STRUCTURAL CONSTRUCTIE

Constructia va fi realizata din zidarie de caramida cu grosimea de 30 cm iar peretii exteriori vor fi termoizolati cu polistiren expandat avand grosimea de 15 cm. Peretii interiori vor fi realizati din zidarie de caramida avand grosimea de 25 cm respectiv 15 cm grosime. Peretii de compartimentare la grupurile sanitare vor fi realizati din gipscarton avand grosimea de 10 cm respectiv 13 cm grosime. Totodata in zona grupurilor sanitare de la parter, peretii despartitori vor fi realizati din HPL/ panou PVC avand grosimea de 5 cm.

Placa pe sol va fi realizata din beton si se va termoizola cu polistiren extrudat de 10 cm. Incalzirea se va realiza prin pardosea. Placa peste parter se va realiza din beton armat. Pardoseala va fi realizata din parchet laminat in zona de sala multifunctionala, birou si camere de dormit iar in restul spatiilor pardoseala va fi realizata din gresie antiderapanta. Atat la parter cat si la etaj se va propune tavan fals.

Placa de la ultimul nivel va fi realizata din placa de beton si va fi termoizlanta cu vata minerala bazaltica avand grosimea de 25 cm si va fi protejata cu un strat de sapa avand grosimea de 3 cm.

FINISAJE EXTERIOARE-INTERIOARE

Tamplaria exterioara va fi realizata din PVC cu geam termoizolant avand 3 foi de sticla ir culoarea tamplariei va fi antracit. Se va propune glafuri din aluminiu la exterior si PVC culoare antracit la interior. Tamplaria interioara va fi realizata din lemn statificat avand culoare maro. Atat usile interioare cat si cele exterioare nu vor avea prag. Usa de acces exterioara din spatiul de depozitare de la parter va fi realizata din metal cat si cea din spatiul tehnic. Usa de acces la spatiul tehnic din interior (zona de birou) va fi realizata din metal rezistenta la foc. In zona de centrala se va propune centrala termica pe combustibil solid.

Finisaje exterioare - pe fatada culoare decorativa culoare alb (RAL 9010). Soclul va fi finisat cu piatra decorativa. Iar peretii exteriori de la casa scarii vor fi placati cu lemn de esenta tare.

Acoperisul va fi realizat tip sarpanta de lemn cu invelitoare din tigla ceramica, culoare maro. Panta acoperisului este de 30 grade (57,74%). Sistemul de colectare a apelor meteorice va fi coelctata printr-un sistem de jgheaburi si burlane din tabla vopsita.

Constructia va fi prevazuta cu rampa pentru persoane cu dizabilitati avand panta de 8% (4,57°). Rampa va avea balustrada realizata din metal, avand inaltimea de 1,00 m.

Suprafete utile parter :

P01 acces principal : 12,60 mp - pard. = gresie antiderapanta
P02 coridor 1 : 10,32 mp - pard. = gresie antiderapanta
P03 camera 1 : 16,97 mp - pard. = parchet
P04 g.s. : 5,45 mp - pard. = gresie antiderapanta
P05 g.s. baieti : 6,14 mp - pard. = gresie antiderapanta
P06 g.s. fete : 6,27 mp - pard. = gresie antiderapanta
P07 g.s. profesori : 4,16 mp - pard. = gresie antiderapanta
P08 sala multifunctionala : 76,93 mp - pard. = parchet
P09 sala de mese : 81,85 mp - pard. = gresie antiderapanta

P10 oficiu : 19,25 mp - pard. = gresie antiderapanta
P11 spatiu depozitare : 6,81 mp - pard. = gresie antiderapanta
P12 spatiu tehnic : 16,55 mp - pard. = gresie antiderapanta
P13 birou : 11,35 mp - pard. = parchet
P14 casa scarii : 15,92 mp - pard. = gresie antiderapanta
P15 coridor 2 : 10,26 mp - pard. = gresie antiderapanta

SUPRAFATA UTILA TOTAL PARTER : 300,83 mp

Suprafete utile etaj

P16 casa scarii : 15,92 mp - pard. = gresie antiderapanta
P17 hol : 40,51 mp - pard. = gresie antiderapanta
P18 camera 1 : 14,15 mp - pard. = parchet
P19 g.s. : 2,86 mp - pard. = gresie antiderapanta
P20 g.s. : 2,86 mp - pard. = gresie antiderapanta
P21 camera 2 : 14,44 mp - pard. = parchet
P22 depozit : 2,70 mp - pard. = gresie antiderapanta
P23 g.s. : 3,22 mp - pard. = gresie antiderapanta
P24 camera 3 : 16,14 mp - pard. = parchet
P25 camera 4 : 16,18 mp - pard. = parchet
P26 g.s. : 3,24 mp - pard. = gresie antiderapanta
P27 camera 5 : 16,14 mp - pard. = parchet
P28 g.s. : 3,22 mp - pard. = gresie antiderapanta
P29 camera 6 : 16,18 mp - pard. = parchet
P30 g.s. : 3,24 mp - pard. = gresie antiderapanta
P31 camera 7 : 16,14 mp - pard. = parchet
P32 g.s. : 3,22 mp - pard. = gresie antiderapanta
P33 camera 8 : 16,18 mp - pard. = parchet
P34 g.s. : 3,24 mp - pard. = gresie antiderapanta
P35 camera 9 : 15,37 mp - pard. = parchet
P36 g.s. : 3,22 mp - pard. = gresie antiderapanta
P37 depozit ; 1,92 mp - pard. = gresie antiderapanta
P38 camera 10 : 10,48 mp - pard. = parchet
P39 g.s. : 2,71 mp - pard. = gresie antiderapanta
P40 camera 11 : 11,85 mp - pard. = parchet
P41 g.s. : 2,42 mp - pard. = gresie antiderapanta

SUPRAFATA UTILA TOTAL etaj : 257,75 mp

CAPACITATEA DE CAZARE PENTRU CONSTRUCTIA NOU PROPUA C1 (CLADIRE MULTIFUNCTIONALA - TABARA) : in aceasta unitate se vor caza in jur de 26 de copii. In zona parterului se va amenaja o camera pentru persoane cu dizabilitati cu baie proprie. La etaj se va amenaja 9 camere cu capacitatea de 2 persoane si 2 camere cu capacitate pentru 3 persoane.

În sala de mese se va amenaja astfel încât capacitatea să fie pentru 58 de persoane. Toți copiii vor servi deodată masa. În zona de oficiu (bucătărie rece) se vor depozita ceea ce este nevoie, iar mâncarea se va servi prin catering astfel mâncarea se va porționa și se va servi copiilor. Oficiul are acces separat față de sala de mese. Vârsta copiilor este cuprinsă între 11-16 ani. Numărul total de copii cazati în tabără va fi de 46.

CASUTE DE LEMN (C2-C6)

Se propune amplasarea a 5 casute de lemn. Capacitatea acestor casute de lemn este de 4 persoane. Două persoane la parter și 2 persoane la supanță. Structura casutelor este realizată din lemn. Acoperișul construcției este în două ape. Apele meteorice vor fi colectate printr-un sistem de burlane și jgheab realizat din tablă vopsită. Fiecare casuta va avea grup sanitar propriu. Tamplăria exterioară va fi realizată din PVC cu geam termoizolant, culoare maro. Tamplăria interioară va fi realizată din lemn. Ușa de acces și cea interioară nu vor avea prag. Suprafața construită și suprafața construită desfășurată a casutei de lemn este de 30,00 mp. Suprafața utilă totală este de 34,82 mp. Peretii interiori de compartimentare a grupului sanitar este realizat din gipscarton rezistent la umiditate. Fiecare casuta va fi dotată cu panou solar.

Capacitatea de cazare ale casutelor de lemn este de 4 persoane. În fiecare casuta vor fi cazati 4 copii. Total număr de copii cazati în casutele de lemn : 20 de copii.

Casutele din lemn se vor amplasa pe o platformă betonată

Între casutele din lemn, se vor amplasa 6 buc pergole cu bancă, grupate două câte două

Nr. buc = 3



Cos de gunoi selectiv - 3 buc



Dimensiuni 40 LITRI/BUC

FOISOR

Se propune amplasarea unui foisor avand suprafata construita si suprafata construita desfasurata de 51,00 mp. Regimul de inaltime a foisorului este P. Structura foisorului este realizata din lemn. Dimensiunea in plan a foisorului este de 10,20x5,00 m. Foisorul va avea o balustrada de lemn avand inaltimea de 60 cm. Colectarea apelor meteorice se va realiza printr-un sistem de jgheab si burlane din tabla vopsita.

Acoperisul va fi de tip sarpanta de lemn cu invelitoare din tigla ceramica, culoare maro. Se va propune amenajarea acestui foisor cu mobilier din lemn (4 mese realizate din lemn si bancute). Totodata se va propune amplasarea unui cos de gunoi selectiv.

Model masuta de lemn cu 2 banci- 4 buc



Model cos de gunoi - 1 buc



LOC DE JOACA

Suprafata locului de joaca propus pe acest amplasament este de 235,21 mp. Acesta va fi realizat din pavaj cauciucat. Acest tip de pavaj are multe avantaje si anume : absoarbe socurile, reducand riscul de accidentare in timpul jocului. Aceasta suprafata ofera aderenta si siguranta in orice conditii meteorologice, fiind rezistente la alunecare si deteriorare. Acest tip de pavaj este usor de curatat si intretinut. Locul de joaca va fi dotata cu 2 cismele de apa

Dimensiunea dalei de cauciuc 100x100 cm sau poate fi 50x50 cm si avand grosimea de 1.5 pana la 1.8 cm.

Obiecte de joaca

Se propune amenajarea acestui loc de joaca:

1. Cataratoare din plase tip piramida - 1 buc.



Dimensiuni Lxlxh=2.28x2.28x4.06m

Suprafata siguranta S = 27 mp

2. Complex de joaca 4-14 ani - 1 buc.



Dimensiuni Lxl = 9.1x7.1m

Suprafata siguranta S = 93 mp

3. Leagan pentru persoane cu dizabilitati - 1 buc



Dimensiuni Lxl = 9.1x7.1m

Suprafata siguranta S = 93 mp

4. Hintă metalică de dimensiuni mari robustă. - 1 buc



Dimensiuni LxI=6.95x2m

Suprafata siguranta S = 41 mp

5. Carusel cu 4 cai 4-14 ani =1 buc.



Dimensiuni D=2.50 m

Suprafata siguranta S = 28 mp

6. Carusel rotativ pentru persoane cu dizabilitati: 1 buc



Dimensiuni D=2.1m

Suprafata siguranta S = 28 mp

CABINET MEDICAL C7 : se va propune un cabinet medical din container modular care va cuprinde urmatoarele : cabinet medic, izolator cu grup sanitar propriu, grup sanitar medic, vestiar medic si o zona de depozitare. Suprafata construita a cabinetului va fi de 51,80 mp. Regimul de inaltime este de P.

PISTA DE ALERGAT

Se propune o pista de alergat avand suprafata totala de 163,50 mp. Acesta este realizat din tartan, acest fiind mai usor de intretinut si nu este costisitor in comparatie cu zgura.

ALEE PIETONALA

Se propune alee pietonala realizata din dale de beton avand suprafata totala de 306,05 mp. Dalele prefabricate vor fi montate pe un strat de 5 cm de nisip si pe o fundatie de balast de 45 cm grosime. Alee pietonala va fi incadrata de borduri prefabricate.

PLATFORMA BETONATA/TROTUAR PERIMETRAL

Suprafata totala a platformei betonate unde vor fio amplasate casutele de lemn are suprafata de 150,00 mp. Trotuar perimetral este de 282,20 mp. Aceasta va avea grosimea de 15 cm si va fi asezata pe un pat de balast avand grosimea de 30 cm grosime.

SPATII VERZI

Suprafata totala a spatiilor verzi pe acest amplasament este de 975,30 mp. Se va propune amenajarea cu gazon Se va propune plantarea a 5 arbori si 15 plante decorative

Quercus rubra (Stejar rosu) 1 buc



Are o largă amplitudine climatică, fapt ce a determinat introducerea speciei de la câmpie până în zona montană inferioară. Reclamă soluri fertile, afânate, ușoare, cu umiditate suficientă; pe soluri sărace, argiloase, compacte, în climate reci are o creștere înceată. Suportă umbrirea mai bine decât celelalte specii indigene de stejar. Stejarul roșu este un arbore exotic, de mărimea a I-a, în stațiuni favorabile putând depăși 30 m înălțime și 1 m diametru. În România este introdus în culturi, dar în ultima perioadă este introdus cu amploare și în scop ornamental, datorită aspectului deosebit pe care acesta îl prezintă prin forma și coloritul frunzelor. Are frunzele mult mai mari decât stejarii indigeni, se remarcă prin trunchiul drept, elegant, spre deosebire de ceilalți stejari, care au trunchiul de obicei ușor arcuit. Foarte decorativ ca exemplar solitar și în grupuri.

Fraxinus pennsylvanica (Frasin de Pensilvania) 2 buc



Este un arbore zvelt, drept, cu coroana sferică și rară, înalt de 25-40 m, care prezintă o înrădăcinare puternică. Frasinul prezintă importanță ecologică, prin faptul că poate să se dezvolte, ca specie lemnoasă mare, în zonele mai umede și pe terenurile inundabile, dezpădurite sau împădurite (păduri aluviale), unde îndeplinește rolul de plantă amelioratoare de sol.

În scopuri ornamentale, frasinul de Pensilvania, alături de speciile americane, se cultivă în parcuri, aliniamente stradale, grădini particulare, toamna fiind atracția principală, datorită coloritului frunzelor de un galben auriu.

Laburnum anagyroides (Salcam galben) - 1 buc



Salcâmul galben este un arbust indigen, 7 m, cu scoarță măslinie, lujeri verzi-cenușii, prevăzuți cu peri alipiți, cenușii-argintii. Flori galben-aurii, 2 cm, mirositoare, grupate în raceme laxe, pendente, de 10-25 cm, apar în mai-iunie. Salcâmul galben rezistă la secetă, ger, fum, fiind nepretențios față de sol. Preferă totuși solurile calcaroase și le evită pe cele excesiv de umede; se dezvoltă și pe solurile compacte, uscate. Are temperament de lumină.

Paulownia tomentosa - 2 buc



Cu un aspect exotic ,decorativ inca din primul an de viata, Paulownia Tomentosa valorifica foarte bine resursele solului,si poate supravietui odata prins in orice tip de sol si conditiile de de umiditate. Este o planta melifera cu o productie de 700-1000kg miere la hectar. Foarte decorativa prin frunze, flori.

Rhus typhina (Otetar rosu) 2 buc



Formeaza o coroana deosebit de atragatoare prin aspectul frunzelor si al florilor. Frunzele sunt mari cu o forma imparipenat-compusa in nuante de verde inchis insa in toamna primesc o nuanta de rosu aprins. Fructele sunt extrem de decorative, cu aspect conic in nuante de rosu aprins. Otetarul Rosu este un arbore de talie mijlocie spre mare care poate sa se dezvolte la o inaltime cuprinsa intre 5-10 metri. Se dezvolta cel mai bine in zonele luminate cu mult soare. Otetarul Rosu este cultivat ca arbore decorativ prin port, frunze, flori si fructe. Se poate planta ca arbore solitar, grupat sau in linie pe marginea trotuarelor sau a aleilor din parcuri.

Buddleja d. Border Beauty (Liliac de vara flori purpurii) 3 buc



Arbust repede crescator, de marime medie, cu ramurile arcuite, florile sunt rosii-purpurii ce infloresc in vara. Rezistenta la poluarea din orase. Frunze cazatoare. Se poate folosi solitar, borduri de plante, gard viu

Buddleja d. Nanho Blue (Liliac de vara flori albastre) - 3 buc



Soi de culoare albastru- purpuriu , ajunge la o înălțime de 2-3 metri. Preferă locurile însorite și solurile bogate în substanțe nutritive. Poate fi plantat solitar sau în grupuri de plante. Se adaptează ușor la mediul urban. Pentru o înflorire mai puternică,se recomandă a fi tuns pe timp de primăvara.

Cortaderia selloana - Iarba de Pampas - 5 buc



Originara din America de Sud, ea este considerata „Regina ierburilor” , fiind una dintre cele mai apreciate ierburi decorative. Aceasta planta gratioasa, este decorul principal al oricarei gradini incepand din mijlocul verii pana primavara devreme. Pe perioada verii impodobeste cu frunzele gratioase, iar din toamna pana primavara, cu inflorescenta sa deosebita, sub forma de panicule alb-crem sau roz. Frunzele de 1 cm latime sunt lungi de 2-3 m, deasupra carora se ridica inflorescenta pufoasa. Fiecare inflorescenta, este asezata pe o tija de 0,7 - 1,5 cm grosime, lungi de 2-3 m inaltime fiind goale pe interior, fapt care le confera o anumita rezistenta la rupere in bataia vantului, dar le face sensibile peste iarna daca sunt tunse toamna.

Liquidambar styraciflua - 1 buc



Este un arbore foios provenit din sud-estul Americii de Nord. Denumirile arborelui sunt date de seva dulce pe care o produce daca este incizata coaja, de forma in stea si culoarea purpurie a frunzelor toamna. Toleaza foarte bine gerul si temperaturi scazute de minus 28 C. Traieste in jur de 400 ani. Este un arbore deosebit de decorativ, cultivat pentru desimea si frumusetea frunzelor. Acestea sunt fine si lucioase, usor zimtate pe margini. In timpul verii sunt verzi - inchis si toamna se coloreaza in nuante intense de galben, portocaliu, si rosu - violet. Acestea zabovesc destul de mult pe ramuri inainte de a cadea.

DESCRIERE FUNCTIONALA ALE AMPLASAMENTULUI CU NR. CAD. 50948

NOTA Pe acest amplasament se propune printr-un alt proiect care nu face obiectivul acestui proiect, un bazin didactic avand regimul de inaltime Sp+P+1Ep. Suprafata construita a bazinului este de 1290,00 mp iar suprafata construita desfasurata este de 2500,00 mp.

LUCRARI PROPUSE PRIN PREZENTUL PROIECT

Se va propune o zona de activitati in aer liber echipat cu mobilier fitness si un teren mare de fotbal.

Se propune realizarea unei alei pietonale si plantari de arbori si arbusti

ZONA DE ACTIVITATI IN AER LIBER

Suprafata destinata zonei de activitati in aer liber este de 700,20 mp. Si se vor propune urmatoarele:

1. Aparat multifunctional dezvoltare muschi spate, brate si umeri pentru persoane cu dizabilitati- 1 buc



Dimensiuni Lxlxh=2.45x0.8x2.12m

Suprafata siguranta S = 20 mp

2. Aparat simulator mers simplu - 1 buc



Dimensiuni Lxlxh=1.2x0.78x1.55m

Suprafata siguranta S = 13 mp

3. Aparat dezvoltare muschi spate sipiept



Dimensiuni Lxlxh=2.2x0.86x1.8m

Suprafata siguranta S = 20 mp

4. Cos de gunoi selectiv - 1 buc



Dimensiuni 40 LITRI/BUC

TEREN DE SPORT - FOTBAL

Terenul de fotbal are dimensiunea in plan de 90x45 m. Suprafata utila a terenul de fotbal este de 4085,00 mp. Suprafata de joc a terenului se va delimita cu imprejmuire din stalpi metalici si plasa textila cu inaltimea de 6.00m pe laturile scurte si pe o latura lunga iar pe cealalta latura lunga se va delimita cu imprejmuire din stalpi metalici si plasa bordurata cu inaltimea de 1.50m.

Marcajele terenului sunt conform cerintelor Regulamentului de organizare a activitatii fotbalistice din 2018 a Federatiei Romane de Fotbal,

Suprafata de joc va avea panta de 0.5% catre laturile lungi ale terenului iar drenarea apelor pluviale va fi asigurat prin stratul suport. Suprafata de joc va fi realizata dintr-un covor de gazon artificial pe un strat de balast de 40cm grosime si piatra compactata cu grosimea de 30cm.

Pe laturile lunga - nordica a terenului se vor amplasa 2 banci de cate 14 scaune pentru rezerve si antrenori, iar pe latura opusa - sudica se vor amplasa gradene pentru 500 de spectatori, iar adiacent se vor amplasa 20 locuri pentru persoanele cu dizabilitati.

Terenul va avea o instalatie pentru iluminat nocturn. Tabela de marcaje si cel putin 5 cartare vor fi amplasate pe latura vestica - scurta a terenului.

ALEE PIETONALA

Se propune alee pietonala realizata din dale de beton avand suprafata totala de 1297,70 mp. Dalele prefabricate vor fi montate pe un strat de 5 cm de nisip si pe o fundatie de balast de 45 cm grosime. Alee pietonala va fi incadrata de borduri prefabricate.

SPATII VERZI

Suprafata totala a spatiilor verzi pe acest amplasament este de 10175,50 mp. Se va propune plantarea a 5 buc de arbori si 10 buc plante decorative)

Albizzia julibrissin (Arbore de matase) - 1 buc



Arbore tropical, Albizzia julibrissin se adapteaza foarte bine climatului temperat . Este un arbore cu frunze cazatoare, ce poate atinge o inaltime de pana la 12 m. Scoarta sa este gri-verzuie si capata striatii verticale pe masura ce arborele de matase se dezvolta. Frunzele au aspect de feriga, o lungime cuprinsa intre circa 12 si 20 cm si o latime de circa 7-10 cm.

Magnolia 'Susan' - 2 buc



Magnolia 'Susan' este un arbore cu frunzele cazatoare care face parte din familia Magnoliaceae. Florile sunt mari, usor parfumate, in nuante de roz iar in interior florile sunt albe sau au o nuanta de roz deschis. Cand florile sunt inchise ele se aseamna foarte mult cu florile de lalele. Frunzele sunt mari, lucioase intr-o culoare de verde inchis.

Magnolia Galaxy - 2 buc



Este un arbust decorativ prin port, frunzis si flori, in special in perioada de inflorire. Florile atrag fluturi si albine. Se planteaza ca pom decorativ pentru parcuri, spatii verzi si in gradini. Magnolia poate fi plantata pe langa cladiri, ziduri, trotuare, alei. Florile sunt mari si infloresc inainte de infrunzire. Florile sunt parfumate, formate din petale lungi in nuante de roz inchis cu roz deschis.

Cortaderia selloana - iarba de Pampas - 6 buc



Originara din America de Sud, ea este considerata „Regina ierburilor” , fiind una dintre cele mai cumparate si apreciate ierburi decorative. Aceasta planta gratioasa, este decorul principal al oricarei gradini incepand din mijlocul verii pana primavara devreme. Pe perioada verii impodobeste cu frunzele gratioase, iar din toamna pana primavara, cu inflorescenta sa deosebita, sub forma de panicule alb-crem sau roz. Frunzele de 1 cm latime sunt lungi de 2-3 m, deasupra carora se ridica inflorescenta pufoasa. Fiecare inflorescenta, este asezata pe o tija de 0,7 - 1,5 cm grosime, lungi de 2-3 m inaltime fiind goale pe interior, fapt care le confera o anumita rezistenta la rupere in bataia vantului, dar le face sensibile peste iarna daca sunt tunse toamna.

Buddleja d. Border Beauty (Liliac de vara flori purpurii) - 2 buc



Arbust repede crescator, de marime medie, cu ramurile arcuite, florile sunt rosii-purpurii ce infloresc in vara. Rezistenta la poluarea din orase. Frunze cazatoare. Se poate folosi solitar, borduri de plante, gard viu

Buddleja d. Nanho Blue (Liliac de vara flori albastre) - 2 buc



Soi de culoare albastru- purpuriu , ajunge la o înălțime de 2-3 metri. Preferă locurile însorite și solurile bogate în substanțe nutritive. Poate fi plantat solitar sau în grupuri de plante. Se adaptează ușor la mediul urban. Pentru o înflorire mai puternică,se recomandă a fi tuns pe timp de primăvara.

INSTALATII

» Instalatii electrice

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric general(TEG) se va realiza din BMPT cu cablu CYAbY.

Alimentarea cu energie electrică a tabloul electric etaj(TEE) se va realiza din tabloul electric general(TEG) cu cablu N2XH.

Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric incalzire (TEI) se va realiza din tabloul electric general(TEG) cu cablu N2XH.

Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric de distributie (TD) se va realiza din tabloul electric general(TEG) cu cablu CYAbY.

Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric cabane 1 (TEC1) se va realiza din tabloul electric de distributie(TD) cu cablu CYAbY.

Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric cabane 2 (TEC2) se va realiza din tabloul electric de distributie(TD) cu cablu CYAbY.

Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric teren sport (TET) se va realiza din tabloul electric de distributie(TD) cu cablu CYAbY.

Alimentarea cu energie electrică a tabloului electric container (TC) se va realiza din tabloul electric general (TEG) cu cablu CYAbY.

Tablourile electrice vor fi amplasate, astfel incat sa nu deranjeze circulatia sau sa pericliteze siguranta persoanelor. În caz de intervenții la tablouri se va prevedea cate un grătar de lemn și covor de cauciuc electroizolant de 10 mm grosime. Orice intervenție în tablouri se va face numai de personal autorizat și cu dotări corespunzătoare (mânuși, cizme, scule electroizolante).

In căsuțele de lemn se prevad detectoare autonome de alarmare la fum.

Instalații electrice de iluminat , prize si forta

La dimensionarea instalației de iluminat interior s-a avut în vedere respectarea condițiilor generale și speciale cerute de prescripțiile tehnice in vigoare și a recomandărilor din literatura de specialitate (SR 6646-1,2,3/1996, NP-010-97, NP 061-2002). Instalațiile de iluminat au fost dimensionate și concepute in funcție de specificul activității care se desfășoară. Circuitele de prize se vor echipa cu prize cu contact de protecție,protecție mecanica, care vor servi la conectarea diverselor echipamente fixe sau mobile cu care vor fi dotate spațiile,la o inaltime de peste 0.4m-1.20m, masurata de la axul aparatului pana la nivelul pardoselii finite. Circuitele de prize s-au prevăzut avand in vedere destinația încăperilor și nivelurile de consum. Instalația electrică interioară se va executa cu conductori de tip N2XH, pozate ingropat in tuburi de protectie halogen free/copex metalic. Comanda iluminatului se va face cu intrerupătoare montate ingropat de regulă lângă ușile de acces. Intrerupatoarele se monteaza la inaltimea de 1,2 m, masurata la axul aparatului pana la nivelul pardoselii finite. Circuitele de iluminat s-au prevăzut avand in vedere destinația

incaperilor. Instalația electrică interioară se va executa cu cabluri de tip N2XH, pozate îngropat în tuburi de protecție halogen free/copex metalic.

Instalații iluminat de securitate

Iluminatul de securitate pentru **evacuare** se va realiza, conform normativului I7-2011 art.7.23.7., cu corpuri de iluminat, prevăzute cu dispozitive de comutare automată pe acumulatorul propriu, amplasate astfel încât să indice traseul de urmat pentru evacuare. Instalația electrică de iluminat asigură cerințele atât cantitative (nivel de iluminare) cât și calitative (distribuție, culoare, grad de protecție etc) impuse de prescripțiile tehnice în vigoare pentru această clădire. Toate aparatele electrice vor avea grade de protecție corespunzătoare zonelor de montare. În funcție de locul de amplasare, corpurile de iluminat de siguranță vor fi inscripționate cu autocolantele specifice („IESIRE”, „EXIT”, etc).

Conform normativ I7-2011 art. 7.23 obiectivul se va dota cu iluminat de siguranță împotriva **panicii**, executat prin echiparea unui corp de iluminat normal cu aparataj pentru iluminat de securitate cu acumulator. Acumulatorul va asigura o autonomie de funcționare de 2h cu un timp de comutare de pe sursa de bază pe cea de rezervă între 0.5-5 s.

Conform normativ I7-2011 art. 7.23 obiectivul se va dota cu iluminat de siguranță pentru **continuarea lucrului**, executat prin echiparea unui corp de iluminat normal cu aparataj pentru iluminat de securitate cu acumulator. Acumulatorul va asigura o autonomie de funcționare de 2h cu un timp de comutare de pe sursa de bază pe cea de rezervă între 0.5-5 s.

Conform normativ I7-2011 art. 7.23 obiectivul se va dota cu iluminat de siguranță pentru **interventii**, executat prin echiparea unui corp de iluminat normal cu aparataj pentru iluminat de securitate cu acumulator. Acumulatorul va asigura o autonomie de funcționare de 2h cu un timp de comutare de pe sursa de bază pe cea de rezervă între 0.5-5 s.

Conform normativ I7-2011 tablourile electrice care alimentează circuitele de iluminat normal vor fi echipate cu **iluminat local** de pentru indicarea pozițiilor acestora.

Instalații de iluminat exterior

Iluminatul terenului de sport se va realiza cu 12 corpuri de iluminat, tip proiector, cu LED, IP65. Acestea vor fi amplasate pe 8 stalpi metalici de cușită de vizitare, ce împrejmuiesc terenul. Alimentarea corpurilor de iluminat se va face din TET cu cablu CYAbY 3x2.5mm². Comanda iluminatului se va face manual de la întrerupătoare montate în tabloul electric teren (TET).

Iluminatul locului de joacă și a aleii de pe nr. cad 56429, se va realiza cu 11 corpuri de iluminat, cu LED, IP65. Acestea vor fi amplasate pe 11 stalpi ornamentali. Alimentarea corpurilor de iluminat se va face din tabloul electric de distribuție (TD) cu cablu CYAbY 3x2.5mm². Comanda iluminatului se va face manual de la întrerupătoare montate în tabloul electric de distribuție (TD).

Iluminatul ”Zonei de activități în aer liber” și a aleii de pe cad 50948, se va realiza cu 6 corpuri de iluminat, cu LED, IP65. Acestea vor fi amplasate pe 6 stalpi ornamentali. Alimentarea corpurilor de iluminat se va face din tabloul electric teren (TET) cu cablu CYAbY 3x2.5mm². Comanda iluminatului se va face manual de la întrerupătoare montate în tabloul electric teren (TET).

Iluminatul pergolelor se va realiza cu bandă LED.

Instalatii electrice de curenti slabi

Obiectivul va fi prevazut cu prize de internet si telefon.

În faza execuției de curenți tari se vor prevedea tuburi de protecție din PVC pentru protejarea curenților slabi.

Instalatia de curenti slabi se va realiza de firma autorizata.

Priza de pământ

La cladiri noi priza de pamant se realizeaza odata cu fundatia, cu platbanda de OL-ZN 40x4 mm dispusa pe conturul fundatiei, inglobate direct in betonul fundatiei cladirii astfel incat sa fie invelite cu un strat de beton de cel putin de 3cm. Asigurarea continuității electrice pentru legături se face prin îmbinări sudate de bună calitate. Rezistenta de dispersie trebuie sa fie $R_p < 4$ ohm.

Instalatia de paratrasnet

Cladirea va fi prevazuta cu instalatie importiva trasnetului. Priza de pamant a paratrasnetului va fi comuna cu cea a cladirii iar rezistenta de dispersie trebuie sa fie $R_p < 1$ ohm.

Instalatia de panouri fotovoltaice

Pentru aprobarea debitarii energiei electrice in reseaua electrica de distributie a sistemului fotovoltaic se va solicita un Certificat de racordare de la Operatorul de distributie a energiei electrice.

Cladirea C1 va fi prevazuta cu o instalatie fotovoltaica de productie a energiei electrice.

Pe cladire se vor monta panouri fotovoltaice de 450 Wp monocristalin.

Prin inserierea panourilor se vor forma stringuri. Stringurile se vor lega cu cablu solar 6 mmp. Se vor poza cabluri solare de la stringuri pana la invertoarele trifazate. Panourile fotovoltaice se vor monta pe un sistem de prindere dedicat acoperisurilor de tigla. Pentru transformarea curentului continuu, produs de panouri, in curent alternativ se vor monta invertoarele trifazate la care se vor conecta stringurile. De la invertoare se vor poza cabluri N2XH pana la tablou electric general .

Productia de energie electrica din sursa regenerabila adica panourile fotovoltaice, se va consuma in principiu de consumatorii obiectivului. Surplusul de energie electrica se va debita in reseaua electrica prin bransamentul cladirii.

Invertoarele se vor lega la priza de pamant cu conductor cupru de minim 16 mmp la borna de impamantare. Structura de sustinere a panourilor fotovoltaice se va lega la priza de pamant printr-un conductor de cupru cu minim 16 mmp. Fiecare structura de sustinere a panourilor care nu are continuitate electrica se va lega individuala la priza de pamant, adica prin conductor separat nu comun.

Se va verifica valoarea de dispersie a prizei de pamant, astfel incat daca valoarea nu este conforma se va imbunatatii priza de pamant.

Instalatie de detectare, semnalizaer și alarmare incendiu

Aceasta se va compune dintr-o centrala de detectie, semnalizare si alarmare incendiu adresabila, senzori de fum adresabili, butoane manuale adresabile si sirene cu montaj in exteriorul si interiorul cladirii. Acestea vor fi alimentate din centrala de detectie incendiu cu cablu JEH(St)H E90 FE180 2x2x0.8mmp in tub PVC.

Centrala este pe un circuit separat, alimentat din tabloul electric general, inaintea intrerupatorului general cu cablu NHXH 3x1.5, in tub, si protejate cu siguranta 1P+N 10A.

Aceasta instalatie se va realiza de firma autorizata.

» Instalatii sanitare-termice, ventilatii

Prin proiect sunt propuse urmatoarele obiecte:

- Pe teren indentificat prin nr cad.56429 se propun urmatoarele:

Corp C1-tabara cu regim de inaltime P+E

Foisor, regim P

Loc de joaca

Casute de lemn (C2,C3,C4,C5,C6) cu regim de inaltime parter si supanta

Cabinet medical (C7)

- Pe teren indentificat prin nr cad.50948 se propune:

Teren de fotbal

Amenajare zona de activitati in aer liber

Instalatiile sanitare/termice/ventilaie propuse cuprind :

- instalatia de alimentare cu apa rece ;
- instalatia de alimentare cu apa calda menajera si recirculare apa calda menajera
- instalatia de canalizare menajera ;
- instalatie de canalizare pluviala
- instalatie de incalzire
- instalatie de ventilatie cu recuperator de caldura

Prin proiect au fost respectate si realizate cele 7 cerinte principale de calitate conform Legii nr. 10/1995 cu modificarile si completarile ulterioare si Normativului C56 pt. verificarea calitatii lucrarilor si instalatiilor aferente : rezistenta si stabilitate ; siguranta in exploatare ; siguranta la foc ; igiena, sanatatea oamenilor ; refacerea si protectia mediului ; izolatia termica, hidrofuga si economia de energie ; protectia impotriva zgomotului. La proiectare s-au respectat prevederile tuturor normativelor si legislatia in vigoare. Proiectul s-a facut respectandu-se cerintele beneficiarului.

- ❖ Instalatii alimentare cu apa rece, apa calda menajera

Instalatii stins incendiu:

Conform P118/2/2015 și Ordinul 6026/2018 de modificare a P118/2 nu este obligatorie dispunerea hidrantilor exteriori si interiori.

Instalatii alimentare cu apa rece si apa calda de consum

Corp C1-cladire multifunctionala- TABARA:

Cladirea studiata se va echipa cu instalatii sanitare interioare conform STAS 1478/1990, obiectele sanitare vor fi din portelan sanitar cu dimensiuni obisnuite , fara a necesita constructii speciale.

Consumul de apa in cadrul obiectivului va avea urmatoarele scopuri principale:

- consum potabil si igienico-sanitar
- preparare apa calda;

Alimentarea cu apa rece a investitiei s-a propus a se realiza printr-un racord realizat din teava de polietilena de inalta densitate, de culoare neagra pentru retele de apa, PEHD, Pn 10 bar de la retea de apa a localitatii. La limita de proprietate se va monta un camin din polietilena pentru bransament complet echipat cu robineti si contor apa rece. Conducta de PEHD se va realiza sub adancimea de inghet 0.8 m.

Apa calda menajera va fi asigurata prin intermediul unui boiler termoelectric cu doua serpentine, avand volumul de 1000 l, propus a fi amplasat in spatiu tehnic. Acesta va fi racordat la pompa de caldura respectiv la instalatia de panou solar amplasat pe acoperis si va fi prevazuta cu rezistenta electrica. S-a prevazut un sistem de panou solar presurizat plan complet echipat cu grup de circulatie, vas de expansiune, supapa de siguranta etc. Pozitionarea panoului solar pe invelitoare se va stabili de catre executant respectand conditiile de montaj si specificatiile date de catre producatorul acestora. Acestea se vor monta pe invelitoare cu orientarea pe partea sudica. Racordul la panou solar se va realiza cu teava de otel si va fi prevazuta cu izolat.

Tinand cont, ca lungimea traseului conductei pentru alimentare cu apa calda, cuprinsa intre spatiu tehnic unde se va amplasa echipamentul de preparare apa calda de consum si cel mai indepartat consumator de apa calda, depaseste 30 m, conform Normativ I9-2022 este necesara prevederea unui sistem recirculaer a apei calde de consum. In zona spatiului tehnic termice s-a propus o pompa de recircularer apa calda menajera.

“Intrarea “ racordului de apa rece in cladirea studiata se propune sa se realizeze in zona spatiului tehnic, la parterul cladirii. Pe racordul de “intrare” al apei reci se va monta o vana de izolare.

Distributia apei reci, recirculare apa calda menajera si a apei calde menajere se va realiza din spatiu tehnic si se va monta ingropate in perete/aparent in zona tavanului fals. Conductele de distributie se vor realiza din teava de Pe-Xa si vor fi prevazute cu izolat. S-a prevazut recircularea apei calde menajere cu teava de Pe-Xa izolat.

Au fost prevazute distribuitoare de apa rece si apa calda menajera. Alimentarea distribuitoarelor se va realiza cu teava de Pe-Xa, izolat, iar legaturile de la distribuitoare la fiecare obiect sanitar se va realiza cu teava de Pe-Xa de 16 mm, montat in sapa.

Racordul obiectelor sanitare la conductele de apa calda, apa rece se va executa aparent sau ingropat in functie de posibilitatile de trecere , fiecare lavoar va fi prevazut cu robineti de inchidere cu sfera de $\frac{1}{2}$ " pentru a exista posibilitatea de separare a obiectelor sanitare in caz de defectiuni pana la remedierea acestora si cu robinet stativ cu sfera cu monocomanda Pn 6 bar. Coloanele si ramificatiile vor fi prevazute cu robineti de inchidere cu sfera Pn 6bar.

Toate izolatiile se vor executa obligatoriu dupa efectuarea probelor de presiune.

Trecerile conductelor prin plansee si pereti se vor proteja in tevi cu doua diametre mai mari decat conducta respectiva.

Cabinet medical (C7)

Alimentarea cu apa rece s-a propus a se realiza prin racord realizat din teava de polietilena de inalta densitate, de culoare neagra pentru retele de apa, PEHD, Pn 10 bar de la retea de apa a localitatii.

Cabinetul medical se va dota cu obiecte sanitare noi din portelan sanitar, cu dimensiuni obisnuite.

Conducta de PEHD se va realiza sub adancimea de inghet 0.8 m.

Apa calda menajera se va asigura prin intermediul unui sistem solar complex (sistemul solar fiind format dintr-un panou solar cu 20 tuburi vidate, suport prindere panou, rezervor apa 150 l cu rezistenta electrica, vas expansiune, pompa e circulatie). Sistemul solar, in fiecare casuta in parte, se va monta deasupra lavoarului propus in grup sanitar. Pozitionarea panoului solar pe invelitoarea fiecarei cladiri se va stabili in faza de proiect tehnic respectand conditiile de montaj si specificatiile date de catre producatorul acestora. Acestea se vor monta pe invelitoarea cu orientarea pe partea sudica. Detaliile de montaj a echipamentelor se vor stabili si intocmi in faza de PT in urma alegerii furnizorului de echipamente.

“Intrarea “ racordului de apa rece in fiecare casuta se propune sa se realizeze in zona de depozit. Pe racordul de “intrare” al apei reci se va monta o vana de izolare.

Distributia apei reci si a apei calde menajere se va realiza cu teava de Pe-Xa, ce se va monta aparent pe console din materiale plastice/montat in sapa. Traseele instalatiilor interioare de apa calda si apa rece s-a ales astfel incat sa se asigure lungimi minime de conducte si accesul in timpul exploatarei. Pentru conductele montate sub pardoseala se vor face procese verbale de lucrari ascunse , dupa efectuarea probelor pentru aceste conducte.

Circuitele de apa rece si apa calda menajera pentru fiecare obiect sanitar se vor monta partial ingropat in slit perete/partial aparent la nivelul pardosealii, mascate in plinta si se vor realiza din teava cupru izolat.

Racordul obiectelor sanitare la conductele de apa calda si apa rece se va executa aparent sau ingropat in functie de posibilitatile de trecere , fiecare lavoar va fi prevazut cu robineti de inchidere cu sfera de ½” pentru a exista posibilitatea de separare a obiectelor sanitare in caz de defectiuni pana la remedierea acestora si cu robinet stativ cu sfera cu monocomanda Pn 6 bar. Coloanele si ramificatiile vor fi prevazute cu robineti de inchidere cu sfera Pn 6bar.

Conductele de apa calda menajera prevazute in montaj ingropat se vor izola cu tub izolant PE - DWS 4 - 5 mm grosime - pentru a preintampina formarea condensului pe suprafata exterioara a conductelor.

Toate izolatiile se vor executa obligatoriu dupa efectuarea probelor de presiune.

Trecerile conductelor prin plansee si pereti se vor proteja in tevi cu doua diametre mai mari decat conducta respectiva.

Casute de lemn (C2,3,4,5,6)

Alimentarea cu apa rece a casutelor de lemn s-a propus a se realiza prin racord realizat din teava de polietilena de inalta densitate, de culoare neagra pentru retele de apa, PEHD, Pn 10 bar de la reseaua de apa a localitatii.

Casutele de lemn se vor dota cu obiecte sanitare noi din portelan sanitar, cu dimensiuni obisnuite.

Conducta de PEHD se va realiza sub adancimea de inghet 0.8 m.

Apa calda menajera in fiecare casuta in parte se va asigura prin intermediul unui sistem solar complex (sistemul solar fiind format dintr-un panou solar cu 20 tuburi vidate, suport prindere panou, rezervor apa 150 l cu rezistenta electrica, vas expansiune, pompa e circulatie). Sistemul solar, in fiecare casuta in parte, se va monta deasupra lavoarului propus in grup sanitar. Pozitionarea panoului solar pe invelitoarea fiecarei cladiri se va stabili in faza de proiect tehnic respectand conditiile de montaj si specificatiile date de catre producatorul acestora. Acestea se vor monta pe invelitoarea cu orientarea pe partea sudica. Detaliile de

montaj a echipamentelor se vor stabili si intocmi in faza de PT in urma alegerii furnizorului de echipamente.

“Intrarea “ racordului de apa rece in fiecare casuta se propune sa se realizeze in zona grupului sanitar. Pe racordul de “intrare” al apei reci se va monta o vana de izolare.

Distributia apei reci si a apei calde menajere se va realiza cu teava de Pe-Xa, ce se va monta aparent pe console din materiale plastice/montat in sapa. Traseele instalatiilor interioare de apa calda si apa rece s-a ales astfel incat sa se asigure lungimi minime de conducte si accesul in timpul exploatarei. Pentru conductele montate sub pardoseala se vor face procese verbale de lucrari ascunse , dupa efectuarea probelor pentru aceste conducte.

Circuitele de apa rece si apa calda menajera pentru fiecare obiect sanitar se vor monta partial ingropat in slit perete/partial aparent la nivelul pardosealii, mascate in plinta si se vor realiza din teava cupru izolat.

Racordul obiectelor sanitare la conductele de apa calda si apa rece se va executa aparent sau ingropat in functie de posibilitatile de trecere , fiecare lavoar va fi prevazut cu robineti de inchidere cu sfera de ½” pentru a exista posibilitatea de separare a obiectelor sanitare in caz de defectiuni pana la remedierea acestora si cu robinet stativ cu sfera cu monocomanda Pn 6 bar. Coloanele si ramificatiile vor fi prevazute cu robineti de inchidere cu sfera Pn 6bar.

Conductele de apa calda menajera prevazute in montaj ingropat se vor izola cu tub izolant PE - DWS 4 - 5 mm grosime - pentru a preintampina formarea condensului pe suprafata exterioara a conductelor.

Toate izolatiile se vor executa obligatoriu dupa efectuarea probelor de presiune.

Trecerile conductelor prin plansee si pereti se vor proteja in tevi cu doua diametre mai mari decat conducta respectiva.

❖ Instalatie de canalizare menajera interioara

Corp C1-cladire multifunctionala- tabara, cabinet mdical (C7) si casute de lemn (C2,3,4,5,6)

Din cadrul cladirii se vor colecta si evacua gravitational ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, ape accidentale de pardoseala, ape rezultate din golirea instalatiilor. Evacuarea apelor uzate menajere se va face in reseaua de canalizare menajera existenta in incinta.

Caminele de canalizare menajera exterioara se vor realiza din material plastic (baza camin, coloana corugata, tub teleopic, rama si capac carosabil in zona de circulatie si necarosabil pentru zone verzi) cu diametru de 600mm.

Apele uzate corespund, din punct de vedere al incarcarii chimice, prescriptiilor Normativului NTPA 002/2002 putand fi deversate in retelele publice de canalizare. Instalatiile de canalizare interioare se vor proiecta in conformitate cu Normativul I9-2022, STAS 1795-89 si toate standardele la care acestea fac referire.

Instalatia de canalizare menajera interioara s-a proiectat si se va executa in conformitate cu Normativul I 9-2022 cu modificarile ulterioare si STAS 1795-89 astfel :

- pentru colectoarele interioare montate aparent sau in ghene inchise, inclusiv racordurile la obiectele sanitare se va prevedea tubulatura din PP ignifugat sau PVC-KA (usor), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc ;
- pentru colectoarele interioare, montate ingropat in pamant se va prevedea tubulatura din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc
- pentru colectoarele exterioare, montate ingropat in pamant se va prevedea tubulatura din PVC-KG (greu), cu mufe etansate cu garnituri din cauciuc.

❖ Instalatie de incalzire

Corp C1-cladire multifunctionala- tabara

Instalatia interioara de incalzire s-a conceput a se realiza prin incalzire in pardoseala realizata din teava de Pe-Xb Ø16 mm.

La parter:s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala realizat din teava de PE-Xb Ø16x2.00mm montate la pas de 10 cm pe o placa cu nuturi cu izolatie de 30mm. S-au propus 3 distribuitoare- colectoare din inox complet echipate cu: pompa de circulatie, vane de reglare automata, debitmetre,actuatoare, suporti montaj,caseta montaj in perete.

La etaj :s-a propus un sistem de incalzire in pardoseala realizat din teava de PE-Xa Ø17x2.00mm montate la pas de 10 cm pe o placa cu nuturi fara izolatie.S-au propus 3 distribuitoare- colectoare din inox complet echipate cu: pompa de circulatie, vane de reglare automata, debitmetre,actuatoare, suporti montaj,caseta montaj in perete.

Pentru reglarea temperaturii au fost prevazute termostate de ambient.

Reteaua de distributie al agentului termic la distribuitoare se va realiza cu teava de cupru si va fi prevazuta cu izolatie. Reteaua de distributie se va monta:

- aparent in zona tavanului fals
- coborarile la distribuitoare se va realiza ingropat in perete.

Conductele achizitionate trebuie sa aiba agrement tehnic valabil , certificate de calitate si de conformitate.

La trecerile prin pereti, conductele instalatiei interioare de incalzire vor fi prevazute cu tevi de protectie.

Temperatura agentului termic pentru incalzirea in pardoseala va fi de 40° .

In punctele cele mai inalte ale instalatiei se vor monta ventile automate de aerisire.

Au fost prevazute termostate de ambient (conform piese desenate), acesta va reduce semnificativ consumul de energie putandu-se regla temperature dorita in fiecare incapere in parte.

Alimentarea cu agent termic se va realiza de la 3 pompe de caldura monobloc, legat in cascada. Pompele de caldura se vor monta in exterior langa corpul C1, respctand specificatiile date de producatorul acestuia. Toatele echipamentele necesare pentru incalzire (puffer, vas de expansiune, pompa de circulatie) se vor amplasa in spatiu tehnic.

Conductele achizitionate trebuie sa aiba agrement tehnic valabil , certificate de calitate si de conformitate.

Aerisirea instalatiei se va face intr-o solutie moderna si estetica prin ventilele de aerisire manuale Ø 1/4” montate pe capetele radiatoarelor.

La trecerile prin pereti, conductele instalatiei interioare de incalzire vor fi prevazute cu tevi de protectie.

In punctele cele mai inalte ale instalatiei se vor monta ventile automate de dezaerisire.

Instalatii termomecanice in C.T.

Pentru asigurarea agentului termic (apa calda 80/60° C), necesar incalzirii spatiilor si pentru preparare apa calda menajera, spatiul tehnic va fi echipata cu 3 pompe de caldura legate in cascada. Sistemul de expansiune al agentului termic este asigurat in sistem modern, cu un vas de expansiune inchis sub presiune, cu membrana elastica si perna de azot aferenta cazanului

Pompele de caldura vor fi dotati suplimentar cu supape de siguranta .

Pentru prepararea apei calde menajere s-au prevazut boiler termoelectric cu 2 serpentine, capacitate de stocare 1000 litri, racordat la pompa de caldura si la sistem panou solar .

Umplerea-adaosul in circuitele termice se va face prin intermediul unui ansamblu automat de umplere-adaos cu manometru 0-10 bar si tratare apa anticalcar, direct in returul de agent termic.

Pentru circulatia agentului termic (circuite incalzire, circuit boiler), sunt prevazute pompe in linie, montaj pe conductele de agent termic in pozitie verticala.

Toate punctele de maxim ale conductelor termice in C.T. s-au prevazut cu ventile de aerisire automate cu valva de izolare.

Toate punctele de minim ale conductelor si utilajelor s-au prevazut cu robineti de golire.

Conductele de agent termic se vor executa din teava de cupru .

Conductele de apa menajera (apa calda si apa rece) se vor executa din teava de Pe-Xa, izolat.

Corp C2,3,4,5,6 casuta de lemn

Microclimatul in casuta de lemn se va realiza cu ventiloconvectoare de pardoseala respectiv in bai cu ventiloconvectoare de tavan. Alimentarea cu agent termic al ventiloconvectoarelor se va realiza cu teava de cupru, izolat, montat ingropat, de la o pompa de caldura monobloc, montat in exterior. Cu ventiloconvectoarele propuse, se va putea realiza atat incalzirea casutelor pe timp de iarna, cat si racirea pe timpul verii. Evacuarea condensului de ventiloconvectoarele prevazute, se va realiza in exteriorul cladirii/ in retea de canalizare de sub lavoar, cu teava de PPR.

Cabinet medical (C7)

Microclimatul in cabinetul medical se va asigura astfel :

- In vestiar medical, grupuri sanitare cu convecoare electrice
- In cabinet medical si izolator cu aparat aer conditionat multisplit

Evacuarea condensului de la aparatele de aer conditionat se va realiza in exteriorul cladirii/ in retea de canalizare de sub lavoar, cu teava de PPR.

Pozitia respectiv puterea aparatelor de aer conditionat si convectoare electrice se va stabili in faza de proiect tehnic.

❖ Instalatie de ventilatie cu recuperator de caldura :

In corpul C1 s-a propus realizarea ventilatiei cu recupertaoare de caldura, astfel :

- La etaj, in fiecare camera, s-a propus o unitate de ventilatie dezcentralizat cu recuperator de caldura, montat in perete.
- La parter :
in camera s-a propus o unitate de ventilatie dezcentralizat cu recuperator de caldura, montat in perete in sala multifunctionala s-au propus 2 unitati de ventilatie dezcentralizat cu recuperator de caldura, montat in perete in sala de mese : s-a propus o instalatie de ventilatie centralizata, racordata la unitate de ventilatie cu repuretaor de caldura, montat in depozitul de la parter.

Pentru a asigura un volum de aer in corelare cu numarul de persoane, s-a prevazut sistem de ventilatie conform normative I5/2022. Datorita faptului ca in incinta nu este

suficient loc pentru amplasare unui CTA s-a ales varianta utilizarii unor unitati de ventilatie cu recuperator de caldura, propus a fi montat in zona de tavan.

Introducerea si evacuarea aerului in zona salii de masa se va face prin intermediul unor difuzoare de aer montate in plafonul fals al incaperii. Fiecare difuzor va fi prevazut cu plenum in vederea racordarii la tubulatura propusa.

Instalatia de ventilatie se va realiza din tubulatura circular/rectangulara din otel respective flexibil, avand dimensiunile conform piesele desenate atasate la proiect.

Tubulatura de aspiratie aer propaspat respective refulare aer viciat de la unitate de ventilatie va fi prevazuta cu izolatie. Vor fi prevazute grile de ventilatie, cu plasa antiinsecte.

❖ Rețele exterioare :

Retea de alimentare cu apa rece se realizeaza de la rețeaua de apa a localitatii

Reteaua de alimentare cu apa rece se va realiza cu teava de PEHD. S-a propus utilizarea conductelor de polietilena de inalta densitate, datorita rapiditatii cu care se pot monta, a duratei mari de exploatare (de peste 50 de ani) si calitatii hidraulice datorate rugozitatii mici comparativ cu celelalte materiale uzuale. La limita de proprietate se va monta un camin pentru bransament, complet echipat.

Conducta de distributie se va poza ingropat, sub adancimea minima de inghet de 0.8 m. Conductele de polietilena se vor poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime si se vor acoperi cu un strat de nisip tot de 10 cm fata de generatoarea superioara. Stratul de nisip va fi compactat corespunzator (grad compactare de 98%). Peste stratul de nisip se va aterne materialul rezultat din saptura (în zona verde), ballast si structura rutiera a platformei amenajate pana la umplerea completa a santului, care se va compacta, de asemenea, cu un grad de compactare de minim 98%.

In incinta se vor monta 2 cismele de apa, care se vor alimenta de la rețeaua de apa propusa in incinta.

S-a prevazut in incinta un robinet de gradina pentru irigare cu furtun, respectiv o cutie ingropata cu robinet pentru racordare inslataie de irigare.

Retea de canalizare menajera :

Din cadrul cladirii se vor colecta si evacua gravitational ape uzate menajere provenite de la obiecte sanitare, ape accidentale de pardoseala, ape rezultate din golirea instalatiilor. Evacuarea apelor uzate menajere se va face in instalatia de canalizare menajera existenta in incinta.

Reteaua exterioara de canalizare menajera se va realiza din tuburi PVC compacte, imbinata cu inele din cauciuc, ceea ce le confera o etanseitate deosebita. Se vor folosi tuburi PVC -KG SN8, conform SR EN 1401, lungimea tuburilor va fi de 5 - 6m pentru fiecare tub; conductele din PVC se vor proteja cu nisip cu min 15 cm acoperire pe toate partile.

Pentru imbinarea cu inel din cauciuc a tuburilor din PVC se va folosi lubrifiant, pentru ca imbinarea sa fie facuta usor si îngrijit. Pentru eliminarea riscurilor de colmatare, prin proiect s-au prevăzut pante de montaj corespunzătoare, conductele vor fi rezemate pe toată lungimea generatoarei, pentru ca sarcinile sa fie distribuite uniform, in acest sens executantul trebuie sa execute gropi de mufa in dreptul acestora in mod obligatoriu. Zona conductei se va compacta numai cu mai de mana, pana la un grad de compactare de 98%.

Pe rețeaua de canalizare menajera exterioara se vor utiliza camine de canalizare la schimbari de directie ori de pante. Se vor folosi camine de canalizare din material plastic de DN600 formate din , baza, coloana corugata, inele de aducere la cota , rama si capac din fonta carosabil.

Retea de canalizare pluviala :

Apele meteorice care provin din ploi sau din topirea zăpezilor de pe acoperișul clădirii propuse respectiv de pe teren de sport propus, vor fi preluate printr-un sistem de jgheaburi și vor fi evacuate la rețeaua exterioară de canalizare pluvială propusă și apoi către tunele de drenare propuse. De pe învelișurile apă pluvială va fi preluată cu ajutorul burlanelor, iar în zona terenului de sport vor fi prevăzute rigole prefabricate din beton cu descărcare verticală, cu gratar, pe ambele părți.

Preluarea apelor pluviale se va realiza cu teava de PVC-KG.

Caminele de canalizare pluvială exterioară se vor realiza din material plastic (baza camin, coloana corugată, tub telescopic, rama și capac carosabil) cu diametru de 600mm.

Săpăturile la rețeaua de canalizare exterioară se vor face în mod obligatoriu protejate cu sprijiniri metalice de inventar. Constructorul va respecta toate măsurile de protecție a muncii.

Vor fi prevăzute pentru drenarea apelor pluviale 3 tunele astfel :

-Pentru apele colectate de pe teren de sport s-a propus un tunel format din 34 elemente, în lungime totală de 39.44 m, propus a fi amplasat în spațiu verde, conform planului atasat.

-pentru apele colectate de pe învelișurile casutelor de lemn, s-a propus un tunel format din 12 elemente, în lungime totală de 13.92 m, propus a fi amplasat în spațiu verde

-pentru apele colectate de pe învelișurile clădirii C1 și fosior de lemn, s-a propus un tunel format din 22 elemente, în lungime totală de 25.52 m, propus a fi amplasat în spațiu verde

Fiecare tunel va fi prevăzut cu :

- 2 capace de capăt
- 1 kit de vizitare cu capac telescopic
- Teava de inspecție

Apa pluvială se infiltrează în sol prin fantele longitudinale de pe fețele laterale ale tunelului. Tevile de alimentare ale tunelurilor propuse se instalează pe capacele de capăt ale tunelului. Se decupează cu o freză adecvată la diametrul drept în zonele marcate ale capacului. Tevile trebuie să intre în interiorul tunelului cel puțin 20 cm. În partea superioară a tunelului se instalează teava de aerisire/inspecție.

Tunelurile se conectează în linie pe lungimea lor pe un strat de pietriș de 8 cm și cu o pantă de curgere de 1%. Pentru a împiedica murdăria să intre în interiorul lor acesta se îmbracă într-o membrană de material geotextil, care le separă de materialul de umplutură. Materialul de geotextil trebuie să depășească capetele tunelurilor cu cel puțin 300-500 mm. În jurul tunelului de infiltrație, pe partea dreaptă și stânga trebuie umplut cu pietriș (40-50 cm în fiecare parte), astfel încât stratul de pietriș să depășească partea superioară a tunelului cu 15 cm. Peste stratul de pietriș se așează un strat de 30 cm din material de umplutură, peste care se pune un strat geotextil.

Alternative de proiectare

Nu este cazul. Soluțiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea construcțiilor, regimul volumelor, regimul desfășurării pe orizontală și pe verticală a obiectelor componente, sunt menite să asigure funcționalitate, durabilitate construcțiilor. Se consideră că soluția aleasă va oferi eficiența sporită sub raport preț - eficiență și că îndeplinește condițiile tehnice necesare Alternative privind metoda de execuție

Nu este cazul. Proiectul nu ocupă teren în plus față de suprafața cadastrată a terenurilor.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție;*

Nu este cazul deoarece nu se vor desfășura activități de producție pe amplasament. Pentru realizarea acestui proiect se vor efectua lucrări specifice construcțiilor civile, acestea derulându-se în următoarele etape:

- o Pregătirea terenului pentru construire;
- o Execuția lucrărilor de construire a taberei pentru copii.

- *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;

Obiectivul lucrării constă în realizarea unei investiții în amenajarea/construirea unei tabere de copii:

Pe amplasamentul cu nr. CAD. 56429 se vor propune următoarele:

- construcție multifuncțională C 1 nou propusă - TABARA - având regim de înălțime P+1E
- 5 casute de lemn având regim de înălțime P (C2-C6)
- Un foisor
- Un cabinet medical C7
- Loc de joacă pentru copii
- Pista de alergat
- Alee pietonală
- Platformă betonată - pentru casutele din lemn C2-C6
- Amenajare spații verzi, arbori și plante decorative
- Loc de joacă

Pe amplasamentul cu nr. CAD. 50948 se vor propune următoarele :

- Zona de activități în aer liber cu loc de joacă
- Teren de fotbal
- Alee pietonală

Investiția nu prevede procese de producție. În perioada de exploatare, proiectul va fi destinat activităților de agrement și nu implică procese de producție.

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;*

Materiile prime utilizate pe parcursul desfășurării lucrărilor sunt agregatele naturale, lemn, betoane, gresie, cărămidă etc.

Perioada de operare

În perioada de funcționare a investiției nu sunt necesare consumuri de resurse naturale decât pentru realizarea lucrărilor de reparații capitale sau întreținere.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

După realizarea investiției, obiectivul se va bransa la rețeaua electrică stradală existentă, respectiv la rețelele de alimentare cu apă și canalizare stradale existente.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

nu sunt necesare

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto și pietonal este asigurat de drumul existent - str. Dunării

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Se vor folosi următoarele resurse naturale:

În etapa de construcție se vor folosi următoarele tipuri de resurse naturale: balast și piatră spartă, lemn

Materialele vor fi procurate din comerț.

Toate materialele necesare pentru realizarea lucrărilor vor fi procurate de la centre autorizate.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele folosite în construcție sunt cele normale cu respectarea normativelor în vigoare. Prin proiect nu se propun construcții speciale.

Execuția lucrărilor se va face conform legislației în vigoare, respectând autorizația de construire ce urmează să se obțină, folosind metode clasice specifice în construcțiile civile.

NOTA - Pe teren există construcția C1, identificată cu nr. cad 56429-C1, având destinația construcții de locuințe. Suprafața construită este de 82 mp, regim de înălțime Parter. Această clădire a fost edificată în anul 1958, și este în stare avansată de degradare, fiind autodemolată. Primăria va lua măsurile necesare pentru a radia această construcție din extrasul de carte funciara.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Investitorul va urmări împreună cu dirigințele de șantier respectarea tuturor prevederilor din autorizația de construire.

Organizarea de șantier nu se va realiza în aria protejată

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

În acest moment nu exista alte proiecte în derulare care să aibă legătura cu proiectul propus. În zona nu exista studii de urbanism recente, iar lucrările propuse nu conduc la posibilitatea apariției de efecte semnificative asupra mediului și nu influențează alte planuri și programe. Proiectul propus nu conduce la posibilitatea apariției de efecte semnificative asupra mediului.

Terenul studiat nu este expus riscurilor naturale.

Planul integrează considerente de mediu în perspectiva promovării dezvoltării durabile.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa de amplasament

Din punct de vedere al amplasării proiectului, alternativele au fost conditionate de existența unui drept de proprietate asupra terenului.

Din punct de vedere tehnic și tehnologic, pentru dezvoltarea proiectului se va opta pentru soluții constructive care să se integreze în mediul natural, agreabile din punct de vedere estetic și prietenoase cu mediul. Alternativa propusă este soluția prezentată prin proiect, soluție ce îmbină în mod armonios cele trei elemente ale dezvoltării durabile, și anume mediul înconjurător, economia și elementul social. În această variantă amenajările propuse, se concentrează pe utilizarea spațiului astfel încât construcțiile să nu se constituie ca un ansamblu compact, ci ca unul aerisit care permite perspective complete asupra peisajului. Prin acest concept s-a creat un echilibru între factorul mediu, factorul economic și cel social.

Criteriile care au stat la baza alegerii amplasamentului au fost: alternativele posibile pentru mediu, începând de la amplasament, proiectare, construcție/ execuție, resurse, acces la utilități.

Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar față de suprafața cadastrată a terenurilor studiate.

Alternativă de proiectare:

Soluțiile constructive propuse, materialele utilizate pentru realizarea construcțiilor, regimul volumelor, regimul desfășurării pe orizontală și pe verticală a obiectelor componente, sunt menite să asigure funcționalitate și durabilitate construcțiilor. Se consideră că soluția aleasă va oferi eficiența sporită în raport preț - eficiență și că îndeplinește condițiile tehnice necesare.

Alternativă de construcție/ execuție:

Nu este cazul. Proiectul propus se încadrează în suprafața cadastrată a amplasamentelor existente.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Se vor obține avizele și autorizațiile solicitate prin certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;*
- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;*
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;*
- *metode folosite în demolare;*
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;*
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).*

NOTA - Pe teren exista constructia C1, identificata cu nr. cad 56429-C1, avand destinatia constructii de locuinte. Suprafata construita este de 82 mp, regim de inaltime Parter. Aceasta cladire a fost edificata in anul 1958, si este in stare avansata de degradare, fiind autodemolata. Primaria va lua masurile necesare pentru a radia aceasta constructie din extrasul de carte funciara.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- *distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;*

Proiectul analizat în cadrul acestei documentații nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

Distanța față de granițe pentru proiectul propus, este de cca 7,77 km. Acesta nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare

- *localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

În zona în care se dorește a se realiza investiția nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate de reabilitarea investitiei. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de execuție va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să întrerupă desfășurarea acestor lucrări, să înștiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

- *hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:*

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;*

Categoria de folosință a terenului din zona, este curți-construcții și arabil în intravilan. Terenul studiat are un caracter antropizat



- *politici de zonare și de folosire a terenului;*

Nu este cazul. Amplasamentele studiate se găsesc în intravilanul localității Diosig.

- *arealele sensibile;*

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, dar, planul proiectului se situează la o distanță de 1,55 km față de Siturile Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI

NOTĂ!!!!

Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar față de suprafața cadastrată a amplasamentelor studiate.

- *coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;*

Tabel 5.1

X=	Y=
648642.6390	272986.5200
648586.0320	273037.3700
648472.7930	272945.5690
648480.0280	272930.9660
648538.3300	272826.0580
648651.8960	272921.7600
648646.1860	272928.0060
648662.5540	272962.2670
648700.3360	272957.4600
648749.6350	272997.3830
648745.2220	273002.1530
648695.6550	272962.5900
648679.6880	272966.1730

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Nu este cazul. Proiectul propus NU ocupă teren suplimentar față de suprafața cadastrată a amplasamentelor studiate.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

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

In perioada de operare

Sursele de ape uzate pe amplasament sunt băile și oficiul (ape menajere). Apele uzate provenite din grupuri sanitare, conțin substanțe organice și anorganice, compuși cu azot, materii în suspensie și alți poluanți specifici acestor tipuri de ape.

În perioada de execuție a obiectivului, principalele surse de poluare a apelor pot proveni de la:

- execuția lucrărilor;
- organizarea de santier;
- traficul autovehiculelor care asigură materialele necesare;
- utilajele necesare pentru amenajarea obiectivului;

Lucrările care se execută în cadrul proiectului sunt lucrări uzuale de construcții (excavații, umpluturi, manipularea materialelor de construcție).

În perioada de execuție lucrărilor se poate aprecia existența unei influențe atât calitative cât și cantitative asupra apelor de suprafață, datorita execuției lucrării.

Sub aspect calitativ pot apărea emisii de poluanți în apă dacă nu se respectă condițiile și măsurile specifice de execuție ceea ce poate duce la deversări în apele de suprafață.

Materialele folosite nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma santierului.

Cursurile de apă nu sunt afectate din punct de vedere biologic de execuția acestor lucrări.

Cu totul accidental, în perioada de execuție a lucrărilor pot apărea scurgeri de hidrocarburi de la mașinile și utilajele utilizate pe șantier. Menționăm caracterul temporar și redus al acestor emisii care vor înceta după execuția lucrărilor.

Apele de suprafață (din precipitații) vor fi colectate și conduse către un bazin pentru colectarea apelor pluviale, propus a fi realizat în cadrul investiției

Execuția și exploatarea lucrărilor din zonă nu presupune introducerea de poluanți în apele subterane.

Concluzii :

Perioada de execuție:

- nu rezultă ape uzate tehnologice sau menajere care să influențeze calitatea apelor subterane.

□ Perioada de exploatare:

Apele uzate menajere vor fi colectate în rețeaua de canalizare existentă.

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

nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

□ Perioada de execuție

Execuția lucrărilor proiectate reprezintă o sursă de poluare liniară, la sol și intermitentă de emisie. Sursele aferente manevrării materialelor, precum și stocării acestora sunt surse joase, la nivelul solului sau în apropierea solului, deschise și punctuale.

Pentru zonele limitrofe arealului analizat, se estimează că valorile concentrațiilor de poluanți nu vor depăși limitele impuse privind calitatea aerului atmosferic.

□ Perioada de exploatare

După darea în folosință a lucrărilor, nu sunt identificate surse de emisii.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu este cazul.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrăștiate prin acțiunea vântului. Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului de materiale, acestea se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai pe suprafețe amenajate existente, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii din gazele de ardere, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defectiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, ținând cont de tendința mondială de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere și control restrictiv al emisiilor.

Este important ca în pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport și ale utilajelor să fie oprite, evitându-se funcționarea nejustificată a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasă a activităților de construcție, cu respectarea programului planificat și actualizarea după caz a acestuia, funcție de situațiile specifice aparute, va permite fluidizarea circulației și evitarea de supra-aglomerări de mijloace de transport.

Având în vedere măsurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor.

*c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:
- sursele de zgomot și de vibrații;*

Perioada de execuție:

Prin executarea lucrărilor se va genera zgomot și vibrații (ex. manipularea materialelor de construcție utilizate, transportul materialelor, operațiile de procesare a materialelor pentru punere în operă).

Pentru reducerea nivelului de zgomot în perioada de construcție se pot adopta următoarele măsuri:

- utilizarea de echipamente/utilaje de lucru moderne care generează un nivel de zgomot cât mai mic;
- lucrările se vor desfășura numai pe timpul zilei (6.00 - 16.00);

Procesele tehnologice din timpul lucrărilor aplicate pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot generate de activitatea care se va desfășura în cadrul șantierului.

În perioada de execuție a proiectului, principalele activități și utilaje generatoare de vibrații sunt:

- compactoarele,
- manevrarea materialelor de construcție și a pământului cu ajutorul excavatoarelor,
- traficul camioanelor precum și încărcarea și descărcarea materialelor din acestea.

În vederea atenuării zgomotelor provenite de la utilajele de construcții și transport se recomandă dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului, deci folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase. Zgomotul generat în urma lucrărilor de execuție provine de la echipamentele și motoarele cu ardere internă pe motorină. O mare parte a zgomotului emis se datorează admisiei și evacuării gazelor din cadrul ciclului motorului. O metodă de a controla și diminua o mare parte a zgomotului produs de motoare este utilizarea de sisteme adecvate de amortizare a zgomotului (ex. tobe de eșapament eficiente). Utilizând sisteme optime de amortizoare de zgomot se pot obține reduceri ale nivelului de zgomot la sursa de cel puțin 10 dB. Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulație.

Pentru reducerea poluării sonore în perioada de execuție pot fi luate o serie de măsuri precum: limitarea vitezei de circulație a vehiculelor și limitarea sarcinii vehiculelor.

Având în vedere caracteristicile și dimensiunile proiectului propus se poate afirma că nivelul zgomotului aferent perioadei de construcție, precum și a celei de funcționare, se va încadra sub limitele legale în vigoare. În vederea diminuării emisiilor de unde sonore în mediu, pe durata pauzelor se vor opri motoarele de la utilaje și/sau autoutilitare.

Este obligatoriu să fie luate măsuri împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de instalații, utilaje și unelte de lucru pentru a se asigura protecția față de nivelurile de expunere ce pot avea efecte negative asupra sănătății umane - respectarea nivelului de zgomot exterior astfel încât să fie respectate următoarele valori recomandate:

- $L_{eq}(A)$ zi (orele 7- 19)- 60 dB
- $L_{eq}(A)$ seara (orele 19- 23)- 55 dB
- $L_{eq}(A)$ noaptea (orele 23- 7)- 50 dB

Pentru faza de construire sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilaje și mijloace de transport. Tipurile de utilaje care vor fi folosite și puterile acustice asociate sunt: buldozere $L_w \approx 115$ dB(A); încărcătoare tip Wolla $L_w \approx 112$ dB(A); excavatoare $L_w \approx 117$ dB(A); compactoare $L_w \approx 105$ dB(A); finisoare $L_w \approx 115$ dB(A); basculante $L_w \approx 107$ dB(A).

Nivelul sonor depinde în mare măsură de următorii factori:

- climatici - viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și de vânt;
- absorbția undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”;
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditatea relativă, componenta spectrală a zgomotului;
- topografia terenului;
- vegetație.

Tip de poluare	Sursa de poluare	Poluare maxima permisa	Poluare prognozata si masuri de eliminare/reducere				Masuri de eliminare/reducere a poluării
			obiectivului	In zone de protecție	In zone rezidențiale, recreere, cu luarea in considerare a poluării de fond		
					Fără masuri de reducere/eliminare	Cu implementarea masurilor	
<i>In perioada de construire</i>							
zgomot	Activitatea utilajelor, circulația auto	STAS 10009/1988 65 dB (A)	85 - 117 dB (A)	<65 dB(A)	<50 dB(A)	<40 dB(A) pe timpul nopții	Sunt surse cu acțiune limitata, în timpul zilei.
<i>In perioada de funcționare</i>							
zgomot	Utilaje si mijloace de transport	45 dB (A)	60-70dB(A) în incinta	<65 dB (A)	< 50 dB (A)	<40 dB (A) în timpul nopții	Sunt surse exterioare cu acțiune limitata, în timpul zilei

Pentru zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Măsuri pentru diminuarea nivelului sonor:

- Se va acorda o atenție sporită manevrării utilajelor;
- Se vor executa lucrări pe timpul zilei

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul

În perioada de operare: Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. În activitatea desfasurata nu se vor utiliza surse generatoare de radiatii si nici materiale radioactive.

Nu se vor utiliza cu nici un fel de surse de radiatii care să pună în pericol fiintele vii și mediul înconjurător.

Pentru acest obiectiv de investitii nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protectia împotriva radiatiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Posibilele surse care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului, sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a materialelor rezultate din operațiile de săpătură;
- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele de transport;

Potențiale surse de poluare ca urmare a execuției construcției se vor manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata lucrărilor de execuție) și spațial, pe o arie restrânsă.

Zona de construcție va fi curățată și toate materialele și deșeurile rezultate vor fi evacuate în conformitate cu clauzele specificate în comenzile de materiale. Locurile și condițiile de depozitare pentru deșeurile de construcții vor fi aprobate de autoritatea locală.

Organizarea de santier nu se va amplasa in vecitatea sit Natura2000

Măsuri de diminuare a impactului produs asupra solului și subsolului

Pentru prevenirea oricăror potențiale poluări ale solului se vor lua următoarele măsuri:

- În etapa de execuție:
 - evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu materiale necesare execuției obiectivului; Utilajele și autoutilitarele folosite pentru transportul materialelor de construcție vor fi menținute în perfectă stare de funcționare.

Reparațiile acestora și schimburile de ulei și de anvelope vor fi făcute numai în centre specializate, în afara amplasamentului proiectului.

- lucrările de construcție vor fi corelate cu lucrări de ameliorare a terenurilor afectate.

- manipularea substanțelor utilizate pentru marcaje se va face respectând fișele cu date de securitate în scopul evitării afectării mediului înconjurător

- aprovizionarea cu combustibil a utilajelor se va realiza doar la stații de carburanți.

- reparațiile utilajelor și mijloacelor de transport, schimburile de ulei hidraulic și ulei de motor se vor realiza doar în cadrul unor service-uri autorizate;

- deșeuri menajere se vor colecta selectiv în pubele de plastic amplasate în spațiul accesibil unității de salubritate, unitate cu care titularul proiectului va încheia un contract de salubritate în vederea evacuării acestor deșeuri.

➤ Pe durata exploatării și întreținerii obiectivului:

- se va asigura menținerea în stare de funcționare a amenajărilor;

Activitatea specifică nu generează poluare asupra solului.

Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor de orice fel, reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

Deșeurile de tip menajer vor fi colectate în pubelele ecologice din dotare, de unde vor fi evacuate periodic de către o firmă autorizată.

Diminuarea impactului se realizează prin evacuarea periodică a deșeurilor menajere.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Nu este cazul. În condițiile respectării disciplinei tehnologice în timpul operațiilor de construcții - montaj, a depozitării corespunzătoare a deșeurilor și a programului de refacere a terenului, specificat în proiectul tehnic, impactul asupra solului va fi nesemnificativ.

În perioada de execuție, suprafața terenului va fi modificată prin executarea lucrărilor de amenajare, săpături și nivelare teren.

În cazul acestui proiect se vor executa lucrări de terasamente, săpături, în scopul executării lucrărilor.

Colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor și reziduurilor de orice fel, pe baza de contract cu o firmă specializată, va reduce la minim posibilitatea de poluare a solului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece proiectul se suprapune cu Siturile Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI

Influența asupra ecosistemelor terestre și acvatice este dezvoltată în Capitolul XIII aferent acestui material.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate

Lucrarile de constructie se vor desfasura numai pe suprafetele destinate, cuprinse in proiect, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren, precum si:

- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;
- evitarea oricaror scurgeri a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante si inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societati specializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri;
- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri pe amplasament sau in vecinatatea amplasamentului. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare executiei lucrarilor in conditii corespunzatoare;
- deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru vor fi colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.

Se va avea in vedere:

- Utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.
- Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații.
- Transportul materialului de umplutură în basculante acoperite cu prelată.
- Traficul greu prin localități se va efectua cu reducerea vitezei la maxim 30 km/oră pentru reducerea zgomotului și evitarea vibrațiilor.
- Stocarea substanțelor periculoase , daca este cazul, în celule etanșe și depozitare în locuri special amenajate. Colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor.

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;

In zona studiata nu exista monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional, etc

Distanța față de așezările umane este de cca 50 m.

Lucrările proiectate nu vor afecta confortul locuitorilor din zonă.

Nu exista impact pe termen lung, iar pe termen scurt, lucrările de construcții montaj se vor desfasura in localitate, pe timp de zi, pe intervale scurte de timp, impactul fiind nesemnificativ.

Lucrările ce se vor executa nu prezintă elemente funcționale sau de altă natură care ar putea prejudicia așezările umane.

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

In timpul execuției constructorul va respecta curățenia și normele privind protecția si igiena muncii in construcții.

Constructorul are obligația de a asigura serviciile sanitare pentru ca in organizarea de șantier și pe traseul lucrării să se respecte igiena in construcții si curățenia astfel încât să nu aducă prejudicii zonei limitrofe, cadrului natural, mediului și ecosistemelor.

Prin natura și structura lucrărilor de execuție desfășurate în cadrul perimetrului ocupat de investiție, nu se întrevăd efecte negative asupra stării de sănătate a populației.

De asemenea, în timpul execuției nu sunt manipulate substanțe toxice sau periculoase, iar mașinile, utilajele care vor realiza investiția nu prezintă vreun risc semnificativ de producere de accidente majore sau avarii în exploatare. Investiția se realizează în concordanță cu prevederile planurilor de urbanism și amenajare a teritoriului, cu prevederile standardelor și normelor românești, cu cerințele MLPTL.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

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

Deseurile generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier.

Deseurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deseurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase, anexa 2) sunt următoarele:

Denumirea deseului	Starea fizica (solid - S, lichid - L, semisolid - SS)	Codul deseului	Sursa	Cantitati	Management
Deșeuri municipale amestecate	S	20 03 01	Personalul implicat în etapa de execuție	Cantitatile vor depinde de tipul si adancimea de fundare	Eliminare in depozit deseuri inerte
Hârtie și carton	S	15 01 01	Personalul implicat în etapa de execuție	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin operatori Economici autorizati, R12
Ambalaje de plastic	S	15 01 02	Personalul implicat în etapa de execuție	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin operatori Economici autorizati, R12
Ambalaje din lemn	S	15 01 03	Personalul implicat în etapa de execuție	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin operatori Economici autorizati, R12
Deșeuri amestecate de materiale de construcție	S	17 09 04	Lucrări de execuție	Nu se pot estima la aceasta faza	Reutilizare la realizarea Umpluturilor. Respectând normele și normativele în vigoare aceste deșeuri pot fi reduse substanțial.
Pământ și materiale excavate	S	17 05 04	Lucrări de execuție	Nu se pot estima la aceasta faza	Reutilizare la realizarea umpluturilor
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	S	15 01 10*	Lucrări de execuție	Nu se pot estima la aceasta faza	Valorificare prin operatori Economici autorizati. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține conform H.G. nr. 856/2002

Din punct de vedere statistic, cca. 3% din materialele utilizate devin moloz in faza de constructie.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deșeurilor produse in perioada executarii lucrarilor, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deșeurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si creșterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deșeurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- se interzice abandonarea deșeurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deșeurilor in conformitate cu HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor si a OUG 92/2021 cu modificările si completările ulterioare, evidentiindu-se atat cantitatile de deșeuri rezultate, cat si modul de gestionarea acestora.

În perioada de exploatare se vor încheia contracte de preluare cu societăți autorizate a deșeurilor generate pe amplasament.

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

Activitatea desfășurată trebuie să țină cont întotdeauna de o ierarhie a opțiunilor de o gestionare a deșeurilor, după cum urmează:

- prevenire/ reducere;
- reutilizare;
- reciclare;
- valorificare energetică;
- eliminare/ depozitare.

Operatorii economici care genereaza deșeuri in urma activitatii de productie, conform legislatiei actuale sunt obligati sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deșeurilor generate din activitatea si sa adopte masuri de reduce a pericolozitatii deșeurilor.

Prima optiune este prevenirea producerii de deșeuri prin alegerea, inca din faza de proiectare, a celor mai bune tehnologii. Nu intodeauna se poate evita producerea deșeurilor.

Trebuie luate masuri de minimizare a cantitatilor de deșeuri generate. Acest lucru se va face prin: prin reutilizare, reciclare si valorificare energetica. Reducerea cantitatii de deșeuri se poate face si prin colectarea selectiva a deșeurilor in vederea valorificarii acestora.

Reutilizarea: vor fi luate masuri de reutilizare a tuturor deșeurilor reciclabile se va proceda la colectarea selectiva a deșeurilor, vor fi reutilizate ambalajele de lemn/metal/plastic utilizate pentru transportul produselor, vor fi reutilizate pungile de plastic sau vor fi inlocuite cu sacose din materiale textile.

Reciclare: deșeurile vor fi colectate selectiv si predate in vederea reciclarii de catre firmele specializate si se va asigura ca deșeurile de ambalaj sa fie curate si uscate, deoarece instalatiile de sortare si procesare pot fi afectate de materialele neconforme, iar procesul de reciclare poate fi ingreunat.

Valorificare energetica: predarea deșeurilor pretabile societatiilor specializate in vederea valorificarii energetice in detrimentul depozitarii.

Eliminarea/depozitarea sa fie ultima optiune aleasa, atucnci cand celelalte au fost epuizate.

Deseuri menajere urbane

Vor fi colectate selectiv in containere speciale si transportate in locuri special amenajate si omologate de autoritatile competente. Se va incheia un contract cu o firma specializata in depozitarea si colectarea deseurilor.

Deseuri industriale:

Nu este cazul.

- planul de gestionare a deșeurilor;

Prevederile legale aplicabile sunt conforme cu cerintele Legii 211/2011 privind regimul deseurilor si a legislatiei speciale si subsecvente aplicabile pentru categorii de deseuri si pentru operatiunile cu deseurile.

Toate categoriile de deseuri sunt depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipiente de plastic/metal/saci etc, etichetate corespunzator codului deseului. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incediu, mirosuri etc. pentru vecinatati.

Deseurile periculoase se stocheaza in recipiente metalice, rezistente la soc mecanic si termic, inchise etans, spatiul de depozitare respectiv sa fie prevazut cu dotari pentru prevenirea si reducerea poluarilor accidentale.

Se vor lua toate masurile necesare pentru colectarea si depozitarea in conditii corespunzatoare a deseurilor generate in perioada de realizare a proiectului si de a se asigura ca operatiunile de colectare, transport, eliminare sau valorificare sa fie realizate prin firme specializate, autorizate si reglementate din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Transportul deseurilor se realizeaza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare temporara/tratare/valorificare/eliminare privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

Deseurile reciclabile (hartie / carton, plastic, metal, sticla) vor fi colectate selectiv, in vederea valorificarii prin agenti economici autorizati si reglementati din punct de vedere al protectiei mediului pentru desfasurarea acestor tipuri de activitati.

Deseurile periculoase (uleiuri) vor fi predate in vederea eliminarii/depozitarii catre o firma de specialitate de salubritate pe baza contractului ce va fi incheiat.

In perioada de functionare nu se vor utiliza substante chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

In timpul executării lucrărilor nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase:

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse în stare normală de funcționare, având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în unități service autorizate. Aceeași procedură se va aplica și pentru operațiile de întreținere și încărcare acumulatori auto.

În perioada de funcționare nu se vor utiliza substanțe chimice periculoase. Pe amplasament nu se vor depozita combustibili.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Prevederile pentru monitorizarea mediului impun efectuarea de măsurători și determinări periodice ale poluanților caracteristici pentru un astfel de obiectiv:

Pentru factorul de mediu apă, se vor preleva probe; indicatorii urmăriți : pH, materii în suspensie, CBO5, CCOCr, sulfuri și hidrogen sulfurat, ion amoniu, substanțe extractibile, detergenți sintetici biodegradabili. Valorile rezultate din măsurători se vor compara cu valorile limită de emisie prevăzute în HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor și a OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare

Evidența gestiunii deșeurilor va fi ținută lunar conform HG 856/2002, privind gestiunea deșeurilor și a OUG 92/2021 cu modificările și completările ulterioare și va conține următoarele informații : tipul deșeurii, codul deșeurii, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurii din depozit, modul de stocare, data predării deșeurii, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

Pentru factorul de mediu aer, indicatorii de calitate se vor încadra în limitele stabilite prin Ordinul MAPPM nr. 462/1993 - Condiții de calitate privind protecția atmosferei și Legea nr. 655/2001 pentru aprobarea OUG nr. 243/2000 privind protecția atmosferei.

Pentru factorul de mediu zgomot și vibrații se vor respecta condițiile impuse prin HG nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor, precum și condițiile impuse prin HG nr. 321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, STAS 10009/1988 - Acustica urbană - limitele admisibile ale nivelului de zgomot, STAS 6156/1986 - Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social - culturale admisibile și parametrii de izolare acustică, Ordinul MS nr. 537/1997, cu modificările și completările ulterioare.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Operațiile de schimbare a uleiului (uleiurile uzate) pentru utilajele și mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate.

Alimentarea cu combustibil, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se vor face numai la societăți specializate și autorizate. Aceste operații nu vor fi efectuate pe amplasament.

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

Se vor utiliza următoarele resurse naturale: nisipul, apa și pietrișul, lemnul

Toate lucrările prevăzute în Proiect se vor realiza pe teren aparținând domeniului public, situat în intravilanul localității.

Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect, care vor fi aduse pe amplasament de către constructori.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Relația dintre societatea umană și mediul înconjurător este o reflecție a gradului de eficiență cu care societatea extrage și folosește resursele naturale, construiește habitatul uman și elimină resturile și deșeurile rezultate din aceste procese.

Ampronta pe care o lăsam asupra mediului înconjurător este un barometru al durabilității dezvoltării economice și sociale. Conservarea mediului natural este astfel un dublu deziderat: ea reprezintă atât o reflecție a dezvoltării economice durabile cât și un indice al unui nivel superior de civilizație, care își planifică evoluția pe termen lung cu scopul de a îmbogăți viața fiecărui membru al comunității, acum și pentru generațiile care urmează.

Integritate ecologică:

- satisfacerea nevoilor de bază ale populației: aer și apă curată și alimentație hrănitoare și necontaminată;
- protejarea și întărirea ecosistemelor locale și regionale și a diversității biologice;
- conservarea apei, solului, energiei și a resurselor regenerabile;
- aplicarea strategiilor de prevenire și a tehnologiilor adecvate pentru minimizarea emisiilor de poluanți;
- utilizarea resurselor regenerabile nu mai rapid decât rata lor de reînnoire
- îmbunătățirea serviciilor publice pentru a proteja mai eficient mediul înconjurător

Datorita dimensiunii proiectului propus si naturii acestuia, executia lucrarilor va crea un disconfort asupra populatiei si habitatelor, dar se va inregistra doar pe perioada de constructie, iar aceasta este limitata in timp (pe perioada normata a Autorizatiei de Construire) si se desfasoara pe o suprafata strict delimitata, fara a afecta alte suprafete decat cele prevazute prin proiect.

Se apreciaza ca impactul asupra mediului al noului obiectiv se va resimti local la nivelul suprafetei amplasamentului si in imediata vecinatate a acestuia datorita lucrarilor de constructie ce se vor efectua, si care implica lucrari de excavari de material, lucrari de montare propriu-zisa.

Se considera ca fiind nesemnificativ potentialul impact al proiectului propus asupra factorilor de mediu apa, sol-subsol, aer, asupra caracteristicilor climatice, asupra patrimoniului cultural, arheologic, arhitectonic sau asupra sanatatii umane.

➤ **Impactul asupra populației si a asupra sănătății populației**

Pe durata execuției, impactul potențial asupra populației și sănătății umane poate fi generat de următorii factori:

- posibila deteriorare a drumurilor locale ca urmare a traficului asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar);

- zgomot și vibrații generate de traficul asociat șantierului (impact direct, pe termen scurt, temporar);
- emisii în atmosferă (impact direct, pe termen scurt, temporar);
- utilizarea forței de muncă locală (impact direct, pe perioada lucrărilor de construcție, temporar, pozitiv).

Propunerea de proiect susține crearea unui spațiu de agrement pentru copii.

Prin urmare, acest proiect are un impact pozitiv ce va fi resimțit de către populația locală.

➤ Impactul asupra biodiversității

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, proiectul nu se suprapune cu Situl Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI, dar se găsește la o distanță de cca 1,55 km față de acesta. Dezvoltarea impactului acestui proiect asupra biodiversității este dezvoltată în capitolul XIII.

➤ Impactul asupra apei

Nu este cazul. În etapa de execuție a obiectivului, impactul asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ, cu o probabilitate mică de apariție. Au fost prevăzute sisteme de evacuare a apelor pluviale.

Planul proiectului nu se realizează pe cursuri de apă, ci pe teren categoria de folosință curți-construcții.

➤ Impactul asupra aerului

Impactul generat în etapa de execuție este unul temporar și limitat la o arie restrânsă.

În etapa de utilizare a obiectivului nu rezultă poluanți ai atmosferei.

Prognozarea impactului

a) Pentru determinarea emisiilor de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor s-au utilizat factorii de emisie pentru motoarele Diesel specificați în „Normele metodologice privind conținutul, sfera de cuprindere, modul de calcul și de raportare a indicatorilor referitori la protecția aerului”, anexă la Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Din tabelul 3.2 la ordinul menționat se utilizează factorii de emisie în kg/1000l pentru motoarele Diesel, specifice autovehiculelor grele. Având în vedere că la funcționarea unui utilaj greu consumul specific de motorină este de 30 l/h, se vor calcula emisiile la arderea combustibilului Diesel pentru un utilaj, prezentate în tabelul de mai jos. Volumul total al emisiilor depinde de numărul de utilaje și de timpul de funcționare. Considerăm că în perioada de investiție vor funcționa concomitent maxim trei utilaje.

Emisiile de poluanți vor fi următoarele:

Agent poluant	Factorii de emisie, kg/1000l	Emisii, g/h	Σ Emisii, g/h	Limite admisibile, conform Ordinului MAPPM nr. 462/1993
Particule	1,56	46,8	140,4	500 g/h, p.4.1. Anexa 1
SOX	3,24	97,2	291,6	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4

CO	27,0	810	2430	Nu se specifica
Hidrocarburi	4,44	133,2	399,6	3000 g/h, tabel 7.1., clasa 3
NOx	44,4	332	3993	5000 g/h, tabel 6.1., clasa 4
Aldehide	0,36	10,8	32,4	100 g/h, tabel 7.1., clasa1
Substanțe organice	0,36	10,8	32,4	200 g/h, tabel 7.1., clasa 2

Din valorile obținute rezultă că nu se vor depăși limitele maxime admisibile specificate în Ordinul MAPPM nr. 462/1993. Poluarea este sezonieră, lucrările se vor executa în maxim 12 luni.

b) Volumul emisiilor provenite de la generatoarele de acetilenă nu poate fi cuantificat, acesta fiind funcție de starea tehnică a generatoarelor și de frecvența operațiilor de tăiere și sudură.

➤ Impactul asupra zgomotului

În perioada de execuție, cetățenii localității cu reședințele lângă caile de acces vor resimți creșterea traficului rutier cu implicații directe de creșterea nivelului de zgomot și creșterea emisiilor de gaze de esapament ce nu vor depăși valorile maxime admise, mai ales ca executarea lucrărilor va avea o durată de 12 luni, pe timp de zi, cu perioade de minimă și maximă intensitate.

Nu sunt necesare măsuri de diminuare a impactului asupra zgomotului. În perioada de funcționare a sistemului propus, nivelul de zgomot va fi practic zero. Nu sunt necesare măsuri de diminuare a impactului asupra zgomotului.

Radiatii

Nu este cazul. În activitatea desfășurată nu se vor utiliza surse generatoare de radiații și nici materiale radioactive.

➤ Impactul asupra solului

Având în vedere tipul de activități desfășurate precum și categoria de folosință a terenului, se poate aprecia că activitatea propusă pe perioada execuției lucrărilor are un impact nesemnificativ asupra solului și subsolului.

Prognozarea impactului

Impactul asupra solului în timpul realizării lucrărilor de investiții va fi:

- impactul se va resimți pe toată suprafața de teren afectată de lucrări, dar nu se va resimți în arealul înconjurător.
- impactul nu va afecta alți receptori, caracteristici valoroase sau rare ale mediului sau arii ori zone protejate;
- impactul se va resimți pe termen scurt și temporar, pe perioada de realizare a lucrărilor;
- impactul va fi reversibil și remediabil, urmând ca suprafața neocupată să fie amenajată ca spațiu verde;

Impactul prognozat

Nu există surse continue de poluare a subsolului. Măsurile constructive care vor asigura protecția solului, vor asigura inclusiv și protecția subsolului. În ceea ce privește subsolul,

impactul asupra acestuia va fi posibil, dar puțin probabil prin măsurile de protecție luate prin proiect.

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de execuție și a materialelor din proiect, atât în timpul execuției cât și după darea în exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol și subsol.

Pe durata lucrărilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol și nici nu se vor îngropa deșeuri menajere (sau alte tipuri de deșeuri - anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipiente pentru vopsele etc.); deșeurile se vor depozita separat pe categorii (hârtie; ambalaje din polietilenă, metale etc.) în recipiente sau containere destinate colectării acestora.

Impactul asupra populației, sănătății umane

Impactul pe perioada construcției datorat:

- activităților de construire a proiectului; acesta va fi limitat la zona proiectului și în imediata vecinătate a acestuia și într-o perioadă limitată de timp, numai pe perioada normată a Autorizației de Construire;
- zgomotului produs de utilajele agregate de pe șantier - se va produce local și temporar;
- emisiilor rezultate ca urmare a funcționării utilajelor și mijloacelor de transport - se va produce local și temporar
- depozitării necontrolate a deșeurilor. - nu este cazul

Impactul pe perioada exploatării datorat:

- zgomotului de exploatare aferent diverselor obiective aparținând proiectului - nu este cazul;
- intensificării traficului în zona - nu este cazul

Impactul asupra biodiversității, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice

Impactul pe perioada construcției

Impactul direct asupra biodiversității se va resimți doar în etapa de construcție, vor exista surse de poluare ce pot afecta biodiversitatea cum ar fi emisiile de praf, acestea având însă un caracter temporar și vor dispărea odată cu încetarea activităților de șantier.

Datorită faptului că proiectul se realizează în sit Natura 2000, trebuie menționate perturbările generate de zgomotele și vibrațiile din timpul lucrărilor de construcție, care pot îndepărta speciile de interes comunitar din zona proiectului. Totuși, lucrările de construcție vor fi temporare, pe arie restrânsă, iar speciile pentru care a fost constituit situl Natura 2000 sunt mobile și astfel acestea vor parasi suprafețele adiacente proiectului, deplasându-se în alte zone cu habitate similare din vecinătate, urmând ca după finalizarea lucrărilor acestea să repopuleze treptat zonele analizate. Impactul va fi astfel unul nesemnificativ, dat fiind caracterul redus și temporar al lucrărilor.

Evaluarea impactului asupra mediului s-a făcut ținând cont de câteva criterii structurate pe următoarele două domenii:

- modificări asupra factorilor de mediu;

- efectele modificărilor factorilor de mediu asupra populației.

Realizarea proiectului, nu afectează integritatea Sitului Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI, deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Proiectul nu are legătură directă cu managementul conservării ariilor naturale protejate, iar propunerile și soluțiile pe care le promovează, nu produc deteriorarea calității mediului înconjurător și a habitatelor din cuprinsul sitului Natura 2000.

- » Natura impactului (impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ).

Impactul direct se poate manifesta în etapa de execuție asupra factorului de mediu aer prin emisia pe termen scurt de gaze de ardere provenite de la motoarele cu combustie internă și de zgomotul generat de utilajele folosite (de mică intensitate).

Având în vedere specificul proiectului, impactul se consideră nesemnificativ.

- » Impactul indirect

- ◆ În etapa de execuție

Impactul indirect se poate manifesta asupra factorului de mediu biodiversitate fiind generat de prezența utilajelor, a lucrătorilor în zona fronturilor de lucru, manifestat doar pe o perioadă limitată de timp și pe suprafețe restrânse.

- ◆ În etapa de funcționare: Nu este cazul.

- » Impactul cumulat

Nu se poate susține existența unui impact cumulat în arealul analizat prin realizarea acestui proiect.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);*

Nu este cazul. Planul PP nu afectează speciile și habitatele pentru care au fost constituite ariile naturale protejate. Nivelul impactului este limitat, doar în perioada de execuție, la zona afectată de lucrări, fiind temporar

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Impactul asupra factorilor de mediu va fi nesemnificativ și se va manifesta în special în perioada realizării lucrărilor de construcție și doar în zona fronturilor de lucru.

În perioada de funcționare: nu este cazul.

Proiectul propus nu este în corelare cu alte proiecte în curs de execuție, demarate de primăria Diosig. Dat fiind natura lucrărilor, al căror impact va fi doar pe durata de execuție a acestora, respectiv pe durata de valabilitate a autorizației de construire, precizăm că complexitatea acestuia va fi nesemnificativă

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea unui impact negativ semnificativ asupra mediului, în perioada realizării lucrărilor, este nulă. Proiectul nu va afecta speciile și habitatele pentru care a fost constituit situl Natura 2000. Funcționarea proiectului nu presupune apariția unui impact negativ semnificativ.

După cum precizăm mai sus, durata impactului va fi doar pe perioada execuției lucrărilor, impactul fiind nesemnificativ și reversibil. Funcționarea proiectului nu presupune apariția unui impact negativ semnificativ.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

În timpul execuției proiectului, impactul asupra mediului va fi nesemnificativ, fiind localizat pe un areal restrâns, temporar și reversibil. Se manifestă în perioada execuției lucrărilor.

În timpul funcționării: nu este cazul.

Dat fiind natura lucrărilor, al căror impact va fi doar pe durata de execuție a acestora, respectiv pe durata de valabilitate a autorizației de construire, precizăm că complexitatea acestuia va fi mică, iar impactul asupra sitului Natura 2000, nu se va extinde. Impactul prognozat, este nesemnificativ și reversibil

- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții, pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. În cazul depozitării temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi împrastiate prin acțiunea vântului.

Realizarea lucrărilor se va executa cu mijloace mecanice și manuale.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf în timpul transportului, materialele se vor transporta în condiții care să asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitării se vor stropi depozitele de sol pentru a împiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport și utilajele vor folosi numai caile rutiere existente, suprafețe amenajate, astfel încât să se reducă pe cât posibil reantrenarea particulelor în aer.

Se vor efectua verificări periodice, conform legislației în domeniu, pentru utilajele și mijloacele de transport implicate în lucrările de construcție, astfel încât acestea să fie în stare tehnică bună și să nu emane noxe peste limitele admise.

În urma verificărilor periodice în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de ardere, dacă vor apărea depășiri ale indicatorilor admisi (depășiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomandă folosirea de utilaje și echipamente moderne, ce respectă standardele EURO cu privire la construcția motoarelor

noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, tinand cont de tendinta mondiala de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere si control restrictiv al emisiilor.

Este important ca in pauzele de activitate, motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor sa fie oprite, evitandu-se functionarea nejustificata a acestora, sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasa a activitatilor de constructie, cu respectarea programului planificat si actualizarea dupa caz a acestuia, functie de situatiile specifice aparute, va permite fluidizarea circulatiei si evitarea de supra-aglomerari de mijloace de transport.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele si deseurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Avand in vedere masurile prezentate anterior, nu se estimeaza a fi necesare instalatii pentru controlul emisiilor.

- natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul propus, nu intra sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Având în vedere caracteristicile proiectului, categoria de folosință a terenului folosit în scopul executiei obiectivului, amplasarea acestuia pe teren categoria de folosinta curti-constructii si arabil in intravilan, nu considerăm că ar fi necesară monitorizarea suplimentară a acestuia.

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

Dotari pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu - nu este cazul

Măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Prezentul proiect, prin soluțiile de proiectare alese respectă reglementările aplicabile în vigoare, referitoare la protecția mediului în Romania.

Lucrarile de constructie se vor desfasura numai pe suprafetele destinate, cuprinse in proiect, fara afectarea unor suprafete suplimentare de teren.

- lucrarile se vor desfasura astfel incat sa nu fie afectatate Sitului Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI

- utilizarea utilajelor si tehnicilor performante, mai silentioase si cat mai nepoluante posibil;

- evitarea oricaror scurgeri pe nisip a carburantilor lichizi, uleiuri, vopseluri etc. In cazul poluarilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelorabsorbante si

inlaturate de pe amplasament prin contractarea unor societatispecializate in gestionarea acestor tipuri de deseuri periculoase.

- nu se vor amenaja depozite de materiale, materii prime, deseuri in vecinatatea Sitului Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI. Astfel, se va asigura un sistem de gestionare a materialelor necesare executiei lucrarilor in conditii corespunzatoare

- deseurile rezultate din activitatea zilnica desfasurata in cadrul punctelor de lucru vor fi colectate in pubele tipizate amplasate in locuri special destinate acestui scop.

Precizam ca Organizarea de santier nu se va amplasa în apropierea Sitului Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI.

În analiza monitorizării este important să se facă distincție între monitorizarea unei acțiuni și monitorizarea sistemului de evaluare a impactului asupra mediului.

Evaluarea impactului asupra mediului reprezintă o prognoză, la un moment dat, a impactului pe care o acțiune proiectată îl generează asupra mediului. Odată acțiunea aprobată pot apare modificări ale parametrilor luați în analiză la momentul prognozei impactului, fie ca urmare a modificării tehnologiilor proiectate, fie ca urmare a unor probleme neașteptate apărute în timpul exploatării.

Implementarea monitorizării implică, pe de o parte, verificarea acurateții respectării aplicării proiectului conform specificațiilor prevăzute și aprobate în documentația care a stat la baza evaluării impactului și, pe de altă parte, verificarea eficienței măsurilor de minimizare în atingerea scopului urmărit. Astfel de verificări implică inspecții fizice (depozitarea deșeurilor, prezența unor depozite de materiale extrase) sau măsurători (asupra emisiilor), dacă se consideră că sunt necesare.

Principalul rol al monitorizării constă în a evidenția că funcționarea proiectului respectă condițiile impuse la momentul aprobării sale.

Aplicarea monitorizării poate să nu fie necesară pentru orice proiect sau pentru oricare amplasament. În general cazurile semnificative în care monitorizarea efectelor prognozate este necesară sunt:

- proiectele care implică tehnologii noi sau neverificate;
- proiectele care implică măsuri de minimizare noi sau neverificate;
- proiecte familiare sau uzuale, propuse a se realiza în amplasamente cu condiții de mediu având reacții neverificate;
- analiza s-a bazat pe tehnici noi, pe modele sau există alte incertitudini asupra concluziilor;
- programul proiectului va putea fi modificat astfel că pot rezulta efecte semnificative asupra mediului.

Monitorizarea implementării proiectului

Nu este cazul

SITUAȚII DE RISC

Analizând situațiile potențiale de risc se recomandă următoarele măsuri:

Măsurile ce ar trebui luate de către beneficiar pentru a se încadra în exigențele impuse de legislația de mediu, așa cum rezultă ele din concluziile prezentei documentații, pot fi realizate printr-o bună organizare a lucrărilor de exploatare, prin forțe proprii, neimpunându-se măsuri radicale, față de cele deja luate de societatea beneficiară, în acest domeniu.

- *Măsuri privind protecția factorilor de mediu*

- obligarea antreprenorului la realizarea unei organizări de șantier corespunzătoare
 - respectarea graficelor de lucru și a orarelor de funcționare autorizate;
 - colectarea tuturor deșeurilor menajere rezultate pe amplasament;
- *Măsuri pentru menținerea unui cadru ambiental cât mai plăcut*
 - efectuarea curățeniei zilnice în spațiile de lucru;
 - respectarea condițiilor corespunzătoare de exploatare.
 - *Măsuri privind normele de protecție și igienă a muncii*
 - respectarea normelor de protecție a muncii;
 - respectarea normelor de medicina muncii.
- Se vor respecta cerințele tuturor **AUTORIZAȚIILOR**.

Situații de risc în perioada de execuție

Nu este cazul.

Criterii și obiective ale managementului riscului

Identificarea riscului. Identificarea riscului este parte integrantă a analizei riscului și creează scheletul aplicării sistematice a judecății ingineresti în managementul riscului.

Evitarea riscului. Evitarea riscului se realizează prin soluții de proiectare tehnologică și constructivă adecvate, prin controlul calității materiilor folosite și al execuției prin exploatarea rațională și întreținere corespunzătoare, prin intervenții corective prompte.

Micșorarea riscului. Reducerea probabilităților de apariție sau creșterea siguranței se poate realiza prin:

- execuție îngrijită a tuturor lucrărilor; antreprenorul va lua toate măsurile pentru execuția îngrijită și conform prescripțiilor din proiect a tuturor obiectelor proiectului; obligativitatea urmăririi realizării acestora revine proprietarului;
- măsuri nonstructurale (restricții în exploatare, organizarea unui sistem de urmărire automată a principalelor activități etc.);

Situații de risc

I. Existența, exploatarea, funcționarea utilajelor tehnologice din dotarea, cu toate activitățile aferente, nu constituie un factor de risc major dacă normele specifice de exploatare și întreținere sunt respectate cu strictețe.

II. Fiecare loc de muncă va fi asigurat cu norme clare de exploatare și întreținere. Normele de exploatare vor prevedea măsuri rapide de intervenție în cazul declanșării unor accidente sau avarii.

Riscul producerii unor accidente în timpul perioadei de exploatare nu poate fi complet eliminat. Pentru evitarea oricăror situații de risc și accidente este necesar să se respecte toate prescripțiile tehnice de exploatare prevăzute în normativele tehnice de exploatare și întreținere a utilajelor folosite pe durata execuției.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a

Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu se încadrează în prevederile legislative specificate.

Condițiile de amplasare și de realizare amenajării sunt respectate conform PUG Diosig

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Investitia a fost aprobată în temeiul reglementărilor documentației de urbanism faza PUG, Diosig, aprobat prin HCL

Finanțarea obiectivului de investiții se va realiza din fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier cuprinde :

- caile de acces
- unelte, scule, depozite, utilaje și mijloace necesare
- vestiare, apă potabilă, grup sanitar
- organizarea spațiilor necesare depozitării temporare a materialelor, măsurile specifice pentru conservare pe timpul depozitării și evitării degradării lor.

Organizarea de șantier, formată dintr-un container metalic, cabina WC ecologică și spațiul pentru depozitarea materialelor, se va amplasa pe un teren pus la dispoziție de Consiliul Local al Comunei Diosig.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va face pe un teren aparținând domeniului public al comunei Diosig. Organizarea de șantier va fi folosită pentru depozitarea temporară a materialelor de construcție pentru parcare utilajelor și autoutilitarelor folosite, a unui container modular prevăzut cu vestiar și spațiu igienico-sanitar și va fi amenajată pe un teren pus la dispoziție de titularul proiectului, situat în afara ariei protejate

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi realizată pe o suprafață mică de teren; Vor fi amplasate inscripționări din care să reiasă denumirea lucrării și a executantului acesteia;

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeurii necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației. Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligatia ca prin activitatea ce o desfasoară în santier să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

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

Utilajele și autovehiculele folosite la transportul materialelor, a personalului muncitor sunt surse temporare de poluare fonică, praf, emisii și vibrații.

GOSPODARIREA DESEURILOR

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidenta gestiunii deseurilor și pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligatia, sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu. In cadrul Anexa nr. 1 este prezentata modalitatea de raportare a datelor care constituie raportul privind "Evidenta gestiunii deseurilor" și anume: generarea deseurilor, stocarea provizorie, tratarea și transportul deseurilor, valorificarea deseurilor și eliminarea deseurilor. Antreprenorul va încheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul și tratarea deseurilor in instalatii autorizate sau depozitarea deseurilor in depozite ecologice. Deseurile din constructii și demolari (inclusiv constructii de drumuri și poduri) sunt clasificate conform "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentate in Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitatile de deseuri pot fi apreciate, global, dupa listele cantitatilor de lucrari.

• Surse de deseuri

In afara deseurilor rezultate din procesele tehnologice aplicate pentru lucrarile de constructie, se vor acumula deseuri specifice: uleiuri de motor de la intretinerea utilajelor, piese metalice (piese de schimb de la reparatiile utilajelor), cauciucuri, resturi de betoane și asfalt, etc.

De la Organizările de santier vor rezulta deseuri menajere, cantitatile de deseuri menajere fiind mult inferioare celor rezultate din activitatea de constructie. Deseurile menajere trebuie colectate in pubele tipizate și preluate periodic de serviciile de salubritate din zona. Deseurile rezultate sub forma de reziduuri din rezervoarele de depozitare a carburantilor sunt combustibile și lipsite de sulf, putand fi colectate, ambalate in saci de plastic și transportate la unitatile care le pot prelua și incinera.

Reciclarea deseurilor

Tendinta actuala este de reducere a consumului de materiale, coraborata cu actiuni de recuperare, reciclare și re folosire a deseurilor. O parte din deseurile rezultate din lucrarile de constructie pot fi re folosite.

GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE

La executia lucrarilor se va necesita utilizarea unor materiale care prin compozitie sau prin efectele potentiale asupra sanatatii angajatilor sunt incadrate in categoria substantelor toxice și periculoase. Aceste substante și materiale sunt:

Combustibili lichizi (motorina, benzina) - utilizati pentru functionarea echipamentelor si a unor mijloace de transport;

- Lubrifianti (uleiuri, vaseline);
- Vopsele, cerneluri, adezivi si rasini, solventi, tuburi fluorescente.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale in vigoare. Ambalajele si deseurile de ambalaje provenite de la aceste materiale vor fi gestionate in conformitate cu prevederile legale in vigoare, in functie de gradul de contaminare a acestora.

Antreprenorului ii revine sarcina depozitarii si folosirii in conditii de siguranta a acestor substante. De asemenea antreprenorul va trebui sa tina o evidenta stricta a acestor materiale.

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

Din activitatea organizării de șantier nu se estimează a se genera emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Se va avea în vedere ca utilajele folosite la realizarea proiectului, autovehiculele de transport materiale, să respecte regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

Evitarea amplasării organizării de șantier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții,

Ecran fonc pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar.

Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deseurilor, punct sanitar).

Schimbările de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice.

Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale. Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material sau deșeuri în timpul transportului; Toate autovehiculele folosite la construcții vor avea Inspecție Tehnică autorizată;

Organizarea de șantier nu se va realiza în aria protejată

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

Constructorul are obligația refacerii terenurilor afectate temporar de lucrări: amplasamentul organizării de șantier, zonele în care au fost depozitate deseurile, alte spații afectate temporar de lucrări. La finalizarea lucrărilor de construcție, toate utilajele, deșeurile și materialele de construcție vor fi îndepărtate din amplasamentul proiectului.

Din activitatea organizării de șantier nu se estimează a se genera emisii semnificative de poluanți care să afecteze mediul înconjurător.

Nu sunt necesare instalații de reținere, evacuare și dispersie a poluanților.

Se va avea în vedere ca utilajele folosite la realizarea proiectului, autovehiculele de transport materiale, să respecte regulamentele de mentenanță impuse prin cărțile tehnice.

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare. Utilajele vor fi verificate periodic, astfel încât emisiile de noxe să se încadreze în limitele legale și să nu existe pericolul pierderilor de produse petroliere.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Nu este cazul

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Titularul își asumă respectarea cerințelor din actele de reglementare, anunțarea APM Bihor, cu privire la eventuala încetare a funcționării obiectivului.

Se vor lua toate măsurile de aducere a terenului la forma solicitată de autoritatea de mediu. Se vor respecta toate obligațiile de mediu ce vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului - atasat acestei documentații;
2. Planul de situație, cu modul de planificare al amenajării suprafețelor - atasat acestei documentații;
3. Alte piese desenate specifice proiectului - atasat acestei documentații.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului 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, memoriul va fi completat cu următoarele:

Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între proiectul propus și ariile naturale protejate și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Memoriul de prezentare a fost întocmit ținând cont de prevederile Anexei nr. 5E la Legea nr. 292/2018 de prevederile Anexei nr.3 A, 3 C și metodologiile din Anexa nr. 6 A, B, C al Ordinului nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar. Prezentul capitol are ca scop punerea în evidență a eventualelor interferențe între proiectul propus și Situl Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI și estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Pentru realizarea obiectivului de investiții sunt necesare următoarelor etape:

- ▣ lucrări pregătitoare;
- ▣ lucrări de bază;
- ▣ lucrări de finisare

a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Proiectul propus presupune realizarea unei tabere pentru copii, pe terenul cu numărul cadastral cu nr. 56429, și 50948 situat în intravilanul localității Diosig, categoria de folosință curți-construcții și arabil.

Investiția propusă, nu se realizează pe cursuri sau lângă cursuri de apă.

Coordonatele Stereo ale amplasamentului se regăsesc mai sus

Terenul nu se află în zona de cuibărire a speciilor și habitatelor listate în planurile de management/formularele standard.

Procesul tehnologic de realizare a obiectivului de investiții

- Lucrări de pregătire = Bornarea limitelor terenului studiat
- Saparea fundației = Se vor executa lucrări de realizare a fundației prin excavarea solului cu ajutorul excavatorului și depozitarea temporară a solului pentru refacerea parțială a suprafețelor de teren afectate de rularea utilajelor
- Realizarea fundației clădirilor = Fundația se va realiza din beton armat cu fier. Betonul se transporta pe amplasament cu ajutorul autobetonierelor, de la stații de betoane din apropierea obiectivului.
- Amplasarea casutelor din lemn pe fundații
- Realizarea instalației electrice
- Realizarea instalației sanitare

Acest capitol fost elaborat ținând cont de prevederile Anexei 6A și 6B al ghidului metodologic din Ordin nr. 1682/2023.

Tabel 13.1.

Descrierea proiectului și distanța față de Siturile Natura 2000 ROSCI0020 CAMPIA CAREIULUI și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 CAMPIA NIRULUI-VALEA IERULUI

Nr. crt	Tip de intervenție în perioada de constructive/operare/dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului pe perioada de constructive, funcționare și dezafectare Obiective proiect	Localizarea față de Situl Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI
1	Etapă de execuție Organizare de santier	Amplasare materiale de construcții, infrastructura de lucru	Organizarea de santier nu se va realiza în cadrul Sitului Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI
2	Etapă de execuție Lucrări de terasamente Lucrări pregătitoare	Pe amplasamentul cu nr. CAD. 56429 se vor propune următoarele: - construcție multifuncțională C 1 nouă propusă - TABARA - având regim de	Obiectivul analizat se află la 1,55 km față de Situl Natura 2000 ROSCI0021

	Lucrări de bază Lucrări de finisare	înaltime P+1E - 5 casute de lemn având regim de înaltime P (C2-C6) - Un foisor - Un cabinet medical C7 - Loc de joaca pentru copii - Pista de alergat - Alee pietonala - Platforma betonata - pentru casutele din lemn C2-C6 - Amenajare spatii verzi, arbori si plante decorative - Loc de joaca Pe amplasamentul cu nr. CAD. 50948 se vor propune urmatoarele : - Zona de activitati in aer liber cu loc de joaca - Teren de fotbal - Alee pietonala	CAMPIA IERULUI
3	Etapa de funcționare	Tabara pentru copii	Obiectivul analizat se află la 1,55 km fata de Situl Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI

Datele de localizare ale perimetrului analizat sunt specificate în tabelul 5.1

În acest moment nu există alte proiecte/planuri/strategii propuse sau în derulare care să aibă legătura cu proiectul propus.

În zonă nu există studii de urbanism recente, iar lucrările propuse nu conduc la posibilitatea apariției de efecte de poluare semnificative asupra mediului și nu influențează alte planuri și programe. Proiectul propus nu conduce la posibilitatea apariției de efecte semnificative negative asupra mediului. Amplasamentul analizat nu este expus riscurilor naturale.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Perimetrul pe care se intenționează implementarea proiectului analizat se află la 1,55 km fata de Situl Natura 2000 ROSCI0021 CAMPIA IERULUI

Aria naturală protejată ROSCI0021 Câmpia Ierului este situată în regiunea biogeografică Panonică, în cadrul județelor Satu Mare -36% din suprafața sitului- și Bihor -64% din suprafața sitului-. Localizarea sitului este la 47° 27' 29" latitudine nordică și 22° 15' 2" longitudine estică. Ocupând o suprafață de 21224,6 ha, ROSCI0021 Câmpia Ierului este situat pe raza județului Bihor, pe unitățile administrativ-teritoriale Cherechiu, Curtuiseni, Diosig, Salacea, Tarcea, al orașelor Valea lui Mihai, Săcueni și pe raza județului Satu Mare, pe unitățile administrativ-teritoriale Andrid, Căuaș, Pir, Santău și Tiream.

Aria naturală protejată este situată în sectorul nordic al Câmpiei de Vest, între Câmpia Marghitei și Câmpia Careiului.

ROSCI0021 Câmpia Ierului a fost declarat sit de importanță comunitară, prin Ordinul de Ministru nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de

importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, prin care sunt desemnate 267 de situri de importanță comunitară. Situl prezintă numeroase elemente de interes conservativ comunitar, fapt ce a determinat declararea zonei ca sit Natura 2000, încă de la prima etapă de stabilire a rețelei:

□ 10 habitate de interes comunitar dintre care 3 au statut prioritar:

1. 3150 Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition
2. 3130 Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea
3. 40A0 * Tufărișuri subcontinentale peri-panonice
4. 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*
5. 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention*
6. 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
7. 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*
8. 91F0 Păduri ripariene mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)
9. 1530 * Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice
10. 9110 * Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.

□ 2 specii de mamifere de interes comunitar:

1. 1355 *Lutra lutra*
2. 1335 *Spermophilus citellus*

□ 5 specii de amfibieni și reptile de interes comunitar:

1. 1188 *Bombina bombina*
2. 1220 *Emys orbicularis*
3. 1166 *Triturus cristatus*
4. 1193 *Bombina variegata*
5. 1993 *Triturus dobrogicus*

□ 5 specii de pești de interes comunitar:

1. 2011 *Umbra krameri*
2. 1149 *Cobitis taenia*
3. 1124 *Gobio albipinnatus*
4. 1145 *Misgurnus fossilis*
5. 1134 *Rhodeus sericeus amarus*

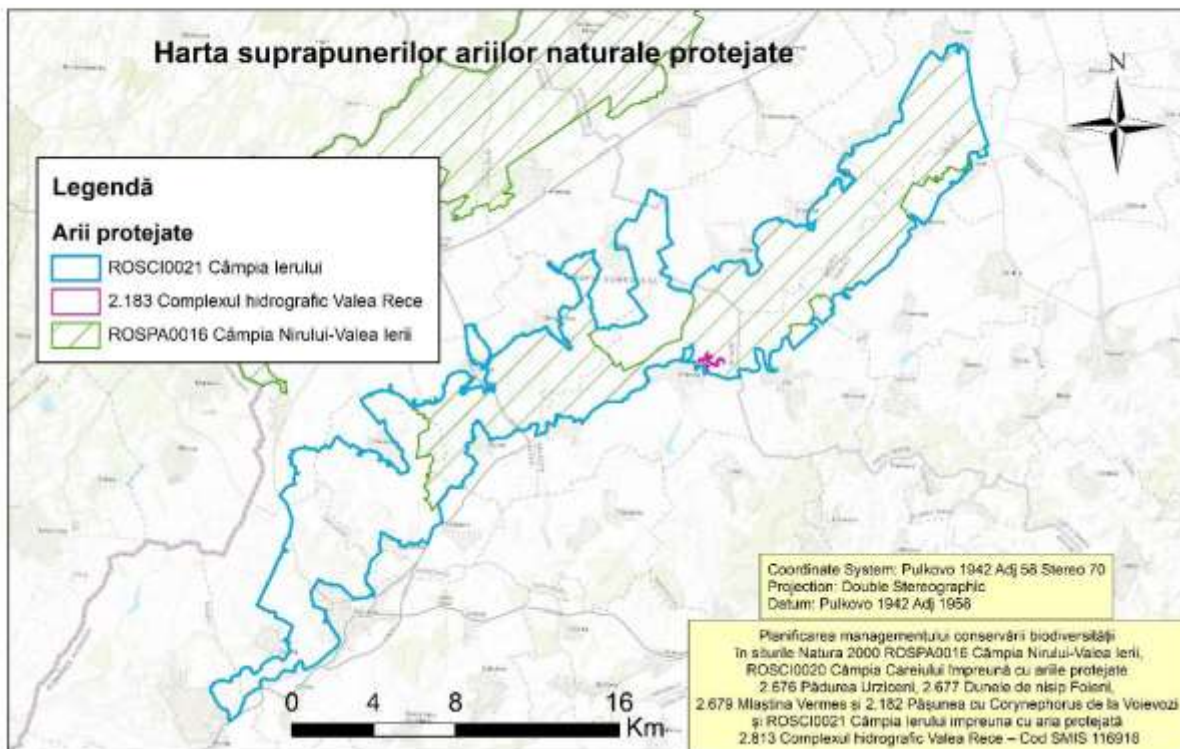
□ 5 specii de nevertebrate de interes comunitar:

1. 1052 *Euphydryas maturna*
2. 1060 *Lycaena dispar*
3. 1078 *Callimorpha quadripunctaria*
4. 4056 *Anisus vorticulus*
5. 4036 *Leptidea morsei*

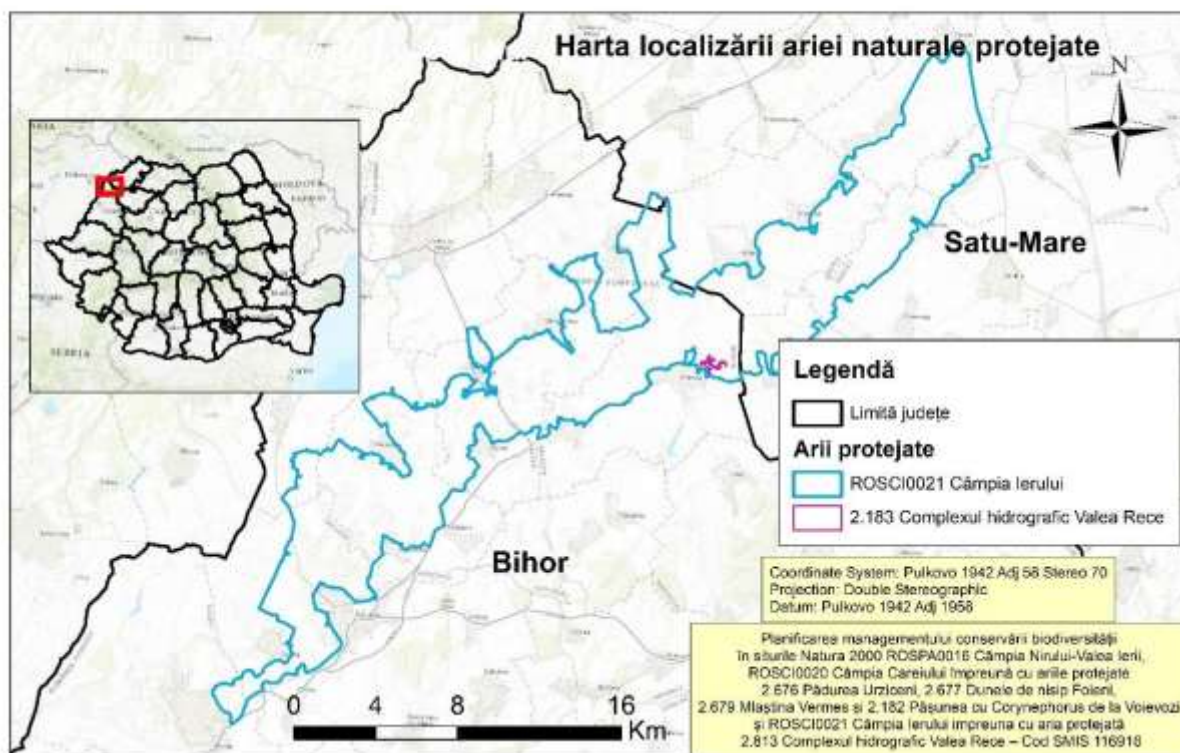
□ 4 specii de plante de interes comunitar:

1. 1428 *Marsilea quadrifolia*
2. 4081 *Cirsium brachycephalum*
3. 1898 *Eleocharis carniolica*

4. 1516 Aldrovanda vesiculosa



Harta suprapunerilor ariilor naturale p̄rotejate



Harta localizării ariilor naturale protejate.

Caracteristici generale ale sitului

Cod	Clase de habitate	Acoperire %
N06	Râuri, lacuri	2,43
N07	Mlastini, turbării	2,69
N12	Culturi (teren arabil)	58,97
N14	Pășuni	26,39
N15	Alte terenuri arabile	7,72
N16	Păduri de foioase	0,24
N21	Vii si livezi	0,29
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,27

Presiuni si amenintari

Amenințare/Presiune	În sit/ în afară	Discutie in raport cu PP
Eutrofizare (naturala)	In sit	Nu este cazul. Planul proiectului prevede infiintarea unei tabere pentru copii, pe teren situat in intravilan, avand categoria de folosinta curti-constructii si arabil.
Cultivare	În sit	Idem
Pasunat	În sit	Idem
Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	În sit	Idem
Fertilizare (cu ingrasamant)	În sit	Idem
Restructurarea detinerii terenului agricol	În afara sitului	Idem
Alte activitati agricole decat cele listate mai sus	În sit	Idem
Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	În sit	Idem
Exploatarea si extractia de petrol si gaze	In afara sitului	Idem
Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre)	In sit	Idem
Specii invazive non-native(alogene)	În sit	Idem

Sursa: fisa standard a Sitului ROSCI0021 Câmpia Ierului

Proiectul nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate existente în zona proiectului.

Informații privind ANPIC potențial afectate de proiect

Tabel 13.2.

Tabelul nr. 13.2. a fost realizat ținând cont de prevederile metodologiei din Anexa nr. 6 A al ghidului metodologic din Ordinul nr. 1682/2023.

Codulul și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în zona de influență a PP (Da/Nu (justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/ Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/ Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	Nu	Da	Da	Nu . Proiectul nu afectează zona ROSCI0021 Câmpia Ierului, planul PP nu se situează aria naturală protejată	Nu. Distanța planului proiectului propus fata de sit este de 1,55 km	Nu. Distanța planului proiectului propus fata de sit este de 1,55 km	Nu sunt prevăzute restricții care să vizeze activități specifice proiectului analizat

Sursa informațiilor Planul de Management al Sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului; Formular Standard al ROSCI0021 Câmpia Ierului, nota nr. 11278/CA/18.08.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbalice , de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

ROSCI0021 Câmpia Ierului

Planul proiectului prevede înființarea unei tabere pentru copii, pe teren situat în intravilan, având categoria de folosință curți-construcții și arabil.

Proiectul nu afectează zona ROSCI0021 Câmpia Ierului, prin activitățile propuse, considerăm ca acestea nu vor induce modificări la nivelul acestuia.

Suprafața sit = 212.246.000 mp

S plan proiect = 25.014 mp

Procent ocupare sit = 0,00 %

Introducerea de specii alohtone sau modificate genetic (specii care nu apar și care nu au existat nici în trecut în mod natural pe suprafața AP este interzisă.

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP

Tabel 13.3.

Codul si numele ANCP	Denumire stiintifica specie/habitat	Suprafata / populatia	Locatia fata de PP (intersectat da/nu)	Directia geografică si diferenta altitudinală	Starea de conservare	Obiective de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Suprafață habitat -30 ha	Nu. Planul PP este situat la o distanta de 1,55 km fata de sit.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate "U2" - nefavorabilă - rea Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice /"U1" - nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din	Suprafață habitat conform PM - 2000-2500 ha -	Nu. Planul PP este situat la o distanta de 1,55 km fata de sit.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de	îmbunătățirea stării de conservare

	Littorelletea uniflorae și/sau Isocto-Nanojuncetea	variabila în funcție de nivelul apei. În anii secetoși unele lacuri dispar		memoriu.	vedere al suprafeței ocupate "U1" - nefavorabilă - inadecvata Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice /"U1" - nefavorabilă - inadecvată	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafață habitat -2300-2900 ha	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate "U1" - nefavorabilă - inadecvata Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice /"U1" -	îmbunătățirea stării de conservare

					nefavorabilă - inadecvată	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	Suprafață habitat -20 ha Conform OCa sitului - nr. 11278/CA/18.08.2020, acest habitat nu a fost localizat(2019/2020);	Nu. Planul PP este situat la o distanta de 1,55 km fata de sit.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	favorabilă	îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	Suprafață habitat - 1300-1500ha conform OC 1485 ha	Nu. Planul PP este situat la o distanta de 1,55 km fata de sit.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	favorabilă	îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Suprafață habitat - 100ha	Nu. Planul PP este situat la o distanta de 1,55 km fata de sit.	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței	îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al

					<p>ocupate-"U2"</p> <p>- nefavorabilă</p> <p>- rea, trebuie asigurată regenerarea habitatului pe cea mai mare suprafață ocupată de el în teritoriul ariei protejate</p> <p>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice-"U2"</p> <p>- nefavorabilă</p> <p>- rea</p> <p>Perspectivile tipului de habitat în viitor-U1 - perspective rele</p> <p>Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat-</p>	<p>suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului</p>
--	--	--	--	--	---	--

					Nefavorabilă - rea	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafață habitat - 120ha	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Habitatul nu a fost identificat în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	Starea de conservare, din punct de vedere a suprafeței ocupate Favorabilă Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice- "U1" - nefavorabilă - inadecvată Perspectivele tipului de habitat în viitor/ U1 - perspective rele Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice/ - "U1" - nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestui din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului

					- inadecvată Starea globală de conservare a tipului de habitat- "U2" - nefavorabilă - inadecvată Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat- Nefavorabilă -inadecvată	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Suprafață habitat - Habitatul nu a fost găsit.	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Habitatul nu a fost identificat în zona PP	Conform coordonate r furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate-"U1" - nefavorabilă - rea Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice-	îmbunătățir ea stării de conservare favorabilă a acestui din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului

					<p>"FV" - favorabilă</p> <p>Perspectivile tipului de habitat în viitor-FV - perspective bune</p> <p>Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat- Nefavorabilă - rea</p>	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafață habitat -469.2 ha	<p>Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit.</p> <p>Habitatul nu a fost identificat în zona PP</p>	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	<p>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate-"U1" - nefavorabilă - inadecvată</p> <p>Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice-"FV" - favorabilă</p> <p>Perspectivile</p>	<p>îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului</p>

					tipului de habitat în viitor-FV - perspective bune Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat- Nefavorabilă -inadecvată	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	9110* - Vegetație de steppă eurosiberiană cu Quercus spp	Suprafață habitat -40 de hectare conform OC	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Habitatul nu a fost identificat în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	nefavorabilă - rea	îmbunătățiri stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și funcțiilor specifice habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	6440 - Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii	Suprafață habitat -180 hectare	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Habitatul nu a fost identificat în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate- "FV" - favorabilă Starea de conservare a	îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a acestuia din punct de vedere al suprafeței ocupate, precum și menținerea structurii și

					<p>tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice- "U1" - nefavorabilă - inadecvată</p> <p>Perspectivile tipului de habitat în viitor- U1 - perspective rele</p> <p>Starea globală de conservare a tipului de habitat - "U2" - nefavorabilă - rea</p> <p>Evaluarea stării globale de conservare a tipului de habitat- Nefavorabilă - rea</p>	funcțiilor specifice habitatului
Specii de mamifere de interes comunitar						
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1355 Lutra lutra - vidră	Număr Indivizi- 16 - 34 exemplare Suprafață-	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	nefavorabilă- inadecvată	menținerea stării de conservare Asigurarea atingerii

		aproximativ 90 km2				unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Lutra lutra
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1335 Spermophilus citellus - popândău	Număr Individizi- 5000 exemplare Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată este 3409 ha	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	nefavorabilă-inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Spermophilus citellus
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1188 Bombina bombina - buhai de baltă cu burtă roșie	Număr Individizi- Conform OC =10 000-50 000	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu	necunoscută	Menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare favorabile Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile

						din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Bombina bombina
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1193 Bombina variegata - ivorașul-cu-burta-galbenă	Specia nu a fost identificată în aria naturală protejată.	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1166 Triturus cristatus - triton cu creastă	Specia nu a fost identificată în aria naturală protejată.	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1993 Triturus dobrogicus - tritonul cu creastă danubian	CF OC= Mărimea populației speciei în aria naturală protejată 1000-5000	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Triturus dobrogicus
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1220 Emys orbicularis - țestoasa de	Mărimea populației speciei în aria	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit.	Conform coordonatelor furnizate în	Decizia 11278/CA/18 .08.2020	menținerea sau îmbunătățirea stării de

	apă.	naturală protejată 100-500 adulți	Specia nu a fost identificata in zona PP	tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	/stare de conservare necunoscută	conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei <i>Emys orbicularis</i>
Specii de pești de interes comunitar						
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1149 <i>Cobitis (taenia) elongatoides</i> - zvârluga	Conform OC Nu sunt disponibile informații	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificata in zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciilor de pești
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1124 <i>Romanogobio vladkovi (Gobio albipinnatus)</i> - porcușor-de-nisip	Conform OC Nu sunt disponibile informații	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificata in zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor

						populației speciilor de pești
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1145 Misgurnus fossilis - țipar	Conform OC Nu sunt disponibile informații	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciilor de pești
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1134 Rhodeus (sericeus) amarus - boarța	Conform OC Nu sunt disponibile informații	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciilor de pești
ROSCI0021 Câmpia Ierului	2011 Umbra krameri - țigănuș	Conform OC Nu sunt disponibile informații	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere

						a habitatului și efectivelor populației speciilor de pești
Specii de nevertebrate de interes comunitar						
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4056 Anisus vorticulus - Melc cu cârlig	Conform OC Nu sunt disponibile informații asupra marinii populației. Trebuie definită în termen de 1 an Conform PM - În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - august 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei, însă au fost notate mai multe zone cu fragmente de habitate potențial potrivite speciei.	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km fata de sit. Specia nu a fost identificata in zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Anisus vorticulus
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1078* Callimorpha quadripunctaria - fluturele-tigru	Conform PM- În cursul căutărilor din	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km fata de sit. Specia nu a fost	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea

		<p>perioada iunie 2019 - august 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizare a speciei, considerăm că această specie a fost introdusă eronat în formularul standard.</p>	<p>identificata in zona PP</p>	<p>memoriu.</p>		<p>atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Callimorpha quadripunctaria</p>
<p>ROSCI0021 Câmpia Ierului</p>	<p>1052 Hypodryas matura</p>	<p>Nu exista informatii</p>	<p>Nu. Planul PP este situat la o distanta de 1,55 km fata de sit.</p> <p>Specia nu a fost identificata in zona PP</p>	<p>Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.</p>	<p>necunoscută</p>	<p>menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Hypodryas matura</p>

ROSCI0021 Câmpia Ierului	4036 Leptidea morsei - fluturele de muștar	Conform OC- în cursul căutărilor din perioada iunie-septembrie 2019 nu s-a reușit localizarea speciilor, însă au fost notate mai multe zone cu fragmente de habitate potențial potrivite speciei, unde o sa fie reluate căutățile în sezonul 2020	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km fata de sit. Specia nu a fost identificata in zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Leptidea morsei
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1060 Lycaena dispar - fluturele-purpuriu	Conform OC - in cursul căutărilor din perioada iunie-septembrie 2019 nu s-a reușit localizarea speciei. însă au fost notate mai multe zone cu	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km fata de sit. Specia nu a fost identificata in zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile din punct de vedere a habitatului și efectivelor populației speciei Lycaena dispar

		fragmente de habitate potențial potrivite speciei, unde o sa fie reluate căutările în sezonul 2020.				
Specii de plante de interes comunitar						
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1516 Aldrovanda vesiculosa - otrățelul bălților	În cursul căutărilor din perioada iulie-septembrie 2019 și iunie-august 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei, însă au fost notate mai multe zone cu fragmente de habitate potențial potrivite speciei	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile menținerea și efectivelor populației speciei Aldrovanda vesiculosa
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4081 Cirsium brachycephalum - pălămida	Specia nu a fost găsită pe teren în anul 2019, căutarea fiind continuată în 2020	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de

						conservare favorabile menținerea și efectivelor populației speciei <i>Cirsium brachycephalum</i>
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1898 <i>Eleocharis carniolica</i> - pipiriguț	Populațiile de <i>Eleocharis carniolica</i> nu au fost identificate în perioada iulie-septembrie 2019 și iunie-august 2020, deși perioada de cartare a fost una adecvată speciei	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile menținerea și efectivelor populației speciei <i>Eleocharis carniolica</i>
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i> - trifoișul-de-baltă	Populațiile de <i>Marsilea quadrifolia</i> nu au fost identificate în sezoanele din 2019-2020, deși perioada de cartare a fost una adecvată	Nu. Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km față de sit. Specia nu a fost identificată în zona PP	Conform coordonatelor furnizate în tabelul 5.1 din prezentul memoriu.	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare Asigurarea atingerii unei stări de conservare favorabile menținerea și efectivelor

		speciei				populației speciei Marsilea quadrifolia
Marsilea quadrifolia	Marsilea quadrifolia	Marsilea quadrifolia	Marsilea quadrifolia	Marsilea quadrifolia	Marsilea quadrifolia	Marsilea quadrifolia

*Sursa informațiilor: Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului; Formular Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului;
Nota privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei
sălbătice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020*

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar și ține seama de obiectivele de conservare ale biodiversității stabilite.

Realizarea lucrărilor de înființare a tabăra de vară pentru copii din intravilanul localității nu va afecta starea de conservare a habitatelor/speciilor pentru a căror protecție au fost desemnat Situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.

Toate lucrările prevăzute în cadrul acestei propuneri de proiect se vor realiza cu respectarea obiectivelor de conservare ROSCI0021 Câmpia Ierului: menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor.

Lucrările propuse nu se realizează în vecinătatea albiei râurilor, nu vor fi realizate în cadrul albiei minore sau majore a râului, nu se va modifica sub nicio formă regimul de curgere al râului, adâncimea apei sau caracteristicile fizico-chimice ale acestuia.

Realizarea proiectului propus va avea în vedere să nu fie afectat modul de implementare al Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului, în vecinătatea căruia se va desfășura, nu va afecta starea de conservare a speciilor și habitatelor specifice sitului de importanță comunitară, iar toate etapele operaționale specifice acestui proiect vor îndeplini în totalitate condițiile impuse prin avizele custodelui ariei naturale protejate pe teritoriul cărora se situează.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Estimarea și motivarea impactului potențial al proiectului propus asupra speciilor din Siturile Natura 2000 Situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului, s-a realizat prin completarea coloanelor 1-21 ale tabelului din Anexa nr. 3C (tabelul de evaluare a impactului), bazându-se pe aspectele prezentate în „Ghidul metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar” și face parte integrantă din această documentație

13.E.1. Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acesta și a formelor de impact generate asupra ANPIC :

Tabel 13.5 - Identificarea relațiilor cauză-efecte-impacturi:

Tipuri de intervenții propuse de proiect în etapele de construcție/ operare/ dezafectare Obiectivele PPS	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC potențial efectuate
Organizare de șantier	Nu există organizarea de șantier în sit	Nu este cazul	Nu există impact	Nu este cazul	Organizarea de șantier nu se va realiza în Situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului
	Zgomot	> 50 dB(A)	Perturbare temporară, termen scurt (Se	100 m Impactul este Ne semnificativ Local, la	Situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului

Etapa de execuție □ lucrări pregătitoare; □ lucrări de bază; □ lucrări de finisare.			va resimți o amplificare a zgomotului în zonă, dar fără a depăși limitele admise de legislația specifică)	nivelul amplasamentului proiectului, de scurtă durată, temporar Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km fata de sit.	
	Calitate aer	Impactul asupra aerului generat de executarea proiectului analizat este temporar și reversibil și se manifestă numai în amplasamentul proiectului și până la 100 m de limita acestuia, fără a afecta calitatea aerului din zonele rezidențiale sau din ariile protejate Utilajele folosite (budoexcavatoare) respecta nivelul de noxe reglementat.	Perturbare temporară, termen scurt	100 m. Amplasamentul studiat păstrează limita cadastrală existentă; calitatea aerului va fi afectată temporar pe perioada funcționării utilajelor folosite de constructor. Impactul este Ne semnificativ Planul PP este situat la o distanță de 1,55 km fata de sit.	
Etapa de funcționare	NU produce modificări fizice la nivelul PP Efectul generat este nul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului

13.E.2. Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului/planului

Estimarea impactului potențial al planului PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Denumire ANPIC	specie/habitat	Parametru afectat	Țintă parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1530* - Pajiști și mlăștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Suprafață Habitat Abundența speciilor edificatoare din abundența totală- %/25 m2- Suprafața de sol erodat/neacop erit de vegetație- %/25 m2 Bogăția specifică- Număr de specii/25 m2	100% suprafața Cartografiată Cel puțin 50% sub 50% 10-12 specii native	Suprafață/nefavora bilă rea;	Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto-	Suprafață Habitat - ha	2000-2500	Nefavorabila- inadecvata	Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ

	Nanojuncetea					
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafață habitat	Trebuie definită în termen de 1 an	Nefavorabila- inadecvata	Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho- Batrachion	Suprafață Habitat- ha Numărul speciilor Edificatoare- Nr. specii/25 m2	20 4-5	favorabila	Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	Suprafață Habitat-ha Numărul speciilor Edificatoare- Nr. specii/25 m2	1300-1500 4-5	Starea de conservare a din punct de vedere al suprafeței ocupate - "FV" - favorabilă	Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	Suprafață Habitat-ha Abundența	100% suprafața Cartografiată Cel puțin 80%	Starea globală de conservare a tipului de habitat/"U2" -	Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ

		speciilor edificatoare din abundența totală- %/25 m2 Bogăția specifică-Număr de specii/25 m2	20-30 specii native	nefavorabilă - rea		
ROSCI0021 Câmpia Ierului	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafață Habitat-ha Abundența speciilor edificatoare din abundența totală-%/25 m2 Bogăția specifică-Număr de specii/25 m2	70% suprafața Cartografiată Cel puțin 70% 10-25 specii native	Starea globală de conservare/ - "U1" - nefavorabilă - inadecvată	Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)	Suprafață Habitat-ha	46,7 ha		Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ
ROSCI0021	92A0 - Zăvoaie	Suprafață	28,37 ha	Nefavorabilă-	Pierdere	nesemnificativ

Câmpia Ierului	cu Salix alba și Populus alba	habitat		inadecvata	habitat/0 ha	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	6440 - Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii	Suprafață Habitat-ha Abundența speciilor edificatoare din abundența totală-%/25 m2 Bogăția specifică-Număr de specii/25 m2	70% suprafața Cartografiată Cel puțin 80% 15-30 specii native		Pierdere habitat/0 ha	nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1355 Lutra lutra - vidră	Mărimea populației- Suprafața habitatului potențial în sit-Ha/ Km²	35 - 40 indivizi 90 Km²	Favorabila	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	nesemnificativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1335 Spermophilus citellus - popândău	Mărimea populației-Indivizi numărul mediu anual estimat 32,06 indivizi/Ha indivizi estimat 73374 Suprafața habitatului speciei	Specifică sitului minim 1,69 individ/Ha maxim 122,94 individ/Ha 4137 Ha	favorabila	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	nesemnificativ

ROSCI0021 Câmpia Ierului	1188 Bombina bombina - buhai de baltă cu burtă roșie	Prezența Speciei-Număr de careuri UTM 2x2 km Densitatea indivizilor adulți-Număr de indivizi / habitat acvatic de Reproducere Densitatea habitatelor de reproducere- Habitat de reproducere / km2	56 50 16	Nefavorabila- inadecvata	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1193 Bombina variegata - ivorașul-cu- burta-galbenă	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - iunie 2020, aferele studiului prezent, nu s-a reșit localizarea speciei. Se propune eliminarea speciei	-	necunoscută	-	-
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1166 Triturus cristatus - triton cu creastă	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - iunie 2020, aferele studiului prezent, nu s-a reșit localizarea speciei. Se propune eliminarea speciei	-	necunoscută	-	-
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1993 Triturus dobrogicus - tritonul cu creastă danubian	Prezența speciei- Număr de careuri UTM 2x2 Km	27	Nefavorabila- inadecvata	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație:	Nesemnificativ.

		<p>Densitatea indivizilor adulți- Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere</p> <p>Densitatea habitatelor de reproducere- Habitat de reproducere / km²</p>	<p>50</p> <p>16</p>		0 indivizi	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1220 Emys orbicularis - țestoasa de apă	<p>Prezența speciei- Număr de careuri UTM 2x2 Km</p> <p>Densitatea indivizilor adulți- Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere</p>	<p>26</p> <p>50</p>	Nefavorabilă-inadecvată	<p>Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi</p>	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1149 Cobitis (taenia) elongatoides - zârluga	<p>Mărimea Populației- Număr Indivizi</p> <p>Densitate Populație- Număr indivizi/100 m²</p>	<p>Minim 39088 indivizi</p> <p>Râul Ier: 5,46 ex/100 m² Râul Rat:</p>	Nefavorabilă-inadecvată	<p>Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi</p>	Nesemnificativ.

			4,38 ex/100 m2 Râul Salcia: 2,83 ex/100 m2 canale, în care specia este prezentă: 2,94 ex/100 m2			
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1124 Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus) - porcușor-de-nisip	Mărimea Populației- Număr Indivizi Densitate populație Număr indivizi/100 m2 Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Minim 1146 Indivizi În râul Ier: 0,22 ex/100 m2 51.56 km	Nefavorabilă-inadecvată	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1145 Misgurnus fossilis - țipar	Mărimea Populației- Număr Indivizi Densitate populație -Număr indivizi/100 m2	Minim 79098 Indivizi Densitate medie în râurile și canalele în care specia este prezentă: Râul Ier:	Nefavorabilă-rea	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.

		Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	2,86 ex/100 m2 Râul Rat: 1,71 ex/100 m2 Râul Salcia: 0,83 ex/100 m2 canale, în care specia este prezentă: 1,35 ex/100 m2 201,07 km			
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1134 Rhodeus (sericeus) amarus - boarța	Mărimea Populației- Număr Indivizi Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	minim 123556 indivizi 83,96 km	Nefavorabila- inadecvata	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	2011 Umbra krameri - țigănuș	Mărimea Populației- Număr Indivizi Densitate populație - Număr indivizi/100 m2 Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Minim 1947 indivizi 2,02 ex/100 m2 23,8 km	Nefavorabila- inadecvata	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.

ROSCI0021 Câmpia Ierului	4056 Anisus vorticulus - Melc cu cârlig	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - septembrie 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei, însă au fost notate mai multe zone cu fragmente de habitate potențial potrivite speciei. Având în vedere că nu s-a găsit specia nu se pot stabili parametri	-	Necunoscuta	-	-
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1078* Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria - fluturele-tigru	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - august 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei. Considerăm că introducerea speciei pe formular este cel mai probabil datorată unei erori. Se propune eliminarea speciei	-	-necunoscuta	-	-
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1052 Euphydryas (Hypodryas) matura	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 septembrie 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei. Habitatele speciei	-	-	-	-

		nu se găsesc în sit. De aceea se propune eliminarea speciei				
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4036 Leptidea morsei - fluturile de muștar	Mărime populație - Număr indivizi / clasă de mărime Densitate populație-indivizi/ha Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire-%/ha	Clasa 3 (între 100 și 500 de indivizi) 2 100 ha 20%	Nefavorabilă-inadecvată	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1060 Lycaena dispar - fluturile-purpuriu	Mărime populație - Număr indivizi / clasă de mărime Densitate populație- Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Clasa 3 (între 100 și 500 de indivizi) 5-indivizi/ha 100 HA	Nefavorabilă-inadecvată	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1516 Aldrovanda vesiculosa - otrățelul bălților	Mărime populație- Număr indivizi Suprafața habitat	Va fi definită în termen de 6 an	Necunoscută	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație:	Nesemnificativ.

		Suprafața distribuției speciei	13 ha		0 indivizi	
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4081 Cirsium brachycephalum - pălămida	Mărime populație- Număr indivizi Suprafață habitat	Va fi definită în termen de 6 an 1393,41 ha	Nefavorabila- rea	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1898 Eleocharis carniolica - pipiriguț	Mărime populație- Număr indivizi Suprafață habitat	Va fi definită în termen de 6 an 40 ha	Necunoscuta	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1428 Marsilea quadrifolia - trifoișul-de- baltă.	Mărime populație- Număr indivizi Suprafață habitat	Va fi definită în termen de 6 an Va fi definită în termen de 6 an	Necunoscuta	Pierdere habitat/0 ha Pierdere populație: 0 indivizi	Nesemnificativ.

Sursa informațiilor: Planul de management integrat al Sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului; Formular Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului; 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 ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020

13.E.3. Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate.

Denumire ANPIC	specie/habitat	Parametru afectat	Presiuni/amenințări, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulativ	Semnificația impactului cumulativ	Justificarea semnificației impactului cumulativ
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice și ponto-sarmatice	Suprafață Habitat Abundența speciilor edificatoare din abundența totală- %/25 m2- Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație- %/25 m2 Bogăția specifică- Număr de	NU au fost identificate presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulativ	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcționării habitatului

		specii/25 m2				
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu vegetație din Littorelletea uniflorae și/sau Isoeto- Nanojuncetea	Suprafață Habitat - ha	NU au fost identificate presiuni/am enițări/pro iecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degrada re, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație tip Magnopotamio n sau Hydrocharition	Suprafață habitat	NU au fost identificate presiuni/am enițări/pro iecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degrada re, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului

ROSCI0021 Câmpia Ierului	3260 - Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho- Batrachion	Suprafață Habitat- ha Numărul speciilor Edificatoare- Nr. specii/25 m2	NU au fost identificate presiuni/am enițări/pro iecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degrada re, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	Suprafață Habitat-ha Numărul speciilor Edificatoare- Nr. specii/25 m2	NU au fost identificate presiuni/am enițări/pro iecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degrada re, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia	40A0* - Tufărișuri	Suprafață Habitat-ha	NU au fost identificate	Suprafețele de habitat	Nesemnificat iv - Fără	NU au fost identificate

lerului	subcontinental e peri- panonice	Abundența speciilor edificatoare din abundența totală- %/25 m2 Bogăția specifică- Număr de specii/25 m2	presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	impact cumulat.	alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia lerului	6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Suprafață Habitat-ha Abundența speciilor edificatoare din abundența totală-%/25 m2 Bogăția specifică- Număr de specii/25 m2	NU au fost identificate presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia lerului	91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur,	Suprafață Habitat-ha	NU au fost identificate presiuni/amenințări/pro	Suprafețele de habitat afectate (pierdere,	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă

	Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)		iecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	alterare/degradare, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat		pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Suprafață habitat	NU au fost identificate presiuni/amănințări/proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	6440 - Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii	Suprafață Habitat-ha Abundența	NU au fost identificate presiuni/amănințări/proiecte în zonă	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare,	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina

		speciilor edificatoare din abundența totală-%/25 m2 Bogăția specifică-Număr de specii/25 m2	pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat		impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1355 Lutra lutra - vidră	Mărimea populației- Suprafața habitatului potențial în sit-Ha/ Km ²	NU au fost identificate presiuni/amenițări/proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare): 0 ha Implementarea proiectului nu generează impact cumulat	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1335 Spermophilus citellus - popândău	Mărimea populației- Indivizi numărul mediu anual estimat 32,06	NU au fost identificate presiuni/amenițări/proiecte în zonă pentru a	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare): 0	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi

		<p>indivizi/Ha indivizi estimat 73374</p> <p>Suprafața habitatului speciei</p>	<p>determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți.</p>	<p>ha</p> <p>Implementarea proiectului nu generează impact cumulat</p>		<p>cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului speciei.</p>
<p>ROSCI0021 Câmpia Ierului</p>	<p>1188 Bombina bombina - buhai de baltă cu burtă roșie</p>	<p>Prezența Speciei-Număr de careuri UTM 2x2 km</p> <p>Densitatea indivizilor adulți-Număr de indivizi / habitat acvatic de Reproducere</p> <p>Densitatea habitatelor de reproducere- Habitat de reproducere / km2</p>	<p>Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se îvecinează cu habitatul specific speciei/cursul de apă.. NU au fost identificate alte presiuni/amenin țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei</p>	<p>Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0</p>	<p>Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului speciei.</p>

			specii.			
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1193 Bombina variegata - ivorașul-cu- burta-galbenă	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - iunie 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei. Se propune eliminarea speciei	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenin- țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor specifici acestei specii.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg- radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Pondere cu care se reduce efectivul populațional: %0	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulative asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1166 Triturus crystatus - triton cu creastă	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - iunie 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei. Se propune eliminarea speciei	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg- radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha;	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulative asupra parametrilor definiți. Activitatea

			NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.	Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0		propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1993 Triturus dobrogicus - tritonul cu creastă danubian	Prezența speciei- Număr de careuri UTM 2x2 Km Densitatea indivizilor adulți- Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere Densitatea habitatelor de reproducere- Habitat de reproducere / km2	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia	1220 Emys orbicularis -	Prezența speciei- Număr de	Conform hărții de distribuție	Suprafețele de habitat	Nesemnificativ - Fără	NU au fost identificate

lerului	țestoasa de apă	careuri UTM 2x2 Km Densitatea indivizilor adulți- Număr de indivizi / habitat acvatic de reproducere	a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor specifici acestei specii.	afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0	impact cumulativ.	alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia lerului	1149 Cobitis (taenia) elongatoides - zvârluga	Mărimea Populației- Număr Indivizi Densitate Populație- Număr indivizi/100 m2	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor definiți.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale:	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare

			țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor specifici acestei specii.	0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0		a funcționii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1124 Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus) - porcușor-de- nisip	Mărimea Populației- Număr Indivizi Densitate populație Număr indivizi/1 00 m2 Lungimea rețelei de apă curgătoare adevărată speciei - distribuția habitatului potențial	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se îvecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenin țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor specifiici acestei specii.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulative asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcționii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1145 Misgurnus fossilis - țipar	Mărimea Populației- Număr Indivizi	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a

		<p>Densitate populație -Număr indivizi/10 0 m2</p> <p>Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei</p> <p>- distribuția habitatului potențial</p>	<p>nu se suprapune/ intersectează si nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor specifici acestei specii.</p>	<p>radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0</p>		<p>determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.</p>
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1134 Rhodeus (sericeus) amarus - boarța	<p>Mărimea Populației-Număr Indivizi</p> <p>Lungimea rețelei de apă curgătoare adecvată speciei</p> <p>- distribuția habitatului potențial</p>	<p>Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează si nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina</p>	<p>Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se</p>	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.</p>

			impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.	reduce efectivul populațional: %0		
ROSCI0021 Câmpia Ierului	2011 Umbra krameri - țigănuș	Mărimea Populației- Număr Indivizi Densitate populație - Număr indivizi/10 0 m2 Lungimea rețelei de apă curgătoare adevrată speciei - distribuția habitatului potențial	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se îvecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenin țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specificali acestei specii.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0	Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcționii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4056 Anisus vorticulus - Melc cu cârlig	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - septembrie 2020, aferele studiului prezent, nu s-a reușit	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha;	Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat

		localizarea speciei, însă au fost notate mai multe zone cu fragmente de habitate potențial potrivite speciei. Având în vedere că nu s-a găsit specia nu se pot stabili parametri	nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.	Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0		asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1078* Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria - fluturele-tigru	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 - august 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei. Considerăm că introducerea speciei pe formular este cel mai probabil datorată unei erori. Se propune eliminarea speciei	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional:	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.

			specifici acestei specii.	%0		
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1052 Euphydryas (Hypodryas) maturna	În cursul căutărilor din perioada iunie 2019 septembrie 2020, aferente studiului prezent, nu s-a reușit localizarea speciei. Habitatele speciei nu se găsesc în sit. De aceea se propune eliminarea speciei	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se îvecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenin țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor specifici acestei specii.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Pondere cu care se reduce efectivul populațional: %0	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulative asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcționii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	4036 Leptidea morsei - fluturele de muștar	Mărime populație -Număr indivizi / clasă de mărime Densitate populație- indivizi/ha Suprafața	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se îvecinează cu habitatul	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați	Nesemnificativ - Fără impact cumulativ.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulative asupra parametrilor definiți.

		<p>habitatelor de pajiști utilizate extensiv</p> <p>Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire-%/ha</p>	<p>specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.</p>	<p>din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0</p>		<p>Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului speciei.</p>
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1060 Lycaena dispar - fluturele- purpuriu	<p>Mărime populație -Număr indivizi / clasă de mărime</p> <p>Densitate populație-</p> <p>Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv</p>	<p>Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.</p>	<p>Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0</p>	<p>Nesemnificativ - Fără impact cumulat.</p>	<p>NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potential de modificare a funcțiunii habitatului speciei.</p>
ROSCI0021	1516	Mărime	Conform hărții	Suprafețele	Nesemnificativ	NU au fost

Câmpia lerului	Aldrovanda vesiculosa - otrăţelul bălţilor	populație- Număr indivizi Suprafață habitat Suprafața distribuției speciei	de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează si nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenin țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulată asupra parametrilor specifici acestei specii.	de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0	iv - Fără impact cumulat.	identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia lerului	4081 Cirsium brachycephalu m - pălămida	Mărime populație- Număr indivizi Suprafață habitat	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/ intersectează si nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime	Nesemnificat iv - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulat asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial

			presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.	accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0		de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1898 Eleocharis carniolica - pipiriguț	Mărime populație- Număr indivizi Suprafață habitat	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul analizat nu se suprapune/intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenințări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulat asupra parametrilor specifici acestei specii.	Suprafețele de habitat afectate (pierdere, alterare/degradare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Ponderea cu care se reduce efectivul populațional: %0	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă pentru a determina impacturi cumulate asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcțiunii habitatului speciei.
ROSCI0021 Câmpia Ierului	1428 Marsilea quadrifolia - trifoișul-de- baltă.	Mărime populație- Număr indivizi	Conform hărții de distribuție a speciei, proiectul	Suprafețele de habitat afectate (pierdere,	Nesemnificativ - Fără impact cumulat.	NU au fost identificate alte proiecte în zonă

		Suprafață habitat	analizat nu se suprapune/ intersectează și nu se învecinează cu habitatul specific speciei. NU au fost identificate alte presiuni/amenin țări/proiecte în zonă pentru a determina impact cumulativ asupra parametrilor specifici acestei specii.	alterare/deg radare, fragmentare) : 0 ha; Număr de indivizi îndepărtați din sit: 0 ha; Număr de victime accidentale: 0 indivizi; Pondere cu care se reduce efectivul populațional: %0		pentru a determina impactul cumulativ asupra parametrilor definiți. Activitatea propusă nu are potențial de modificare a funcționării habitatului speciei.
--	--	-------------------	--	--	--	---

Sursa informațiilor: Planul de management al Sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului; Formular Standard ROSCI0021 Câmpia Ierului; 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 ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020

Conform datelor prezentate putem aprecia că zona analizată nu prezintă optimul ecologic pentru habitate/specii de interes comunitar/prioritar specifice sitului Natura 2000 ROSCI002 1 Câmpia Ierului. Planul PP, se situează la o distanță de cca 1,55 km față de aria naturală protejată.

Zona în care vor fi amplasate investițiile propuse corespunde intravilanului localității Diosig, și se încadrează în categoria terenurilor cu categoria de folosință curți-construcții și arabil.

13.E.4. Identificarea incertitudinilor

Din informațiile și datele disponibile în Formularele standard, în deciziile privind obiectivele de conservare sau în datele de plan nu au fost identificate situații care să determine efecte necunoscute.

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a PP, a efectelor și impacturilor sunt prezentate în tabelul următor .

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	<p>Nu există incertitudini în realizarea PP. Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervențiilor PP</p> <p>Nu au fost identificate incertitudini. Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP. Realizarea PP va duce la scăderea nivelului de zgomot, va crește calitatea aerului în interiorul ANPIC</p> <p>Propunerea de proiect nu duce la modificarea parametrilor fizico-chimici și ecologici ai corpurilor de apă, nu fragmentează habitatele speciilor, nu se vor înregistra mortalități asupra speciilor.</p> <p>Nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase, cu excepția carburanților, lubrifianților și uleiurilor necesare funcționării utilajelor/vehiculelor folosite de constructor.</p> <p>Alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza în stații de distribuție și nu pe amplasament, iar schimbul de ulei se va face în unități specializate.</p> <p>Pe perioada implementării PP nu va fi necesar nici un consum de apă în scop tehnologic, astfel încât nu vor rezulta ape uzate tehnologice.</p> <p>Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în perioada de implementare a PP vor fi surse libere, deschise și punctuale.</p> <p>Utilajele și echipamentele utilizate pentru executia lucrărilor propuse vor respecta limitele de zgomot și vibrații impuse de legislația în vigoare.</p> <p>Deseurile rezultate vor fi gestionate cu respectarea legislației în vigoare</p>
Alte PP	<p>Nu este cazul. În prezent nu există localizări spațiale ale altor PP care generează impact asupra speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. Nu se va genera impact</p>

	cumulat.
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini. Propunerea de proiect nu va genera presiuni și amenințări identificate pentru ROSCI0021 Câmpia Ierului. La nivelul sitului sunt specificate presiuni/amenințări, însă activitățile specifice acestei PP nu sunt încadrate în niciuna din categorii.
Localizarea habitatului/speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini. PP nu afectează habitatele și speciile pentru care au fost desemnate ariile protejate ROSCI0021 Câmpia Ierului, nu va modifica numărul de locații cu prezența speciei. Acesta nu va conduce la pierderi de habitate și habitate favorabile pentru specii și nu va modifica tiparul de distribuție a acestora în sit. Pe amplasament nu au fost identificate habitate/specii de interes comunitar.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu au fost identificate incertitudini. Valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor, sunt preluate din FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului, PM ROSCI0021 Câmpia Ierului, 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 ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020
Starea de conservare	Nu au fost identificate incertitudini. Starea de conservare a speciilor, este preluată din din FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului, PM ROSCI0021 Câmpia Ierului, 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 ROSCI0021 Câmpia Ierului nr. 11278/CA18.08.2020
Valoarea tinta parametru	Se cunosc sau sunt în curs de definire valorile țintă pentru parametrii de conservare pentru speciile sitului. Tendința actuală a mărimii populației speciilor, dinamica acestora este de menținere sau îmbunătățire a efectivelor, respectiv de menținere a suprafeței habitatelor speciilor pentru care au fost constituite ANPIC. Implementarea proiectului nu modifică capacitatea de atingere a parametrilor țintă ai obiectivelor de conservare
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de ropunerea de proiect	Nu au fost identificate incertitudini. Planul analizat nu contribuie la afectarea valorilor tinta pentru parametrii obiectivelor de conservare. Pe baza datelor disponibile se poate aprecia că parametrii specifici obiectivelor de conservare ale habitatelor/speciilor din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului nu vor fi afectați de implementarea proiectului analizat.
Cunatificarea impacturilor	Nu se vor înregistra pierderi de habitat. Nu există suprafețe de habitat alterate. Nu vor exista victime accidentale. Nu se va înregistra fragmentare/reducere. Din analiza informațiilor furnizate în Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului se constată că zona de implementare a

	PP nu este utilizată ca habitat de hrănire/ adăpost /reproducere de către speciile din acest sit (amplasamentul analizat se află sub optimul ecologic specific speciilor sitului).
Altele	Nu este cazul

E.3. Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

Având în vedere caracteristicile PP, implementarea acestuia nu va afecta integritatea sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului și starea de conservare a habitatelor/speciilor pentru care au fost desemnate, fiind asigurată din acest punct de vedere, conservarea populațiilor speciilor pe termen lung, integritatea și coerența rețelei Natura 2000.

În zona de interes a planului nu au fost identificate habitate de interes comunitar astfel că nu se pune problema fragmentării acestora.

Planul nu va produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

1. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice

Lucrările propuse se vor realiza pe suprafețe clar delimitate. Amplasamentul proiectului este acoperit cu vegetație fără valoare conservativă. Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor speciilor protejate de faună pentru care a fost desemnat situl.

Având în vedere că investiția se realizează în intravilanul localității, pe ampriza cadastralului existent, la o distanță de cca 1,55 km față de sit, se poate aprecia că speciile nu vor fi deranjate de zgomotul generat de prezența umană.

Lucrările propuse vor fi temporare, limitate la perioada construcție.

Din datele analizate infrastructura pentru tabara pentru copii, în comuna Diosig, județul Bihor nu conduce în mod direct, la faza de construire/exploatare, la pierderi de suprafețe ocupate de habitate de interes comunitar.

Proiectul nu va afecta direct habitatele (nu este necesară tăierea de arbori, nu se realizează lucrări în albiile raurilor) identificate la nivelul formularului standard și la nivelul planului de management. De asemenea, nu va afecta direct speciile protejate și habitatele utilizate de acestea.

Proiectul nu va determina pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice.

2. Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

Pe amplasamentul proiectului nu au fost identificate habitate Natura 2000. De asemenea, zonele în care va fi realizat proiectul, sunt zone antropizate, astfel încât nu se pune problema pierderii de habitate folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

Planul propus nu se suprapune peste situl Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului.

Analizând ecologia și etologia faunei de interes comunitar, considerăm că implementarea proiectului nu conduce, în niciuna din etapele de implementare a proiectului (construire și

funcționare), la pierderi de suprafețe de interes comunitar. Nu există posibilitatea deteriorării sau a pierderii totale a vreunui habitat de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor specifice siturilor Natura 2000

3. Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):

Pe amplasamentul proiectului propus nu s-au observat specii de interes comunitar sau habitatele speciilor care să facă obiectul de conservare a Sitului Natura 2000 ROSCI0021 Câmpia Ierului sau alte specii de animale, plante, habitate de importanță comunitară sau națională, care să facă obiectul vreunui statut de conservare.

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterarea/degradarea prin deteriorarea calității vreunui tip de habitat de interes comunitar

4. Alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor

Prin proiect nu se vor altera/degrada prin deteriorare habitatele de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor deoarece proiectul va fi realizat în zone antropizate

În faza de construcție a PP impactul generat asupra amplasamentului va fi direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu va fi rezidual și nici cumulativ. Factorul de mediu sol nu va fi afectat semnificativ prin implementarea planului;

Prin implementarea PP, nu se va produce deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor.

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire și/sau odihnă a speciilor de interes comunitar evidențiate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului

Beneficiarul investiției se va asigura ca toate lucrările să se desfășoare numai pe suprafețele autorizate, astfel încât să nu se producă nici un fel de alterare/degradare a habitatelor de reproducere, hrănire și odihnă a speciilor.

5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:

Implementarea proiectului nu induce bariere care să conducă la fragmentarea habitatelor și /habitatelor potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, deoarece lucrările propuse nu întrerup conectivitatea longitudinală la râurile din zona astfel încât nu se creează fragmentare. Având în considerare dimensiunea proiectului propus se considera ca prin lucrările aferente nu se vor schimba condițiile de mediu existente.

În ceea ce privește creșterea nivelului de zgomot în timpul lucrărilor de construcție și întreținere, se apreciază că, nivelul de zgomot (maxim 50 dB) va respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât estimăm că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ.

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la perturbări ale speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona de influență a proiectului. Implementarea proiectului nu induce strămutări ale exemplarelor speciilor și/sau modificări comportamentale ale acestor specii.

6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate

Implementarea proiectului nu induce bariere care să conducă la fragmentarea habitatelor și /habitatelor potențiale ale speciilor care au stat la baza desemnării siturilor Natura 2000, deoarece lucrările propuse nu întrerup conectivitatea longitudinală la raurilor din zona astfel încât nu se creează fragmentare

Având în vedere ca în perimetrul PP terenul este intravilan, pe amplasamentul analizat și vecinatatea acestuia, nu exista conditii de dezvoltare a unor habitate de interes conservativ sau distrugerea acestora.

Menționăm faptul că infrastructura pentru tavana pentru copii, în comuna Diosig, județul Bihor se realizează în teren categorie de folosinta curti-constructi si arabil in intravilan, astfel încât nu se creează căi noi de comunicație care să ducă la fragmentarea habitatelor. Implementarea proiectului nu va genera flux mărit de circulație.

7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:

Prin proiect nu se produc schimbări în densitatea populațiilor speciilor. Lucrările vor fi realizate în zone antropizate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011 precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

_____ orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

_____ perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

_____ deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

_____ deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

Implementarea proiectului nu conduce, nici la faza de execuție, nici la cea de funcționare, la reduceri de efective populaționale ale vreunei specii de interes comunitar. Nu se estimează reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generate de propunerea de proiect, speciile pentru care a fost constituit situl Natura 2000 sunt mobile și astfel acestea vor părăsi suprafețele adiacente proiectului, deplasându-se în zone cu habitate similare din proximitate, urmând ca după finalizarea lucrărilor acesta să repopuleze treptat, zonele analizate. Impactul va fi astfel, unul redus, temporar, nesemnificativ și reversibil.

8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:

În faza de construcție a PP, impactul generat asupra terenului va fi direct, pe termen scurt, limitat la durata executiei, nu va fi rezidual și nici cumulativ. Factorul de mediu sol nu va fi afectat semnificativ prin implementarea planului.

Nu au fost identificate specii cu valoare conservativa, rare sau endemice pe amplasament. Proiectul va fi realizat in zone antropizate și nu vor conduce la afectarea speciilor și habitatelor, astfel încât nu este necesară înlocuirea speciilor sau a habitatelor.

9. incertitudinile identificate:

În ceea ce privește datele de proiect nu au fost identificate incertitudini care să determine efecte necunoscute.

Din informațiile și datele disponibile în Formularele standard, în notele privind obiectivele de conservare sau în datele de plan nu au fost identificate situații care să determine efecte necunoscute.

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Proiectul de față nu are legătură cu resursele de apă din zonă.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

