

CONTINUTUL CADRU AL MEMORIULUI DE PREZENTARE

A. DENUMIREA PROIECTULUI

„CONSTRUIRE TEREN DE SPORT ACOPERIT SI RACORD UTILITATI”

B. TITULAR

- numele beneficiarului **ACS FOTBAL CLUB BACAU**
- adresa postală mun. Bacau, Str. Turbinei nr.4, jud. Bacau
- reprezentant: Ciocoiu Cristian
- CIF RO16749578
- Nr. Inreg. ORC: -
- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0740658670
- reprezentant: Ciocoiu Cristian
- numele persoanelor de contact: Lupu Mihaela 0742781521

C. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

C.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Conform certificatului de urbanism nr.26 din 02.03.2023, terenul cu suprafata de 25696 mp se afla in intravilanul comunei Letea Veche, sat Rusi-Ciutea si apartine comunei Letea Veche, domeniul privat, conform HCL nr. 32 din 29.04.2022 emisa de Consiliul Local Letea Veche.

Solutia propusa prevede construirea unui teren de sport acoperit cu prelata rezistenta la intemperii, cu dimensiunile maxime de 45.00 m x 23.00 m, pe care va fi montat un covor sintetic cu dimensiunile de 40.00 m x 20.00 m, in suprafata de 1072.79 mp.

C.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI

La cererea beneficiarului, se doreste realizarea obiectivului: “Construire teren de sport acoperit si racord utilitati”.

C.3. VALOAREA INVESTITIEI

Valoarea investitiei este de 1.391.943 lei.

C.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUȘĂ

Perioada de realizare a proiectului este de circa 3 luni.

C.5. PLANSE REPREZENTAND LIMITELE AMPLASAMENTULUI PROIECTULUI INCLUSIV ORICE SUPRAFAȚĂ DE TEREN SOLICITATĂ PENTRU A FI FOLOSITĂ TEMPORAR (PLANURI DE SITUAȚIE ȘI AMPLASAMENTE)

Sunt anexate.

C.6. FORMELE FIZICE ALE PROIECTULUI (PLANURI, CLĂDIRI, ALTE STRUCTURI, MATERIALE DE CONSTRUCȚIE ETC.)

C.6.1. DATE GEOMORFOLOGICE, GEOLOGICE ȘI HIDROGEOLOGICE CU CARACTER GENERAL

Date geomorfologice

Amplasamentul cercetat are o suprafață plană, cu denivelări ne semnificative la nivelul stratului superficial. Stabilitatea generală și locală este bună și nu este supus pericolului inundării în condiții meteorologice normale.

Geologia

Din punct de vedere geomorfologic, comuna Letea Veche se înscrie la nivelul terasei inferioare de pe interfluviul Bistrița – Siret, unitate reprezentată din punct de vedere geologic prin depuneri fin sedimentare, argiloase și prăfoase-nisipoase, cu caracteristici geotehnice variabile, de grosimi reduse, urmate de un orizont grosier bine dezvoltat (pietriș cu bolovăniș și nisip); întreg complexul este de vârstă Cuaternară, dispus discordant peste formațiuni mai vechi, argilo -marnoase, Miocene, ce constituie fundamentul semistâncos al regiunii.

Conform HGR 766/1997, construcția se încadrează în categoria de importanță "C", iar conform tabel 5.1. din P100/20013 în clasa de importanța III cu $\alpha = 1,0$.

Amplasamentul este situat pe sesul larg aluvial reprezentat de treapta de lunca, comuna în zona de confluența, a raurilor Bistrița și Siret, în apropierea malului stâng al Bistritei.

Conform P100-1-2013, amplasamentul este situat din punct de vedere seismic în zona cu $a_g = 0.35g$ și $T_c = 0.70$ sec.

Adâncimea de îngheț pe amplasament este de - 0,90 m CTN, conform STAS 6054/77.

C.6.2. Profilul și capacitățile de producție (după caz)

Nu este cazul, fiind vorba de un teren de sport.

C.6.3. Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Nu este cazul.

C.6.3. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUȘE ȘI SUBPRODUȘE OBTINUTE, MARIMEA, CAPACITATEA

Terenul cu suprafața de 25696 mp se afla în intravilanul comunei Letea Veche, localitatea Rusi-Ciutea și aparține comunei Letea Veche, domeniul privat, conform HCL nr. 32 din 29.04.2022 emisă de Consiliul Local Letea Veche.

Conform extras de carte funciara al comunei Letea Veche nr. 66854 din 05.05.2022 terenul este grevat de sarcini în favoarea ACS Fotbal Club Bacau, drept de concesiune conform Contract de Concesiune 13237 din 30.12.2020.

Vecinatatiile terenului sunt:

- **La Nord:** drum acces, numar cadastral 68134;
- **La Sud:** drum acces;
- **La Vest:** dig Bistrita Rusi-Ciutea;
- **La Est:** drum acces, numar cadastral 68134.

Suprafața teren prevazuta în acte este 25696.00 mp

Procentul de ocupare a terenului existent este: P.O.T. = 00.00 %;

Coeficientul de ocupare a terenului existent este: C.U.T. = 0.00;

Procentul de ocupare a terenului dupa construire este: P.O.T. = 4.42%;

Coeficientul de ocupare a terenului dupa construie este: C.U.T. = 0.04.

Solutia propusa prevede construirea unui teren de sport acoperit cu prelata rezistenta la intemperii, cu dimensiunile maxime de 45.00 m x 23.00 m, pe care va fi montat un covor sintetic cu dimensiunile de 40.00 m x 20.00 m, în suprafața de 1072.79 mp și care va avea urmatoarele spatii functionale: suprafața de joc, zona acces teren, spatiu echipe și zona libera perimetrata.

Ca materiale de umplere a gazonului se foloseste un strat de pamant, un strat de balast, un strat de piatra 0-63 mm, un strat de piatra 0-8 mm și un strat de nisip de 2 cm.

Prin pantele date este asigurata evacuarea apelor meteorice de suprafața.

Terenul de sport este acoperit cu prelata PVC pe structura metalica, cu inchideri exterioare din prelata PVC, neinflamabila clasa B-s2-d0, cu soclu din beton și tamplarie din PVC cu geam termopan.

Structura de rezistență a construcției se realizează din arcade reticulare portante, cu capete tensionate, de forma semicirculară, legate între ele prin distantatori și clame, fixate pe sol prin intermediul unor papuci metalici. Arcadele reticulare sunt construite din profil deschis tip C.

Structura este protejată prin zincare termică, procedeu prin care structura se înmormosează într-o baie de zinc și prin urmărirea protecției elementelor se realizează și în interiorul tevelor.

Învelitoarea se descarcă direct pe arce și se realizează din țesătura de poliester cu strat PVC pe ambele laturi, rezistență la întemperi, radiații UV.

Sala de așteptare 2:

Soluția prevede o construcție cu regim de înălțime parter, realizată dintr-o structură metalică cu închideri perimetrice din panouri termoizolante, cu tamplarie PVC cu geam termopan, acoperirea realizându-se sub forma unei șarpante într-o apă din panouri termoizolante, la interiorul careia se vor realiza grupuri sanitare.

Se vor realiza următorii indicatori:

Teren sport acoperit:

Ac = 1074.20 mp

Hmax = 11,65 m

Sala de așteptare - P:

Ac = 63,80 mp

Hmax = 3,30 m

Structura constructivă:

Terenul de sport acoperit are regim de înălțime: Parter

Structura de rezistență a construcției se realizează din arcade reticulare, portante, cu capete tensionate, de forma semicirculară, legate între ele prin elemente de rigidizare și contravântuire. Arcadele reticulare sunt construite din profil deschis tip C brevetat european, din oțel S275/S355, cu respectarea normativelor în vigoare (UNI5744/66). Cadrul se realizează din mai multe tronșoane pentru a putea fi transportat, iar pe șantier tronșoanele se asamblează cu elemente mecanice de asamblare (șuruburi) și sudura unde este necesar. Roluirea tuturor elementelor componente se realizează cu utilaj de ultimă generație. Elementele de rezistență ce alcătuiesc structura sunt dimensionate conform normelor în vigoare și se vor realiza conform unui proiect de rezistență verificat și stampilat MLPAT. Structura este protejată prin zincare termică, procedeu prin care structura se înmormosează într-o baie de zinc. Învelitoarea se descarcă direct pe arce și se realizează din țesătura de poliester cu strat PVC pe ambele laturi, 730 gr/mp, rezistență la întemperi, radiații UV, tratată împotriva ciupercilor, antiputrezire, ignifugă și omologată în clasa 2.

Infrastructura: fundatii izolate tip bloc din beton simplu C16/20 si cuzinet din beton armat C20/25. Perimetral fundatiile sunt legate cu o grinda din beton armat cu sectiunea de 25x40 pe care se va fixa prelata din PVC;

Sala de asteptare : are regim de inaltime parter cu suprafata de 11,85 x4, (masurata pe axe).

Suprastructura: metalica, alcatuita din:

- stalpi din teava rectangulara 100 x 100 x 5 fixati in grinzile de beton armat;
- grinzi din teava rectangulara 100 x 100 x 5;
- planseu peste parter cu schelet metalic din teava rectangulara 60 x 60 x 4 si cu panta pentru scurgerea apelor pluviale.

Infrastructura: fundatii cu descarcari pe reazeme izolate din beton simplu C16/20 si grinzi din beton armat C20/25;

Peretii exteriori se vor realiza de la exterior spre interior cu urmatoarea stratificatie:

- panouri tip sandwich cu grosimea de 100mm;

Invelitoarea este din panouri tip sandwich cu grosimea de 100 mm.

Cele doua constructii sunt pozitionate alaturat, distanta intre axele paralele este de 90 cm, astfel realizandu-se un rost de 5 cm la nivelul fundatiilor. Adancimea de fundare a constructiilor este aceeași.

C.6.4. MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZATI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA

In etapa de executie a proiectului vor fi folosite urmatoarele materii prime pentru realizarea obiectivelor:

Beton	86,4 mc (207,36 tone)
Otel	31 tone
Prelata (panza cauciucata)	2072 mp (6,1 tone)
Gazon	968 mp (7,75 tone)
Nisip	174 tone
Balast	261,4 tone

Structura:

- Structura halei este alcatuita din cadre metalice, tip arc, articulate in fundatii.
- Inchiderile exterioare se realizeaza din material impermeabil tip prelata;
- Structural ansamblul constructivce face obiectul prezentului proiect, este alcatuit din cadre plane
- Schema statica este de cadre plane, articulate in fundatii, ansamblate prin rigle contravanturi in sisteme spatiale.

Inchideri exterioare: material impermeabil tip prelata.

Inchiderile exterioare pentru zonele vitrate la tota cladirea:

Golurile din peretii exterior vor fi inchise cu doua usi din tamplarie din pvc de culoare alb cu minim 3 camere de aer, cu geam transparent sau translucid, termoizolant cu doua foi de sticla cu joasa emisie low-e.

Finisaje interioare :

Finisaje la pardoseli si plinte:

- Beton: zona de acces, spatiu de schimb echipe, culoar perimetral teren;
- Gazon artificial: teren de fotbal.

Finisaje exterioare:

- La soclu: beton aparent;
- La peretii exteriori: material impermeabil tip prelata;
- Pardoseli la rampele si platformele de acces: gresie de exterior, antiderapanta.

Acoperisul si invelitoarea:

Acoperisul: va fi cu pante pe structura alcatuita din cadre metalice, tip arc, cu panta variabila.

Invelitoarea: va fi din material tip prelata.

Elemente structurale componente:

1. Elementele cadrului transversal principal:

- Talpa superioara si inferioara din teava pentru constructii, laminate la cald, cu suprafata protejata cu vopsea anticoroziva;
- Zabrele din teava pentru constructii, laminate la cald, cu suprafata protejata cu vopsea anticoroziva;
- Contravanturi din otel rotund cu suprafata protejata cu vopsea anticoroziva;
- Rame pentru usi si ferestre din profile rectangulare, cu suprafata protejata cu vopsea anticoroziva.

In timpul functionarii:

Nu se utilizează materii prime.

C.6.5. UTILITATI

Alimentarea cu apa in perioada de executie

Alimentarea cu apa potabila va fi asigurata din comert.

Alimentarea cu apa in perioada de exploatare

Alimentarea cu apa igienico-sanitara se va realiza de la rețeaua de alimentare cu apa existenta in zona.

Evacuarea apelor uzate menajere in perioada de executie

In perioada de executie vor folosi pentru muncitori o toaleta ecologica.

Evacuarea apelor uzate menajere in perioada de exploatare

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza intr-un bazin etans vidanjabil propus, cu V = 30 mc (prin conducte PVC, DN 110 mm).

Bazinul va fi vidanjat periodic de catre o societate autorizata.

Apele pluviale vor fi preluate de un sistem de jgheaburi si burlane din tabla.

Alimentarea cu energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va realiza de la rețeaua existenta in zona.

Alimentarea cu energie termica

Incalzirea se va realiza prin sistem propriu de incalzire – aroterma electrica.

C.6.6. DESCRIEREA LUCRARILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

Nu este cazul.

C.6.7. CAI NOI DE ACCES SAU SHIMBARI ALE CELOR EXISTENTE

Accesul se va realiza din drumul de acces din latura de est si latura de sud-est.

C.6.8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE

Nu este cazul.

C.6.9. METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE

Structura de rezistenta a constructiei se realizeaza din arcade reticulare, portante, cu capete tensionate, de forma semicirculara, legate intre ele prin elemente de rigidizare si contravantuire. Arcadele reticulare sunt construite din profil deschis tip C brevetat european, din oțel S275/S355, cu respectarea normativelor in vigoare (UNI5744/66). Cadrul se realizeaza din mai multe tronsoane pentru a putea fi transportat, iar pe șantier tronsoanele se asambleaza cu elemente mecanice de asamblare (șuruburi) și sudura unde este necesar. Roluirea tuturor elementelor componente se realizeza cu utilaj

de ultima generație. Elementele de rezistență ce alcatuiesc structura sunt dimensionate conform normelor în vigoare și se vor realiza conform unui proiect de rezistență verificat și stampilat MLPAT. Structura este protejată prin zincare termică, procedeu prin care structura se imersează într-o baie de zinc. Învelitoarea se descarcă direct pe arce și se realizează din țesătura de poliester cu strat PVC pe ambele laturi, 730gr/mp, rezistență la intemperii, radiații UV, tratată împotriva ciupercilor, antiputrezire, ignifugă și omologată în clasa 2.

Infrastructura: fundații izolate tip bloc din beton simplu C16/20 și cuzinet din beton armat C20/25. Perimetral fundațiile sunt legate cu o grindă din beton armat cu secțiunea de 25x40 pe care se va fixa prelată din PVC;

Sala de așteptare : are regim de înălțime parter cu suprafață de 11,85 x4, (măsurată pe axe).

Suprastructura: metalică, alcătuită din:

- stalpi din teava rectangulară 100 x 100 x 5 fixați în grinzile de beton armat;
- grinzi din teava rectangulară 100 x 100 x 5;
- planșeu peste parter cu schelet metalic din teava rectangulară 60 x 60 x 4 și cu pantă pentru scurgerea apelor pluviale.

Infrastructura: fundații cu descărcări pe reazeme izolate din beton simplu C16/20 și grinzi din beton armat C20/25;

C.6.10. PLANUL DE EXECUȚIE, CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ

Perioada de implementare a proiectului:

<i>Nr.crt</i>	<i>Perioada</i>	<i>Denumirea lucrării</i>
1.	01.07.2023 – 01.08.2023	<i>Realizarea lucrărilor fundației</i>
2	01.08.2023 – 30.08.2023	<i>Realizarea lucrărilor de structură</i>
3.	01.09.2023 – 30.08.2023	<i>Finalizarea lucrărilor interioare</i>
3.	01.09.2023	<i>Punerea în funcțiune</i>

C.6.11. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE;

Proiectul face parte din investiția beneficiarului în zona, unde acesta a derulat în anul 2021 proiectul „**PUZ CONSTRUIRE BAZA SPORTIVĂ**”, pentru care a parcurs procedura la APM Bacău și a fost obținut Avizul de mediu nr. 2 din 31.01.2022.

C.6.12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE

Analiza Alternativei 0 (neimplementare a proiectului) s-a realizat pe baza gradului actual de cunoaștere și a metodelor de evaluare existente cu privire la starea componentelor de mediu și tendințele evoluției acestora.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea componentelor de mediu, precum și, analiza situației economice și sociale a permis identificarea unor aspecte privind evoluția probabilă a componentelor de mediu (apa, aer, sol, biodiversitate, etc.) și implicit a condițiilor de viață ale oamenilor.

În estimarea evoluției probabile a diferitelor componente de mediu am avut în vedere faptul că prin proiect se creează cadrul pentru dezvoltarea unei activități economice pe teritoriul comunei Letea veche, cu valorificarea durabilă a resurselor naturale de care aceasta dispune.

ALTERNATIVA 0 - Neimplementarea proiectului, cu următoarele consecințe:

- nerealizarea proiectului propus implica reducerea gradului de dezvoltare a comunei;

ALTERNATIVA I – Implementarea proiectului într-un alt amplasament:

- nu este cazul.

ALTERNATIVA II – realizarea proiectului inseamna dezvoltarea serviciilor din comuna si oportunitati pentru realizarea de activitati sportive si totodata noi locuri de munca.

C.6.15. ALTE ACTIVITATI CARE POT APAREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXEMPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APA, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT AL ENERGIEI, CRESTEREA NUMARULUI DE LOCUINTE, ELIMINAREA APELOR UZATE SI A DESEURILOR);

Nu este cazul.

C.6.16. ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT

Aviz de gospodărire a apelor.

D. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul.

E. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Conform certificatului de urbanism nr.26 din 02.03.2023, terenul cu suprafata de 25696 mp se afla in intravilanul comunei Letea Veche, sat Rusi-Ciutea si apartine comunei Letea Veche, domeniul privat, conform HCL nr. 32 din 29.04.2022 emisa de Consiliul Local Letea Veche.

Solutia propusa prevede construirea unui teren de sport acoperit cu prelata rezistenta la intemperii, cu dimensiunile maxime de 45.00 m x 23.00 m, pe care va fi montat un covor sintetic cu dimensiunile de 40.00 m x 20.00 m, in suprafata de 1072.79 mp

Coordonate Stereo 70:

Nr. pct.	X	Y
1	649900	559800
2	650000	559800
3	650100	559700

E. POLITICI DE ZONARE SI DE FOLOSIRE A TERENULUI

Nu este cazul.

F. SURSE DE POLUANTI SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU

F.1. PROTECTIA CALITATII APELOR

Din activitatile desfasurate rezulta urmatoarele tipuri de ape:

- Ape menajere de la grupurile sanitare;
- Ape pluviale rezultate de pe acoperisul saliide asteptare;

In cadrul organizarii de santier nu se va folosi apa decat in scop potabil (din comert). Pentru personal se va utiliza o toaleta ecologica.

Lucrarile care se vor realiza pentru constructia propusa, nu vor implica utilizarea apei.

La realizarea acestei lucrari se vor utiliza numai materiale, echipamente, tehnologii si utilaje agrementate, conform reglementarilor nationale precum legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia UE. Acestea trebuie sa fie in concordanta cu prevederile HG 766/1997 si Legea 10/1995 privind obligativitatea utilizarii de materiale agrementate.

In perioada de functionare

Evacuarea apelor uzate menajere se va realiza intr-un bazin etans vidanjabil propus, cu V = 30 mc (prin conducte PVC, DN 110 mm).

Bazinul va fi vidanjat periodic de catre o societate autorizata.

Apele pluviale vor fi preluate de un sistem de jgheaburi si burlane din tabla.

Masuri necesare pentru protectia factorului de mediu apa

Se realizeaza prin:

- controlul etanseitatii retelelor;
- verificarea periodica si curatarea bazinului vidanjabil;

Masuri necesare pentru protectia factorului de mediu apa

Se realizeaza prin:

- controlul etanseitatii retelelor si a bazinului vidanjabil;

F.2. PROTECTIA AERULUI

In etapa de realizare a proiectului:

Sursele potentiale de poluare a atmosferei sunt emisiile de gaze rezultate din combustia carburantilor folositi de mijloacele de transport.

O sursă potențială de poluare a atmosferei o reprezintă procesele de ardere a carburanților mijloacelor de transport ce aduc materiale pe amplasament. Carburantii lichizi, prin arderea emit următorii efluenți: CO, CO₂, oxizi de azot (NO_x), hidrocarburi arse incomplet, particule solide. Efectele vor fi pe timp limitat si de intensitate medie si se vor manifesta numai la nivel local.

Masuri de diminuarea impactului in perioada de executie

Se recomanda ca utilajele si mijloacele de transport sa aiba facute reviziile tehnice, iar alimentarea cu combustibil sa se faca cu respectarea conditiilor pentru protectia factorilor de mediu (sol si aer).

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in amplasamentul studiat sunt surse libere, deschise, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Referitor la emisiile de la autovehicule, acestea trebuie sa corespunda conditiilor tehnice prevazute la inspectiile tehnice care se efectueaza periodic pe toata durata utilizarii, tuturor autovehiculelor inmatriculate in tara.

Utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Alimentarea cu carburanti a mijloacelor de transport sa se faca numai la statiile distribuite carburanti sau cu cisterne mobile.

In etapa de functionare:

Sursele de poluare a atmosferei din activitatea societatii vor fi:

- Mijloacele de transport ale clientilor care vor veni sa desfasoare activitati sportive;
- Poluantii evacuati in atmosfera de la mijloacele auto sunt: CO, CO₂, NO₂, COV si pulberi.

F.3. SURSE ȘI EMISII DE ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

In perioada de realizare a investitiei

Sursele de zgomot și vibratii sunt cele constituite de către mijloacele de transport ce asigura aprovizionarea cu materiale in etapa de realizare a lucrarilor.

In perioada de functionare

- Mijloace de transport ale clientilor;

Concluzie:

Avand in vedere specificul activitatii, se estimeaza ca nivelul zgomotului nu va depasi valoarea de 65 dB.

F.4. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

- Surse de radiatii: nu este cazul.

F.5. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI

Surse de poluare in perioada de executie

- poluari accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul frontului de lucru;
- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor sau a diverselor materiale la nivelul frontului de lucru provenite din activitatile de constructie desfasurate pe amplasament;

Poluarea subsolului poate fi generata de:

- depozitarea necontrolata si pe spatii neamenajate a deseurilor rezultate din activitatile de realizare a investitiei; Depozitarea necorespunzatoare, direct pe sol, a deseurilor rezultate din activitatea de constructii poate determina poluarea solului si a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spalarea acestor deseuri de catre apele de precipitatii;
- depunerea pulberilor si a gazelor de ardere din motoarele cu ardere interna a utilajelor si spalarea acestora de catre apele pluviale urmate de infiltrarea in subteran;
- scapari accidentale sau neintentionate de carburanti, uleiuri, ciment, substante chimice sau alte materiale poluante, in timpul manipularii sau stocarii acestora.

Tipurile de poluare menționate anterior pot determina modificarea următoarelor caracteristici ale solului:

- modificari ale pH-ului solului;
- impurificarea solului cu metale grele și hidrocarburi, local, în zona amplasamentului sau a celor riverane;
- modificari fizice care afectează caracteristicile și proprietățile solului natural.

Pulberile rezultate din lucrările de construcție nu trebuie considerate agenți poluanți.

Măsuri de diminuare a impactului asupra subsolului în perioada de construcție

- realizarea lucrărilor în mod riguros conform proiectului, cu respectarea succesiunii fazelor de construcție, cotelor și tuturor elementelor prevăzute de proiectant;
- manipularea cu atenție a substanțelor, materialelor și carburanților utilizați pentru realizarea lucrărilor;
- interzicerea efectuării de reparații la utilajele și vehiculele ce își desfășoară activitatea, în zonele decopertate sau a altor zone unde se poate produce antrenare în subteran a diversilor produși ce se constituie în poluanți;
- spălarea utilajelor și vehiculelor în afara zonelor destinate acestui tip de activități;
- verificarea vehiculelor și utilajelor în ceea ce privește posibilele scapări de carburant și ulei;
- îndepărtarea imediată a stratului de sol dacă s-a constatat poluare locală a acestuia, eliminând astfel posibilitatea infiltrării substanțelor în subteran și depozitarea lui în containere până la incinerare sau depoluare.

Surse de poluare în perioada de exploatare

Activitatea desfășurată poate constitui o sursă de poluare a solului și subsolului din cauza:

- amplasării necorespunzătoare a deșeurilor;

Măsuri de protecție a solului în perioada de exploatare:

- platforma betonată pentru amplasarea europubelelor pentru stocarea temporară a deșeurilor.

F.6. PROTECȚIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Proiectul de față, este parte din proiectul „Construire bază sportivă” pentru care în anul 2021 a fost realizat și aprobat un PUZ.

Pentru PUZ „CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ” Sat Ruși Ciutea, Comuna Letea Veche, Județul Bacău a fost parcursă procedura SEA și a fost obținut Avizul de mediu nr.2 din 31.01.2022.

Proiectul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

**COORDONATELE GEOGRAFICE ȘI DISTANȚA LUCRĂRILOR PROPUSE FAȚĂ DE ARIILE
NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR**

Nr. pct.	X	Y
1	649900	559800
2	650000	559800
3	650100	559700

1. NUMELE ȘI CODUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;

Proiectul se învecinează cu următoarele arii naturale protejate:

➤ **ROSCI0434 Siretul Mijlociu,**

CodINSPIRE	ROSCI0434
CodNATIONAL	ROSCI0434
Denumire_A	Siretul Mijlociu
UAT	Buhoci, Letea Veche, Nicolae Balcescu, Prajesti, Saucedesti, Tamasi, Traian
Judet	100% Bacău
TipANP	Sit de importanță comunitară
Act_normativ	Ordinul ministrului nr. 46/ 12.01.2016
Suprafata_	2969 ha
Regiunea biogeografică	Continental 100 %

2. PREZENȚA ȘI EFECTIVELE/SUPRAFEȚELE ACOPERITE DE SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR ÎN ZONA PP;

1. ROSCI0434 Siretul Mijlociu

Cod habitat	PF	NP	Suprafață [ha]	Numar	Calit datelor	Represent.	Acoperire relativa	Conservare	Global
92A0			6	0.00	M	B	C	C	C

Speciile menționate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specia				Populația in sit						Evaluarea sitului				
G	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	T	Size	Unit	Cat.	D.q ual.	A B C D	A B C			
						Min	Max				Pop.	Con.	Iso.	Glo
F	1130	<u>Aspius aspius</u>			p					C	B	C	B	
F	5266	<u>Barbus petenyi</u>			p			P	DD	C	B	C	B	
F	6963	<u>Cobitis taenia Complex</u>			p			P	G	C	B	C	B	
R	1220	<u>Emys orbicularis</u>			p			P	DD	D				
M	1355	<u>Lutra lutra</u>			p				G	C	B	C	B	
F	6143	<u>Romanogobio kesslerii</u>			p				G	C	B	C	B	
F	5197	<u>Sabanejewia balcanica</u>			p			P	DD	C	B	C	B	

Habitatul **92A0** Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba din acest sit, prezintă condiții favorabile de vietuire și hrana pentru a susține populația de vidra. Vidra este bine reprezentată în toată suprafața sitului motiv pentru care au fost găsite 5 puncte de marcaj

Amplasamentul proiectului a fost analizat în cadrul studiului de evaluare adecvată pentru PUZ Construire Bază Sportivă, sat Ruși-Ciutea, comuna Letea Veche, iar terenul de sport acoperit este parte din acest complex sportiv și este localizat în același amplasament.

Conform celor analizate în studiul de evaluare adecvată prezența și efectivele / suprafețele acoperite cu specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului, este următoarea:

- Zona studiată cuprinde mai multe funcțiuni și anume: teren agricol în extravilan, zonă pentru locuințe și funcțiuni complementare și zonă căi de comunicație rutieră, drumuri, zonă teren agricol în intravilan, în consecință, nu se pune problema impactului asupra nici unei specii de floră de interes conservativ.
- În zona amplasamentului și vecinătăți nu sunt prezente specii de floră arbustive sau arboricole iar habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba **nu este prezent** pe terenul neproductiv care face obiectul PUZ.
- Proiectul nu va avea **niciun impact asupra celor cinci specii de pești** pentru care a fost desemnat situl, deoarece cursul de apă al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct. Proiectul nu impactează în niciun fel cursuri de ape de suprafață.
- Pe amplasament nu sunt habitate de maluri înalte cu arbori, în care vidra – Lutra lutra și-ar putea face vizuina, iar zona cursului de apă a râului Bistrița din care vidra și-ar putea procura hrana, este amplasată la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct. De asemenea activitățile care se vor desfășura pe amplasament vor fi diurne, eventualele vidre aflate în trecere spre apă nu vor fi deranjate deoarece aceasta este o specie normal-activă noaptea. Prin urmare impactul planului asupra vidrei – Lutra lutra va fi **nesemnificativ** pe termen scurt, dacă luăm în considerare posibilitatea ca specia să traverseze amplasamentul în drum spre râul Bistrița.
- Terenul neproductiv pe care va fi amplasat proiectul nu este situat în zona inundabilă sau mlăștinoasă și nici nu dispune de surse de apă sau vegetație palustră care ar putea constitui habitat caracteristic pentru specia Emys orbicularis – Broasca țestoasă europeană de baltă. Aceasta trăiește pe malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată și în zonele mlăștinoase, greu de străbătut de alte animale, iernând pe fundul apelor, astfel impactul va fi **neutru**.

3. SE VA PRECIZA DACĂ PP PROPUȘ NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ CU SAU NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;

Nr. crt	Sit Natura 2000	Plan de Management aprobat prin	Obiective de conservare stabilite prin Planul de Management	Obiective specifice de conservare stabilite de care administrator ANANP	RELEVANTA PENTRU MANAGEMENTUL ARIEI PROTEJATE
1.	ROSCI0434 Siretul Mijlociu	-	-	NOTA nr. 262390/BT/03.12.2021	NU ARE LEGĂTURĂ DIRECTĂ ȘI NU ESTE NECESAR PENTRU MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIEI NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR

4. SE VA ESTIMA IMPACTUL POTENȚIAL AL PP ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR;

Habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba

Pădurile de luncă reprezintă cele mai eficiente și ieftine soluții de asigurare a calității apelor, de diminuare a pagubelor produse de inundații, de protecție a habitatelor de luncă și de conservare a biodiversității râurilor și a ecosistemelor terestre învecinate – filtrarea sedimentelor și a reziduurilor toxice din ecosistemele terestre învecinate și îmbunătățirea calității apei, controlul inundațiilor, protecția malurilor, umbrirea cursurilor de apă și atenuarea fluctuației temperaturii apei, diversificarea habitatelor și conservarea biodiversității, asigurarea conectivității habitatelor.

Importanță pentru conservare

- La nivelul UE: habitat natural de importanță comunitară, cu o arie de extindere naturală redusă (Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva Habitate), Anexa I Tipuri de habitate naturale de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea unor arii speciale de conservare);

- La nivel național: habitat natural cu o arie de extindere naturală redusă, intrazonal în regiunea biogeografică stepică, cu o distribuție spațială lineară și fragmentată, în luncile râurilor, semnificativ mai redusă în raport cu distribuția naturală istorică, care susține o diversitate ridicată de taxoni de plante și animale, inclusiv specii rare, amenințate și endemice și contribuie la îmbunătățirea peisajului și a conectivității ecologice.

În zona amplasamentului și vecinătăți nu sunt prezente specii de floră arbustive sau arboricole iar habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba **nu este prezent** pe amplasamentul proiectului.

1130 *Aspius aspius* - avat

Statut de conservare:

Pe teritoriul național specia are un areal relativ restrâns, în comparație cu alte specii. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna, Directiva Habitate, Lista Roșie IUCN, OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În vederea protecției acestei specii este necesară conservarea calității apei.

Descrierea și evaluarea impactului potențial

Specia este prezentă în apele râului Bistrița. Cursul râului Bistrița este situat la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct față de amplasamentul bazei sportive, prin urmare planul nu va avea niciun impact asupra speciei *Aspius aspius* - avat.

1138 *Barbus meridionalis* - Moioaga, mereana vânătă

Statut de conservare:

Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se află în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin Legea 13 din 1993 (prin care România este parte a Convenției de la Berna), Anexa II și V a Directivei Europene Habitate, Anexa III a Convenției de la Berna, OUG 57/2007 referitoare la ariile naturale protejate și conservarea habitatelor, florei și faunei sălbatice, lista IUCN.

Descrierea și evaluarea impactului potențial

Specia este prezentă în apele râului Bistrița. Cursul râului Bistrița este situat la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct față de amplasamentul bazei sportive, prin urmare planul nu va avea niciun impact asupra speciei *Barbus meridionalis* - moioaga, mereana vânătă.

1149 *Cobitis taenia* - zvârluga

Statut de conservare:

Pe teritoriul național specia are o răspândire largă. Nu poate fi considerată ca fiind o specie vulnerabilă.

Descrierea și evaluarea impactului potențial

Specia este prezentă în apele râului Bistrița. Cursul râului Bistrița este situat la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct față de amplasamentul bazei sportive, prin urmare planul nu va avea niciun impact asupra speciei *Cobitis taenia* – zvârluga.

2511 *Gobio kessleri*- porcușorul de nisip

Statut de conservare:

Pe teritoriul național specia are un areal relativ întins; arealul se află în ușoară scădere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Lista Roșie IUCN, OUG 57/2007 (Anexa 2).

Descrierea și evaluarea impactului potențial

Specia este prezentă în apele râului Bistrița. Cursul râului Bistrița este situat la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct față de amplasamentul bazei sportive, prin urmare planul nu va avea niciun impact asupra speciei *Gobio kessleri*- porcușorul de nisip.

1146 *Sabanejewia aurata* - câră, fătă

Statut de conservare:

Pe teritoriul național specia are un areal întins. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută. Specia este protejată prin: Convenția de la Berna (Anexa 3), Directiva Habitate (Anexa 2), Legea OUG 57/2007.

Descrierea și evaluarea impactului potențial

Specia este prezentă în apele râului Bistrița. Cursul râului Bistrița este situat la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct față de amplasamentul bazei sportive, prin urmare planul nu va avea niciun impact asupra speciei *Sabanejewia aurata* - câră, fâță.

1220 *Emys orbicularis* - broasca țestoasă de apă

Statut de conservare:

Este inclusă în Anexa 2 a Convenției CITES. Este inclusă în Lista Roșie a UICN ca amenințată, și în lista roșie a vertebratelor la nivel național (Botnariuc și Tatole, 2005). Este inclusă în Anexa 3 a OUG 57/2007 ca specie a cărei protecție necesită desemnarea ariilor speciale de conservare, precum și în Anexa 4A a aceluiași act normativ, printre speciile de interes comunitar, strict protejate.

Descrierea și evaluarea impactului potențial

Specia nu a fost identificată în zonă iar habitatele preferate de această specie nu sunt prezente pe amplasament. Terenul pe care va fi amplasat terenul de sport acoperit are deja destinația de complex sportive, nu este situat în zona inundabilă sau mlăștinoasă și nici nu dispune de surse de apă sau vegetație palustră care ar putea constitui habitat caracteristic pentru specia *Emys orbicularis* – broasca țestoasă europeană de baltă. Aceasta trăiește pe malurile lacurilor cu vegetație acvatică bogată și în zonele mlăștinoase, greu de străbătut de alte animale, iernând pe fundul apelor.

1355 *Lutra lutra* - vidra

Statut de conservare:

La nivelul arealului său întins în Europa și Asia, vidra este considerată de IUCN ca fiind o specie aproape periclitată, impunându-se măsuri de monitorizare și conservare a habitatelor.

Având în vedere faptul că în România, nu au fost derulate măsuri specifice de conservare, este foarte importantă cartarea, menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor.

Producând pagube în zonele piscicole, vidra intră în interacțiune cu interesele activităților umane. Aceasta situație duce la acțiuni ilegale de reducere a efectivelor de vidră, fiind importantă combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone.

Descrierea și evaluarea impactului potențial

Cerințele de habitat sunt determinate de existența lacurilor sau râurilor, de spații pentru adăpost (vegetație, stâncării) și de disponibilitatea hranei (peștele).

Vidrele nu formează populații compacte, nefiind un animal social, ci solitar. Astfel, în lungul țărmului lacurilor se poate găsi un singur exemplar pe o distanță de 2-3 km, iar în lungul râurilor, un singur exemplar pe un sector de 5 km.

Habitatul ideal al vidrei este constituit din malurile pline de vegetație în care își construiește vizuina. Vizuina are un aspect complicat cu intrări și ieșiri secrete. Una dintre ieșirile adăpostului este întotdeauna sub apă.

Cea mai mare amenințare la adresa vidrei este poluarea apei (compuși organoclorurati, detergenți, apa de canalizare insuficient tratată, pesticide etc.). Vidra este afectată și de modificarea malurilor prin lucrări de amenajare și tăierea vegetației de mal.

Habitatele preferate de această specie nu sunt prezente în zona bazei sportive din care va face parte și terenul de sport acoperit.

Specia nu a fost identificată și nici nu sunt prezente semnalmente (cuiburi, adăpost, lăsături sau jeleu anal) ale acesteia.

Concluzii:

Se estimează următorul impact asupra biodiversității zonei:

- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru, asupra florei din zonă și asupra habitatului 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*, care nu este prezent în zonă;
- Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru, asupra speciilor de ihtiofaună, deoarece cursul râului Bistrița este amplasat la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct;

Implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciilor de pești în zona amplasamentului planului și nici pe teritoriul ROSCI0434, fiind astfel asigurată conservarea speciilor pe termen scurt, mediu și lung.

Procent estimativ al populației speciei afectate - 0%.

Nu se vor produce schimbări în mărimea și densitatea populațiilor de pești.

➤ Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru asupra speciei *Emys orbicularis*, care nu are habitat caracteristic pe terenul neproductiv pe care se va amplasa terenul de sport. Lucrările propuse în perimetrul analizat nu vor avea efecte asupra populației speciei *Emys orbicularis* datorită faptului că

habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate acestuia, iar specia preferă ape dulci, lin curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație; selectează habitatele însoțite.

În concluzie, implementarea proiectului supus analizei, nu va afecta abundența și distribuția speciei în zona amplasamentului proiectului și nici pe teritoriul ROSCI0434, fiind astfel asigurată conservarea speciei pe termen scurt, mediu și lung.

Procent estimativ al populației speciei afectate - 0%.

Nu se vor produce schimbări în mărimea și densitate populației.

- Pe termen scurt - impact nesemnificativ, local, temporar, reversibil, asupra vidrei, în situația în care exemplare ale acestei specii se află în trecere spre apă;
- Pe termen mediu și lung - impact neutru, asupra speciei *Lutra lutra*;

Distribuția speciei *Lutra lutra* pe suprafața ariei protejate este discontinuă din cauza gradului mare de antropizare a zonei determinată de prezența drumurilor, existența a numeroase turme de oi și distanțele mici dintre localități și malurile râului.

Specia nu a fost identificată în zonă, pe o rază de 2 km în jurul amplasamentului. De asemenea în zonă nu au fost identificate vizuinele acestei specii deoarece arhitectura terenului și distanța față de apă nu o face atractivă pentru vidră.

Procent estimativ al populației speciei afectate - 0%.

Nu se vor produce schimbări în mărimea și densitate populației.

Realizarea terenului de sport acoperit, amplasat la o distanță de minim 152 m față de cursul râului Bistrița, prin natura și specificul activității pe care o presupune, nu contravine niciunui Obiectiv Specific de Conservare stabilit de Agentia Nationala pentru Aree Naturale Protejate, pentru atingerea țintelor de conservare ale sitului ROSCI0434 prin Nota nr. 262390/BT/03.12.2021.

Evaluarea impactului asupra Obiectivelor Specifice de Conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu

Sit Natura 2000	Compo-nente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Locația față de proiect (în metri)	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Valoare țintă	Posib il să fie afect at de proie ct?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificare a impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	Habitat	92A0	Zăvoaie cu Salix alba și de Populus alba	Terenul de sport este aplatat în interiorul sitului ROSCI0434 În zona amplasamentului și vecinătăți nu este prezent habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba. El ocupă 6 ha în partea de nord a sitului.	OSC, FS teren	medie	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatului	Suprafață habitat în stare de conservare favorabilă	ha	Cel puțin 6	Nu	Habitatul ocupă 6 ha la nivelul întregului sit în extremitatea nordică nu în zona proiectului	ha	neutru	habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba nu este prezent	-
								Abundenta speciilor de arbori edificatoare din abundenta totală	%/500 mp	70	Nu	Habitatul ocupă 6 ha la nivelul întregului sit în extremitatea nordică nu în zona proiectului	%/500 mp	neutru	habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba nu este prezent	-
								Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. sp/500 mp	3	Nu	Habitatul ocupă 6 ha la nivelul întregului sit în extremitatea nordică nu în zona proiectului	Nr. sp/500 mp	neutru	habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba nu este prezent	-
								Abundenta specii invazive	%/ha	<1	Nu	Habitatul ocupă 6 ha la nivelul întregului sit în extremitatea nordică nu în zona proiectului	%/ha	neutru	habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba nu este prezent	-
								Abundenta ecotipuri necorespunzătoare, specii din afara arealului	%/ha	<1	Nu	Habitatul ocupă 6 ha la nivelul întregului sit în extremitatea nordică nu în zona proiectului	%/ha	neutru	habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba nu este prezent	-
								Volum de lemn mort pe sol sau pe picior	%/ha	<1	Nu	Habitatul ocupă 6 ha la nivelul întregului sit în extremitatea nordică nu în zona proiectului	%/ha	neutru	habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba nu este prezent	-
								Arbori de biodiversitate clasa de var anista peste 80 ani	%/ha	<1	Nu	Habitatul ocupă 6 ha la nivelul întregului sit în extremitatea nordică nu în zona proiectului	%/ha	neutru	habitatul 92A0 - Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba nu este prezent	-
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	specii	1130	Aspius aspius	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	OSC, FS teren	buna	Menținerea stării de conservare a speciei Aspius aspius	Marimea populației	Numar indivizi	Tr. Definit in 3 ani	Nu	cursul de apa al râului Siret se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar indivizi	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
								Densitatea populației	Nr. indivizi/100 mp	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr. indivizi/100 mp	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
								Compoziția pe clase de varsta a populației	Proportia juvenilor in populatie	Cel puțin 20	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Proportia juvenilor in populatie	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate specie-distributia habitatului potential	km	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-

					Distributia speciei	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	Cel putin in raul Bistrița Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Specii de pesti invazive/alohitone	Prezenta/absenta abundenta	absenta	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Prezenta/absenta abundenta	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Diversitatea sp de pesti autohtone	Nr specii autohtone	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr specii autohtone	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	% acoperire	Cel putin 75	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	% acoperire	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Elemente de fragmentare longitudinala	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	Trebuie definit in 1 an	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Poluare provenita de la balastiere	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural			Nivel de turbiditate			
					Hidromorfologie naturala - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel putin valoarea de la data desemnarii sitului	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Indice de sinuozitate	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
					Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel putin clasa II Cel putin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a raului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-

									Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa II Cel puțin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absenta	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	specii	6963	<i>Barbus meridionalis</i>	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	OSC, FS teren	buna	Menținerea stării de conservare a speciei <i>Barbus meridionalis</i> (<i>Barbus petenyi</i>)		Marimea populatiei	Numar indivizi	Tr. Definit in 3 ani	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar indivizi	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Densitatea populatiei	Nr. indivizi/100 mp	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr. indivizi/100 mp	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia juvenilor in populatie	Cel puțin 20	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Proportia juvenilor in populatie	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Lungimea rețelei de ape curgatoare adecvata speciei-distributia habitatului potential	km	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Distributia speciei	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	Cel puțin in raul Siret Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Specii de pesti invazive/alotone	Prezenta/absenta abundenta	absenta	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Prezenta/absenta abundenta	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Diversitatea sp de pesti autohtone	Nr specii autohtone	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr specii autohtone	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	% acoperire	Cel puțin 75	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	% acoperire	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-

								Elemente de fragmentare longitudinala	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
								Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	Trebuie definit in 1 an	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
								Poluare provenita de la balastiere	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
								Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural						
								Hidromorfologie naturala - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel putin valoarea de la data desemnarii sitului	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Indice de sinuozitate	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
								Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel putin clasa II Cel putin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
								Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel putin clasa II Cel putin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
								Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absenta	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	specii	6963	<i>Cobitis taenia complex</i>	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	OSC, FS teren	buna	Menținerea stării de conservare a speciei	Marimea populatiei	Numar indivizi	Tr. Definit in 3 ani	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar indivizi	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
		5297	<i>Cobitis elongatoide s</i>					Densitatea populatiei	Nr. indivizi/100 mp	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr. indivizi/100 mp	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
								Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia juvenilor in populatie	Cel putin 20	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Proportia juvenilor in populatie	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-

				cel mai apropiat punct				
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei-distributia habitatului potential	km	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Distributia speciei	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	Cel puțin in raul Siret Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Specii de pesti invazive/alohitone	Prezenta/absenta abundenta	absenta	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Prezenta/absenta abundenta	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Diversitatea sp de pesti autohtone	Nr specii autohtone	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr specii autohtone	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	% acoperire	Cel puțin 75	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	% acoperire	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Elemente de fragmentare longitudinala	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	Trebuie definit in 1 an	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Poluare provenita de la balastiere	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural			Nivel de turbiditate			

									Hidromorfologie naturala - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Indice de sinuozitate	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel puțin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel puțin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absenta	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	specii	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	OSC, FS teren	buna	Menținerea stării de conservare a speciei		Marimea populatiei	Numar indivizi	Tr. Definit in 3 ani	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar indivizi	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Densitatea populatiei	Nr. indivizi/100 mp	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr. indivizi/100 mp	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Compozitia pe clase de varsta a populatiei	Proportia juvenilor in populatie	Cel puțin 20	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Proportia juvenilor in populatie	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Lungimea rețelei de ape curgatoare adecvate speciei-distributia habitatului potential	km	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Distributia speciei	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	Cel puțin in raul Siret Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Specii de pesti invazive/alotone	Prezenta/absenta abundenta	absenta	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Prezenta/absenta abundenta	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-

									Diversitatea sp de pesti autohtone	Nr specii autohtone	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr specii autohtone	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	% acoperire	Cel puțin 75	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	% acoperire	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Elemente de fragmentare longitudinala	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	Trebuie definit in 1 an	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Poluare provenita de la balastiere	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural			Nivel de turbiditate			
									Hidromorfologie naturala - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Indice de sinuozitate	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa II Cel puțin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa II Cel puțin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absenta	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	specii	5197	<i>Sabanejewi a balcanica</i>	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai	OSC, FS teren	buna	Menținerea stării de conservare a speciei	Marimea populatiei	Numar indivizi	Tr. Definit in 3 ani	Nu		cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în	Numar indivizi	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-

				îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct						cel mai apropiat punct								
										Densitatea populatiei	Nr. indivizi/100 mp	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr. indivizi/100 mp	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Compoziția pe clase de varsta a populației	Proportia juvenilor in populatie	Cel putin 20	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Proportia juvenilor in populatie	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Lungimea rețelei de ape curgatoare adecvata speciei-distributia habitatului potential	km	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Distributia speciei	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	Cel putin in raul Siret Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numar cursuri de apa Numar puncte colectare	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Specii de pesti invazive/alohtone	Prezenta/absenta abundenta	absenta	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Prezenta/absenta abundenta	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Diversitatea sp de pesti autohtone	Nr specii autohtone	Tr. Definit in 3 ani	nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr specii autohtone	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Proportie vegetatie ripariana pe ambele maluri	% acoperire	Cel putin 75	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	% acoperire	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Elemente de fragmentare longitudinala	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr elemente de fragmentare in interiorul sitului precum si in amonte si aval 30 km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-
										Elemente de fragmentare laterala	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	Trebuie definit in 1 an	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Lungimea elementelor de fragmentare laterala	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafața.	-

									Poluare provenita de la balastiere	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	0	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural						
									Hidromorfologie naturala - sinuozitate	Indice de sinuozitate	Cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Indice de sinuozitate	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor fizico-chimice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa II Cel puțin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Starea ecologica a corpurilor de apa pe baza elementelor biologice	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	Cel puțin clasa II Cel puțin calificativul buna	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clasa de calitate Calificativ stare ecologica	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
									Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km	0/absenta	Nu	cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	km	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița si nici nu evacueaza ape uzate in apele de suprafata.	-
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	specii	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct. Habitatele adecvate pentru specie sunt concentrate in partea de sud a sitului in zona lacului Galbeni, in 700 ha stufaris	OSC, FS teren	buna	Mentținerea stării de conservare a speciei Emys orbicularis	Marimea populatiei	Număr indivizi	Trebuie definita in 2 ani	Nu	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	Număr indivizi	Neutru	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	-	
								Suprafata habitatului speciei	ha	Cel puțin 700	Nu	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	ha	Neutru	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	-	
								Distributia habitatului acvatic, zone cu adancime mica sub 50 cm pt harnire si dezvoltarea tineretului	Nr. locatii Suprafata ha	Trebuie definita in 2 ani	Nu	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	Nr. locatii Suprafata ha	Neutru	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	-	
								prezența microhabitatelor pentru insorire	Nr/100 m lungime mal Nr. total	Cel puțin 1 Tr. Definite in 2 ani	Nu	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	Nr/100 m lungime mal Nr. total	Neutru	Amplasamentul nu este situat in zona mlăștinoasă, cu surse de apa si vegetatie palustra. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	-	

								Prezenta habitatelor propice pentru depunerea pantei la o distanță de 500 m față de habitatele acvatice	Suprafața acoperită cu vegetație naturală Suprafața totală	Cel puțin 75 Trebuie definită în 2 ani	Nu	Amplasamentul nu este situat în zona mlăștinoasă, cu surse de apă și vegetație palustră. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	Suprafața acoperită cu vegetație naturală Suprafața totală	Neutru	Amplasamentul nu este situat în zona mlăștinoasă, cu surse de apă și vegetație palustră. Habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate proiectului	-
ROSCIO 434 Siretul Mijlociu	specii	1355	<i>Lutra lutra</i>	Habitatele adecvate pentru specii sunt concentrate în partea de nord a sitului unde sunt maluri împadurite	OSC, FS, teren	bună	Menținerea stării de conservare a speciei	Marimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani	Nu	Zona nu prezintă interes pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale vidrei, aceasta putând fi eventual traversată de exemplare de vidră în drum către albia râului Bistrița	Număr indivizi	nesemnificativ	Zona nu prezintă interes pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale vidrei, aceasta putând fi eventual traversată de exemplare de vidră în drum către albia râului Bistrița	-
								Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 3 ani	Nu	Zona nu prezintă interes pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale vidrei, aceasta putând fi eventual traversată de exemplare de vidră în drum către albia râului Bistrița.	ha	nesemnificativ	Zona nu prezintă interes pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale vidrei, aceasta putând fi eventual traversată de exemplare de vidră în drum către albia râului Bistrița.	-
								Proportia vegetației arbustive și arboricole	Pondere % acoperire pe cele 2 maluri	Cel puțin 90	Nu	Cursul de apă al râului Bistrița se află la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Pondere % acoperire pe cele 2 maluri	Neutru	Cursul de apă al râului Bistrița se află la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	-
								Elemente de fragmentare pentru speciile de pești	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu	Cursul de apă al râului Bistrița se află la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Numărul elementelor de fragmentare	neutru	Cursul de apă al râului Bistrița se află la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	-
								Elemente de fragmentare pentru vidră	Numărul elementelor de fragmentare	0	Nu	Zona nu prezintă interes pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale vidrei, aceasta putând fi eventual traversată de exemplare de vidră în drum către albia râului Bistrița	Numărul elementelor de fragmentare	nesemnificativ	Zona nu prezintă interes pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale vidrei, aceasta putând fi eventual traversată de exemplare de vidră în drum către albia râului Bistrița	-
								Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală Km	Trebuie definită în 3 ani	Nu	Cursul de apă al râului Bistrița se află la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală Km	neutru	Proiectul nu utilizează resursa de apă a râului Bistrița și nici nu evacuează ape uzate în apele de suprafață.	-
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor fizico-chimice	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Nu	Cursul de apă al râului Bistrița se află la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Calificativ stare ecologică	neutru	Proiectul nu utilizează resursa de apă a râului Bistrița și nici nu evacuează ape uzate în apele de suprafață.	-
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Clase de calitate a apei	Cel puțin stare bună	Nu	Cursul de apă al râului Bistrița se află la o distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Clase de calitate a apei	neutru	Proiectul nu utilizează resursa de apă a râului Bistrița și nici nu evacuează ape uzate în apele de suprafață.	-

							Poluare provenita de la balastiere	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient	0		Nu	Cursul de apa al râului Bistrița se afla la o distanță de distanță de 350 m în cel mai îndepărtat punct și până la 152 m în cel mai apropiat punct	Nr balastiere care elimina apa nedecantata suficient Nivel de turbiditate	neutru	Proiectul nu utilizeaza resursa de apa a râului Bistrița și nici nu evacueaza ape uzate în apele de suprafață.	-	
							Turbiditatea apei	Nivel de turbiditate	Nivel natural								

Concluzii:

Suprafața studiată se suprapune cu aria protejată ROSCI0434 Siretul Mijlociu. Pe amplasament și vecinătăți nu sunt prezente specii de floră arbustive sau arboricole iar habitatul 92A0 - Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba* nu este prezent. Acesta ocupă 6 ha la nivelul întregului sit, însă nu în zona sălii de sport acoperite.

Proiectul nu impactează în niciun fel biotopul peștilor deoarece este situat la o distanță minimă de 152 m față de cursul râului Bistrița.

Lucrările propuse în perimetrul analizat nu vor avea efecte asupra populației speciei *Emys orbicularis* datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în perimetrul și zonele învecinate acestuia, iar aceasta preferă ape dulci, lin curgătoare și stătătoare, mai ales iazuri, lacuri, cu malurile acoperite de vegetație.

În perioada de execuție va exista un deranj minor în zona de implementare a proiectului de teren sportiv acoperit, mare parte din teren are deja destinația și utilizarea de complex sportiv. Lucrările de construire a sălii de sport se vor desfășura numai pe timpul zilei, eventualele vidre aflate în trecere spre apă nu vor fi deranjate deoarece aceasta este o specie normal-activă noaptea.

În concluzie: impactul proiectului de construire a terenului sportive acoperit, va fi nesemnificativ, direct, pe termen scurt, în faza de construcție numai asupra speciei *Lutra lutra*, doar pentru exemplarele care s-ar putea afla în trecere spre râul Bistrița.

Proiectul terenului de sport acoperit nu va avea impact negativ semnificativ asupra niciunui dintre obiectivele specifice de protecție stabilite prin Nota nr. 262390/BT/03.12.2021.

Printre cele mai importante amenințări la adresa populației de vidră se numără:

- Afectarea habitatului vidrei prin construcții hidrotehnice;
- Activitățile de regularizare a albiilor: canalizare, îndiguire, consolidarea malurilor;
- Tăierea arborilor, tufărișurilor și arbuștilor din zonele ripariene;
- Incendierea vegetației de pe malurile apelor;
- Poluarea apelor cu substanțe chimice casnice și industriale, pesticide, metale grele, mercur și fertilizatori;
- Depozitarea deșeurilor pe malurile apelor;
- Extragerea de nisip și pietriș din albie
- Instalarea de capcane pentru pești (năvoade, setci, taliene, plase) ce cauzează prinderea accidentală a vidrelor atrase de peștii rămași captivi în acestea;

- Prezența câinilor hoinari;
- Creșterea animalelor;
- Reducerea cantității de hrană prin intensificarea activității de pescuit;
- Introducerea speciei invazive reprezentate de nurca americană.
- Traficul și dezvoltarea rețelei de transport în special în apropierea podurilor și a cursurilor de apă poate provoca accidentarea exemplarelor de vidra

Realizarea proiectului de teren sportiv acoperit nu va contribui suplimentar la niciuna dintre amenințările specifice vidrei *Lutra lutra*, proiectul este de cu totul altă natură față de orice amenințare enumerată mai sus.

F.7. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI/SAU REDUCEREA IMPACTULUI ASUPRA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE

Măsurile operaționale:

- Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop;
- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate (colectare, transport, valorificare/eliminare);

F.8. PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE ȘI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC

Activitatea se desfășoară pe un amplasament situat în intravilanul comunei Letea Veche; activitatea sportivă care va fi desfășurată nu va crea disconfort locuitorilor din zonă; distanța față de prima locuință de 20 m.

Realizarea proiectului nu presupune utilizarea de substanțe sau materiale care sunt riscante sau toxice pentru sănătatea populației sau pentru mediu.

În zona de amplasament nu sunt situate monumente istorice sau arheologice.

F.9. GOSPODĂRIEA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT – ETAPA DE REALIZARE A PROIECTULUI

Tipul deșeurii	Sursa/activitatea generatoare de deșeurii	Modul de colectare/stocare temporară pe amplasament	Eliminare/valorificare
deșeurii metalice (17 04 05) – circa 5 kg	Organizarea de șantier	platforma betonată existentă	predate la societăți autorizate în colectare/valorificare

Deseuri de plastic (bidoane PVC) (cod 15 01 02) – circa 5 kg	Organizarea de santier	Container amplasat pe platforma betonata	predate la societatea de salubritate
Deseuri municipale (cod 20 03 01) – circa 10 kg	Organizarea de santier	Container amplasat pe platforma betonata	predate la societatea de salubritate

In etapa de functionare

Nu este cazul.

F.10. GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE

SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE ȘI/SAU PRODUSE

Substanțe și/sau preparate periculoase utilizate sunt: motorina, uleiurile minerale, vaselina.

Nu este cazul.

F.11. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV

Nu este cazul.

F.12. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI – DOTARI SI MASURI

Conform celor prezentate anterior, impactul activităților de realizare a investiei este nesemnificativ. Pentru asigurarea unor condiții normale de lucru, sub aspectul protecției mediului, precum și pentru reducerea la minimum a efectului agenților poluanți asupra mediului, se consideră necesare o serie de acțiuni și recomandări, dintre care menționăm:

- întreținerea utilajelor: schimbul de ulei și alimentarea cu motorina a utilajelor sau utilitatilor se va face numai de către personal instruit, in incinta statiilor PECO sau in locuri special amenajate, astfel încât să prevină împrăștierea produselor petroliere pe sol și/sau în apă;
- respectarea cu strictete a proiectului tehnic;
- materialul rezultat din recuperarea solului vegetal și a vegetației aferente va fi depozitat separat și utilizat ulterior la redarea în circuit a suprafețelor aferente;
- instruirea personalului privind măsurile și acțiunile care trebuiesc intreprinse în caz de accidente tehnice, avarii, incendii etc;
- deșeurile menajere vor fi preluate periodic de către autovehicule specializate din spațiile special amenajate;

- alimentarea cu carburanți și lubrefianți a mijloacelor de transport și a instalației de foraj se va face direct de la stațiile PECO, sau în cadrul amplasamentului, în locuri special amenajate, sub directă supraveghere a cadrelor tehnice;

F.13. CORELAREA CU ALTE PROIECTE

Proiectul face parte din investiția beneficiarului în zona, unde acesta a derulat în anul 2021 proiectul „**PUZ CONSTRUIRE BAZA SPORTIVA**”, pentru care a parcurs procedura la APM Bacău și a fost obținut Avizul de mediu nr. 2 din 31.01.2022.

F.14. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER

Lucrări pregătitoare pentru organizarea de șantier:

- Amenajare de platforma balastată pentru organizarea spațiilor specifice lucrărilor de șantier, amplasarea de barăci pentru personal, scule și pentru depozitarea materialelor;
- Imprejmuirea incintei zonei de lucru cu plasa de protecție ;
- Amenajare grup sanitar ecologic pentru muncitori ;
- Mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material, autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate ;
- Depozitarea materialelor și a solului vegetal decopertat se va face în zone special amenajate;
- Pământul excavat va fi folosit ca material de umplutură;
- Deșeurile rezultate din execuția proiectului vor fi colectate selectiv pe categorii de deșeu și depozitate în locuri special amenajate, până la depozitarea finală a acestora - la depozitul de deșeuri a localității a celor nevalorificabile sau până la predarea către societăți specializate
- După încheierea lucrărilor se va face curățarea amplasamentului de deșeurile rezultate și transportarea acestora în locuri indicate de către Primărie.

Materialele de construcție se vor depozita temporar în incintă.

Lucrările de organizare a șantierului trebuie să fie corect concepute și executate, cu dotări moderne în baracamente și instalații, care să reducă emisiile de noxe în aer, apă și sol.

În timpul execuției, proiectantul se va deplasa pe șantier la chemarea constructorului sau a dirigintei de șantier pentru urmărirea, îndrumarea și controlul execuției.

Dirigintele de șantier urmăresc îndeaproape execuția lucrărilor, participă la controlul calității lucrărilor și la confirmarea lucrărilor ascunse.

Constructorul se va organiza și dota cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru execuția și finalizarea lucrărilor de construcții montaj.

Zona de amplasare a materialelor și utilajelor de construcții se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

În timpul execuției proiectului nivelul de zgomot se va încadra în limitele stabilite prin STAS 10009-. În cadrul lucrărilor de șantier toate echipamentele trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu, conform HG 1756/2006, privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor.

Deseurile rezultate în urma activităților desfășurate în timpul fazei de construcție vor fi depozitate pe o platformă betonată.

Mijloacele de transport se vor alimenta la stațiile de distribuție carburanți. Nu se vor face depozitari de combustibil pe amplasament și nici amenajări pentru personalul lucrător.

Va fi amplasat un container pentru depozitarea deșeurilor menajere. Va fi adusă pe amplasament o toaletă ecologică.

Utilajele nu vor fi spalate pe amplasament.

Se va amenaja un spațiu destinat stocării temporare a deșeurilor rezultate din demolarea clădirii existente.

F.15. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

Nu este cazul.

F.16. ANEXE - PIESE DESENATE:

- plan de situație;
- plan de încadrare în zonă.

F.17. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate

Proiectul este amplasat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0434 Siretul Mijlociu.

Proiectul este parte din proiectul „Construire bază sportivă” pentru care în anul 2021 a fost realizat și aprobat un PUZ.

Pentru PUZ „CONSTRUIRE BAZĂ SPORTIVĂ” Sat Ruși Ciutea, Comuna Letea Veche, Județul Bacău a fost parcursă procedura SEA și a fost obținut Avizul de mediu nr. 2 din 31.01.2022.

F.18. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

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:

1. Localizarea proiectului:

- Conform certificatului de urbanism nr.26 din 02.03.2023, terenul cu suprafata de 25696 mp se afla in intravilanul comunei Letea Veche, sat Rusi-Ciutea si apartine comunei Letea Veche, domeniul privat, conform HCL nr. 32 din 29.04.2022 emisa de Consiliul Local Letea Veche.
- Bazinul hidrografic – Siret
- Cursul de apa – raul Siret
- Cod cadastral:XII-1.01.00.00.00.0
- Corpul de apă Siret (am Galbeni - av Beresti), cod ROLW12-1_B6

Codul corpului de apă este LW12.1_B6 - este încadrat la tipologia ROLA01, situat la o altitudine de 129 m, având o suprafață de 20,04 km², în zona de câmpie, cu substrat silicios; adâncimea medie în zona mijloc lac este de 5,14 m, timpul de retenție este de 0,02 ani. Principalele folosințe ale acestui lac sunt: producerea de energie electrică și apărare împotriva inundațiilor. Acest lac a fost caracterizat prin monitorizarea a 3 secțiuni: coadă – mijloc lac, mijloc lac și baraj. Program de monitorizare: S.

Evaluarea potențialului ecologic al corpului de apă

a. Elemente biologice

Evaluarea din punct de vedere al elementelor biologice, s-a făcut în funcție de fitoplancton, evidențiindu-se un potențial ecologic maxim (PeMax).

b. Elemente fizico –chimice

Evaluarea stării corpului de apă pe baza elementelor fizico – chimice generale a evidențiat un potențial ecologic bun (PeB) .

c. Poluanți specifici

Evaluarea pe baza poluanților specifici a evidențiat pentru corpul de apă Poiana Uzului un potențial ecologic maxim (PeMax).

d. Evaluarea integrată a potențialului ecologic al corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate (potențial ecologic bun)

Corpul de apă Siret (am. Galbeni-av. Berești)-ac. Răcăciuni a înregistrat în anul 2017 un potențial ecologic bun (PeB).

Evaluarea stării chimice a corpului de apă cu precizarea indicatorilor care au determinat neatingerea obiectivului de calitate(stare chimică bună)

Întrucât la screening-urile realizate în anii anteriori, corpul de apă Răcăciuni, a înregistrat o stare chimică bună, nu s-a prevăzut monitorizarea în Manualul de Operare al Laboratoarelor pentru această categorie de substanțe.

Intocmit,
SC ECOPROJECT CONSULTING SRL
ing. Mihaela Lupu

