

## MEMORIU DE PREZENTARE

### **I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

**" TEREN MULTISPORT 42x22M CU GAZON SINTETIC, MULTIFUNCTIONAL, ÎN LOCALITATEA PETELEA, JUDEȚUL MUREȘ"**

### **II. TITULAR**

**COMUNA PETELEA**

Cod fiscal 4578024

Loc. Petelea, nr. 726, judet Mures

Email: petelea@cjmures.ro

Persoana contact:     PADUREAN SORIN-POMPEI    , tel: 0265-344112

### **III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:**

#### **a) Rezumatul proiectului;**

Prin prezenta investitie se propune realizarea unui teren de sport multifunctional, in localitatea Petelea, comuna Petelea, judet Mures.

#### **Caracteristicile constructiei propuse**

- functiunea: Teren de sport
- dimensiunile maxime la teren: 42.00 x 22.00 m
- regim de inaltime: P;

$H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 6.00 \text{ m}$ ;  $H_{MAX. COAMA} = 6.00 \text{ m}$

- suprafata construita -  $S_c = 924 \text{ mp}$ ;
- suprafata desfasurata -  $S_d = 924 \text{ mp}$ ;
- suprafata utila totala -  $S_u = 922.72 \text{ mp}$ ;

POT propus = 16.40%

CUT propus = 0.16

Dotari:

- 2 porti de minifotbal, 3x2x1 m, fabricate din fier, carlige de prindere plasa, sudate perimetral pe cadru, inclusiv plasa de protectie;
- 2 cosuri de baschet;
- 2 stalpi multifunctionali pentru tenis si volei (mobili);
- 12 reflectoare cu led, 300W.

### **Infrastructura**

Pentru stalpi de metal s-au prevazut fundatii izolate din beton simplu C16/20.

Adancimea de sapatura este de 130 cm fata de nivelul terenului inconjurator pentru a se cobora sub adancimea de inghet pentru aceasta zona conform studiului geotehnic s-a stabilit ca fundarea se va realiza pe un teren cu Pconv aferent.

Nu se va funda pe umpluturi.

Lucrari propuse sunt:

- Decopertarea stratului vegetal cu mijloacele mecanice;
- Nivelarea si compactarea stratului suport de pamant;
- Umplutura din balast compactat, cu grosimea de 20 cm, având și scopul de drenarea apei de pe suprafata de joc;
- Piatra sparta concasata în grosime de 8 cm;
- Piatra sparta granulatie 0-8mm, in grosime de 2cm.

### **SUPRAFAȚĂ DE JOC:**

- Suprafata construita a terenului este de 42x22 m.
- Gazon sintetic cu fir de 20mm înălțime.

Gazonul are marcajele făcute cu inserții din linii albe sau galbene.

### **Acest gazon are numeroase avantaje pentru fotbal:**

- Este moale, flexibil la contactul jucătorilor cu solul (datorita granulelor de cauciuc);
- Este extrem de durabil în timp, se poate juca permanent pe teren;
- Costurile de întreținere sunt minime.

### **Suprastructura**

Suprastructura este formata din împrejmuire realizata din stâlpi metalici cu înălțimea de 6m din țeava rectangulară cu dimensiunea 100x50x4 mm, inglobați în fundatii de beton C 16/20 avand dimensiunea 110x60x60 cm.

Rigidizarea structurii de împrejmuire se realizează prin 4 cordoane perimetrare din teavă pătrată cu dimensiunea 30x30x3 mm care leagă stâlpii la înălțimea de 0m, 2m, 4m și 6m. Împrejmuirea cu înălțime de 6 m se realizează din plasă metalică împletită.

**b) justificarea necesității proiectului;**

Prin prezenta investiție beneficiarul dorește realizarea unui teren de sport multifuncțional.

**c) valoarea investiției: 400.000,00 lei – TVA inclus**

**d) perioada de implementare propusă: 6 luni**

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

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Petelea, comuna Petelea, județ MUREȘ.

Coordonate amplasament (sistem STEREO 70):

- X 582 660,52 Y 478 117,94

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

NU ESTE CAZUL

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

NU ESTE CAZUL

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

NU ESTE CAZUL

- metode folosite în demolare;

NU ESTE CAZUL

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

NU ESTE CAZUL

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

NU ESTE CAZUL

#### V. Descrierea amplasării proiectului:

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
  - o categoria de folosinta actuala a terenului este: Terenul este in proprietatea privata al comunei Petelea si este inscris in CF. nr. 52469/Petelea, nr. Cad. 52469.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

NU ESTE CAZUL

- arealele sensibile;

NU ESTE CAZUL

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

COORDONATELE STEREO 70 ALE OBIECTELOR PRINCIPALE DIN CADRUL INVESTITIEI SUNT:

**Amplasarea propusă a proiectului este identificata prin următoarele coordonate în sistem STEREO 70:**

- X 582 660,52 Y 478 117,94

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

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

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

**a) protecția calității apelor:**

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

Prin prezentul proiect se propune realizarea unui teren de sport multifunctional, astfel nu se genereaza surse de poluanti pentru ape.

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

NU ESTE CAZUL.

**b) protecția aerului:**

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

**In faza de executie**

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier, .
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu, nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

Emisiile de poluanți atmosferici, în perioada de execuție, au un caracter temporar, fiind generate de utilajele și instalațiile implicate în execuția proiectului, respectiv: pulberi, NO<sub>x</sub>, CO, COV, CH<sub>4</sub>, CO

2 etc. O sursă suplimentară de poluanți atmosferici va fi reprezentată de particulele de praf, generate prin eroziunea vântului (asupra suprafețelor de teren lipsite de înveliș vegetal) și prin realizarea lucrărilor de excavare și încărcare/ descărcare pământ excavat.

» Se vor respecta valorile limită de emisie în aer, conform Ord. MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;

#### **In faza de utilizare**

In faza de utilizare a terenului de sport nu se generează mirosuri pentru poluarea aerului, aceste rețele sunt etanșe.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

NU ESTE CAZUL

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

#### **In faza de execuție**

In aceasta faza, sursele de zgomot și vibrații sunt produse atât de acțiunile propriu-zise de muncă mecanizată cât și de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei. Se vor respecta zilele de odihnă legale și intervalul orelor de lucru permis în timpul zilei.

Prin organizarea șantierului sunt prevăzute faze specifice în graficul de lucru astfel încât procesul de construire să nu constituie o sursă semnificativă de zgomot și vibrații.

#### **In faza de utilizare**

NU ESTE CAZUL.

Asigurarea izolării la zgomotul aerian se face cu respectarea Normativului C 125- 2005 privind proiectarea și executarea măsurilor de izolare fonica și a tratamentelor acustice în clădiri.

Nivelul de zgomot, atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, nu va depăși limitele admisibile conform prevederilor SR 10009:2017 privind "Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot în mediul ambiant".

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

NU ESTE CAZUL

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

- sursele de radiații;

Prin prezenta investiție nu se generează surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu sunt prevăzute dotări și amenajări împotriva radiațiilor.

**e) protecția solului și a subsolului:**

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

**In faza de execuție**

În această fază nu există surse de poluare care să aibă un impact semnificativ asupra solului și subsolului. În urma execuției se vor decoperta resturile rămase în zonele de spații verzi și se va completa cu pământ vegetal în vederea replantării.

**In faza de funcționare**

Prezenta investiție nu aduce surse de poluare a solului.

Atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în perioada de funcționare, pentru sol se vor respecta prevederile Ord. M.A.P.P.M. nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

NU ESTE CAZUL

**f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Lucrările preconizate nu vor afecta ecosistemele terestre sau acvatice.

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

NU ESTE CAZUL

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

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

Din activitatea desfășurată pe amplasament nu rezultă și nu se evacuează substanțe periculoase, nu se depozitează, manevrează și/sau transportă prin conducte substanțe periculoase și nu se desfășoară alte activități pe sol sau în subsol care pot conduce la evacuarea indirectă a substanțelor periculoase în apele subterane.

În aceste condiții și având în vedere specificul investiției și condițiile de exploatare, obiectivele din zonă nu vor fi influențate de lucrările proiectate.

Deșeurile rezultate în urma lucrărilor (pământ, moloz) vor fi gestionate de către executantul lucrărilor, respectiv pământul și molozul vor fi transportate și depozitate prin grija executantului, în locuri special destinate acestor tipuri de deșeuri, aprobate de Agenția de Protecția Mediului.

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

NU ESTE CAZUL.

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

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

In urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșeuri:

- pamânt și moloz de la săpături - se va folosi la umpluturi la amenajarea terenului in zona pe amplasamentul investiției
- materiale rezultate de la realizarea instalațiilor - se vor sorta pe categorii, materialele metalice, plastice material lemnos și se vor preda centrelor de valorificare sau se va valorifica pe plan local (lemnul)
- materiale rezultate de la ambalaje (cartoane, lemn, folii mase plastice) - se vor preda centrelor de valorificare

In urma exploatarii prezentei investitii nu rezulta deseuri.

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

NU ESTE CAZUL

- planul de gestionare a deșeurilor;

IN PERIOADA DE EXECUTIE



Deseurile menajere se vor depozita in europubele de unde vor fi evacuate periodic de firme specializata in salubritate, cu care se va incheia un contract prealabil.

Depozitarea resturilor reciclabile se va face, in containere individuale, diferite pentru fiecare material reciclabil si se vor stabili termene de ridicare cu o firma specializata in acest sens.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

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

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

Deoarece zona in care se va executa lucrarea este amenajata, lucrarea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este minim.

Se poate crea disconfort datorita lucrarilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa.

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor. Lucrarile in cauza vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate si vecinatatilor imediate datorita faptului ca lucrarile de sistematizare verticala si de amenajare vor imbunatati starea actuala a terenului.

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

Impactul va avea caracter local izolat (in limitele amplasamentului studiat)

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Impactul va fi redus, constructia in cauza fiind de marime medie si complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functionare.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusa

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe termen scurt, si va avea un caracter temporar, pe durata executiei lucrarii. Terenul se va aduce la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

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

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de constructie astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform legislatiei in vigoare.

- natura transfrontalieră a impactului.

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

NU ESTE CAZUL

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

NU ESTE CAZUL

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

NU ESTE CAZUL

Deoarece zona în care se va executa lucrarea este amenajată, iar lucrările de execuție sunt de scurtă durată, nu necesită lucrări pentru organizarea de șantier.

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

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

Terenul afectat de lucrările propuse a fi executate, v-a fi readus la forma inițială.

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

NU ESTE CAZUL

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

NU ESTE CAZUL

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

Terenul afectat de lucrările propuse a fi executate, v-a fi readus la forma inițială.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

**XIII.** Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

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

Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, funcțional-arhitectural și tehnologic:

### **Caracteristicile construcției propuse**

- funcțiunea: Teren de sport
- dimensiunile maxime la teren: 42.00 x 22.00 m
- regim de înălțime: P;

$H_{MAX. CORNISA (STREASINA)} = 6.00 \text{ m}$ ;  $H_{MAX. COAMA} = 6.00 \text{ m}$

- suprafața construită -  $S_c = 924 \text{ mp}$ ;
- suprafața desfasurată -  $S_d = 924 \text{ mp}$ ;
- suprafața utilă totală -  $S_u = 922.72 \text{ mp}$ ;

POT propus = 16.40%

CUT propus = 0.16

Dotari:

- 2 porți de minifotbal, 3x2x1 m, fabricate din fier, carlige de prindere plasa, sudate perimetral pe cadru, inclusiv plasa de protecție;
- 2 cosuri de baschet;
- 2 stalpi multifuncționali pentru tenis și volei (mobili);
- 12 reflectoare cu led, 300W.

### **Infrastructura**

Pentru stalpi de metal s-au prevăzut fundații izolate din beton simplu C16/20.

Adâncimea de săpătură este de 130 cm față de nivelul terenului înconjurător pentru a se coborî sub adâncimea de îngheț pentru această zonă conform studiului geotehnic s-a stabilit că fundarea se va realiza pe un teren cu  $P_{conv}$  aferent.

Nu se va funda pe umpluturi.

Lucrări propuse sunt:

- Decopertarea stratului vegetal cu mijloacele mecanice;
- Nivelarea și compactarea stratului suport de pământ;
- Umplutura din balast compactat, cu grosimea de 20 cm, având și scopul de drenarea apei de pe suprafața de joc;
- Piatra spartă concasată în grosime de 8 cm;
- Piatra spartă granulație 0-8mm, în grosime de 2cm.

### **SUPRAFAȚĂ DE JOC:**

- Suprafața construită a terenului este de 42x22 m.
- Gazon sintetic cu fir de 20mm înălțime.

Gazonul are marcajele făcute cu inserții din linii albe sau galbene.

Acest gazon are numeroase avantaje pentru fotbal:

- Este moale, flexibil la contactul jucătorilor cu solul (datorita granulelor de cauciuc);
- Este extrem de durabil în timp, se poate juca permanent pe teren;
- Costurile de întreținere sunt minime.

### **Suprastructura**

Suprastructura este formata din împrejmuire realizata din stâlpi metalici cu **înălțimea de 6m** din țeava rectangulară cu dimensiunea 100x50x4 mm, inglobați în fundații de beton C 16/20 avand dimensiunea 110x60x60 cm.

Rigidizarea structurii de împrejmuire se realizează prin 4 cordoane perimetrare din teavă pătrată cu dimensiunea 30x30x3 mm care leagă stâlpii la înălțimea de 0m, 2m, 4m și 6m. Imprejmuirea cu înălțime de 6 m se realizează din plasă metalica impletita.

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

Numele ariei protejate în apropierea carei se va construi terenul de sport este Aria Naturala 2000- ROSCIO 369- Raul Mures între Iernuteni și Peris ;

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

Fara impact major asupra habitatelor din aria naturala protejata. Destinatia investitei fiind desfasurarea activitatilor sportive, pe amplasament nu se va interveni zilnic, aceste activitati avand o periodicitate bine delimitata, presupunand prezenta umana, fara riscul de a se interveni necontrolat in vecinatatea amplasamentului propus. Amenajarea incintei s-a facut cu respectarea Normativelor in vigoare privind protectia mediului si gestionarea deseurilor si in egala masura cu respectarea exigentelor de calitate la cerintele:

Actiunea asupra mediului inconjurator este minora neexistand emanatii de noxe, in pamant, in ape, in aer. Deseurile de tip menajer vor fi colectate in pubele si/sau containere cu capac, care vor fi evacuate la groapa de gunoi a orașului prin serviciile de salubritate ale comunei. Deseurile reciclabile vor fi colectate selectiv în containere special amenajate în acest scop.

#### **Masuri de prevenire impact**

- Este interzisă folosirea utilajelor și utilizarea echipamentelor care nu sunt etanșe și pierd produs petrolier.
- Nu se folosesc utilaje a căror emisii de gaze și nivel de zgomot nu sunt în conformitate cu prevederile legislației în domeniu.
- Este interzisă folosirea semnalelor luminoase puternice, gen reflectoare, îndreptate spre exteriorul amplasamentului, a focurilor de artificii, pentru a evita deranjarea speciilor de interes comunitar.
- Se va respecta nivelul de zgomot conform SR 10009:2017 Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant. În perimetrul proiectului sunt interzise organizarea de evenimente care depășesc nivelul de zgomot permis.
- Materialele necesare pe parcursul execuției lucrărilor vor fi depozitate numai în locuri special amenajate, astfel încât să se asigure protecția factorilor de mediu.
- La finalizarea lucrărilor de construcție, suprafețele de teren afectate temporar de lucrări se vor aduce la starea de folosință inițială.

iunie, atât în apă stătătoare cât și în cea curgătoare, icrele fiind adezive. Hrana constă din viermi, larve de insecte, alge.

#### Porcușor de nisip - *Gobio albipinnatus*

Numele de gen este cel popular latin pentru guvizi. Numele speciei este format din cuvintele latine albus – alb și pinna – pană, pieptene, cu referire la aspectul înotătoarei dorsale a peștelui.

Are o colorație gălbui-cenușie deschisă, partea dorsală a capului fiind de un cenușiu mai închis, cu pete și dungi întunecate. Flancurile prezintă 6-12 pete (obișnuit 7-8), rotunde, dar mai mici față de celelalte specii ale genului. Pe spate prezintă câteva pete foarte slab colorate, abia distinse, iar partea ventrală este albă. Ajunge la lungimea de 7-9 cm (rar 13 cm). Reproducerea are loc în lunile mai-iulie, ponta făcându-se pe pietre, în zonele mai puțin adânci. Se reproduce de mai multe ori (de patru ori în medie), la intervale de două săptămâni. Icrele fecundate sunt purtate de curent, căzând pe substrat, la care aderă. Este o specie nocturnă în perioada adultă, dar puietul are un comportament activ în timpul zilei. Deși în anumite rezezișuri se întâlnesc mai mulți indivizi, nu formează niciodată adevărate cârduuri. Consumă doar fauna de fund, mai ales diatomee, larve mici de efemeride, amfipode, viermi, moluște, resturi vegetale, alge filamentoase, detritus organic. Specie bentopelagică, reofilă, porcușorul de șes trăiește în cursul râurilor de șes cu fund de nisip fin sau argilă. Se localizează în locuri cu apă ceva mai adâncă și curent slab. Evită locurile cu apă mai rapidă sau stătătoare și fund nămolos. Se hrănește pe fundul apei, căutând în substrat asemenea crapului, gura subterminală și mustățile fiind o dovadă în acest sens.

#### Boarcă - *Rhodeus sericeus amarus*

Numele genului este un derivat al grecesului rhodeus – trandafir, cu referire la nuanța părții ventrale a peștelui. Numele speciei este latinescul sericeus – mătăsoș, cu luciu de mătase. Numele subspeciei este latinescul amarus – amar, cu referire la gustul cărnii.

Este un pește ce trăiește exclusiv în ape dulci, lipsind chiar și din cele foarte ușor salmastre. Preferă apele stătătoare sau încete, de aceea în râuri se întâlnește mai ales în brațele laterale, dar este destul de frecvent și în plin curent, până aproape de zona montană a râurilor. Răspândirea sa este legată de prezența lamelibranhiatelor (scoicilor) *Unio* sau *Anodonta*. Corpul este înalt și puternic comprimat lateral. Partea dorsală a corpului și capul sunt cenușii-gălbui, uneori bătând în verzui, flancurile albe, fără luciu metalic, dorsala și caudala cenușii, celelalte înotătoare bătând în roșu. În lungul jumătății posterioare a corpului și a pedunculului caudal există o dungă verzuie foarte evidentă. Femelele sunt aproximativ de două ori mai numeroase decât masculii. Dimorfismul sexual se manifestă în tot cursul anului, masculii fiind mai mari, cu corpul mai înalt și coloritul mai intens (luciu metalic, dunga verde pronunțată). În perioada de reproducere masculul capătă un colorit deosebit de frumos, operculul și partea anterioară a jumătății dorsale a corpului devenind violete sau albăstrui. Pieptul și partea anterioară a abdomenului devin portocalii sau roze, dunga din lungul corpului devine verde ca smaraldul, anala roșie. Reproducerea are loc de la sfârșitul lui aprilie până în august, fiecare femelă depunând icre de mai multe ori în cursul unui sezon. Icrele sunt depuse în cavitatea branhială a lamelibranhiatelor din genurile *Unio* și *Anodonta*, unde are loc și dezvoltarea larvară. Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare, resturi de plante superioare și detritus, întâmplător consumând și organisme animale.

#### Dunăriță - *Sabanejewia aurata*

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

Proiectul propus " TEREN MULTISPORT 42x22M CU GAZON SINTETIC, MULTIFUNCȚIONAL, ÎN LOCALITATEA PETELEA, JUDEȚUL MUREȘ" , nu intra sub incidența conservării ariei naturale protejate de interes comunitar ;

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

Situl de importanță comunitară (SCI) ROSCI0369 Râul Mureș între Ierņuteni și Periș este localizat în zona umedă din lunca râului Mureș între localitățile Ierņuteni și Periș, în regiunea biogeografică continentală la o altitudine medie de 347 m și pe o suprafață de 235,9 ha. Ecosistemele acvatice – zona umedă (râuri, lacuri) – reprezintă o pondere de 49 % din totalul suprafeței ariei. Restul claselor de habitate sunt culturile (teren arabil) și păduri de foioase. Desemnarea acestui SCI a fost realizată mai ales pentru conservarea următoarelor specii de pești de interes conservativ enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE :

**Avat – *Aspius aspius***

Numele de gen și de specie sunt denumirea neolatină populară a avatului.

Este un pește cu corpul alungit, puțin comprimatlateral. Solzii sunt subțiri dar bine fixați, cu striurievidente. În mod obișnuit atinge lungimea de 30-40 cm și 1-2 kg greutate. Spatele este măsliniu-închis, ceva mai jos vântat, flancurile argintii, fața ventrală albă. Dorsala și caudala sunt cenușii, ventralele și anala incolore sau palid roșietice, pectoralele incolore. Este o specie răpitoare diurnă. Depun icrele pe substrat dur, atât în apă curgătoare cât și în bălți. Este un pește solitar, înoată cu ușurință foarte rapid pe distanțe scurte. Hrana constă din plancton la alevini, urmând apoi o fază scurtă de hrănire cu nevertebrate după care se trece la hrana pe bază de pește, în special obleți. Atacă peștii de talie mică la suprafața apei, în special la răsăritul și apusul soarelui. Dușmanii săi cei mai periculoși sunt știuca și șalăul.

**Zvărlugă – *Cobitis taenia***

Numele de gen este grecescul kobios – denumirea populară în greaca veche a peștilor din acest gen. Numele de specie derivă din latinescul taenia – bandă, panglică, care la bază are cuvântul grecesc teino – a întinde, probabil cu referire la forma peștelui.

Trăiește atât în ape lent curgătoare, cu fund nisipos, argilos, mълos, mai rar pietros, cât și în ape stătătoare, evitându-le însă în general pe cele nămoloase. În bălți se întâlnește mai ales pe fundul tare nisipos sau argilos. Adesea se îngroapă complet în mъл sau în nisip. Scoasă din apă emite un sunet. Suplinește în oarecare măsură lipsa de oxigen din apă cu respirația intestinală, dar în măsură mai mică decât țiparul. Coloritul este alb-gълbui, cu petele dorsale mici, dreptunghiulare sau rotunjite, apropiate, în număr variabil. Pigmentația laterală a corpului constă din patru „zone„: pigmenlația intermediară superioară, cea laterodorsală, cea intermediară inferioară și cea laterală. Cele două pigmenlații intermediare constau din punctuații fine și apropiate, adesea anastomozate în rețea, cea laterodorsală din pete înguste alungite în sens longitudinal și apropiate, iar pigmenlația laterală din pete pătrate, dreptunghiulare sau rotunjite, în numărvariabil. Spre partea posterioară a corpului, cele două pigmenlații intermediare și cea dorsolaterală se contopesc. La baza caudalei, în colțul superior, există o pată neagră intensă, foarte evidentă, verticală. Capul are pete mărunte și o dungă oblică, de la ceafă până la gură. A treia pereche de mustăți este cea mai lungă. Reproducerea are loc din aprilie până în

Numele genului este o dedicație pentru zoologul rus Leonid Pavlovich Sabaneyev (1844-1898). Numele speciei este latinescul *aurata* – aurie. caracterizarea speciei Spre deosebire de celelalte specii, *dunarița* este o formă proprie râurilor adânci de șes. În râuri trăiește numai în cursul inferior, pe fund de nisip fin (adesea îngropată în nisip) și sub malurile argiloase, la rădăcinile salciilor. Corpul este mult mai înalt decât la celelalte specii înrudite. Fondul general al corpului este violaceu (îndeosebi la exemplarele mature). Petele dorsale sunt în număr de 5-8, rar patru, nouă sau zece, fiind mari, de formă aproximativ pătrată. Lungimea lor depășește în general spațiul dintre ele. Petele laterale sunt în număr de 6-9, rar cinci sau zece, în mod excepțional trei. Pigmentația intermediară este redusă la câteva mici pete neregulate situate între cele dorsale și cele laterale. Petele de la baza caudalei sunt mai mari decât la *S. balcanica*, având aspectul a două semilune care adesea se unesc formând o singură dungă transversală. Laturile capului sunt aproape lipsite de pete. Cele două pete dinaintea ochilor sunt la majoritatea exemplarelor unite într-o pată în forma de U, V sau Y. Între ochi sunt în general 2-4 pete (uneori una singură), iar în urma ochilor, până la prima pată dorsală a capului, nu sunt în general decât cel mult 4-5 pete. Pigmentația ventrală este absentă.

#### Fusar - Zingel streber

Numele genului este cuvântul german *zingel* – „apărătorul zidurilor cetății”, de asemenea numele popular al speciei înrudite *Zingel zingel* în aceeași limbă, cu referire evidentă la habitatul peștelui. Numele speciei este germanul *streber* – numele popular al peștelui, ce provine din cuvântul german *straub*, *strob*el – grosolan, rugos, nefinisat, cu referire la aspectul exterior al speciei. Așunge la o lungime maximă de 22 cm și o greutate în jur de 30-50 g. Ca aspect, are un corp alungit, mai mult gros decât înalt. Spre deosebire de pietrar, prezintă o distanță mai mare între cele două dorsale, pedunculul caudal este lung, subțire și rotund în secțiune, iar cele cinci dungi late sunt mai negricioase și mai evidente, dispuse transversal pe cele două flancuri ale corpului. Reproducerea are loc primăvara (martie-mai), ponta făcându-se în curent, pe pietre sau pe crengi. O femelă depune 50000-100000 de icre de culoare ușor gălbuie cu diametrul de 2 mm. Maturitatea sexuală este atinsă începând cu vârsta de trei ani. Este o specie bentonică, având un regim de viață preponderent nocturn. În majoritatea timpului stă ascuns deasupra substratului pietros sau nisipos, părăsindu-și ascunzătoarea doar pentru a se hrăni. Hrana este reprezentată de insecte acvatice, amfipode, viermi, întâmplător icre și puiet de pește.

Alte specii cu stil de viață legată de habitatele acvatice prezente în formularul standard a sitului sunt speciile de amfibieni: *Triturus cristatus* (triton cu creastă) și subspecia *Triturus vulgaris ampelensis* (tritonul comun) – subspecie endemic Transilvaniei.

În afară de speciile de amfibieni și pești menționate anterior, formularul standard Natura 2000 face referire la următoarea specie de interes conservativ: țestoasă de apă europeană (*Emys orbicularis*), fiind astfel printre puținele situri desemnate pentru această specie.

Aria găzduiește efective importante din specia *Zingel streber*, caracteristică acestei zone biogeografice, practic râul Mureș găzduiește una dintre cele mai stabile populații ale speciei.

Fiind un ecosistem preponderent acvatic acesta este foarte vulnerabil la impactul antropic. Categoriile de impact antropic la care zona este vulnerabilă fiind principala cauză a degradării sau distrugerii habitatelor acvatice caracteristice sunt: agricultura intensivă, activitățile industriale, poluarea prin îngreșăminte chimice, extinderea și dezvoltarea teritorială, circulația, braconajul și folosirea ca momeală de către pescari a speciilor *Gobio* și *Zingel streber*.

#### f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul



NU ESTE CAZUL

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic: MURES

- Cursul de apă: raul Mures, Denumirea si codul cadastral: IV-1

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod: raul Mures, Denumirea si codul cadastral: IV-1

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

Investitia propusa a fi realizata este de realizare a unui teren se sport multifunctional, astfel nu se genereaza ape uzate.

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

NU ESTE CAZUL

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

SEMNAJURA SI STAMPILA

The image shows a circular official stamp with a coat of arms in the center. The text around the stamp is partially obscured but appears to be 'ROMANIA' at the bottom and 'MURES' at the top. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.