

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT,
IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Memoriu de prezentare

Anexa Nr. 5E

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

**CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE
TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI**

II. TITULAR

– **numele beneficiarului:**

CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

– **adresa postala:**

MUN. SATU MARE, STR. MIRON COSTIN, NR. 98, JUDETUL SATU MARE

– **numarul de telefon:**

VERES NORBERT TEL. 0731 615 375

– **adresa de e-mail, adresa paginii de internet:**

norbi25@yahoo.com

– **numele persoanelor de contact:**

STANCOVICI ADINA (PROIECTARE) 0754 568 802

VERES NORBERT TEL. 0731 615 375

– **director/manager/administrator:**

ADMINISTRATOR VERES NORBERT

– **responsabil pentru protectia mediului:**

NU ESTE CAZUL.

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT:

a. un rezumat al proiectului:

Terenul pe care se va realiza obiectivul, este amplasat în intravilanul oraşului Satu Mare, în apropierea complexului balnear Aquastar şi este format din 9 parcele. Acestea sunt identificate prin extrasele C.F. NR. 156301; 162269; 162270; 162291; 162294; 177810; 177811; 182218; 182223, însumând o suprafaţă totală de 84.308 m². În prezent terenul este liber de construcţii. Proiectul general propune construirea unei clădiri principale cu destinaţia de academie de fotbal, amenajarea unor terenuri de sport, atât sintetice cât şi naturale care să corespundă standardelor Europene şi să satisfacă nevoile de practicare a sporturilor în condiţii optime, se va amenaja incinta cu locuri de parcare, alei pietonale, auto si zone verzi, se vor amenaja spatii pentru

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

practicarea sporturilor in aer liber – damb de alergare, se va realiza imprejmuirea incintei, se vor amenaja 3 poduri de acces peste canalele existente, precum si realizarea racordurilor la utilitati.

Terenul de amplasament este o proprietate privată, se află în intravilan și este compus din nouă parcele identificate prin numarele cadastrale: 156301; 162269; 162270; 162291; 162294; 177810; 177811; 182223; 182218 având categoria de folosință de curți-construcții și teren arabil și un canal CC VII. Amplasamentul este liber de construcții.

b. justificarea necesitatii proiectului;

Scopul investiției este înființarea unui centru de antrenament, pregătire și de formare pe o suprafață de aproape 9 hectare a orașului, în proprietatea CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM, care ar putea crea condiții optime de muncă atât pentru tinerii viitori sportivi cât și pentru angajați.

Clădirea viitorului, susținerea generației tinere și a sportului, joacă un rol extrem de important în sistemul de educație pentru tineretul din România. În ceea ce îi privește pe tineri, o importanță deosebită îl are faptul că sportul este cel care asigură dezvoltarea fizică și psihică sănătoasă, asigură și educația pentru viața comunitară, contribuind astfel la sănătatea și educația generației următoare.

În ultimii ani, am putut vedea diferite exemple pozitive, unde asociațiile de fotbal, printr-o ”construire” sistematică de la generația de 6 la 19 ani, adică de la grădiniță până la maturitate îi instruiesc pe tinerii care sunt susceptibili la sport.

În județul Satu Mare și în județele învecinate nu există un astfel de program, prin care cineva să îi poarte de grijă tinerei generații din acest punct de vedere, în concluzie, investiția prezentă va umple un mare gol din acest domeniu.

Datorită locației sale geografice, prioritatea urmează să fie acordată promovării talentelor din județul Satu Mare și din județele alăturate, dar și din zonele Transcarpatia și Transilvania; nu în ultimul rând, se va acorda o importanță deosebită și prevenirii emigrării unor astfel de talente.

Ca urmare a creșterii popularității acestui sport, beneficiarul a decis construirea unei Academii de fotbal, a unor tribune si terenuri de sport care sa ofere posibilitatea dezvoltării pe plan sportiv dar si scolar a copiilor cu varste cuprinse intre 14-19 ani. In cadrul Academiei se va acorda o atentie importanta si invatamantului, copiii inscrisi aici vor urma cursuri scolare, pe langa antrenamentele de fotbal. Avand in vedere numarul mare de tineri de la nivelul judetului, putem spune ca cererea este una constanta.

c. valoarea investitiei;

Valoarea investitiei este de aproximativ 800.000 euro + TVA.

d. perioada de implementare propusa;

Perioada de implementare propusa este de 24 luni de la data obtinerii Autorizatiei de Construire.

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

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Amplasament: mun. Satu Mare, str. Gorunului, FN, Județul Satu Mare: CF nr. 156301; 162269; 162270; 162291; 162294; 177810; 177811; 182218; 182223;

Sunt atasate la prezenta documentatie planul de incadrare si planul de situatie unde sunt evidentiata cladirile si amenajarile care alcatuiesc academia de fotbal propusa;

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

- 1 teren central, cu gazon natural, amenajat pentru meciuri juniori de clasa I, care va respecta reglementările UEFA/Federației Române de Fotbal
- 2 terenuri mari cu gazon natural si artificial, de dimensiuni: 115x74 m
- 1 teren mare cu gazon sintetic, de dimensiuni 115x74 m
- 1 teren sintetic (40x60 m), într-o hală încălzită, unde este necesară amenajarea vestiarelor și a grupurilor sanitare pe sexe și o magazie pentru articole sportive
- 2 terenuri de fotbal cu piciorul (labtenis)
- spațiu verde pentru antrenamente, de dimensiuni maxime posibile, din suprafețele verzi libere, dotat cu sistem de irigare, drenaj și plasă pentru mingi
- 2 terenuri mici, acoperite cu gazon sintetic, împrejmuite cu panouri, iar deasupra terenurilor cu sistem de sârmă pentru deplasarea mizelor pe șină
- Bandă de siguranță în jurul fiecărui teren, de lățimi reglementate conform cerințelor Federației Române de Fotbal
- Fiecare teren va fi dotat cu sistem de supraveghere video, în vederea înregistrării/analizării antrenamentelor și a meciurilor
- Fiecare teren va fi dotat cu sistem de sonorizare
- Terenul central va fi dotat cu un panou LED, iar celelalte vor fi dotate cu tablouri pentru indicarea rezultatelor
- Fiecare teren va fi dotat cu iluminat și cu drenaj/canalizare
- Se vor amenaja tribune în apropierea terenului central, cu o capacitate de 500 persoane, din care 300 de locuri vor fi pe scaune, iar 200 de locuri în picioare (în conformitate cu cerințele Federației Române de Fotbal), care vor fi dublate pe partea din spate spre terenul mare sintetic, cu un set de tribune pentru 100 de persoane.
- Amenajarea a două rezervoare pentru stocarea apelor pluviale și apelor pentru stingerea incendiilor
- Construirea unei clădiri care va adăposti utilajele de întreținere pentru întreaga incintă
- 1 magazie pentru depozitarea articolelor sportive în apropierea terenurilor cu gazon natural în partea sudică a zonei studiate
- 1 dâmb pentru antrenamente, dotat cu bandă de alergare

– profilul si capacitatile de productie:

Prezentul proiect propune construirea unei academii de fotbal cu o capacitate de cca. 120 de persoane, inclusiv personal angajat, construirea unor cladiri anexe cu diferite functiuni, amenajarea unor terenuri de sport in aer liber atat cu gazon natural cat si cu gazon artificial,

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

amplasarea unor tribune, realizarea imprejmuirii, realizare alei pietonale si auto, zona parcare, amenajare poduri acces, amenajare spatii verzi precum si racordarea la utilitati: apa, canal, electricitate si gaz.

– descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz):

In prezent, terenul este liber de constructii. In apropierea acestuia exista utilitati precum apa, canal, electricitate si gaz.

– descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;

Prezentul proiect nu presupune procese de productie.

– materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;

In faza de implementare a proiectului, materiile prime si materialele care se vor folosi vor fi cele necesare pentru realizarea constructiilor. Acestea vor consta in principal in apa, pamant, pietris, beton, armaturi ,cofraje. Materialele se vor achizitiona de la firme specializate si vor fi aduse pe amplasament cu mijloace de transport corespunzatoare.

In faza de operare, materiile prime folosite vor fi: apa potabila, combustibil.

– racordarea la retelele utilitare existente in zona:

- Apa - alimentarea cu apă se va realiza prin intermediul rețelei existente a orasului;
- Evacuarea apelor menajere uzate se va realiza prin intermediul rețelei de canalizare a orasului;
- Electricitate - alimentarea cu energie electrică se va realiza prin intermediul unui post de transformare propus;
- Gaz – alimentarea cu energie termica se va realiza prin intermediul rețelei de gaz existente a orasului;

– descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Lucrarile se vor executa numai pe terenul aflat in proprietatea beneficiarului. La finalizarea lucrarilor se vor indeparta toate resturile de materiale ramase in urma activitatii de constructie si se vor realiza lucrari de refacere a zonelor afectate de executia lucrarilor. Se propune amenajarea spatiilor verzi din incinta.

– cai noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Zona studiată va fi amenajată conform planului de situație anexat, Pl. A02, scară 1: 500, și are ca vecinătăți:

- în partea N – teren liber proprietate privată;
- în partea S – str. Gorunului;
- în partea V – teren proprietate privata – Complex Balnear Aquastar;

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

- în partea E – teren liber proprietate privată;

Accesul în incintă se realizează din str. Gornului prin intermediul unui acces existent care însă se va mări.

Se propune amenajarea a 2 podete peste canalul existent care traversează amplasamentul pe verticală.

– resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Se vor folosi materiale precum apă, piatră spartă, balast, nisip.

– metode folosite în construcție:

Se vor efectua lucrări de terasamente: săpături, decopertări, lucrări de compactare, de construcție a fundațiilor, turnare beton, confecționare armături, realizare cofraje, execuție suprastructură din zidărie/metal, turnare planșee, execuție lucrări acoperis, lucrări uzuale pentru realizarea construcțiilor civile.

– planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Planul de execuție se va realiza în conformitate cu planurile de rezistență cuprinse în proiect, respectând reglementările în vigoare, respectiv planurile de instalații, în funcție de specialitatea proiectată;

- amenajarea organizării de șantier
- realizarea căilor de acces din incintă și a fundațiilor
- realizarea suprastructurii
- îndepărtarea deșeurilor și a resturilor de materiale

– relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Prezentul proiect nu este în relație cu alte proiecte existente sau planificate.

– detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu s-au avut în vedere alte alternative în ceea ce privește amplasamentul. Alternativele avute în vedere au vizat diferitele metode de execuție sau materiale în ceea ce privește obiectele incluse în cadrul academiei de fotbal.

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

În urma finalizării prezentului proiect va crește activitatea în zona respectivă, în sensul că se vor realiza deplasări mai frecvente spre și dinspre amplasamentul studiat.

– alte autorizații cerute pentru proiect:

Documentație tehnică DTAC

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Terenul este liber de constructii, nefiind necesare lucrari de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI:

– **distanța fata 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:**

Proiectul nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier.

– **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;**

Amplasamentul este situat în intravilanul localității Satu Mare. În vecinătate nu sunt monumente istorice sau situri arheologice.

– **harti, 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:**

Regimul juridic:

Conform certificatului de urbanism emis, terenul aferent investiției este situat în intravilanul localității.

Terenurile constituie proprietate privată conform C.F.-urilor atasate.

Terenurile nu sunt incluse pe lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

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

Regimul economic: - folosința actuală: curți construcții și drum, în conformitate cu extrasele C.F.

- folosința propusă conform documentațiilor de urbanism aprobate:
instituii servicii, amenajări sportive

• **arealele sensibile;**

Amplasamentul studiat nu este situat în zone de protecție sau alte areale sensibile.

– **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;**

X: 343.610

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Y: 704.982

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

Nu s-au avut în vedere alte alternative în ceea ce privește amplasamentul.

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;

Poluarea apei se produce atunci când, în urma introducerii unor substanțe determinate – solide, lichide, gazoase, radioactive – apele suferă modificări fizice, chimice sau biologice, susceptibile de a le face improprietate sau periculoase pentru sănătatea publică, viața acvatică, pescuitul industrial, etc.

În faza de construire, poluantul care ar putea ajunge în apele de suprafață este reprezentat de particulele de praf, precum și de hidrocarburile rezultate în urma scurgerilor accidentale pe sol/subsol.

Amplasamentul studiat este străbătut de 2 canale ANIF, însă, construcțiile propuse se vor realiza la distanță față de acestea, evitând orice contaminare a surselor de apă existente.

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

Apele uzate menajere sunt colectate de rețeaua de canalizare a localității Satu Mare;

Parcarile prevăzute a fi amenajate în incintă vor fi prevăzute cu separator de hidrocarburi;

Pentru irigarea spațiilor verzi se prevede colectarea apelor meteorice și reutilizarea acestora prin realizarea unui sistem de drenaj pe toată suprafața terenului neacoperită de construcții;

Vor fi prevăzute 2 bazine de colectare cu o capacitate de cca. 209 mc, respectiv 260 mc;

b) protecția aerului:

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

Pulberile în suspensie estimate din traficul din incintă nu generează concentrații care să depășească CMA pentru zone protejate.

Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanțe solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legați de mediul atmosferic sunt organizați pe trei nivele:

- ☐ indicatori de presiune (emisii de poluanți),
- ☐ indicatori de stare (calitatea aerului),
- ☐ indicatori de răspuns (măsurile luate și eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt : circulația auto, șantierele de construcție și implicit utilajele de întreținere.

Emisiile din timpul desfășurării perioadei execuției proiectului sunt asociate în principal cu mișcarea pământului, cu manevrarea materialelor și construirea în sine a unor facilități specifice.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt următoarele:

- Activități desfășurate în amplasamentul lucrărilor
- Traficul aferent lucrărilor de construcții.

Utilajele care vor fi utilizate sunt: excavatoare, încărcătoare, masini de transport - autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Se menționează ca activitățile pentru realizarea propriu-zisă a lucrărilor proiectate, respectiv realizarea obiectivelor, lucrări de construcții – montaj pentru realizarea lucrărilor specifice incluse în proiect, nu conduc la emisii de poluanți, cu excepția gazelor de eșapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NO_x și O₃).

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse nederijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor de construcție constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potențialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei construcții au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o fază la alta a procesului de construcție. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nederijate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ staționar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat.

Surse emisii și poluanți de interes

Încadrarea valorilor ce se vor obține VLE (valorilor limita la emisii) trebuie să se conformeze Ordinului nr. 462/1993 al MAPPM cu completările și modificările ulterioare și Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM cu modificările și completările ulterioare.

Concentrațiile emisiilor de poluanți variază în funcție de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare: mers încet, în relanti, accelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afara de factorii menționați, mai intervin și alți factori, ca:

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența pe parcursul unei zile.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 / 1987, standardele pentru calitatea aerului din UE, transpuse în legislația națională, valorile ghid pentru calitatea aerului recomandate de Organizația Mondială a Sănătății (OMS), valorile ghid recomandate de Uniunea Internațională a Organizațiilor de Cercetare a Pădurilor (IUFRO) pentru protecția vegetației.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

În perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilaje.

În perioada de funcționare a obiectivelor, activitățile care se vor constitui în surse de poluanți atmosferici vor fi: traficul rutier – emisii reduse de particule și emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament, ce se constituie într-o sursă liniară neregulată.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În perioada de construcție sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu stare tehnică bună;
- lucrările de terasamente nu se vor desfășura în perioade cu vânt puternic
- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

Sursele difuze sunt:

- utilajele de întreținere ce deservește activitatea – mașini de tuns și întreținut gazonul;
- mijloacele de transport

Pentru reducerea poluanților din surse difuze se vor lua măsuri de ordin tehnologic și administrativ:

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport cu stare tehnică bună;
- umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.
- se vor întreține și menține parcarile în stare bună

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Zgomotul și vibrațiile se constituie în seria de “amenințări” la sănătatea populației, cunoașterea nivelurilor lor fiind importantă în evaluarea impactului asupra mediului și în alegerea căilor de eliminare a acestui impact.

Receptorii pentru zgomotul și vibrațiile asociate executării acestui proiect sunt:

- ☐ personalul care execută lucrările;
- ☐ locuitorii zonei în care se execută lucrările;
- ☐ clădirile sau structurile care pot fi sensibile la efectele vibrațiilor ce sunt situate în amplasament sau lângă limitele amplasamentului proiectului.

Limite admisibile

Conform NGPM/2002 – la locurile de muncă ce nu necesită solicitări mari sau o deosebită atenție se prevede o limită maximă admisă a zgomotului (LMA) de:

- 85 dB(A);
- curba Cz 80 dB;

STAS 10009/88 - prevede, pentru limita funcțională:

65 dB(A);

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

- curba Cz 60 dB;

Ordin nr. 119/2014 al OMS - prevede, pentru zona protejata cu functiune de locuire:

- ziua: - 55 dB (A);

- curba Cz 50 dB.

Din punct de vedere al amplasării lor, sursele de zgomot pot fi clasificate în:

☐ surse de zgomot din fixe;

☐ surse de zgomot mobile.

a. Sursele de zgomot și vibrații fixe

Sunt reprezentate de activitățile curente desfășurate pe amplasamentul analizat: zgomotele produse de elevii academiei în timpul antrenamentelor, zgomote produse în timpul meciurilor organizate, zgomote produse de echipamentele de intretinere; Se estimează ca sursele de zgomot fixe vor crea un disconfort moderat având în vedere faptul că elevii vor avea un orar de antrenament bine stabilit, competițiile sportive cu spectatori se vor organiza în weekend tot în baza unui program bine stabilit – acestea se vor organiza periodic, la un interval relativ mare de timp.

b. Sursele de zgomot și vibrații mobile

Nivelul zgomotului produs de sursele mobile, reprezentate de autovehiculele care vor transporta materialele necesare realizării obiectivului se va înscrie în nivelul de zgomot datorat traficului rutier, crescând însă frecvența de apariție a acestuia, datorită creșterii intensității traficului.

Principala dificultate în realizarea unei estimări concrete a zgomotului produs de organizarea de șantier o constituie lipsa unui inventar precis al utilajelor mobilizate, orele de funcționare estimate și perioadele de lucru.

În timpul organizării de șantier, nivelul de zgomot variază în funcție de:

- perioadele de funcționare a utilajelor;
- caracteristicile tehnice ale utilajelor;
- numărul și tipul utilajelor antrenate în activitate;

Următorul tabel arată intensitatea generală a zgomotului produs de utilajele de construcție folosite în mod obișnuit.

Echipamente folosite la construcție - Nivel de zgomot (dbA) Utilaj (dbA)

Excavator	80 – 100
Buldozer	80 – 100
Basculantă	75 – 95
Betonieră	75 – 90
Camion greu	80 – 100

Activitățile specifice organizării de șantier se încadrează în locuri de muncă în spațiu deschis, și se raportează la limitele admise conform Normelor de Securitate și Sănătatea în Muncă, care prevăd

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

că limita maximă admisă la locurile de muncă cu solicitare neuropsihică și psihosenzorială normală a atenției – 90 dB (A) – nivel acustic echivalent continuu pe săptămâna de lucru. La această valoare se poate adăuga corecția de 10 dB(A) – în cazul zgomotelor impulsive (impulsuri de amplitudini sensibil egale).

HG 493/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot, cu modificările și completările ulterioare, stipulează valoarea limită de 87 db, pentru expunerea la zgomot de la care se declanșează acțiunea angajatorului privind securitatea și protecția lucrătorilor.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de exploatare sunt reprezentate de autovehiculele de toate categoriile aflate în circulație.

După realizarea proiectului, sursele de vibrații vor fi reprezentate de traficul rutier, însă se consideră că nu vor fi depășite nivelurile de intensitate a vibrațiilor peste cele admise de SR 12025/1994.

Se estimează un impact negativ temporar pe perioada de construcție și negativ neglijabil pe termen lung (pentru perioada de operare). În perioada de operare, principalele surse generatoare de zgomot sunt reprezentate de traficul din incinta respectiv de copiii înscriși la academie. Mentionam faptul ca academia de fotbal se va realiza la o distanta de aproximativ 500m fata de prima locuinta, inspre partea de Nord.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Datorita specificului activitatii nu pot fi facute amenajări sau dotări împotriva zgomotului și vibrațiilor, se vor lua o serie de măsuri de natură organizatorică și tehnologică:

desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;

vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;

se va respecta orarul antrenamentelor pe timpul zilei;

reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;

conducerea preventivă a autovehiculelor grele (conducerea calmă creează mai puțin zgomot decât frecvențele schimbări de accelerație și frână).

crearea unei perdele protective de arbori si arbusti pentru a impiedica propagarea sunetelor, respectiv poluarea fonica.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Realizarea proiectului și funcționarea proiectului nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

– amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Datorita faptului ca nu sunt utilizate materiale radioactive in cadrul proiectului analizat nu sunt necesare amenajari sau dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

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

Sursele posibile de poluare a solului în perioada de construcție sunt:

- rezervoarele de motorina și băile de ulei ale utilajelor și a mijloacelor de transport;

Sursele posibile de poluare a solului în perioada de funcționare sunt:

- zona de parcare a autovehiculelor,
- rezervoarele de motorina și băile de ulei ale mijloacelor de transport;
- gestionarea deșeurilor.

Din functionarea normala a academiei de fotbal nu rezulta surse de poluanti pentru sol/subsol, cu exceptia unor situatii accidentale, precum fisurarea unor conductelor sau pierderea impermeabilitatii componentelor de stocare a combustibililor.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- zona de parcare va fi prevazuta cu un separator de hidrocarburi,

-utilajele si autovehiculele vor avea verificarile tehnice la zi, pentru a impiedica poluarea provenita din aceasta sursa.

-reviziile si reparatiile utilajelor și mijloacelor de transport se vor face în ateliere autorizate nu in interiorul amplasamentului;

- gestionarea deșeurilor se va face conform legislației în vigoare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Impactul asupra biodiversității se manifesta mai mult în prima etapa, cea de organizare șantier și în timpul realizării lucrării, se concretizează, în speța, la nivelul terenului care va fi ocupat temporar.

Pentru realizarea proiectului, terenul afectat aparține solicitantului. Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de operare vor asigura un impact redus asupra ecosistemelor terestre și acvatice.

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

-se va respecta implementarea proiectului propus strict în perimetrul delimitat de coordonatele stabilite în planul de situație fără a fi afectate alte suprafețe,

- întreținerea drumurilor și a căii de acces,

-gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitate,

-efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor RAR pentru mijloacele de transport în ceea ce privește emisiile de noxe,

-umectarea căilor de acces și a drumurilor în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă;

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

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

- 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;

Zona studiată va fi amenajată conform planului de situație anexat, Pl. A02, scară 1: 500, și are ca vecinătăți:

- în partea N – teren liber proprietate privată;
- în partea S – str. Gorunului;
- în partea V – teren proprietate privată – complex balnear Aquastar;
- în partea E – teren liber proprietate privată;

Accesul în incintă se realizează din str. Gorunului prin intermediul unui acces existent care se va mări.

În vecinătatea amplasamentului nu sunt monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. În vecinătatea amplasamentului se situează complexul balnear Aquastar.

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

Prin natura proiectului nu se aduc perturbări asupra așezărilor umane sau a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

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

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

DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle și materiale ceramice

17 02 01 lemn

17 02 02 sticla

17 02 03 materiale plastice

17 04 05 fier și oțel

17 04 11 cabluri

17 05 04 pământ și pietre

17 06 04 materiale izolante

Deșeu din perioada de funcționare a academiei

DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticla

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

20 01 10 îmbrăcăminte

20 01 11 textile

20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rasini

20 01 30 detergenti

20 01 32 medicamente

20 01 34 baterii și acumulatori

20 01 39 materiale plastice

20 02 01 deșeuri biodegradabile

20 02 02 pământ și pietre

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

Deseurile se impart in doua categorii:

- Nepericuloase;

- Periculoase

Planul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate trebuie sa ia in calcul toate masurile de prevenire care pot fi implementate la nivelul amplasamentului in vederea prevenirii generarii si gestionarii eficiente si eficace a deseurilor, astfel incat sa se reduca efectele negative ale acestora asupra mediului. Aceste masuri trebuie sa aiba drept scop reducerea cantitatilor de deseuri prin reutilizarea produselor si prelungirea duratei lor de viata in vederea minimizarii impactului negativ generat de deseuri asupra mediului si a sanatatii populatiei si de a scadea continutul de substante nocive din produse.

Ierarhia care trebuie aplicata ca ordine de prioritate in modul de gestionare al deseurilor este:

- Prevenirea;

- Reutilizarea;

- Reciclarea;

- Alte operatiuni de valorificare;

- Eliminarea.

Tinand cont de natura deseurilor rezultate din activitatea desfasurata pe amplasamentul studiat, resturile menajere se vor colecta in functie de natura lor in pubele care ulterior vor fi colectate de firma de salubritate a orasului.

- planul de gestionare a deșeurilor;

În perioada de amenajare a amplasamentului în vederea realizării obiectivelor, deșeurile rezultate se vor colecta selectiv în condiții specifice fiecărui tip de deșeu. Deșeurile se vor depozita temporar. Deșeurile reciclabile vor fi predate la agenți economici autorizați. Deșeul menajer va fi eliminat de către firma de salubritate.

Deșeul de pământ și pietre se va depozita temporar la locul de generare și se va reutiliza la umpluturi.

Deșeul de beton se va folosi la întreținerea căilor de acces și a drumului de acces.

Deșeul menajer se va colecta în pubele tipizate și va fi eliminat de agentul economic de salubritate.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Prezentul proiect nu presupune manevrarea substantelor chimice periculoase.

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

Prezentul proiect nu presupune manevrarea substantelor chimice periculoase.

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

În faza de execuție a lucrărilor se vor folosi resurse naturale precum apa, nisip sau pietris în vederea realizării construcțiilor propuse.

În faza de operare se va utiliza apa ca și materie primă pentru gătit, spălat sau irigat.

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), zgomotului și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente

– impactul asupra populației, sănătății umane

Investiția propusă va avea un impact pozitiv social prin crearea unor facilități de dezvoltare a elevilor în plan sportiv dar și prin crearea unor locuri noi de muncă, care vor susține indirect și familiile acestora, și de asemenea în faza de implementare investiția va genera locuri de muncă pe plan local în domeniul construcțiilor.

În faza de funcționare va genera venituri pentru producători locali din domeniul alimentar, agenții economici din regiune, etc.

Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:

- zgomotul și noxele generate în primul rând de transportul materialelor de construcție, precum și de activitatea utilajelor de construcții;
- eventualele conflicte de circulație datorită autovehiculelor de tonaj ridicat care aprovizionează șantierul;
- prezența șantierului care provoacă un disconfort populației riverane, marcat prin zgomot, concentrații de pulberi, prezența utilajelor de construcții în mișcare;

Realizarea proiectului contribuie la dezvoltare economică prin crearea de noi locuri de muncă atât în perioada de execuție a proiectului, cât și în perioada de exploatare dar contribuie și la bunăstarea cetățenilor prin dezvoltarea unor servicii din sectorul sportiv.

Considerăm oportun de a delimita câteva efecte sociale pozitive:

- creșterea confortului social datorită veniturilor salariale ce se preconizează a se obține;
- oferta de locuri de muncă ce apare în zonă;

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

- dezvoltarea unui sector care inca nu exista in judet – realizarea unei academii de fotbal pentru tinerii cu varste intre 14-19 ani;
- diversificarea activitatilor recreative;

Cele mai periculoase emisii, pentru starea generală de sănătate a populației, sunt reprezentate de particulele în suspensie.

Particule specifice activităților de construcție diferă astfel:

- particule cu $d \leq 30 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \leq 15 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \leq 10 \mu\text{m}$;
- particule cu $d \leq 2,5 \mu\text{m}$ (particule care pătrund în bronhii și în plămâni – particule “respirabile”).

Pulberile în suspensie estimate din traficul din incinta nu genereaza concentratii care sa depaseasca CMA pentru zone protejate.

În cazul obiectivului analizat valorile indicilor de hazard calculati pe baza concentratiilor pulberilor în suspensie estimate din functionarea traficului asociat sunt subunitari ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale. Dozele de expunere la benzen din traficul de incinta se situeaza mult sub valorile optime pentru protectia sanatatii umane.

Nivelul de zgomot estimate din traficul din incinta si activitatea academiei de fotbal nu depasesc LMA pentru zone rezidentiale la peste 90m fata de punctul de emisie

-Impactul asupra faunei și florei

Impactul asupra biodiversității se manifesta mai mult în prima etapa cea de organizare șantier și în timpul realizării lucrărilor, se concretizează, în speța, la nivelul terenului care va fi ocupat temporar.

Pentru realizarea proiectului terenul afectat aparține solicitantului. Proiectul nu se suprapune cu arii protejate NATURA 2000.

Respectarea măsurilor recomandate și a legislației specifice de protecția mediului în perioada de operare vor asigura un impact redus asupra florei și faunei.

De asemenea, datorită duratei de realizare a proiectului se estimează că impactul asupra biodiversității va fi negativ neglijabil.

Impactul pentru perioada de execuție este caracterizat ca moderat, pe termen scurt, cu arie de manifestare în imediata vecinătate.

-Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Se estimeaza un impact negativ moderat prin ocuparea terenului.

-Impactul asupra calității și regimului cantitativ al climei

Acest proiect nu face obiectul acestui punct.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

-Impactul asupra calitatii aerului

Printre multiplele surse de poluare se numara si mijloacele de transport echipate cu motoare cu ardere interna. Actiunea poluanta a motoarelor, prin emisiile nocive de gaze se manifesta in mod pregnant in marile centre urbane, caracterizate printr-o densitate deosebita a mijloacelor de transport.

Autovehiculele echipate cu motoare cu ardere interna au o contributie insemnata asupra poluarii mediului inconjurator afectand toate ecosistemele.

Elementul natural	Efectele
<i>Aer</i>	-emisii de NO _x , CO, CO ₂ , compusi volatili (VOC), care produc poluarea aerului, -emisiile de NO _x si VOC produc O ₃ , troposferic si peroxiacetil nitrat (pan), -folosirea si evaporarea combustibililor cu aditivi duce la cresterea emisiei de plumb, -poluare sonora.
<i>Apa</i>	-contaminarea cu saruri, aditivi si solventi a apelor de suprafata si de adancime, -acidifierea prin SO ₂ si NO _x , -modificarea sistemelor hidrologice prin reseaua de drumuri.
<i>Sol</i>	-construirea drumurilor produce fragmentarea si erodarea solului, -riscul de contaminare accidentala cu substante periculoase -probleme de depozitare a vehiculelor vechi si a componentelor acestora.
<i>Cadru natural</i>	-extragerea materialelor de constructii si a minereurilor Duce la degradarea peisajului.

Particulele in suspensie

In atmosfera sunt prezente particule sub forma solida sau semi-solida sau lichida, variind in diametru de la 0.1 la 100 microni. Particulele cu dimensiuni sub 10 microni raman in suspensie in aer timp de minute sau chiar ore, fiind capabile sa ajunga la zeci de mii de departare de locul producerii. Particulele cu dimensiuni sub 2.5 microni raman in suspensie in aer cateva zile sau saptamani, si pot fi vehiculate la sute de mii de departare de locul producerii.

Tipurile de particule sunt:

- Particule in suspensie: particulele cu diametrul intre 0.1 si 50 microni.
- Particule sedimentabile: particulele cu diametrul intre 50 si 100 microni.
- Particule inhalabile (PM10): particulele cu diametrul intre 0.1 si 10 microni.
- Particule respirabile (PM2.5): particule cu diametrul intre 0.1 si 2.5 microni.

Surse de expunere:

In functie de mecanismul de producere

Antropogene: - arderea combustibililor fosili (lemn, carbune, petrol si derivati) in termocentrale, motoarele automobilelor, sobe

- procese industriale
- incinerarea deseurilor
- folosirea pesticidelor in agricultura

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Naturale: - praf vehiculat de vant, cenusa vulcanica, sare de mare, mucegaiuri, polen, spori, particulele rezultate din incedierea accidentala a unor suprafete mari impadurite

In functie de marimea particulelor

PM10:

- praf si fum generat de industrie (macinare si sfarmare), agricultura, transport;
- mucegaiuri, spori, polen.

PM2.5:

- compusi organici toxici, metale grele generate de motoare cu ardere interna, termocentrale, arderea combustibililor fosili, topitorii de metale.

In functie de modul de formare

Particule primare: - eliberate direct in atmosfera de la nivelul sursei

Particule secundare: - formate in atmosfera ca rezultat al interactiunilor chimice cu componentii gazosi ai aerului atmosferic (oxizi de sulf, azot, etc.)

Limite maxime admise

Nu exista o valoare prag pana la care nivelul particulelor in suspensie sa nu dauneze sanatatii.

Clasificare in functie de natura si marimea particulelor

Descriere	Exemple
foarte mici, 0.01 – 5 microni	pigmenti, particule din fumul de tigara, praf, sare de mare
mai mari, 5 – 100 microni	pulberi de ciment, praf, particule de carbune, particule generate de topitorii de metale, mori de faina
lichide, 5 – 100 microni	smog, ceturi
biologice, 0.001 – 0.01 microni	virusuri, bacterii, polen, spori
chimice, 0.001 – 100 microni	oxizi de metale, particule acide

Pulberile in suspensie estimate din traficul din incinta nu genereaza concentratii care sa depaseasca CMA pentru zone protejate.

Atmosfera poate fi afectată de o multitudine de substanțe solide, lichide sau gazoase. Indicatorii legați de mediul atmosferic sunt organizați pe trei nivele:

- ☐ indicatori de presiune (emisii de poluanți),
- ☐ indicatori de stare (calitatea aerului),
- ☐ indicatori de răspuns (măsurile luate și eficacitatea lor).

Printre sursele principale emitente de poluanți sunt : circulația auto, șantierele de construcție și implicit activitatea sportiva ca poluant fonic.

Emisiile din timpul desfășurării perioadei execuției proiectului sunt asociate în principal cu mișcarea pamântului, cu manevrarea materialelor și construirea în sine a unor facilități specifice.

Activitățile care se constituie în surse de poluanți atmosferici în etapa de realizare a proiectului sunt următoarele:

- Activități desfășurate în amplasamentul lucrărilor
- Traficul aferent lucrărilor de construcții.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

- Antrenamentele in aer liber
- Competitiile sportive

Utilajele care vor fi utilizate sunt: excavatoare, încărcătoare, masini de transport - autocamioane cu capacitatea de 15 ÷ 20 t.

Se mentioneaza că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt intermitente.

Se menționează ca activitățile pentru realizarea propriu-zisă a lucrărilor proiectate, respectiv realizarea obiectivelor, lucrări de construcții – montaj pentru realizarea lucrărilor specifice incluse în proiect, nu conduc la emisii de poluanți, cu exceptia gazelor de eşapament rezultate de la vehiculele pentru transportul materialelor și a poluanților generați de operațiile de sudură (particule cu conținut de metale, mici cantități de CO, NO_x și O₃).

Mentionam faptul ca antrenamentele elevilor se vor realiza in incinta amplasamentului, pe baza unui orar bine stabilit.

Natura temporară a lucrărilor de construcție le diferențiază de alte surse nederijate de praf, atât în ceea ce privește estimarea, cât și controlul emisiilor. Realizarea lucrărilor de construcție constă într-o serie de operații diferite, fiecare cu durata și potentialul propriu de generare a prafului. Emisiile de pe amplasamentul unei construcții au un început și un sfârșit care pot fi bine definite, dar variază apreciabil de la o faza la alta a procesului de construcție. Aceste particularități le diferențiază de marea majoritate a altor surse nederijate de praf, ale căror emisii au fie un ciclu relativ staționar, fie un ciclu anual ușor de evidențiat.

Surse emisii și poluanți de interes

Încadrarea valorilor ce se vor obține VLE (valorilor limita la emisii) trebuie să se conformeze Ordinului nr. 462/1993 al MAPPM cu completările și modificările ulterioare și Ordinului nr. 756/1997 al MAPPM cu modificările și completările ulterioare.

Concentrațiile emisiilor de poluanți variază în functie de:

- tipul de motor - aprindere prin comprimare;
- regimul de funcționare: mers încet, în relanti, accelerare.

Emisiile de poluanți rezultate din traficul autovehiculelor sunt greu de controlat deoarece, în afara de factorii menționați, mai intervin și alti factori, ca:

- distanța parcursă pe amplasament;
- timpii de deplasare și manevre;
- frecvența pe parcursul unei zile.

Vor fi respectate prevederile Legii nr. 104/2011 privind protecția atmosferei și STAS 12574 / 1987, standardele pentru calitatea aerului din UE, transpuse în legislația națională, valorile ghid pentru calitatea aerului recomandate de Organizația Mondială a Sănătății (OMS), valorile ghid recomandate de Uniunea Internațională a Organizațiilor de Cercetare a Pădurilor (IUFRO) pentru protecția vegetației.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

În perioada de construcție sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la autovehicule.

În perioada de funcționare a obiectivelor, activitățile care se vor constitui în surse de poluanți atmosferici vor fi: traficul rutier – emisii reduse de particule și emisii de poluanți specifici gazelor de eșapament, ce se constituie într-o sursă liniară neregulată.

-Impactul asupra climei

Contribuția procentuală a transporturilor rutiere la degradarea mediului este (conform ultimelor aprecieri):

- schimbări de climă (prin producerea efectului de seră în proporție de 17% și prin reducerea stratului de ozon în proporție de 2%),
- acidificare 25%,
- eutroficare cu azot (5%) cu fosfor (2%),
- zgomot 90%,
- miros 38%.

-Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În perioada realizării proiectului zgomotul se va datora mijloacelor de transport și utilajelor. În perioada de funcționare zgomotul va fi generat de antrenamentele din aer liber, utilajele de întreținere a spațiilor verzi, precum și de mijloacele de transport care vor circula în și dispre amplasament. Antrenamentele se vor desfășura în timpul zilei, în afara timpului de odihnă a populației. Zgomotul nu se cumulează, este sesizat numai zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Zgomotul produs în perioada implementării și funcționării proiectului este similar cu zgomotul produs la activitățile din vecinătate. Zgomotul produs nu este în măsură să inducă un impact negativ semnificativ. Menționăm faptul că amplasamentul studiat se află la o distanță de cca. 500m față de cea mai apropiată locuință iar în cadrul prezentului proiect se propune realizarea unei perdele protective din arbori pentru împiedicarea propagării sunetelor.

- Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Nu există impact asupra peisajului și mediului vizual datorită amplasării academiei la o distanță destul de mare față de drumul de acces situat pe latura sudică, ceea ce face ca clădirile să fie greu vizibile.

Se propune plantarea de arbori și arbuști pe toate laturile terenului.

Se estimează un impact temporar, negativ neglijabil, pe termen scurt și neutru permanent.

- Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

În conformitate cu Legea nr. 5/2000, Ordinul 2314/2004 (modificat de Ordinul 2385/2008) și Ordonanța nr. 43/2000 cu modificările și completările ulterioare (Ordonanța 13/2007 și Legea 329/2009), constructorului îi revine ca obligație fermă întreruperea imediată a lucrărilor și anunțarea în termen de 72 de ore a autorităților competente în condițiile în care în urma lucrărilor de excavare pot fi puse în evidență eventuale vestigii arheologice necunoscute în prezent.

Se estimează un impact temporar negativ neglijabil.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

– **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);**

Zona de impact va fi limitata la vecinatatile amplasamentului. Pe amplasament nu exista habitate sau specii care ar putea fi afectate de pe urma impactului asupra solului sau aerului.

– **magnitudinea si complexitatea impactului;**

Conform situatiei prezentate mai sus, magnitudinea impactului este in stransa corelatie cu functionarea corecta a academiei sportive. Magnitudinea impactului va fi mica. Complexitatea impactului va fi mica.

– **probabilitatea impactului;**

In contextul respectarii masurilor prevazute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar si a avizelor emise pentru prezentul proiect se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care sa determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.

– **durata, frecventa si reversibilitatea impactului;**

Pe perioada de construire, durata impactului va fi limitata. Frecventa acestuia este discontinua in ceea ce priveste zgomotul provenit de la utilajele folosite.

Pe perioada de operare a academiei, impactul va fi resimtit mai ales in ceea ce priveste emisiile atmosferice, noxele provenite din traficul din incinta si zgomotul generat, pe toata perioada de functionare a academiei. Reversibilitatea este fezabila si va avea loc la un oarecare timp dupa incetarea activitatii.

– **masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Pe perioada realizarii constructiilor se vor aplica urmatoarele masuri de evitare/reducere a impactului de mediu:

- folosirea de utilaje de constructie moderne
- verificarea zilnica a starii tehnice a utilajelor si echipamentelor
- depozitarea temporara a deseurilor de constructie (daca este cazul) pe platforme protejate, special amenajate
- executarea lucrarilor de constructii numai pe suprafete special amenajate in acest scop
- depozitarea corecta a materialelor folosite

Pe perioada de operare se vor aplica urmatoarele masuri:

- respectarea masurilor de igiena
- respectarea principiilor de reciclare
- folosirea adecvata a resurselor naturale
- transportul materiilor prime se va realiza astfel incat materialele pulverulente sa nu fie antrenate de curentii de aer; acestea vor fi acoperite
- circulatia mijloacelor de transport in incinta se va realiza cu viteza redusa

– **natura transfrontiera a impactului.**

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Activitatile desfasurate in cadrul amplasamentului se adreseaza atat locuitorilor din judetul Satu Mare cat si din judetele invecinate.

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.

Monitorizarea activității de pe amplasamentul analizat este necesară pentru ca efectele negative asupra mediului înconjurător să fie minime. Pentru limitarea efectelor negative accidentale în perioada de execuție a lucrărilor, se va implementa un sistem de monitorizare a factorilor de mediu, pentru urmărirea măsurilor de prevenire și intervenție.

În perioada de funcționare, planul de monitorizare a factorilor de mediu va cuprinde:

- monitorizarea factorului de mediu aer, în vederea respectării STAS 12574/87,
- monitorizarea factorului de mediu zgomot în vederea respectării STAS 10009/78.

Personalul care utilizează utilajele și mijloacele de transport vor verifica funcționarea corectă a acestora, în cazul producerii unor defecțiuni, acestea se vor remedia în cel mai scurt timp. Periodic se va face inspecția tehnică a autajelor ce vor funcționa pe amplasament. Personalul angajat va fi instruit de către administrator/șef de lucrări în ceea ce privește protecția factorilor de mediu, a habitatelor și a speciilor cu valoare conservativă. Se va urmări depozitarea corectă și evacuarea de pe amplasament a deșeurilor menajere produse de personalul angajat.

Pentru protecția factorilor de mediu, se vor lua următoarele măsuri:

- stropirea drumurilor pentru a împiedica degajarea pulberilor în aer;
- monitorizarea zilnică a funcționării utilajelor și autovehiculelor de transport;
- colectarea și evacuarea periodică a deșeurilor rezultate;
- colectarea, reciclarea și evacuarea deșeurilor de firmă de salubritate care deservește zona;
- eventualele scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele și mașinile de transport vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- monitorizarea nivelului de decibeli emisi prin respectarea programului de funcționare;
- viteza de deplasare a autovehiculelor în incintă nu va depăși 30km/h.
- menținerea în stare bună a parcarilor amenajate pentru prevenirea poluării solului.

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-

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul pentru care se solicită acord de mediu nu intra sub incidența nici unei directive europene din tratatul de aderare, respectiv din directivele menționate mai sus.

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

Proiectului analizat nu se înscrie în planuri/programe/strategii de dezvoltare locale sau județene.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În etapa organizării de șantier se vor realiza cai de acces provizorii în incinta amplasamentului studiat. Accesul în incinta se va realiza din str. Gorunului prin intermediul unui podet existent. În incinta se vor stabili locuri pentru amplasarea unui container tip birou, a unui grup sanitar, a unui punct PSI și a unei platforme pentru depozitarea materialelor de construcții.

– localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe amplasamentul studiat și nu va depăși limitele acestuia.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza organizat, astfel încât impactul acesteia asupra mediului să fie cât mai mic posibil.

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

În timpul organizării de șantier se va ține cont de funcționarea corectă a utilajelor și de instruirea corectă a personalului încât în cazul producerii poluării accidentale să poată fi luate măsurile corecte de îndreptare a erorilor.

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

Personalul angajat va fi instruit astfel încât să poată identifica și manevra corespunzător potențialele surse de poluare. Se vor menține în stare bună de funcționare utilajele folosite.

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;

Utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru lucrările prevăzute în proiect vor fi în stare tehnică bună, nu sunt în măsură să producă poluări accidentale importante. În cazul unor defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere se va interveni cu material de colectare a produsului petrolier și se va repara defecțiunea. Dacă se va constata că există sol impregnat cu produse petroliere acesta se va decoperta și se va depozita în container metalic închis. Gestionarea

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

solului contaminat va fi făcută de către constructor. Zonele neacoperite de construcții sau amenajări, vor fi transformate în spațiu verde. Se prevede plantarea de arbori și arbusti și însămânțarea terenului cu gazon.

– aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale; Utilajele și mijloacele de transport prezente pe amplasament vor avea starea tehnică bună și verificările tehnice la zi. În cazul unor defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere se va interveni cu material de colectare a produsului petrolier - găleți, tăvi și se va repara defecțiunea.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
La finalul activității academiei de fotbal se va reutiliza pe cât posibil construcția sau se va demola, urmând ca materialele să fie valorificate.

– modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.
-dezafectarea construcțiilor de pe amplasament este posibilă prin demolare urmând ca ulterior să fie reamenajat terenul ocupat.

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.

Atasam prezentei documentatii planul de incadrare, planul de situatie si plansele constructiilor propuse pe amplasament.

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA DE URGENȚĂ A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI ȘI FAUNEI SĂLBATICE, APROBATĂ CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- 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;
Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Terenul studiat nu este situat în arii natural protejate, deci nu este cazul.
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Terenul studiat nu este situat in arii natural protejate, deci nu este cazul.

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

Terenul studiat nu este situat in arii natural protejate, deci nu este cazul.

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

Terenul studiat nu este situat in arii natural protejate, deci nu este cazul.

- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Terenul studiat nu este situat in arii natural protejate, deci nu este cazul.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:

Proiectul nu prevede foraje sau captari/deversari de apa din/in rau nu are legatura cu apele.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Mentionam faptul ca prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nici nu are legatura cu apele.

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.

Mentionam faptul ca prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nici nu are legatura cu apele.

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

Mentionam faptul ca prezentul proiect nu se realizeaza pe ape si nici nu are legatura cu apele.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR.292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

1. Caracteristicile proiectului:

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct 10. Proiecte de infrastructură: lit.a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale;
- proiectul propus nu intră sub incidența 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,
- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

a) dimensiunea și concepția întregului proiect:

-prin proiect se propune realizarea unei academii de fotbal prin:

lucrari de constructii

lucrari de amenajare a unor terenuri de sport

lucrari de realizare a platformelor auto si pietonale in incinta

lucrari de instalatii electrice, sanitare, termice

lucrari de amenajare a spatiilor verzi

lucrari de realizare a imprejmuirii terenului

lucrari de amenajare parcare auto

SUPRAFAȚĂ TEREN		
	84 308.0	m ²
SUPRAFAȚA CONSTRUITĂ PROPUȘĂ		
Clădiri	6 579.63	m ²
SUPRAFAȚA AMENAJATĂ PROPUȘĂ		
Terenuri de sport	37 772.0	m ²
Drumuri, parări	17 052.72	m ²
Spații verzi	22 903.65	m ²
P.O.T.propus	7.80	%
C.U.T.propus	0.10	

b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

prezentul proiect nu este cumulat cu alte proiecte.

c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:

In etapa de executie se vor folosi resurse naturale precum apa, energie, pietris, nisip, lemn, sticla, fier

In etapa de functionare a obiectivelor se vor folosi resurse naturale precum apa, alimente de origine vegetala sau animala, energie.

Utilități:

Prezentul proiect propune racordarea cladirilor propuse la urmatoarele utilitati:

- apa, prin intermediul retelei de apa existente in localitate
- canalizare, prin intermediul retelei de canalizare existente in localitate
- electricitate, prin intermediul retelei de electricitate existente in localitate
- gaz, prin intermediul retelei de gaz existente in localitate

d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

DEȘEURİ DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

17 01 01 beton

17 01 02 caramizi

17 01 03 tigle și materiale ceramice

17 02 01 lemn

17 02 02 sticla

17 02 03 materiale plastice

17 04 05 fier și oțel

17 04 11 cabluri

17 05 04 pământ și pietre

17 06 04 materiale izolante

Deșeu din perioada de funcționare a academiei

DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT

20 01 01 hârtie și carton

20 01 02 sticla

20 01 08 deșeuri biodegradabile de la bucatarii și cantine

20 01 10 îmbrăcăminte

20 01 11 textile

20 01 25 uleiuri și grăsimi comestibile

20 01 28 vopsele, cerneluri, adezivi și rasini

20 01 30 detergenti

20 01 32 medicamente

20 01 34 baterii și acumulatori

20 01 39 materiale plastice

20 02 01 deșeuri biodegradabile

20 02 02 pământ și pietre

e) poluarea si alte efecte negative:

- în perioada realizării proiectului pot apărea emisii de pulberi de la lucrările de construcții ce se vor desfășura în timpul executiei lucrarilor. De la utilaje și mijloacele de transport a materialelor vor rezulta gaze de eșapament; În perioada de functionare a academiei se vor produce zgomote de la elevii inscristi la academie.

- aceste surse de poluare vor fi difuze, se vor lua o serie de măsuri pentru reducerea acestora

- în perioada de funcționare vor exista surse de poluare dirijate si difuze

-poluanții emiși se vor încadra în valorile limită admise prin normativele în vigoare;

f) riscurile pentru sănătatea umană(de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice):

- pulberile in suspensie estimate din traficul din incinta nu genereaza concentratii care sa depaseasca CMA pentru zone protejate

- in cazul obiectivului analizat, valorile indicilor de hazard calculati pe baza concentratiilor pulberilor in suspensie estimate din traficul asociat sunt subunitari ceea ce indica improbabilitatea unei toxicitati potentiale asupra sanatatii grupurilor populationale

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

-dozele de expunere la benzen din traficul de incinta se situeaza mult sub valorile optime pentru protectia sanatatii umane

-nivelele de zgomot estimate nu depasesc LMA pentru zonele rezidentiale.

2. Amplasarea proiectelor:

2.1 utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:

- Terenurile au folosință actuală CURȚI CONSTRUCȚII si DRUM si se afla in proprietatea solicitantului – conform extraselor CF atasate.

2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:

-în cadrul proiectului nu se vor utiliza resurse nataurale de pe amplasament;

2.3capacitatea de absorbtie a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

– amplasamentul studiat este strabatut de 2 canale care apartin ANIF. Amenajarea incintei a fost gandita astfel incat acestea sa nu fie afectate;

b) zone costiere și mediul marin

–proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

c) zonele montane și forestiere

–proiectul nu este amplasat în zonă montană sau forestiera;

d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional

– proiectul nu este amplasat în arii naturale protejate de interes.

e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate,conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică

– amplasamentul nu este situat în arii naturale protejate de interes;

f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

g) zonele cu o densitate mare a populației

–proiectul nu este amplasat într-o zonă cu o densitate mare a populației;

h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT, IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

- lucrările de implementare a proiectului și funcționarea acestuia, nu vor induce impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu și a populație. În perioada de funcționare, poluanții emiși se vor situa sub valorile limită admise de normativele în vigoare;
- impactul este de magnitudine redusă, se manifestă în zona în care se realizează proiectul și imediata vecinătate;

3.2 natura impactului: - impact direct, pe termen scurt, reversibil se va manifesta asupra solului. Asupra celorlalți factori de mediu se va manifesta impact negativ redus, limitat în timp, numai pe perioada funcționării proiectului.

3.3 natura transfrontalieră a impactului: -proiectul nu este amplasat în apropierea zonei de frontiera. Poluanții emiși prin natura și cantitatea lor nu induc impact transfrontalier;

3.4 intensitatea și complexitatea impactului: - impactul este redus, temporar și se manifestă asupra factorilor de mediu aer, sol, zgomot;

3.5 probabilitatea impactului: -volumul de lucrări este mediu, perioada de execuție este medie, tehnologia de execuție nu implică substanțe periculoase și generarea de poluanți astfel încât probabilitatea apariției unui impact negativ semnificativ poate fi considerată nulă;

3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:

- impactul asupra factorilor de mediu va debuta odată cu începerea lucrărilor de construcție;
- impactul se va manifesta pe toată perioada de implementare și funcționare a proiectului;
- impactul va fi nesemnificativ și va înceta la închiderea activității;
- impactul va fi unul reversibil, temporar (pe durata funcționării proiectului);

3.7 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

- prezentul proiect nu este cumulat cu alte proiecte existente sau aprobate;

3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:

- în perioada realizării lucrărilor de construcție:
 - utilizarea mașinilor și utilajelor în stare tehnică bună, verificate tehnic;
 - pe perioada staționării motoarele utilajelor și a mijloacelor de transport auto vor fi oprite;
 - reducerea emisiilor de pulberi prin stropirea căilor de acces interne;
- în perioada funcționării academiei:
 - verificarea periodică a instalațiilor;
 - colectarea selectivă și depozitarea controlată a deșeurilor;
 - evacuarea ritmică a deșeurilor rezultate de pe amplasament;
 - menținerea și întreținerea spațiilor verzi de pe amplasament, inclusiv a perdelei vegetale.
 - respectarea orarului de functionare.

COMUNICAREA NR. 2021/C373/01 – ORIENTARI TEHNICE REFERITOARE LA IMUNIZAREA INFRASTRUCTURII LA SCHIMBARILE CLIMATICE IN PERIOADA 2021-2027

Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură. Aceasta permite investitorilor instituționali și privați din Europa să ia decizii în cunoștință de cauză cu privire la proiectele considerate compatibile cu Acordul de la Paris. Procesul cuprinde doi piloni (atenuare, adaptare) și două etape (examinare, analiză detaliată). Analiza detaliată depinde de rezultatul etapei de examinare, care contribuie la reducerea sarcinii administrative.

Atenuarea schimbărilor climatice implică decarbonizarea, eficiența energetică, economiile de energie și utilizarea formelor regenerabile de energie. Aceasta implică luarea de măsuri pentru reducerea emisiilor de GES sau creșterea sechestrării GES și este ghidată de politica UE privind obiectivele de reducere a emisiilor pentru 2030 și 2050. Autoritățile statelor membre joacă un rol important în punerea în aplicare a obiectivelor de politică ale UE pentru țintele de reducere a emisiilor și pot stabili cerințe specifice pentru atingerea acestor obiective.

Principiul (60) „eficiența energetică înainte de toate” subliniază necesitatea de a se acorda prioritate măsurilor alternative de eficiență energetică eficiente din punctul de vedere al costurilor atunci când se iau decizii de investiții, în special economiile de energie la nivelul utilizării finale eficiente din punctul de vedere al costurilor. Cuantificarea și monetizarea emisiilor de GES pot sprijini deciziile de investiții. În plus, o mare parte dintre proiectele de infrastructură care vor fi sprijinite în perioada 2021-2027 va avea o durată de viață care se va extinde după 2050. Prin urmare, este necesară o analiză de specialitate pentru a verifica dacă proiectul este compatibil, de exemplu, cu exploatarea, întreținerea și dezafectarea finală în contextul general al emisiilor nete de GES egale cu zero și al neutralității climatice. Prezentele orientări recomandă, după caz, utilizarea metodologiei BEI privind amprenta de carbon (pentru a cuantifica emisiile de GES) și a metodei BEI privind costul fictiv al carbonului (pentru a monetiza emisiile de GES). În prezentele orientări, metoda amprentei de carbon este utilizată nu numai pentru a estima emisiile de gaze cu efect de seră pentru un proiect atunci când acesta este gata să fie pus în aplicare, ci și, mai important, pentru a sprijini analiza și integrarea soluțiilor cu emisii scăzute de dioxid de carbon în etapele de planificare și proiectare. Prin urmare, este esențial ca imunizarea la schimbările climatice să fie integrată încă de la început în gestionarea ciclului proiectului. Realizarea unui proces riguros de imunizare la schimbările climatice poate determina eligibilitatea unui proiect pentru finanțare.

Tinand cont ca prezentul proiect se incadreaza in categoria de proiecte de infrastructura de sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct 10. Proiecte de infrastructură: lit.a) proiecte de dezvoltare a unităților/zonelor industriale – acesta se va incadra in categoriile de proiecte pentru care ESTE necesara o evaluare a amprentei de carbon. În ceea ce privește procesul de imunizare la schimbările climatice pentru atenuarea schimbărilor climatice, procesul pentru acest tip de categorii de proiecte va include etapa 1 (examinare) și etapa 2 cu o analiză detaliată.

Atasam prezentei documentatii Anexa nr.1 – lista de control referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbarile climatice.

Obiectiv CONSTRUIRE ACADEMIE DE FOTBAL, TRIBUNE, AMENAJARE TERENURI DE SPORT,
IMPREJMUIRE SI RACORD LA UTILITATI

Adresa: MUN. SATU MARE, STR. GORUNULUI, FN, JUDETUL SATU MARE

Beneficiar: CLUB SPORTIV ACADEMIA PARTIUM

Semnatura si stampila

