

**MEMORIU DE PREZENTARE NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

**1. DENUMIREA PROIECTULUI**

Denumire:

***REABILITARE ŞI MODERNIZARE STADION ORĂŞENESC,  
ORAŞUL NEGRU VODĂ, JUDEŢUL CONSTANTA***

Amplasament: **Negru Vodă, str. Viilor nr. 9, jud. Constanţa**

**2. TITULARUL PROIECTULUI**

Beneficiarul lucrărilor: **Unitatea Administrativ Teritorială – Oraşul Negru Vodă**

Proiectantul lucrărilor: **ADRO PROIECTARE S.R.L.**

Elaboratorul documentaţiei de mediu: **BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.**

Persoana de contact: Selea Adriana

e-mail: [office@blueterra.ro](mailto:office@blueterra.ro)

[www.blueterra.ro](http://www.blueterra.ro)

Tel/fax: 0241/488624; 0745010624

### **3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE PROIECTULUI**

#### **3.1. Rezumatul proiectului**

Prin prezentul proiect se propune reabilitarea si modernizarea bazei sportive existente, conform prevederilor cuprinse în regulamentele de joc ale federaţiilor sportive naţionale, astfel încât terenurile de sport sa poata fi omologate pentru competiţii desfăşurate la nivel naţional (atletism, fotbal, săritura în lungime etc.).

Pentru a corespunde standardelor mentionate, lucrarile de reabilitare si modernizare includ urmatoarele:

- amenajarea corespunzatoare a terenului de fotbal si a terenului adiacent/de oina;
- reabilitarea tribunelor existente si construirea a inca 4 module de tribune;
- reabilitarea constructiilor existente-vestiar si grup sanitar;
- amenajarea unei parcare pe amplasament;
- reabilitarea imprejmuirii existente.

#### **3.2. Justificarea necesităţii proiectului**

Oraşul Negru Vodă este situat în sudul podişului cu acelaşi nume din Dobrogea, la 6 kilometri de graniţa cu Bulgaria. Oraşul de frontieră se află la 48 de kilometri de municipiul Constanţa (10 km pe DN39 şi 38 pe DN38) şi la 33 de kilometri de municipiul Mangalia (prin DJ 391). Localitatea este şi punctul terminus al liniei secundare 803 (Medgidia-Negru Vodă), o cale ferată neelectrificată simplă care leagă Dobrogea de Bulgaria.

Amplasamentul analizat constă într-un teren cu destinaţie stadion al Oraşului Negru Voda, în suprafaţă de 20.400,00 mp, pe care se află o construcţie în suprafaţă de 111.00 mp.

Necesitatea investiţiei este dată de mai multe disfuncţionalităţi şi anume: starea de degradare a construcţiei existente , terenul ce nu mai poate fi folosit pentru activitati sportive fiind într-o stare avansata de degradare, împrejmuirea incintei sportive ce este degradată aproximativ 20%, tribunelor pentru spectatori lipsindu-le scaunele şi fiind în stare de degradare, lipsa dotărilor şi echipamentelor necesare. Oportunitatea investiţiei este permanentă, posibilitatea configurării unitare a tuturor elementelor necesare investiţiei, creşterea calităţii din punct de vedere sportiv a locuitorilor Orasul Negru Voda, toate lucrarile necesare putand fi realizate la standardele de calitate impuse de reglementările în vigoare.

Scopul final al proiectului este acela de a atrage cât mai mulţi localnici în mişcarea sportivă locală şi revigorarea activităţii sportive. De asemenea proiectul reprezintă o cale viabilă care face posibilă rezolvarea unor mari deziderate ale locuitorilor, astfel:

- răspunde cererilor locuitorilor care manifestă un interes deosebit pentru fotbal;
- este o posibilă opţiune educativă, sănătoasă la petrecerea timpului liber, ceea ce poate conduce la creşterea nivelului de sănătate al locuitorilor orasului Negru Voda;
- va creşte popularitatea fotbalului printre locuitori, deoarece vor putea participa ca spectatori la competiţiile locale care vor fi organizate; de asemenea se pot organiza partide de fotbal-amatori la care să participe locuitorii orasului Negru Voda;
- baza sportivă poate contribui la dezvoltarea atracţiei turistice a localităţii, prin interconectarea activităţilor recreative care se vor desfăşura la baza sportivă cu agroturismul.

**3.3. Valoarea investiţiei: 702.255,84 mii RON (cu TVA)****3.4. Perioada de implementare propusă: 24 de luni de la anunţul de începere a lucrărilor, după emiterea Autorizaţiei de Construire****3.5. Caracteristicile proiectului**

Obiectivul propus este amplasat în intravilanul orasului Negru Voda (anexa 1) și are o suprafață totală de 20.400,00 mp. Terenul este domeniu public al orasului Negru Voda, conform HG 904/2002, HCL 29/21.03.2016 si a incheierii de intabulare nr. 5090, emisa de OCPI Constanta in data de 11.04.2014.

Prin prezentul proiect se propune reabilitarea si modernizarea stadionului orasenesc fara afectarea structurii de rezistenta existenta, în condițiile încadrării în coeficienții urbanistici, faza PUG aprobat prin HCL Negru Vodanr.9/28.03.2000.

Conform Certificat de Urbanism nr.28/15.03.2022(anexa 2), eliberat de Primăria orasului Negru Voda, terenul se afla in categoria de folosinta curtii constructii iar destinatia terenului stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului este UTR1: stadion si functiunicomplementare de: dotari aferente functiunii de stadion.

Accesul pe stadion se face pe latura de sud, din strada Stadionului.

**Descrierea situației existente**

Terenul studiat are o formă dreptunghiulară și nu prezintă declivități. Accesul la teren se realizează atât pietonal, cât și auto, din strada Viilor .

Pe teren se constată existența unei construcții în suprafață de 111.00 mp.

**Descrierea situației propuse**

La cererea beneficiarului se propune reabilitarea si modernizarea stadionului orasenesc fara afectarea structurii de rezistenta existenta, în condițiile încadrării în coeficienții urbanistici, faza PUG aprobat prin HCL Negru Vodanr.9/28.03.2000. Coeficienții urbanistici pentru proiectul propus sunt precizați în anexa 3 și tabelul nr.1.

Tabelul nr. 1 - Bilanțul teritorial

<b>SUPRAFAȚA TERENULUI - 20.400,00 mp conform masuratori cadastrale</b>		
<b>Suprafețe</b>	<b>Existent</b>	<b>Propus</b>
Suprafața construită	130,30 mp	130,30 mp
Suprafața desfășurată	130,30 mp	130,30 mp
P.O.T.	0,63 %	0,63 %
C.U.T.	0,0063	0,0063
Suprafata stadion fotbal	-	7.140,00 mp
Suprafata teren oina	-	2.240,00 mp
Suprafata zona siguranta (degajament)	-	1.113,40 mp
Suprafata zona verde	-	1.332,57 mp
Suprafata tribune cu 350 locuri	-	251,00 mp
Parcare auto	-	200,00 mp

Prin prezentul proiect se propune reabilitarea si modernizarea bazei sportive existente, conform prevederilor cuprinse în regulamentele de joc ale federaţiilor sportive naţionale, astfel încât terenurile de sport sa poata fi omologate pentru competiţii desfăşurate la nivel naţional (atletism, fotbal, săritura în lungime etc.).

Pentru a corespunde standardelor mentionate, lucrarile de reabilitare si modernizare includ urmatoarele:

#### **A. Amenajarea corespunzatoare a terenului de fotbal si a terenului adiacent de oina**

##### *Descriere teren de fotbal*

- dimensiunile terenului vor fi conforme cu prevederile UEFA. Se recomanda ca dimensiunile sa fie 105 m x 68m;
- suprafata de joc va fi din gazon natural compus din strat vegetal cu gazon insamantat sau cu brazde, strat drenant din pietris sau balast si pamant compactat iar panta de drenare a terenului va fi de 1%.
- protectia suprafetei de joc se va realiza prin imprejmuirea acesteia cu un gard din plasa si stalpi metalici, care se va amplasa perimetral, la o distanta de 2,50m de suprafata de joc si la 6,00m in spatele portii. Gardul va avea inaltimea de minim 2,00m.
- Terenul de fotbal va fi dotat cu porti, conform cu NP 066-2002 iar marcajele se vor executa in conformitate cu normativul NP 066-2002.
- Bancile de tusa vor fi amplasate simetric fata de prelungirea liniei de mijloc a terenului, la o distanta de cel putin 2.5 - 3.5 fata de linia de tusa a terenului. Fiecare banca va fi prevazuta cu locuri pentru cel putin 10 persoane.

##### *Descriere teren de oina*

- dimensiunile terenului de oina vor fi conforme cu prevederile UEFA. Se recomanda ca dimensiunile sa fie 32.00 m x 70.00m;
- suprafata de joc va fi din gazon natural compus din strat vegetal cu gazon insamantat sau cu brazde, strat drenant din pietris sau balast si pamant compactat iar panta de drenare a terenului va fi de 1%;
- protectia suprafetei de joc se va realiza prin imprejmuirea acesteia cu un gard din plasa si stalpi metalici, care se va amplasa perimetral, la o distanta de 3,00m de suprafata de joc. Gardul va avea inaltimea de minim 1,50m.

Irigarea gazonului celor doua terenuri se va realiza prin intermediul unei coloane din conducte si piese speciale de polipropilena ingropate de-a lungul celor doua terenuri iar din 25 in 25 m se va monta cate un robinet, la care se va fi legat un tambur de irigat si cu ajutorul unei pompe de ridicare a presiunii se va stropi gazonul terenurilor sportive. Alimentarea cu apa a instalatiei va fi asigurata din rezervorul de inmagazinare a apei, existent pe amplasament. Stropirea se va realiza etapizat propunandu-se achizitionarea unui singur tambur de irigat.

## **B. Reabilitarea tribunelor existente si construirea a inca 4 module de tribune**

Lucrarile au fost prevazute astfel incat tribunele sa asigure o capacitate totala de 350 de locuri (200 de locuri existente, care se reabiliteaza si 150 de locuri nou propuse). Scaunele vor fi individuale, cu limite laterale, bine fixate, separate unul de altul, avand spatari de 60cm inaltime, confectionate din material incasabil si ignifug.

Randurile de scaune au fost proiectate astfel incat sa se lase o latime de trecere (latime suport picioare) de min. 50 cm.

Suprafata construita =251mp.

Calculul curbei de vizibilitate si stabilirea reperelor si dimensiunilor gradenelor s-au realizat respectand Normativ privind proiectarea terenurilor sportive si stadioanelor "din punct de vedere al cerintelor Legii 10/1995" indicativ NP 065-02.

## **C. Reabilitarea constructiilor existente-vestiar si grup sanitar**

### *Corp vestiare*

Constructia existenta cu destinatia de vestiar are suprafata de 122.75 mp (18,43 m x 6.66m) și este realizata pe fundatii continue cu zidarie portanta din caramida, acoperita cu tigla metalica.

Imobilul existent este intr-o stare de degradare a elementelor nestructurale. Astfel, învelitoarea existenta este decolorata si pe alocuri prezinta fisuri si crapaturi, părți din tencuiala exterioara sunt cazute iar finisajul lavabil este decolorat si inestetic. Tamplaria cat si geamul de la ferestre si usi sunt deteriorate si nu mai corespund din punct de vedere termic.

La interior finisajele sunt intr-o stare avansata de degradare, la grupurile sanitare gresia, faianta cat si elementele sanitare ( dusuri, ghiuvete, toaleta ) sunt sparte sau lipsesc. Deasemenea usile de interior si dotarile ( vestiare, banci, etc) lipsesc.

Reabilitarea interioara si exterioara a constructiei existente consta in: schimbarea invelitorii cu tigla din tabla ondulata verde; schimbarea gresiei si faiantei, schimbarea usilor interioare cat si exterioare; înlocuirea ferestrelor (tamplariei); vopsirea pardoselilor existente de la vestiar cu vopsea epoxidica cat si vopsirea peretilor interiori; inlocuirea instalatiilor electrice de iluminat si prize cat si repararea sau schimbarea instalatiilor sanitare de la dusuri/grupuri sanitare; reparații la instalațiile interioare, la bransamentele și racordurile exterioare.

Realizarea sistemului de încălzire și de preparare a apei calde menajere cu cazane omologate, precum și montarea aparatelor individuale de climatizare și/sau de contorizare a consumurilor de utilități; montarea unei centrale pe gaz si un sistem solar pentru prepararea apei calde la dusuri.

Nu sunt necesare interventii structurale la imobilul existent.

### *Grup sanitar*

Constructia existenta are suprafata de 7.10 mp, (2.00 m x 3.50m), este realizata pe fundatii continue cu zidarie portanta din BCA și este acoperita cu tigla metalica.

Lucrarile propuse constau in reparatii ale tencuielilor existente, vopsirea lavabila exterioara a peretilor, inlocuirea elementelor sanitare de interior cat si repararea finisajelor de interior.

#### **D. Amenajarea unei parcuri pe amplasament**

Parcarea se va amenaja in incinta amplasamentului, in zona de sud-est a acestuia. pe o suprafata de 200mp si se va executa din dale inierbate.

#### **E. Reabilitarea imprejmuirii existente**

Imprejmuirea bazei sportive (L=580m, H=3m) este realizata din fundatii continue cu soclu din beton armat, stalpi metalici si plasa bordurata. Imprejmuirea existenta prezinta degradari la nivelul soclului din beton ce necesita tencuire si revopsire. Deasemenea, circa 20% din plasa bordurata trebuie inlocuita, aceasta fiind degradata. Stalpii metalici ce sustin plasa prezinta pete de rugina si vopsea degrata, de aceea se propune frecarea cu peria de sarma si revopsirea acestora.

##### **Asigurarea utilităţilor (anexa 4)**

**Alimentarea cu apă potabilă** a obiectivului se va realiza din reţeaua stradală existentă în zonă, ce aparţine RAJA S.A.

Apa este utilizată în scop menajer şi pentru stropirea spaţiului verde.

Instalaţiile sanitare aferente obiectivului constau din: obiecte sanitare aferente băilor, grupurilor sanitare şi conducte purtătoare de apă rece şi caldă, canalizare, racorduri apă-canal la reţelele existente în zonă.

**Asigurarea apei calde şi a agentului termic** – în clădirea destinata vestiarelor se va monta o centrala termica in condensatie, de 24kW, cu tiraj forţat, care va functiona cu gaze naturale din reţeaua oraseneasca si va asigura incalzirea spatiilor in perioada sezonului rece precum si apa calda menajera. Cladirea va fi dotata si cu un panou solar care va furniza apa calda la dusuri.

**Apele uzate menajere** vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil impermeabilizat care va avea o capacitate de 15mc. Acesta va fi vidanajat periodic prin intermediul unor firme autorizate.

Apele uzate vidanjate trebuie să respecte obligatoriu condiţiile specificate de către NTPA 002/2005 modificat şi completat cu HG 325/2005.

**Apele pluviale** convenţional curate vor fi colectate de pe cladiri prin intermediul burlanelor si vor fi evacuate in zonele de spatii verzi amenajate in incinta obiectivului

**Alimentarea cu energie electrică** se face de la reţeaua electrică locală, aparţinând E-Distributie Dobrogea.

**Refacerea amplasamentului** după construire se va face conform proiectului tehnic de execuţie.

**Resursele naturale** regenerabile utilizate la etapele de construire sunt piatră, nisip, lemn, apă, ce vor fi asigurate de constructor, nefiind exploatate de pe amplasament.

Nu se vor executa lucrări de excavaţii ale solului.

**Lucrările de construcție** desfășurate nu vor avea un caracter special, constând în procese uzuale, specifice acestui tip de proiect, respectiv: montare împrejmuiri, amenajare organizare de șantier, lucrări amenajare teren (săpături, nivelări, compactări, umpluturi), montare cofraje și armături, betonare (fundații, stâlpi, grinzi, planșee) realizare închideri, compartimentări, montare tâmplărie.

Lucrările de construcție vor începe numai după obținerea Autorizației de Construire și în condițiile stabilite de aceasta.

#### **4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE**

Pentru realizarea proiectului propus nu sunt necesare lucrări de demolare.

#### **5. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI**

Amplasamentul pe care se află imobilul asupra căruia se va interveni este situat în intravilanul localității Negru Voda, pe strada Viilor și are următoarele vecinătăți:

- la Nord – teren liber;
- la Vest – teren liber;
- la Sud – strada Viilor;
- la Est – stradan Stadionului.

Inventarul de coordonate Stereo 70 ale amplasamentului studiat este evidențiat în tabelul următor.

Tabelul nr. 2 – Coordonate Stereo 70

Nr.pct	X(m)	Y(m)
1	263170.588	757962.377
2	263182.591	758132.701
3	263063.780	758144.215
4	263051.360	757974.123

Amplasamentul vizat pentru realizarea obiectivului propus se află la o distanță de cca. 30 km față de țărmul Mării Negre .

## **6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE**

### **6.1. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

#### **6.1.1. Protecția calității apelor**

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

**În perioada de execuție** a lucrărilor propuse principalele surse de poluare pentru ape sunt reprezentate de:

- *apele uzate menajere* provenite de la grupurile sanitare ale organizării de șantier în cazul deversărilor accidentale sau vidanșării neadecvate;
- *ape pluviale* ce spală suprafața organizării de șantier și se pot contamina cu noxe și pulberi provenite din lucrările desfășurate pe șantier și traficul utilajelor și mijloacelor de transport.

Considerăm că impactul asupra componentei de mediu apă în etapa de realizare a investiției este nesemnificativ și temporar, în condițiile în care lucrările de execuție se vor realiza conform prevederilor legislației în vigoare.

**În perioada funcționării obiectivului**, din activitate vor rezulta:

- *ape uzate menajere* a căror evacuare se va realiza în bazinul vidanșabil impermeabilizat, cu capacitatea de 15mc , amplasat în incinta obiectivului. Indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condițiile de calitate conform NTPA 002/2005;
- *ape pluviale* din zona teraselor, aleilor și parșării obiectivului sunt colectate prin burlane și rigole, fiind apoi dirijate spre zonele cu spații verzi din incinta amplasamentului.

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

**În perioada de execuție**, vor fi utilizate toalete ecologice prevăzute cu lavoar, în număr suficient, în cadrul organizării de șantier. Acestea vor fi vidanșate periodic.

**În perioada de exploatare**, lucrările realizate și funcționarea propusă nu vor produce poluări care să afecteze factorul de mediu apă.

#### **6.1.2. Protecția aerului**

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

**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt:

- procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.



- pulberi și praf provenite din operațiunile aferente manevrării materialelor de construcții pulverulente.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare -evacuare în atmosferă a aerului impurificat/gazelor reziduale.

Lucrările organizării de șantier vor fi corect concepute și executate, cu dotări moderne care să reducă emisia de noxe în aer, apă și pe sol. Concentrarea lor într-un singur amplasament este benefică, diminuând zonele de impact și favorizând o exploatare controlată și corectă.

**În perioada de funcționare a obiectivului**, în clădirea destinată vestiarelor se va monta o centrala termică în condensatie, de 24kW, cu tiraj forțat, care va funcționa cu gaze naturale din rețeaua orasenească și va asigura încălzirea spațiilor în perioada sezonului rece precum și apa caldă

❖ instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Obiectivul va fi dotat cu o centrală termică în condensatie. Aceste sisteme sunt prietenoase cu mediul întrucât consumul de combustibil este redus (25-30% sub cel al unei centrale convenționale), iar randamentul depășește 100% datorită utilizării energiei de condensare suplimentare. Evacuarea gazelor se face prin tiraj forțat, centrala va avea certificat de calitate și emisiile se vor încadra în limitele legislației de mediu.

În ce privește sistemele de ventilație, obiectivul va fi dotat cu aparate de aer condiționat de ultimă generație ce utilizează drept agent de răcire freonul ecologic.

### 6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

❖ sursele de zgomot și de vibrații

**În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

Zgomotul produs de utilajele de pe șantier va fi temporar și se va manifesta local.

**În perioada funcționării obiectivului** activitatea desfășurată va fi una cu specific sportiv iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/2017 Acustica urbană.

❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul execuției lucrărilor, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- desfășurarea lucrărilor de construcție numai pe timp de zi, în conformitate cu programul impus de administrația locală, astfel încât să nu producă disconfort în vecinătate;
- reducerea la minimum a traficului utilajelor de construcție în apropierea zonelor locuite;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase, precum și evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea unor rute ocolitoare.

**În perioada funcționării obiectivului.** activitățile sportive obișnuite ce se vor desfășura pe amplasament în mod obișnuit- antrenamente, jocuri pentru petrecerea timpului liber, nu sunt de natura să producă zgomote semnificative, care să deranjeze eventuali receptori sensibili.

În timpul competițiilor sportive, când numărul spectatorilor este mai mare este posibil să se înregistreze nivele mai mari de zgomot dar în aceste situații, eventualele nivele de zgomot mai ridicate se înregistrează pe perioade strict limitate de timp, cât durează competiția sportivă și nu sunt de natura să determine disconfort pentru eventuali receptori sensibili.

#### **6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor**

- ❖ sursele de radiații – nu e cazul
- ❖ amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu e cazul

#### **6.1.5. Protecția solului și a subsolului**

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

**În perioada execuției lucrărilor de construcție** principalele surse de poluare a solului sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele și echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

**În perioada funcționării obiectivului** pot apărea incidente cauzate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autoturisme sau alte mijloacele de transport ce tranzitează obiectivul;
- depozitarea de deșuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului.

- ❖ lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

**În perioada executării lucrărilor**

- amenajarea unor spații adecvate în incinta organizării de șantier astfel încât deșeurile și materialele de construcții să fie depozitate pe categorii și să nu existe posibilitatea împrăștierii acestora pe terenurile învecinate;

- staţionarea utilajelor şi a mijloacelor de transport în incinta organizării de şantier se va face numai în spaţiu special stabilit (platformă pietruită), dotat cu material absorbant;
- la ieşirea din organizarea de şantier se asigură curăţarea roţilor autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta;
- dotarea cu material absorbant a organizării de şantier;
- organizarea de şantier va dispune de toalete ecologice pentru uzul muncitorilor.

#### ***În perioada funcţionării obiectivului***

- amenajarea de locuri de parcare în incinta obiectivului şi interzicerea parcării autovehiculelor pe spaţiile verzi din incintă;
- dotarea cu material absorbant a obiectivului;
- amenajarea adecvată a spaţiilor de colectare a deşeurilor. Se va implementa colectarea selectivă a deşeurilor;

#### **6.1.6. Protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice**

- ❖ identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect

Realizarea şi funcţionarea obiectivului propus nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre, având în vedere că terenul se afla în categoria de folosinţă curtea construcţiei iar destinaţia terenului stabilită prin planurile de urbanism şi amenajare a teritoriului este UTR1: stadion şi funcţiuni complementare de: dotări aferente funcţiunii de stadion.

- ❖ lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate – Nu e cazul.

#### **6.1.7. Protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public**

- ❖ identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele

Amplasamentul studiat este domeniu public al oraşului Negru Vodă şi se afla în administrarea Primăriei Negru Vodă. În jurul amplasamentului nu există obiective culturale sau religioase a căror activitate să fie stânjenită de funcţionarea noului obiectiv. Prin realizarea obiectivului propus nu se modifică funcţiunile prevăzute în Certificatul de Urbanism şi nu sunt afectate alte obiective de interes public.

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

La proiectarea imobilului au fost respectate prevederile art. 18 și 19 din OMS nr. 119/2014, modificat și completat prin OMS nr. 994/2018 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, referitoare la planificarea spațiilor și materialele folosite,

#### **6.1.8. 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 deșuri generate

*În perioada executării lucrărilor de construcție* se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:

Tabelul nr. 3

<b>Codul deșeurii</b>	<b>Denumirea deșeurii</b>	<b>Sursa de generare</b>	<b>Modalități de eliminare/valorificare</b>
17 01 07	resturi de materiale de construcții și deșuri din construcții	Construcții și construcții - montaj	/vor fi transportate în locuri indicate de Primăria Negru Vodă
15 02 02*	material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	Va fi predat către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
15 0101	ambalaje de hârtie și carton	Saci de ciment, adezivi, altele generate de personalul muncitor	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 04 11	resturi de cabluri	Lucrări de instalații	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 06 04	materiale izolante	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 02 01	lemn	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 02 02	sticlă	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării

17 02 03	Materiale plastice	Organizarea de șantier	Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
20 03 01	Deșeuri menajere	Organizarea de șantier	vor fi preluate de Serviciul local de salubritate si eliminate la un depozit ecologic

- deșeurile reciclabile – plastic, hârtie, carton, lemn, sticlă, metal, diverse ambalaje etc. se vor pre colecta în recipiente separate și vor fi predate unui operator economic autorizat, în vederea valorificării acestora;
- deșeurile de cabluri vor fi colectate separat și predate unor întreprinderi de tratare specializate care pot separa metalele (cel mai adesea este vorba de cupru de izolație) de materialul plastic.
- deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- material absorbant uzat - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum. De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora, în incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

În conformitate cu prevederile OUG 92/2021, titularul proiectului are obligația să realizeze evidența lunară a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor

**În perioada funcționării obiectivului** se vor genera cu precădere:

Tabelul nr. 4

Descrierea deșeurii	Codificarea deșeurii conform Directivei 2014/955/CE	sursă	Modalitati de eliminare/valorificare
<i>deșeuri municipale amestecate</i>	<i>20 03 01</i>	Activități curente	Preluate de Serviciul local de salubritate
<i>ambalaje de hârtie și carton</i>	<i>15 01 01</i>		Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
<i>ambalaje metalice</i>	<i>15 01 04</i>		
<i>ambalaje de sticlă</i>	<i>15 01 07</i>		
<i>ambalaje de materiale plastice</i>	<i>15 01 02</i>		

Colectarea deșeurilor generate pe amplasament se va face într-un spațiu special amenajat în incinta obiectivului, prevăzut cu platformă betonată. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferit și inscripționate.

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor încheia contracte cu firme autorizate în valorificarea/eliminarea deșeurilor, după caz.

❖ programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate

Din punct de vedere cantitativ, deșeurile generate variază, în funcție de tipul lucrărilor, de ritmul de lucru, de numărul persoanelor desemnate pentru efectuarea lucrărilor.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum, aplicându-se următoarele principii:

- Colectare separată la sursă – se reduce semnificativ cantitatea de deșeu destinată depozitării finale. Deșeurile colectate separat sunt sortate, balotate și livrate spre valorificare;
- Recondiționare paleți – valorificarea deșeurilor de ambalaje din lemn prin recondiționarea paleților și reintroducerea lor în circuitul de ambalaje;
- Reutilizare – reducerea cantității de ambalaje utilizate și implicit a cantității de deșeuri generate;
- Reciclare – transformarea deșeurilor în materie primă secundară și reintroducerea acestora în circuitul de producție.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate din incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

❖ planul de gestionare a deșeurilor

- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate local;
- **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări.
- **material absorbant uzat** - va fi colectat, în măsura în care se generează, în recipiente prevăzute cu capac și va fi predat în vederea valorificării/eliminării.

### 6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- ❖ substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse – nu e cazul.
- ❖ modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației – nu e cazul.

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

Realizarea lucrărilor de construire nu se va face cu utilizarea resurselor naturale de pe amplasament. Materialele de construcție vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de construcție în cantitățile necesare etapelor planificate.

## **7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT**

Amplasamentul studiat se află în intravilanul oraşului Negru Vodă, localizat în Podișul Topraisar, parte componentă a Podișului Dobrogei de Sud.

### **7.1. Factorul de mediu apa**

Din punct de vedere hidrografic, pentru zona în care este amplasat imobilul asupra căruia se va interveni este reprezentativ corpul de apă de suprafață Marea Neagră, situată la cca. 30 km est de amplasament (.).

În extremitatea SE a Dobrogei care include și teritoriul localității Negru Voda a fost descris corpul de apă subterană RODL04 Cobadin -Mangalia ale cărui ape freatice sunt cantonate în depozite de calcare oolitice și lumașelice sarmațiene (Kersonian). La baza lor se găsește un pachet de crete senoniene care reprezintă patul impermeabil al acviferului. Hidrochimic apa acestui corp este bicarbonată sodo-magneziană-calcică de foarte bună calitate cu mineralizații totale de 750-1000 mg/l (1998).

În zona terenului studiat , in cadrul studiului geotehnic efectuat pe amplasament, apa freatica nu a fost intalnita in foraje pana la adancimea studiată.

Nu se pune problema existenței pe amplasament sau în vecinătatea acestuia a unor surse de apă subterană care să constituie surse de alimentare cu apă potabilă a oraşului.

Alimentarea cu apă a obiectivului se va realiza din sistemul RAJA SA, iar canalizarea interioară va fi racordată la un bazin vidanjabil impermeabilizat care va avea o capacitate de 15 mc și va fi vidanjat periodic. Apa va fi utilizată în scop menajer și pentru stropirea spațiului verde.

Măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

**În perioada executării lucrărilor** de construire a obiectivului, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier, i;
- dotarea organizării de șantier cu un număr suficient de toalete ecologice prevăzute cu lavoare;
- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;

- nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta şantierului;
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări;
- se interzice executarea lucrărilor de reparaţii/întreţinere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcţii, în incinta organizării de şantier;
- se va achiziţiona material absorbant în vederea intervenţiei prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului.

**În perioada funcţionării obiectivului:**

- alimentarea cu apă a obiectivului este asigurată prin racordare la reţeaua existentă în zonă;
- consumul de apă se va contoriza şi se vor impune măsuri pentru evitarea risipei;
- apele uzate menajere din incinta obiectivului se vor evacua în bazin vidanjabil impermeabilizat, care va fi vidanjat periodic cu firme
- indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate vor respecta condiţiile de calitate conform NTPA 002/2005;
- deşeurile generate din activitate se depozitează pe categorii, în pubele cu capac etanş cu roţile, amplasate pe o platformă betonată destinată acestui scop, ce va fi racordată la punct de apă şi canalizare ;
- apele pluviale convenţional curate din zona obiectivului vor fi descărcate la nivelul solului în zonele de spaţii verzi din incintă;
- se recomandă dotarea obiectivului cu material absorbant biodegradabil pentru intervenţie în caz de poluări accidentale;
- se va proceda la asigurarea etanşităţii instalaţiilor, prin controale periodice şi remedierea operativă a defectiunilor.

Se apreciază că în condiţii normale, nici în perioada executării lucrărilor şi nici în perioada funcţionării obiectivului nu se manifestă un impact semnificativ negativ asupra factorului de mediu apa

## **7.2. Factorul de mediu aer şi clima**

Individualitatea climatică a Dobrogei este rezultatul interacţiunii complexe a factorilor climatogeni radiativi, fizico-geografici şi dinamici. Factorii climatogeni fizico-geografici se individualizează, faţă de oricare altă regiune a ţării, prin prezenţa celor două tipuri fundamentale de suprafaţă activă: continentală si marină. Astfel, meteoclimatic, judeţul Constanţa aparţine în proporţie de 80% sectorului cu climă continentală şi în proporţie de 20% sectorului cu climă de litoral maritim. Regimul climatic în partea maritimă în care se încadrează şi proiectul studiat, se caracterizează prin veri a căror căldură este atenuată de briza mării şi prin ierni blânde, marcate de vânturi puternice şi umede dinspre mare.

În zonă nu există surse industriale de poluare a aerului, principalele surse de emisii fiind determinate de traficul existent în zonă.



**În perioada derulării proiectului** principalele surse de poluare sunt următoarele:

- surse staționare, nedirijate, provenind din manevrarea agregatelor și a deșeurilor de construcție; în acest caz poluanții sunt pulberi, particule de praf;
- surse mobile provenind de la funcționarea utilajelor și echipamentelor mobile motorizate, traficul vehiculelor în amplasamentul șantierului; în acest caz poluații sunt SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, COV, PM.

Emisiile sunt variabile în timp, fiind în funcție de intensitatea și arealul de lucru.

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, în perioada executării lucrărilor se recomandă:

- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare;
- se va avea în vedere curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;

**În perioada funcționării obiectivului**, principalele surse de emisii în aer sunt reprezentate de activitățile sportive ale (încălzirea vestiarelor, prepararea apei calde menajere) și traficul rutier ce se desfășoară în zonă.

În cadrul noului obiectiv asigurarea apei calde se va realiza cu ajutorul unei centrale termice în condensatie, de 24 kW, cu tiraj forțat, care va funcționa cu gaze naturale din rețeaua oraseneasca si va asigura incalzirea spatiilor in perioada sezonului rece precum si apa calda menajera. Cladirea va fi dotata si cu un panou solar care va furniza apa calda la dusuri.

În ce privește sistemele de ventilație, obiectivul va fi dotat cu aparate de aer condiționat de ultimă generație ce utilizează drept agent de răcire freonul ecologic.

### 7.3. Protecția solului și subsolului

**În perioada execuției lucrărilor**, situațiile cu impact asupra solului-subsolului ce pot apărea sunt:

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Se vor aplica următoarele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol:

- respectarea limitelor amplasamentului conform planului de situație și aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ;

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere, direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- depozitarea materiilor prime se va face numai în incinta organizării de șantier, în spațiile special amenajate și destinate acestui scop;
- dotarea obiectivului cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării;

**În perioada funcționării obiectivului** se apreciază, că în condiții normale de exploatare, nu există surse de poluare a solului. Totuși se vor avea în vedere următoarele aspecte:

- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape în sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta integritatea terenurilor și pot determina apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- zonele libere de pe amplasament vor fi amenajate ca spațiu verde, pe baza unui proiect de amenajare peisagistică.

#### **7.4. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Unul dintre elementele de importanță majoră pentru derularea normală a activităților umane pe timp de zi, seară și noapte este confortul acustic definit de menținerea nivelului de zgomot în parametri recomandați. Tendința de formare de aglomerări urbane de mari dimensiuni are drept consecință mărirea numărului de surse de zgomot, fenomen care se accentuează mai ales în zonele adiacente arterelor de circulație și activităților industriale.

Sursele de zgomot din zona analizată sunt cele specifice zonelor urbane rezidențiale.

Factorii care influențează nivelul de zgomot sunt factorii de emisie, textura suprafeței derulare, factorii de propagare (distanța față de sursa de zgomot) și factorii meteorologici.

**În perioada realizării investiției** se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de :

- intensificarea traficului în zonă, ca urmare a aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;
- executarea anumitor lucrări de construcții în șantier, care presupun producerea unor zgomote de intensitate mai mare;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiţiei se vor lua măsuri precum :

- utilizarea de echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt în activitate;
- oprirea motoarelor autovehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- folosirea de utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- utilizarea de sisteme adecvate de atenuare a zgomotului la surse (motoare utilaje, pompe etc);
- programarea activităților astfel încât să se evite creșterea nivelului de zgomot prin utilizarea simultană a mai multor utilaje care au asociate emisii sonore importante;

**În perioada funcționării obiectivului**, activitatea desfășurată va fi una specifică zonelor de activități fizice, iar nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/2017 Acustica urbană.

Totodată în scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada funcționării obiectivului se vor putea implementa măsuri de ordin urbanistic, arhitectural sau administrativ, precum:

- prevederea de zone verzi alcătuite din arbori pe mai multe rânduri, cu coroane întrepătrunse între frontul noii clădiri și arterele delimitatoare;
- izolarea din punct de vedere acustic a fațadelor;
- oprirea motoarelor autovehiculelor ce tranzitează obiectivul în perioada în care acestea staționează în incintă.

#### **7.5. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Terenul cu suprafața de 20.400,00mp pe care se propune realizarea proiectului se află în intravilanul orașului Negru Vodă și nu este situat în interiorul sau în vecinătatea unor arii naturale protejate.

#### **7.6. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Orașul Negru Vodă este situat în sudul podișului cu același nume din Dobrogea, la 6 kilometri de granița cu Bulgaria. Orașul de frontieră se află la 48 de kilometri de municipiul Constanța (10 km pe DN39 și 38 pe DN38) și la 33 de kilometri de municipiul Mangalia (prin DJ 391). Localitatea este și punctul terminus al liniei secundare 803 (Medgidia-Negru Vodă), o cale ferată neelectrificată simplă care leagă Dobrogea de Bulgaria.

Amplasamentul studiat va avea acces pietonal și auto din str. Stadionului.

Conform propunerii și a reglementărilor impuse prin Certificatul de Urbanism nr. 28/15.03.2022, construcțiile propuse pe amplasament sunt situate la o distanță de minim 2m în interiorul amplasamentului, în raport cu trotuarul aferent strazilor ce delimitează amplasamentul.

Amplasamentul analizat nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurii de transport de interes public, în zone aferente construirii căilor de comunicații, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

La proiectarea imobilului au fost respectate prevederile art. 17 al Anexei la OMS nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației, modificat și completat cu Ord. MS nr. 994 din 2018, .

În perioada de execuție a lucrărilor se vor implementa toate măsurile necesare (unele dintre ele recomandate și în prezentul material), astfel încât acestea să nu devină sursă de disconfort. Lucrările de construcții nu se vor efectua în perioada sezonului estival.

#### **7.7. Impactul asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente**

Nu e cazul.

#### **7.8. Tipurile și caracteristicile impactului potențial**

❖ Extinderea spațială a impactului (zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată)

Impactul se va resimți la nivel local în zona amplasamentului, în perioada executării lucrărilor de construire.

❖ natura impactului

Prin realizarea proiectului nu vor exista efecte semnificativ negative asupra factorilor de mediu.

Impactul direct se manifestă asupra factorului de mediu aer prin emisiile generate de activitatea de construire.

Impactul indirect se manifestă asupra populației localității și este determinat de emisiile în aer, de impactul asupra solului, impactul prin zgomot și asupra peisajului. Este un impact ne semnificativ și se manifestă pe termen scurt.

Un impact temporar, atât direct cât și indirect, asupra factorilor de mediu și a locuitorilor din zonă se manifestă pe perioada executării lucrărilor de construcții și este unul ne semnificativ în cazul în care se aplică un management corespunzător care să aibă în vedere măsuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

❖ natura transfrontalieră a impactului

Nu e cazul.

❖ magnitudinea și complexitatea impactului

Proiectul fiind de complexitate redusă, magnitudinea impactului asupra factorilor de mediu va fi ne semnificativă, acesta manifestându-se numai pe perioada de realizare a lucrărilor, strict în zona vizată de proiect.

În zona amplasamentului nu se desfășoară alte activități, impactul cumulat este unul nesemnificativ.

❖ probabilitatea impactului

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta în condițiile apariției unor situații de poluare accidentală sau în cazul în care nu se iau măsurile necesare.

❖ durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Depinde de situația ce determină apariția impactului, de modul de intervenție și de rapiditatea cu care se intervine.

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

Nu e cazul, impactul va fi unul nesemnificativ asupra factorilor de mediu, în condiții de desfășurare normală a activității.

## **8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI**

Nu sunt prevăzute în această etapă.

## **9. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE**

### **9.1. 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) – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

## **9.2. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.**

Obiectivul propus este amplasat în intravilanul orasului Negru Voda și are o suprafață totală de 20.400,00 mp. Terenul este domeniul public al orasului Negru Voda, conform HG 904/2002, HCL 29/21.03.2016 si a incheierii de intabulare nr. 5090, emisa de OCPI Constanta in data de 11.04.2014.

Prin prezentul proiect se propune reabilitarea si modernizarea stadionului orasenesc fara afectarea structurii de rezistenta existenta, în condițiile încadrării în coeficienții urbanistici, faza PUG aprobată prin HCL Negru Vodanr.9/28.03.2000.

Conform Certificat de Urbanism nr.28/15.03.2022, eliberat de Primăria orasului Negru Voda, terenul se afla in categoria de folosinta curtii constructii iar destinatia terenului stabilita prin planurile de urbanism si amenajare a teritoriului este UTR1: stadion si functiunii complementare de: dotari aferente functiunii de stadion.

## **10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER**

### **10.1. Localizarea organizării de șantier și descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier**

- organizarea de șantier se va amenaja strict pe amplasamentul ce face obiectul proiectului;
- se va realiza împrejmuirea provizorie a organizării de șantier cu panouri metalice opace pentru a securiza șantierul și pentru a împiedica accesul persoanelor neautorizate;
- baracamentul va fi constituit din containere modulare poziționate pe pat de piatră ce vor adăposti un depozit de scule, biroul organizării de șantier și vestiar ;
- șantierul va fi dotat cu două toalete ecologice prevăzute cu lavoare ce vor fi vidanjate periodic;
- va exista o zonă de depozitare a materialelor folosite la lucrări, precum și o zonă prevăzută cu containere etichetate corespunzător pentru depozitarea deșeurilor generate din activitate;
- aprovizionarea șantierului cu materiale de construcție se va face ritmic pentru a se evita formarea de stocuri pe amplasament;
- se vor lua toate măsurile necesare astfel încât apele uzate să nu fie deversate pe amplasament, iar deșeurile sau materialele de construcții să nu fie depozitate în locuri neadecvate (spații verzi, circulații, spații publice);
- staționarea autovehiculelor va fi permisă doar pe platforma auto organizată în acest scop;
- elementele de structură se vor betona după terminarea armării, cu beton ce se va transporta de la stația de betoane cu cife și va fi pus în operă cu pompa; Toate aceste operațiuni necesită materiale ce nu au nevoie de depozitare;
- la ieșirea din organizarea de șantier, înainte de ieșirea în drumurile publice se va asigura curățarea roților autovehiculelor;

## **10.2. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier**

Acestea au fost descrise, pentru fiecare factor de mediu, în capitolele 6 şi 7.

## **10.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier**

Executarea propriu-zisă lucrărilor de amenajare poate determina în această perioadă o creştere a cantităţilor de pulberi în zona amplasamentului.

Se va înregistra o creştere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, determinată în principal de intensificarea traficului în zona, ca urmare a aprovizionării şantierului cu materiale, echipamente şi utilaje, lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcţii.

## **10.4. Dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu.**

- se interzice spălarea maşinilor sau a utilajelor în zona de lucru, ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparaţii/întreţinere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcţii, în incinta organizării de şantier;
- se recomandă utilizarea echipamentelor şi utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generaţii recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanţilor emişi în atmosferă;
- se recomandă utilizarea de combustibili cu conţinut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curăţarea şi stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităţilor de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deşeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere şi apariţia astfel a unor depozite neorganizate şi necontrolate de deşeuri;
- se va avea în vedere dotarea organizării de şantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariţiei unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt şi eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

## **11. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII**

### **11.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției**

La finalizarea, lucrărilor aferente investiției "REABILITARE SI MODERNIZARE STADION ORASENESC", se vor efectua următoarele lucrari:

- curățirea zonei aferente investiției, prin evacuarea din amplasament a deșeurilor specifice și transportul acestora la cel mai apropiat depozit de deșeuri autorizate;
- evacuarea din amplasamente a tuturor utilajelor utilizate la execuția investiției.

### **11.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

### **11.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului**

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005 ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- se va reface amplasamentul la starea inițială sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

### **11.4. Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului**

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

## **12. EVALUARE ADECVATĂ**

Amplasamentul pe care se va realiza obiectivul nu se află în interiorul sau în vecinătatea unei arii naturale protejate de tip Sit Natura 2000 astfel încat nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.



**13. INFORMATII CARE TREBUIE FURNIZATE PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE**

Proiectul propus nu intră sub incidenţa prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

**14. 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**

Conform articolului 9 aliniatul (3) din legea 292/2018 prezentul capitol se refera la atribuții ale autorității competente de mediu privind utilizarea unor criterii pentru a stabili dacă proiectul analizat se supune evaluării impactului asupra mediului.

**15. ANEXE**

Anexa 1 – Plan de încadrare în zonă

Anexa 2 – Certificat de Urbanism

Anexa 3 – Plan situație cu componentele obiectivului

Anexa 4 – plan de situatie retele edilitare

Intocmit,  
BLUE TERRA CONSULTING S.R.L.  
Ing. Adriana Selea