**FISA DE PREZENTARE SI DECXLARATIE**

**I. DENUMIREA PROIECTULUI:**

# „AMENAJARE TEREN SPORT, LOC DE JOACA, ALEI, TROTUARE, PARCARI ȘI SPAȚII VERZI ÎN ORAȘUL RĂCARI”

**II. TITULAR:**

**- Numele;**

# U.A.T. Răcari

* **Adresa poștală;**

Jud. Dâmbovița, oraș Răcari,

Oraș Răcari, str. Ana Ipătescu, Nr. 155

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

Tel: 0245.658.611

Fax: 0245.658.070

Email: contact@primariaracari.ro

* **Numele persoanelor de contact:**

# Director / manager / administrator; Caravețeanu Marius - Florin,

C.N.P 1681207154239

**Responsabil pentru protecția mediului.**

# Caraveteanu Marius - Florin, C.N.P 1681207154239

Tel: 0245.658.611

Fax: 0245.658.070

Email: contact@primariaracari.ro

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

1. **Un rezumat al proiectului;**

Prezentul proiect își propune să contribuie la rezolvarea unora dintre cele mai actuale problem cu care se confruntă locuitorii orașului Răcari și anume, demersurile de amenajare și înființare a spațiilor verzi, parcurilor și locurilor de joacă pentru copii, influențând în mod pozitiv dezvoltarea orașului Răcari, atât sub aspect economic, cât și sub aspect social, întrucât se creează premisele creșterii confortului populației și al nivelului de trai. Obiectivul general al proiectului ii constituie îmbunătățirea calității vieții populației din orașul Răcari, pentru asigurarea unor condiții optime de recreere pentru toți locuitorii, totodată participând la atingerea obiectivelor orizontale in domeniul egalității de șanse, protejarea mediului si dezvoltare durabila.

Efecte preconizate în urma realizării proiectului:

* îmbunătățirea calității mediului prin reducerea poluanților și îmbogățirea atmosferei cu oxigen;
* reducerea zgomotului;
* influenta pozitivă asupra stării de sănătate fizică și psihică a oamenilor;
* armonizarea peisajelor artificiale cu cele naturale;
* îmbunătățirea aspectului estetic și arhitectural al localităților;
* crearea cadrului adecvat practicării sportului, turismului și altor activități recreative.

Terenul propus pentru implementarea viitorului proiect, cu suprafața de 6343 mp, aparține domeniului public al U.A.T Răcari.

Prin proiect se vor realiza următoarele obiecte:

* Obiect 1 Teren sport si loc de joaca
* Obiect 2 Amenajare spatii verzi
* Obiect 3 Amenajare alei

**Obiectul 1: Teren sport și loc de joacă**

*Situație propusă teren sport:*

Dimensiuni maxime: 14.00 x 8.50 m

Suprafața de joc = 119,00 mp

*Situație propusa loc de joaca:*

Dimensiuni maxime: 16.50 x 13.50 m

Suprafața de joc = 238,00 mp

Rezistența:

Împrejmuirea terenului de sport - se va realiza cu plasă împletită fixată pe stâlpi metalici țeavă rectangulară. Riglele metalice orizontale din țeavă pătrată vor fi dispuse la distanță de 2.00 m pe înălțimea panoului.

Fundația se va realiza în soluție fundații izolate sub stâlpi, adâncimea de fundare conform studiului geotehnic.

Armarea fundației se va face cu bare independente.

împrejmuirea spațiului de joacă -se va realiza cu plasă bordurată fixată pe stâlpi metalici țeava rectangulara dispuși la o distanță maximă de 2,00 m.

Fundația se va realiza în soluție fundații izolate sub stâlpi, adâncimea de fundare conform studiului geotehnic.

Armarea fundației se va face cu bare independente.

Arhitectură:

Se va realiza un teren exterior multisport din cauciuc granulat, folosit in general pentru amenajarea terenurilor sau pentru transformarea terenurilor de sport vechi lăsate în paragină în terenuri de sport multifuncționale. Covorul cauciucat granulat turnat are marele avantaj de a fi utilizat pentru practicarea mai multor tipuri de sport: fotbal, tenis de câmp, handbal, volei și baschet. Amenajarea unui teren multisport va fi potrivita pentru toate persoanele care își doresc să practice diferite sporturi, în acest fel se va încuraja mișcarea și practicarea unui stil de viață sănătos. Suprafața de joc va avea o placă de beton armat peste care se va turna covorul cauciucat granulat cu grosimea de 4 cm.

S-a optat pentru aceasta solutie deoarece conferă o durabilitate mai mare, totodată este rezistent condițiilor meteo diferite, în funcție de sezon.

lnfrastructura terenului exterior multispot va fi din balast compactat si placă de beton armat.

Terenul exterior de sport va beneficia de închidere perimetrală din plasă metalică împletită. Terenul va avea o lungime de 14.00 m și o lățime de 8.50 m rezultând o suprafață de joc totală de 119.00 mp.

Jocurile în aer liber reprezintă modalitatea perfectă pentru copii de a afla despre lumea din jurul lor și cum să comunice cu ceilalți. Echipamentele pentru locurile de joacă în aer liber stimulează imaginația, abilitățile de rezolvare a problemelor motorii, dezvoltarea limbajului, depășirea provocărilor psihice și fizice etc.

În cadrul proiectului va exista si un spațiu de joacă în suprafață de 238.00 mp unde va fi amplasat un ansamblu de joacă exterior astfel încât obiectivul de investiții să răspundă necesitaților mai multor categorii de beneficiari.

Infrastructura terenului exterior multispot va fi din balast compactat si placă de beton armat peste care se va turna covorul cauciucat granulat.

Spațiul de joacă va avea o lungime de 16.50 m și o lățime de 13.50 m rezultând o suprafață de joc totală de 238.00 mp.

În cadrul obiectului se vor amenaja 2 zone de interes major:

- Zonă amenajată pentru copii

- Zonă de sport și agrement;

Zona amenajată pentru copii va fi dotată cu jucării specifice (ansamblu loc de joacă), iar în interiorul acestuia vor fi amplasate bănci.

Locul de joacă va fi amplasat pe o platformă din beton acoperită cu covor elastic din cauciuc realizat prin turnare continuă.

Zona va fi umbrită în mod natural cu ajutorul vegetației înalte.

Zona de sport și agrement va fi dotată cu mese de ping pong, porți de handbal, coșuri de baschet. Această zonă de interes va fi amplasată pe o platformă din beton acoperită cu covor elastic din cauciuc realizat prin turnare continuă.

Spațiul de joacă pentru copii și terenul de sport se va delimita prin gard metalic din plasă împletită (în cazul terenului de sport), respectiv gard metalic din panouri plasă bordurată (în cazul locului de joacă).

**Obiectul 2: Amenajare spații verzi**

Amenajarea spațiilor va constitui o oază verde și o gură de aer curat, o colecție de arbori, arbuști ornamentali, ce vor asigura un decor plăcut din punct de vedere cromatic, stilistic și peisagistic, multitudinea de specii ale florei, reprezintă o punte în educarea generațiilor tinere (și nu numai) cu privire la partea de botanică.

Amenajarea spațiilor verzi, pe o suprafața de 1769,00 mp, va fi formată dintr-o varietate de specii de arbori foioși (mesteacăn, platan, tei), specii de arbori rășinoși (brad argintiu), specii de arbori ornamentali (magnolia, arbore de mătase, arbore lalea, liliac, arțar japonez, cireș japonez), arbuști ornamentali (viburum). În vederea realizării gazonului se va folosi metoda de însămânțare directă. Mobilierul utilizat la amenajarea parcului va consta în achiziționarea unui foișor, a băncuțelor de exterior, a coșurilor de gunoi și a cișmelelor.

**Obiectul 3: Amenajare alei**

Pentru circulația pietonală în pare vor fi amenajate alei care vor face legătura între diferitele zone ale parcului.

Vor fi amenajate platforme de mici dimensiuni, discrete, în zone înconjurate de verdeață, în care vor fi amplasate bănci.

Aleile principale vor fi bordurate cu piese din beton vibropresat, montate în beton.

Pentru realizarea aleilor carosabile va fi utilizat covor asfaltic.

- Suprafață alei pietonale: 625.00 mp;

- Suprafață alei carosabile și parcaje: 3592.00 mp.

***INSTALAȚII:***

*INSTALAȚII ELECTRICE:*

*lluminat exterior*

Instalația de iluminat exterioară va fi asigurată prin intermediul unor stâlpi de iluminat cu LED.

***Distribuția energiei electrice***

Distribuția energiei electrice se realizează în sistem TN -S, separarea neutrului realizându-se în cadrul blocului de măsura să contorizare trifazat aferent clădirii.

Distribuția se va realiza radial către toți consumatorii. Acesta se va realiza utilizând cabluri având conductoare din cupru, cu manta din PVC, tip CYYF, pozate prin tuburi de protecție, încastrate în pereți.

Traseele conductoarelor vor fi rectilinii și paralele cu elementele de construcție (pereți, planșee) Secțiunea conductoarelor se va păstra de la ieșirea din tabloul electric până la elementele terminale (corpuri de iluminat, prize, receptoare diverse).

Toate conexiunile se vor realiza în doze de legătură /centralizatoare prin intermediul clemelor agrementate.

În conformitate cu prevederile articolului 55 din cadrul normativului "Normativ pentru proiectarea și executarea rețelelor de cabluri electrice", indicativ NTE 007 /08/00 se vor păstra distanțe minime între:

- distanțe minime de 25 cm între grupări de cabluri cu tensiuni diferite.

- distante minime de 15 cm între grupări de cabluri cu comportări diferite la propagarea flăcării.

**INSTALAȚII CURENȚI SLABI**

În conformitate cu prevederile articolului 6.5.5 "Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor electrice interioare de curenți slabi aferente clădirilor civile și de producție", lndicativ: I 18/1-01, distanța minimă dintre circuitele de sonorizări și celelalte circuite pentru instalații electrice trebuie sa fie de 20 cm.

Tabloul electric va fi în confecție metalică cu ușă plină cu yală, cu grad de protecție minim IP 65, echipat conform schemelor monofilare și având în vedere o rezerva de spațiu de minim 10-25% pentru montarea elementelor de protecție pentru receptoare electrice viitoare.

***Sistem de supraveghere video***

Proiectul cuprinde sistemul NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) care este un sistem de înregistrare și redare a imaginilor și o serie de camere video color amplasate în locurile care necesită supraveghere.

Înregistrarea imaginilor se realizează pe HDD-urile sistemului într-un format proprietar permițând accesarea acestora în orice moment (chiar și atunci când sistemul este în modul de înregistrare).

Supravegherea se face prin intermediul unor camere video montate la interior și exterior. Modul de exploatare al sistemului este structurat logic după categoria celor care îl folosesc: utilizator și administrator de sistem. Există un cont special de administrator care permite accesul la configurarea sistemului.

Acces remote: sistemul poate fi accesat din exterior pentru vizualizarea imaginilor on-line sau a imaginilor înregistrate pe HDD. Acest acces poate fi realizat din interiorul rețelei locale (TCP/IP) folosind un "client" care se instalează pe orice calculator conectat în rețea cu sistemul. Se poate realiza o legătură peste o conexiune WAN, ISDN sau orice tip de conexiune internet.

Acces la baza de imagini: Înregistrarea imaginilor se face pe HDD într-un sistem de fișiere proprietar care permite securizarea informațiilor precum și indexarea acestora. Datorită acestui lucru accesul la imaginile înregistrate se face în funcție de data, ora și camera la care dorim să căutam. Pentru a ușura căutarea, sistemul "semnalizează" zilele în care au fost efectuate înregistrări.

Mod de lucru programabil: sistemul poate funcționa în mod «full» (înregistrare 24 ore) sau poate fi programat să înregistreze în perioade de timp stabilite de utilizator.

*Descrierea sistemului*

Pentru acest obiectiv s-au prevăzut NVR-uri cu 16 canale, echipate cu hardisk-uri, având 2 TB capacitate. Imaginile înregistrate trebuie păstrate și arhivate pentru o perioada de 30 de zile. Sistemul se comune din:

• sisteme de înregistrare video (NVR);

• camere video fixe de exterior.

• UPS dedicat sistemelor de protecție la securitatea fizica.

Cablarea:

Pentru transmiterea semnalului video și alimentarea camerelor se utilizează cablu tip FTP Cat6e. Sistemul a fost realizat conform cerințelor beneficiarului și conform măsurilor din analiza de risc realizată de proprietarul clădirii.

**INSTALAȚII SANITARE**

*Instalații de alimentare cu apă rece*

Parametrii de debit și presiune, pentru cișmele, se vor asigura prin intermediul unui puț forat. Parametrii de debit și presiune pentru sistemul de irigații se va asigura prin intermediul unui foraj echipat cu o pompă submersibilă ce va avea debitul minim de 1.5 1/s și înălțimea de pompare de minim 35 mCa

Țevile trebuie sa fie conform certificatelor de calitate ale producătorului și să fie agrementate tehnic. Înainte de a fi puse în operă țevile vor fi supuse la verificări. Îmbinarea conductelor se va face prin sudura de tip poli fuziune. Țevile se vor izola cu o izolație specială comercializată de preferat de la același furnizor de țevi.

*Instalații de canalizare menajeră*

Apele uzate și accidentale de la cișmele sunt colectate prin intermediul coloanelor și conductelor orizontale fiind direcționate către o fosă, prin intermediul conductelor și căminelor exterioare.

*Rețele exterioare de alimentare cu apă și canalizare menajeră*

Conductele de apă vor fi din țeava de polietilenă de înaltă densitate și se vor îmbina prin fitinguri speciale sau prin termo fuziune. Nu se admit îmbinări prin fitinguri îngropate în pământ ci numai în cămine de vane. Dimensiunile conductelor vor fi cele prevăzute în planuri.

Conductele se vor monta îngropat respectându-se adâncimea de îngheț.

**Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier**

Toate materialele și semifabricatele se vor pune în operă numai după verificarea de către conducătorul tehnic al lucrării a corespondentei lor cu prevederile și specificațiile din standardele în vigoare. Verificările se fac pe baza documentelor care însoțesc materialele la livrare, prin examinare vizuală și prin încercări de laborator făcute prin sondaj. Se vor verifica dimensiunile, marcă, clasă și calitatea în funcție de condițiile tehnice cerute pentru fiecare material.

În orice condiții de amplasament, sunt necesare protecții ale lucrărilor executate și a materialelor de șantier în momentul în care, din motive obiective și neimputabile antreprenorului și instituției achizitoare, lucrările sunt stopate pe diferite perioade de timp.

Depozitarea materialelor de construcții în special în cazul în care din diferite motive, obiective și neimputabile nici uneia din părțile contractante, punerea lor în operă se întârzie, trebuie făcută în spații sau depozite special amenajate care să le asigure continuitatea în timp a proprietăților lor fizico-chimice conform certificatului de calitate și garanție.

În cazul în care calitatea materialelor nu corespunde cu cea din proiect, conducătorul tehnic al lucrării, de la caz la caz, va refuza materialul, va cere acordul scris al proiectantului pentru folosirea lui sau va solicita verificarea lui prin încercări de laborator.

**Organizarea de șantier**

*Amplasamentul obiectelor organizării de șantier. Borne si repere*

lnvestitorul are obligația să predea prin proces verbal amplasamentul pe care urmează a se executa construcția, inclusiv bornele de nivelment de referință și planul de trasare a lucrărilor.

Antreprenorul este obligat să facă verificarea topografică a bornelor de nivelment și a planului de trasare, și să comunice în scris investitorului că a efectuat aceasta operație, precum și eventualele erori.

Antreprenorul are obligația să verifice înscrierea în planul de trasare a tuturor lucrărilor existente care sunt afectate prin execuție, și să comunice în scris investitorului că a efectuat aceasta operație.

*Delimitarea șantierului*

lnvestitorul are obligația de a pune la dispoziția Antreprenorului amplasamentul necesar activității de șantier (execuție, organizare, depozite).

Antreprenorul are obligația de a împrejmui provizoriu, pe durata derulării contractului, teritoriul șantierului; aceasta se constituie condiție obligatorie pentru începerea lucrărilor.

Pentru lucrări ce se desfășoară în centre populate, tipul de împrejmuire va fi aprobat de primăria localității, iar celelalte amplasamente de către investitor.

Antreprenorul are obligația de a obține toate informațiile, de la serviciile utilităților publice, privind poziția rețelelor și le va face imediat cunoscute investitorului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a rețelelor publice va fi permisă numai cu obținerea aprobării de la fiecare deținător al utilității respective.

Alimentarea cu apă, canalizarea, energia electrică, energia termică, gaze, telefonie pentru organizarea de șantier

Antreprenorul are obligația de a asigura alimentarea șantierului cu apă și energie electrică. Construcții provizorii de șantier:

* + Container organizare șantier 1 buc
  + împrejmuire
  + WC ecologic 1 buc.
  + Platformă balastata

*Semnalizare, iluminare și pază*

Șantierul și lucrările vor fi iluminate în întregime până la½ ora după răsăritul soarelui sau ori de cate ori vizibilitatea este slabă în scopul de a se evita accidente ale celor care au acces în incintă.

Lămpile vor fi amplasate pe baza unui plan aprobat de organele de protecție a muncii și vor fi menținute tot timpul într-o stare de curățenie corespunzătoare.

Antreprenorul mai este obligat să planteze pancarte avertizoare cu masuri de prevenire împotriva accidentelor de muncă, la fiecare obiect in parte, în funcție de caracteristicile constructive ale acestuia.

Șantierul va fi păzit de către paznici de noapte și de sfârșit de săptămâna, numărul acestora fiind stabilit de Antreprenor în funcție de mărimea și configurația amplasamentului.

**LISTĂ ECHIPAMENTE ȘI DOTĂRI**

**Sistem irigații**

* Aspersoare rotative cu rază medie de stropire: 4,6 - 16,8 m. Duze. Accesorii
* Materiale pentru asamblarea aspersoarelor. Accesorii
* Cămine de vizitare electrovane (boxe). Hidranți și robinete
* Controlere programabile cu Smartphone / Bluetooth - funcționare cu baterii de 9V
* Programatoare
* Senzor de ploaie Rain Sensor -1 buc
* Baterie alkalină 9V -10 buc;
* Alte componente și materiale
* Filtru ¢ 1", 8 mc/h, 6 bari, cartuș cu plasă de inox ( 130 microni) -1 buc
* FITINGURI ȘI ARMĂTURI

**Ansamblu lac de joacă, 1 buc.**

- Activități: alunecare, cățărare, comunicare, joc tematic;

- Capacitare : 36 copii;

- Dimensiuni echipament: 12.60mx9.50mx8.00h

- Garanție: 2 ani pe elementele în mișcare (consumabile), 10 ani la ruginire, 20 de ani la ruperea frânghiilor, 25 de ani pentru stâlpii de otel.

**Porți handbal, 2buc.**

* Structură din metal, profil 80x80mm;
* Dimensiuni:2mx3mxlm ;
* Prevăzută cu cârlige sudate pentru prinderea plaselor.

**Coș baschet, 2 buc.**

* Proiecția panoului în teren 50 cm;
* lnel de baschet standard și plasă inel baschet cu grosime 5mm;
* Panou placaj multistrat 90x120.

**Mese ping pong, 2 buc.**

* Dimensiuni: 2740 x 1525 x 760 mm
* Material: cadru din otel galvanizat, suprafața de joc din rășină melaminată

**Bănci de exterior, 25 buc.**

* Cadru: Metalic vopsit în câmp electrostatic
* Finisaj: elemente din lemn de fag
* Dimensiuni: 180x45x95 cm

**Coș de gunoi, 10 buc.**

* Cadru: Metalic + Lemn.
* Dimensiune:100 x 35 / 40 cm
* Finisaj: - cadru vopsit în câmp electrostatic; - lemn tratat, lăcuit și vopsit;
* găleata metalică vopsită în câmp electrostatic. - Capacitate : 20 L- 50 L;

**Foișor, 1 buc.**

* Cadru: -Lemn masiv de pin, finisaj: - baiț și lac;
* Dimensiuni 600x600x300cm;

**Cișmea, 3 buc.**

* Structură oțel galvanizat;
* Dimensiuni: 540x1000mm;

**b) Justificarea necesității proiectului;**

Orașele de mici dimensiuni se confruntă cu mai multe probleme socio-economice, cum ar fi: migrația populației către centrele urbane mai mari sau în afara țării, populația îmbătrânită, șomajul în creștere, activitatea economică redusă, calitatea precara a serviciilor și a infrastructurii publice etc.

În ceea ce privește situația orașului Răcari, persoanele vulnerabile identificate conform art. 7 alin. (2) din OUG nr. 18/2017 privind asistența medicală comunitară, sunt persoanele ce sunt încadrate în categoriile cu nivel economic sub pragul sărăciei, cu un nivel de educație scăzut, persoane care sunt excluse social și mai ales persoane cu boli cornice, boli aflate în faze terminale, alte categorii de persoane identificate ca fiind vulnerabile din punct de vedere atât social cat și medical și femeile însărcinate.

Prezentul proiect este o cale viabilă care face posibila rezolvarea unor mari deziderate ale pornitorilor astfel:

* va scădea numărul persoanelor care suferă de diferite boli, cum ar fi boli cronice, boli în faze terminate, al persoanelor identificate ca fiind vulnerabile din punct de vedere atât social cât și medical și va asigura suport pentru o viată activă a copiilor .
* răspunde cererilor locuitorilor care manifestă un interes deosebit pentru sport;
* este o opțiune educativă, sănătoasă de petrecere a timpului liber, ceea ce poate conduce la răspunde cererilor locuitorilor care manifestă un interes deosebit pentru sport;
* este o opțiune educativă, sănătoasă de petrecere a timpului liber, ceea ce poate conduce la creșterea nivelului de sănătate al locuitorilor orașului;
* va crește popularitatea sportului printre locuitori, deoarece vor putea participa ca spectatori la competițiile locale care vor fi organizate și de asemenea se pot organiza competiții sportive - amatori la care sa participe locuitorii orașului;
* investiția poate contribui la dezvoltarea atracției turistice a orașului, prin interconectarea activităților recreative care se vor desfășura;

Însă scopul final este acela de a atrage cat mai mulți localnici în mișcarea sportivă locală și revigorarea activităților sportive.

Scăderea semnificativă a cheltuielilor pentru sănătate, rezultată prin adoptarea unui stil de viață active.

Este o posibilă opțiune educativă, sănătoasă la petrecerea timpului liber, ceea ce poate conduce la creșterea nivelului de sănătate.

***Oportunitatea realizării obiectivului***

Conform opiniei locuitorilor orașului Răcari (sursa de date: Strategia de dezvoltare a orașului Răcari), demersurile de amenajare și înființare a spatiilor verzi, parcurilor și locurilor de joacă pentru copii vor influența în mod pozitiv dezvoltarea orașului Răcari, atât sub aspect economic, cât și sub aspect social, întrucât se creează atât premisele creșterii confortului populației și al nivelului de trai, prin dezvoltarea serviciilor de petrecere a timpului liber, cât și mijloacele de atragere a investitorilor, prin faptul ca în zonele amenajate, se pot dezvolta noi idei de afaceri.

Oportunitatea investiției este justificată de necesitatea punerii în valoare a spațiului amenajat și a creări în zonă a unui loc de recreere, promenadă, joacă pentru locuitorii cartierului și de:

- Creșterea numărului zonelor spațiilor de recreere;

- Relansarea activităților de educație fizică și sport pentru toate categoriile populației;

- Stimularea interesului pentru activitățile cu caracter sportiv;

- Creșterea nivelului de educație, de socializare și a stării de sănătate;

- Ridicarea standardului de viață al locuitorilor orașului;

Posibilitatea desfășurării activităților sportive într-un spațiu ce îndeplinește standardele europene;

- Creșterea numărului de participanți la competiții sportive;

Scăderea semnificativă a cheltuielilor pentru sănătate, rezultată prin adoptarea unui stil de viață active.

Este o posibilă opțiune educativă, sănătoasă la petrecerea timpului liber, ceea ce poate conduce la creșterea nivelului de sănătate.

Necesitatea și oportunitatea implementării prezentului proiect de investiții derivă din: acces dificil sau insuficient al populației orașului Răcari, la spații special amenajate pentru desfășurarea activității atât sportive cat și recreative;

* + puține inițiative de accesare a fondurilor nerambursabile destinate dezvoltării sportului;
  + promovarea sportului pentru toți, în funcție de specificitatea geografică a zonei;
  + disponibilitatea Uniunii Europene de a finanța programe destinate sportului pentru toți.

Parcurile din orașul Răcari au o influenta majoră asupra calității vieții cetățeniilor. Dacă sunt bine administrate spatiile verzi, parcurile și locurile de joacă pot deveni locuri distincte și atractive din arealul urban.

1. **Valoarea investiției;**

Valoarea totală (INV), inclusiv TVA (mii lei): ..............., din care: - construcții-montaj (C+M): ..................

1. **Perioada de implementare propusă;**

Durata de realizare 36 luni.

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

S-a atașat planul de amplasament și planul de situație

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

S-au atașat planuri de prezentare a formelor fizice ale proiectului.

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**Profilul și capacitățile de producție;**

Nu este cazul.

**Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**

Nu este cazul.

**Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

**Alimentarea cu apă;**

Alimentarea cu apa rece se va realiza prin intermediul unui put forat, ce se va realiza pe amplasament. Pentru contorizarea apei se va realiza un camin de apometru cu acces permanent pentru citire si interventie.

**Evacuarea apelor uzate;**

Apele uzate colectate, vor fi evacuate gravitaţional prin curgere liberă catre un bazin vidanjabil hidroizolat existent pe amplsament.

**Asigurarea apei tehnologice,** dacă este cazul;

Nu este cazul.

**Asigurarea agentului termic.**

Nu este cazul.

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

La finalizarea lucrării se vor îndepărta resturile de materiale de construcții.

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Pentru circulația pietonală în care vor fi amenajate alei care vor face legătura între diferitele zone ale parcului.

Vor fi amenajate platforme de mici dimensiuni, discrete, în zone înconjurate de verdeață, în care vor fi amplasate bănci.

Aleile principale vor fi bordurate cu piese din beton vibropresat, montate în beton.

Pentru realizarea aleilor carosabile va fi utilizat covor asfaltic.

* + Suprafața alei pietonale: 625.00 mp;
  + Suprafața alei carosabile și parcaje: 3592.00 mp.

Aleile și parcarea analizată se încadrează în categoria de importanță D (redusa). Și clasa de importanta IV cf. legii 10/1995 privind calitatea în construcții și a HG 766/1997 (anexa3) referitoare la aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții.

Viteza de proiectare parcare - redusă (10 km/h)

Elementele geometrice în profil transversal au fost adaptate condițiilor locale astfel încât să se înscrie în limitele de proprietate aferente proiectului.

Aplicabilitatea structurii rutiere se realizează conform pofilelor transversale.

Structura aleilor pietonale este următoarea:

* 3 cm beton asfaltic BAPC 8 conf. AND 605/2016
* 10 cm beton C8/10 (se vor taia rosturi la 2m)
* 10 cm balast compactat conform SREN 13242+Al/2008 si STAS Teren natural compactat

Încadrarea aleilor pietonale se va realiza cu borduri din beton prefabricat.

Structura parcării este următoarea:

* 4 cm strat de uzura BAPC 16 conf. AND 605/2016
* 6 cm strat de legătura BAD 22.4 conf. AND 605/2016
* 20 cm piatră Spartă conform SREN 13242+Al/2008 și STAS 6400/84
* 40 cm balast compactat conform SREN 13242+Al/2008 si STAS 6400/84 Teren natural compactat

Încadrarea aleilor carosabile se va realiza cu borduri din beton prefabricat, așezate pe fundație din beton.

Scurgerea apelor pluviale se va realiza prin asigurarea unei pante transversal tip acoperiș de 2,5% care va dirija apa către bordurile ce delimitează aleile pietonale și parcarea către spațiile înierbate.

**Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

* + apă – folosită în construcție la prepararea betoanelor și a altor materiale, iar în funcționare la asigurarea apei potabile pentru angajați cât și a apei menajere în grupurile sanitare pentru igienizare;
  + curent – folosit în construcție la alimentarea cu energie electrică a sculelor/uneltelor și alte echipamente utilizate, iar în funcționare la alimentarea cu energie electrică a utilajelor;
  + balast – folosit în construcție ca strat suport pentru placă de beton precum și la realizarea drumurilor din incintă;
  + nisip – folosit în construcție la prepararea diverselor materiale, precum și ca strat filtrant;
  + beton – folosit în construcție la realizarea infrastructurii drumurilor;
  + fier beton – folosit în construcție
  + metal – folosit în construcție la realizarea structurii de rezistenta.

**Metode folosite în construcție / demolare;**

***Teren sport și loc de joacă***

Se va realiza un teren exterior multispot, folosit în general pentru amenajarea terenurilor școlilor sau altor instituții sau pentru transformarea terenurilor de sport vechi lăsate în paragină în terenuri de sport multifuncționale, covorul cauciucat granulat turnat are marele avantaj de a fi utilizat pentru practicarea mai multor tipuri de sport: fotbal, tenis de câmp, handbal, volei și baschet.

Amenajarea unui teren multisport va fi potrivit pentru toate persoanele care își doresc să practice diferite sporturi, în acest fel se va încuraja mișcarea și practicarea unui stil de viață sănătos. Suprafața de joc va avea o placă de beton armat peste care se va turna covorul cauciucat granulat.

S-a optat pentru realizarea unui covor cauciucat granulat deoarece conferă o durabilitate mai mare, totodată este rezistent condițiilor meteo diferite, în funcție de sezon.

Infrastructura terenului exterior multispot va fi din balast compactat si placă de beton armat.

Terenul exterior de sport va beneficia de închidere perimetrală din plasă metalică împletită.

Terenul va avea o lungime de 14.00 m și o lățime de 8.50 m rezultând o suprafață de joc totală de 119.00 mp.

Jocurile în aer liber reprezintă modalitatea perfectă pentru copii de a afla despre lumea din jurul lor și cum să comunice cu ceilalți.

Echipamentele pentru locurile de joacă în aer liber stimulează imaginația, abilitățile de rezolvare a problemelor motorii, dezvoltarea limbajului, depașirea provocărilor psihice și fizice etc.

În cadrul proiectului va exista un spațiu de joacă unde va fi amplasat un ansamblu de joacă exterior astfel încât obiectivul de investiții să răspundă necesitaților mai multor categorii de beneficiari.

Suprafața locului de joacă va avea o placă de beton armat peste care se va turna covorul cauciucat granulat.

lnfrastructura terenului exterior multispot va fi din balast compactat si placa de beton armat.

Spațiul de joacă va avea o lungime de 16.50 m și o lățime de 13.50 m rezultând o suprafață de joc totală de 238.00 mp.

In cadrul obiectului se vor amenaja 2 zone de interes major:

* + Zona amenajată pentru copii
  + Zona de sport și agrement;

Zona amenajată pentru copii va fi dotată cu jucării specifice (ansamblu loc de joacă), iar în interiorul acestuia vor fi amplasate bănci.

Locul de joacă va fi amplasat pe o platformă din beton acoperită cu covor elastic din cauciuc realizat prin turnare continuă.

Zona va fi umbrită în mod natural cu ajutorul vegetației înalte.

Zona de sport și agrement va fi dotată cu mese de ping pong, porți de handbal, coșuri de baschet. Această zona de interes va fi amplasată pe o platformă din beton acoperită cu covor elastic din cauciuc realizat prin turnare continuă.

Spațiul de joacă pentru copii și terenul de sport se va delimita prin gard metalic din plasa împletita (în cazul terenului de sport), respectiv gard metalic din panouri plasă bordurată (în cazul locului de joacă).

***Amenajare spații verzi***

Amenajarea spațiilor va constitui o oază verde și o gură de aer curat, o colecție de arbori, arbuști ornamentali, ce vor asigura un decor plăcut din punct de vedere cromatic, stilistic și peisagistic, multitudinea de specii ale florei, reprezintă o punte în educarea generațiilor tinere (și nu numai) cu privire la partea de botanică.

Amenajarea spațiilor verzi, pe o suprafață de 1769,00 mp, va fi formată dintr-o varietate de specii de arbori foioși (mesteacăn, platan, tei), specii de arbori rășinoși (brad argintiu), specii de arbori ornamentali (magnolia, arbore de mătase, arbore lalea, liliac, arțar japonez, cireș japonez), arbuști ornamentali (vibram). În vederea realizării gazonului se va folosi metoda de însămânțare directă.

Mobilierul utilizat la amenajarea parcului va constă în achiziționarea unui foișor, a băncuțelor de exterior, a coșurilor de gunoi și a cișmelelor.

# *Împrejmuire*

Prin proiect se propune realizarea unui ansamblu care va integra în componența să elemente ce vor deservii activitățile specifice unui parc de recreere și socializare.

Împrejmuirea terenului de sport - se va realiza cu plasa împletită fixată pe stâlpi metalici țeavă rectangulara I 00x50x4 dispuși la o distanta maximă de 2,50 m. Riglele metal în ce orizontale din țeavă pătrată 30x30x3 vor fi dispuse la distanta de 2.00m pe înălțimea panoului.

Fundația se va realiza în soluție fundații izolate sub stâlpi cu secțiunea de 40 x40 cm, adâncimea de fundare de -1.00m raportata la CTN.

Tetonul utilizat va fi de clasa C8/l 0 (8150) pentru betonul de egalizare, respectiv C 16/20(8250) fundația armată. Armarea fundației se va face cu bare independente 012 8ST500C.

Împrejmuirea spațiului de joacă - se va realiza cu plasă bordurată fixată pe stâlpi metalici țeavă rectangulara 60x40x3 dispuși la o distanță maximă de 2,00 m.

Fundația se va realiza în soluție fundații izolate sub stâlpi cu secțiunea de 40 x40 cm, adâncimea de fundare de -1.00m raportata la CTN.

Betonul utilizat va fi de clasa C8/I 0 (B 150) pentru betonul de egalizare, respectiv

C 16/20(8250) fundația armata. Armarea fundației se va face cu bare independente 0 I 2 BST500C.

* **Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Planul de execuție va cuprinde următoarele etape:

* Organizarea de șantier
* Realizarea branșamentelor pentru organizarea de șantier
* Realizarea obiectivului, etapizat, conform graficului de execuție
* Desfacerea lucrărilor pentru organizarea de șantier
* Refacerea suprafețelor neocupate definitiv de construcții sau amenajări, prin realizarea de însămânțări cu iarba.
* **Relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu este cazul.

* **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu s-au luat în considerare alte alternative.

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

Nu este cazul, in urma construirii imobilului nu se vor desfășura alte activități.

* **Alte autorizații cerute pentru proiect.**
* Direcția de Sănătate Publica Dâmbovița.
* Compania de alimentare cu apa
* Compania de alimentare cu energie electrica
* Compania de alimentare cu gaze naturale.
* Apele Romane.

**IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:**

* **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

Nu este cazul.

* **Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

Nu este cazul.

* **Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

Nu este cazul.

* **Metode folosite în demolare;**

Nu este cazul.

* **Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:**

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

Amplasamentul nu se află sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

* **Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Nu este cazul.

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

# Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Obiectivul de investiții se va realiza în se va realiza în județul Dâmbovița, oraș Răcari, pe un teren în suprafață de 6343 mp.

Terenul aparține domeniului privat al U.A.T. Răcari, județ Dâmbovița.

Date de bilant ale planului general:

* Suprafața totala teren= 6343.00 mp
* Obiect 1: Teren de sport si loc de joaca= 357.00 mp;
* Obiect 2: Amenajare spatii verzi= 1769.00 mp;
* Obiect 3: Amenajare alei= 4217.00 mp;
* suprafață alei carosabile = 3592.00 mp;
* suprafață alei pietonale = 625.00 mp;
* suprafață spatii verzi = 1769.00 mp;
* suprafață loc de joaca = 238.00 mp;
* suprafață teren sport = 119.00 mp.

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

* La Nord: Str. Ana lpătescu- DN 71;
* La Sud: proprietate particulară, nr. cad. 955, nr. cad. 70589, proprietate particulară;
* La Est: Livas, proprietate particulară;
* La Vest: nr. cad. 75100, proprietate particulară, nr. cad. 72071, stație PECO;

Accesul principal se va realiza din Nord - Str. Ana lpătescu - DN 71 .

# Politici de zonare și de folosire a terenului;

Zona studiata este în plină dezvoltare planificată pe termen mediu și lung și dispune de infrastructură rutieră și edilitară.

**Arealele sensibile;**

Nu este cazul.

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

# Coordonate Stereo

X=558943.382 Y=347642.910

X=558956.345 Y=347636.931

X=558956.816 Y=347638.090

X=558960.851 Y=347636.245

X=558961.361 Y=347637.361

X=558966.027 Y=347635.227

X=558962.237 Y=347626.034

X=558966.910 Y=347624.103

X=558966.337 Y=347622.716

X=558970.843 Y=347620.839

X=558971.304 Y=347619.726

X=558978.766 Y=347616.617

X=558979.352 Y=347618.035

X=558984.496 Y=347615.863

X=558988.362 Y=347624.941

X=558994.101 Y=347622.547

X=558993.563 Y=347621.256

X=559007.309 Y=347615.334

X=559004.903 Y=347609.560

X=558997.289 Y=347591.283

X=558990.574 Y=347594.352

X=558981.962 Y=347574.565

X=558989.891 Y=347570.209

X=558988.566 Y=347562.503

X=558981.282 Y=347566.225

X=558981.969 Y=347567.503

X=558979.102 Y=347568.968

X=558973.276 Y=347571.945

X=558972.590 Y=347570.667

X=558957.813 Y=347578.218

X=558958.499 Y=347579.496

X=558949.789 Y=347583.948

X=558949.102 Y=347582.670

X=558940.646 Y=347586.991

X=558945.778 Y=347596.515

X=558949.075 Y=347602.689

X=558939.312 Y=347615.245

X=558938.256 Y=347617.400

X=558937.337 Y=347623.617

X=558936.906 Y=347629.928

X=558827.946 Y=347614.738

X=558872.435 Y=347598.506

X=558872.174 Y=347598.369

X=558858.404 Y=347592.525

X=558854.788 Y=347585.952

X=558849.489 Y=347575.362

X=558844.760 Y=347577.481

X=558841.794 Y=347578.810

X=558842.741 Y=347580.728

X=558840.695 Y=347581.688

X=558840.316 Y=347580.795

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

Nu este cazul.

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

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

**a) Protecția calității apelor:**

# - Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

**In timpul execuției** un factor de poluare al apelor subterane ar putea fi apele menajere rezultate de la muncitorii ce executa lucrarea. Pentru evitarea acestui lucru pe timpul execuției lucrării, antreprenorul are obligația de a monta pe amplasament o toaleta ecologica, ce va fi dezafectata odată cu terminarea execuției lucrării. O poluare a acviferului freatic în perioada de construcție se poate produce numai în situații accidentale cu pierderi semnificative de carburanți, ulei de motor sau alte substanțe periculoase.

Constructorul va lua toate măsurile pentru evitarea producerii acestora si va de interveni prompt pentru depoluarea zonei. Eventualele scurgeri accidentale de carburanți, uleiuri vor fi îndepărtate cu materiale absorbante.

**In timpul funcționarii** obiectivului de investiții, apele menajere vor fi evacuate in bazinul vidanjabil de pe amplasament. Colectarea si evacuarea apelor pluviale se va realiza printr-un sistem de guri de scurgere prefabricate montate de-a lungul străzilor. Gurile de scurgere prevăzute sunt din polietilena modulara, forma lunga, cu depozit pentru aluviuni rama și grătar din fontă.

# - Stațiile și instalațiile de epurare sau de pre epurare a apelor uzate prevăzute;

Apele menajere colectate de la rețeaua interioară de canalizare menajera vor fi direcționate prin intermediul conductelor de canalizare montate îngropat către bazinul vidanjabil de pe amplasament.

**b) Protecția aerului:**

# - Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

**In timpul execuției**, sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de construire sunt:

* pulberi în suspensie si sedimentabile provenite din activitătile de executie a lucrărilor de constructii proiectate si de la materialele de constructii utilizate;
* emisii provenite de la arderea carburantilor în motoarele unor utilaje (CO, NOx, SO2); gaze de esapament provenite de la utilajele / mijloacele de transport implicate în activitătile de constructii proiectate.

Emisiile de praf variaza de la o zi la alta, in functie de nivelul activitatii, operatiile specifice, conditiile meteo dominante. Praful generat de manevrarea de materiale sau de vand este in general de origine naturala (particule sol, praf mineral). Principalele faze generatoare de surse de emisie praf in atmosfera sunt:

* lucrari in amplasamentul obiectivului
* lucrari ce includ manipulari de pamant, turnari de betoane si executia structurilor metalice si de lemn
* lucrari colaterale
* traficul auto de lucru
* executia lucrarilor implica folosirea de utilaje specifice, ceea ce poate conduce la aparitia unor surse de poluanti caracteristici; aprovizionarea cu materiale implica utilizarea de autovehicule pentru transport ce genereaza poluanti carateristici motoarelor cu ardere interna.

Utilajele necesare lucrărilor nu vor lucra simultan. Pentru limitarea emisiilor de pulberi se recomandă ca utilajele să fie verificate din punct de vedere tehnic, drumurile să fie umectate în perioada secetoasa. Totodata, pentru reducerea poluarii aerului antreprenorul general are obligatia de a utiliza plase speciale pentru delimitarea zonei de santier in timpul executiei.

**In timpul functionarii** potentiala sursa de poluare a aerului o reprezinta:

* noxele emise de traficul autovehiculelor care traverseaza zona;

# Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Datorită existenţei unei bune circulaţii a maselor de aer şi dotării tehnice cu catalizatori si filtre de particule a utilajelor şi maşinilor de transport se poate aprecia că se produce o dispersie accentuată şi rapidă a poluanţilor atmosferici. Emisiile de gaze arse nu vor depăși pragul admis de legislatia si normativele in vigoare.

**c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

# - Sursele de zgomot și de vibrații;

**In timpul executiei**, zgomotul va fi dat de activităţile autoutilajelor şi echipamentelor necesare executării lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect. Astfel, utilajele folosite vor corespunde normelor in vigoare privind nivelul de zgomot, acesta incadrandu-se in prevederile STAS 10009/87, iar in vederea diminuarii zgomotului programul de lucru al santierului nu se va desfasura pe timpul noptii.

Vibratiile produse vor apărea doar local si temporar, pe perioada de executie, impactul acestora rămânând nesemnificativ.

**In timpul exploatarii / functionarii** obiectivului nu vor fi surse importante de zgomot si vibratii pe amplasament.

# - Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul, activitatea, ce se desfasoara în cadrul acestei investiţii, nu constituie o sursă de poluare fonică sau de vibratii în zonă.

**d) Protecția împotriva radiațiilor:**

**- Sursele de radiații;**

Nu exista surse generatoare de radiatii.

# - Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Activităţile din execuţia si exploatarea parcului propus nu vor genera radiatii si nu vor fi necesare masuri speciale de protectie.

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

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

**In perioada de executie** pot aparea mai multe surse de poluare a solului:

* depozitarea necontrolată a deseurilor si a materialelor de constructie;
* activitătile desfăsurate pentru realizarea obiectivului investitiei;
* scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehicule si utilaje;
* pulberi si deseuri de materiale de constructii rezultate din procesele de transport al materialelor, etc.;

**In timpul exploatarii** constructiei potentiale surse de poluare pot fi instalatii defecte sau sparte de colectare a apelor menajere uzate.

# - Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

In vederea evitarii poluarii pe timpul executiei se vor amenaja platforme de depozitare a materialelor de constructie, cu respectarea recomandarrilor producatorilor si se va amplasa o toaleta ecologica pe amplasament, ce va fi dezafectata odata cu incheierea santierului.

In timpul functionarii obiectivului de investitii, apele uzate menajere vor fi evacuate in bazinul vidanjabil de pe amplasament. Se va verifca periodic etanseitatea si integritatea instalatiilor, dacă este cazul se vor realiza inlocuiri de elemente, in cel mai scurt timp posibil.

De asemenea protectia solului si a subsolului se va realiza si prin betonarea partiala a incintei si prin refacerea si intretinerea spatiilor verzi.

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

# - Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Investitia nu modifica dinamica resurselor speciilor de pesti si nu afecteaza spatiile pentru adaposturi, de odihna, crestere, reproducere sau rutele de migrare ale pasarilor. Distantele de la amplasamenti fata de cele mai apropiate zone protejate sunt:

* La Nord: 22023 m;
* La Est: 21539 m;
* La Sud: 16893 m;
* La Vest: 16620 m.

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

Având în vedere ca parcul este amplasat într-o zona în care nu exista areale sensibile, nu sunt necesare măsuri de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice, a biodiversitatii, monumentelor naturii și a ariilor protejate.

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

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

Nu exista factori de poluare a așezărilor umane si a altor obiective de interes public.

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

Se vor lua toate masurile care se impun pentru prevenirea si ameliorarea poluării asezărilor umane din zona limitrofă amplasamentului, a drumurilor de acces spre/dinspre perimetru analizat. In timpul transportului materialelor de constructie, pe toată durata de executie a lucrărilor este necesară acoperirea cu prelate a basculantelor care generează praf si/sau umectarea lor; stropirea materialelor în zona de depunere si a căii de rulare (parcărilor de acces în perimetrele de lucru si în zonele exterioare); restrictionarea vitezei autobasculantelor. Prin proiectul de organizare de santier se va prevedea o rampa pentru spalarea rotilor utilajelor care vor avea acces pe proprietate.

Accidentele în perioada organizării de santier sunt în general generate de indisciplină si nerespectarea de către personalul angajat a regulilor si normelor de sănătate si securitatea muncii (neutilizarea echipamentelor de protectie).

Aceste accidente pot aparea în legătura cu următoarele activităti:

* lucrul cu utilajele si mijloacele de transport;
* circulatia rutieră internă si pe drumurile de acces;
* incendii din diferite cauze; electrocutări, arsuri, orbiri de la aparatele de sudură;
* inhalări de praf;
* explozii ale buteliilor de oxigen sau altor recipienti; - căderi de la înăltime sau în excavatii; - striviri de elemente în cădere.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat in timp si spatiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieti omenesti. De asemenea, pot avea si efecte economice negative prin pierderi materiale si întârzierea lucrărilor. De aceea, securizarea organzării de santier este necesară pe toata perioada de executie a lucrărilor proiectate, de la începerea lucrărilor de executie, până la finalizarea acestora.

Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesară respectarea perioadei de executie si respectarea proiectelor care stau la baza executiei. Este obligatorie realizarea unor depozite securizate pentru toate materialele de constructii care pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, inchise accesului oricarui muncitor din santier sau altor persoane straine.

**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;

În perioada de derulare a lucrarilor de construcție deseurile rezultate pot fi: ciment, caramizi, ceramica, roci, ipsos, plastic, metal, fonta, lemn, sticla, resturi de tamplarie, cabluri, soluții de lacuit / vopsit / izolante, materiale de construcții cu termen de valabilitate expirat.

**În perioada de exploatare** se vor genera deseuri specifice functiunii de locuire.

* Deseuri menajere si asimilabile (servetele, resturi alimentare, tacamuri) - deseuri municipale amestecate (nepericulos); cod 20 03 01
* Deseuri de hârtie si carton (maculatura, coperti dosare, resturi din producerea produselor finite) – nepericulos; cod 20 01 01
* Deseuri de ambalaje de hartie si carton (cutii carton marfuri achizitionate) - deseu nepericulos; cod 15 01 01
* Deseuri de ambalaje din plastic (PET-uri, folie) – nepericulos; cod 15 01 02
* Deseuri de ambalaje metalice (doze bauturi)– 15 01 04
* Deseuri de ambalaje de sticla (sticla bauturi)– 15 01 07
* Deseuri de materiale absorbante (lavete textile, material absorbant folosit la operatii igienico-sanitare). Cod 15 02 03

# - Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

**În perioada de derulare a lucrarilor** de construcție deseurile rezultate vor fi preluate de către prestatorii locali de servicii de salubritate în baza contractelor ce vor fi incheiate de antreprenorul general.

**In perioada de functionare** vor fi avute in vedere urmatoarele:

* toate desurile vor fi colectate separat, pe fiecare tip de deseu;
* toate categoriile de deseuri vor fi depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator.
* deseurile menajere vor fi depozitate in Europubele etanse pe o platforma impermeabila (PG – conform planului de situatie) si vor fi colectate de societatea locala de salubritate.
* transportul deseurilor se va realiza numai de catre operatori economici care detin autorizatie de mediu conform legislatiei in vigoare pentru activitatile de colectare/stocare temporara / tratare / valorificare / eliminare in baza HG 1061 / 2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.

# - Planul de gestionare a deșeurilor;

Se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate. Se va tine obligatoriu evidenta gestiunii deşeurilor, conform prevederilor Hotararii Guvernului nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deşeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzând deseurile, inclusiv deseurile periculoase si datele centralizate sunt transmise autoritatilor de protectie a mediului.

Deseurile generate sunt colectate separat si stocate selectiv in vederea valorificării prin intermediul societatilor de profil sau pentru eliminarea finala in facilitati conforme cu prevederile legale.

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

# - Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse;

Nu se vor utiliza nici in perioada de executie, nici in cea de functionare substante chimice periculoase

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

Datorită faptului ca nici în perioada derularii lucrarilor de construire și nici în cea de utilizare a parcului nu vor fi utilizate substante sau preparate chimice periculoase, nu este necesara prevederea de măsuri de gospodarire a acestora în vederea asigurarii conditiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populatiei.

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

Lucrarile care fac obiectul acestui proiect nu vor ocupa suprafete de teren suplimentare, asa cum este prevazut si in Certificatul de Urbanism. Lucrarile presupun asigurarea alimentarii cu utilitati si respectiv realizarea unui parc orasanesc si a amenajarilor exterioare aferente. Aceste lucrari nu vor afecta habitate sensibile, fiind executate in afara arealelor de protectie.

Apa va fi utilizata specific functiunii parcului si va fi asigurata prin bransament la reteaua de apa a localitatii.

**VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:**

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

# Impactul asupra populatiei, sanatatii umane

In timpul executiei si functionarii obiectivului proiectat nu exista si nu vor exista factori care sa aiba vreun impact negativ asupra sanatatii umane.

# Impactul asupra florei si faunei

Amplasamentul studiat nu este in apropierea unor zone cu fauna si fora protejate sau considerate valoroase. Amplasamentul este intravilan, într-o zonă deja construită si nu genereaza factori care ar putea deranja fauna si fora din regiune.

# Impactul asupra solului

Se vor respecta următoarele măsuri generale pentru protectia solului:

* diminuarea poluării solului cu metale şi produse petroliere şi a apelor subterane prin refacerea calității solului în zonele afectate;
* depozitarea materialelor de construcții se va face în spații special amenajate şi echipate corespunzător;
* evitarea impurifcării solului cu produse petroliere, iar în situațiile de neconformare se va proceda la curățarea suprafețelor de teren afectate;
* colectarea selectivă a deşeurilor, valorifcarea integrală a deşeurilor reciclabile şi refolosirea pe amplasament a deşeurilor de beton; se va implementa colectarea selectivă a deşeurilor la sursă, se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării şi depozitării temporare a deşeurilor precum si a reciclarii deseurilor;
* incheierea unui contract cu o firma autorizata de salubritate pentru eliminarea deşeurilor
* Zonele verzi se vor întreține şi curăța prin săpare, udare, toaletare, replantare, etc.

**Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale**

Amplasamentul obiectivului nu va afecta folosinta bunurilor materiale existente in zona.

# Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

* se va asigura un management adecvat al deşeurilor şi o întreținere corespunzătoare a utilajelor şi echipamentelor pentru a preîntâmpina antrenarea acestor deşeuri, uleiuri sau carburanți proveniți de la utilaje şi mijloace auto;
* se interzice spălarea în amplasamentul lucrărilor a utilajelor, echipamentelor şi mijloacelor auto folosite la realizarea investiției;
* apa folosită în diferite etape de functionare se va consuma rațional, evitând risipa şi pe cât posibil cu creşterea gradului de reutilizare a acesteia.

# Impactul asupra calitatii aerului

Investitia propusa nu genereaza factori poluatori care ar putea genera un risc asupra calitatii aerului in imediata apropiere sau vecinatate.

Principalul impact asupra calității aerului este reprezentat de emisiile mijloacelor auto şi utilajelor din etapa de executie si in cea de functionare.

Controlul acestor emisii ce poluează aerul se realizează prin următoarele:

* se vor controla riguros mijloacele auto, utilajele şi echipamentele dotate cu motoare termice în privința parametrilor normali de funcționare şi a emisiilor de eşapament în parametri normali;
* materialele pulverulente se vor manipula în aşa manieră încât să reducă la minim nivelul de particule ce pot f antrenate de curenții atmosferici;
* vor fi amenajate zone verzi şi vor fi realizate plantații de vegetatie mica, medie si mare în zonele destinate spațiilor verzi.

# Impactul zgomotului si vibratiilor

Poluarea fonică este generată de utilajele şi echipamentele care lucrează pe amplasament. Măsura necesara pentru diminuarea impactului este buna întreținere a motoarelor. Trebuie avut în vedere ca activitățile generatoare de zgomot şi vibrații să nu se desfăşoare în timpul nopții când limitele maxime admise sunt mai reduse.

Zgomotul produs de motoarele autovehiculelor se va incadra, atat pe timpul zilei cât şi în intervalul orar 22 – 6, in valorile stabilite de Ordinul 235 / 2002 (Ordin al ministrului sănătăţii şi familiei privind abrogarea Ordinului ministrului sănătăţii şi familiei nr. 862 / 2001 pentru completarea Ordinului ministrului sănătăţii nr. 536 / 1997 pentru aprobarea Normelor de igienă şi a recomandărilor privind mediul de viaţă al populaţiei).

# Impactul asupra peisajului şi mediului vizual

Obiectivul proiectat va avea impact seminificativ asupra peisajului, **in sens pozitiv**. Sa tinut cont de context, de topografia terenului si de orientarea fata de punctele cardinale.

# Impactul potenţial asupra patrimoniului istoric şi cultural

Prin realizarea parcului, nu va exista un impact asupra patrimoniului istoric si cultural.

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

Se estimeaza ca impactul se va resimti la nivel local, in zona organizarii de santier si ca odata cu realizarea parcului, factorii poluatori de oirce fel vor fi in cantitate limitata, cu incadrare in limitele admise de legislatia si normativele in vigoare.

* **Magnitudinea și complexitatea impactului;**

Nu este cazul.

* **Probabilitatea impactului;**

Impactul potential s-ar putea manifesta doar prin nerespectarea masurilor stabilite prin prezenta documentatie, utilizarea unor utilaje si echipamente neagrementate sau o executie defectuoasa a lucrarilor.

* **Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Impactul va fi pe termen scurt, 36 de luni de la data inceperii construirii, si va avea un caracter temporar (pe durata executiei lucrarii).

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

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului propuse in prezentul proiect sunt:

* respectarea procedurilor specifice de realizare a lucrarilor care fac obiectul proiectului;
* respectarea proiectului tehnic si a tuturor masurilor si recomandarilor facute in prezenta documentatie si in celelalte studii de specialitate;
* respectarea tehnologiilor propuse, exploatarea corespunzatoare a instalatiilor si echipamentelor;
* eliminarea corespunzatoare a oricaror deseuri rezultate;
* utilizarea echipamentelor si vehiculelor cu emisii de noxe reduse.

* **Natura transfrontalieră a impactului.**

Nu este cazul, datorita distantei mari fata de granite, nici una din activitatile din lista anexata Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera nu se intersecteaza cu lucrarile prevazute in proiectul propus pentru avizare.

**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.**

# Etapa de executie

In timpul realizarii obiectivului trebuie urmarite:

* respectarea recomandarilor din prezentul studiu pentru diminuarea impactului temporar si punctual.
* realizarea sapaturilor si a organizarii de santier in asa fel incat acestea sa nu se constituie in surse de poluare majore in zona, cu incadrarea in parametrii de calitate admisi ai factorilor de mediu in general si in special a celor privind zgomotul urban, disfunctionalitatile de trafic, calitatea apelor evacuate in sistemele de canalizare in faza de santier, gestionarea deseurilor.
* eliminarea corecta, transportul si depozitarea maselor de pamant excedentar numai pe amplasmentele autorizate si in locurile stabilite, corelat cu programele de constructii si amenajari civile de la locurile indicate pentru transportul acestor cantitati de pamant.
* realizarea lucrarilor prevazute si dimensionarea corecta a celor care inca nu sunt definitivate, pe baza unor proiecte tehnice de detaliu pentru fiecare specialitate care sa fie verificate si autorizate in mod distinct.

# Etapa de exploatare

Dupa punerea in functiune a obiectivului trebuie urmarite:

* incadrarea in normele legale in vigoare a functionarii obiectivului.
* verificarea calitatatii efluentilor evacuati cu respectarea parametrilor de calitate indicati prin proiect.
* monitorizarea calitatii factorilor de mediu conform Autorizatiei de Mediu care va fi emisa.
* gestionarea corecta a deseurilor, depozitarea si eliminarea finala corespunzatoare a deseurilor cu colectare selectiva.

**IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAMME / 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 200/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva – cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

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 2010/75/UE privind emisiile industriale (IED), a fost adoptată la 24 noiembrie 2010, publicată în Jurnalul Oficial la 17 decembrie 2010 şi a intrat în vigoare la 6 ianuarie 2011.

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.

Parcurile de tipul celui care face obiectul prezentei documentatii nu se incadreaza în domeniul avut în vedere de prevederile directivei.

Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei.

Directiva Cadru pentru Apă a fost transpusă în legislaţia naţională prin Legea apelor nr. 107 / 1996 cu modificările şi completările ulterioare.

Implementarea proiectului se va face astfel încât sa respecte prevederile din Legea apelor nr. 107/1996 cu modificarile și completarile ulterioare, prin realizarea unui management corect al apelor uzate în perioada de construcție sau funcționare precum și prevenirea scurgerilor de poluanti pe sol în timpul constructiei și exploatarii astfel încât sa nu existe efecte negative asupra apelor subterane.

Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa.

Directiva-cadru 2008/50/CE privind calitatea aerului inconjurator și un aer mai curat pentru Europa a fost transpusa în legislatia naționala prin Legea nr. 104/2011 care are ca scop protejarea sănătății umane și a mediului ca întreg prin reglementarea masurilor destinate mentinerii calitatii aerului inconjurator acolo unde aceasta corespunde obiectivelor pentru calitatea aerului inconjurator stabilite prin lege și imbunatatirea acesteia în celelalte cazuri.

Implementarea proiectului se va face cu respectarea prevederilor Legii nr. 104/2001 astfel încât sa nu existe surse de poluanti pentru aerul inconjurator.

Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive.

Prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deşeurilor s-a transpus Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene (JOCE) nr. L 312 din 12 noiembrie 2008 şi s-a abrogat Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deşeurilor, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 426/2001, cu modificările şi completările ulterioare.

Deseurile menajere si cele reciclabile vor fi depozitate selectiv, in Europubele etanse pe o platforma impermeabila si vor fi colectate de societatea locala de salubritate.

Atat la nivel de proiectare, cat si la nivel de executie se respecta toate prevederile legislatiei nationale care transpun legislatia europeana privind protectia calitatii factorilor de mediu, respectiv actele normative ale Comunitatii Europene.

Proiectul propus intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului, fiind incadrat in anexa 2, la punctul 2, lit. d), punctul 13, lit. a).

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 di OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

Proiectul propus intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

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

Nu este cazul.

**X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:**

* **Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**
* **Localizarea organizării de șantier;**
* **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier; - Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**
* **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Pe tot parcursul desfasurarii lucrarilor de executie intreaga proprietate pe a carei suprafata se intervine va fi imprejmuita. În jurul santierului, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un gard metalic opac din elemente metalice usoare, prefabricate montate pe teava rectangulara, si sprijinite la suprafata solului pe blocuri de beton prefabricate.

Se va efectua un acces in cadrul parcelei, conform planului de organizare de santier. Organizarea de santier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrarilor suprafata ocupata temporar de obiectele si utilajele necesare desfasurarii lucrarilor va fi amenajta si tratata conform Planului de situatie întocmit la începerea lucrărilor.

Date privind procesul de salubrizare, in timpul santierului si folosirii cladirii:

Lucrarile se vor executa mentinandu-se o stare de curatenie corespunzatoare, indepartand excesul de material, inainte ca acestea sa stanjeneasca buna desfasurare a lucrarilor. Suprafetele verzi existente vor fi protejate pe toata durata de executie a lucrarilor de constructii. Materialele se vor depozita in gramezi, stive sau lazi in locuri ferite si protejate. Ele se vor acoperi imediat dupa livrare la santier, pentru a se evita expunerea la intemperii si degradarea, in scopul reducarii cantitatii de deseuri si resturi. Molozul se va incarca direct in mijlocul de transport si va fi transportat la locul indicat prin autorizatia de construire. Nu se vor depozita materialele pe spatiile comune sau publice. Caile de circulatie si evacuare vor fi pastrate libere pe toata perioada santierului. La ieșirea din santier, se vor curata rotile autovehiculelor și a altor utilaje, pentru a preveni transferul de moloz în afara amplasamentului pe drumurile publice. Rampa de spălare va fi dotata cu separator de uleiuri și cu bazin decantor.

Organizarea de santier va fi amenjata pe o platforma in cadrul amplasamentului studiat.

Accidentele în perioada organizării de santier sunt în general generate de indisciplină si nerespectarea de către personalul angajat a regulilor si normelor de sănătate si securitatea muncii (neutilizarea echipamentelor de protectie).

Aceste accidente sunt posibile să apară în legătura cu următoarele activităti:

* lucrul cu utilajele si mijloacele de transport;
* circulatia rutieră internă si pe drumurile de acces;
* inhalări de praf;
* explozii ale buteliilor de oxigen sau altor recipienti; - căderi de la înăltime sau în excavatii; - striviri de elemente în cădere.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat in timp si spatiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieti omenesti. De asemenea, pot avea si efecte economice negative prin pierderi materiale si întârzierea lucrărilor. De aceea, securizarea organzării de santier este necesară pe toata perioada de executie a lucrărilor proiectate, de la începerea lucrărilor de executie, până la finalizarea acestora. Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesară respectarea perioadei de executie si respectarea proiectelor care stau la baza executiei. Este obligatorie realizarea unor depozite securizate pentru toate materialele de constructii care pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, inchise accesului oricarui muncitor din santier sau altor persoane straine.

Conform descrierii, organizarea de santier se va face strict in incinta, pe suprafata minima, cu dotari minime, care nu sunt in masura sa induca un impact semnificativ asupra mediului, in conditiile respectarii masurilor care se impun.

Prin verificarea respectarii zilnice a conditiilor din incinta se vor evita poluarile accidentale la alimentarea cu combustibil a utilajelor necesare, deseurile menajere se vor aduna in saci menajeri, se vor colecta selectiv si vor fi evacuate in baza unui contract cu o firma de salubritate.

In concluzie, impactul asupra mediului generat de organizarea de santier este nesemnificativ, in special datorita faptului ca aceasta are un caracter provizoriu.

Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone.

Principalele surse de poluare sunt urmatoarele:

* scurgeri accidentale de combustibil de la utilajele folosite in santier
* nepreluarea corespunzatoare a apelor menajere uzate in timpul executiei
* praf generat in timpul lucrarilor de taiere si montaj a elementelor de constructie - zgomot generat de utilaje si echipamente
* depozitarea necorespunzatoare a materialelor ce pot fi degradate prin expunerea la intemperii

Pentru amenajarea organizarii de santier antreprenorul general va lua urmatoarele masuri:

* controlul starii tehnice a masinilor si utilajelor care participa la lucrari (controlul pierderilor de ulei, dotarea tehnica cu prelata, etc)
* controlul mijloacelor tehnice de interventie in caz de poluari accidentale
* controlul asigurarii conditiilor de protectie a mediului pe perioada activitatilor de dezafectare, colectare si depozitare deseuri
* monitorizarea cantitativa si calitativa a deseurilor eliminate/ valorificate.
* instruirea persoanelor straine care vor participa la activitatile conexe, referitor la regulile de protectia muncii aplicate de societate.

Organizarea de şantier se va rezolva strict în limitele lotului. Pe durata executării lucrărilor de construcţie se vor respecta următoarele:

* Legea 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca;
* Normele generale de protecţia muncii – noiembrie 2002;
* Normativele generale de prevenirea şi stingerea incendiilor – Ordinul MAI 163/2007;
* Normativul C300 – 1994, normativ de PSI pe durata executiei lucrarilor de constructii si instalatii aferente acestuia.

În conformitate cu Legea 10/1995 privind calitatea lucrărilor în construcţii şi HG 925/1995 proiectul nu trebuie supus verificării tehnice la exigenţa A.

Prezenta documentaţie, la faza de Proiect pentru autorizaţia de construcţie, va fi elaborata prin respectarea prevederilor Legii 50/1991 şi Legii 10/1995 şi a normativelor tehnice în vigoare.

**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;**

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi indepartate de pe amplasament. Platforma organizarii de santier va fi dezafectata permitand revenirea la folosinta anterioara. Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate conform contractului de către o firma autorizata către un depozit special.

În jurul imobilului propus terenul afectat de săpături și organizarea de santier se va reamenaja în conformitate cu proiectul autorizat, proiectul tehnic și proiectul de sistematizare a terenului cu alei carosabile/pietonale (inclusiv locuri de parcare) și spatii verzi amenajate.

În urma realizării acestei investiţii nu se produc lucrări de distrugere a mediului înconjurător. La definitivarea construcţiei pe teren vor fi plantaţi arbori si arbusti ornamentali.

Se vor lua masuri pentru excluderea infiltratiilor de apa in terenul de fundare atat in timpul executiei, cat si pe toata durata exploatarii constructiei, prin colectarea si indepartarea apelor de suprafata si prin amplasarea si alcatuirea adecvata a retelelor purtatoare de apa.

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

Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluari. Se va dota organizarea de santier cu materiale absorbante pentru situatiile accidentale de scurgeri de hidrocarburi. Instalatiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiti pentru a se preveni eventualele defecțiuni / avarii. Periodic se va face verificarea tehnica a echipamentelor și sistemelor existente pe amplasament.

In conditii extreme, in care, ca urmare a unui accident tehnic, ale carui consecinte vor fi potentiale pericole de afectare a componentelor de mediu – apa si sol, se vor lua masurile necesare de indepartare a surselor de poluare. Astfel, in cazul in care vor aparea avarii sau fisuri, acestea vor fi reparate imediat. In mod curent, golirea va fi facuta periodic, iar orice urma de afectare va putea fi observata, cu usurinta, in aceasta perioada.

* **Aspecte referitoare la închiderea / dezafectarea / demolarea instalației;**

Dupa inchiderea finala a activitatii, refacerea amplasamentului va consta in demolarea si dezafectarea instalatiilor si redarea suprafetei ocupate pentru o folosinta corespunzatoare.

Activitatea de inchidere a activitatii fermei trebuie sa urmeze urmatoarele etape:

* + sa protejeze sanatatea si siguranta publica;
  + sa reduca si unde este posibil sa elimine daunele ecologice si
  + sa redea terenul intr-o stare potrivita utilizarii lui initiale sau acceptabila pentru o alta utilizare.

Ingrijirea pasiva impusa imediat dupa incetarea operatiunilor, trebuie sa indeplineasca trei conditii:

* + stabilitate fizica - toate structurile ramase nu trebuie sa prezinte pericol neacceptabil pentru siguranta si sanatatea publica sau mediul inconjurator;
  + stabilitate chimica - toate materialele ramase nu trebuie sa prezinte un pericol pentru viitorii utilizatori ai amplasamentului, sanatatea publica sau mediul inconjurator;
  + amplasamentul reecologizat trebuie sa fie adecvat pentru o folosinta corespunzatoare a terenului, considerata compatibila cu zona inconjuratoare.

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

La sfarsitul perioadei de functionare, amplasamentul va fi eliberat de toate materialele si constructiile supra si subterane si va fi redat folosintei initiale, fie unei folosinte din aceeasi categorie cu cea care se va executa conform actualului proiect.

1. **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.

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

Proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 di OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

1. **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;**

Nu este cazul.

1. **Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

1. **Prezența și efectivele / suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Nu este cazul.

1. **Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Nu este cazul.

1. **Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

Nu este cazul.

1. **Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu este cazul.

**XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU**

**APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE:**

Proiectul propus intra sub incidenta art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

**1. Localizarea proiectului:**

**Bazinul hidrografic;**

Nu este cazul.

# Cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

Nu este cazul.

**Corpul de apă (de suprafață și / sau subteran): denumire și cod.**

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

Criteriile care s-au avut in vedere la analiza impactului detaliat in prezentul memoriu sunt (conform Anexei 3 la Legea 292/2018).

Carateristicile proiectului:

* + dimensiunea si conceptia intregului proiect
  + cumularea cu alte proiecte existente
  + poluarea si alte efecte negative
  + riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice amplasarea proiectului

Capacitatea de absortie a mediului natural, acordandu-se o atentie speciala urmatoarelor zone: arii naturale protejate de interes naţional, comunitar, international, zone clasificate sau protejate conform legislaţiei în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislaţia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice;

Tipurile si caracteristicile impactului potential

* + natura impactului
  + intensitatea si complexitatea impactului
  + probabilitatea impactului
  + durata, frecventa si reversibilitatea preconizate ale impactului
  + posibilitatea de reducere efectiva a impactului.

**Întocmit, Sef proiect,**

**S.C. DESIGN STUDIO S.R.L.**

# Arh. Teodor Mihai Bate

# Tehn. urb. Aurelian Bogdan Iancu