

Memoriu de prezentare

I. Denumirea proiectului:

“AMENAJARI SPATII VERZI SI MOBILIER URBAN PENTRU OVIDIUS PARK
Conform Plansei de reglementari urbanistice U-3 aferente HCL nr.109/27.04.2017”,

II. Titular:

- numele: **UNIVERSITATEA OVIDIUS CONSTANTA**
- adresa poștală: **Loc. Constanta, Jud. Constanta, B-dul Mamaia, nr.124**
- numărul de telefon:0241606401, adresa de e-mail:dga@univ-ovidius.ro;
- numele persoanelor de contact: Sirbu Laurentiu
responsabil pentru protecția mediului - nu e cazul.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) Rezumat al proiectului:

Pe amplasament se propune amenajarea unui parc.
Accesul pietonal în parc se realizează prin cele 4 colțuri ale parcului.
Lățimea aleilor pietonale este de 3.00m și 4.00, având o pantă de scurgere în secțiune transversală ce variază între 1-3%.
Parcul va fi mobilat cu băncuțe de lemn, stalpi de iluminat, cosuri gunoi.

Situatia Propusa

Parcul amenajat pe o suprafață totală de 10,400mp are prevăzute 32 băncuțe așezate pe cele 4 alei convergente, 6 sezloange instalate pe spațiul înverzit dinspre Universitatea Ovidius, 38 salpi de iluminat.

Arborii ce vor decora parcul au fost plantați anterior acestui proiect și au fost reprezentați ca atare.

Spații plantate

La nivelul parcului se propune amenajarea unui spațiu verde de 8,398mp reprezentând 80.75% din suprafața totală amenajată a parcului.
Suprafețele verzi, poziționarea arborilor, cât și tipurile de arbori plantați sunt indicate în planșa desenată scară 1:100.

b) Justificarea necesității proiectului:

Amenajarea parcului vine în întâmpinarea nevoii tot mai crescânde a populației pentru spații verzi, totodată răspunde și nevoii studenților din campusul universitar pentru un spațiu de relaxare și plimbare.

c) Valoarea investiției

– aproximativ 617110,50 lei (C+M), valoare fără TVA;

d) Perioada de implementare propusă

– cel mult 36 de luni de la data obținerii autorizației de construire;

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

Terenul se află în Municipiul Constanta, Bdul Aurel Vlaicu colț cu Aleea Universității nr.1, jud. Constanta, identificat cu număr cadastral 212052, intabulat în cartea funciara nr. 212052.

Deschiderea terenului (parcele):

Terenul are o suprafață totală de 193,600mp, din care destinația de curți-construcții ocupă o suprafață de 57,900mp.

Forma terenului în plan este paralelipipedică și nu prezintă declivități.

Accesul la teren se poate face atât pietonal cât și auto din Bdul Aurel Vlaicu și din **Strazile Propuse conform Plansei de reglementari urbanistice U-3 aferente HCL nr.109/27.04.2017 – Zona Spații Verzi - Campus Universitatea Ovidius.**



Vecinatati:

- A. La Nord-Est: Aleea Universitatii (cf. anexa la HCLM nr. 109 / 27.04.2017);
- B. La Sud-Est: B-dul Aurel Vlaicu (cf. anexa la HCLM nr. 109 / 27.04.2017);
- C. La Sud-Vest: Strada Rubinului (cf. anexa la HCLM nr. 109 / 27.04.2017);
- D. La Nord-Vest: drum exploatare De 542 strada Ametistului (cf. anexa la HCLM nr. 109 / 27.04.2017)

Parcul amenajat va fi pozitionat fata de limite conf. plansei „plan de incadrare” astfel:

Spre latura de Nord – Vest – retragerea minima va fi de 347.00m (pana la trotuarul propus cf PUZ)

Spre latura de Nord - Est – retragerea minima va fi de 145.30m (pana la limita parcelei)

Spre latura de Sud - Est – amplasat pe aliniament (pana la trotuarul existent din Bd Aurel Vlaicu)

Spre latura de Sud - Vest – retragerea minima va fi de 173.40m (pana la limita parcelei)

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție –

- functiunea: parc
- spatiul amenajat are în plan o formă paralelipedica având dimensiunile maxime de 99.80m x 107.40m;
- Suprafata amenajata propusa - S = 10,400mp;
- din care Suprafata verde amenajata – S = 8,398mp
- Suprafata mineralizata – S = 2,002mp

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Amplasamentul pe care se dorește a se realiza investiția este neconstruit iar destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate conf. „Plansei de reglementari urbanistice U-3 aferente HCL nr.109/27.04.2017 – Zona Spatii Verzi – Campus Universitatea Ovidius”
Fiind vorba de o funcțiune de tip parc, nu există instalații și fluxuri tehnologice.

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

Pentru destinația proiectului propus de parc nu există procese de producție în cadrul exploatarei parcului rezultat.

Pentru construcția obiectivului procesele de producție sunt cele obișnuite pentru realizarea unui parc și constau în lucrări de tip: montaje de armatură și turnări de beton armat (fundatiile stălpilor de iluminat, bancute, cosuri de gunoi), lucrări de instalare borduri, lucrări de pietruire și finisare a aleilor, lucrări de instalații pentru irigații.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația UE. Pentru realizarea investiției se vor folosi materii prime și materiale: piatră, beton, agregate, profile și armături metalice, etc, achiziționate de pe piața internă cu precădere cea locală, de la distribuitori autorizați. Prin plastică arhitecturală și cromatică se dorește integrarea obiectivului în mediul specific zonei. Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu

combustibil de statii de distributie carburanti autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Parcul va dispune de instalatii de apa pentru irigarea spatiilor verzi si curent electric, urmand a se bransa la rețelele existente in zona;

Alimentarea cu apa Parcul va fi dotat cu instalatie de irigare, astfel ca pentru alimentarea cu apa se propune un bransament care va deservi tot necesarul suprafetei plantate. Daca parametri de debit si presiune nu vor fi atinsi prin acest bransament se va monta o statie de ridicare a presiunii sau a debitului (hidrofor). Instalatia de alimentare cu apa rece de consum, se va executa cu tevi din polipropilena tip PP-R, Pe – x sau similare.

Evacuarea apelor

Apele pluviale de pe aleile pietonale vor fi absorbite prin sistem de pluviale si chiar prin finisajul permeabil al aleilor (pietris compactat).

Asigurarea apei tehnologice

-Nu este cazul

Asigurarea agentului termic

-Nu este cazul

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Se vor amenaja zone inverzite pe tot spatiul din jurul aleilor pietonale.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesele in parc sunt pozitionate pe cele 4 colturi ale patratului in care se inscrie planul anume: 2 inspre B-dul Aurel Vlaicu, 1 inspre corpul Universitatii Ovidius deja existent si 1 inspre viitorul corp al universitatii toate avand o latime de 4 m.

Accesul auto pe parcela se realizeaza de pe latura de Sud-Est din Bdul Aurel Vlaicu, si de pe latura Sud-Vest din Strada Rubinului, prin intermediul unor alei betonate, pietruite sau pavate cu dublu-sens, care fac legatura dintre circulatia auto publica si parcarile supraterane neacoperite.

Accesul pietonal pe teren se va putea realiza perimetral de pe toate cele 4 laturi.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE. Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale: pietris, beton, agregate, profile si armaturi metalice, etc, achizitionate de pe piata interna cu precadere cea locala, de la distribuitori autorizati.

- metode folosite în construcție/demolare;

Fundația stalpilor de iluminat este de tip fundatie turnata.

Pentru constructia obiectivului procesele de productie sunt cele obisnuite pentru realizarea unui parc si constau in lucrari de tip: montaje de armatura si turnari de beton armat (fundatiile stalpilor de iluminat, bancute, cosuri de gunoi), lucrari de instalare borduri, lucrari de pietruire si finisare a aleilor, lucrari de instalatii pentru irigat.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor. Termenul de dare in folosinta este strans legat de parcurgerea etapelor de reglementare a investitiei cat si de influenta factorilor caracteristici din perioada derularii propriu-zise a lucrarilor (intemperii, lucrari neprevazute, etc.). Durata lucrarilor este preconizata pentru cel mult 36 de luni. Accesul in parc va fi permis atat studentilor Universitatii Ovidius cat si publicului larg.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Constructia propusa se incadreaza in prevederile impuse prin Plansa de reglementari urbanistice U-3 aferente HCL nr.109/27.04.2017 – Zona Spatii Verzi – Campus Universitatea Ovidius

Utilizari admise: **constructii si amenajari complexe pentru practicarea sportului in spatii acoperite si descoperite, amenajari specifice pentru odihna, agrement si recreere;** etc...

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Beneficiarul a analizat posibilitatea realizarii unei investitii de amenajari pentru practicarea sportului in spatii acoperite si descoperite in conformitate cu prevederile PUZ "Actualizare plan urbanistic zonal – Zona Campus Universitar - modificare H.C.L.M. nr. 109 / 27.04.20017", dar avand in vedere posibilitatile financiare s-a decis ca sa se adopte solutia actuala, amenajare parc.

- 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);

Asigurarea utilitatilor se va realiza prin racordarea la cele existente; eliminarea deșeurilor menajere se va face prin contract cu o firma agreata de catre municipalitate.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru acest proiect nu au mai fost cerute alte autorizatii.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;
- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu este cazul. Prezentul proiect nu are ca obiect lucrari de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul. Distanța amplasamentului studiat fata de cea mai apropiata granita (Bulgaria) este de peste 55 km proiectul nu intra sub incinta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata 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. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriul 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;

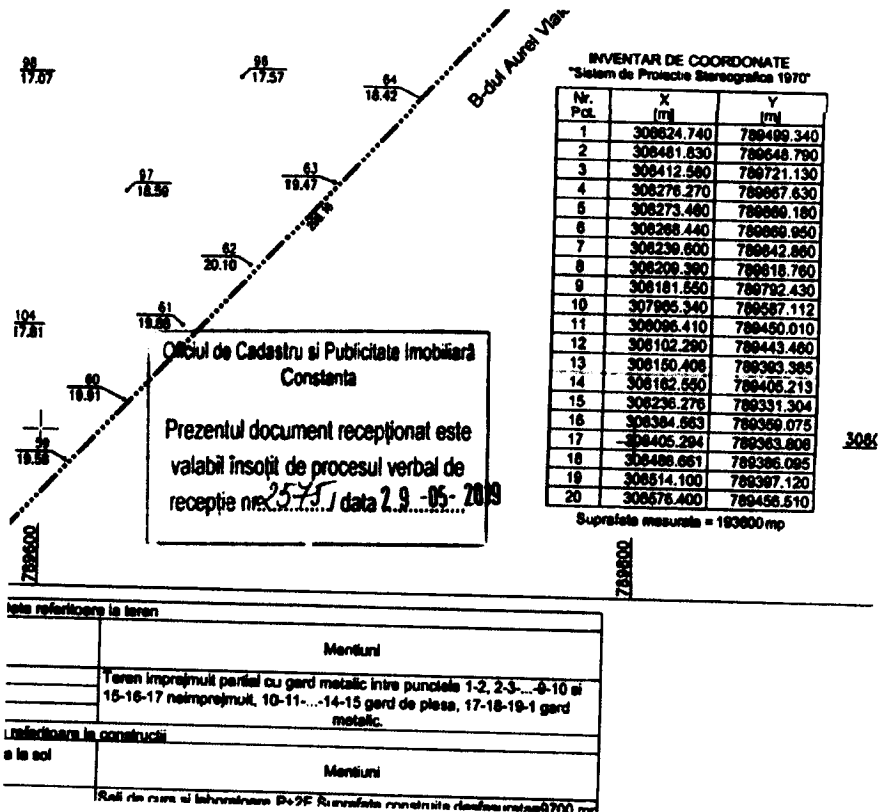
Zona protejata conform Listei monumentelor istorice disparute, cu modificarile ulterioare: Situl "Asezare" Cod LMI 2004 CT-I-s-A-02554 , nr.crt.12, la intersectia Bd. Tomis cu Bd. Aurel Vlaicu si malul de S al lacului Siutghiol (datare sec. IV – VI p.Chr., Epoca romanobizantina);

- 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; politici de zonare și de folosire a terenului; arsele sensibile;

A fost realizata vizita pe teren din partea inspectorului de mediu.

- 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;



- 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;

Sursele de poluanți a factorului de mediu apa provenite de la organizarea de santier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrifiant sau carburant care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul organizarii de santier
- orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafata, pe sol sau în apele subterane :

In timpul desfasurarii operatiunilor în cadrul organizarii de santier este strict interzisa evacuarea apelor reziduale tehnologice în apele de suprafata sau subterane.

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate in WC ecologic care se va vidanja periodic de catre o firma specializata.

In cazul afectarii calitatii apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurării lucrarilor de organizare de santier, pentru prevenirea acestui tip de poluare accidentale vor fi instituite o serie de masuri de prevenire si control, respectiv:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

Depozitarea temporara de materiale de constructii in vrac care pot fi spalate de apele pluviale si ar putea polua solul si subsolul va fi facuta in spatii inchise sau acoperite.

In conditiile respectarii proiectelor de constructii si instalatii nu vor fi poluare accidentale ale apelor.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

In perioada de constructie/amenajare, sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de constructii si prelucrarea solului) si mobile (trafic utilaje si autocamioane – emisii de poluanti si zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de constructie/amenajare sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafata, liniare.

Principalul poluant care va fi emis în atmosferă pe perioada de executie va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie – în special TSP și fractiunea PM10.

O proportie insemnata a lucrarilor include operatii care se constituie in surse de emisie a prafului. Este vorba despre operatiile aferente manevrării pamantului, materialelor balastoase si a cimentului si a celorlalte materiale, precum sapaturi (excavari), umpluturi (descarcare material, imprastiere, compactare), lucrari de infrastructura.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea datorata vantului, fenomen care insoteste lucrarile de constructie, datorita existentei pentru un anumit interval de timp, a suprafetelor de teren neacoperite expuse actiunii vantului.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se incadreaza, in marea lor majoritate, in categoria particulelor respirabile.

Disponerea geografica, administrativa, topografica, precum si directia dominanta a vanturilor au o contributie favorabila la atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de constructie vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de constructie în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitandu-se astfel depozitarea prea indelungata a stocurilor de materiale pe santier si supraincarcarea santierului cu materiale.

Se estimeaza ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

Pe perioada de exploatare a parcului nu vor exista surse de poluare a aerului.

- instalatiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

In perioada de executie a lucrarilor de constructii/amenajare, pentru evitarea dispersiei particulelor in atmosfera, se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de constructie trebuie depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului. In cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului.

Realizarea lucrarilor se va executa cu mijloace mecanice si manuale, depozitarea materialului efectuandu-se in zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf in timpul transportului, materialele se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene / containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport si utilajele vor folosi numai traseele prevazute prin proiect, suprafete amenajate, evitandu-se suprafetele nepavate, astfel incat sa se reduca pe cat posibil reantrenarea particulelor in aer.

Se vor efectua verificari periodice, conform legislatiei in domeniu, pentru utilajele si mijloacele de transport implicate in lucrarile de constructie, astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

In urma verificarilor periodice in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament, daca vor aparea depasiri ale indicatorilor admisi (depasiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomanda folosirea de utilaje si echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la constructia motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, tinand cont de tendinta mondiala de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere si control restrictiv al emisiilor.

Este important ca in pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor sa fie oprite, evitandu-se functionarea nejustificata a acestora sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasa a activitatilor de constructie, cu respectarea programului planificat si actualizarea dupa caz a acestuia functie de situatiile specifice aparute va permite fluidizarea circulatiei si evitarea de supra-aglomerari de mijloace de transport si utilaje in organizarea de santier.

Avand in vedere masurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalatiile pentru controlul emisiilor in cadrul organizarii de santier.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor anexe și de la utilajele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

În timpul executării lucrărilor de organizare de șantier, sursele de zgomot, sunt date de utilajele în funcțiune, ce merită lucrările.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program aprobat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor și turistilor din zonele cele mai apropiate.

În timpul operării, având în vedere natura proiectului, nu vor exista surse de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu este cazul.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

În cadrul lucrărilor de construcții/amenajare desfășurate se manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructura și rețelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se mai poate produce și ca urmare a apariției unor posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freatice. Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Însă, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sunt prezentate în continuare:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă
- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol)
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate)
- reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport care merită organizarea de șantier se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate (în perimetrul organizării de șantier sau în exterior - la unități specializate)

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

În cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare.

Ca urmare a soluțiilor tehnice prevăzute, privind evacuarea apelor menajere și pluviale, se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul zonei, astfel nu se estimează un impact asupra solului și subsolului cauzat de lucrările propuse.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Impactul asupra vegetației și faunei poate fi resimțit în perioada executării lucrărilor, datorită creșterii cantităților de pulberi sedimentale ce pot avea usoare implicații asupra vegetației din vecinătatea amplasamentului.

În momentul amenajării de spații verzi, activitatea microorganismelor din sol se va refăce.

Trebuie avută în vedere depozitarea separată a solului fertil decopertat ce poate fi reutilizat față de restul solului excavat.

În timpul funcționării, natura activității și amplasarea obiectivului exclude posibilitatea afectării în vreun mod a faunei și florei terestre.

Se recomandă ca la amenajarea spațiilor verzi, să se folosească specii de plante autohtone (specifice zonei).

- identificarea ariilor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

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

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

Imobilul se află în intravilanul jud. Constanța, Municipiului Constanța, B-dul Aurel Vlaicu colț cu Aleea Universității 1, identificat cu nr. cadastral 212052, acesta este integrat într-un țesut urban, așezare umană. Conform certificatului de urbanism nr. 856 din 29.03.2019 imobilul se află în Zona protejată conform Listei monumentelor istorice dispărute, cu modificările ulterioare: Situl „Așezare” Cod LMI 2004 CT-I-s-A-02554, nr.crt.12, la intersecția Bd. Tomis cu Bd. Aurel Vlaicu și malul de S al lacului Siutghiol (datare sec. IV – VI p.Chr., Epoca romanobizantină), însă nu are interdicții de construire.

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

Lucrările de construcție se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor și turistilor din zonele cele mai apropiate.

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

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

În perioada executării lucrărilor de construcție/amenajare se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeurii:

-deșeurii menajere (cod 20.03.01)	0,10 mc/zi
-deșeurii provenite din lucrări de construcție (grupa 17.01)	0,60 mc/zi
În perioada funcționării obiectivului:	
-deșeurii menajere (cod 20.03.01)	0,20 mc/zi
-deșeurii de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)	0,34 mc/zi

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

1. prevenirea sau reducerea producerii de deșeurii prin:

- dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
- stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestiunii deșeurilor;
- stabilirea de măsuri în vederea realizării obiectivelor prin alocarea de resurse financiare și umane;
- dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor;

creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor.

2. reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare:

- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;

- planul de gestionare a deșeurilor;

-deseuri menajere (cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pâna la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii;

-deseuri provenite din lucrari de constructii (grupa 17.01) - se vor colecta pe categorii, in spatiu special amenajat, astfel încât sa poata fi preluate si transportate de operatori autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozite autorizate.

In perioada functionarii obiectivului:

-deseuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07) – se vor colecta in cosuri de gunoi deschise, in vederea preluarii si transportului prin operatori autorizati.

l) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu se produc sau utilizeaza substante sau preparate chimice periculoase.

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

Nu se produc sau utilizeaza substante sau preparate chimice periculoase.

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

Viz. 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, floarelor, 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 populației și a sănătății umane

Prin natura investitiei , precum si a activitatii desfasurate investitia va avea un impact pozitiv asupra populatiei fiind o zona cu potential cultural si rezidential. Activitatea nu genereaza noxe si nu are implicatii asupra sanatatii populatiei.

Impactul potential asupra biodiversitatii

Nu este cazul.

Impactul asupra habitatelor naturale a faunei și florei sălbatice

Constructia nu este pozitionata intr-o zona care sa afecteze habitatul naturala a florei si a faunei salbatice fiind dispusa intr-o zona urbana.

Suprafata totala de spatii verzi rezultata va fi de 8,398mp. Cunoscând că suprafața terenului vizat spre amenajare parc este de 10,400mp, rezultă că pe amplasament se asigură un procent de peste 80.75% spații plantate, restul de 2,002mp fiind suprafețe mineralizate.

Impactul potential asupra solului și subsolului

Principalele surse de poluare a solului in timpul constructiei investitiei propuse sunt reprezentate de :

-scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;

-stocarea temporara necontrolata a materialelor si deșeurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier

-depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor puverulente cat si din lucrarile de constructie executate.

In perioada de functionare a obiectivului, avand in vedere destinatia imobilului ce se va construi , nu este cazul a se face analiza aspectului privind generarea poluantilor.

Se apreciaza ca impactul asupra solului este nesemnificativ luand in considerare posibilitatea de aparitie a poluarii solului in timpul executiei cat si a functionarii obiectivului.

Impactul asupra bunurilor materiale

Investitia propusa nu are impact asupra altor bunuri materiale ,investitia desfasurandu-se strict pe terenul studiat.

Impactul asupra calitatii apei si regimului cantitativ al apei

Investitia propusa nu va afecta calitatea apei neexistand deversari reziduale in sol care sa afecteze panza freatica .

Pe perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarii necontrolate de materiale sau deseuri.

In perioada de functionare a obiectivului nu vor exista surse potentiale de poluare.

Se poate considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa (apa subterana) pe durata executiei lucrarilor va fi nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie. In perioada de functionare a obiectivului apele uzate provenind de la procesul de amenajare vor fi dirijate, prin camine de scurgere , spre reseaua de ape uzate centralizata .

Impactul asupra calitatii aerului

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz: SO_x, NO_x, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc. De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat. In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a aerului vor fi surse mobile de emisie de la autovehicule si surse fixe constand din sistemul de asigurare al agentului termic (centrale de apartament).

Lucrarile de constructie se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara. Pe perioada realizarii lucrarilor de constructie/amenajare, impactului generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizat, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate. In timpul functionarii obiectivului impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

Calitatea aerului nu va fi afectata , activitatea propusa nefiind generatoare de noxe .

Impactul asupra climei

Avand in vedere natura investitiei aceasta va avea un impact pozitiv asupra climei si ambientului inconjurator.

Impactul zgomotelor si vibratiilor

Lucrarile pentru construirea/amenajarea obiectivului pot deveni in anumite situatii surse de zgomot si disconfort, ele vor avea insa un caracter limitat pe perioada organizarii de santier. Astfel, in perioada realizarii investitiei sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

-intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;

-lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratii sunt nesemnificative

Pe timpul realizarii constructiei vibratiile care vor aparea in timpul realizarii compactarilor sau de la utilajele ce vor lucra pe santier si nu vor afecta constructiile vecine.

Avand in vedere masurile impuse cu privire la echipamentele si utilajele folosite, care trebuie sa fie de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs si ca lucrarile pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar, se apreciaza ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

Impactul asupra peisajului , mediului vizual , patrimoniul istoric si cultural.

Investitia nou propusa se va realiza in zona destinata campusului universitar, zona care nu face parte din patrimoniu istoric sau cultural. Parcul propus va imbunatati imaginea generala a peisajului din zona.

Natura impactului

Deoarece zona in care se va executa lucrarea de amenajare este in curs de dezvoltare si este utilata (cai de acces, utilitati etc), lucrarea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este unul pozitiv.

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

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor. Lucrarile in cauza vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate si vecinatatilor imediate datorita faptului ca lucrarile de amenajare vor imbunatati starea actuala a terenului (teren viran liber de constructii sau plantatii).

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);**
Impactul va avea caracter local izolat (în limitele amplasamentului studiat și a vecinilor limitrofi)

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**
Impactul va fi redus, nefiind necesare tehnica și echipamente complexe de execuție și funcționare.

- **probabilitatea impactului;**
Probabilitatea impactului este redusă

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**
Impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 36 de luni de la data începerii construcțiilor, și va avea un caracter temporar, pe durata execuției lucrării. Terenul se va aduce la starea inițială după terminarea lucrărilor.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**
Se vor lua măsurile necesare de protecție și control a lucrărilor de construcție astfel încât să se asigure protecția mediului înconjurător conform legislației în vigoare.

- **natura transfrontalieră a impactului.**
Nu este cazul.

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

În condițiile în care se aplică măsurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, zgomot, nu este necesară monitorizarea calitatii factorilor de mediu în perioada derulării lucrărilor de construcție cât și în perioada funcționării obiectivului. Se impune respectarea cerințelor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor iar în ce privește apa uzată generată, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

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

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

Nu este cazul, proiectul nu se încadrează în prevederile sus menționate.

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**

Investiția presupune amenajarea unui parc în cadrul campusului universitar.

Ținând cont de aceste aspecte pentru organizarea de șantier vor fi necesare : spații de depozitare materiale , spații ce se vor asigura în incinta proprietății ,un spațiu pentru vestiar și pentru birouri și o toaletă ecologică vidanjabila .

Personalul de conducere a șantierului - reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor își desfășoară activitatea într-un birou amenajat în incinta, tot în incinta amenajându-se și vestiarul pentru personal. Dotarea acestuia trebuie să asigure condițiile și utilitățile necesare desfășurării activităților de birou. Biroul va fi dotat cu mobilier și aparatură specifică și va fi conectat la utilități funcționale - energie electrică, comunicații. Iluminatul și încălzirea vor asigura confortul și ergonomia locurilor de muncă. Pentru lucrători sunt prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în incinta. Lucrătorii își pot usca îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, iar vestimentația și efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor.

Șantierul este organizat și dotat astfel încât lucrătorii au acces facil la apă potabilă. Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare și umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii. În organizarea de șantier se va amplasa un grup sanitar ecologic.

Depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor/subantreprenor are obligația de a amenaja, dota si intretine corespunzător zonele proprii de depozitare in locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descarcarea/incarcarea si manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

Depozitele constau in spatii libere, delimitate prin imprejmuire cu gard si porți de acces dotate cu sisteme de inchidere si incuiere - pentru materialele care permit depozitarea in spatii deschise, precum si din containere magazii metalice - pentru materiale si alte bunuri care necesita astfel de condiții de inmagazinare. Produsele chimice, precum si produsele inflamabile si/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spatii separate si condiții specifice de depozitare astfel incat sa fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare .

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tip-dimensiuni, astfel incat sa se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora .

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport si depozitare, conducatorul locului de munca care conduce operațiile, stabilește masurile de securitate necesare si supraveghează permanent desfășurarea acestora respectând prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securității si sănătății in munca nr. 319/2006. Operațiunile de incarcare-descarcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop si cunoscător al masurilor de securitate și sănătate în muncă.

Descărcarea se va face in mod ordonat, materialele asezandu-se după specificul lor in grămezi sau stive.

Asigurarea si procurarea de materiale si echipamente

Conform specificului si tehnologiilor de execuție pentru lucrări de constructii-montaj, in incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse :

- utilaje pentru construcții pe senile si pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate - excavare, incarcare, impins, compactare, etc
- utilaje pentru ridicare, transport si manipulat sarcini
- utilaje si echipamente pentru transport si turnat beton
- mijloace de transport auto
- scule de mana si echipamente de mica mecanizare
- scule, unelte si dispozitive diverse

Echipamentele de munca au acționari diverse - termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale si/sau combinate si funcționalități adecvate operațiilor pentru care au fost concepute. Se impune ca toate echipamentele de munca utilizate pentru executarea lucrărilor in șantier , sa fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional si al securității muncii si siguranței circulației. Personalul deservent trebuie sa aibă calificarea si pregătirea adecvata, sa fie informat asupra caracteristicilor tehnice si parametrilor funcționali ai echipamentelor, sa fie instruit corespunzător din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor si modului de exploatare al echipamentelor si al securității si sănătății in munca. Pentru meseriile pentru care cerințele legale, de calitate sau securitate, impun atestări sau autorizări specifice sau) speciale ale personalului, acestea sa fie obținute si valabile.

In sensul celor menționate fiecare antreprenor este direct răspunzător pentru echipamentele si personalul propriu si va înainta beneficiarului Lista echipamentelor tehnice utilizate pe șantier si Lista meseriilor si personalului autorizat din șantier.

Asigurarea racordarii provizorii la rețeaua de utilitati din zona amplasamentului

Alimentarea cu energie electrica pentru organizare de șantier se propune a se rezolva cu ajutorul unui generator electric trifazic . Tabloul electric al organizării de șantier are o putere instalată de 24 kW.

Tabloul electric de distribuție pentru organizare de șantier este prevăzute cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V si alimentare la 380 V.

Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exteriora dimensionat corespunzător puterii instalate si amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrica. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbandă metalică din otel zincat la centura de împământare. Se va asigura continuitatea circuitului de legare la centura de împământare pe tot traseul de alimentare cu energie electrica. La punerea in funcțiune si periodic se vor efectua măsurători PRAM a rezistentei de dispersie a prizelor de legare la pământ.

Toate instalațiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protecție. Incălzirea incintelor - birouri, spatii sociale se realizează cu aparate electrice - calorifere, etc, racordate la instalația electrica de alimentare din organizarea de șantier. Nu se admit instalații sau echipamente improvizate pentru incalzire, iar cele omologate nu vor fi lăsate in funcțiune nesupravegheate. Pentru a se evita supraincercarea cu consumatori a unui singur circuit de alimentare electrica, legarea aparatelor de incalzire, mari consumatoare de energie, se va face pe circuite dimensionate corespunzător, separate.

Asigurarea iluminatului in incinta șantierului

Pentru iluminatul perimetral - periferic al șantierului pe timp de noapte sunt prevăzute un număr suficient de reflectoare, astfel incat sa fie asigurat un iluminat corespunzător. Iluminatul in zonele de lucru se asigura prin executarea de instalații temporare locale sau zonale de iluminat, racordate la tablourile de distribuție. Acestea

vor asigura o intensitate luminoasa necesara si suficienta desfășurării proceselor de munca in condiții de securitate. Ne se admit instalații de iluminat improvizate sau improvizatii de bransare a instalațiilor la rețeaua electrica de alimentare. Toate instalațiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protecție.

Delimitare si acces santier

Șantierul se va îngrădi perimetral cu împrejmuiri continue pentru organizarea de santier formata din stilpi metalici si plasa pentru organizare de santier cu rol de retinere a prafului. Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a împrejmuirilor șantierului astfel incat sa fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incinta.

Evacuarea deșeurilor din incinta santierului

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor si subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza si desfășura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deșeuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității si sănătății muncii. Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

Zonele de depozitare intermediara/temporara a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite si asigurate împotriva pătrunderii neautorizate si dotate cu containere / recipiente / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de santier se va realiza in incinta proprietatii.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

-Impactul asupra populatiei si a sanatatii umane

Pe parcursul organizarea de santier poate produce un impact asupra vecinilor limtrofi prin zgomat, si disperii de praf . Impactul are caracter temporar

-Impactul potential asupra biodiversitatii

Nu este cazul .

-Impactul asupra habitatelor naturale a faunei si florei salbatice

Nu este cazul .

-Impactul potential asupra solului si subsolului

Se apreciaza ca impactul asupra solului este nesemnificativ luand in considerare posibilitatea de aparitie a poluarii solului in timpul executiei .

-Impactul asupra bunurilor materiale

Investitia propusa nu are impact asupra altor bunuri materiale ,investitia desfasurandu-se strict pe terenul studiat.

-Impactul asupra calitatii apei si regimului cantitativ al apei

Pe perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri. Se poate considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa (apa subterana) pe durata executiei lucrarilor va fi nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.

-Impactul asupra calitatii aerului

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz: SOx, NOx, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc. De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat. Pe perioade realizarii lucrarilor de constructie, impactului generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora.

-Impactul asupra climei

Marimea investitiei fiind mica ea are un impact nesemnificativ asupra modificarii climei.

-Impactul zgomotelor si vibratiilor

Lucrarile pentru construirea obiectivului pot deveni in anumite situatii surse de zgomot si disconfort, ele vor avea insa un caracter limitat pe perioada organizarii de santier.

Pe timpul realizarii constructiei vibratiile care vor aparea in timpul realizarii compactarilor sau de la utilajele ce vor lucra pe santier si nu vor afecta constructiile vecine.

Avand in vedere masurile impuse cu privire la echipamentele si utilajele folosite, care trebuie sa fie de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs si ca lucrarile pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar, se apreciaza ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

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

-Sursele de poluanți pentru ape

Pe perioada de realizare a investiției propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potențiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele și echipamentele de construcție folosite precum și datorită depozitărilor necontrolate de materiale sau deseuri.

-Sursele de poluanți pentru aer

În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru funcționarea mijloacelor de transport și utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz: SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compusi organici volatili etc. De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de construcție, din operațiile de imprastiere sau de compactare a pământului excavat. În perioada de funcționare a obiectivului sursele potențiale de poluare a aerului vor fi surse mobile de emisie de la autovehicule utilizate pentru întreținerea obiectivului.

-Sursele de zgomot și de vibrații

Lucrările pentru construirea obiectivului pot deveni în anumite situații surse de zgomot și disconfort, ele vor avea însă un caracter limitat pe perioada organizării de șantier. Astfel, în perioada realizării investiției sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de:

-intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării șantierului cu materiale, echipamente și utilaje;

-lucrările de execuție desfășurate în șantier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

- funcționarea echipamentelor și utilajelor

-Sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime

Principalele surse de poluare a solului în timpul construcției investiției propuse sunt reprezentate de :

-scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;

-stocarea temporară necontrolată a materialelor și deșeurilor rezultate ca urmare a desfășurării activităților zilnice în cadrul organizării de șantier

-depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor puverulente cât și din lucrările de constructive executate.

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

Protecția apelor

Organizarea de șantier va fi prevăzută cu un grup sanitar ecologic

Nu sunt prevăzute instalații de epurare sau preepurare a apelor uzate, apele menajere

Măsurile care se impun pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

În perioada executării lucrării de construcție a obiectivului:

-stationarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va realiza numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate), la beneficiar sau constructor;

-nu se vor organiza depozite de combustibili în incinta șantierului; alimentarea mașinilor și utilajelor se va realiza doar la stații de distribuție carburanți autorizate;

-depozitarea materialelor de construcție necesare și stocarea temporară a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate.

Protecția aerului

Lucrările de construcție se vor realiza în conformitate cu opțiunea beneficiarului cu forța de muncă autorizată, calificată, cu materiale agrementate tehnic și de o calitate superioară. Pe perioade realizării lucrărilor de construcție, impactului generat de emisiile de poluanți este redus, pentru că se va impune constructorului utilizarea de mașini și utilaje performante, cu emisii reduse de poluanți gazeși și cu verificări efectuate privind starea tehnică a acestora. Pentru desfășurarea activităților se vor utiliza numai combustibili achiziționați din stații de distribuție autorizate, cu conținut redus de sulf și care corespund normelor de calitate. În timpul funcționării obiectivului impactul asupra calității aerului va fi nesemnificativ.

Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosfera funcționarea clădirii neînșurubind realizarea acestora.

Măsurile care se recomandă în scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, sunt:

În perioada executării lucrărilor:

-împrejmuirea corespunzătoare a organizării de șantier;

-utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, prevăzute cu sisteme performante de reținere și filtrare a poluanților emiși în atmosferă;

-efectuarea periodică a reviziilor și reparațiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificațiilor din documentațiile tehnice;

- pozitionarea si reglarea utilajelor si echipamentelor, astfel incat acestea sa functioneze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie.
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- utilizarea de carburanti cu continut redus de sulf, aprovizionat de la statii de distributie autorizate.

Zgomote si vibratii

Pe timpul realizarii constructiei vibratiile care vor aparea in timpul realizarii compactarilor sau de la utilajele ce vor lucra pe santier nu vor afecta constructiile vecine.

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratii sunt nesemnificative

Principalele masuri ce se impun pentru ca realizarea lucrarilor sa nu produca disconfort din punct de vedere al zgomotului, sunt:

In perioada executarii lucrarilor de constructii

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun

Protectia solului

In perioada de realizare a lucrarilor proiectului se impun urmatoarele masuri:

- este interzisa stocarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru colectarea si stocarea temporara a acestora ;
- se va urmari transferul cât mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de producere si astfel, aparitia a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri ;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziile tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere.

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;

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

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

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

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii/amenajare sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate prin autorizatia de construire. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului. Prezintand o situatie ipotetica pentru a satisface cerintele acestui paragraf, in cazul demolarii obiectivului, la incetarea activitatii, se va proceda astfel:

-inainte de inceperea lucrarilor de desfiintare a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legii ;

-se va asigura colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate in diferite etape ale activitatii de demolare, evitandu-se amestecarea acestora;

-toate deseurile rezultate, colectate selectiv si stocate temporar in spatii special amenajate, se vor preda operatorilor autorizati pentru eliminare/valorificare;

-se va asigura dezafectarea tuturor conductele, instalatiile si echipamentele ce asigura necesarul de utilitati al obiectivului si sigilarea acestora;

-se va asigura aducerea amplasamentului la starea initiala (teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului. In fond, imobilul ce se va realiza va avea o durata nedeterminata de functionare, aspect ce subliniaza inoportunitatea celor precizate mai sus.

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului Dupa caz, in functie de decizia privind destinatia ulterioara a terenului, se vor stabili modalitatile de refacere a terenului. De subliniat este faptul ca obiectivul va functiona pe perioada nedeterminata.

XII. Anexe - piese desenate:

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie coordonate stereo 70

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

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f) 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:

1. Localizarea proiectului:

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

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

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

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Lege 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.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

