

**„CONSTRUIRE PODURI, PODEȚE ȘI DALARE
CANALE DE SCURGERE APE PLUVIALE ÎN
LOCALITATEA PLOPENI, COMUNA CHIRNOGENI,
JUDEȚUL CONSTANȚA”**

MEMORIU DE PREZENTARE

CUPRINS

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII.....	3
2. TITULARUL INVESTIȚIEI	3
3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR.....	3
3.1. Rezumatul proiectului.....	3
3.1.1. Situația existentă.....	3
3.1.2. Situația proiectată	4
3.2. Justificare necesității proiectului.....	5
3.2.1. Localizarea proiectului	5
3.2.2. Caracteristicile impactului potențial.....	6
3.2.3. Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobat/adoptat și/sau alte scheme/programe	7
3.2.4. Natura și cantitatea principalelor materiale folosite.....	7
4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU	8
4.1. Protecția calității apelor	8
4.2. Protecția aerului	8
4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor	9
4.4. Protecția împotriva radiațiilor.....	9
4.5. Protecția solului și a subsolului	10
4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice	10
4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	10
4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament	10
4.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoare	10
5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI.....	11
6. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI.....	11
7. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	11
7.1. Organizarea de șantier.....	11
7.2. Localizarea organizării de șantier.....	12
7.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier.....	12
7.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier	12
7.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.....	12
8. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI	12
9. ANEXE - PIESE DESENATE.....	13
10. ACTE NORMATIVE CE STAU LA BAZA ÎNTOCMIRII PROIECTULUI	13
11. ANEXA 1: ANEXĂ FOTOGRAFICĂ.....	15

1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII

„Construire poduri, podețe și dalare canale de scurgere ape pluviale în localitatea Plopeni, comuna Chirnogeni, județul Constanța.”

2. TITULARUL INVESTIȚIEI

Denumire titular:	Comuna Chirnogeni
Adresă titular:	Str. Primăriei nr.16, Cod Poștal. 907050, Comuna CHIRNOGENI, Județul CONSTANȚA.
Date de contact:	Telefon: +40 0241.854.305 Fax: +40 0241.854.545 e-mail: primar@primaria-chirnogeni.ro , secretar@primaria-chirnogeni.ro Url: http://www.primaria-chirnogeni.ro
Reprezentanți legali / împuterniciți	Primar Gheorghe MANTA

3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR

3.1. Rezumatul proiectului

Obiectivul principal al investiției propuse este „**CONSTRUIRE PODURI, PODEȚE ȘI DALARE CANALE DE SCURGERE APE PLUVIALE ÎN LOCALITATEA PLOPENI, COMUNA CHIRNOGENI, JUDEȚUL CONSTANȚA**” în vederea:

- dezvoltării și reabilitării infrastructurii și a celorlalte utilități publice;
- adoptarea de măsuri pentru prevenirea și combaterea dezastrelor naturale.

3.1.1. Situația existentă

În prezent, pe teritoriul localității Plopeni, comuna Chirnogeni există mai multe canale pentru transportul apei pluviale.

Acestea formează un sistem care colectează apă pe trei canale amplasate pe str. Cupeșeștilor, str. Șoseaua Constanței și str. Negru Vodă și deversează apa printr-un canal paralel cu str. Sălciiilor.

Aceste canale sunt realizate din pământ și prin grija primăriei sunt întreținute (prin profilare și defrișare vegetație). Acest tip de întreținere este aplicat anual, dar are dezavantajul că în funcție de debit și de aluviunile transportate, prin profilare se poate schimba panta longitudinală a canalului creând astfel situația în care o parte din debit să nu mai fie evacuat. În plus, aluviunile generate de vegetația abundentă obturează podețele existente.

Pe traseul canalelor existente se identifică în prezent numeroase podețe, cu diverse dimensiuni, realizate în diverse etape de dezvoltare a comunității. Astfel, se constată că o parte din acestea nu mai satisfac criteriile actuale de siguranță a traficului și vor fi demolate (sunt realizate din panouri de cale ferată tramvai amplasate pe pământ, pe cele două maluri ale

canalului). Podețele amplasate la intersecția cu str. Lalelelor, str. Corcodușului, str. Viilor, str. Zefirului și str. Caisului sunt în stare tehnică bună și nu necesită reabilitare.

Podețul care subtraversează str. Șoseaua Constanței, este colmatat permanent deoarece este amplasat sub cota de colectare dar și de deversare a apelor și necesită astfel lucrări ample de refacere.

Canalul de deversare, este de asemenea din pământ și prezintă 2 podețe improvizate din pământ care blochează evacuarea apelor colectate.

3.1.2. Situația proiectată

Plopeni este un sat în partea de sud a județului Constanța, aparținând comunei Chirnogeni. La recensământul din 2002 avea o populație de 1246 locuitori.

Din punct de vedere morfologic, teritoriul județului Constanța este format dintr-un podiș suspendat față de Marea Neagră și Dunăre, cu altitudini de 160÷200 m la N și la S de culoarul transversal, mai coborât, al văii Carasu (50÷100 m). Cele mai scăzute altitudini sunt înregistrate în lungul litoralului (0 m) și în lunca joasă a Dunării (8÷10 m).

Sub raport morfo-structural, relieful aparține celor două mari unități de podiș: Dobrogea de Sud și Dobrogea Centrală sau Podișul Casimcei. Zona analizată este situată în partea de S-V a județului Constanța și aparține de Podișul Dobrogei de Sud.

Regimul hidrografic se caracterizează printr-un maxim la sfârșitul iernii și începutul primăverii și printr-un minim la sfârșitul toamnei și începutul iernii.

Principalele obiective ale proiectului sunt:

- Realizarea podurilor și podețelor pentru asigurarea acceselor la proprietate;
- Decolmatarea, profilarea hidraulică și dalarea canalelor existente, în vederea asigurării capacităților necesare de evacuare a apelor.

Principalele tipuri de lucrări propuse în cadrul proiectului sunt:

- Lucrări de defrișare vegetație existentă de pe ampriza canalului, evacuare și transport a resturilor din construcții dezafectate;
- Lucrări de terasamente (săpături, umpluturi, compactări) pentru asigurarea cotelor prevăzute în proiect (în profil longitudinal și transversal);
- Lucrări de armare și betonare a podurilor și podețelor;
- Lucrări de armare și betonare a canalelor;
- Lucrări de amenajare a bazinelor de disipare și a risbermelor;

Pentru realizarea obiectivelor propuse se recomandă dezvoltarea unei infrastructuri moderne care să întrunească parametri tehnici și funcționali prin:

- Asigurarea preluării și dirijării apelor pluviale;

Se propune realizarea unui profil transversal cu lățimea minimă a fundului canalului de 1,50 m și o înălțime variabilă de la 1,50÷2,20 m pe toată lungimea. În plan longitudinal este necesară corectarea niveletei astfel încât să fie asigurată scurgerea continuă a apelor pluviale. Se va urmări realizarea liniei roșii a canalului astfel încât să se asigure racordul cu porțiunile de canal existente în dreptul podurilor nou realizate.

- Refacerea podețelor de acces la proprietățile învecinate canalului.

Lungimea colectoarelor este 3.715 m:

- Canal Plopeni – colector Vest: 1.120 m;
- Canal Plopeni – colector Est: 975 m;
- Canal Plopeni – colector Sud: 1.075 m;
- Canal Plopeni – deversor: 545 m.

3.2. Justificare necesității proiectului

Implementarea acestui proiect este necesară în scopul:

- Reducerii vulnerabilității proprietăților locuitorilor comunei la inundații;
- Refacerii canalelor actuale de evacuare a apelor pluviale, care nu mai funcționează, fiind colmatate;
- Refacerii podurilor și podețelor existente care sunt afectate de viituri în timp și nu mai au cotele necesare la fund pentru a permite evacuarea apei;

Oportunitatea implementării proiectului este susținută de următoarele:

- Necesitatea evacuării apei din timpul viiturilor deoarece afectează mai mult de 50% din proprietățile comunei;
- Necesitatea asigurării funcționării drumurilor din comună, deoarece acestea sunt inundate la fiecare ploaie torențială din cauza incapacității sistemului actual de evacuare a apelor pluviale.

3.2.1. Localizarea proiectului

Comuna Chirnogeni este așezată în partea de sud a județului Constanța, fiind compusă din trei sate – Chirnogeni, Plopeni și Credința. Se învecinează: la vest cu localitățile Viroaga, Independența și Movila Verde, la sud cu orașul Negru – Vodă, la est cu localitățile Comana, Scărișoreanu și Casicea și la nord cu localitățile Cobadin, Ciobănița și Conacu. Comuna Chirnogeni se află pe drumul secundar ce deriva din DN 38 Constanța – Negru Vodă și este legată la calea ferată Medgidia – Negru Vodă, având amenajată o haltă pentru călători.

Suprafața totală a localității este de 11.974 ha, din care suprafața agricolă este de 11.082 ha și arabil 9.781 ha. Există 170 ha intravilan, 9.426 ha extravilan, 333 ha de vie în extravilan și 956 ha pentru pășuni.

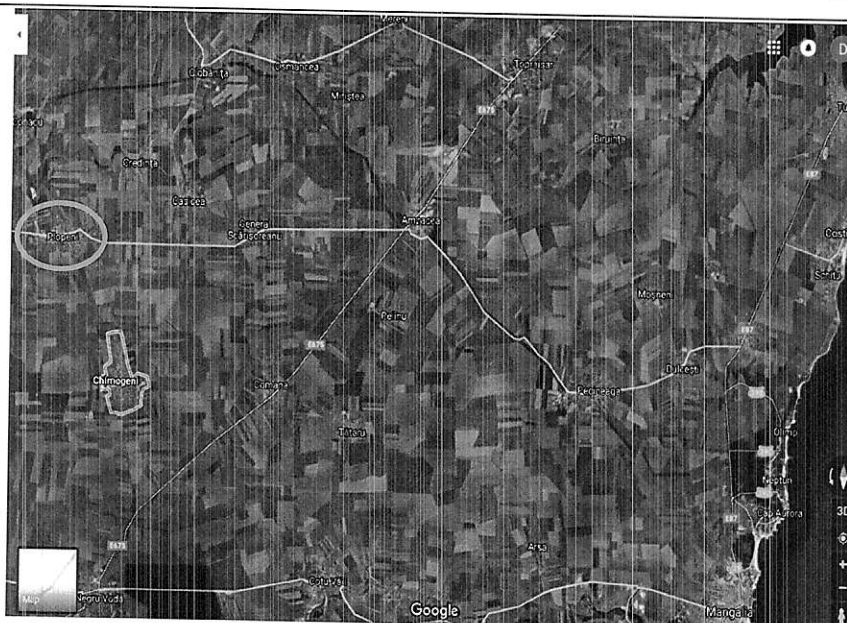


Fig. 1: Amplasare localitate Plopeni (www.google.com/maps)



Fig. 2: Dispunerea canalelor de Colectare ape pluviale în localitate Plopeni

3.2.2. Caracteristicile impactului potențial

Implementarea proiectului presupune un impact redus asupra factorilor de mediu, biodiversității și siturilor protejate.

Lucrările propuse nu presupun un impact major asupra populației și mediului, deoarece acestea se derulează pe o perioadă scurtă de timp, folosind tehnologii și materiale certificate și omologate în condițiile legii. Atât în procesul tehnologic cât și după punerea în funcțiune toate deșeurile rezultate vor fi colectate în pubele tipizate și preluate de serviciile de salubritate specializate din zonă.

3.2.3. Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate și/sau alte scheme/programe

Suprafața cadastrată a parcelelor de teren pe care se va realiza lucrarea „Construire poduri, podețe și dalare canale de scurgere a apelor pluviale în localitatea Plopeni, comuna Chirnogeni, Jud. Constanța” este de 78.002,00 mp. Din această suprafață $\approx 22.425 \text{ m}^2$ sunt ocupați de canalul existent pentru scurgerea apelor pluviale. Acesta nu are un traseu regulat fiind realizat preponderent din pământ.

Documentația propusă are la bază prevederile PUZ comuna Chirnogeni.

3.2.4. Natura și cantitatea principalelor materiale folosite

La realizare investiției se vor folosi preponderent următoarele materiale:

- Piatră spartă;
- Material geotextil;
- Beton.

Stratul de fundație

Materialele din care se execută straturile de bază și de fundație trebuie să îndeplinească condițiile de calitate în conformitate cu standardele în vigoare.

Produsele folosite la lucrările de construcții sunt agregate naturale de balastieră (balast), sau sfărâmate artificial (piatră spartă) provenite din roci magmatice, metamorfice, sedimentare, stabile și nealterabile la aer, apă și îngheț având următoarele sorturi:

- piatră spartă, în strat de fundație.

Compactarea se execută prin deplasarea utilajelor liniar fără șerpui, iar fâșiile succesive de compactare să se suprapună pe minim 20 cm. Denivelările care se produc în timpul compactării stratului de fundație se corectează cu materiale de aport de același tip și se compactează.

Agregatele folosite în realizarea lucrărilor de drumuri trebuie să îndeplinească condițiile de admisibilitate și nu trebuie să conțină impurități și corpuri vizibile (bulgări de pământ, cărbune, lemn, resturi vegetale) sau elemente alterate, și să fie omogene în ce privește structura petrografică-mineralogică.

Apa necesară poate să provină din rețeaua publică sau din alte surse, dar în acest caz din urmă nu trebuie să conțină nici un fel de particule în suspensie.

Materialul geotextil

După realizarea lucrărilor de nivelare, netezire și compactare a patului, conform dimensiunilor date în profilele transversale caracteristice, se trece la pozarea materialului geotextil.

Acest material, prin proprietățile mecanice pe care le are, asigură reducerea cantităților de piatră necesară pentru punerea în operă a obiectivului dar și a consumului de combustibil pentru transport și punere în operă contribuind astfel decisiv la utilizarea eficientă a resurselor.

Betonul

Elementele din beton și beton armat care vor fi folosite în lucrare sunt dale pentru impermeabilizare canalului pentru scurgere ape pluviale, podurile și podețele. Acestea vor fi realizate și puse în operă conform caietului de sarcini anexat proiectului tehnic.

Cantități de materiale necesare realizării infrastructurii tehnico-edilitare:

În vederea realizării lucrărilor de construire la acest obiectiv se utilizează materiale specifice lucrărilor de realizarea canalelor de scurgere a apelor pluviale:

- Agregate naturale (piatră spartă): 4.920,00 mc;
- Beton (diverse clase): 4.890,00 mc;
- Materiale geocompozite pentru ranforsare și separare: 36.700,00 mp;

4. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

4.1. Protecția calității apelor

În etapa de execuție

Realizarea proiectului nu va provoca poluarea apelor din zonă. Pe parcursul realizării proiectului se vor folosi echipamente și utilaje omologate, care nu produc poluare.

Pentru execuția investiției se va folosi apa din rețeaua existentă.

Sursele de poluanți provenite în perioada lucrărilor de construcție sunt:

- Posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți sau carburanți;
- Orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafață, pe sol sau în apele subterane;

Pentru fiecare dintre aceste surse de poluare posibile, antreprenorul lucrării se va asigura că echipamentele și utilajele folosite sunt bine întreținute iar acolo unde este necesar se vor amenaja platforme de lucru prevăzute cu sisteme de captare a poluanților emiși conform prevederilor legale în vigoare.

Organizarea de șantier se va realiza din: containere special echipate (zonă birou, zonă toalete, zonă depozitare tip magazie, zonă depozitare efecte personale).

De asemenea se va realiza o platformă de depozitare provizorie utilaje, care va fi împrejmuită cu panouri metalice și păzită permanent.

Pe parcursul implementării proiectului se vor folosi echipamente și utilaje omologate, care nu produc poluare, peste limitele admise legal.

În etapa de funcționare

După implementarea proiectului, subsolul nu va mai fi poluat de activitatea umană prin dalare asigurându-se o etanșeizare la nivelul solului.

Deșeuri menajere, transportate de apele provenite din precipitații și colectate la nivelul canalului vor fi îndepărtate prin grija beneficiarului pe baza de contract cu o societate specializată în acest sens. Totodată dalarea și reprofilarea canalului va facilita colectarea acestor deșeuri și îndepărtarea a de pe suprafața lui.

4.2. Protecția aerului

În etapa de execuție

Sursele de poluanți provenite în perioada lucrărilor de construcție sunt:

- Pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de construcție și din tranzitarea zonei;

- Gaze de ardere provenite din procesele de combustie ale utilajelor și mijloacelor de transport utilizate în cadrul lucrărilor;

O mare parte din materiale vor fi prefabricate și montate local, rezultând că sursele de emisie neregulate ce pot apărea în timpul punerii în operă să fie foarte mici și prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra mediului.

Pe parcursul realizării proiectului se vor folosi echipamente și utilaje omologate, care nu produc poluare, peste limitele admise legal. Utilajele și echipamentele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea constatării eventualelor defecțiuni care pot produce emisii ridicate de poluanți.

O altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante constă în folosirea de utilaje, vehicule, echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de reținere a poluanților.

Pentru evitarea dispersiei particulelor în atmosferă, se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de construcție trebuie depozitate în locuri special amenajate și ferite de acțiunea vântului. Toate depozitele de materiale vor fi acoperite cu prelate sau alte materiale similare.

Transportul materialelor de construcție în vrac, care pot fi antrenate în aer, se va face în mijloace de transport cu benă acoperită.

În etapa de funcționare

Realizarea proiectului nu va provoca poluarea aerului din zonă.

4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În etapa de execuție

În această fază, sursele de zgomot și vibrații sunt produse de acțiunile propriu-zise de muncă mecanizată. Astfel în timpul executării lucrărilor de organizare de șantier, sursele de zgomot, sunt date de utilajele în funcțiune, ce deservește lucrările. Aceste activități au un caracter discontinuu, fiind limitate în general numai pe perioada zilei.

Lucrările se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă.

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

În etapa de funcționare

Având în vedere natura și funcțiunea propusă a proiectului, nu se produc zgomote și vibrații care să aibă un impact asupra mediului.

4.4. Protecția împotriva radiațiilor

Atât lucrările de construcții cât și activitățile desfășurate în cadrul proiectului propus nu vor provoca poluarea mediului cu radiații.

4.5. Protecția solului și a subsolului

În etapa de execuție

Surse de poluanți:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice - pierderile de carburanți și scurgerile de ulei rezultate accidental în zona de lucru de la funcționarea defectuoasă a utilajelor.
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului – aceste surse pot avea un impact redus asupra solului, în cazul în care există un program de prevenire și combatere a poluării accidentale.

În acest sens, instruirea personalului reprezintă o măsură eficientă în prevenirea și/sau reducerea efectelor poluării. Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșeuri 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 etapa de funcționare

În etapa de funcționare după implementarea proiectului, nu vor apărea surse de poluanți.

4.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nici în faza de execuție, nici în cea de funcționare nu rezultă poluanți care să afecteze ecosistemele acvatice și terestre.

4.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zona afectată de lucrările propuse prin proiect nu există monumente istorice și/sau de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional.

4.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

Evacuarea deșeurilor se va face pe bază de contract cu firma / firmele de salubritate autorizate atât în etapa de execuție cât și în perioada de funcționare.

4.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Realizarea proiectului nu va folosi astfel de substanțe.

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:
 - o La categoria deșeurilor municipale și asimilabile din comerț, industrie etc., se încadrează ca deșeuri periculoase vopselurile, cernelurile, adezivii și rășinile, solvenții, tuburile fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur.
 - o Unele dintre aceste substanțe ar putea fi folosite în șantier, în cantități reduse.
- Modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației:

- o Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare.
- o Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea, antreprenorul va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale.
- o Deșeurile rezultate, precum și ambalajele substanțelor toxice și periculoase, vor fi depozitate în siguranță și predate unităților specializate pentru depozitare definitivă, reciclare sau incinerare.

5. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pe durata realizării investiției Antreprenorul este obligat să respecte legislația de mediu europeană și națională, pentru a controla emisiile de poluanți ale utilajelor folosite în execuție.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu - la execuție se va cere Antreprenorului să pună la dispoziție agremente pentru calitatea produselor puse în operă, se vor preleva probe aleator și se vor face determinări conform Caietelor de Sarcini care vor fi întocmite în cadrul Proiectului Tehnic.

6. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI

Nu este cazul.

7. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

7.1. Organizarea de șantier

Conform legislației în vigoare, organizarea de șantier va fi propusă de Antreprenor și aprobată de Beneficiar.

Lucrările de organizare de șantier vor cuprinde construcții și instalații ale Antreprenorului echipate cu mijloace la alegerea lui, care să-i permită să satisfacă obligațiile de execuție și calitate, de relații cu Beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

În cadrul organizării de șantier se vor asigura spații de depozitare a materialelor, spații de cazare sau de masă ale angajaților, căi de acces libere, curate, care să împiedice producerea unor accidente de muncă.

Constructorul va organiza un punct de acordarea primului ajutor pentru angajați cât și mijloace de comunicație rapidă sau de transport în cazul unui accident de muncă, sau a îmbolnăvirii acestora.

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, Antreprenorul va asigura ordinea și curățenia atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor.

Se va da o atenție deosebită ținerii sub control a factorilor de poluare.

Antreprenorul are obligația de a obține toate avizele necesare în ce privește amplasarea tuturor construcțiilor și echipamentelor necesare execuției lucrărilor.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier. Resturile rămase vor fi transportate și depozitate în locuri dinainte stabilite sau indicate de Beneficiar și se va curăța terenul din zonă.

Implementarea proiectului nu va conduce la necesitatea de relocare/protejare a unor rețele de utilități existente pe teren.

7.2. Localizarea organizării de șantier

În cadrul Proiectului Tehnic se vor detalia planurile pentru organizarea de șantier, cu lucrările aferente în amplasamentul indicat de Beneficiar.

7.3. Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Pe timpul execuției, în cadrul organizării de șantier se vor dispune platforme protejate pentru depozitarea materialelor de construcții. De asemenea, materialele rezultate din săpătură și excavații mecanizate vor fi transportate și depozitate în spații și zone special amenajate.

Organizarea de șantier și baza de producție nu se vor amplasa în zona ariilor protejate. Se vor folosi utilaje și vehicule performante, cu un nivel redus de zgomot și de noxe. Organizarea de șantier se va împrejmuji pentru a se limita depășirea spațiului strict necesar și pentru a limita impactul asupra ecosistemelor din zonă.

Apele uzate menajere și tehnologice rezultate pe amplasamentul Organizării de Șantier se infiltrează cu ușurință în sol în cazul în care nu există platforme betonate sau sisteme de scurgere, colectare și epurare a acestora.

După desființarea șantierului, se va face reconstrucția ecologică a terenului folosit temporar pentru Organizarea de Șantier sau în alte scopuri.

7.4. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Organizarea de șantier va fi alcătuită dintr-o construcție modulară tip „container” cu grup sanitar ecologic pentru personalul implicat în realizarea proiectului, și nu vor genera ape uzate, acestea urmând să fie colectate în rezervoare speciale din dotarea containerului specializat.

Utilajele și echipamentele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea constatării eventualelor defecțiuni care pot produce emisii ridicate de poluanți.

7.5. Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

O posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante constă în folosirea de utilaje, vehicule, echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de reținere a poluanților.

Deșeurile se vor colecta selectiv, se vor depozita temporar în zone special destinate și care respectă normele legale în vigoare, iar la intervale stabilite sau ori de câte ori este necesar se vor elimina prin servicii specializate la depozitele de deșeuri corespunzătoare fiecărei clase. Astfel se va evita contaminarea zonei și se vor evita incidentele și accidentele în care pot fi implicate diferite specii de faună, se va limita impactul negativ asupra vegetației.

8. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI

Organizarea de șantier se va dispune pe terenul aflat în administrația Beneficiarului și se va asigura aducerea la starea inițială a terenului după finalizarea lucrărilor investiției

(adică containerele și împrejurirea vor fi eliminate și spațiile rămase libere vor fi completate cu pământ vegetal).

Lucrările de amenajare a terenului la terminarea lucrărilor constau în amenajări peisagistice și plantări de arbori și arbuști.

9. ANEXE - PIESE DESENATE

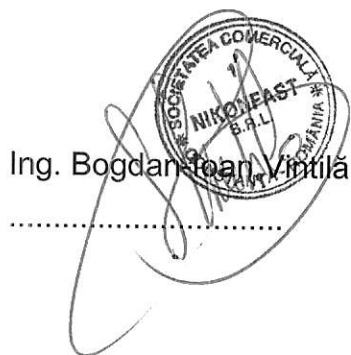
- Planul de încadrare în zonă, al obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;
- Formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.) - **nu este cazul**;
- Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente):
 - o **Plan de încadrare în zonă, scara 1:5.000** (Anexa certificat de urbanism);
 - o **Plan de situație, scara 1:500** (Anexa certificat de urbanism).
- Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare - **nu este cazul**;
- Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului - **nu este cazul**.

10. ACTE NORMATIVE CE STAU LA BAZA ÎNTOCMIRII PROIECTULUI

- Legea 50/1991, modificată și completată cu Legea 453/2001, privind autorizarea executării construcțiilor și unele măsuri pentru realizarea locuințelor;
- Legea 137/1995, legea mediului republicată și completată;
- Legea 2/1968, privind administrarea teritoriului României;
- Legea 107/1996, legea apelor;
- Legea 71/1996, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea I. Căi de comunicații;
- O.G. 19/1997, privind transporturile;
- Legea 10/1995, privind calitatea în construcții;
- H.G. 273/1994, privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Sunt respectate prevederile Directivei Consiliului nr. 85/337/EEC modificată prin Directiva Consiliului nr. 97/11/EEC privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Transpunerea legislației comunitare de mediu a fost aprobată în ședința de guvern din data de 20.06.2002 și are corespondent în următoarele acte normative din legislația românească:
- O.U.G. de amendare a Legii 137/1995;
- O.M. nr. 125/1996 pentru aprobarea procedurii de reglementare a activităților social economice cu impact asupra mediului înconjurător;
- O.M. nr. 278/1996 pentru aprobarea regulamentului de atestare pentru elaborarea studiilor de impact asupra mediului și bilanțurilor de mediu;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea convenției privind accesul la informație, participare a publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu (convenția Aarhus);

- Legea nr. 293/2002 de aprobare a O.U.G. 93/2001 pentru modificarea Legii 73/2000 privind Fondul de Mediu;
- Legea nr. 22/2001 pentru ratificarea convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier (Convenția ESPOO);
- O.U.G. nr. 76/2001 pentru simplificarea unor formalități administrative la înregistrarea și autorizarea comercianților;
- H.G. nr. 625/2001 pentru aprobarea procedurii de autorizarea a funcționării comercianților.

Ing. Bogdan Ioan Vintilă



Data
Octombrie 2017

11. ANEXA 1: ANEXĂ FOTOGRAFICĂ



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4