

MEMORIULUI DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

**” CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE FOTOLII DIN PUF - PARTER, IMPREJMUIRE
PARTIALA L = 279 ML, H = 2.00 M, EXECUTARE PUT FORAT SI BAZIN ETANS
VIDANJABIL”**

II. Titular:

- numele

SC BRIT STYLE SRL

- adresa poștală;

Com. Carcea, Sat Carcea, Str. Nucului, Nr. 16A, Jud. Dolj

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

0723 642 996

- numele persoanelor de contact:

Dicu Ionut Mihai - administrator si responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Terenul destinat obiectivului ,se afla in intravilanul comunei Carcea si este proprietate privata a numiților Dicu Ionuț Mihai si Dicu Mirela potrivit contractului de vânzare autentificat sub nr. 2421/29.06.2021.

Conform extrasului de carte funciara este înscris un drept de superfcie in favoarea subscrisei, titularul proiectului actual, SC BRIT STYLE SRL potrivit contractului de constituire a dreptului de superfcie autentificat sub nr. 1934/26.06.2023.

Indicile de constructibilitate sunt conform Certificat de urbanism nr. 440/ 07.12.2023 eliberat de Primăria Comunei Cârcea Conform Planului de situatie, respectiv a planului de incadrare in zona, situatia este urmatoarea:

Suprafata teren = 9.200,00 mp din acte și din măsurători.

EXISTENT :

Sc=Sd existenta = 0,00 mp

POT existent = 00,00%

CUT existent = 0,000

PROPUS :

Sc propusa = 390,00 mp
Sd propusa = 390,00 mp
POT propus = 4.23%
CUT propus = 0.042

Bilantul teritorial din suprafata totală de 9200 mp se vor distinge:

Suprafata construita - 390 mp;

Alei pietonale - 270 mp;

Suprafata spatii verzi - 6950 mp;

Alei auto/carosabil - 1610 mp;

Locuri de parcare - 8 locuri de parcare cu o suprafață totală de 100 mp.

Proiectul presupune construirea unei hale, regim de înaltime parter, cu destinația de construire fotolii din puf.

Se propune realizarea unei construcții - hală C1, un put forat, bazin etanș vidanjabil și împrejurime parțială.

Cladirea proiectată, cu formă dreptunghiulară cu dimensiuni maxime în plan de 15m cu 26m. Înălțimea liberă maximă este de 3m (streașină) și 6m (coamă).

SISTEM CONSTRUCTIV

Elementele structurale vor fi: elemente metalice (stâlpi, grinzi) și planșee din beton armat. Fundațiile vor fi izolate din beton armat.

INVELITOARE

Clădirea propusa va avea un sistem constructiv realizat din stalpi și grinzi metalice și închiderile exterioare cu panouri sandwich tip isopan. Preluarea apelor pluviale se va realiza la exterior prin evacuări pluviale din burlane $\varnothing 10\text{cm}$ din PVC.

Acoperisul va fi realizat din șarpantă metalică, cu învelitoare din panouri sandwich tip isopan pentru acoperis.

FINISAJE EXTERIOARE SI INTERIOARE

Finisaje exterioare

Fațadele vor fi prevăzute cu ferestre cu ochiuri mobile, realizate din tâmplărie de PVC cu geam tip termopan sau tamplărie metalică, pe module alese constructiv și estetic.

Finisaje interioare și compartimentări

Pentru zona interioară se va folosi tâmplărie PVC/ lemn sau furnir din lemn iar pentru compartimentări se vor utiliza pereți din rigips și vată minerală. (ex. pentru grupuri sanitare, vestiare, anexe, ș.a.).

Hala de productie va avea urmatoarea compartimentare:

1. Zona produse finite: Su= 48.00 mp
2. Birou receptie clienti, Facturare: Su = 10.80 mp
3. Vestiare: Su= 10.15 mp
4. Grup sanitar: Su= 7.83 mp
5. Spatiu luat masa pentru personal: Su= 10.45 mp
6. Birou 1 – Sef logistica atelier: Su= 13.23 mp
7. Birou 2 – Sef atelier productie: Su= 12.96 mp
8. Birou 3 – Sef designer atelier: Su= 12.96 mp
9. Atelier productie: Su= 249.55 mp

TOTAL: Su = 375.93 mp

Pentru întreg sistemul constructiv se va avea in vedere utilizarea materialelor si tehnologiilor cu un grad ridicat de protecție termică și fonică in vederea ruperii punții termice si fonice.

Prin proiect se propune si realizarea unei împrejuriri partiale a terenului in lungime de $L = 279$ ml si $H=2,00$ m, executarea unui put forat si a unui bazin etans vidanjabil.

Puțul forat va asigura alimentarea cu apă potabilă a obiectivului, pentru care se va realiza un foraj de cca. 45 m adâncime, ce va capta acviferul de medie adâncime. Puțul forat va fi realizat din tuburi PVC cu diametrul de 140 mm, instalația folosită utilizând principiul forajului mecanizat rotativ hidraulic clasic.

Rezidurile menajere vor fi colectate si depozitate selectiv in pubele amplasate in incinta terenului si colectate de catre o firma specializata contractata de beneficiar.

Se va amenaja o platforma pentru gunoi menajer impermeabilizata si imprejmuita, racordata la rețeaua de apa si canalizare pentru depozitarea recipientelor de colectare selectiva a rezidurilor solide menajere.

b) justificarea necesității proiectului;

Investitia este privata si este oportuna dezvoltarii zonei, architectural, urbanistic si economic.

c) valoarea investiției;

cca. 2.500.000 RON

d) perioada de implementare propusă;

Faza de construire va dura 1 an si va functiona pe perioada nedeterminata.

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

Documentatia cuprinde ca piese desenate planșele Incadrare in zona, Plan de situatie precum si planurile imobilului studiat.

Amplasamentul studiat este încadrat de următoarele vecinătăți, conform planului cadastral avizat:

Vecinătăți:

- **La Nord - Est: Drum de acces**
- **La Nord - Vest: Teren liber de constructii – CF 31860**
- **La Sud – Est: Teren liber de constructii – CF 36280**
- **La Sud – Vest: Drum de acces DE 288/3**

Accesul se face pe DE 288/3 – alee acces atat in faza de construire cat si in faza de functionare.

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

Pe amplasament urmează sa se construiască o clădire cu dimesiunile maxime 15.00 m pe 26.00 m cu regim de înălțime P si Hmaxim de 6.00 m. Compartimentarea întregii fuctiuni se va organiza după cum urmează :

Birou recepție clienti si facturare,
Birou 1,
Birou 2,
Birou 3,
Atelier productie,
Zona produs finite,
Spațiu de luat masa pentru personal,
Vestiare,
Grup sanitar.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Profilul și capacitățile de producție;

Conform cod CAEN 3109 - Fabricarea de mobila, acticitatea desfășurată fiind cea de construire fotolii din puf, cu o capacitate de producție cca. 50 buc/zi

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

In hala de productie are loc imprimarea si confectionarea produselor (fotolii din puf de polistiren expandat, perne sau saltele de diferite forme, dimensiuni, materiale ,culori).

Ca si materii prime si ambalaje se vor utiliza:

- metraje-textil care se folosesc pentru confectionare huse,
- poliester pentru confectionare captusala
- granule EPS virgine sau deseu EPS
- resturi/ deseu burete pentru umplere huse
- accesorii : fermoare,ata, arici/velcro,
- ambalaje: folie PE /foarte rar carton,scotch, colier plastic

Se realizeaza sablonul manual, apoi acesta se copiaza prin plotare si se realizeaza croirea materialelor pentru huse si pentru captusala si respectiv coaserea cu masini de cusut industriale dedicate a huselor si captuselilor.

Se pregateste materialul pentru umplutura din burete care este achizitionat bucati si este tratat mecanic prin maruntire/tocare cu ajutorul unei mori si apoi se realizeaza umplerea captuselilor, care se introduc apoi in huse.

Daca materialul de umplutura este EPS acesta este sub forma de granule sau puf macinat de EPS si este folosit la umplerea captuselilor direct din silozul in care este depozitat cu ajutorul unui dispozitiv de umplere .

Dupa finalizare si inchidere se controleaza din punct de vedere calitativ si produsele se ambaleaza in vederea livrarii.

Flux tehnologic de obtinere a produselor:

- primire si acceptare comanda
- aprovizionarea cu materie prima
- receptie materii prime si materiale
- descarcare si depozitare
- realizare sablon manual
- plotare
- intindere material
- croire
- confectionare (cusut si finisat) huse si captusala
- umplere captusala
- introducere in husa
- control calitate
- cambalare si etichetare

Produsul final este dus in zona produse finite urmând sa fie vândut/expediat.

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

Procesele tehnologice din cadrul fluxului de producției sunt:

Procesul de imprimare care consta in imprimarea materialului inainte sau după croirea lui. Se utilizează dou tehnologii, imprimare full print si termotransfer.

Procesul de tăiat si croit si cusut.

Si procesul de umplere cu perle de polistiren si fulgi de burete in urma căruia rezulta produsul finit ce urmează a fi comercializat. Dimensiunile produselor fabricate se incadreaza in 100 l si 500 l si urmează a se produce cu aproximație un număr de cca. 50/zi

In procesul tehnologic urmează a fi utilizat materii prime precum :

Poliester cca. 5 mp/produs utilizate pentru învelișul exterior, captusala din poliester cea. 5 mp/produs, utilizate pentru partea interioara, biluțe de poliester sau fulgi de burete pentru umplerea sacului rezultat in faza intermediară de producție, cca. 0,25 mc/produs de;

De asemenea se vor utiliza in procesul de producție materiale pentru ambalarea produsului finit, precum carton si folie de plastic.

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

Resursele naturale folosite in faza de constructie sunt nisip, pietris, apa.

La faza de functionare sunt utilizate: apa si energia electrica.

Energia electrica utilizata in procesul de producție va fi obținută din surse proprii precum panouri fotovoltaice cât si racordare la sistemul energetic public.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu energie electrica este asigurata prin racordul imobilului la rețeaua electrica existenta in zona cât si prin sistemul propriu de generare a curentului format din panouri fotovoltaice.

Alimentarea cu apa sae va asigurata din put forat. Apele menajere se vor evacua in bazinul etanș vidanjabile cu capacitate de 5000l.

Depozitarea deseurilor menajere se va realiza selectiv, in containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata in incinta - platforma betonata (ce va fi prevazuta cu sifon de pardoseala racordat la rețeaua de canalizare ce duce către bazinul etanș vidanjabila), de unde vor fi preluate, pe baza de contract, de operatorul local de salubritate pentru reciclare.

Încălzirea se va face prin pompa de caldura de apron 50 kw si ventiloconvertoare.

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

Avand in vedere conditiile de amplasament si amploarea investitiei, se apreciaza ca impactul negativ asupra factorilor de mediu va fi neglijabil.

Zona afectata de executia investitiei prin depozitarea temporara a materialelor utilizate la realizarea constructiei si instalatiilor se limiteaza strict la terenul detinut in folosinta de beneficiar.

In etapa de executie a obiectivului amplasamentul va fi afectat prin lucrarile de decopertare a solului fertil si de excavatii.

Pentru diminuarea impactului se impun unele masuri:

- dupa realizarea investitiei se vor amenaja spatii verzi;
- pamantul in exces din excavatii va fi folosit partial pentru umpluturi, iar restul se va imprastiat pe amplasament si tasat, pentru nivelarea terenului;

- organizarea de santier va fi dotata cu containere pentru colectarea selectiva a deseurilor urmand ca acestea sa fie eliminate sau valorificate dupa caz prin unitati

specializate;

- se vor folosi materiale si utilaje care au agrement tehnic de specialitate. La finalizarea lucrarilor se va nivela terenul si se va crea spatiu verde.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul se face pe DE 288/3 – alee acces atât în faza de construire cat si in faza de funcționare.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Materialele principale folosite pentru realizarea elementelor structurale au provenienta indigena, cimenturi si armături metalice folosite pentru prepararea betonului, profile metalice destinate realizarii structurii de rezistenta. Se vor folosi materiale de constructie comercializate de firme de profil.

Metode folosite în construcție/demolare;

Vor fi utilizate metode clasice, traditionale.

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

Executia lucrarilor se va derula in urmatoarele etape:

- Pregatirea terenului pentru construire;
- Construire cladire;
- Realizarea retelelor tehnico-edilitare;
- Punerea in functiune.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu exista alte proiecte existente sau planificate pentru amplasament sau in imediata apropiere a acestuia.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Alternativa aleasa este cea optima pentru terenul studiat.

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);

Activitatile necesare care vor aparea ca urmare a a realizarii proiectului sunt:

- realizarea unui put forat alimentarea cu apa. Puțul forat va asigura alimentarea cu apă potabilă a obiectivului, pentru care se va realiza un foraj de cca. 45 m adâncime, ce va capta acviferul de medie adâncime. Puțul forat va fi realizat din tuburi PVC cu diametrul de 140 mm, instalația folosită utilizând principiul forajului mecanizat rotativ hidraulic clasic.

- realizarea racordului la rețeaua electrică a localității, cât și a sistemului de alimentare cu energie electrică cu panouri fotovoltaice;
- realizarea sistemului de evacuare a apelor uzate;
- implementarea sistemului de management al deșeurilor rezultate din activitate și din construcții.

Alte autorizații cerute pentru proiect.

Confirm certificatului de urbanism autorizația de construire va cuprinde rezolvarea tuturor utilitatilor necesare funcționării optime a investiției propuse, în urma obținerii avizelor de la operatorii de sistem (precum en. electrică, etc).

Va mai cuprinde avize/autorizații de securitate la incendiu, sănătatea populației DSP Dolj, cât și avizul/acordul/p.d.v. de la Ministerul Apărării Naționale și al Statului Major al Apărării.

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 se vor face lucrări 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;

Obiectivul propus nu intra sub incidența acestor reglementari.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Locatia propusa nu se afla in apropierea niciunui monument istoric sau sit arheologic.

- hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

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

Terenul se afla in intravilanul comunei Carcea si este proprietate privata a numiților Dicu Ionuț Mihai si Dicu Mirela potrivit contractului de vânzare autentificat sub nr. 2421/29.06.2021.

Conform extrasului de carte funciară este înscris un drept de superficie in favoarea subscrisei, titularul proiectului actual, SC BRIT STYLE SRL potrivit contractului de constituire a dreptului de superficie autentificat sub nr. 1934/26.06.2023.

politici de zonare și de folosire a terenului;

Destination după PUG/PUZ - zona multifuncțională unități industriale, depozite, comerț, birouri si servicii.

arealele sensibile;

Nu sunt areale sensibile.

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

Se ataseaza Planul de amplasament si delimitare a imobilului care este realizat in coordonatele stereo 70.

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

Alternativa aleasa este cea optima pentru terenul studiat.

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;

Surse

1. faza de construire:

-manipularea deficitara si punerea în opera a materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc)

- pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilaje;

2. faza de fuctionare:

-grupuri sanitare, parcare auto; platforma stocare deseuri menajere;

Masuri

1. faza de construire:

- manipularea si punerea în opera a materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc) se face cu utilaje specifice cu respectarea tehnologiei de executie. In mare parte materialele de constructii sunt aprovizionate ritmic, la momentul punerii in opera. In situatia crearii de decalaje ale fazelor de construire se pot crea stocuri pe amplasament de scurta durata prin depozitarea pe o platforma balastata;

- pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele si mijloacele auto, care deservesc lucrarile de construire, se are in vedere asigurarea verificarii tehnice a acestora conform prevederilor legale; stationarea utilajelor si a mijloacelor auto se va face numai in incinta amplasamentului proiectului, pe suprafata impermeabilizata;

2. faza de fuctionare:

- apele uzate menajere, care rezulta de la folosirea apei in scopuri igienico-sanitare de catre locuitorii din imobil vor fi evacuate in bazinul etanș vidanjabile cu capacitate de 5000l. Această fosa septica tricamerală este un sistem monobloc compartimentat ale cărei camere interioare sunt plasate una lângă alta, având bine delimitat și calculat nivelul de trecere între camere precum și dimensiunile orificiilor ce permit comunicarea acestora cu rolul de a eficientiza la maximum principiul de epurare folosit de acest sistem. (**Camera 1** este un compartiment de sedimentare cu rol de a prelua apele menajere (apă neagră) și având ca efect separarea materiei grele care va precipita în zona de descompunere anaerobă de tratare, datorită diferențelor de greutate dintre materia sedimentabilă și lichid. Resturile plutitoare rămân în această cameră urmând a fi descompuse de către bacteriile anaerobe formate în interiorul fosei septice, pentru ca în cele din urmă să fie și acestea transformate în materii sedimentabile.**Camera 2** este un compartiment ce comunică direct atât cu camera de sedimentare (camera 1) cât și cu camera de tratare finală (camera 3). Rolul principal al acestei camere este de a prelua resturile sedimentabile din camera de sedimentare prin intermediul orificiilor poziționate în zona de trecere dintre cele două camere. Apoi se efectuează încă un proces de descompunere a acestor resturi sedimentate realizat cu ajutorul bacteriilor anaerobe, astfel diminuând volumul lor inițial și având ca rezultat un nămol poluant care se elimină prin vidanjare după o anumită perioadă de timp, lăsând loc pentru un nou proces de descompunere.**Camera 3** este camera în care apă deja tratată este preluată din camera de descompunere prin interiorul

fantelor de trecere. Această cameră are un rol de limpezire și de sedimentare suplimentară a oricăror resturi ar mai fi rămas în urma primelor două etape de descompunere. În această cameră apa rezultată este o apă tratată în proporție de peste 75% față de apa intrată inițial, această cameră făcând legătura cu sistemul de drenaj și acționând totodată ca și zonă tampon între sistemele de epurare principale și sistemul de percolare a apei tratate, evitând astfel posibilitatea ajungerii particulelor grele în sistemul de drenaj, astfel făcând aproape imposibilă colmatarea acestuia din interior.) - apele provenite de pe platforma de gunoi vor fi preluate de sifonul de pardoseala și conduse prin rețeaua interioară către bazinul etanș vidanșabil;

- apele provenite de pe platforma de gunoi vor fi preluate de sifonul de pardoseala și conduse prin rețeaua interioară către bazinul etanș vidanșabil;
- apele pluviale colectate de pe construcții vor fi preluate de jgheaburi și burlane și vor fi direcționate către zona verde.
- Se vor lua măsuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafață pe toată durata investiției.
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Instalațiile de epurare a apelor uzate sunt concepute special pentru a oferi cel mai ridicat grad de siguranță.

b) protecția aerului:

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

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți:**

In faza de construire:

- **surse:**

- transport și manipulare a materialelor de construcții;
- lucrări de escavare (pulberi, praf);
- emisii gaze esapament utilaje (NO_x, CO₂, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale rezultate din arderea carburanților)
- manipulare deseuri din construcții.

- **masuri:**

- acoperirea materialelor pulverulente cu prelate pe perioada transportului și depozitării temporare ocazionale;
- pamântul excavat va fi depozitat pe o suprafață impermeabilizată existentă și va fi stropit periodic;
- pe toată perioada executării lucrărilor se asigură stropirea zonelor susceptibile producerii de praf;
- vor fi folosite utilaje și mijloace auto cu verificări tehnice la zi conform prevederilor legale astfel încât să nu fie depășite valorile indicatorilor de emisii poluante;

- amplasarea unei perdele de protecție pe înălțimea clădirii pe toată perioada execuției lucrărilor astfel încât să fie reținute particulele de praf și pulberi datorate lucrărilor de construire și evitarea accidentelor datorate desprinderii de la înălțime a materialelor;

- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO. Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;

- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Pe toată durata transportului molozului din șantier acesta se va uda în permanență, la operația de încărcare în scopul de a diminua praful rezultat, de asemenea pentru evitarea împrăstierii prafului și zgomotului în atmosferă, se vor folosi plase de protecție;

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încât să se evite efectele cumulative;

Mășina care va transporta molozul va fi acoperită cu prelată.

In faza de functionare:

- surse:

- trafic auto

- masuri:

- caile auto de acces sunt impermeabilizate.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul de instalatii pentru retinerea si disepersia poluantilor in zona, intrucat in faza de construire si functionare nu vor exista materiale care sa disperseze poluanti in atmosfera.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- **execuția lucrărilor de construcții:** zgomot produs de utilaje în timpul realizării obiectivelor, trafic auto aprovizionare materiale de construcții și cele specifice lucrărilor de execuție care implică loviri, desprinderi, alte asemenea;

Procesele tehnologice de execuție implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot.

În perioada de execuție a proiectului, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și curățiri în amplasament, realizarea structurii proiectate, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;

- pe traseele din șantier și în afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Principala sursă de zgomot și vibrații în perioada operațională a obiectivului proiectat este reprezentată de circulația autovehiculelor.

În perioada de execuție, în fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 60 dB(A) exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii.

Pentru perioada de exploatare, specificul activității se încadrează în limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în standarde (SR 10009/2017 și STAS 6156/1986). În procesul tehnologic nu se utilizează utilaje grele sau care produc zgomote și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor face astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017 și STAS 6156/1986. În perioada execuției lucrării, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- reducerea perioadei de execuție de la 24 de luni la 12 luni;

- respectarea intervalelor orare de liniște pentru populație impuse de Primăria Comunei Cârcea;

- S-au luat măsuri pentru limitarea nivelului de zgomot produs de echipamentele și armăturile instalațiilor sanitare în exploatare:

- viteze maxim admise;

- asigurarea caracteristicii funcționale debit-presiune a armăturilor;
- limitarea nivelului acustic al armăturilor din instalațiile sanitare la max. 35Db

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- a) faza construire: nu exista surse de radiatii.
- b) faza functionare: nu exista surse de radiatii.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul sa se faca amenajari si dotari pentru protectia impotriva radiatiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

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

In faza de construire:

-surse:

- organizarea de santier, inclusiv toaleta ecologice;
- executia lucrarilor;
- depozitari materiale de constructii;
- stocare deseuri;
- precipitațiile - odată cu "spălarea" atmosferei de poluanți și depunerea acestora pe sol, spală și solul, ajutând la transportul poluanților spre emisari;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- masuri:

- organizarea de santier se va amenaja in interiorul amplasamentului si va consta in realizarea unei platforme balastate temporara, amplasare containere/baraca (birou, depozitare scule), bransare la rețeaua de alimentare pentru asigurarea apei tehnologice (pentru betoane si stropirea betoanelor turnate, precum si pentru stropirea zonelor susceptibile de praf) si la energie electrica.
- materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma balastata si impermeabilizata.
- apele menajere de la toaleta ecologica vor fi vidanjate periodic pe durata executiei cladirii de catre o firma autorizata in acest domeniu de activitate.
- deseurile menajere vor fi depozitate in europubele ampalasate pe o platform balastata.
- pamantul excavat va fi depozitat pe o suprafata impermeabilizata existenta si va fi stropit periodic. Pe toata perioada executarii lucrarilor se asigura stropirea zonelor susceptibile producerii de praf.

- apele provenite de pe platforma de gunoi vor fi colectate si deversate in bazinul etanș vidanjabil;
- stocarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face in conditii adecvate – containere metalice, europubele amplasate pe platforma betonata sau direct pe platforma betonata, dupa caz, separat pe tipuri cu respectarea regimului acestora si a evidentei gestiunii;
- colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;
- mijloacele auto si utilajele de lucru vor fi stationate in organizarea de santier pe suprafata impermeabilizata;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare pecc si nu pe amplasament ;
- in cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deservesc la realizarea constructiei propuse se vor folosi materiale absorbante.

Dupa finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea lor inițială prin replantarea și reconstruirea solului afectat.

In faza de functionare

- Surse:

- apele de pe platforma (parcare betonata)
- apele uzate de pe platforma de gunoi

- Masuri:

- protectia solului si a subsolului se va realiza prin realizarea unei platforme betonate pentru evitarea dispersarii in sol a substanelor poluante. Se vor betona partial unele suprafete ale incintei si se vor amenajarea caile auto de acces. Pentru depozitarea deșeurilor menajere se vor utiliza containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata – platforma betonata si imprejmuita.

- apele provenite de pe platforma de gunoi vor fi preluate de sifonul de pardoseala si conduse prin rețeaua interioara catre bazinul etanș vidanjabil;

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol si subsol, incadrându-se in legislatia in vigoare.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul nu se afla in interiorul sau in imediata vecinatate a vreunui areal sensibil.

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

Amplasamentul nu se afla in interiorul unor situri protejate si nici in imediata vecinatate a acestora. Nici in faza de executie, nici in cea de functionare nu rezulta poluanti care sa afecteze ecosistemele acvatice si terestre.

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;

Amplasamentul proiectului nu se afla in apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restrictie, zone de interes traditional.

Distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public.

Constructia propusa este amplasata fata de cea mai apropiata zona de locuinte la o distanta de aprox. 250 m. Mijloacele pentru transportul materialelor de construcții vor circula cu viteză redusă pentru a se evita disconfortul produs de trafic. În perioada de execuție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației (conform legislației rutiere), pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit. Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitandu-se despriderea /caderea necontrolata de la inaltime. Perioada de executie va fi cat mai redusa, de maxim 12 luni.

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

In perioada de construire se vor lua urmatoarele masuri:

- reducerea perioadei de execuție la 12 luni;

- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populatie impuse de Primaria Comunei Cârcea

In perioada de functionare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate asezarile umane, obiective de interes public, istoric sau cultural sau locuintele invecinate deoarece functiunile propuse si amploarea foarte mica a proiectului nu genereaza nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de masuri speciale pentru protectie.

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

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

Prin H.G. nr. 856/2002 pentru „Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a

ține evidența gestiunii deșeurilor. Evidența gestiunii deșeurilor se va ține pe baza "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase" prezentată în anexa 2 a H.G.856/2002. Conform listei menționate - deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează: In faza de construire:

deșeuri metalice (fier beton, profile metalice, accesorii metalice deteriorate) (**cod 17 04 05**) – aprox 34 mc

deșeuri lemn (**cod 17 02 01**) – aprox. 45 mc.

deșeuri plastice (**cod 17 02 03**) – aprox 4 mc

deșeuri sticlă (**cod 17 02 02**) – aprox 2 mc

deșeuri de vopsele și lacuri (**cod 08 01 12**), altele decât cele specificate la **08 01 11** – aprox. 2 mc

deseuri municipale amestecate (**cod 20 03 01**) – aprox 7 mc

17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06 - aprox 28.00 mc

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton- aprox 6 mc

15 01 02 ambalaje de materiale plastice -aprox 2 mc

In faza de funcționare (exploatare):

deșeuri menajere (**cod 20 03 01**) – aprox 4 mc/luna

deșeuri hârtie și carton (**cod 20 01 01**) – aprox 4 mc/luna

15 01 01 ambalaje de hârtie și carton - aprox 4 mc/luna - aprox 3 mc/luna

Tipul de deșeu	Modul de colectare și evacuare
Menajer sau asimilabile (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	În zonele de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Periodic acestea vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.
Deșeuri de materiale de construcții: beton, caramizi, materiale ceramice, materiale pe baza de gips, asfalt, gudroane, lemn, mase plastice, cauciuc, metale.	Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite). Acele deseuri vor fi depozitate într-un container care se afla pe o platforma balastata. În ceea ce privește valorificarea și eliminarea lor se pot propune mai multe metode: - valorificarea locală în pavimentul drumurilor de exploatare; - depozitarea în cadrul depozitelor de deșeuri inerte.
Hârtie și carton	Hârtia va fi colectată și depozitată separat de celelalte deșeuri, în vederea valorificării.

Modul de gospodărire a deșeurilor rezultate din construire

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de funcționare:

Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite.

Aceste deșeuri vor fi depozitate europubele care se afla pe o platforma betonata.

Tipul de deșeu	Modul de colectare și evacuare
Menajer sau asimilabile (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	În zonele de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic acestea vor fi evacuate prin intermediul firmelor specializate și abilitate.
Plastic	În urma activității ce se va desfășura în construcția propusă vor rezulta deșeuri cum ar fi ambalaje de plastic, pungi și folii de plastic și alte elemente derivate din plastic. Acestea vor fi colectate și depozitate separat într-o europubela.
Hârtie și carton	Hârtia va fi colectată și depozitată separat de celelalte deșeuri, în vederea valorificării.

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

Operatorii economici care generează deșeuri în urma activității de producție, conform legislației actuale sunt obligați să întocmească și să implementeze un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeurilor generate din activitatea proprie sau, după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor, și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Un plan de prevenire trebuie să ia în calcul câteva considerente de bază, și anume:

- Gospodărirea resurselor și, respectiv, a deșeurilor în amplasament;
- Proiectarea unui produs;
- Stabilirea de obiective și indicatori măsurabili;
- Tinte voluntare și alte instrumente.

Managementul deșeurilor generate de lucrări va fi în conformitate cu legislația specifică de mediu și va fi în responsabilitatea titularului de proiect cât și a operatorului care realizează lucrările de construcție.

- planul de gestionare a deșeurilor;

a) faza construcție:

- europubele pentru strângerea deșeurilor menajere;
- spațiu special amenajat pt deșeurile metalice care ulterior vor fi preluate de către o

firma autorizata in preluarea si valorificarea acestora;

- pamantul escavat se va refolosi la amenajarile exterioare din incinta, sistematizarea pe verticala a terenului si compactarea sub placa a noii constructii.

Operatorul economic care va efectua lucrările se va asigura că cel puțin 70% (în greutate) din deșeurile nepericuloase rezultate din construcții și demolări vor fi pregătite și sortate pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, conform ierarhiei deșeurilor și cu respectarea Protocolului UE de gestionare a deșeurilor din construcții și demolări.

b) faza functionare:

- depozitarea deseurilor menajere se va realiza selectiv, in containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata in incinta (ce va fi prevazuta cu sifon de pardoseala racordat la rețeaua de canalizare), de unde vor fi preluate, pe baza de contract, de operatorul local de salubritate pentru reciclare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

La nivelul obiectivului nu exista substante toxice sau periculoase.

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

La nivelul obiectivului nu exista substante toxice sau periculoase.

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

Nu este cazul.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosițelor, 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);

Funcțiunea propusă nu introduce efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului apelor de suprafață, vegetației, faunei, aerului sau peisajului.

Influențele asupra calității apei, aerului, zgomotului și vibrațiilor au fost detaliate în capitolul anterior (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).

Prin lucrările care se vor executa și prin funcționarea obiectivului, nu se vor afecta obiectivele de interes public și așezările umane din zonă.

Prin lucrările care se vor executa și prin funcționarea obiectivului, nu se vor afecta flora și fauna din zonă, peisajul și mediul vizual, patrimoniului istoric și cultural.

Prin lucrările care se vor executa și prin funcționarea obiectivului, nu se vor afecta în mod semnificativ calitatea și regimul cantitativ al apei, calitatea aerului, climei, zgomotului și vibrațiilor.

Pe amplasament, nu se va face decât depozitarea temporară a deșeurilor produse, acestea fiind depozitate pe sortimente, în locuri special amenajate.

Obiectivul analizat nu se află în nici o zonă protejată a comunei Cârcea, așa cum prevăd planurile de amenajare a teritoriului și documentațiile de urbanism aprobate la nivel de Consiliu Local, nici în zone de siguranță și protecție ale amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurilor de transport de interes public, în zonele aferente construirii căilor de comunicație, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren, etc.).

Deoarece de-a lungul timpului nu s-au înregistrat inundații în zona obiectivului propus, putem considera că acesta este situat într-o zonă cu risc redus de inundații, deci nu va fi afectat în niciun fel de posibilele schimbări climatice.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Proiectul nu aduce atingere zonei geografice locale

- magnitudinea și complexitatea impactului;

Conform celor precizate și descrise la punctul VII, nu este cazul.

- probabilitatea impactului;

Conform celor precizate și descrise la punctul VII, nu este cazul.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Conform celor precizate și descrise la punctul VII, nu este cazul.

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

Conform celor precizate și descrise la punctul VII, nu este cazul.

- natura transfrontalieră a impactului.

Conform celor precizate și descrise la punctul VII, nu este cazul.

Protecția așezărilor umane

Impactul negativ asupra așezărilor umane este redus și are un caracter limitat în timp, fiind cauzat de zgomotul de utilaje ale șantierului și a pulberilor sedimentate. Operațiunile pe șantier vor trebui programate astfel încât să se respecte orele legale de odihnă.

Nivelul pulberilor sedimentabile trebuie redus prin stropirea permanentă a fronturilor de lucru.

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.

- se va realiza o platformă balastată temporară pentru amplasarea containerelor și europubelelor

- materialele de construcții vor fi depozitate pe o platformă balastată și impermeabilizată

- prin proiect se propune amplasare separator de hidrocarburi pentru preepurare ape meteorice spalare parcare auto

- apele meteorice care spală zona betonată pentru stocare deseuri menajere vor fi preluate de sifonul de pardoseală și conduse prin rețeaua de canalizare interioară (Rețea din tuburi PVC) către bazinul etanș vidanșabil.

- stocarea deșeurilor se va face în europubele și containere, iar evacuarea se va face periodic prin operator de salubritate.

Pentru protecția atmosferei se propun următoarele măsuri:

- stropirea agregatelor, anrocamentelor și a drumurilor tehnologice pentru a împiedica degajarea pulberilor;

- amplasarea unei perdele de protecție pe înălțimea clădirii pe toată perioada execuției lucrărilor astfel încât să fie reținute particulele de praf și pulberi datorate lucrărilor de construire și evitarea accidentelor datorate desprinderii de la înălțime a materialelor;

- respectarea calendarului reviziilor tehnice la vehiculele de transport pentru încadrarea noxelor în norme;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor de construcții pentru limitarea emisiilor, provenite de la arderea carburanților în motoarele termice, în atmosferă.

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

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

Proiectul propus nu se încadrează în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunicată.

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

Proiectul nu face parte din niciun plan, program, strategie, programare, planificare și nu există niciun act normativ prin care să fi fost aprobat.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- **descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**
- organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului;
- se va împrejmuia corespunzător zona de lucru, montarea de avertizoare, etc.;
- pe parcursul execuției lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor care se desfășoară prin stocarea adecvată pe categorii de deșeuri în containere amplasate în zone special amenajate;
- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante

existente în mod curent pe șantier (carburanți, lubrifianti, etc.) prin asigurarea de materiale absorbante;

- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiile special amenajate;

- la iesirea mașinilor din șantier se va asigura un spatiu pentru curățirea rotilor respectiv rampa spalare autovehicule

- nu se vor stoca și depozita carburanți și substanțe periculoase în zona amplasamentului; - nu se vor spăla mijloacele de transport, nu se vor efectua de reparații sau lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate în incinta șantierului;

- alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.

- la execuția lucrărilor de construcție nu se vor depozita materialele de construcție pe terenurile învecinate și circulația autovehiculelor sau a utilajelor

- nu se va circula cu autovehicule și nu se vor folosi utilajele pe terenurile învecinate;

- se vor utiliza de către muncitori toaletele ecologice vidanjabile periodic de către societăți specializate;

Lucrările de organizare a execuției sunt provizorii și se vor finaliza la cel mult 10 zile după terminarea lucrărilor de construcție.

În incintă se va amplasa o construcție ușoară, cu destinația de vestiar, din panouri o.s.b. demontabile, precum și o cabină w.c. ecologică.

Antreprenorul, împreună cu beneficiarul obiectivului de investiție, vor stabili condițiile și măsurile necesare pentru „lucrări în incintă” (acces, traseu, zone interzise, supraveghetori, permise de lucru cu foc, e.t.c.), precum și orice alte măsuri incluse în contract.

Procurarea materialelor și echipamentelor necesare pentru execuție se va face ritmic, pe etape, în conformitate cu graficul pentru fazele de execuție.

Materialele ce se vor pune în operă se vor procura de la furnizori recunoscuți, atestați și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanție.

Utilitățile necesare pentru organizarea de șantier vor fi asigurate prin racordarea la rețelele existente pe amplasament, dacă este posibil. In caz contrar pentru curent electric se va aduce generator iar pentru apa se vor folosi autocisterne de apa.

Accesul utilajelor necesare execuției se va face din DE 288/3 – alee acces.

Organizarea de șantier va fi estimată de ofertant pe baza datelor incluse în proiectul de specialitate al antreprenorului, în funcție de dotările de care dispun, respectând condițiile din caietele de sarcini pe specialități din cadrul proiectului tehnic.

Pentru a permite desfășurarea fără intrerupere a lucrărilor de construcții, se impune executarea unor lucrări pregătitoare și asigurarea mijloacelor material și umane.

Lucrări pregătitoare:

- se realizează aprovizionarea cu material și piese, în cantitățile și de calitate cerută de proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor,
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Lucrări provizorii:

Executarea lucrărilor pentru deschiderea șantierului constă în aducerea primului eșalon de constructori (10-15 muncitori) care vor ataca și deschide primele lucrări, respectiv vor executa platformele pentru amplasarea lucrărilor de organizare de șantier, precum și alte lucrări necesare începerii execuției.

La începerea organizării de șantier se elaborează grafice diferențiale și integrale de aprovizionare, consum și stocare pentru principalele materiale.

Acestea vor fi depozitate pe platforma din incinta amenajată a șantierului.

Organizarea de șantier trebuie să cuprindă:

- necesarul de utilaje de construcții și mijloace de transport dar și construcții și amenajările privind parcare, întreținerea și repararea acestora;
- sursele de utilități precum și rețelele aferente acestora;
- căile de circulație și transport interne și externe șantierului definitive și provizorii pentru organizarea de șantier sunt menționate pe planul de încadrare în zonă;
- unitățile de producție auxiliare necesare desfășurării lucrărilor de construcții sau menținerea celor cu care colaborează șantierul;
- sistemul propriu de control în vederea asigurării calitatii lucrărilor de construcții;
- probleme legate de protecția și igiena muncii în cadrul șantierului; și să prevadă măsurile și dotările privind prevenirea și stingerea incendiilor (PSI);
- paza civilă;
- lista obiectelor de organizare de șantier (disponibile și necesare); planificarea execuției lucrărilor de organizare de șantier;
- documentația de deviz privind justificarea costurilor, privind lucrările de organizare de șantier.

Prin realizarea organizării de șantier se crează premise pentru :

- Reducerea duratelor de execuție.
- Asigură condiții optime de muncă și viață pentru personal.
- Utilizarea cu maxim de randament pentru resursele disponibile.
- Creșterea productivității muncii.
- Creșterea calității execuției lucrărilor.
- Limitarea riscului de producere a accidentelor de muncă.

- Diminuarea risipei in cadrul șantierului.
- Reducerea costurilor de producție.

Racordarea provizorie la rețeaua de utilități urbane din zona amplasamentului, daca este posibil.

Pentru realizarea tehnologiei de execuție a lucrărilor nu sunt necesare lucrări definitive sau provizorii de apă, energie electrică, gaze, telefon etc.

Utilitățile amintite sunt necesare doar in cadrul organizării de șantier.

Constructorul își va realiza organizarea de șantier pe teren liber de construcții, cu asigurarea accesului la surse de apă, energie electrică și alte utilități necesare.localizarea organizării de șantier;

Terenul ocupat de organizarea de șantier va fi stabilit împreună cu beneficiarul lucrării și cu proprietarii (administratorii) terenurilor, atunci când se folosesc și alte terenuri.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Sursele de apă și energie electrică vor fi stabilite a fi utilizate pe durata execuției, de către antreprenor, cu concursul și acceptul beneficiarului, având in vedere resursele locale cele mai convenabile.

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

Se impun constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;

alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face în stații de alimentare centralizate;

activitățile care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor;

verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încat să se evite efectele cumulative;

Masina care va transporta molozul va fi acoperita cu prelata.

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

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

Se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine sau rețelele edilitare existente.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Lucrările de organizare de șantier au un impact redus asupra mediului, pe termen foarte scurt (zgomote și vibrații).

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

a) Surse: - butelii cu oxigen;

- carburanți necesari pentru diferite operații de realizare a investiției.

b) Dotări și măsuri: - buteliile de oxigen vor fi aprovizionate de la firme autorizate și vor fi manevrate de personal specializat;

- alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în stații PECO autorizate;

- utilajele cu care se va lucra vor fi în bună stare de funcționare, reviziile, schimburile de lubrifianți, întreținerea/reparațiile se vor executa numai de către firme specializate și nu pe amplasament ci în service-uri autorizate.

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

Utilajele cu care se va lucra vor fi în bună stare de funcționare, reviziile, schimburile de lubrifianți, întreținerea/reparațiile se vor executa numai de către firme specializate și nu pe amplasament ci în service-uri autorizate.

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;

Deoarece lucrările de organizare de șantier sunt ne semnificative ca valoare a investiției și nu au impact direct asupra mediului, nu vor fi necesare lucrări semnificative pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției.

La finalizarea lucrărilor se va nivela terenul și se va crea spațiu verde.

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

Se vor lua măsuri pentru evitarea poluării accidentale a factorilor de mediu pe toată durata executiei lucrărilor și implementării proiectului.

În cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate, și tratarea de către firme specializate.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Plan de situație organizare șantier;

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;

Fluxul tehnologic este împărțit în patru etape principale :

În hala de producție are loc imprimarea și confecționarea produselor (fotolii din puf de polistiren expandat, perne sau saltele de diferite forme, dimensiuni, materiale ,culori).

Ca și materii prime și ambalaje se vor utiliza:

- metraje-textil care se folosesc pentru confecționare huse,
- poliester pentru confecționare captusala
- granule EPS virgine sau deșeu EPS
- resturi/ deșeu burete pentru umplere huse
- accesorii : fermoare,ata, arici/velcro,
- ambalaje: folie PE /foarte rar carton,scotch, colier plastic

Se realizează șablonul manual, apoi acesta se copiază prin plotare și se realizează croirea materialelor pentru huse și pentru captusala și respectiv coaserea cu mașini de cusut industriale dedicate a huselor și captuselilor.

Se pregătește materialul pentru umplutura din burete care este achiziționat bucăți și este tratat mecanic prin maruntire/tocare cu ajutorul unei mori și apoi se realizează umplerea captuselilor, care se introduc apoi în huse.

Dacă materialul de umplutura este EPS acesta este sub formă de granule sau puf macinat de EPS și este folosit la umplerea captuselilor direct din silozul în care este depozitat cu ajutorul unui dispozitiv de umplere .

După finalizare și închidere se controlează din punct de vedere calitativ și produsele se ambalează în vederea livrării.

Flux tehnologic de obținere a produselor:

- primire și acceptare comandă
- aprovizionarea cu materie primă
- recepție materii prime și materiale
- descarcare și depozitare
- realizare sablon manual
- plotare
- întindere material
- croire
- confecționare (cusut și finisat) huse și captusala
- umplere captusala
- introducere în husă
- control calitate
- ambalare și etichetare

Pentru desfășurarea întregii activități sunt utilizate următoarele utilaje/echipamente :

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

Generare deseuri (menajere și provenite de la construcții)



Depozitare separata deseuri



Valorificare/Eliminare deseuri

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

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;

Nu este cazul intrucat obiectivul studiat nu se afla in aria naturala protejata de interes comunitar.

Nr. crt	Denumire utilaje/echipamente/instalatie si caracteristici
1	Masa automată spanuit si croit
2	Ploter
3	Dispozitiv profesional taiere material textil
4	Imprimanta digitala cu sublimare
5	Calandru de termo transfer
6	Masina de cusut liniar
7	Masina de brodat
8	Imprimanta profesionala termotransfer
9	Presa manuala pentru transfer termic SISER TS-ONE
10	Masina de tocat polistiren
11	Masina de tocat burete
12	Siloz perle de polistiner
13	Server
14	Sistem automat de gestionare flux de productie (server + statie de citire coduri de de bare)
15	Stivuitor electric
16	Panouri fotovoltaice + acumulatori
17	Rafturi depozitare
18	Masă de ambalat profesionala
19	Imprimanta multifunctional office
20	Unități Laptop

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu sunt suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar

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;

Proiectul propus nu are legătura directă cu conservarea 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;

Nu există specii sau habitate din aria naturală protejată

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu mai există alte informații care ar putea fi prevăzute.

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.

NU ESTE CAZUL INTRUCAT PROIECTUL NU SE REALIZEAZA PE APE SAU ARE LEGATURA CU APELE

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

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 INTRUCAT PROIECTUL NU SE REALIZEAZA PE APE SAU ARE LEGATURA CU APELE

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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 de alte criterii.

Semnătura
și ștampila titularului
