

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare
Conform Legii nr. 292/2018



I. Denumirea proiectului:

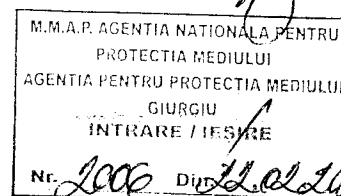
CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE SI DEPOZITARE CU BIROURI SI UTILITATI

II. Titular:

- numele; **SC TAPP GELATO SRL**
- adresa poștală; str Ciorogarla 145, sat Bacu, com Joita, jud Giurgiu
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;

Tel: 0734709502, e-mail: ionut@tapp.ro

- numele persoanelor de contact:
- director/manager/administrator; **NISTOROIU IONUT**
- responsabil pentru protecția mediului.



III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

S.C. TAPP GELATO SRL, solicită întocmirea unei documentații necesară realizării investiției "**CONSTRUIRE HALA PRODUCTIE SI DEPOZITARE CU BIROURI SI UTILITATI**", cu dimensiunile generale in plan de 10,00 m x 42,00 m si regimul de inaltime parter.

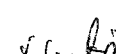
STRUCTURA FUNCȚIONALĂ

Spatiu productie	Su = 272,80 mp
Spatiu depozitare	Su = 118,99 mp
Birouri	Su = 6,00 mp
Vestiar	Su = 5,25 mp
Grup sanitar + materiale curatenie	Su = 4,00 mp
Dus	Su = 3,06 mp
Hol	Su = 7,82 mp
Total suprafata utila	Su = 417,92 mp

Prezentarea activității desfășurate

Materiile prime și auxiliare folosite pentru realizarea mixului sunt următoarele:

- Lapte pasteurizat cu 2% grăsime și 8,5% substanță uscată grasă
- Unt cu 74% grăsime și 1% substanță uscată grasă
- Lapte praf smântânit cu 97% substanță uscată grasă
- Zahăr cu 100% substanță uscată grasă
- Stabilizator cu 90% substanță uscată grasă



Acestea sunt depozitate în zona de depozitare, conform plansei atasate.

Pregătirea mixului

Mixul se pregătește în vana prevăzută cu agitator și sistem de încălzire. Pentru realizarea unei repartizări uniforme a componentelor în amestec, se respectă o anumită ordine de introducere a componentelor.

Toate componentele lichide (smântâna, laptele ca atare, laptele concentrat, siropul de glucoză) sunt introduse în vană sub agitare și supuse încălzirii. Componentele solide (uscate) incluzând lapte praf degresat, ouă praf, cacao, zahăr, stabilizator sunt introduse în vană atunci când materialul lichid a ajuns la 49°C. Pentru a împiedica aglomerările de material se poate proceda astfel:

Laptele praf se amestecă cu zahăr tos în proporție de 2/1 și eventual cu cacao și se adaugă în porțiuni în partea lichidă.

Untul se taie în bucăți mici pentru a se grăbi topirea în timpul amestecării sau se poate amesteca în prealabil cu zahăr praf 1/1 până la consistență de cremă și apoi se introduce în compoziție. Din punct de vedere tehnologic, aportul de grăsime este mai indicat să fie dat de smântâna care, prin conținutul de substanță uscată grasă și, în special al lecitinei, îmbunătățește mult structura finală a înghețatei.

Dacă se utilizează ouă ca atare, se face o batere a lor până la o omogenizare perfectă. Este mai avantajoasă utilizarea ouălelor praf și în special al gălbenușurilor praf.

Gelatina, alginatul de sodiu, agarul se introduce în amestec sub formă de soluție 5 – 10%. Gelatina se spală cu apă circa 20 – 30 de minute, după care se dizolvă la temperatura de 50 – 65°C. Agarul și alginatul de sodiu se dizolvă la 85°C în apă. Zeamilul este tratat cu apă clocotită, amestecându-se continuu până la obținerea unei paste de consistență uniformă.

Substanțele de aromă și colorare se adaugă de regulă în faza de răcire – maturare pentru a se evita pierderea de substanțe volatile și respectiv pentru a se împiedica modificările de culoare care pot avea loc în timpul pasteurizării.

Pasteurizarea mixului pentru fabricarea înghețatei

Pasteurizarea are dublu scop:

Să distrugă bacteriile patogene și să reducă numărul total de germeni, astfel că produsul finit să fie salubru pentru consumatori.

Să îmbunătățească calitățile tehnologice ale produsului prin: favorizarea trecerii în soluție a unor componente, favorizarea amestecării componentelor pentru a obține un produs uniform ca structură, îmbunătățirea aromei.

Din punct de vedere tehnic, pasteurizarea se poate executa:

În vană, la temperatura de 63 – 66°C timp de 20 – 30 de minute.

În pasteurizatoare cu plăci sau tubulare (pasteurizarea de tip HTST sau UHT). În cazul pasteurizării HTST – temperatura de pasteurizare este de 80°C iar durata pasteurizării este

de 25 secunde. În cazul pasteurizării UHT – temperatura de pasteurizare este de 98 – 130°C iar durata pasteurizării este de 1 – 40 de secunde.

Simplă vacreație la 90°C timp de 1 – 3 secunde.

Vacreație în trei camere succesive, la următorii parametri: 88-95°C și vid de 150 – 275 mmHg; 72 – 81°C și vid de 375 – 500 mmHg; 33 – 52°C și vid de 650 – 700 mmHg.

Vacreația este o încălzire la presiune redusă. Aceasta reduce riscul apariției gustului de oxidat și elimină gazele din mixt, unele din ele putând proveni din fermentații microbiene anormale și care se găsesc încorporate în produs. Se consideră că pasteurizarea UHT și HTST prezintă următoarele avantaje:

Se asigură o reducere mult mai importantă a numărului total de germeni.

Se asigură corpolența și textura mai bună a produsului finit și se protejează mai bine produsul față de oxidare

Se poate micșora cu 25 – 30% cantitatea de stabilizator

Se micșorează durata de lucru, spațiul de amplasare a utilajelor și forța de muncă

Se asigură o creștere a capacității de producție

Se face economie de energie termică datorită atât condițiilor în care se realizează schimbul termic cât și sistemelor de recuperare a căldurii

Spălarea și dezinfecția utilajului de pasteurizare se poate face mecanizat

Dacă însă temperatura de pasteurizare depășește 121°C, apare aroma de “fier” și prin urmare se consideră ca optimă temperatura de pasteurizare de 99 – 105°C, timp de 30 de secunde.

Omogenizarea mixului

Omogenizarea mixului se face prin trecerea acestuia printr-un utilaj care asigură:

Obținerea unei suspensii uniforme și stabile a grăsimii prin reducerea dimensiunilor globulelor de grăsime. În acest fel se evită separarea grăsimii sub formă de aglomerări de unt. Prin reducerea globulelor de grăsime din mărimea lor inițială, suprafața globulelor de grăsime crește de circa 100 de ori.

Mărimea gradului de repartizare a proteinelor din mixt la suprafața globulelor de grăsime, evitându-se în acest fel ecremarea lor mai ales la operația de omogenizare și în special atunci când grăsimea mixului provine din smântână și unt congelat. Aglomerările de grăsime ar putea produce o creștere a vâscozității mixului și ar determina o aerare anevoioasă și nesatisfăcătoare.

Obținerea de produse cu textură fină

Reducerea timpului de maturare

Reducerea cantității de stabilizator

Efectul de omogenizare este dependent de compoziția mixului, aciditatea mixului, temperatura de omogenizare și presiunea de omogenizare. Se recomandă ca temperatura mixului supus omogenizării să fie de 63 – 77°C. La temperaturi mai mici se favorizează aglomerarea globulelor de grăsime, se ajunge la creșterea vâscozității și deci la creșterea

duratei de freezerare. Presiunea de omogenizare este foarte importantă și este în funcție de procentul de grăsime din mix.

Rezultate bune se obțin la omogenizarea în două trepte, cea de a doua treaptă de omogenizare având rolul de a anihila tendința unei aglomerări a particulelor de grăsime și a înglobării unei cantități mai reduse de aer. În general, tendința de creștere a vâscozității și a aglomerării globulelor de grăsime se datorează:

- Folosirii unei omogenizări la presiune ridicată într-o singură treaptă

- Utilizării unei temperaturi scăzute a mixului în timpul omogenizării

- Stabilității scăzute a mixului datorită creșterii acidității acestuia și datorită unui raport necorespunzător între sărurile minerale.

- Conținutul ridicat de grăsime în raport cu substanța uscată grasă

Presiunea de omogenizare la prima treaptă depinde de conținutul mixului în grăsime. Cu cât este mai mare conținutul în grăsime al mixului cu atât presiunea de omogenizare la treapta 1 trebuie să fie mai redusă.

Răcirea și maturarea

După pasteurizare-omogenizare este necesară răcirea mixului de înghețată până la temperatura de 3 – 5 °C. Pentru cantități mici, răcirea se face în vane cu pereți dubli folosind ca agent de răcire apă glacială. Pentru cantități mari de mix răcirea se execută în aparate cu plăci care asigură o răcire rapidă a mixului, ceea ce contribuie la asigurarea stabilității emulsiei de grăsime. Se preferă răcirea rapidă din următoarele considerente:

- Se previne dezvoltarea microorganismelor remanente din mix, supraviețuitoare ale operației de pasteurizare

- Se previne creșterea vâscozității mixului

- Cu cât temperatura mixului după răcire este mai scăzută, cu atât va fi mai eficientă operația de congelare parțială (freezerare).

Maturarea mixului are ca efect îmbunătățirea structurii și consistenței înghețatei, precum și o reducere a vitezei de topire. În timpul maturării au loc următoarele fenomene:

Solidificarea grăsimii

Hidratarea proteinelor care formează un gel slab elastic ce înglobează apa (scade deci cantitatea de apă aflată în stare liberă în mix).

Dacă stabilizatorul folosit este de tipul gelatinei, aceasta se umflă și se combină cu apa contribuind la formarea gelului slab elastic.

Crește vâscozitatea mixului care influențează la rândul ei capacitatea de aerare a acestuia.

Prin maturarea mixului se va îmbunătăți deci corpolența (consistența), textura și rezistența la topire a produsului finit. Maturarea durează 3 – 4h la 0 – 4°C. Cu cât timpul de maturare este mai mare (24h) cu atât rezultate sunt mai bune, dar dezavantajele constau în spații imobilizate și consumuri mari de utilități (frig). După maturare, în mix se introduc aromele și coloranții. Maturarea mixului are loc în vana prevăzută cu agitator, răcită în manta cu apă glacială.

Hidratarea proteinelor care formează un gel slab elastic ce înglobează apa (scade deci cantitatea de apă aflată în stare liberă în mix).

Dacă stabilizatorul folosit este de tipul gelatinei, aceasta se umflă și se combină cu apa contribuind la formarea gelului slab elastic.

Crește vâscozitatea mixului care influențează la rândul ei capacitatea de aerare a acestuia.

Prin maturarea mixului se va îmbunătăți deci corpolența (consistența), textura și rezistența la topire a produsului finit. Maturarea durează 3 – 4h la 0 – 4°C. Cu cât timpul de maturare este mai mare (24h) cu atât rezultate sunt mai bune, dar dezavantajele constau în spații imobilizate și consumuri mari de utilități (frig). După maturare, în mix se introduc aromele și coloranții. Maturarea mixului are loc în vana prevăzută cu agitator, răcită în manta cu apă glacială.

Congelarea parțială a înghețatei

Congelarea parțială constă în solidificarea unei părți din apa conținută de mix ($1/3 - 1/2$) și înglobarea de aer în amestec.

Rolul înglobării de aer este de a atenua senzația de rece în timpul consumării, de a reduce dimensiunile cristalelor de gheață și de a conferi înghețatei o structură cât mai fină. Creșterea capacității de aer încorporat în mix se face până la o anumită limită de reținere, la care ritmul de încorporare este egal cu ritmul de pierdere.

Înglobarea insuficientă de aer ar duce la o înghețată tare, densă, cu cristale mari de gheață. Înglobarea exagerată de aer ar duce la contractarea înghețatei în timpul călirii și al depozitării.

La înghețatele pe bază de smântână, cu un conținut ridicat de grăsime, se încorporează aer până la o creștere a volumului cu 120%.

La înghețata cu smântână, cu 10% grăsime și la cea cu lapte cu 3,5% grăsime, volumul se mărește în medie cu 80%, iar la cea de fructe creșterea în volum este de 45 – 50%. De regulă, o înghețată bună este aceea în care dintr-o parte mix se obțin două părți de înghețată.

La freezerarea mixului se preferă o congelare rapidă în utilaje cu funcționare continuă, deoarece se obține o înghețată cu structură fină, catifelată, ca o consecință a formării cristalelor mici de gheață.

Freezerarea rapidă duce la o înghețată cu o aromă mai bine evidențiată datorită cristalelor mici de gheață care se topesc rapid în gură în momentul consumului înghețatei. De asemenea, capacitatea de producție crește, iar produsul se obține într-o stare de igienă bună.

La ieșirea din freezer înghețata trebuie să aibă temperatura de – 4.. – 5 °C pentru înghețata care se ambalează în bidoane și de -6,5 .. -7 °C pentru cea care urmează a fi porționată și ambalată înainte de călire. Durata freezerării va depinde de felul utilajului folosit și va fi de circa 7 minute atunci când freezerul este de tip bazin răcit și de circa 24 de secunde în cazul freezerului continuu.

Porționarea și ambalarea înghețatei

După freezerare, înghețata are structură plastică și poate fi ambalată în diferite ambalaje în funcție de timpul până la consum și de destinație. Ambalarea poate fi făcută în vrac, caz în care se utilizează bidoane de aluminiu și în cutii de carton căptușite cu folie de polietilenă pentru consum în cofetării.

Pentru înghețata cu fructe se vor utiliza fructe proapete care vor fi introduse direct în spațiul de producție în funcție de cantitatea de producție zilnică. Fructele cu samburi vor trece prin procedeul de desamburire, apoi vor fi pasteurizate și amestecate în blender.

După producerea înghețatei, fructele vor fi amestecate cu înghețata, iar produsul finit va fi depozitat în galetă din plastic, caserole din plastic, etc. și dor fi depozitate în spațiile de congelare din zona de depozitare.

Depozitarea înghețatei

Pentru păstrarea calității înghețatei pentru un timp îndelungat (4 – 6 luni), în vederea livrării ei în sezonul cald, înghețata se depozitează în depozite cu temperatura aerului de -18°C.

În depozit nu trebuie să existe fluctuații de temperatură deoarece în caz contrar s-ar produce fenomenul de recristalizare, respectiv creșterea cristalelor de gheață mari pe seama celor mici.

În condiții de depozitare corecte nu este posibilă dezvoltarea microorganismelor, iar transformările de natură chimică sunt încetinite mai ales dacă înghețata este ambalată în ambalaje care nu permit accesul aerului și luminii la produs.

Transportul înghețatei

Înghețata va fi depozitată și livrată în funcție de comenzile zilnice sau săptămânale avute de către terți persoane.

Înghețata ambalată va fi transportată către terți persoane cu autovehiculele acestora dotate și echipate corespunzător.

b) justificarea necesității proiectului;

Prin tema de proiectare, beneficiarul solicită construirea unui spațiu pentru producție și depozitare înghețată.

Obiectivul realizării investiției este acela de a diversifica gama de servicii oferite la standarde europene. Realizarea este oportună și prin expansiunea investițională a acestor servicii în zonă.

c) valoarea investiției;

Costul estimativ pentru realizarea investiției este **294.000 lei cu TVA.**

d) perioada de implementare propusă;

Durata de realizare estimată de execuție a obiectivului de investiții: **24 luni.**

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

Amplasamentul se află în intravilanul com. Joita, sat Bacu, jud. Giurgiu. Accesul pietonal și carosabil la amplasament se realizează direct din drumul de servitute, din partea de nord a terenului.

Terenul pe care este amplasată investiția are categoria de folosință "arabil" și are ca vecinătăți:

- la nord: drum servitute – distanța 3,14 m;
- la sud: vecin Stan D. Ion – distanța 1,00 m;
- la est: IE : 36110, teren proprietate privată – distanța 1,19 m ÷ 1,60m, teren liber de construcții;
- la vest: IE : 36108, teren proprietate privată – distanța 38,43 m până la fatada clădirii.

Planurile de situație și de amplasament sunt anexa la memoriul de prezentare.

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

Caracteristicile construcției:

DATE PRIVIND CONSTRUCȚIA

Structura de rezistență a clădirii - stâlpi, grinzi din profile metalice.

Peretii exteriori și interiori – panouri termoizolante.

Acoperișul - sarpanta metalica, cu invelitoare din panouri termoizolante.

Finisaje :

Principalele finisaje interioare ale clădirii proiectate sunt:

- pardoseala – beton sclivisit;
- pereții sunt vopsiți din fabrică;

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul:

Investitia va fi realizata pe persoana juridica detinute de catre proprietar. Conform activitatii din statut, persoana juridica va desfasura urmatoarele activitati:

- Furnizare pentru produse, accesorii si specialitati de gelaterie:

Capacitatea de productie:

Activitatatea ce se va desfasura in cadrul ansamblului construit vor fi continuate si vor fi de productie si de depozitare:

Productia va fi de cca. 1000 kg/luna

Depozitarea va fi de cca. 500 kg/luna

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

Pe amplasament nu exista constructii.

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

Prin activitatea prestata se obtin urmatoarele produse:

Inghetata artizanala, piure de fructe, cornete glazurate si mixuri lichide pentru inghetata soft

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

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele nationale armonizate cu legislatia UE.

Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale precum: beton, agregate, profile metalice, cherestea, sticla, aluminiu, placi ceramice, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati, de inalta calitate.

Utilajele si echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil din statiile de distributie carburanti autorizate. Nu se vor realiza depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier.

Ca și resurse naturale în construcția imobilului se va folosi apă, nisip, pietris, pamant natural în fundații. Betonul va fi adus cu cifele de la statiile de betoane.

In zona de productie se vor utiliza urmatoarele:

Materii prime si materiale:

- cornete, ambalaje carton, etc - 10000 buc/luna

Combustibili: curent electric.

curent – retea

Pierderi: In procesul de productie pierderile sunt foarte mici, cantitatile fiind neglijabile din punct de vedere al protectiei mediului.

Deseuri: ambalaje, deseuri biodegradabile, folie PVC, etc.

ambalaje – 1mc/luna

deseuri biodegradabile – 1mc/luna

- deseuri folie PVC – 0,5mc/luna
- deseuri menajere – 0,5mc/luna

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Constructia ce urmeaza a se realiza, va beneficia de următoarele utilități:

- **alimentarea cu energie electrică** – exista branșament la rețeaua de joasă tensiune stradală a localitatii;
- **alimentarea cu apă potabilă** - exista branșament la rețeaua stradală a localitatii.

- **evacuarea apelor menajere** – exista bransament la rețeaua de canalizare proprie
– bazin decantor vidanjabil

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

Lucrările se vor executa numai pe terenul proprietate a beneficiarului.

La finalizarea lucrărilor se vor îndepărta toate resturile de materiale rămase în urma activității de construire și se va proceda la valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, cu respectarea prevederilor Legii nr 211 / 2011 privind regimul deșeurilor.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Imobilul are acces direct din drum de servitute. Parcarile necesare se vor asigura în limita proprietatii.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Resursele naturale ce vor fi folosite în timpul construcției includ apa, materialele inerte, materialele de construcție, dispozitive de fixare și altele. Se vor folosi de asemenea combustibil și energie electrică, precum și materiale auxiliare deservite.

Pentru construcție sunt necesare materiale precum beton, nisip, pietris, ciment, var, suporturi, zidarie diferite grosimi, cofraje, tevi, valve, instalație electrică, polimeri pentru hidroizolat și termosisteme din polistiren ce vor fi livrate pe sit.

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația Uniunii Europene.

Pentru realizarea investiției se vor folosi materii prime și materiale avizate, de la distribuitori autorizați.

Plastica arhitecturală și cromatică va fi realizată în vederea integrării ansamblului în mediul natural specific zonei.

Arhitectura imobilului va fi de factură modernă și va ține seama de caracterul general al zonei și de arhitectura clădirilor din vecinătate cu care se află în relații de co-vizibilitate. Mobilierul urban va fi integrat proiectului arhitectural, subordonându-se unui concept coerent pentru imaginea urbană a spațiilor publice din zonă.

Se vor aplica cerințele minime de performanță energetică stabilite prin metodologia de calcul a performanței energetice a clădirilor, conform Legii nr. 372/13.12.2005 (republicată), privind performanța energetică a clădirilor.

Realizarea categoriilor de lucrări implicate de proiect constă în:

- Excavatii și lucrări de execuție fundații;
- Executarea de elemente structurale;
- Finisaje interioare și exterioare;
- Lucrări de instalații (sanitare, electrice și termice, telefonie);
- Racorduri la rețelele de utilități;

- Lucrari de amenajari exterioare si realizare infrastructura

- metode folosite în construcție/demolare;

La executarea constructiei se vor folosi metode constructive pentru fundarea din beton, compartimentarea cu zidarie, realizarea de plansee din beton armat si stalpi din beton armat, realizarea de invelitori tip terasa circulabila si necirculabila, precum si finisarea spatiilor interioare si exterioare cu materiale agrementate.

Toate lucrările ce vor fi realizate se vor desfășura fără a afecta suprafețe suplimentare de teren.

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

- estimări privind forța de muncă ocupată prin realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare;

In faza de realizare: 5 muncitori, 1 inginer responsabil tehnic cu executia, 1 diriginte de santier;

In faza de operare: 5 angajati .

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Propunerea se incadreaza in reglementarile urbanistice elaborate pentru acest areal, avand un procent de ocupare al terenului in limitele impuse si un regim de inaltime incadrat in tipologia stabilita.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu exista alternative.

Proiectul final elaborat impreuna cu beneficiarul conform temei de proiectare si necesitatilor impuse raspunde reglementarilor urbanistice, al legii 10/1995 privind calitatea in constructii, al standardelor si normativelor in vigoare, fiind solutia optima care sa inglobeze toate aspectele mentionate.

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

Nu este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

La prezenta documentatie nu s-au emis alte autorizatii.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

Nu este cazul. Terenul pe care se va amplasa cladirea este liber de constructii si nu necesita lucrari de demolare.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

Nu este cazul

- metode folosite în demolare;

Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu este cazul

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

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

Nu este cazul . Proiectul nu intră sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră.

- **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;**

Obiectivul analizat se afla situat in intravilanul com. Joita, sat Bacu, jud. Giurgiu, imobil ce are suprafata de 917,00 mp.

Data fiind localizarea amplasamentului studiat, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Localizarea obiectivului:

- Bazin hidrografic: raul Dunarea, cod cadastral XIV.1.- 00.00.00.00.00;

- Cursul de apa: raul Dunarea, cod cadastral XIV.1.- 00.00.00.00.00;

- Coordonator hidroedilitar: Sistemul de Gospodarie a Apelor Giurgiu – A.N. Apele Romane, Administratia Bazinala „ Arges - Vedea”.

Zone naturale protejate sau cu caracter deosebit nu exista in zona.

Obiectivul studiat nu se afla in interiorul unei arii naturale protejate de interes national sau ca parte integranta a retelei Natura 2000.

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

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

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- arealele sensibile;

Terenul pe care se va realiza cladirea se afla in intravilanul com. Joita, sat Bacu, jud. Giurgiu, imobil ce are suprafata de 917,00 mp si care face parte din categoria de folosinta arabil.



AMPLASAMENT IMOBIL

Foto 1: Plan de incadrare

- traficul auto specific șantierului;
- deșeurile menajere și industriale aferente punctului de lucru;
- poluarea accidentală a apelor de suprafață cu combustibili și uleiuri uzate;

În **perioada de operare**, surse de poluanți pentru ape pot fi:

- traficul auto;

Se va realiza gestionarea adecvată a deșeurilor în punctul de lucru. Se recomandă colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării/eliminării prin firme autorizate. De asemenea se va asigura colectarea și transportul deșeurilor cu o firmă autorizată pe bază de contract.

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

Nu este cazul.

b) protecția aerului:

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

Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor sunt:

- activitatea utilajelor de construcție;
- transportul materialelor de construcție (pământ, beton, etc.).

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NOx), compuși organici volatili (VOC), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Este evident că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Având în vedere faptul că lucrările se execută punctual, precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului în zonele de lucru și cele adiacente acestora.

Emisiile de praf din timpul desfășurării lucrărilor de construcții sunt asociate în principal cu mișcarea pământului (curățarea terenului, umpluturi), manevrarea și transportul unor materiale.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor. Aceste emisii pot avea un impact temporar substanțial asupra calității aerului din zona amplasamentului lucrărilor.

În perioada de operare obiectivul are caracter pasiv și nu emite poluanți în aer.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pentru nivelul de zgomot / vibrații - se vor respecta condițiile impuse prin HG nr.321/2005 privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, Ordinul Ministerului Sănătății nr. 536/1997 (nivel acustic la limita incintei), cu modificările ulterioare, STAS nr. 10009/1988 , Acustica urbana- Limite admisibile ale nivelului de zgomot, STAS nr.

6156/1986- protecția împotriva zgomotului în construcțiile civile și social-culturale - limite admisibile, alți parametri de izolare acustică.

- sursele de zgomot și de vibrații;

În zona lucrărilor, zgomotul produs de traficul rutier și de funcționarea utilajelor reprezintă sursa principală a poluării sonore. De asemenea, activitățile desfășurate în zonă pot constitui o sursă de zgomot.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Nu sunt necesare măsuri speciale, amenajări sau dotări de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor

Folosirea unor utilaje moderne și fiabile, verificate și monitorizate permanent în perioada de execuție.

Vor fi asigurate și respectate valorile-limită ale indicatorilor de zgomot, în perioada zilei, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat A (AeqT), măsurat la exteriorul clădirii, conform standardului SR ISO 1996/2-08, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50.

Distanța de amplasare a clădirii față de primul ansamblu de locuit este cca. 300,00 m. Amplasamentul se află într-o zonă preponderent cu caracter industrial.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Activitățile de execuție a lucrărilor se desfășoară cu utilaje și echipamente care nu utilizează surse de radiații. De asemenea, lucrările propuse nu constituie surse de radiații ionizante.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) protecția solului și a subsolului:

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

Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scăpări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant. Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe porțiunile de sol.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Suprafețele prevăzute în proiect să fie afectate temporar vor fi reabilitate la finalizarea lucrărilor și redat utilizării proiectate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu se prevede evacuarea de pe amplasament a apelor uzate sau a altor tipuri de poluanți în ape de suprafață, deci nu se va înregistra impact asupra ecosistemelor acvatice. În apropierea amplasamentului nu sunt prezente cursuri de apă.

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

Măsurile propuse pentru minimizarea zgomotului și protecția aerului și apei au efecte pozitive și în cazul protecției ecosistemelor terestre pe perioada de implementare a proiectului.

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;

Față de vecinătăți, clădirea va fi amplasat la următoarele distanțe:

- la nord: drum servitute – distanța 3,14 m;
- la sud: vecin Stan D. Ion – distanța 1,00 m;
- la est: IE : 36110, teren proprietate privată – distanța 1,19 m÷1,60m, teren liber de construcții;
- la vest: IE : 36108, teren proprietate privată – distanța 38,43 m până la fațada clădirii.

În zona studiată nu se afla monumente istorice și de arhitectură. Amplasamentul se afla într-o zonă preponderent cu caracter industrial.

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

Nu este cazul. Amplasarea clădirii se face la distanțe legale față de așezările umane.

Distanța de amplasare a clădirii față de primul ansamblu de locuit este cca. 300,00 ml.

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 deșuri generate.

GOSPODARIREA DEȘURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT:

Deseuri aferente obiectivului în perioada de execuție :

- Deseurile rezultate din execuția proiectului (materiale de construcții) vor fi colectate pe sorturi și depozitate în locuri special amenajate, până la depozitarea finală a acestora la depozitul de deșuri a localității a celor nevalorificabile sau până la predarea acestora către societăți specializate în valorificarea acestora a celor valorificabile. Gestionarea deșeurilor se va face conform HG 856/2002 .
- Prin lucrările de construcție propuse nu se generează deșuri periculoase .

- Din activitatile de excavatii necesare pentru realizarea fundatiilor rezulta deseurile de pamant si materiale excavate, resturi vegetale, piatra si sparturi de piatra .
- Din activitatiile de constructii montaj rezulta deseurile amestecate de materiale de constructie, capete de cabluri si amestecurile metalice.
- **Deseuri materiale de constructii**- cod 17.01.07 – cca. 1,0 mc: din punct de vedere al potentialului contaminant, sunt inerte, fiind constituite din steril si resturi de beton. In ceea ce priveste valorificarea si eliminarea lor, in functie de contextul situatiei se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelari.
- **Deseuri metalice** – cod 17.04.07 – cca. 10kg: Se vor colecta temporar in incinta de santier, pe platforme si/sau in containere specializate. Se valorifica obligatoriu prin unitati specializate.
- **Deseuri menajere sau asimilabile** – 0,5 kg/muncitor/zi – cca. 50kg – cod 20.01.08: In incinta santierului se vor organiza puncte de colectare prevazute cu containere de tip pubela. Periodic (cel putin saptamanal) acestea vor fi golite. Se vor elimina la depozitele de deseuri pe baza de contract cu firme specializate.
- pamant, produse de balastiera - cod 17.05.04 – cca. 2 mc;
- materialele folosite la executia lucrărilor sunt nepoluante pentru mediu și pe cât posibil, funcție de calitatea lor, vor fi materiale locale.

Deseuri aferente obiectivului in perioada de exploatare :

- deseuri menajere (cod 20.03.01), ce vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele, si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al localitatii.
- deseuri de ambalaje (cod 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)
- se vor colecta selectiv, in spatii special amenajate si inscriptionate, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.

Toate categoriile de deseuri se vor colecta separat si se vor preda catre societatile autorizate. La fiecare predare se vor pastra bonul de confirmare sau formularul de incarcare.

Deseurile vor fi depozitate astfel incat sa nu afecteze mediul inconjurator, in recipient etichetate corespunzator codului, din materiale agrementate. Se va evita formarea de stocuri care ar putea prezenta risc de incendiu, mirosuri, etc.

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

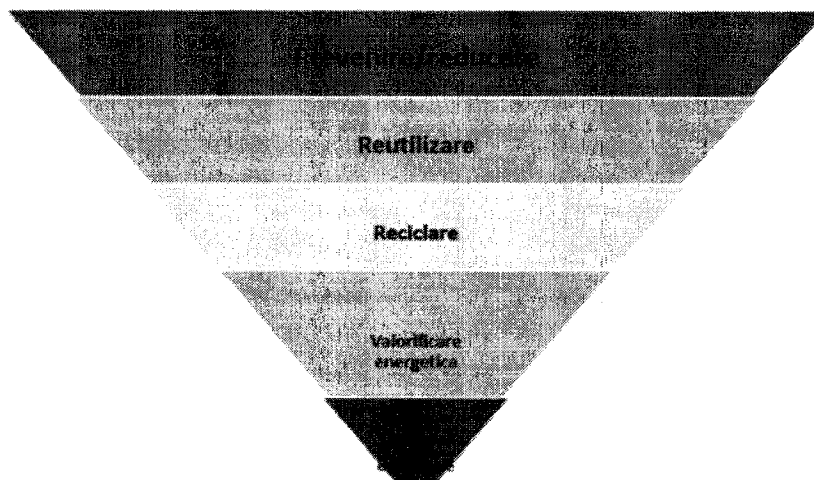
In incinta amplasamentului for fi amenajate platforme de beton prevazute cu sifon de scurgere, unde se vor amplasa "europubele" pentru colectarea deșeurilor menajere, separate pentru cele biodegradabile si pentru cele nedegradabile.

Pubelele de gunoi vor fi de tip EUROPUBELE cu capacitatea de 110 litri.

Spațiul este prevăzut si cu robinet cu furtun pentru spălarea pubelelor.

Distanța platformelor de gunoi fata de cea mai apropiata cladire va fi de cel puțin 10 m.

- *planul de gestionare a deșeurilor;*



PIRAMIDA GESTIONĂRII DESEURILOR

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu este cazul.

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

Având în vedere că nu se folosesc substanțe toxice și periculoase în perioada de operare pe amplasamentul studiat, nu sunt necesare măsuri de gospodărire a acestora.

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

În activitatea implementată nu se folosesc resurse naturale.

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

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

Impactul asupra factorului de mediu apă: Nu sunt afectate apele freatice, acestea fiind la mare adâncime.

Impactul asupra factorului de mediu sol: Stratul de pământ vegetal va fi decopertat pe suprafețele ce vor fi ocupate de clădire și pavaje. O parte din pământul rezultat va fi folosit pentru umpluturi de aducere la cota iar restul va fi transportat în zone unde este necesar.

Riscul de poluare pe timpul executiei poate sa apara de la utilajele cu care se vor executa terasamentele, pierderi de hidrocarburi sau ulei de motor.

Pentru perioada de exploatare, riscul de poluare a solului este foarte mic, intrucat zona fiind imprejmuita, nu pot avea acces persoane straine sau masini.

Impactul asupra factorului de mediu aer: Calitatea aerului nu este influentata semnificativ de noxele de esapament de la utilaje.

Impactul asupra populatiei:

Avand in vedere ca obiectivul este amplasat la o distanta semnificativa fata de primul ansamblu de locuit, acesta nu are impact asupra sanatatii populatiei.

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

Nu este cazul.

- *magnitudinea și complexitatea impactului;*

Proiectul nu prezinta o complexitate ridicata a impactului, fiind un imobil de productie si depozitare inghetata cu regim redus de inaltime, cu un numar redus de utilizatori.

- probabilitatea impactului;

Nu este cazul

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Nu este cazul

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

Din activitățile desfășurate în cadrul investiției, nu rezultă noxe ca elemente reziduale, nefiind necesare instalatii de neutralizat sau de protejare a mediului inconjurator, cantitățile evidențiate fiind foarte mici.

- *natura transfrontalieră a impactului.*

Nu este cazul

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

In conditiile in care se aplica masurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, zgomot, nu este necesara monitorizarea calitatii factorilor de mediu in perioada derularii lucrarilor de constructii cat si in perioada functionarii obiectivului.

Se impune respectarea cerintelor HG 856/2002, privind intocmirea evidentei gestiunii deeurilor generate, a legii 211/2011 privind regimul deeurilor iar in ce priveste apa uzata generata, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

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 nu se încadrează în directivele europene.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza strict pe suprafața detinută de beneficiar, iar lucrările necesare organizării de șantier vor fi lucrări specifice de construcții, cu o durată limitată în timp (pană la finalizarea lucrărilor de construcții), și care vor respecta atât măsurile de protecție a mediului cât și celelalte norme specifice acestui tip de activitate.

Pe perioada derulării lucrărilor se va asigura împrejmuirea terenului și se vor amenaja spații speciale pentru stocarea temporară a deșeurilor generate, până la predarea acestora spre eliminare sau valorificare către operatori autorizați. Spațiul administrativ pe perioada organizării de șantier va fi asigurat de un modul tip container și o toaletă ecologică.

- localizarea organizării de șantier;

Pe terenul aferent se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii:

- gard din plasa metalică sudată $h = 2,0$ m în jurul zonei construite
- amplasarea unei barăci pentru vestiar muncitori
- 1 buc. wc ecologic.
- la punctul de acces în șantier va exista punct de curățare a pneurilor de noroi
- programul de lucru va fi de 8-10 ore zilnic
- în timpul betonărilor 12 ore dar nu mai târziu de ora 20.
- toate locurile cu risc de accidente vor fi împrejmuite și semnalizate corespunzător existând persoana specializată pentru această activitate.
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitară.
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzător și toate barăcile vor fi dotate cu extincătoare.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Datorită anvergurii mici a organizării de șantier nu va exista un impact semnificativ asupra mediului, în această etapă.

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

În timpul etapei de amenajare singurul poluant va fi reprezentat de praf la care se va adauga gazele de esapament. Emisiile vor fi de durată scurtă și nu sunt necesare instalații pentru reținerea sau dispersia acestora .

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

Nu este cazul.

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;

(i) la finalizarea investitiei :

- îndepărtarea tuturor utilajelor și echipamentelor folosite, precum și a materialelor neutilizate;

- transportul deșeurilor: cf. cerințelor gestionării deșeurilor;

- deșeurile valorificabile: cf. cerințelor gestionării deșeurilor.

ii) la încetarea activității:

In cazul demolarii obiectivului, la incetarea activitatii, se va proceda astfel:

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

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

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

- se va asigura dezafectarea tuturor conductelor, instalatiilor si echipamentelor ce asigura necesarul de utilitati al obiectivului si sigilarea acestora;

- se va asigura aducerea amplasamentului la starea initiala (teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului.

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

În cazul producerii unor poluări accidentale se intervine imediat pentru înlăturarea cauzei și limitarea efectelor prin:

- anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru combaterea poluărilor, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și delimitarea efectelor acestora;

- informare periodică asupra operațiilor de reducere a poluării prin eliminarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acestuia;

- instruirea echipelor de intervenție de la punctele critice .

În cazul suprafețelor mari poluate se apelează la firme specializate pentru reconstrucția ecologică a solului.

Constructorul precum și angajații ce vor utiliza stația vor fi instruiți cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări. Se va dota organizarea de șantier cu materiale absorbante. Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*

Conform cap. XI, (i).

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

Factorul de mediu sol și subsol, este afectat în mod direct de activitatea de construcții -montaj, prin scoaterea temporară din folosință, pe durata de realizare a acestuia (săpături, depozite de umpluturi).

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);

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

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;

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

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 (Stereos 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereos 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereos 1970;

Nu este cazul

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu este cazul

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

Nu este cazul

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;

Nu este cazul

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Nu este cazul

f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

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

Nu este cazul

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.

Nu este cazul

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

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul

Semnătura titularului

