

MEMORIU DE PREZENTARE

conform ANEXA 5.E

I. DENUMIRE PROIECT: LUCRARI DE CONSTRUIRE HALA DE PRODUCTIE PREFABRICATE DIN BETON SI IMPREJMUIRI

Adresa : Comuna Fratautii Vechi, nr. cadastral 32589, 31841, 30925, Jud. Suceava

II. TITULAR PROIECT:

- beneficiar: S.C. SATURN S.R.L.

- adresa postala: Comuna Fratautii Vechi, sat Maneuti, nr. 206, Jud. Suceava

- nr. de telefon : 0740/ 025 383

- numele persoanei de contact:

- director/manager/administrator: COJOCAR ROMICA;
- responsabil pentru protectia mediului: COJOCAR ROMICA;

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

a) Rezumat al proiectului:

Proiectul a fost intocmit pe baza temei cadru elaborata de beneficiar dar tinand cont de particularitatile terenului din punct de vedere al vecinatatilor, al orientarii fata de punctele cardinale, al insoririi si iluminarii, al conditiilor stabilite prin documentatiile de urbanism in ceea ce priveste regimul de aliniere si de inaltime, al asigurarii numarului de locuri necesare pentru parcare, al posibilitatii de racord la utilitatile publice, al conditiilor geotehnice, al conditiilor impuse prin certificate de urbanism si nu in ultimul rand din punct de vedere al volumelor, al aspectului arhitectural si al finisajelor propuse.

Tema prevede construirea pe amplasamentul studiat a unei cladiri tip hala pentru productie prefabricate din beton si imprejmuiri;

- Functiunea: hala productie prefabricate din beton si imprejmuiri;
- Suprafata teren : 7700 mp
- Cladirea este compusa dintr-un singur corp.
- Hmax = 11,00 m (de la cota terenului amenajat);
- Suprafata construita - Sc = 1 306,80 mp;
- Suprafata desfasurata - Sd = 1 306,80 mp;
- POT existent –0,00%
- CUTexistent = 0,00
- POT propus – 16,97%
- CUT propus – 0,169
- CATEGORIA „D” DE IMPORTANTA REDUSA (conform H.G. nr. 766/1997 publicata in M.O. 352 din 10 decembrie 1992)
- CLASA „IV” DE IMPORTANTA (conform Normativ P 100-1-2006).
- Gradul „II” de rezistenta la foc

SPEED CRAFT S.R.L.

J33/1910/2018 – C.U.I.40238266

Str.Fabricilor, Nr.7, Mun. Rădăuți, jud. Suceava

Tel 0742/788003

În urma studierii temei de proiectare și a condițiilor din teren se propune realizarea unei clădiri în regim de înălțime de P cu învelitoare în două ape, situată la aproximativ 45 m față de limita de proprietate înspre drumul dinspre partea de nord pe terenul proprietate.

Clădirea va găzdui utilajele necesare realizării fluxului tehnologic producției de pavele prefabricate din beton.

Sistemul constructiv este alcătuit din cadre metalice pentru suprastructura și fundații izolate de beton.

Nu vor fi executate compartimentări interioare.

Închiderile exterioare sunt realizate din panouri termoizolante tip sandwich de 10 cm grosime.

Acoperișul este de tip structură metalică, în două ape, acoperit cu panouri termoizolante tip sandwich de 8 cm grosime.

Înălțimea spațiilor interioare:

- Clădire fără planșee, înălțime 10 m, respectiv 7,5 m până la streasina.

Accesul auto și pietonal la teren se propune a se realiza dinspre Nord, din drum comunal.

Nu este necesară încălzirea spațiului de producție, fapt pentru care nu se impune instalarea de centrală termică.

Clădirea va fi racordată la rețelele edilitare existente în zonă, respectiv electricitate.

Împrejmuirea terenului va fi executată cu panouri din plasa de sarmă, sudate pe stalpi metalici din teava cu $d=60$ mm.

b) Justificarea necesității proiectului:

În prezent producția prefabricatelor din beton se desfășoară într-o hală care nu are capacitatea suficientă pentru asigurarea unor stocuri minime de produse finite necesare în perioadele cu activitate mai intensă (lunile de vară).

Pe parcela studiată se are în vedere construirea unei noi hale de producție de prefabricate din beton. Realizarea investițiilor propuse va conduce la creșterea capacității de asigurare a stocurilor cu produse finite (pavele și alte prefabricate din beton) în corelare cu creșterea preconizată a cerinței pentru astfel de produse.

c) Valoarea investiției:

Valoarea investiției este estimată la 1.323.000,00 lei.

d) Perioada de implementare propusă:

Perioada de implementarea propusă este de 12 luni

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

- Plan de situație și plan de amplasament anexate prezentului document;

Amplasamentul are vecinătățile:

- la Nord – drum
- la Sud – NC30961 – SC SATURN SRL
- la Vest – Parohia Catolică Maneuți
- la Est – NC33284

f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

Investitia va fi realizata de o persoana juridica si are ca obiectiv construirea si ulterior exploatarea cladirii sub functiunea de productie prefabricate din beton.

Structura de rezistenta a cladirii va fi:

- Infrastructura: construita din fundatii continue din beton armat,C16/20 (B250)
- Suprastructura: construita din structura metalica formata din cadre din stalpi si grinzi din profile metalice laminate la cald.

Pardoseala este din beton armat;

Peretii exteriori sunt din elemete prefabricate usoare de inchidere de tip panou sandwich.

Acoperisul se va realiza pe o structura metalica cu inchidere de tip panou sandwich cu 3 cute.

Tamplaria va fi din PVC cu geam termoizolant;

Pentru lucrarile de constructie, materialele vor fi aduse periodic si puse direct în opera, nefiind necesara asigurarea unui spatiu special amenajat de depozitare. Nu sunt necesare amenajari speciale pentru lucrarile de santier. Materialele vor fi aduse pe santier si vor fi direct puse în opera, fara a fi necesar un spatiu special pentru depozitarea materialelor de constructie.

Profilul:

Prefabricate din beton – Borduri, pavele, rigole carosabile ;

Capacitatea de productie:

Obiectivul propus –hala de productie prefabricate din beton – va avea o capacitate de productie de 1500 mp pavele/schimb, respectiv ca. 170 to. produs finit.

Pe terenul invecinat amplasamentului studiat, proprietatea SC SATURN SRL, pe un teren cu suprafata de 8000 mp, exista o statie de sortare – concasare si hala de productie prefabricate pavele.

Incinta noului obiectiv va fi organizata astfel:

- buncare de agregate minerale;
- siloz de ciment;
- hala de productie;
- imprejmuire.

Componenta investitiei de realizat:

- rampa si buncare de agregate minerale;
 - o numar buncare: 6 pentru tot atatea sorturi de agregate minerale
 - o material: tabla de otel;
 - o capacitate 35 mc fiecare;
 - o cale acces: pe 2 rampe laterale;
- siloz de ciment: 2 buc.
 - o material: tabla de otel;

SPEED CRAFT S.R.L.

J33/1910/2018 – C.U.I.40238266

Str.Fabricilor, Nr.7, Mun. Rădăuți, jud. Suceava

Tel 0742/788003

- capacitate: 80 mc fiecare;
- hala de productie:
 - supafata utila: 1306 mp;
 - structura metalica pe fundatii din beton, cu pereti din panouri termoizolante tip sandwich si invelitoare cu panouri metalice tip sandwich.

Capacitate de productie:

- ca. 1200 – 1500 mp pavele/schimb → 175 to.
- ca. 28600 mp pavele/luna → 3861 to.
- ca. 286000 mp pavele/an → 38610 to.

Utilajele tehnologice din hala de productie vor fi:

- 2 malaxoare
- 2 transportoare beton semiuscat

Imprejmuirea : va fi executata cu panouri din plasa de sarma, sudate pe stalpi metalici din teava cu d= 60 mm;

Descrierea proceselor de productie ale proiectului, produse si subproduse obtinute:

Tehnologia de productie: materia prima constituita din balast sorturi 0:-8 mm se alimenteaza in cele doua malaxoare cu ajutorul unor transportoare cu snec, in care se adauga cimentul si apa necesara formarii betonului semiuscat. Dupa malaxare betonul se transporta pe sine aeriene la o presa pentru formarea modelului de pavele dorit, apoi ele se incarca pe rastele multietajate pentru definitivarea procesului de uscare.

Materiile prime:

- Ciment depozitat in 2 silozuri de ciment a cate 80 mc fiecare;
- 6 tipuri de sorturi de agregate minerale depozitate in 6 buncare de tabla cu capacitatea de 35 mc fiecare;
- Pierderi pe faze de fabricatie - nu este cazul fiindca rebuturile se intorc in acelasi proces tehnologic.

Energie si combustibil:

In vecinatatea amplasamentului studiat exista retea de electricitate disponibila.

Constructia va fi racordata la aceasta retea de electricitate, cu o putere instalata calculata in cadrul efectuarii unui proiect de bransament intocmit de specialisti in domeniu.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona.

-Alimentarea cu energie electrica

Se va realiza prin conectare la retea existenta.

-incalzirea

Nu este cazul.

•Alimentarea cu apa

Alimentarea cu apa in scop menajer va fi asigurata de la retea existenta care deserveste hala invecinata, alimentata din put forat.

SPEED CRAFT S.R.L.

J33/1910/2018 – C.U.I.40238266

Str.Fabricilor, Nr.7, Mun. Rădăuți, jud. Suceava

Tel 0742/788003

Alimentarea cu apa in scop tehnologic se va realiza din sursa proprie, dintr-un put propriu sapat cu adancimea de 12 m. si diametrul D= 1000 mm, amplasat in hala de productie existenta, de unde cu ajutorul unei pompe submersibile P= 0.75 kWsi hidrofor 1500 l/h apa se va trimite la caminul de distributie a apei de la cele doua malaxoare din noua hala de productie, printr-o conducta PP de cca. 40 m lungime si diametru de 1,5“. De la caminul de distributie alimentarea malaxoarelor se va face cu conducta de 1” pentru formarea compozitiei de beton dorita.

•Evacuarea apelor uzate

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o conducta de PVC cu D= 110 mm si lungime de 25 m la bazinul vidanjabil V= 4 mc.

Apele tehnologice se vor consuma integral in procesul de productie a betoanelor semiuscate si nu vor rezulta ape uzate tehnologic.

Apele pluviale se vor scurge liber la teren.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.

Refacerea amplasamentului dupa construire se va realiza conform proiectului tehnic de executie, iar suprafetele de teren ramase libere se vor amenaja si intretine ca spatii verzi.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente.

Se vor folosi caile de acces existente. Nu se creeaza cai noi de acces.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare

În perioada de functionare se vor utiliza agregate minerale și apa. Agregatele minerale se vor aproviziona de la agenți economici specializați, apa se va asigura din sursa proprie, dintr-un put propriu sapat cu adancimea de 12 m. si diametrul D= 1000 mm, amplasat in hala de productie existenta

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.

Proiectul a facut obiectul procedurii emiterii Certificatului de Urbanism nr. 18/28.04.2022 emis de Primaria comunei Fratautii Vechi, nefiind mentionata dezvoltarea altor proiecte în zona amplasamentului.

Detalii privind alternative care au fost luate in considerare .

Nu s-au avut in vedere alte alternative in ceea ce priveste amplasamentul. Alternativele avute in vedere au vizat tipurile de statii de betoane, capacitatea de productie a acestora si pretul.

Analiza financiara, impreuna cu analiza economica, reprezinta cele mai puternice argumente in favoarea deciziei de investitie.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului

(de exemplu, extragere agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor).

Betoanele rezultate se vor utiliza în proiectele de infrastructura (reabilitare/modernizare trotuare, parcaje, alei pietonale) si constructii.

Alte avize cerute de proiect

- Aviz sistemul de gospodarie a apelor
- Aviz securitatea la incendiu
- Aviz verficator proiecte
- Aviz diriginte de santier
- Studiu topographic
- Studio geotehnic verificat la cerinta AF

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Nu este cazul.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;

Nu este cazul.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;

Nu este cazul.

Metode folosite in demolare;

Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;

Nu este cazul.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu, eliminarea deseurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

Amplasamentul investitiei se afla in extravilanul comunei Fratautii Vechi, judetul Suceava.

Proiectul se va implementa pe terenul studiat in suprafata de 7700 mp format din tereurile NC30925(2500mp), NC31841(2700 mp) si NC32589(2500 mp) situat in extravilanul com. Fratautii Vechi.

Terenurile avand nr. cad. 32589(2500 mp) si 31841(2700 mp) sunt proprietatea sotilor Cernovschi Valentin si Cernovschi Aurica, cu drept de superficie pentru perioada de 20 ani in scris in favoarea SATURN SRL.

Terenul avand nr. cad. 30925 (2500 mp) in scris in CF 30925 Fratautii Vechi este proprietatea sotilor Cojocar Romica si Cojocar Cristina, cu drept de superficie pentru o perioada de 20 ani in scris in favoarea SATURN SRL.

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;

Proiectul analizat nu cade 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.

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.31472004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

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

Planul de încadrare în zonă și planul de situație sunt prezentate în anexe.

Politici de zonare și folosire a terenului

Conform PUZ aprobat de Primăria Frătăuți, categoria de folosită este zona activități productive.

Arealele sensibile

Nu este cazul.

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

Forma specifică a conturului imobilului nu permite alte variante de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile:

A. Surse de poluanți și instalații pentru refinerea, evacuarea și dispersia poluanților din mediu:

a) **protecția calității apelor:**

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**

Alimentarea cu apă în scop menajer va fi asigurată de la rețeaua existentă care deserveste hala învecinată, alimentată din put forat.

Alimentarea cu apa in scop tehnologic se va realiza din sursa proprie, dintr-un put propriu sapat cu adancimea de 12 m. si diametrul D= 1000 mm, amplasat in hala de productie existenta, de unde cu ajutorul unei pompe submersibile P= 0.75 kWsi hidrofor 1500 l/h apa se va trimite la caminul de distributie a apei de la cele doua malaxoare din noua hala de productie, printr-o conducta PP de cca. 40 m lungime si diametru de 1,5“. De la caminul de distributie alimentarea malaxoarelor se va face cu conducta de 1” pentru formarea compozitiei de beton dorita.

Apele uzate menajere sunt evacuate printr-o conducta de PVC cu D= 110 mm si lungime de 25 m la bazinul vidanjabil V= 4 mc.

Apele tehnologice se vor consuma integral in procesul de productie a betoanelor semiuscate si nu vor rezulta ape uzate tehnologic.

- statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute;

Nu este cazul.

b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:

In faza de executie

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

- pulberi din activitatea de manipulare a materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier,
- gaze de ardere provenite din procese de combustie.

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS1993 si AP42-EPA Sistemul constructiv fiind simplu (structura metalica), nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in normele impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din material vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

In faza de functionare

- aprovizionarea cu materii prime si materiale
- pulberi si gaze de ardere de la motoarele auto ce aprovizioneaza cimentul si autobasculantele ce aprovizioneaza agregatele minerale;
- operatia de incarcare a silozurilor de ciment
- pulberi de ciment;

Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera;

În perioada de constructie sursele de poluare vor fi difuze, se vor intreprinde o serie de actiuni

pentru reducerea poluarii aerului, dintre care mentionam:

- se va folosi un utilaj si un mijloc de transport cu stare tehnica buna;
- lucrarile nu se vor desfasura în perioade cu vânt puternic, umectarea cailor de acces si a

drumurilor tehnologice în perioada secetoasa si ori de câte ori situatia o impune, în functie de frecventa traficului si conditiile atmosferice, pentru evitarea ridicarii pulberilor fine în atmosfera.

c) protecție împotriva zgomotului si vibrațiilor:

- sursele de zgomot si de vibrații;

In faza de executie

In aceasta faza, sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu-zise de munca mecanizata cat si de traficul auto din zona de lucru.

Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate in general numai pe perioada zilei. Se vor respecta zilele de odihna legale si intervalul orelor de lucru permis in timpul zilei.

Prin organizarea santierului sunt prevazute faze specifice in graficul de lucru astfel incat procesul de construire sa nu constituie o sursa semnificativa de zgomot si vibratii.

In faza de functionare

În perioada de funcționare sursele de zgomot vor fi:

-părțile în mișcare de la utilajul vibropresor de prefabricate din beton ce are nivelul de zgomot de 85 dB

-încărcătorul frontal 80 dB

-mijloacele de transport 65 dB.

Zgomotul se propaga in jurul punctelor de lucru de pe amplasament si de-a lungul drumului de acces.

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Datorita specificului activitatii nu pot fi facute amenajări sau dotări împotriva zgomotului și vibrațiilor, se vor lua o serie de măsuri de natură organizatorică și tehnologică:

- desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supuse avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă; vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;

- se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;

- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scazuta poate reduce nivelul de zgomot cu pâna la 5 dB;

d) protectia impotriva radiatiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul.

- amenajarile si dotările pentru protectia impotriva radiatiilor;

Nu este cazul.

e) sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică si de adancime;

Sursele posibile de poluare a solului în perioada de constructie sunt:

- rezervoarele de motorina si baile de ulei ale utilajelor si a mijloacelor de transport;

Sursele posibile de poluare a solului în perioada de functionare sunt:

- silozurile de ciment,
- rezervoarele de motorina si baile de ulei ale utilajului si a mijloacelor de transport;
- gestionarea deseurilor.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului;

Masurile ce trebuiesc luate în perioada de constructie sunt de ordin tehnic si administrativ în

perioada desfasurarii lucrarilor:

- utilizarea unor utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic;
- rezervorul de motorina este prevazut cu o tava cu pereti inalti de 60 cm ce impiedica eventualele contaminari ale solului.
- buldoexcavatorul va fi alimenta cu combustibil dintr-un container mobil (amplasat într-o autoutilitara) prevazut cu pompa de distributie.

Dotarile în perioada de functionare:

- silozurile de ciment sunt metalice, amplasate pe platforma betonata,
- reviziile si reparatiile utilajelor si mijloacelor de transport se vor face în ateliere autorizate nu in interiorul amplasamentului statiei;
- gestionarea deseurilor se va face conform legislatiei în vigoare.

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul.

- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversității, monumentelor naturii si ariilor protejate;

Nu este cazul.

g) protectia asezărilor umane si a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanfa față de asezările umane, respective față de monumente istorice si de arhitectură, alte zone asupra cărora exista instituit un regim de restricție, zone de interes traditional si altele;**

Amplasamentul investitiei se afla in extravilanul comunei Fratautii Vechi, judetul Suceava.

Proiectul nu aduce atingere obiectivelor de interes public, asezarilor umane sau monumentelor istorice si de arhitectura cat si altor zone de interes national.

În vecinatatea amplasamentului nu sunt obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes national.

Producerea betonului si transportul acestuia se va face pe perioada zilei, zgomotul produs de mijloacele de transport nu va afecta perioada de odihna.

În perioada de functionare poluantii emisi din surse dirijate se vor situa sub valoarea limita admisa de normativele în vigoare. În zona nu sunt obstacole care sa împiedice dispersia acestora.

Poluantii rezultati din activitatea desfasurata nu vor fi în cantitati care sa afecteza sanatatea populatiei.

- lucrarile, dotările si masurile pentru protecția asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public;

Prin natura proiectului, tehnic nu pot sa se prevada lucrari, dotari constructive pentru reducerea zgomotului. Pot fi prevazute masuri de natura tehnologica, pentru protectia asezarilor umane.

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislate europene si naționale privind deseurile), cantități de deseuri generate;

In faza de executie

Deseurile rezultate din procesul de construire cuprind resturi inerte precum:

- pamant din excavatii,
- moloz,
- pietris,
- ambalaje.

Aceste deseuri vor fi colectate in containere specifice de unul din operatorii locali specializati in salubritate.

In faza de functionare

In urma functionarii rezulta urmatoarele deseuri:

- deseuri ambalaje de polistiren si folie PVC;
- deseuri menajere.

- programul de prevenire si reducere a cantităților de deseuri generate;

Depozitarea resturilor reciclabile se va face in cadrul incintei, in containere individuale diferite pentru fiecare material reciclabil si se vor stabili termene de ridicare cu o firma specializata in acest sens.

- planul de gestionare a deseurilor;

Deseurile menajere se vor depozita in europubele amplasate pe o platforma betonata in cadrul incintei de unde vor fi evacuate periodic de firme specializate in salubritate, cu care s-a incheiat un contract prealabil. Colectarea si depozitarea deseurilor menajere se face in Europubele etanse din PPR depozitate pe o platforma gospodareasca impermeabila închisa. Platforma se va amenaja pe latura Nordica a constructiei la nivelul solului si se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate. Cantitatea de gunoi evacuată va fi considerata de min. 1 kg/persoana/zi (in conditiile asigurarii golirii zilnice a pubelelor).

i) gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase:

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

Motorina pentru alimentarea camioanelor ce deservește activitatea proprie, alimentată de la stațiile de distribuție în limita consumului efectiv.

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

Nu este cazul.

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

Nu este cazul utilizării resurselor 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), zgomotului 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);**

În perioada de execuție a lucrărilor impactul asupra populației din vecinătatea amplasamentului va fi redus, sursele de zgomot sunt similare cu cele din activitatea desfășurată în vecinătate.

Lucrările se vor desfășura numai pe timpul zilei, nu este afectată perioada de odihnă. Poluanții emiși nu au caracter cumulativ, sunt din surse mobile, dispersia lor se face pe măsura deplasării.

În perioada de funcționare poluanții emiși din surse dirijate se vor situa sub valoarea limită admisă de normativul în vigoare. În zonă nu sunt obstacole care să împiedice dispersia acestora. Poluanții emiși nu vor fi în măsură să afecteze sănătatea populației.

Impactul asupra populației și sănătății umane în perioada de implementare și funcționare a proiectului va fi negativ redus.

Impactul asupra faunei și florei

Proiectul se va realiza pe teren antropizat, pe care nu sunt întâlnite habitate sau specii cu valoare conservativă. Poluanții emiși de utilaje și mijloacele de transport respectiv gazele de esapament, sunt limitate prin inspecțiile tehnice periodice.

Poluanții emiși în perioada de funcționare din sursa dirijată sunt limitate prin sistemul de depoluare cu care sunt dotate silozurile de ciment.

Impactul potențial asupra solului

Nu se vor produce modificări fizice asupra solului și subsolului la implementarea proiectului, în zonă de implementare există platforme betonate și balastate.

Impactul asupra solului va fi negativ nesemnificativ, pe termen scurt - perioada de săpare a fundațiilor.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

În functionarea proiectului se foloseste apa din put propriu forat existent.
Nu sunt prevazute foraje, captari de apa sau deversari de apa necontrolata.
Proiectul analizat nu induce impact asupra calitatii si regimului cantitativ al apei.
Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei va fi neutru.

Impactul asupra calitatii aerului si climei

În perioada realizarii proiectului sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de utilaje, mijloacele de transport si lucrarile de sapatura. Nivelul de emisie a gazelor de esapament este limitat prin verificarile tehnice periodice. Timpul de functionare a utilajelor este redus, amplasamentul prezinta o serie de amenajari ce vor fi utilizate in cadrul proiectului. Gazele de esapament evacuate în aer se vor dispersa pe lungimea traseului, nu vor duce la modificarea calitatii aerului din zona. Pulberi de la sapatura pot sa apara numai în cazul în care lucrarile se desfasoara în perioada cu vânt puternic.

Tinând cont ca saptaturile sunt reduse ca volum, cantitatea de pulberi va fi redusa.
În zona nu sunt obstacole care sa împiedice dispersia poluantilor, nu vor exista zone de acumulare a poluantilor.

Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor

Zgomotul nu se cumuleaza, este sesizat numai zgomotul cu nivelul cel mai ridicat. Zgomotul produs în perioada implementarii si functionarii proiectului este similar cu zgomotul produs la activitatile industriale din vecinatate.

Zgomotul produs nu este în masura sa induca un impact negativ semnificativ.
În perioada de functionare în zona de productie va fi predominant zgomotul generat de sistemul de productie deoarece mijloacele de transport sunt în miscare si au nivelul de zgomot sub cel al statiei. Zgomotul cel mai ridicat sesizat va fi de 52,96 dB.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

Amplasarea obiectelor din proiect nu vor provoca modificari semnificative a peisajului, in vecinate sunt instalatii si constructii de tip industrial.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual pe perioada functionarii proiectului va fi negativ nesemnificativ, la încetarea activitatii va fi neutru.

Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Impactul direct, pe termen scurt, reversibil se va produce asupra solului si subsolului.

Impactul indirect, negativ, nesemnificativ, pe termen scurt, datorat poluantilor emisi din surse difuze si din sursa dirijata , va fi indus asupra aerului. Poluantii emisi se vor situa sub valorile maxime admise prin normativele în vigoare.

Impactul cumulativ, cu statia de prefabricate beton deja existenta, datorat pulberilor si

gazelor de esapament poate sa apara în vecinatatea drumului DE 66/1 si pe drumurile DE 66 si DE 65.

Pulberile emise la traversarea drumului balastat, datorita compozitiei si a vitezei reduse de deplasare a mijloacelor de transport, sedimenteaza în vecinatatea sursei.

Sursele de pulberi si gaze de ardere sunt surse în miscare; distanta dintre drumul de acces si vecinatati permite sedimentarea pulberilor si dispersarea gazelor de esapament fara a exista riscul aparitiei unor zone de concentrare a poluantilor. Gazele de ardere de la mijloacele de transport sunt limitate prin verificarile tehnice periodice.

Zgomotul din mai multe surse nu se cumuleaza; este receptionat zgomotul cu nivelul cel mai ridicat.

Deoarece mijloacele de transport sunt în miscare si au nivelul de zgomot sub cel al instalatiei de productie nu se va produce un impact cumulat datorat zgomotului.

Impact cumulativ datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje si mijloacele de Transport

Efectele emisiilor atmosferice se pot regasi în impactul cumulativ, dar nu în mod continuu si nu cu o frecventa de 100 %. Asta deoarece emisiile atmosferice sunt supuse unei dinamici controlate de conditiile meteorologice, în cea mai mare masura.

În perioada de realizare a proiectului impactul va fi indirect, secundar, pe termen scurt (pe durata operatiei care-l genereaza), temporar, negativ nesemnificativ. Poluantii emisi în perioada de functionare, sunt din surse difuze si dirijate. Poluantii emisi din surse difuze de pe amplasament si din activitatile invecinate sunt în apropierea solului, acopera o arie importanta nu se poate estima o zona în care sa apara un impact cumulat al acestora.

- extinderea impactului (zona geografica, numarul popula"iei/habitatelor/speciilor afectate);

Datorita magnitudinii reduse nu se vor afecta zone geografice.

- magnitudinea si complexitatea impactului;

Lucrarile necesare implementarii si functionarii proiectului nu sunt în masura sa induca impact semnificativ asupra mediului, impactul este negativ nesemnificativ, de magnitudine redusa.

- probabilitatea impactului;

Prin masurile constructive adoptate, prin tehnologia de executie si prin dotarile prevazute de investitie probabilitatea aparitiei unui impact negativ semnificativ este putin probabila.

- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;

Neavand impact important nu se pune problema duratei, frecventei si reversibilitatea proiectului analizat.

- masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra

mediului;

Nu se va induce impact semnificativ. Nu sunt necesare masuri de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ.

- natura transfrontaliera a impactului.

Cantitatea si natura poluantilor dispersati nu vor induce impact transfrontalier.

Conform prevederilor OUG 195 din 2005 aprobata prin Legea 265/2006 privind protectia mediului cu modificarile si completarile de rigoare, art. 64, lit. f : persoanele fizice si juridice au

obligatia de a asigura masuri si dotari speciale pt. izolarea si protectia fonica a surselor generatoare de

zgomot si vibratii, astfel incat sa nu conduca, prin fct. acestora, la depasirea nivelurilor limita a zgomotului ambiental!

Conform prevederilor Ordinului Ministerului Sanatatii nr. 119/2014 pt. aprobarea normelor de

igiene si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei, art. 16: la limita receptorilor protejati, zgomotul datorat activitatii pe amplsamentele autorizate nu va depasi nivelul admis : 55 dB si curba zgomot Cz 50 in timpul zilei respectiv 45 dB si curba zgomot Cz 40 in timpul noptii.

La vehicularea cimentului si manipularea agregatelor emisiile rezultate vor respecta prevederile conform STAS 12754-87.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si măsuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevazute 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 faza de executie

In aceasta faza sunt generate in aer urmatoarele emisii de poluanti:

-pulberi din activitatea de manipularea materialelor de constructie, si din tranzitarea zonei de santier,

- gaze de ardere provenite din procese de combustie. Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu (structura cu cadre din beton armat), nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in normele impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedirijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si 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 înconjurator și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Nu este cazul.

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 pentru lucrările solicitate se va asigura în incintă, fără a afecta proprietățile vecine și rețele edilitare existente. Graficul de lucrări va avea fazele determinate stabilite conform programului de control, anexa a documentației tehnice

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va localiza în perimetrul amplasamentului studiat.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

- 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;

Utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru lucrările prevăzute în proiect vor fi în stare tehnică bună, nu sunt în măsura să producă poluări accidentale importante. În cazul unor defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere se va interveni cu material de colectare a produsului petrolier și se va repara defecțiunea. Dacă se va constata că există sol impregnat cu produse petroliere acesta se va decoperta și se va depozita în container metalic închis. Gestionarea solului contaminat va fi făcută de către constructor.

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

Utilajele si mijloacele de transport utilizate pentru lucrarile prevazute în proiect vor fi in stare tehnica buna.

În cazul unor defectiuni urmate de pierderi de produse petroliere se va interveni cu material de colectare a produsului petrolier si se va repara defectiunea.

- aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La închiderea stației de betoane se va avea în vedere:

- epuizarea stocurilor de materii prime (sorturi de agregate minerale, ciment)
 - decuplarea instalatiei de transport a cimentului de la silozulri la instalatia de dozare
- Se va decupla statia de la instalatia electrica si de alimentare cu apa. Instalatia se va valorifica ca întreg sau pe componente.

- modalități de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

- Certificat de urbanism
- Plan de incadrare in zona
- Plan de situatie

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memorial va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succinta" a proiectului si distantafata de aria naturala" protejata" de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector in format digital cu referinta geografica in sistem de proiectie natională Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continând coordonatele conturulul (X, Y) in sistem de proiectie național Stereo 1970;

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

c) prezenta si efectivele/suprafețele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

d)se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directă sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

e)se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

f) alte informal prevazute in legislatia in vigoare.

Nu este cazul

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legatura cu apele, memoriul vafi completat cu urmatoarelc informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea si codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafața și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

Nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 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.

Întocmit,

Ing. Schipor Petru