

MEMORIU TEHNIC NECESAR EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

I.-DENUMIREA PROIECTULUI :

- "HALA PRODUCTIE SI DEPOZITARE BETON PREFABRICAT".

Proiectantul lucrarilor:

- SC PRO ARTACON SRL

II. TITULAR

- **Numele companiei** SC WOMA ECOSERV CONSTRUCT SRL ,

- Adresa poștală Tatarani/Barcanesti/Valcea

- Numărul de telefon, **0751 208 491, 0723 659 554**

- Număr de fax -----

- Adresa de e-mail, artarom@yahoo.com

- Numele persoanelor de contact:

- director/manager/administrator **ALEXANDRU NINEL AURELIAN**

- responsabil pentru protecția mediului **ALEXANDRU NINEL AURELIAN**

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

Valoarea estimativa a lucrarilor este de 2.000.000 lei, din care pentru protectia mediului 10.000 lei (prin amenajarea cu spatiu verde a terenului neconstruit).

Perioada de executie propusa este de 36 luni.

II.DATE SPECIFICE PROIECTULUI

- **justificarea necesității proiectului**
- scopul și importanța obiectivului de investiții;

- investitia propusa, are menirea de a satisface dorinta proprietarului de construi o hala metalica pentru productie si depozitare beton prefabricat.

Proiectul prezinta beneficii din punct de vedere economic si social, astfel incat conduce la cresterea competitivitatii industriei manufacturiere si ajuta la infintarea locurilor de munca.

- UTILITATEA PUBLICĂ ȘI/SAU MODUL DE ÎNCADRARE ÎN PLANURILE DE URBANISM ȘI AMENAJARE A TERITORIULUI, ALTE SCHEME DE AMENAJARE, PROGRAME SPECIALE, INCLUSIV PLANUL NAȚIONAL DE GESTIUNE A DEȘEURILOR*)

Tot procesul de producție este verificat conform cerințelor de calitate ISO 9001. Toate produsele se verifică conform standardelor UE, se înregistrează și sunt urmărite de un institut agrementat de stat.

-PROFILUL ȘI CAPACITĂȚILE DE PRODUCȚIE

- productie betoane prefabricate
- depozitare produse finite
- depozitare materie prima (otel beton, agregate,...)
- statie betoane
- birouri, vestiare, grupuri sanitare, magazii

LINII DE PRODUCȚIE

Pe terenul ce face obiectul investitei se vor amplasa următoarele obiective:

- ☑ hala de producție, cu regim de înălțime P+1
- ☑ silozuri pentru agregate 0-4, 4-8, 8-16
- ☑ stație de betoane
- ☑ cântar auto amplasat pe aleea de acces principal ,
- ☑ platforme betonate pentru depozitarea produselor finite înainte de încărcare
- ☑ parcare auto pentru angajați și pentru autocamioane
- ☑ împrejmuire teren
- ☑ căi de acces în incintă cu lățimea de 7,0 m, dimensionate pentru trafic mediu și greu

DESCRIEREA PROIECTULUI:

Cladirea propusa va avea regimul de inaltime parter si etaj, cu o suprafata de 4.617,60 mp. Aceasta va fi alcatuita dintr-o hala ce va adaposti urmatoarele spatii si activitati:

- productie betoane prefabricate
- depozitare produse finite
- depozitare materie prima (agregate,...)
- statie betoane
- birouri, vestiare, grupuri sanitare, magazii,...

Accesul in hala se va face prin mai multe usi metalice rabatabile ce deservesc accesul auto si pietonal.

STRUCTURA FUNCTIONALA

PARTER

- hol
- birou
- doua grupuri sanitare
- trei dusuri
- hol
- birou
- vestiar
- doua grupuri sanitare

S construit parter = 4.617,76mp

S util parter = 4.440 mp

ETAJ

- sala de mese
- birou

S construit etaj = 117mp

S util etaj = 107,30mp

STRUCTURA CONSTRUCTIVA

HALA PRODUCTIE SI DEPOZITARE BETON PREFABRICAT – fundatii izolate din beton armat, soclu de beton armat, stalpi din beton armat, grinzi cu zabrele metalice de acoperis, pane metalice , invelitoare din panouri de tabla cutata galvanizata-termoizolata, inchideri din panouri metalice termoizolante. Pardoseala se va realiza din beton armat. Compartimentarile sunt realizate din panouri metalice termoizolante.

FINISAJE INTERIOARE

- pardoseala in spatiul de depozitare se va realiza din beton armat sclivisit.
- pardoseala in grupurile sanitare , bai, vestiare si birouri -placaje cu gresie.
- peretii in grupurile sanitare, bai si vestiare vor fi placati partial cu faianta.
- peretii in birouri vor fi vopsiti lavabil.

FINISAJE EXTERIOARE

La exterior se va vedea tabla cutata galvanizata - termoizolata vopsita gri-argintiu. Invelitoarea din tabla cutata galvanizata - termoizolata, luminatoare din PVC si ferestre din PVC cu geam termopan, usile exterioare metalice, vopsite alb.

Masuri PSI:

lucrarile de instalatii si circuitele electrice se vor executa de catre personal si firme autorizate, respectand normativele specifice in vigoare.

- DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT (DUPĂ CAZ);

-Nu este cazul

-DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCȚIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, ÎN FUNCȚIE DE SPECIFICUL INVESTIȚIEI, PRODUSE ȘI SUBPRODUSE OBTINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA;

Hala de producție cu regimul de înălțime P+1 **va cuprinde mai multe linii de producție** și va fi dotată cu toată tehnologia realizării de elemente prefabricate:

- Utilaje MAGIC 1501 dimensiunile în plan de 12,95 x 9,00 m și P-DUO pentru realizarea de elemente prefabricate: tuburi din beton și beton armat, elemente de cămin, rezervoare de apă, stații de pompare,etc.;

- 4poduri rulante suspendate (monogrindă) cavând o capacitate de 10 t fiecare pentru manipularea elementelor.

-Hala va fi dotată și cu o stație de betoane de capacitate 100 mc/oră având trei silozuri de ciment, automatizată de dimensiuni 35 x 8 m, care produce o gamă variată de clase de betoane începând cu C16/20 până la C50/60. Această stație va fi prevăzută cu sistem de încălzire a agregatelor care permite producția în orice anotimp.

Cele trei silozuri de ciment ale stației având o capacitate de 50 m³ fiecare vor fi prevăzute cu filtre ecologice, conform normelor europene în vigoare; la partea superioară a fiecărui siloz există un filtru de praf și un sistem de curățare a filtrelor prin vibrație.

Stafia de betoane se va amplasa pe o fundație tip radier de 80 cm grosime din beton armat turnat monolit și cuprinde:

- depozitul de agregate cuprinzând 6 buncăre de agregate cu o capacitate de 8 m³, pentru fiecare sort în parte din beton armat prevăzute cu rigole de scurgere a apelor meteorice;

- bandă transportoare pentru transportarea agregatelor de la buncăre la silozuri;

- dozatorul de agregate capacitate: 4 m³;

- dozatorul de ciment: 600 kg;

- dozatorul de apă: 250 kg;

- transportorul elicoidal de ciment având o putere de 7,5 kW(snec)Φ 219 x 6500 mm, asigură transportul de la silozuri la dozatorul pentru ciment și împiedică evacuarea pulberilor în aer;

- malaxorul având o putere de 45 kW care este prevăzut cu un colector pentru reținerea pulberilor; capacitatea nominală a malaxorului este de 1 m³.

- malaxorul având o putere de 45 kW care este prevăzut cu un colector pentru reținerea pulberilor; capacitatea nominală a malaxorului este de 1 m³.

Se va amenaja o parcare auto pentru angajați și pentru autocamioane.

Lângă parcare se vor amplasa două containere metalice pentru depozitarea deșeurilor.

Cântarul rutier cu o capacitate de 80 tone va avea o structură monolit prefabricată din beton armat de clasă C45/55, va fi prevăzut cu o cale de rulare prefabricată. Cântarul va avea înălțimea platformei de 28 cm și o lungime de 18 m.

Fabrica va dispune de un laborator propriu în cadrul căruia sunt pregătite rețetele de beton, se controlează ingredientele (agregate, ciment, armătură, etc.) și se

execută testele generale ale elementelor prefabricate pentru a asigura calitatea impusă de normele în vigoare.

Procesul tehnologic constă în mixarea materialelor folosite (agregate, ciment, apă și aditivi) pentru producerea fiecărui tip de beton solicitat și după amestecare betonul este transmis echipamentelor pentru executarea elementelor de beton prefabricate.

-MATERIILE PRIME, ENERGIA ȘI COMBUSTIBILII UTILIZAȚI, CU MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA;

Bilantul de materiale

Materii prime	Cantități (tone)
ciment	415
aditiv	1,5
apa	145
agregate	2727

Fluxul tehnologic din această fabrică este automatizat, realizând elemente prefabricate, asigurând și depozitarea produselor, curățarea și ungerea acestora, precum și manipularea paleților.

Conform datelor furnizate de beneficiar, fluxul tehnologic are următoarele particularități:

☐ recepția materiilor prime se face prin cântărire și se depozitează în padocuri special amenajate

☐ calibrarea agregatelor se face direct din stațiile de balastiere și se livrează conform normelor pe cele 3 sorturi folosite în funcție de mărimea agregatelor (0-4mm, 4-8mm, 8-16mm)

☐ alimentarea buncarelor de agregate se face cu un încărcător frontal care mută agregatele din padocuri în buncarele de alimentare ale stației de betoane

– alimentarea cu ciment se face cu camioane specializate direct de la producător și se depozitează în cele 3 silozuri cu care este prevăzută stația de betoane

☐ alimentarea cu aditivi se face în containere închise din care se alimentează cu pompe stația de aditivi din cadrul stației de betoane

- ☐ alimentarea cu apa se face cu pompe din rețeaua de apa
 - ☐ toate elementele care intra in compozitia betonului sunt cantarite, amestecate si omogenizate in malaxorul statiei de betoane
 - ☐ transportul betonului se face cu un sistem automatizat intre statia de betoane si masinile de turnare din hala de productie
 - ☐ produsele finite se obtin prin turnarea mecanizata a betonului in matrite
 - ☐ depozitarea produselor finite se face pe platforme betonate interioare si exterioare cu ajutorul podurilor rulante si a motostivuitoarelor
- Activitățile specifice nu induc noxe și substanțe poluante. Emisiile cuprind în principal.

Activitățile specifice nu induc noxe și substanțe poluante. Emisiile cuprind în principal praf de ciment și particule fine din agregatele naturale.

Procesul tehnologic se finalizează cu producerea:

- ☐ tuburilor din beton armat cu diametru mare
- ☐ căminelor - partea inferioară a căminelor este produsă industrial față de cele clasice, executate monolit
- ☐ bazinelor
- ☐ elementelor de drenare: guri de scurgere, rigole

Tot procesul de producție este verificat conform cerințelor de calitate ISO 9001. Toate produsele se verifică conform standardelor UE, se înregistrează și sunt urmărite de un institut agrementat de stat.

Pentru eliminarea emisiilor de pulberi de la operațiile de alimentare a silozurilor pentru ciment sunt prevăzute cartușe filtrante cu randament de reținere de 98%.

- **ASIGURAREA REȚELELOR TEHNICO – EDILITARE**
- instalații electrice: racord la rețeaua existentă
- instalații sanitare: -racord la rețeaua de alimentare cu apa
 - bazin vidanjabil
 - reciclator apa rezultata in urma procesului de productie va fi transportata intr-un reciclator ape uzate si refolosita in procesul de productie
- instalații termice: încălzirea apei se va realiza cu energie electrică

- **DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI ÎN ZONA AFECTATĂ DE EXECUȚIA INVESTIȚIEI;**

La ora actuală terenul are funcțiunea de teren curți construcții zonă pentru funcțiuni MIXTE locuințe și spații comerciale , servicii.

Vor fi amenajate spații verzi prin plantare de pomi și arbuști decorativi, înierbare cu gazon , etc.

- **CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE**

- accesul va fi realizat din Drum Acces.

RESURSELE NATURALE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE ȘI FUNCȚIONARE

Se vor realiza lucrări de umplutură pentru realizarea unei sistematizări verticale necesare platformelor de parcare și radierului general al construcției . Materialul de umplutură va fi constituit din pământ din săpătură, balast, materiale rezultate din demolări , etc.

METODE FOLOSITE ÎN CONSTRUCȚIE

Construcția va fi realizată din stalpi din BA monolit, și fundații din BA .

Închiderile exterioare vor fi realizate din panouri metalice termoizolante.

Compartimentările interioare vor fi realizate din zidărie din BCA sau ceramice.

Finisajele interioare vor fi cele specifice acestor funcțiuni.

-Platforma carosabilă va fi realizată din beton simplu de 20 cm grosime , turnat pe fundație din balast 30 cm.

Suprafețele platformelor pentru parcare vor fi realizate din dale .

- **PLANUL DE EXECUȚIE CUPRINZÂND FAZA DE CONSTRUCȚIE, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE, EXPLOATARE, REFACERE ȘI FOLOSIRE ULTERIOARĂ,**

Investiția urmează a fi realizată în maxim 36 de luni de la emiterea AC.

Construcția nu va avea altă folosință ulterioară, fiind exploatată permanent ca funcțiune industrială.

RELAȚIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE

-nu este cazul

- **DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE ÎN CONSIDERARE**

-

- **ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI (EX. EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APĂ, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT A ENERGIEI, CREȘTEREA NUMĂRULUI DE LOCUINȚE, ELIMINAREA APELOR UZATE ȘI A DEȘEURILOR).**

- Apele uzate vor fi colectate si deversate in reciclator si apoi refolosite
- ALTE AUTORIZAȚII CERUTE PENTRU PROIECT.
Autorizație de construire.

LOCALIZAREA PROIECTULUI

Amplasamentul studiat este situat in intravilanul comunei Brazi, sat Brazii de Sus, judetul Prahova si are suprafata de **47.541,00 mp** .
Accesul se face din drum acces.

- DISTANȚA FAȚĂ DE GRANITE PENTRU PROIECTELE CARE CAD SUB INCIDENȚA CONVENȚIEI PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ, ADOPTATĂ LA ESPO LA 25 FEBRUARIE 1991, RATIFICATĂ PRIN LEGEA NR. 22/2001.

Nu este cazul

- HĂRȚI, FOTOGRAFII ALE AMPLASAMENTULUI CARE POT OFERI INFORMAȚII PRIVIND CARACTERISTICILE FIZICE ALE MEDIULUI, ATÂT NATURALE CÂT ȘI ARTIFICIALE, ȘI ALTE INFORMAȚII PRIVIND:

- FOLOSINTELE ACTUALE ȘI PLANIFICATE ALE TERENULUI ATÂT PE AMPLASAMENT CÂT ȘI PE ZONE ADIACENTE ACESTUIA;

Actual terenul are folosința de teren curți construcții ,realizarea de obiective cu funcțiuni mixte.

- POLITICI DE ZONARE ȘI DE FOLOSIRE A TERENULUI;

Terenul de amplasament are o suprafață de are suprafata de **47.541,00 mp** mp din care:

Sconstruit=4.617,76mp

- **Sconstruit desfasurat= 4.734,76mp**
- **suprafata ocupata de platformele carosabile și pietonale =1.800mp**
- **suprafata spații verzi =2.600mp**
- **suprafata platforma betonata depozitare = 5.000mp**
- **suprafata platforma betonata deseuri = 12,00mp**

Hstr = 11.40m

Hmax = +13,50m

POT existent = 3%

POT propus = 9,7%

CUT existent = 0,03%

CUT propus = 0,099%

- **AREALELE SENSIBILE;**

Funcțiunea nu este poluantă , încadrându-se în funcțiunea generală a zonei

DETALII PRIVIND ORICE VARIANTĂ DE AMPLASAMENT CARE A FOST LUATĂ ÎN CONSIDERARE.

Nu este cazul

CARACTERISTICILE IMPACTULUI POTENȚIAL, ÎN MĂSURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

Realizarea construcției , respectiv lucrările de execuției , nu produc impact semnificativ asupra mediului înconjurător.

Se poate produce, în limite normale, zgomot produs de utilajele de transport și de cel al utilajelor de săpat , zgomot diminuat de distanța față de imobilele învecinate.

Prin activitatea ei, funcțiunea nu produce poluare asupra zonei înconjurătoare.

III. SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

- **SURSELE DE POLUANȚI PENTRU APE, LOCUL DE EVACUARE SAU EMISARUL:**

- Principalele surse de poluare sunt:
- Prin implementarea planului evacuarea apelor uzate se va realiza astfel:
- apele uzate menajere de la grupurile sanitare vor fi colectate prin tuburi PVC și dirijate spre canalizare.
- Apele tehnologice rezultate din activitatea specifică sunt colectate într-un reciclator, apoi apa reciclata este refolosită în procesul de preparare a betoanelor.
- apele pluviale convențional curate, de pe celelalte suprafețe betonate vor fi dirijate spre spațiile verzi care înconjoară incinta și absorbite de aceasta.
- *Debitului maxim al apelor pluviale evacuate se calculează astfel:*
- $Q_{pl} = 0,0001 \times m \times S_c \times \varphi \times i$ (l/s)
- S_c =-- suprafața construită, acoperișuri + alei carosabile;
- $i = 280$ l/ s și ha ;
- $\varphi = 0,90$ – coeficient de scurgere ;
- $m = 0,80$ – coeficient de înmagazinare.

- **STAȚIILE ȘI INSTALAȚIILE DE EPURARE SAU DE PREEPURARE A APELOR UZATE PREVĂZUTE:**

- apele rezultate din activitatea de producție vor fi reciclate:

Sistemul WRP 16000 genereaza economii de apa proaspata de pana la 85%. Cu un debit performant de pana la 16.000 l/h, sistemul de reciclare a apei permite reciclarea eficienta si economica a apei reziduale fara ulei, fara aport de chimicale de coagulare. Datorita filtrarii testate de nisip, toate particulele cu dimensiuni mai mari de 20 µm pot fi indepartate in mod sigur. Apa reciclata poate fi re folosita paentru toate procesele de spalare vehicule. in functie de reglementarile legale, surplusul de apa poate fi evacuat direct in sistemul de canalizare prin preaplinul rezervorului de depozitare sau printr-un separator. Apa reziduala poate fi de asemenea evacuata in sistemul de canalizare direct din rezervorul de apa reciclata. Datorita circulatiei continue si buneii ventilatii, se pot evita in mare masura mirosurile neplacute. Sistemul modular reprezinta solutia optima .

Conditia tehnica, referitoare la igiena apei, presupune ca distributia apei sa se faca într-un debit suficient, în conditiile satisfacerii criteriilor de puritate corespunzatoare apei potabile. Apa necesara alimentarii instalatiilor trebuie sa aiba o anumita calitate, exprimata prin ansamblul proprietatilor sale fizice, chimice, bacteriologice, organoleptice etc. conform prevederilor STAS 1342. Asigurarea debitului de apa la punctul de consum va fi $Q = \text{min. } 0,05 \text{ l/s}$ la lavoar grup sanitar si cada,/dus baie, cu o viteza optima a apei= 1 m/s.

2.PROTECTIA AERULUI

În timpul execuției o sursă de poluare a aerului pot fi gazele de eșapament produse de utilajele folosie. Această poluare se va înscrie în normele legale prevăzute,utilajele folosite fiind prevăzute cu sisteme de filtrare tip EURO.

- INSTALATIILE PENTRU REȚINEREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN ATMOSFERĂ.
- Nu este cazul

3.PROTECTIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR:

SURSELE DE ZGOMOT ȘI DE VIBRAȚII:

- În timpul execuției nu se produce poluare sonoră semnificativă. Doar în perioada scurtă de executarea a umpluturilor și a săpăturilor se va produce o oarecare poluare sonoră .
În timpul funcționării o sursă de zgomot ar putea fi traficul auto, al autoturismelor clienților .
Poluarea sonoră produsă se va încadra în parametrii acceptați în spațiul industrial.
- AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR.
Nu vor fi luate măsuri speciale pentru protecția împotriva zgomotului .
Vor fi plantați copaci pe spatiul verde.

4.PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

- SURSELE DE RADIATII;
Nu este cazul
- AMENAJĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA ÎMPOTRIVA RADIATIILOR.
Nu este cazul

Funcțiunile prevăzute prin proiect nu generează noxe, poluare fonica peste norme, radiații sau alți factori de poluare ai mediului (STAS 12574).

5.PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

- SURSELE DE POLUANȚI PENTRU SOL, SUBSOL ȘI APE FREATICE;
Nu se produce poluare a solului în timpul execuției clădirii sau pe perioada existenței construcției.
- LUCRĂRILE ȘI DOTĂRILE PENTRU PROTECȚIA SOLULUI ȘI A SUBSOLULUI.
Nu se iau măsuri speciale.

Protecția solului și a subsolului este asigurată prin betonarea și pavarea parțială a incintei și prin depozitarea deșeurilor în containere etanșe până la ridicarea acestora

- în cadrul amplasamentului nu se vor desfășura activități poluante pentru sol.

6.PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

- IDENTIFICAREA AREALELOR SENSIBILE CE POT FI AFECTATE DE PROIECT;
Nu este cazul
- LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII, MONUMENTELOR NATURII ȘI ARIILOR PROTEJATE.
Nu este cazul

Condiția tehnică privind igiena evacuării lichidelor uzate, presupune asigurarea unui sistem corespunzător de eliminare a apelor folosite (impure) menajere, sau meteorice, cu îndeplinire următoarelor criterii:

- condiția de calitate a conductelor exterioare de canalizare presupune să reziste la solicitări mecanice; să fie impermeabile; să reziste la acțiunea apelor uzate sau subterane agresive și a apelor cu temperaturi de 40°C; să reziste la eroziunea suspensiilor; să aibă o suprafață interioară cât mai netedă.

Se va evita riscul emisiei de mirosuri dezagrabile prin etansări și sifonări corespunzătoare iar interconexiunea între apele uzate și apa potabilă se va rezolva

conform prevederilor reglementarilor I9, STAS 1795, STAS3051, NTPA001, NTPA002.

Concluzie : ecosistemele terestre si acvatice nu sunt afectate.

7.PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI 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 RESTRICTIE, ZONE DE INTERES TRADITIONAL ETC.:

Nu este cazul

- LUCRĂRILE, DOTĂRILE ȘI MĂSURILE PENTRU PROTECȚIA ASEZĂRILOR UMANE ȘI A OBIECTIVELOR PROTEJATE ȘI/SAU DE INTERES PUBLIC:

Nu este cazul

8.GOSPODARIREA DESEURILOR GENERALE PE AMPLASAMENT:

TIPURILE ȘI CANTITĂȚILE DE DEȘURI DE ORICE NATURĂ REZULTATE:

- **În timpul execuției** nu se produc deșuri care sa rezulte din demolari .
- Pamantul rezultat in urma excavarii va fi incarcata si transportat in locuri permise de autoritatile locale.
-
- **modul de gospodărire a deșeurilor.**
- **În timpul execuției** nu este necesară o monitorizare specială a deșeurilor, pentru resturi de materiale de construcție ca:mortare, gleturi, materiale ceramice, plplastic, etc ,luându-se măsura colectării lor și transportul lor la deponia municipală.
- **În timpul execuției** nu se produc deșuri care sa rezulte din demolari .
- Pamantul rezultat in urma excavarii va fi incarcata si transportat in locuri permise de autoritatile locale.

17 00 00 – DEȘURI DIN CONSTRUCTII

17 01 01-beton

- 17 02 00-lemn, sticla si materiale plastice
 - 17 02 01-lemn
 - 17 02 02-sticla
 - 17 02 03-materiale plastice
- 17 04 00-metale (inclusiv aliajele lor)
 - 17 04 05-fier si otel
 - 17 04 07-amestecuri metalice
 - 17 04 11-cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10

- 17 05 00-pământ (inclusiv excavat din amplasamente contaminate), pietre si deseuri de la dragare
 - 17 05 04-pământ si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03
 - 17 05 08-resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07

-În timpul funcționării rezulta urmatoarele deseuri, care vor fi colectate in containere separate dupa cum urmeaza:

- deseuri date de ambalaje din hartie, sticla si carton;
- deseuri din PVC rezultate din posibile ambalaje;
- deseuri menajere.

DESEURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT

- 20 01 00-fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
 - 20 01 01-hârtie si carton
 - 20 01 02-sticla
 - 20 01 08-deseuri biodegradabile de la bucatarii si cantine

Acestea vor fi colectate si depozitate in containere etanse ,amplasate în spațiile special amenajate, inchise si dotate cu spalator si sistem de scurgere conform O.M.S. Spatiile respective sunt ușor accesibile. Deseurile vor fi preluate periodic de către serviciul de salubritate , conform contract. . Cantitatea de gunoi evacuata va fi considerata de aprox. 30 kg/zi (în conditiile asigurarii golirii periodice a pubelelor).

DESEURI REZULTATE IN URMA ACTIVITATII DE PRODUCTIE SI DEPOZITARE:

19 11 03 * -deseuri lichide apoase
 9 12 09-minerale (de ex.: nisip, pietre)
 17 05 08-resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07
 17 05 04-pământ si pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

- 17 01 01-beton

Resturile de beton vor fi reciclate in reciclatorul de beton.

CONSEP 5000 este un reciclator inovator de beton folosit în instalațiile de dozare a cimentului gata amestecat, pentru reciclarea betonului spălat din betonierele-autocamion, precum și în instalațiile de dozare a betonului prefabricat, pentru recuperarea betonului din formele de turnare.

CONSEP 5000 este produs din oțel carbon galvanizat. Este alcătuit dintr-un jgheab în formă de U și o gură largă de alimentare a buncărului, ambele căptușite cu un polimer de construcție SINT, rezistent la uzură. CONSEP 5000 este echipat cu jgheab larg de

evacuare, un șurub elicoidal cu segmente înlocuibile individual, căptușite cu un polimer de construcție SINT, rezistent la uzură, un capac al jgheabului tip grilaj, asamblat prin buloane și un motor cu reductor robust, corespunzător aplicației.

Avantaje:

Separare excelentă a solidelor de lichide și spălare a materialelor agregate

- Reducerea costurilor cu întreținerea pentru Utilizatorul Final (proprietăți antiaderente SINT și rezistență la abraziune, componente modulare)

9.GOSPODARIREA SUBSTANTELOR TOXICE SI PERICULOASE:

- SUBSTANȚELE ȘI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE UTILIZATE ȘI/SAU PRODUSE;

-

Nu este cazul

- MODUL DE GOSPODĂRIRE A SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE ȘI ASIGURAREA CONDIȚIILOR DE PROTECȚIE A FACTORILOR DE MEDIU ȘI A SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI.

-

Nu este cazul

IV.LUCRARI DE REFACERE/RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI

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;

-

Nu sunt necesare lucrări speciale : vor fi amenajate spațiile verzi prin plantare de copaci , arbuști și inniebare cu gazon.

- ASPECTE REFERITOARE LA PREVENIREA ȘI MODUL DE RĂSPUNS PENTRU CAZURI DE POLUĂRI ACCIDENTALE;

-

Nu este cazul

- ASPECTE REFERITOARE LA ÎNCHIDEREA/DEZAFECTAREA/DEMOLAREA INSTALAȚIEI;

-

Nu este cazul

- MODALITĂȚI DE REFACERE A STĂRII ÎNȚIALE/REABILITARE ÎN VEDEREA UTILIZĂRII ULTERIOARE A TERENULUI.

-

- Nu este cazul

Dupa terminarea lucrarilor, constructorul are obligatia de a elibera terenul ocupat de organizarea de santier si a-l preda liber beneficiarului.

Incadrarea constructiei in spatiul natural existent se va executa cu reabilitarea si intretinerea maxim posibila a spatiilor verzi adiacente;

V.PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

-DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU;

- **În timpul execuției** nu sunt produse emisii de poluanți.
În timpul execuției și in timpul funcționării nu vor fi prevăzute dotări sau măsuri speciale privind controlul unor emisii de poluanți.

În timpul execuției si functionarii vor fi luate măsuri privind transportarea materialelor de construcție fără a se murdărie spațiul public și se vor curăți roțile autovehiculelor care ies din spațiul șantierului.

Concluzie:

Realizarea si functionarea obiectivului prezentat nu presupune alterarea mediului inconjurator, prin proiectare respectandu-se prevederile din Legea 265/2006 privind protectia mediului, Legea 107/1996 a apelor, OG 243/2000 privind protectia atmosferei, HGR 188/2002, Ord. MAPPM 125/1996, Ord. MAPPM 756/1997.

VI. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

- DESCRIEREA LUCRĂRILOR NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

Lucrările necesare organizării de șantier sunt minimale și constau în:

-realizarea unei împrejmuiri din panouri opace.ușoare, la limita platformei construcției ;

-amenajarea accesului din drum acces, pentru un acces ușor pe șantier.

-amenajarea unei platforme de depozitare a materialelor necesare execuției lucrărilor.

-racordarea la o sursă de apă,

-racordarea la o sursă de curent electrică.

-montarea unui WC ecologic

-montarea unei rulote pentru muncitori .

- LOCALIZAREA ORGANIZĂRII DE ȘANTIER;

platforma de depozitare și de amplasare a rulotei și Wc ecologic se va face in limitele terenului de amplasament.

- DESCRIEREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI A LUCRĂRIILOR ORGANIZĂRII DE SANTIER;

Nu este cazul

- SURSE DE POLUANTII SI INSTALATIILE PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU IN TIMPUL ORGANIZĂRII DE SANTIER;

Nu este cazul

- DOTĂRI SI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTII ÎN MEDIU.

NU ESTE CAZUL

VII. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU APĂ, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA CADRU A DESEURILOR ETC.)

Nu este cazul

VIII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație cu modul de planificare a utilizării suprafețelor;

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 SI FAZELE ACTIVITĂȚII, CU INSTALAȚIILE DE DEPOLUARE;

Nu este cazul

Arh. Ioana Teodorescu

