



„AMPLASARE STATIE MOBILA DE BETOANE PE DALE
PREFABRICATE DIN BETON in extravilanul Odobesti, T36, P585, CF
56741, NC. 56741, Judet Vrancea.

Beneficiar:
S.C. IZOTERM CONSTRUCT S.R.L.

Elaborator:
S.C. ENVIRONMENT GM EXPERT S.R.L.

2024



I. Denumirea proiectului:

Proiectul supus analizei este : „AMPLASARE STATIE MOBILA DE BETOANE PE DALE PREFABRICATE DIN BETON in extravilanul Odobesti, T36, P585, CF 56741, NC. 56741, Judet Vrancea.

II. Titular:

S.C. IZOTERM CONSTRUCT S.R.L. societate cu raspundere limitata, cu capital integral privat, având următoarele date de identificare :

Cod de inregistrare in Registrul de la Oficiul Comertului:
J39/125/2004

Cod unic de inregistrare: RO 16161119

sediul administrativ: Sat Câmpineanca, Comuna Câmpineanca,
Strada CALEA ODOBEȘTI, Nr. 372, Judet Vrancea

Persoană de contact : Guzu Mirela

Număr telefon: 0735280711

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- un rezumat al proiectului;

Se propune amplasarea pe dale din beton a unei statii mobile de betoane (sortare, concasare si spalare agregate minerale) cu o capacitate de 60 mc/h (4 tipuri de agregate) ce contine schip cu cantar, malaxor cu ax dublu orizontal (1 mc, 1.5mc sau 2 mc), cu cabina operator integrata in modulul principal, panou electric si sistem de control automatizare KOBETON incluse in statie, cantar pentru apa si ciment incorporat.



E.M.A. MODELE		1000	1500	2000
Betoane vibrat				
Producție (teoretic)	m ³ /h	40	50	60
Unitate de dozare	m ³	1	1,5	2
Malaxor (cu ax dublu orizontal)		1500/1000	2250/1500	3000/2000
Număr de compartimente pentru agregate uscate		4	4	4
Capacitate agregate uscate:	m ³	30	30	30
Putere	CP	134	154	174
	KW	98	113	128
Silozuri pentru ciment		2	2	2
Capacitate pentru fiecare siloz	Tone	60	60	60

Pentru functionarea statiei mobile de betoane se vor folosi utilitatile existente pe amplasament.

Descrierea pe componente a statiei mobile modulara de betoane

a) ANSAMBLU DE 4 PÂLNII DISPUSE RECTANGULAR:

- Capacitate totală a ansamblului: 60 m³/h,
- Dimensiunile ansamblului: Lungime: 6.000 mm, Lățime: 4.000 mm
- Cădere de agregate uscate prin 4 guri de descărcare, cu clapete de închidere acționate pneumatic,
- Construite din tablă de 4, 5 și de 6 mm, cu ranforsări din profile laminate la rece și tablă ondulată.
- Echipat cu 2 vibratoare electrice.



- PLATFORMĂ CU CÂNTAR PENTRU SCHIP:
 - Platformă de cântărire suspendată pe 4 celule extensometrice de 1.500 kg, sprijinite pe bare flotante stabilizate.
 - 4 suporturi reglabile pentru transport.

- SCHIP TRANSPORTOR DE AGREGATE USCATE PENTRU MALAXOR SERIE MAO 2250/1500, STAȚIA E.M.A. 11542:
 - 1 motoreductor cu două viteze 20/25 CP.,
 - Doi scripeți,
 - Cablu din oțel armat tip DIFORT,
 - La căpătui cursei, cablu de siguranță și sistem anti-cădere.

- 2 SILOZURI PENTRU CIMENT:
 - Capacitate: 60 T (50 m³),
 - Diametru: 2.500 mm,
 - Înălțime totală a silozului: 13.960 mm
 - Distanța între picioare: 1.870 mm,
 - Înălțimea de la soi la gura de descărcare: 2.000 mm,
 - Fabricate din tablă de 3 și 4 mm,
 - Scară cu grilaj.

- ANSAMBLU DE 4 FLUIDIFICATOARE CU ELECTROVALVE
- SUPAPĂ DE SIGURANȚĂ.
- FILTRU CU CARTUȘE PENTRU MATERIALE SUB FORMĂ DE PULBERI FINE:
 - Filtru cu cartușe din aluminiu și polystirol, cu cartușe din material sintetic, ondulat în așa fel încât să se obțină o suprafață cu capacitate filtrantă ridicată, cu dimensiuni minime,
 - Sistem de curățare pneumatic, prin impulsuri temporizate de aer comprimat.
 - Suprafață filtrantă: 24,5 m²,
 - Panou electric de comandă,
 - Tensiune: 220/380 V
 - Presiune regim de lucru: 6/7 bari,



- Trepied cu pâlnie de colectare a cimentului, deschidere manuală,
- pregătit pentru instalarea valvei de siguranță.

h) STRUCTURĂ DE ANCORARE PENTRU 2 SILOZURI PENTRU CIMENT DE 60T

i) 2 ANGRENAJE MELCATE:

- Diametru: 275 mm,
- Lungime: 13,30 m,
- Produse spiralate din țevi de oțel,
- Motoreductor de 20 CP la 240 rpm, montat direct pe ax,
- Cu suportți intermediari cu obturație triplă, Producție: 80 T/h.

j) CÂNTAR PENTRU CIMENT:

- Capacitate: 1.000 Kg.,
- Din tablă de 3 mm,
- Deschidere / închidere cu sistem pneumatic fluture 250 mm,
- Vibrator pneumatic,
- Sistem de cântărire prin intermediul a 3 celule extensometrice,
- Sistem electric de siguranță cântar deschis/închis.

k) CÂNTAR PENTRU APĂ:

- Din oțel inoxidabil,
- Capacitate: 500 litri,,
- Deschidere / închidere cu sistem pneumatic fluture,
- Sistem de cântărire prin intermediul a 3 celule extensometrice,
- 3 suporturi reglabile pentru transport, - Acționare electronică.

l) INSTALAȚIE POMPĂ DE APĂ PENTRU STAȚII E.M.A:

- Pompă pentru apă de 7,5 CP model SC/550,
- Instalație pentru alimentarea cu apă, până la cântarul pentru apă.

m) ANSAMBLU DOZATOR-CONTOR DE APĂ:

- Pas de 1,5", cu impulsuri de 1 litru,
- Programare electronică, Deschidere pneumatică,



- Extinderea instalației pneumatice pentru includerea de noi elemente,
- Extensie a sistemului informatic pe un canal al contorului,

n) MALAXOR CU AX DUBLU ORIZONTAL SERIA MAO 2250/1500, CU REGIM DE MALAXARE FORȚATĂ:

- Cuvă în formă de omega, îmbrăcată cu plăci turnate,
- Sistem de descărcare prin centrul cuvei,
- Gură de descărcare cu închidere etanșă,
- Mecanism motor de 3 CP,
- Dotată cu pompă auxiliară manuală, pentru situații de urgență,
- 6 brațe malaxoare și 2 brațe cu lamele pentru fiecare ax,
- Fabricate elaborate prin turnare fero-periitică, de mare duritate.
- Dotată cu toate sistemele de siguranță electrice și mecanice, în conformitate cu normele CE. ISO 9001.

DOTATĂ CU:

- Pompă auxiliară manuală de urgență,
- Interior îmbrăcat în panouri turnate NY-HARD,
- Laterale îmbrăcate în oțel CR-321,
- Palete turnate NY-HARD,
- Echipament centralizat de lubrifiere cu vaselină,
- Echipament centralizat de lubrifiere cu ulei, dotat cu un sistem de dozare controlată prin impulsuri electrice,
- Capac standard H-50, cu sistem de inspecție,
- Treaptă pentru inspecție la scara de acces,
- 2 Motoare pentru malaxare de câte 40 CP,
- Electrovalvă de 24 V.
- Instalație electrică de 380 V, cu cutie de derivație,

o) PÂLNIE DE DESCĂRCARE A MALAXORULUI MAO:

- Din tablă rezistentă, de 6 mm,
- Manșon de descărcare Ø 600 mm de cauciuc, Vibrator V-200, cu suport.

p) SISTEM DE CURĂȚARE MANUAL AL MALAXORULUI, FOLOSIND APĂ CU PRESIUNE. CARACTERISTICI:

- Model HD-7/18-CX-3x380



- Debit de apă: 240/700 litri/h,
- Presiune regim de lucru: 10/175 bari,
- Temperatura maximă a apei la intrare: 60°C,
- Putere: 5 Kw,
- Greutate: 29 Kg.,
- Dimensiuni: 375 x 360 x 935
- Rezervor cu furtun de 15 metri,
- Pistol cu presiune.

q) INSTALAȚIE PNEUMATICĂ MODULARĂ E.M.A :

Funcționare pneumatică a stației, echipată cu:

- Grup lubrifiere,
- Electrovalve pentru acționarea cilindrilor,
- Racorduri și instalații tub Tecalon 8x10,
- Dulapuri metalice: protejează componentele pneumatice,
- Dulap pentru (9+2) organe de acționare,
- COMPRESOR:
- Capacitate: 500 litri,
- Putere: 7,5 CP,
- Compresorul este așezat pe un pat cu suporți cu rol de amortizare.
- Distribuție generală la ieșirea compresorului.

r) PANOU ELECTRIC - PANOU DE CONTROL PENTRU MODELUL E.M.A. 11542:

- 4 tipuri de agregate uscate și 2 tipuri de ciment,
- Panou de comenzi manual,
- Panou electric,
- Instalație electrică,
- Funcționare automată și manuală,
- Pregătit pentru instalarea sistemului informatic pentru automatizare și controlul administrării unității,
- Gardă motoare, cu întrerupătoare,



- Schemă de poșicarbonat cu indicații de semnalizare: funcționare și avarii,
- 2 manete de oprire de urgență a stației mobile, așezate unul la fiecare dintre capetele panoului,
- Instalație electrică inclusă în unitate,
- Dotat cu mecanisme electrice de primă mână (siemens, telemecanique, etc.),
- Indicatoare ale greutății înregistrate de cântarul pentru agregate uscate, ciment și apă.

S) SISTEM INFORMATIC KOBETON PENTRU AUTOMATIZAREA ȘI ADMINISTRAREA STAȚIEI DE BETOANE, PE CALE USCATĂ/UMEDĂ. INCLUDE :

- Comenzi pentru 2 căi de încărcare uscat/umed (malaxor),
- Dispozitiv de control Kobeton 48 ieșiri / 32 intrări,
- Patru canale analogice / digitale,
- 64 Kb memorie,
- Două carduri a 48 relee de 8 A
- Program de automatizare și gestiune "KOBETON",

FUNCȚIILE ECHIPAMENTULUI "KOBETON":

- Control dinamic al fluxului de producție,
 - Pornire automată vibratoare și fluidificatoare,
 - Autotară la zero la cântărire,
 - Control siguranță cântărire pentru cântare,
-
- Corectări dinamice ale ciclurilor,
 - Înregistrarea acțiunilor executate manual în consolă,
 - Dozări rapide de produse în funcție de instrucțiunile primite,
 - Modificarea formulelor și a codurilor primare,
 - Generare de comenzi și imprimare de facturi,
 - Control ieșiri/intrări magazie.

t) CADRANE PENTRU CÂNTĂRIREA MANUALĂ ÎN UNITATE DE BETON, CU TREI CÂNTARE.

u) Sistem de alimentare neîntreruptă ONLINE SALICRU SPS-800-PRO 800VA.



**v) ÎNĂLȚĂTOR PENTRU NISIP PENTRU RAMPA DE UMLERE
CU AGREGATE USCATE:**

- Poziționat pentru a alimenta ansamblul de pâlnii din toate direcțiile,
- Din tablă de 5 mm,
- Stâlpi de susținere din profile laminate la rece,
 - Ansamblu modular demontabil.

**w) STRUCTURĂ DE SUSȚINERE PENTRU STAȚIA E.M.A.
11542 :**

- Ansamblu compact mobil,
- Din profile laminate la rece,
- Pregătită pentru a fi transportată pe platformă rutieră.

x) CABINĂ ÎNCORPORATĂ ÎN STRUCTURĂ: Cu masă și scaun
încorporate.

y) AER CONDIȚIONAT 2000 FG/CA.

SITUAȚIA EXISTENTĂ

Pe terenul în suprafață de 16623 mp detinut de IZOTERM CONSTRUCT S.R:L. (CF nr 58683, 56741, 58784, 58987), cu categoria de folosință curți construcții există în prezent:

- 1 statie de asfalt inclusiv padocurile cu agregate
- Cale de acces
- Silozul de recuperat pulberi
- silozul de filer
- statia de emulsie
- 4 containere modulare cu urmatoarele functii (sediul administrativ, grup sanitar si oficiu, laborator, cabina de paza)
- Cantar auto
- Post trafo
- Platforma reductie gaze
- Grup electrogen
- Rezervor motorina cu o capacitate de 8995 l
- Padocuri pentru depozitarea agregatelor minerale in functie de marime



➤ **SITUAȚIA PROPUȘĂ**

Lucrarile vor consta in amplasarea unei statii mobile de betoane cu o productivitate de 60 mc/ h, pe infrastructura existentă.

Activitatea desfășurată va consta în fabricarea betoanelor.

Suprafata terenului pe care va fi amplasata, este delimitata de coordonatele STEREO 70 după cum urmează:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	474609.718	665512.668
2	474626.220	665532.758
3	474621.495	665536.457
4	474604.993	665516.365

p) **justificarea necesității proiectului;**

Investiția este oportună pentru dezvoltarea economică a zonei deoarece determină apariția unor noi locuri de muncă atât pe plan local cât și în general la nivelul sectorului reprezentat de realizarea diferitelor tipuri de construcții și dezvoltări ale infrastructurii.

q) **valoarea investiției;**

Valoarea investitiei – nu se cunoaste.

r) **perioada de implementare propusă;**

Perioada de implementare propusa este de de circa 1 lună.

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

Anexate la prezenta documentatie.

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

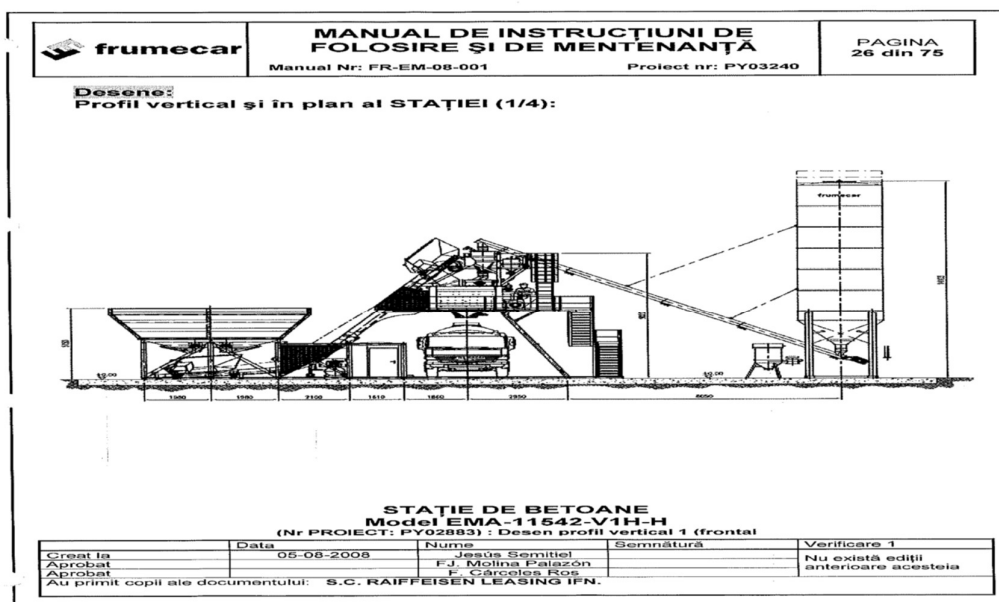
Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;



AMPLASARE STATIE MOBILA DE BETOANE PE DALE PREFABRICATE DIN BETON

S.C. IZOTERM CONSTRUCT S.R.L.



- Stația mobilă de betoane are o capacitate totală de 60 mc/h.
Mijloace de transport

Pentru desfășurarea activității are în dotare următoarele utilaje/mijloace de transport:

Denumire utilaj	Nr buc
Autobasculante 40T IVECO	4
Incarcator frontal CASE 621 B cu cupa de 2,0 mc	1
Buldoexcavator HIDROMEK HMK 102S	1
Excavator senilat HITACHI ZAXIS 250-LC3, CUPA 1.5 mc	1
Excavator senilat JCB JS 220 LC, cu cupa 1.3mc	1
Buldozer CATERPILLAR D5M LGP	1
Concasor HARTL PCV 504, de tip mobil	1
Miniexcavator 331 bobcat	
Mini incarcator 553 bobcat	
Excavator cu pneuri	2



Minicilindru compactor terex t 800	
Repartizor acostament bf 290	
Vola jcb 426	
Freza asfalt weber	
Autoutilitare diverse	12
Semiremorca	5
Camioneta ford 4x4	
Remorca humbauer	
Cap tractor iveco stralis	

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

Societatea are ca obiect principal de activitate - "Lucrari de constructii a drumurilor si autostrazilor - Cod CAEN-4211, intre obiectele de activitate ale societatii intrand si Fabricarea betonului - Cod CAEN 2363".

S.C. IZOTERM CONSTRUCT S.R.L. prin domeniul de activitate executa lucrari de prelucrare a agregatelor minerale utile de rau, care sa fie utilizate in special la prepararea betoanelor si a mixturilor asfaltice.

Prepararea betonului într-o centrală mobilă de dozare a betonului, cum este modelul EMA-12042-V1H-H de la FRUMECAR, implică mai multe etape esențiale.

Aceste etape sunt proiectate pentru a asigura eficiența, consistența și calitatea betonului produs, după cum urmează:

Stocarea Materialelor

Agregatele (nisip, pietriș etc.) sunt stocate în tolvas separate, în funcție de dimensiunea și tipul lor.

Cimentul este stocat în silozuri etanșe pentru a preveni umidificarea.

Apa este stocată în rezervoare dedicate, asigurându-se că este curată și la temperatura adecvată.

Dozarea Materialelor

Agregatele sunt cântărite electronic pentru a asigura proporțiile corecte în funcție de rețeta de beton specificată.

Cimentul este de asemenea dozat cu precizie, folosind sisteme de cântărire integrată în silozuri.



Apa și aditivii (dacă sunt folosiți) sunt măsurati cu sisteme de dozare care permit ajustări precise.

Transferul Materialelor la Mixer

Agregatele, cimentul și apa sunt transferate la mixerul central folosind benzi transportoare și skip-uri (găleți de transport vertical).

Procesul este controlat automat pentru a asigura o alimentare continuă și eficientă.

Mixarea

Materialele ajung în **mezcladora de două axe orizontale**, unde sunt combinate pentru a forma mixul de beton.

Durata de mixare poate varia în funcție de tipul de beton necesar, dar este controlată pentru a asigura o omogenizare completă a componentelor.

Sistemul de control monitorizează constant calitatea și consistența betonului

Controlul Calității

Probe din betonul proaspăt amestecat sunt prelevate și testate pentru a verifica slump-ul (consistența), rezistența și alte proprietăți specifice. Ajustări ale proporțiilor de materiale pot fi făcute în timp real pe baza rezultatelor testelor pentru a asigura conformitatea cu standardele de calitate.

Descărcarea Betonului

Betonul amestecat este descărcat din mixer în camioanele de beton sau alte recipiente de transport.

Este esențial să se asigure că betonul este livrat și turnat într-un interval de timp optim pentru a preveni întărire prematură.

Curățarea și Întreținerea Echipamentelor

După fiecare batch de beton, mixerul și alte componente (de exemplu, skip-uri, benzi transportoare) sunt curățate pentru a preveni acumularea de reziduuri și pentru a menține sistemul în stare de funcționare optimă.

Întreținerea regulată a echipamentelor este crucială pentru prevenirea defecțiunilor și pentru asigurarea unei operări eficiente și sigure.

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

În procesul de producție a betonului la o centrală de dozare cum este



modelul EMA-11542-V1H-H de la FRUMECAR, nu se obțin subproduse în mod tradițional, cum ar fi cele generate în industria de prelucrare sau manufacturare, care au fluxuri secundare recuperabile sau reciclabile.

La sfârșitul zilei de producție sau după o eroare de dozare, poate rămâne beton neutilizat care începe să se întărească.

Acest beton poate fi reciclat în unele cazuri prin concasare și folosit ca agregat grosier în noi amestecuri de beton.

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

Materia prima utilizata o reprezinta agregatele minerale extrase din perimetrele proprii de exploatare sau cumparate.

Resursele energetice necesare sunt reprezentate de combustibili (motorină) pentru alimentarea utilajelor, alimentarea făcându-se direct din rezervorul de 8995 l detinut pe amplasament.

Alte materii prime, substanțe sau preparate chimice nu sunt folosite pe amplasament.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Se vor folosi utilitățile deja existente pe amplasament.

Sursa: apa potabilă pentru angajați se va asigura din comerț sau de la o sursa autorizata.

Apa necesară consumului menajer și igienico - sanitar va fi asigurată din puțul forat existent pe amplasament, cu H=80m, apa fiind inmagazinata intr un bazin de fibra de sticla cu o capacitate de 40mc.

Apele pluviale se vor infiltra în sol pe terenul propriu, sau se vor scurge gravitațional spre emisarii din zonă.

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza printr-un post de transformare propriu conectat de la rețeaua publica existenta SDEE Focsani.

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

În cazul în care societatea nu va respecta condițiile se vor impune măsuri de refacere a mediului, privind amplasamentul din zona perimetrului, respectându-se condițiile minime de integritate a factorilor de mediu componenți ai ecosistemelor adiacente.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.



- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**
Resursele naturale folosite de S.C. IZOTERM CONSTRUCT S.R.L. sunt reprezentate de agregatele minerale.

- **metode folosite în construcție/demolare;**
Pe amplasament nu se vor efectua lucrari de constructie sau demolare.

- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**
Planul este anexat la prezenta documentatie.

- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**
Nu este cazul.

- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**
Problema analizei a mai multor amplasamente alternative pentru perimetru nu a fost necesară, deoarece beneficiarul isi extinde activitatea., amplasarea fiind determinată de contractul de proprietate a suprafeței precum și de functionarea unei statii de asfalt.

- **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);**
La nivelul suprafeței nu vor mai aparea alte activitati.

- **alte autorizații cerute pentru proiect.**
Avizele solicitate conform CU nr. 22/23.02.2024 emis de Primaria Odobesti, judet Vrancea.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- **planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**
La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de demolare.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**
La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de demolare.

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



Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.

- metode folosite în demolare;

La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de demolare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Nu au fost luate în vedere alte alternative.

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

La nivelul suprafeței nu vor apărea alte activități.

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;

- 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;

hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât aafași 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;

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

Amplasamentul se afla în tarlăua 36, parcela cadastrală 585 V în având nr. cadastral 56741- UAT Odobesti, județ Vrancea.



Suprafata terenului a CF unde va fi amplasata statia mobila de betoane este de 9149 mp fiind delimitata de coordonatele STEREO 70 după cum urmează:

Punctul	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
1	503226,821	671757,902
2	503226,821	671837,143
3	503158,373	671837,143
4	503158,373	671757,902

Din punct de vedere al protecției naturii, obiectivul sudiat nu va determina schimbări la nivelul ecosistemelor din regiune.

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

Problema analizei a mai multor amplasamente alternative pentru perimetru nu a fost necesară, amplasarea fiind determinată de contractul de comodat a suprafeței.

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

A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pe parcursul funcționării obiectivului analizat în prezenta documentație nu se evacuează apă industrială uzată sau menajeră.

Apele meteorice care cad pe suprafața exploatării se infiltrază în sol. Pot să apară poluări doar cu caracter accidental cu uleiuri și/sau carburanți de la utilajele folosite.

Aceste substanțe pot fi antrenate de apele meteorice, scurgându-se pe suprafața solului sau infiltrându-se în acesta, determinând poluarea apelor de suprafața sau respectiv a celor freatice.



Cantitățile de combustibili și uleiuri prezente în rezervoarele și mecanismele utilajelor nu sunt mari astfel încât nu produc poluări importante. Pentru a preveni poluările accidentale utilajele vor fi menținute în parametri normali de funcționare, având inspecțiile și reviziile tehnice efectuate la zi.

Personalul care deservește utilajele va fi instruit și va avea obligația să urmărească și să raporteze orice scurgere de uleiuri sau/și combustibil din rezervoare și mecanismele utilajelor.

În cazul înregistrării unor defecțiuni ale utilajelor se va interveni în cel mai scurt timp posibil, acestea vor fi transportate la ateliere service autorizate.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

În faza de funcționare a stației de betoane, se consideră că sursele potențiale de poluare a atmosferei sunt următoarele:

- emisiile de gaze rezultate din combustia carburanților folosiți de către utilaje;
- emisiile de praf rezultate din activitatea de sortare a agregatelor minerale.

Sursele de poluare a aerului de pe suprafața amplasamentului sunt reprezentate de utilajele folosite.

Pentru a reduce impactul asupra factorului de mediu aer utilajele trebuie să respecte prevederile legale în vigoare evaluate odată cu inspecția tehnică.

S.C. IZOTERM CONSTRUCT S.R.L. va efectua în mod regulat reviziile tehnice la mijloacele auto și va lua următoarele măsuri pentru a reduce emisiile în atmosferă:

- ✓ deplasarea camioanelor pe drumurile de exploatare de pământ sau balastate să se facă cu viteze de maxim 30 km/h

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pe amplasament vor fi generate zgomote și vibrații rezultate din funcționarea utilajelor.

Nu sunt necesare măsuri de protecție deoarece deschiderea largă a reliefului din zonă permite disiparea rapidă a zgomotului fără a se realiza propagarea direcționată la distanțe mari și funcționarea utilajelor nu va



constitui un factor de stres pentru populația umană.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Activitatea desfășurată pe amplasament nu este generatoare de radiații.

Nu sunt necesare măsuri de protecție împotriva radiațiilor.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pot să apară poluări accidentale cu uleiuri și/sau combustibili ca urmare a defecțiunilor care se pot produce la utilajele folosite. Aceste poluări accidentale sunt minore deoarece cantitățile de uleiuri și combustibili care există în mecanismele și rezervoarele utilajelor sunt reduse.

Pe suprafața amplasamentului nu se vor executa schimburi de uleiuri sau ale lichide la utilaje.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Deoarece în procesul tehnologic nu se folosesc și nu rezultă substanțe sau compuși periculoși care să fie eliberați în mediu sunt posibile poluări accidentale ale factorului de mediu sol.

Pe amplasament poluările pot surveni ca urmare a introducerii accidentale în sol de hidrocarburi și uleiuri minerale. Pentru a preveni scurgerile combustibilului și a uleiurilor și infiltrarea acestora în sol titularul va menține utilajele în stare de funcționare bună având inspecțiile tehnice periodice efectuate. De asemenea personalul care deservește utilajele de pe amplasament va fi instruit să supravegheze funcționarea acestora și să ia măsurile necesare pentru a evita poluarea mediului înconjurător în caz de avarie a acestora.

În perioada de funcționare vor fi amplasate europubele fără scurgere în mediu pentru colectarea selectivă a deșeurilor.

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;

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

Lucrările propuse nu vor afecta localitățile din regiune.

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;

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

- planul de gestionare a deșeurilor;

În urma desfășurării activității propuse - pe această suprafață vor rezulta următoarele tipuri de deșuri:

- deșeurile menajere generate pe amplasament în perioada lucrărilor, ce provin de la personalul ce va deservi utilajele;

În perioada activității rezultă ambalaje, astfel de deșuri sunt produse numai de personalul care deservește utilajele și vor fi în principal reprezentate de PET-uri.

Pentru gestionarea corectă va fi amplasat în fiecare utilaj câte un sac menajer pentru colectarea selectivă a acestora.

Pentru eliminarea acestor deșuri se vor instala containere etanșe, fără scurgere în mediu, pentru colectare selectivă la organizarea de șantier a societății cea mai apropiată și se va încheia un contract de prestări servicii cu o firmă specializată în gestionarea acestui tip de deșuri.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

Proiectul propus nu presupune utilizarea de substanțe sau preparate chimice. De asemenea în procesul tehnologic nu vor fi stocate substanțe sau preparate chimice periculoase. În perioada funcționării nu se vor stoca la nivelul amplasamentului substanțe și preparate chimice periculoase.

În perioada de activitate se vor utiliza motorină și benzină – substanțe încadrate conform [H.G. 1408/2008](#) privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.



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

Resursele naturale folosite de S.C. IZOTERM CONSTRUCT S.R.L. sunt reprezentate de agregatele minerale tratate prin statia betoane.

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);

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

- magnitudinea și complexitatea impactului;

- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

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

Zona în care se încadrează obiectivul este lipsită de factori majori de poluare. Nu există pericolul degajării de noxe sau elemente care să pună în problema protecției mediului.

Obiectivul va fi amplasat în incinta proprietății, care nu va crea un impact semnificativ asupra mediului și a comunității din zonă.

- 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.

Urmărirea activității se va face prin verificări periodice care să analizeze modul în care se conformează societatea.



Personalul care deservește utilajele va verifica funcționarea corectă a acestora, iar eventualele defecțiuni vor fi remediate în cel mai scurt timp.

Periodic se va face inspecția tehnică a utilajelor utilizate pe amplasament pentru ca noxele rezultate din funcționarea acestora să nu depășească parametri admiși.

Se va urmări modul de gestionare a deșeurilor menajere prin păstrarea evidenței cantităților.

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).

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

Proiectul propus va respecta prevederile Directivei cadru Apă, Directivei cadru Aer și Directivei cadru a Deșeurilor ale Uniunii Europene.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;
- localizarea organizării de șantier;
- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;
- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Pentru implementarea proiectului nu vor fi realizate noi căi de acces și nici nu vor fi modificate cele deja existente.



La nivelul suprafeței nu se vor realiza lucrări de organizare de șantier.

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;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

În cazul în care societatea nu va respecta condițiile impuse de Avizul de Gospodărire a Apelor și a actelor de reglementare din punct de vedere al protecției mediului, se vor impune măsuri de refacere a amplasamentului, din zona perimetrului.

XII. Anexe – planuri

❖ Semnătura și ștampila titularului

Întocmit,
Împuternicit Environment GM Expert SRL
ecolog Mirela Guzu

