

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

MEMORIU DE PREZENTARE

in vederea solicitarii

ACORDULUI DE MEDIU

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

CONSTRUIRE SILOZURI COLECTARE, DEPOZITARE SI CONDITIONARE, in comuna Lumina, sos. Tulcei, nr. 147, judetul Constanta.

II. TITULAR

– numele titularului: **CAMBELA PROD S.R.L. reprezentata de BELA TANASE**
– adresa postala titularului : *municipiul Constanta, str. Partizanilor, nr.24, bloc Iv44, sc.A, etaj. 2, ap. 9, judetul Constanta*
– numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet; tel.telefon : 0735 12 55 25; email : cambela.prod@yahoo.com; samata93@yahoo.com; numele persoanelor de contact - responsabil pentru protectia mediului : PARIS SAMATA .

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT:

III.a rezumatul proiectului;

Pe amplasamentul mai sus descris beneficiarul doreste construirea unei baterii de 3 silozuri cu instalatiile aferente in vederea depozitarii cerealelor.

Suprafata total a terenului este de 11612 mp (teren intravilan), pe care sunt deja amplasate alte silozuri, realizate in etape diferite.

Suprafata construita propusa pentru realizarea bateriei de trei silozuri si a instalatiilor aferente este de 705 mp.

3 buc. silozuri x 235 mp = 705 mp .

Obiectivele propuse a se realiza sunt:

- Silozurile si instalatiile aferente insilozarii (vor fi formate dintr-un grup de 3 celule cu o capacitate de cca 3 000 t/buc., capacitate totala de depozitare 9 000 t), constructii metalice prefabricate pe fundatii de beton armat;
- Cuva de receptie (constructie subterana) si instalatii: instalatie de curatare, instalatie de uscare, baterie de elevatoare verticale cu cupa;
- pasarele si suportii pasarele;
- scari de acces la acoperis;
- trapa si poarta de vizitare;
- sistem monitorizare temperatura si sistem aerare.

Fluxul tehnologic este de tip tranzit, de la recoltare pana la livrarea catre cumparatori.

III.b. justificarea necesitatii proiectului;

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

Proiectul mărește capacitatea economică a societății CAMBELA PROD S.R.L., prin creșterea capacităților de operare a depozitării cerealelor, în traseul acestora de la producători la cumpărătorii externi.

În aceste condiții, societatea, în cadrul misiunii pe care o îndeplinește, dorește să implementeze unele măsuri, care să vină în sprijinul clienților săi, astfel încât să asigure un flux optim prin implementarea unei linii de depozitare condiționare și manipulare a cerealelor din producție proprie.

III.c valoarea investiției

Valoarea investiției: -

III.d perioada de implementare propusă

Proiectul se propune a se realiza în perioada 2020 după obținerea autorizațiilor necesare - octombrie 2021 .

III.e. planse reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafața de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente) : Plan de încadrare în zonă; Plan de situație .

III.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;
- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; - materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
- metode folosite în construcție/demolare;
- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
- relația cu alte proiecte existente sau planificate;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- 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);
- alte autorizații cerute pentru proiect.

- profilul și capacitățile de producție; - descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

BILANT TERITORIAL

Existent

Suprafata terenului = 11612 (din acte)/11652 (din masuratori)

Suprafata construita existenta: 1366 mp + 1180 mp + 1182,60 mp = 3728,60 mp

1366 mp (baterie de 5 silozuri + instalatiile aferente) – corp C2

1180 mp (baterie de 4 silozuri + instalatiile aferente) – corp C3

1182,60 mp (baterie de 4 silozuri + instalatiile aferente)

Propus

Suprafata construita propusa pentru realizarea bateriei de silozuri si a instalatiilor aferente este de 705 mp.

3 buc. silozuri x 235 mp = 705 mp

TOTAL = 705 mp

Suprafata construita propusa totala : 1366 mp + 1180 mp + 1182,60 mp + 705 mp = 4433,60 mp

P.O.T. existent = 32%;

P.O.T. propus = 38,05%

C.U.T. existent = 0,320;

C.U.T. propus = 0,381

Spatiu verde amenajat conform HCJC 152/2013 – pentru constructii industriale: vor fi prevazute spatii verzi si aliniamente cu rol de protectie in functie de categoria acestora de minim 50%.

Spatiu verde amenajat propus la nivelul solului si alimianente (perimetral) in suprafata totala de S = 5826 mp. Se vor planta perimetral cate doua randuri de copaci rezultand o suprafata de 4002 mp (1334m x 3ml) si o suprafata de 1824 mp, care se va inierba cu role de gazon care se poate intretine prin procedee specifice de udare si fertilizare.

Din punct de vedere seismic, conform P100-1/2013(2006), constructia se încadrează în clasa a III-a de importanță.

Construcția se încadrează în categoria de importanță "C" conform HGR 766/97.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea; - materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Silozurile de cereale sunt constructii metalice circulare cu inaltimea cilindrului de 16.02 m si diametrul de 16.04 m, cu capacitate de 3548 mc (sau 2838 tone in conditiile in care se considera o densitate a cerealelor de 800kg/mc) fiecare .

Fundatiile de silozuri sunt circulare, continue, din beton armat, intrerupte partial de canalele de aerare si de snecul de transport de la cuva de receptie catre elevatoare.

Fundatiile sunt pozate pe o perna din piatra sparta cu grosimea de 1.50m.

Suprastructura este compusa din stalpi metalici cu ancore peste care se aseaza inelele circulare din metal pentru anvelopare.

Acoperisul este metalic circular cu pasarela de service si cu scarf de acces.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

Silozul contine scara de acces pe acoperis, scara de acoperis si pasarela de circulatie, Aferent silozurilor exista cuva de receptie (constructie subterana), o instalatie de curatare cereale, un uscator si o baterie de elevatoare verticale cu cupe.

Alte echipamente tehnologice din dotarea bateriei de silozuri:

Silozurile sunt dotate cu:

- pasarele si suportii pasarele
- scara de acces la acoperis
- conducte cereale si structura sustinere platforma vizitare capete elevatoare

Descrierea fluxului tehnologic

Din punct de vedere funcțional, fluxul tehnologic propus pentru depozitele de cereale aferente investitiei pe care o realizeaza CAMBELA PROD SRL, cuprinde urmatoarele etape principale:

Cantarire marfa intrare, receptie cantitativa si calitativa

Receptia produselor agricole in siloz se face pe cale auto.

Mijlocul de transport se deplaseaza la punctul de prelevare a probelor in vederea efectuarii analizei de laborator si se pozitioneaza pe cantarul auto (cantarire la bruto/plin).

Receptia calitativa si cantitativa a cerealelor, se face pe baza unor acte normative, standarde, contracte, caiete de sarcini, acte obligatorii pentru furnizorii de cereale si pentru cei ce preiau cerealele pentru prelucrare.

Receptia cerealelor se face de catre un colectiv de specialisti, constituit dintr-o „Comisie de receptie”.

Receptia cerealelor cuprinde: receptia calitativa si receptia cantitativa.

Receptia cantitativa a cerealelor

Receptia cantitativa a cerealelor se face prin cantarirea mijlocului de transport plin si gol, utilizand bascule auto de capacitate corespunzatoare.

Receptia calitativa cerealelor

Receptia calitativa a cerealelor se face pentru a determina cat mai exact indicii de calitate ai lotului de cereale, indici care trebuie sa se incadreze in conditiile convenite si mentionate in scris intr-un contract incheiat intre furnizor si beneficiar, indici in functie de care se face plata cerealelor.

Receptia calitativa a cerealelor cuprinde doua faze: faza de recoltare a probelor si faza de determinare a indicilor de calitate.

La determinarea calitatii cerealelor se efectueaza o serie de analize prevazute in standard si care se impart in doua grupe:

- analize organoleptice
- analize fizico-chimice

Analizele organoleptice cuprind: examinarea aspectului, culorii gustului, mirosului, etc.

Descarcarea din autocamioane si transportul in silozuri.

Descarcarea marfii direct in fosa de receptie a silozurilor.O data ajunsa in fosa de receptie a silozurilor, cade gravitational pana in buncarul elevatorului. De aici marfa este ridicata pana la nivelul precuratorului cu ciclone de aer, unde are loc eliminarea particulelor usoare: pleava, praf, etc.. De la precurator, marfa ajunge la buncarul celui de al doilea elevator care le ridica la transportorul de incarcare a celulelor.

Operatiunile de conditionare / uscare a produselor agricole se efectueaza daca situatia impune in stricta concordanta cu obligatiile contractuale angajate in momentul preluarii / descarcarii in cuva de preluare a silozului.

Depozitare in celule

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

Depozitarea cerealelor se face in 3 celule metalice cu o capacitate totala de cca 9 000 to, prevazute cu sisteme de aerare. Pe parcursul depozitarii produsele vor fi monitorizate corespunzator urmarindu-se periodic prin analiza de probe prelevate, a parametrilor de umiditate/corpuri straine/temperatura/infestie precum si a altor factori ce pot fi vizualizati / identificati si care pot genera efecte ce pericliteaza depozitarea in conditii de siguranta a marfii. Depozitarea cerealelor precum si procesarea acestora in timpul depozitarii conduce la cresterea calitatii cerealelor, pastrarea calitatii in timpul depozitarii, livrarea catre utilizatorii finali in conditii optime de calitate. Totodata se realizeaza alinierea la prevederile legislative in vigoare si amintim aici un act normativ relevant in acest sens, <<OUG 12/22.02.2006, pentru stabilirea unor masuri de reglementare a pietei pe filiera cerealelor si a produselor procesate din cereal>>.

Incarcarea in autovehicule se realizeaza astfel:

Marfa din silozuri este transportata la autovehicule astfel: transportatorul de la partea inferioara a silozului preia marfa din siloz, o duce la silozul de descarcare si gravitational prin tubulatura este pusa direct in camioane.

Cantarire, marfa iesire si efectuare probe si analize

Inainte de a fi livrata catre client, marfa este cantarita si se preleveaza probe in vederea efectuarii analizelor de laborator, pentru justificarea parametrilor de calitate

Livrare marfa

Etapa finala a fluxului tehnologic o reprezinta livrarea marfii catre client, cu mijloace de transport auto.

Solutii constructive si de finisaj

A) - Sistemul constructiv . Cadre metalice pe fundatii continue din beton armat.

B) - Inchiderile exterioare si compartimentarile interioare .

- Pereti exteriori panouri metalice din tabla ondulata.

C) - Finisajele interioare – tabla metalica protejata anticoroziv.

D) - Finisajele exterioare - tabla metalica protejata anticoroziv.

Acoperisul si invelitoarea : Acoperis conic alcaturit din tabla , montat pe structura metalica.

F) INSTALATII ELECTRICE

Instalatiile electrice sunt furnizate de catre producatorul silozurilor si se branseaza la reseaua existenta in zona.

G) INSTALATII SANITARE - nu este cazul.

INSTALATIA DE CANALIZARE MENAJERA - nu este cazul .

INSTALATIA DE CANALIZARE PLUVIALA - Apele pluviale sunt colectate de pe acoperis si dirijate in incinta , prin realizarea unor pante la nivelul platformelor betonate.

H) INSTALATII TERMICE - nu este cazul .

Centralele termice -- nu este cazul .

I) LOCURI DE PARCARE PROPUSE

Nu este cazul , amplasamentul beneficiaza de parcarile necesare functionarii.

J) SISTEMATIZARE INCINTA

Din punct de vedere al sistematizarii incintei aceasta cuprinde alei pietonale si platforme betonate pentru circulatii, spatii de parcare .

- materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

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

Pentru realizarea investitiei se vor folosi materii prime si materiale: beton, agregate, profile metalice, cherestea, sticla, etc, achizitionate de pe piata interna, de la distribuitori autorizati.

Prin plastica arhitecturala si cromatica se doreste integrarea ansamblului in mediul specific zonei.

Utilajele si echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil de statii de distributie carburanti autorizate. Nu vor fi realizate depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier.

- racordarea la retelele utilitar existente in zona:

Pe amplasament exista utilitati (activitatea desfasurata in vecinatatea amplasamentului este de depozitare cereale in alte baterii de silozuri deja existente si functionale).

Se vor racorda la instalatia electrica existenta instalatiile aferente bateriei de silozuri.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Vor fi prevazute masurile necesare ca pe timpul executiei lucrarilor de constructii sa fie afectate suprafete minime de teren – doar cele prevazute prin proiectul tehnic, pe suprafata etinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate de administratia locala. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

- cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Accesul in incinta se vor realiza din str. Tulcei aflata la Est si parcajele necesare se vor asigura in limita proprietatii. Acestea exista deja pe amplasament.

- resurse naturale folosite in constructie si functionare.

In perioada de implementare a proiectului se vor folosi cantitatile necesare, calculate prin proiect, de nisip si pietris, lemn la cofrare achizitionate de la furnizori autorizati. Se va utiliza apa pentru umectarea betonului si a drumurilor din interiorul santierului in perioadele calde.

- planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Planul de executie, incluzand toate etapele derularii investitiei cat si un grafic elaborat pentru succesiunea lucrarilor, va fi intocmit de catre antreprenorul lucrarilor.

Termenul de dare in folosinta se prezuma a fi trimestrul IV 2020.

-relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Proiectul propus vine sa completeze infrastructura existenta pe amplasament fiind amplasat intre alte constructii de acest tip.

- detalii privind variantele care au fost luate in considerare -nu este cazul

- alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului -nu este cazul.

- alte autorizatii cerute pentru proiect: cele solicitate prin certificatul de urbanism nr. 45 din 11.03.2020: sanatatea populatiei, securitatea la incendiu, aviz stat major general, studiu geotehnic.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Pe amplasament nu se realizeaza lucrari de desiintare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

*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 : nu este cazul.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;
- politici de zonare și de folosire a terenului;
- arealele sensibile;
- 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;
- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 45/11.031.2020, emis de Primaria comunei Lumina, terenul este amplasat în **intravilanul comunei Lumina**.

- folosirea actuala a terenului: **curti-constructii**;
- destinația terenului stabilita prin documentatiile de urbanism aprobate: **constructii industriale si edilitare si constructii anexa**.

- 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

inventar coordonate stereo '70		
nr.crt	NORD [m]	EST [m]
1	317232.030	783674.910
2	317205.570	783677.570
3	317191.550	783517.250
4	317241.312	783484.710
5	317241.640	783488.790
6	317242.361	783496.399
7	317259.920	783671.890
8	317255.550	783672.350
9	317267.330	783777.210
10	317243.840	783780.060

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMELA PROD S.R.L.

a) protectia calitatii apelor:

- *sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Nu este cazul. In perioada de constructie, cat si in perioada de functionare, pe teren vor fi amplasate toaleta ecologice.

Nu sunt necesare prevederi speciale pentru protectia calitatii apelor

- *statii si instalatii de epurare sau de preepurare a apelor uzate:*

Dat fiind solutiile propuse pentru asigurarea facilitatilor igienico-sanitare pe amplasament, nu sunt necesare statii de epurare sau instalatii de preepurare ape uzate.

b) protectia aerului

- *sursele de poluanti pentru aer, poluanti, surse mirosuri*

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare traficului generat de utilajele si autovehiculele implicate in lucrari. Acestia vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, SOx, CO, pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanti este dependent de nivelul activitatii zilnice, prezentand o variabila substantiala de la o zi la alta, de la o faza la alta a procesului de constructie.

De asemenea, operatiile de transport, manipulare, depozitare a materialelor pot genera o crestere a concentratiilor de pulberi, in suspensie sau sedimentabile, dupa caz, in zona afectata de lucrari.

- *instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera*

In perioada de functionare - in urma depozitarii/livrării cerealelor, respectiv dupa incarcarea acestora cu ajutorul utilajelor mecanice in autovehiculele de transport, nu vor rezulta deseuri in zona de descarcare/incarcare, resturile de produse agricole (seminte, coji, etc) vor reintra in circuitul tehnologic (semintele) sau vor fi depozitate separat in recipiente speciale (coji, impuritati, etc) pentru a fi indepartate, dator ta dublei functionalitati a bunkerului de descarcare si a precuratorului. Eventualele deseurile vegetale ce nu pot reintra in fluxul tehnologic se vor aduna si se vor depozita in containerele cu capac ale incintei, urmand a fi evacuate de catre societatea de salubritate.

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- *sursele de zgomot si vibratii*

In perioada de implementare a proiectului, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de utilajele ce vor functiona in cadrul organizarii de santier.

In perioada de functionare principalele surse de zgomot sunt instalatiile de depozitare (elevatoare, benzi transportoare, instalatii pneumatice de depozitare si livrare/incarcare).

- *amenajari si dotari pentru protectia impotriva zgomotului* : instalatiile sunt noi si respecta reglementarile in vigoare.

d) protectia impotriva radiatiilor - Nu este cazul

e) protectia solului si subsolului

- *sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatic si de adancime*

In perioada derularii proiectului sursele de poluare a solului sunt considerate:

- lucrarile de constructie propriu-zise – executia neingrijita a lucrarilor pot antrena pierderi de materiale si poluanti (pierderi de carburanti si produse petroliere de la utilajele de constructii) care pot migra in sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transporta diverse material sau de la utilajele si echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolata a materialelor folosite;

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

- managementul defectuos al deșeurilor generate;
- tranzitarea sau stationarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

În perioada funcționării obiectivului, se apreciază că în condiții normale de funcționare a obiectivului , nu există surse de poluare a solului.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – nu este cazul, obiectivul nu se află în arie protejată și nici în vecinătatea unei arii protejate.

- lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității – nu este cazul.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În zona nu sunt prezente obiective de interes public cu care prezentul proiect să interfereze în mod direct.

Conform Certificatului de Urbanism nr. 45/11.03.2020, emis de Primăria comunei Lumina, terenul se află în intravilanul comunei Lumina; folosirea actuală a terenului: curți-construcții; destinația terenului stabilită prin documentațiile de urbanism aprobate: construcții industriale și edilitare și construcții anexa.

Vecinătățile amplasamentului sunt: La nord- proprietate privată, La est : sos. Tulcei, La sud : proprietate privată , La vest : proprietate privată .

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

Deșeurile generate în perioada de construcție sunt dependente de sistemele constructive utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Pentru toate deșeurile generate se va realiza sortarea la locul de producere și depozitarea temporară în incinta organizării de șantier.

Cod	Denumirea deșeurilor	Sursa de generare	Cantități estimate/Modalități de eliminare/valorificare
17 05 04	Deșeurile de pământ excavat	Realizarea fundațiilor	100 mc/se vor reutiliza pe amplasament
17 01 07	Resturi de materiale de construcții și deșeurile din construcții	Construcții și construcții - montaj	1 tona/vor fi transportate în locuri indicate de Primăria Lumina
15 02 02*	Material absorbant uzat	Intervenția în caz de scurgeri accidentale de carburant	funcție de poluări produse /Va fi predat către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 04 11	Resturi de cabluri	Lucrări de instalatii	10kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 06 04	Materiale izolante	Organizarea de șantier	30 kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării
17 02 01	lemn	Organizare șantier	100kg/Vor fi predate către societăți autorizate în vederea valorificării
17 04 07	Amestecuri	Organizarea de șantier	200 kg/Vor fi predate către

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CABELA PROD S.R.L.

	metalice		societati autorizate in vederea valorificarii
17 02 03	Materiale plastice	Organizarea de şantier	30 kg/Vor fi predate catre societati autorizate in vederea valorificarii
20 03 01	Deşuri menajere	Organizarea de şantier	500kg/Vor fi preluate de Serviciul local de salubritate si eliminate la un deposit ecologic

In perioada de functionare a obiectivului se pot genera urmatoarele tipuri de deseuri : deseuri menajere – cod 20 03 01, deseuri biodegradabile – cod 02 01 99, rezultate din manipularea cerealelor.

Acestea se vor depozita in spatii special amenajate in incinta obiectivului, pe categorii, urmand sa fie valorificate sau eliminate, dupa caz, prin firme autorizate. Se va promova colectarea selectiva a deseurilor pe amplasament.

i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase

- *substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse – nu e cazul.*
- *modul de gospodarie a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei – nu e cazul.*

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii - Nu este cazul

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- Factorul de mediu apa

În perioada executării lucrărilor de construire a obiectivului, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apa sunt următoarele:

- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate se va face numai în spațiile special amenajate în incinta organizării de șantier.

În perioada funcționării obiectivului:

- se recomandă achiziționarea de material absorbant în vederea intervenției prompte în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului, de la mijloacele de transport care aprovizionează sau descarcă silozurile.

- Factorul de mediu aer

In perioada derularii proiectului principalele surse de poluare sunt procesele de ardere a combustibililor utilizati pentru functionarea mijloacelor de transport si utilajelor, principalii poluanti fiind in acest caz SO_x, NO_x, CO.

De asemenea, executarea propriu-zisa a lucrarilor de realizare a proiectului poate determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului.

In scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, in perioada executarii lucrarilor de modernizare a strazilor, se recomanda:

- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic in vederea asigurarii performantelor tehnice si a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje si echipamente de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor evacuatii in atmosfera;

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

- transportul materialelor de construcție (în special cele pulverulente: ciment, nisip) ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelată;
- umectarea periodică a drumurilor din interiorul obiectivului și a materialului ce urmează să fie încărcat, pentru minimizarea cantităților de praf răspândite în atmosferă;
- curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă.

- *Factorul de mediu zgomot și vibrații*

În perioada executării lucrărilor de realizare a proiectului se va înregistra o creștere a nivelului de zgomot în zona amplasamentului, generată în principal de :

- realizarea lucrărilor specifice de realizare a proiectului ;
- intensificarea traficului în zona, determinat de necesitatea aprovizionării amplasamentului cu materiale, echipamente și utilaje ;
- lucrări de încărcare-descărcare a materialelor de construcții.

În scopul diminuării surselor de zgomot, în perioada realizării investiției se vor lua măsuri precum :

- se vor utiliza echipamente și utilaje corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă, inclusiv din punct de vedere al nivelului zgomotului produs;
- se va proceda la oprirea mototarelor și utilajelor în perioadele în care acestea nu sunt în activitate;
- verificare periodică a utilajelor în vederea creșterii performanțelor tehnice;
- lucrările pentru realizarea proiectului, ce presupun producerea de zgomote cu intensități ridicate se vor realiza într-un anumit interval orar, în principiu pe timpul zilei.

În perioada funcționării obiectivului, se apreciază că principalele surse de zgomot vor fi determinate de traficul ce se va desfășura pe strada învecinată.

- *Factorul de mediu sol/subsol*

În perioada derulării proiectului surse potențiale de poluare a solului sunt considerate:

- lucrările de construcție propriu-zise – execuția neîngrijită a lucrărilor pot antrena pierderi de materiale și poluanți (pierderi de carburant și produse petroliere de la utilajele de construcții) care pot migra în sol;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehiculele cu care se transportă diverse materiale sau de la utilajele și echipamentele folosite;
- depozitarea necontrolată a materialelor folosite;
- managementul defectuos al deșeurilor generate;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare.

Principalele măsuri recomandate în vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt :

- respectarea strictă a limitelor amplasamentului conform planului de situație cu aplicarea prin proiect a unor soluții tehnice cu impact nesemnificativ ;
- managementul corepunzător al deșeurilor generate în perioada realizării proiectului, respectiv colectarea selectivă a deșeurilor și depozitarea temporară în spații special amenajate până la preluarea de către societăți autorizate în colectarea și valorificarea acestora ;
- se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

In perioada functionarii obiectivului, se apreciaza ca in conditii normale de functionare a obiectivului , nu exista surse de poluare a solului.

- *ecosisteme terestre si acvatice*

Realizarea si functionarea investitiei propuse nu sunt de natura sa determine modificari asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

- *asezari umane si alte obiective de interes public*

Obiectivul propus nu va modifica functiunile prevazute in Certificatul de urbanism.

Impactul se va resimti la nivel local in zona amplasamentului, in perioada executarii lucrarilor de construire a imobilului.

Un impact temporar, atat direct cat si indirect, asupra factorilor de mediu se manifesta pe perioada executarii lucrarilor de constructii si este unul nesemnificativ in cazul in care se aplica un management corespunzator care sa aiba in vedere masuri de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu.

Impactul se va resimti la nivel local in zona amplasamentului si va fi unul **nesemnificativ** asupra factorilor de mediu.

Un impact semnificativ asupra mediului se poate manifesta in conditiile aparitiei unor situatii de poluare accidental sau in cazul in care nu se iau masurile necesare astfel incat sa nu apara riscuri.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

- DOTARI SI MASURI PREVAZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANTI IN MEDIU.

Se va respecta legislatia de protectie a mediului in vigoare.

In perioada de executie a lucrarilor se va monitoriza gestionarea deseurilor.

Pe perioada de functionare activitatile de monitorizare a calitatii mediului vor fi conforme cu cerintele autorizatiei de mediu.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. *Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale 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) – nu e cazul.

-Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului – nu e cazul .

- Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei – nu e cazul .

- Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa – nu e cazul .

- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile si de abrogare a anumitor directive – nu e cazul

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

- Altele – nu e 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 e cazul.

X. LUCRARI 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 reținererea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;
- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Organizarea de șantier se va amenaja strict pe terenul beneficiarului și nu va afecta domeniul public; se va realiza împrejmuirea provizorie a organizării de șantier; organizarea de șantier va fi dotată cu o toaleta ecologică; în incinta organizării de șantier se va amenaja o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze vecinii zonei de lucru. Personalul va fi instruit pentru respectarea normelor de igienă.

Dotari si masuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

- se interzice spălarea mașinilor sau a utilajelor în zona de lucru ori deversarea de ape uzate necontrolat în zona amplasamentului;
- se interzice executarea lucrărilor de reparații/întreținere a autovehiculelor, utilajelor, echipamentelor utilizate în cadrul lucrărilor de construcții, în incinta organizării de șantier;
 - utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
 - utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare curățarea și stropirea periodică a zonei de lucru, eventual zilnic dacă este cazul, pentru diminuarea cantităților de pulberi din atmosferă;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri;
- dotarea organizării de șantier cu material absorbant astfel încât în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere să se intervină prompt și eficient pentru înlăturarea/diminuarea efectelor poluării.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII, ÎN MASURA ÎN CARE ACESTE INFORMAȚII SUNT DISPONIBILE

- *Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției*

La finalizarea lucrărilor de amenajare a spațiului existent, pe terenul rămas liber se propun lucrări de amenajare spații verzi, prin plantări de arbuști și înierbări.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

- *Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru o intervenție rapidă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca acestea să ajungă pe terenurile învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

- *Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului*

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- înainte de demolarea propriu-zisă a construcției este necesară dezafectarea tuturor echipamentelor, instalațiilor, respectând procedurile de colectare, sortare și depozitare pe categorii a tuturor materialelor ce rezultă din aceste activități;
- materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute de legislația de mediu în vigoare ;
- se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora, în cazul când acestea există;
- se va reface amplasamentul la starea inițială (teren liber) sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

- *Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

Plan de încadrare în zona

Plan de situație

XIII. PROIECTUL PROPUȘ NĂ INTRĂ SUB INCIDENTĂ ART. 28 DIN O.U.G. NR. 57/2007 APROBATĂ DE LEGEA NR. 49/2011, PRIVIND REGIMUL ARIILOR NAURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A A FLOREI ȘI FAUNEI SALBĂTICE ,ARPOBATA CU MODIFICĂRI ȘI COMPLETĂRI PRIN LEGEA 49/2001 , CU MODIFICĂRILE ȘI COMPLETĂRILE ULTERIOARE.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Inițială nr 9524RP/23.09.2019, emisă de către APM Constanța, proiectul nu intră sub incidenta art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/ 2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMAȚII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE -Nu este cazul.

MEMORIU DE PREZENTARE conform Anexa 5.E din legea 292/2018 , titular , CAMBELA PROD S.R.L.

Conform Deciziei Etapei de Evaluare Initiala nr. 9524RP/23.09.2019, emisa de catre APM Constanta in baza informatiilor prezentate in Notificare, proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

XV.CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 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 .

Semnatura si stampila
Imputernicit SAMATA PARIS

