ANEXA 5.E

la procedură

**Memoriu de prezentare**

**I. Denumirea proiectului:** **”** **CONSTRUIRE IMOBIL S+P+3E LOCUINTE COLECTIVE”**

**II. Titular:**

- numele: FARCAS CRISTINEL-VIOREL;

- adresa poştală: judetul Constanta, municipiul Constanta, strada Rotterdam, nr. 1A.

- numărul de telefon, de fax şi adresa de e-mail, adresa paginii de internet: telefon 0723815050, email [enghin.ismail@gmail.com](mailto:enghin.ismail@gmail.com)

- numele persoanelor de contact:

• director/manager/administrator: FARCAS CRISTINEL-VIOREL

• responsabil pentru protecţia mediului: ENGHIN ISMAIL.

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:**

a) un rezumat al proiectului:

**DESCRIEREA FUNCTIONALA**

Pe amplasament se propune realizarea unui imobil de tip locuinte colective avand parcari la nivelul subsolului .

**La nivelul subsolului** sunt propuse 7 locuri de parcare, nod vertical de circulatie si un sas.

Accesul la subsol se face pietonal si auto pe latura de vest din strada Belvedere, prin intermediul unui lift auto. Latimea liftului este de 3.10 m si inaltimea golului de acces de 2.10 m. Dimensiunile locurilor de parcare sunt variabile dar nu mai mici de 2.35 m x 5.00 m.

Culoarul de circulatie a masinilor care intra in subsol vor avea o latime de 5.00 m si o inaltime libera de 2.75 m.

Cota ± 0.00 a constructiei propuse se realizeaza la ± 0.00 fata de cota actuala a terenului natural.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Suprafata construita, **SC** | Suprafata balcoane, **SB** | Suprafata utila, **SU** | Suprafata locuibila, **SL** |
| 245.75 mp | 0.00 mp | 183.25 mp | 0.00 mp |

**Parterul propus este alcatuit din: hol de acces, nod vertical de circulatie si 1 apartament cu trei camere compuse din hol acces, living, doua bai, bucatarie si doua dormitoare si o terasa.**

**Inaltimea libera a parterului este de 2,75 m.**

La nivelul parterului sunt propuse spatii verzi cu suprafata de 310.48 mp.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Suprafata construita, **SC** | Suprafata balcoane, **SB** | Suprafata utila, **SU** | Suprafata locuibila, **SL** |
| 161.77 mp | 81.62 mp | 98.94 mp | 59.83 mp |

**Etajul 1 va gazdui 1 apartament cu trei camere compuse din hol acces, living, doua bai, bucatarie, doua dormitoare si o terasa.**

**Inaltimea libera a acestor etaje este 2.60 m.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Suprafata construita, **SC** | Suprafata balcoane, **SB** | Suprafata utila, **SU** | Suprafata locuibila, **SL** |
| 157.96 mp | 75.28 mp | 98.30 mp | 62.45 mp |

**Etajele de la 2 si 3 vor gazdui 1 apartamente cu trei camere compuse din hol acces, living, doua bai, bucatarie, doua dormitoare si balcon.**

**Inaltimea libera a acestor etaje este 2.60 m.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Suprafata construita, **SC** | Suprafata balcoane, **SB** | Suprafata utila, **SU** | Suprafata locuibila, **SL** |
| 158.53 mp | 59.39 mp | 98.95 mp | 64.62 mp |

Înălţimea maxima a construcţiei propuse va fi de aproximativ 11.85 m - măsurată de la cota terenului amenajat.

**Locuri de parcare pentru imobil sunt :**

Conform HCL nr. 113/2017 este necesar 1 loc de parcare pentru fiecare apartament cu S<100 m2, 2 locuri de parcare pentru fiecare ap cu S>100 m2:

Se doreste amenajarea a 4 apartamente cu S<100 m2=>4 locuri de parcare.

Cf. Hotararii Consiliului Local al Municipiului Constanta privind aprobarea regulamentului privind asigurarea nr. minim de locuri de parcare pentru lucrarile de constructii si amenajari autorizate pe raza Municipiului Constanta din 2017, art. 13, litera d.) : pentru locuinte colective, la locurile de parcare calculate cf. art. 13 litera a.) si b.) din acelasi regulament, se vor adauga un supliment de 20% pentru vizitatori.

La cele 4 de locuri de parcare necesare, avem nevoie de suplimentul de 20%×4=1 locuri de parcare pentru vizitatori

Conform HCL nr. 113/2017 este necesar 1 loc de parcare ptr. o suprafata utila de pana la 100 mp. si 2 loc de parcare ptr. o suprafata utila mai mare de 100 (HCL. nr. 113 din 27.04.2017), avem 302.20 mp =>2loc.

**TOTAL LOCURI NECESARE = 7 LOCURI DE PARCARE.**

Locurile de parcare sunt locuri special amenajate si semnalizate pentru stationarea vehiculelor. In scopul asigurarii necesarului de locuri de parcare, prin prezenta documentatie, se propune amenajarea unui spatiu destinat parcarii de autovehicule la subolul cladirii unde vom avea 7 locuri de parcare. Locurile de parcare propuse vor avea dimensiuni de 2,40×5,00m si de 2,35×5,00m.

**TOTAL LOCURI PROPUSE = 7 LOCURI DE PARCARE**

**Spaţii plantate**

La nivelul solului se propune amenajarea unui spatiu verde de 310.48 mp stiind ca suprafata terenului este de 926.00 mp rezulta un procent de 33.52% spaţii plantate.

Conform HCJC nr. 151 din 22.05.2013 privind stabilirea suprafeţelor minime de spaţii verzi şi a numărului minim de arbuşti, arbori, plante decorative şi flori aferente construcţiilor realizate pe teritoriul administrativ al jud. Constanta, pentru locuinte colective se vor prevedea spaţii verzi şi plantate în suprafaţa minimă de 30% din suprafaţa terenului. In concluzie pe amplasament se asigura suprafaţa necesară de spaţii plantate.

|  |
| --- |
| **SOLUTII CONSTRUCTIVE SI DE FINISAJE** |

**Sistemul constructiv:**

Fundaţia imobilului va fi din radier general.

Suprastructura de rezistenţă este de tip cadre, executată din elemente de stâlpi din beton armat cu elemente de grinzi din beton armat.

**Închiderile exterioare şi compartimentările interioare**:

Peretii exteriori vor fi realizati din zidarie neportanta cu o grosime de 35 cm, acestia vor fi placati spre exterior cu termosistem din polistiren expandat de 10cm **( clasa de reactie la foc Bs2d0)** si vata minera bazaltica in dreptul planseelor pe o inaltime de 50 cm, peste care se va aplica o fatada ventilata. Spre interior, zidaria exterioara va avea un strat de tencuiala, un strat de glet si vopsea lavabila de interior.

Compartimentarile interioare vor fi pereti usori realizati din gips carton sau zidarie de BCA.

**Finisajele exterioare**

Faţadele imobilului vor fi ventilate, din placaj de piatra tip trespa si din tencuiala structurata fina de culoare:

* Alb-bej
* alba
* tamplarie PVC de culoare gri inchis cu geam termorezistent

**Finisaje interioare:**

Pentru finisare peretii interiori vor fi gletuiti iar apoi se va aplica vopsea lavabila de interior. Baile si bucatariile vor avea peretii si pardoselile placate cu placi ceramice de interior. Camerele de zi si dormitoarele vor avea pardoselile placate cu parchet. Holurile apartamentelor vor avea pardoseala placata cu placaj ceramic. Tavanele se vor gletui si se va aplica vopsea lavabila de interior. Tamplaria interioara va fi din lemn stratificat.

Pardoselile holurilor caselor de scara vor fi placate cu placi ceramice antiderapante.

**Acoperişul si învelitoarea**

Acoperisul tip terasa necirculabila. Apele pluviale sunt colectate prin intermediul jgheaburilor colectoare de apa si deversate prin burlane spre spatiile verzi de pe incinta terenului.

Straturi dupa cum urmeaza:

* protectie a hidroizolatiei - pietris
* hidroizolatie- membrana pentru temperaturi scazute
* strat de difuzie decompresiune compensare
* sapa de egalizare
* strat de protectie a termoizolatiei
* polistiren expandat 20 cm
* bariera contra vaporilor
* strat de difuzie a vaporilor
* sapa de egalizare
* beton de panta
* placa b.a. - 15 cm
* fonoizolatie polistiren expandat - 5cm
* gipscarton 9.5 mm
* strat glet

Se prevăd receptori si jgeaburi pentru preluarea apei pluviale si vor fi directionate in curte pe zonele nebetonate.

**Coşurile de fum**

Apartamentele var fi prevăzut cu centrala termica în condensare, individuale. Spatiile comune vor fi incalzite cu corpuri statice electrice.

Pentru asigurarea unei temperaturi corespunzatoare in spatiile de locuit vor fi montate in in fiecare apartament centrale murale ce vor fi alimentate cu gaze din reteaua locala. Incalzirea in imobil se va realiza prin radiatoare ce vor fi racordate le centralele sus mentionate.

Temperatura asigurata in spatiile de locuit va fi de 20 - 24 ˚C

Temperatura asigurata in grupurile sanitare si holuri va fi de 18 - 20˚C

Iluminatul in toate spatiile se va face natural, asigurat prin intermediul unor suprafete vitrate si iluminat artificial. Acestea vor fi propuse de catre proiectant si vor exista in proiectul tehnic ce precede aceasta faza.

Izolatiile termice si hidrofuge ce vor fi prevazute, sunt de tipul celor utilizate curent in realizarea unor astfel de cladiri si vor asigura performantele si nivelele de performanta stabilite in reglementarile tehnice.

Consumurile de energie se vor incadra in limitele admise.

b) justificarea necesităţii proiectului: Utilitatea publica rezida din valorificarea terenului intr-o zona aflata intr-o continua expansiune care merita valorificata. Amplasarea constructiei se face in conformitate cu respectarea reglementarilor de urbanism.

c) valoarea investiţiei: Costul total de investitie este de 882000 lei.

d) perioada de implementare propusă: 36 luni;

e) planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente): Planul de situatie si planul de incadrare in zona au fost depuse odata cu documentatia initiala de solicitare a acordului de mediu.

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

Terenul are destinatia de locuinte individuale si colective avand o suprafata de 926.00 mp.

In prezent pe teren exista o constructie cu regim de inaltime P+1E+M, cu functiunea de locuinta individuala .

Forma terenului in plan este neregulata si nu prezinta declivitati.

Accesul la teren se poate face atat pietonal cat si auto din strada Belvedere si din strada Rotterdam.

Vecinatati: A. La Nord: Vecin: Teren Municipiul Constanta

B. La Sud: Strada Rotterdam

C. La Vest: Strada Belvedere

D. La Est: Vecin: Teren Municipiul Constanta

**Condiţii de amplasare şi de realizare a construcţiilor:**

Conform PUZ aprobat cu HCLC nr.36 din 30.01.2012, Codul Civil si Certificatul de urbanism 700 din 19.02.2021, emis de Primăria CONSTANTA, iar conform reglementărilor, terenul este situat intr-o zona în care funcţiunile admise sunt: locuinte colective P+3E; POT maxim aprobat = 55%, CUT maxim aprobat 2.20.

**Relaţia cu construcţiile învecinate:**

Constructia propusa S+P+3E are fatade cu ferestre la camerele de locuit spre nord, est si vest. Distantele dintre constructia propusa pe amplasamentul studiat si constructiile vecine existente, inaltimile constructiilor vecine si functiunea lor sunt:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pct. Card. | Distanta dintre cladirea propusa si constr.vecine | Inaltimea constr. vecine | S. constr vecine | Functiunea constr.  vecine |
| Nord | --- | --- | --- | Teren liber de constructii |
| Sud | 0.00 | 9.46 m | 325.00 | Locuinta Invidiuala |
| Est | --- | --- | --- | Teren liber de constructii |
| Vest | 19.195 | 23.25 m | 701.40 m2 | Locuinte colective |

Elemente de trasare

• de la limita de nord a terenului clădirea va avea o retragere de 3.44 m

• de la limita de sud a terenului clădirea va avea o retragere de 0.00 m

• de la limita de est a terenului clădirea se va construi pe limita de 4.63 m

• de la limita de vest a terenului clădirea va avea o retragere de 2.00 m

**CARACTERISTICILE CONSTRUCTIEI PROPUSE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumire Obiectiv** | **CONSTRUIRE IMOBIL S+P+3E LOCUINTE COLECTIVE** | |
| **Beneficiar** | **FARCAS CRISTINEL-VIOREL** | |
| **Amplasament** | **STR. BELVEDERE, NR. 1, MUN. CONSTANTA, JUD. CONSTANTA** | |
| Regim juridic al terenului | Proprietate privata | |
| **Suprafata teren** | **CF. ACTE** | **CF. MASURATORI** |
|  | **926.00 m2** | **926.00 m2** |
|  | **EXISTENT** | **PROPUS** |
| **Suprafaţa construită la sol** | **393.00 m2** | **472.07 m2** |
| **Suprafata construit desfasurata** | **616.495 m2** | **1802.95 m2** |
| Suprafata balcoane / terase si spatii tehnice | **31.50 m2** | **552.93 m2** |
| **Suprafata aferenta CUT (SDT-SB)** | **584.99 m2** | **1250.02 m2** |
| Suprafata Locuibila | **180.70 m2** | **432.22 m2** |
| Suprafata Utila | **302.20 m2** | **880.59 m2** |
| Regim de inaltime | **P+1E+M** | **S+P+3E** |
| Spatii Verzi | **533.00 m2** | **310.48 m2=33.52%** |
| Procent de Ocupare Teren | **42.44 %** | **50.97 %** |
| Coeficient de Utilizare Teren | **0.63** | **1.34** |
| Nr. locuri de parcare asigurate in incinta limitei de proprietate/ in imobil | **2/0** | **7/0** |
| Durata estimativa a lucrarii este de | 36 LUNI | |

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul şi capacităţile de producţie: „**CONSTRUIRE IMOBIL S+P+3E LOCUINTE COLECTIVE”**.

- descrierea instalaţiei şi a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz): nu este cazul;

- descrierea proceselor de producţie ale proiectului propus, în funcţie de specificul investiţiei, produse şi subproduse obţinute, mărimea, capacitatea: nu se vor desfasura activitati de productie;

- materiile prime, energia şi combustibilii utilizaţi, cu modul de asigurare a acestora: Materiile prime şi materialele vor fi procurate de la firme specializate şi vor fi aduse pe amplasament cu autovehicule corespunzătoare.

Pentru autovehiculele şi utilajele specializate necesare desfăşurării lucrărilor de construcţie, alimentarea cu carburanţi se va face de la o staţie de distribuţie autorizată, din afara amplasamentului.

- racordarea la reţelele utilitare existente în zonă:

Modul de asigurare a utilităţilor:

Alimentarea cu apa se va face de la reteaua existenta in zona.

Evacuarea apelor uzate menajere se face in reteaua de canalizare existenta in zona.

Instalatii sanitare exterioare

Alimetarea cu energie electrica se face de la reteaua existenta in zona.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuţia investiţiei: Lucrarile necesare pentru realizarea investitiei vor afecta partial amplasamentul numai pe parcursul desfăşurării lucrărilor de construcţie, însă la un nivel foarte redus de impact. La terminarea lucrarilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea lor initiala;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente : Accesul la teren se poate face atat pietonal cat si auto din strada Belvedere si din strada Rotterdam.

- resursele naturale folosite în construcţie şi funcţionare : Nu se vor folosi alte resurse naturale decit cele folosite in mod obisnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv nisipul şi pietrişul folosite pentru prepararea betonului, fier, lemn.

* metode folosite în construcţie/demolare :

Tehnologia de realizare a imobilului rezidential va cuprinde:

* lucrari de excavare pentru realizarea infrastructurii;
* confectionarea armaturilor si turnarea betonului in fundatii;
* lucrari de cofrare si turnare a betonului pentru suprastructura;
* lucrari de zidarii, placari cu polistiren;
* lucrari de hidroizolatii si protectii pentru aceastea;
* montaje tamplarii exterioare si interioare;
* tencuieli.

- planul de execuţie, cuprinzând faza de construcţie, punerea în funcţiune, exploatare, refacere şi folosire ulterioară :

* Lucrarile de realizare a imobilului cuprind:
* Pregatirea organizarii de santier;
* Amenajarea acceselor in interiorul terenului necesar utilajelor;
* Pregatirea organizarii de santier;
* lucrari de excavare pentru realizarea infrastructurii;
* Realizarea infrastructurii;
* Ridicarea suprastructurii etaj cu etaj;
* Realizarea inchiderilor suprastructurii si a instalatiilor interioare;
* Refacerea zonelor din interiorul amplasamentului folosite temporar pentru constructie;
* Dezafectarea organizarii de santier si amenajare in vederea folosirii cladirii.
* Durata lucrarilor estimata este pana la 36+ de luni;
* Lucrările de execuţie se vor desfăşura numai în limitele amplasamentului deţinut de beneficiar;
* Pe durata executării lucrărilor de construire se vor respecta actele normative privind protecţia muncii în construcţii.

- relaţia cu alte proiecte existente sau planificate :

In prezent pe teren exista o constructie cu regim de inaltime P+1E+M, cu functiunea de locuinta individuala .

In timpul lucrarilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute in vedere toate masurile necesare pentru a inlatura orice eventual impact asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

In acest sens se vor avea in vedere urmatoarele:

- mijloacele de transport şi utilajele folosite vor fi in stare foarte buna de functionare;

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

- asigurarea igienizării autovehiculelor şi a utilajelor la ieşirea din şantier pe drumurile publice;

- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate;

- depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

- in timpul lucrarilor de constructii se vor realiza stropiri periodice cu apa pentru a impiedica ridicarea prafului in atmosfera si depunerea acestuia pe drumuri si in zonele limitrofe;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

- alte activităţi 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, creşterea numărului de locuinţe, eliminarea apelor uzate şi a deşeurilor) : nu este cazul;

- alte autorizaţii cerute pentru proiect: sunt mentionate in certificatul de urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- planul de execuţie a lucrărilor de demolare, de refacere şi folosire ulterioară a terenului: nu este cazul;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului: nu este cazul;

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz: nu este cazul;

- metode folosite în demolare: nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare: nu este cazul;

- alte activităţi care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deşeurilor) : nu este cazul;

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei 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 şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare:



- hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:

• folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia: Folosința actuală este teren construibil, iar destinatia este de locuinte colective, conform Certificatului de Urbanism nr. 700 din 19.02.2021.

• politici de zonare şi de folosire a terenului: Zonarea şi folosirea terenului sunt in conformitate cu destinaţia stabilita prin planurile de urbanism şi de amenajare a teritoriului aprobate.

• arealele sensibile: amplasamentul este situat in afara ariilor naturale protejate, in vecinatate exista zone rezidentiale.

* coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970:

|  |  |
| --- | --- |
| COORDONATE IN SISTEM STEREO 70 | |
| X=792239.1630 | Y=306760.7957 |
| X=792242.0352 | Y=306753.0167 |
| X=792249.5797 | Y=306751.5834 |
| X=792253.1302 | Y=306748.8838 |
| X=792255.1068 | Y=306749.5520 |
| X=792263.0710 | Y=306752.9247 |
| X=792268.2886 | Y=306738.6960 |
| X=792253.1232 | Y=306733.1908 |
| X=792231.7770 | Y=306725.3175 |
| X=792226.3540 | Y=306739.7527 |
| X=792220.9926 | Y=306754.0257 |
| X=792229.2190 | Y=306757.0688 |

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

Nu a fost luata in considerare nici o alta varianta de amplasament intrucat amplasamentul studiat pentru realizarea investitiei este proprietatea beneficiarului, fiind in conformitate cu destinaţia stabilita prin planurile de urbanism şi de amenajare a teritoriului aprobate.

Prin urmare nu a fost necesara studierea altor alternative de amplasament.

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

A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) protecţia calităţii apelor: ape uzate menajere;

- sursele de poluanţi pentru ape, locul de evacuare sau emisarul: ape uzate menajere;

- staţiile şi instalaţiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute: apele uzate menajere sunt evacuate in reteaua de canalizare existenta ;

b) protecţia aerului:

- sursele de poluanţi pentru aer, poluanţi, inclusiv surse de mirosuri: În perioada realizării obiectivului, sursele de poluanţi pentru aer sunt reprezentate de utilajele de lucru si mijloace de transport din functionarea carora vor rezulta emisii de gaze de ardere. Nivelul emisiilor utilajelor societatii se incadreaza in limitele normale, fiind folosite numai utilaje si mijloace de transport ce vor fi in stare foarte buna de functionare, facandu-se verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

In perioada de functionare: imobilul va fi prevăzut cu centrale termice ce vor fi alimentate cu gaze din reteaua locala.

- instalaţiile pentru reţinerea şi dispersia poluanţilor în atmosferă: stropirea agregatelor si a drumurilor tehnologice pentru a impiedica degajarea pulberilor.

c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor:

- sursele de zgomot şi de vibraţii : În perioada realizării obiectivului, sursele de zgomot sunt reprezentate de utilajele de lucru si mijloace de transport;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor : Nivelul zgomotului utilajelor folosite se incadreaza in limitele normale, fiind folosite numai utilaje si mijloace de transport ce vor fi in stare foarte buna de functionare, facandu-se verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

d) protecţia împotriva radiaţiilor:

- sursele de radiaţii: nu este cazul;

- amenajările şi dotările pentru protecţia împotriva radiaţiilor: nu este cazul;

e) protecţia solului şi a subsolului:

- sursele de poluanţi pentru sol, subsol, ape freatice şi de adâncime: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje si mijloace de transport;

- lucrările şi dotările pentru protecţia solului şi a subsolului: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje si mijloace de transport, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;

f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect: Lucrarile prevazute in proiect nu vor afecta ecosistemele terestre si acvatice, intrucat obiectivul nu va fi amplasat in interiorul ariilor naturale protejate.

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor protejate: nu sunt necesare astfel de lucrari, dotari si masuri pentru protectia biodiversitatii;

g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanţa faţă de aşezările umane, respectiv faţă de monumente istorice şi de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie, zone de interes tradiţional şi altele: proiectul va fi implementat in afara unor zone asupra cărora există instituit un regim de restricţie;

- lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public: nu sunt necesare astfel de lucrari, dotari si masuri pentru protectia aşezărilor umane şi a obiectivelor protejate şi/sau de interes public;

h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deşeurilor (clasificate şi codificate în conformitate cu prevederile legislaţiei europene şi naţionale privind deşeurile), cantităţi de deşeuri generate:

* **deseuri municipale amestecate** (20 03 01), ce rezulta din activitatea personalului angajat; se vor depozita in container si si vor fi predate catre societatea de salubrizare al localitatii; cantitatile vor varia zilnic, functie de numarul echipelor de constructori, cca. 1-mc/luna de lucru; deseuri de hartie, carton (20 01 01);
* **deseuri reciclabile**: deseuri de hartie si carton (15 01 01), deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), deseuri de lemn (20 01 38); se vor colecta si depozita separat, in recipienti adecvati; cantitatile vor varia zilnic, functie de numarul echipelor de constructori;
* **deseuri de constructii**: 17 01 01 beton; 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, ţigle şi materiale ceramice, altele decât cele specificate la 17 01 06; 17 02 01 lemn; 17 04 07 amestecuri metalice;17 05 04 pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03;17 05 08 resturi de balast, altele decât cele specificate la 17 05 07; cantitatile vor varia zilnic, in functie de fazele de realizare ale proiectului.

- programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate:

- colectarea selectiva;

- utilizarea rationala a resurselor de igiena a spatiilor;

- instruirea personalului in sensul protectiei mediului prin reducerea generarii de deseuri;

- evacuarea deseurilor se va realiza astfel incat sa se evite formara de stocuri.

- planul de gestionare a deşeurilor:

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate; depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele; preluarea deseurilor de catre societati autorizate.

i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

- substanţele şi preparatele chimice periculoase utilizate şi/sau produse: nu se vor utiliza substante periculoase;

- modul de gospodărire a substanţelor şi preparatelor chimice periculoase şi asigurarea condiţiilor de protecţie a factorilor de mediu şi a sănătăţii populaţiei: nu este cazul.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii: Nu se vor folosi alte resurse naturale decit cele folosite in mod obisnuit la realizarea unui astfel de proiect, respectiv apa, nisipul şi pietrişul folosite pentru prepararea betonului, fier, lemn.

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

- impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ):

In timpul lucrarilor efectuate pentru realizarea proiectului vor fi avute in vedere toate masurile necesare pentru a inlatura orice eventual impact asupra populatiei, sanatatii umane, faunei si florei, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente.

In acest sens se vor avea in vedere urmatoarele:

- mijloacele de transport şi utilajele folosite vor fi in stare foarte buna de functionare;

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

- asigurarea igienizării autovehiculelor şi a utilajelor la ieşirea din şantier pe drumurile publice;

- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate;

- depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

- in timpul lucrarilor de constructii se vor realiza stropiri periodice cu apa pentru a impiedica ridicarea prafului in atmosfera si depunerea acestuia pe drumuri si in zonele limitrofe;

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populaţiei/habitatelor/speciilor afectate): Va exista impact redus doar pe amplasamentul obiectivului, numai in perioada executiei;

- magnitudinea şi complexitatea impactului: redusa, numai in perioada executiei si functionarii; - probabilitatea impactului: redusa, numai in perioada executiei si functionarii; - durata, frecvenţa şi reversibilitatea impactului: redusa, numai in perioada executiei si functionarii;

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

- mijloacele de transport şi utilajele folosite vor fi in stare foarte buna de functionare;

- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor şi echipamentelor;

- asigurarea igienizării autovehiculelor şi a utilajelor la ieşirea din şantier pe drumurile publice;

- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate;

- depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

- in timpul lucrarilor de constructii se vor realiza stropiri periodice cu apa pentru a impiedica ridicarea prafului in atmosfera si depunerea acestuia pe drumuri si in zonele limitrofe;

- natura transfrontalieră a impactului: nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă: stropirea agregatelor si a drumurilor tehnologice pentru a impiedica degajarea pulberilor.

Pentru protecţia solului, apelor subterane şi a apelor de suprafaţă se propun urmatoarele măsuri:

* colectarea şi evacuarea periodică sau ori de căte ori este necesar a deşeurilor rezultate din activitatea de construcţii;
* dotarea punctelor de lucru cu instalaţii sanitare ecologice;
* eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje si mijloace de transport, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;
* colectarea, reciclarea şi eliminarea deşeurilor de către firmele abilitate.

IX. Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare : nu este cazul;

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi 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 şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele) : nu este cazul;

B. Se va menţiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat: nu este cazul;

X. Lucrări necesare organizării de şantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de şantier:

Lucrările necesare organizării de şantier constau în închiderea fronturilor de lucru aferente şi ocupararea temporară a terenului pe care va fi realizat proiectul.

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente. Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

Organizarea de santier revine in sarcina executantului lucrarii si a beneficiarului.

Se va asigura depozitarea materialelor, utilajelor si a echipamentelor în conditiile impuse de furnizori, luându-se masuri de paza si protectie a acestora.

Se va realiza un proiect de executie al lucrarilor si se vor lua toate masurile pentru diminuarea factorilor de poluare a mediului.

Majoritatea activitatilor de prelucrare si ansamblare se vor realiza in incinta propusa prin proiectul de organizare de santier.

Se vor monta panouri de avertizare pe drumurile de acces. Se vor evita deversarile accidentale de ulei sau produse petroliere. Schimburile de ulei si alimentarea cu combustibil se va face doar la unitati specializate.

Înainte de începerea oricaror lucrari se vor lua toate masurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrarilor în conditii de siguranta.

Se vor lua masuri pentru evitarea pierderilor de pamânt si materiale de constructie pe carosabilul drumurilor de acces. Se interzice depozitarea de pamânt excavat sau materiale de constructie în afara amplasamentului obiectivului. Zilnic executantul va asigura curatenia în jurul organizarii de santier si a zonei de lucru, va evacua deseurile generate cu mijloace de transport proprii sau închiriate. De asemenea va lua masurile necesare pentru crearea conditiilor igienico-sanitare pentru personalul propriu (dotari cu toalete ecologice).

Personalul executantului va purta echipament de protectie si de lucru inscriptionat cu numele societatii respective, pentru o mai buna identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la raspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea si eliminarea deseurilor, a substantelor periculoase, a masurilor de protectie si prim ajutor, etc.

**- localizarea organizării de şantier: judetul Constanta, municipiul Constanta, strada Rotterdam, nr. 1A**

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de şantier:

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine si retele edilitare existente.

Organizarea de santier si managementul lucrarilor au in vedere afectarea suprafetei de teren numai in limitele arealului construit. Respectarea normelor de intretinere si reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate limiteaza impactul acestora asupra mediului.

- surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu în timpul organizării de şantier: Posibilele surse de poluare a factorilor de mediu sunt reprezentate de execuţia propriu-zisă a lucrărilor, de traficul de şantier.

- dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu: stropirea agregatelor si a drumurilor tehnologice pentru a impiedica degajarea pulberilor.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii: Pentru prevenirea, reducerea si minimizarea efectelor adverse semnificative asupra mediului se vor efectua lucrari de nivelare a terenului (unde este cazul), iar terenul ocupat de lucrari provizorii va fi curatat, fiind adus la starea sa initiala;

- aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale: Eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilajele de constructii, vor fi indepartate cu material absorbant din dotare;

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalaţiei: nu este cazul; - modalităţi de refacere a stării iniţiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente): planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie au fost depuse odata cu documentatia initiala de solicitare a acordului de mediu.

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic şi fazele activităţii, cu instalaţiile de depoluare: nu este cazul;

3. schema-flux a gestionării deşeurilor:

- depozitarea temporară a deşeurilor de construcţie pe platforme protejate, special amenajate;

- depozitarea deşeurilor de tip menajer în zonele special destinate, în europubele;

- preluarea deseurilor de catre societati autorizate.

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecţia mediului: nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

a) descrierea succintă a proiectului şi distanţa faţă de aria naturală protejată de interes comunitar, precum şi coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referinţă geografică, în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conţinând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecţie naţională Stereo 1970; - NU ESTE CAZUL

b) numele şi codul ariei naturale protejate de interes comunitar; - NU ESTE CAZUL

c) prezenţa şi efectivele/suprafeţele acoperite de specii şi habitate de interes comunitar în zona proiectului; - NU ESTE CAZUL

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar; - NU ESTE CAZUL

e) se va estima impactul potenţial al proiectului asupra speciilor şi habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar; - NU ESTE CAZUL

f) alte informaţii prevăzute în legislaţia în vigoare. - NU ESTE CAZUL

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic; - NU ESTE CAZUL

- cursul de apă: denumirea şi codul cadastral; - NU ESTE CAZUL

- corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod. - NU ESTE CAZUL

2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă. - NU ESTE CAZUL

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz. - NU ESTE CAZUL

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III - XIV. - NU ESTE CAZUL

**Semnătura şi ştampila titularului**

**Arh. Enghin Ismail**