

MEMORIU DE PREZENTARE

OBIECTIV: " **CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R , ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN**", , amplasat in judetul Constanta, oras Navodari, Str.D10 Nr.1 Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/1/3

a) denumirea titularului:

S.C. P.G. DELTA ELECTRON S.R.L.

b) adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail:

Oras Navodari, Str.Taberei , nr.1 , jud.Constanta ;

c) numarul de telefon, fax si adresa de e-mail;

Tel 0723175559 ; deltaconstruct94@yahoo.com

d) Numele persoanelor de contact :

- director/manager/administrator

POCORA FLORIN Tel : 0723175559

- responsabil pentru protectia mediului

POCORA FLORIN Tel : 0723175559

a) Rezumat al proiectului :

Amplasamentul proiectului se afla in intravilanul orasului Navodari, jud.Constanta.

Terenul este amplasat in orasul Navodari si este proprietatea titularului conform contractului de vanzare-cumparare .

Obiectivul se incadreaza in indicatorii urbanistici emisi si in baza certificatului de urbanism emis nr. 673 / 14.06.2019.

Pe amplasament se propune construirea unui imobil cu regim de inaltime P+5E+6R+7R, cu functiunea rezidentiala - apartamente , cu un total de 50 de unitati locative, reprezentand studiour., apartamente cu 2 camere si 3 camere.

Pe amplasament vor mai fi amenajate circulatii auto, pietonale si parcaje la sol.

Accesele auto se vor realiza din aleea si drumul de acces, situate la sud, str.D10.

Accesele in cladire se vor realiza pe fatada sud, str D10.

Locurile de parcare necesare vor fi asigurate pe amplasament, in cuatam de 60 % din totalul unitatilor locative, conform certificatului de urbanism.

Se vor asigura minimum 30 % din suprafata terenului spații verzi.

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

c) Valoarea investitiei:

Investitia privind obiectul de investitie "" **CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R , ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN**" - se ridica aproximativ la valoarea de 1255100 lei , respectiv 250euro/mp.

d) Perioada de implementare propusa:

Investitia se preconizeaza a se implementa pe o perioada de 24 de luni.

e) Planse desenate (anexate)

Figura: Zona vizata de proiect.



f) Descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect

Proiectul propus are deschidere la doua strazi, respectiv Str. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/2.

Cladirea are o forma de L , o forma geometrica compusa din doua paralelipede, cu fatade principale catre fronturile stradale. Aceasta are o retragere de la aliniamentul stradal de 5.50 m, unde s-au prevazut locuri de parcare.

Partial la nivelul parterului s-au mai prevazut locuri de parcare , cu acces din Str.D10 , astfel incat sa se asigure un numar de 35 de locuri de parcare. (minim acceptat 60% din numarul total al unitatilor locative).

Total unitati locative: 50 apartamente

Total locuri de parcare necesare : 30 locuri

Total locuri de parcare asigurate : 35 locuri din care :

- 6 locuri la parterul blocului (acoperite)
- 29 locuri la nivelul terenului conform planului de situatie

Locurile de parcare se vor realiza la nivelul terenului si partial la parterul cladirii, conform regulamentului local al orasului Navodari (60% din totalul unitatilor locative).

Regimul de inaltime propus este de P+5E+6R+7R - respectiv 24,80 m inaltime maxima la aticul terasei peste ultimul nivel.

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/1/3.

Cladirea propusa se va raporta la amplasamentul vecin , respectiv Lot I.E. 116211 unde se va realiza o investitie identica, astfel incat cele doua cladiri sa formeze un resort imobiliar.

In acest sens amplasamentul celor doua imobile va crea o incinta unde se va amenaja o curte cu spatii verzi, de agrement si o piscina in suprafata de 70.85 mp.

Cele doua cladiri propuse a se dezvolta vor avea intre ele o distanta de 3.72 m.

Ele vor crea un front continuu la Str. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/1/2 , cu o curte interioara spre Est.

Funcțiuni

- PARTER: AC = 363.25 mp - Acces cladire, casa scarii, lifturi
5 unitati locative , hol casa scarii 39.85 mp
- ETAJ I-V:
AC (fara balcoane)= 468.70 mp - casa scarii, lift, apartamente (7 unitati locative), hol casa scarii 34.20 mp
AC:(cu balcoane) 569.75 mp
- ETAJ VI:
AC (fara balcoane)= 451.75 mp- casa scarii, lift, apartamente (6 unitati locative),hol casa scarii 28.20 mp
AC: (cu balcoane) = 561.30 mp
- ETAJ VII:
AC (fara balcoane)= 428.15 mp- casa scarii, lift, apartamente (5 unitati locative), hol casa scarii 27.90 mp
AC: (cu balcoane) = 554.90 mp

Inaltime maxima cladire : 24.80 m

Inaltime de nivel : 3.00 m

Inaltime parter : 3.00 m

- Invelitoarea este tip terasa circulabila si are casa scarii.
- Se va realiza o structura de rezistenta pe cadre, stalpi din BA dreptunghiulari de 70x50cm si patrati de 65x65 ,grinzi din BA de 50x30cm si plansee din BA turnate monolit. Fundarea se va face pe o perna de piatra si radier de beton armat. Zidaria exterioara va fi din BCA de 25cm, cu izolatie termica de 10cm polistiren expandat, iar cea interioara de 25cm, 15cm si 10 cm caramida plina.
- Finisajele interioare sunt functie de destinatia spatiului: gresie, mocheta, faianta, vopsele lavabile.

Se va asigura racordarea cladirii la retelele hidroedilitare centralizate din orasul Navodari (alimentarea cu apa potabila, canalizare). Evacuarea apelor uzate se va face printr-un separator de grasimi.

S-a prevazut instalatie de ventilatie mecanica la grupurile sanitare .

Se vor realiza facilitatile necesare pentru colectarea selectiva a deseurilor produse prin pubele specifice.

Se vor asigura suprafetele de spatii verzi, 30 % din suprafata terenului:

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

- 92.30 mp spatii verzi la nivelul solului, reprezentand 0.8 % ,
 - 366.65 mp spatii verzi se vor prevedea la nivelul teraselor superioare , prin amenajare de spatii verzi, jardiniere - reprezentand 31.82 %
- Total spatii verzi amenajate - 458.95 mp reprezentand 39.83 %**

Pe perioada de implementare a proiectului organizarea de santier este amenajata in limita terenului detinut de beneficiar.

Finisaje

Finisaje pereti exteriori:

- Placaje H.P.L. tip trespa si finisaje lavabile
- Tencuieli sistem BAUMIT EPS (placare cu polistiren 10cm + tencuiala pe plasa din fibre de sticla) si vopsitorii speciale pentru exterior – culori calde : alb, gri.
vopsitorii hidrofuge la soclu – cu Marmofix.

Finisaje pereti interiori:

- tencuieli si strat de vopsea lavabila in apartamente: holuri, living-uri, dormitoare
- placari de faianta din ceramica smaltuita in bai si bucatarie

Finisaje tavane:

- tencuieli si strat de vopsea lavabila.

Finisaje pardoseli:

- gresie portelanata mata in holuri, bucatarii si bai.
- parchet laminat in living,dormitor
- gresie portelanata antiderapanta la exterior in logii si balcoane.

Tamplaria exterioara:

- tamplarie aluminiu cu geam termopan, tamplaria culoare gri.

Tamplaria interioara:

- usa acces: usa dubla de sticla - glisanta cu fotocelula si doua usi de evacuare .
- usi interioare metalice pentru acces în fiecare apartament și uși din lemn în interiorul apartamentelor.

Hidroizolatii:

- baile se vor hidroizola cu mortar cu adaos hidrofug (XYPEX Admix) ridicat 10 cm pe contur
- balcoanele se vor hidroizola cu mortar cu adaos hidrofug (XYPEX Admix) ridicat 10 cm pe contur

In executia hidroizolatiilor se vor respecta prevederile normativului C112/80 si tisele tehnice ale materialelor.

Termoizolatii:

- peretii exteriori se vor placa cu polistiren expandat 10cm
- placa reprezentand pardoseala parterului va fi izolata la intrados cu polistiren de 10 cm pe zona parterului.
- planseul peste parter va fi izolat la intrados cu vata minerala ignifugata 15cm pe zona parcarilor.
- acoperisul va fi in terasa necirculabila termoizolat cu polistiren extrudat 15cm.

Numar utilizatori:

Conform datelor furnizate de beneficiar, numarul de utilizatori este de 100 persoane (50 unitati locative x 2 persoane).

Numar de compartimente de incendiu = 1

Numar cai de evacuare:1.

- Conform regulamentului privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor (HG.766-97/anexa 3.art.6) categoria de importanta este "C" constructie de importanta normala.
- Conform normativ P100 clasa de importanta este "III" constructii de importanta normala.
- Conform Ordinului MLPAT 77/n/28.10.96 "Indrumatorul pentru aplicarea prevederilor regulamentului de verificare si expertizare tehnica de calitate a proiectelor de executie a lucrarilor si constructiilor " anexa 1- observatii/pct.4, lucrarile de constructii fiind de importanta normala.

Profilul si capacitatile de productie:

Profilul:

Investitia va fi realizata pe persoana juridica, si are ca obiectiv construirea si ulterior exploatarea cladirii sub functiunea de *cladire de apartamente - rezidential*.

Capacitatea de productie:

Nu exista activitati de productie in cadrul investitiei prezentate.

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

Nu exista activitati de productie in cadrul investitiei prezentate.

Descrierea fluxurilor tehnologice existente:

Nu este cazul.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus:

Nu exista activitati de productie in cadrul investitiei prezentate.

Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus:

Energie si combustibili:

In functionarea imobilului se va folosi energie electrica pentru aparate electrocasnice, iluminat si de aer conditionat.

Amplasamentul se va racorda la reseaua electrica, cu avizul ENEL DISTRIBUTIE DOBROGEA

Amplasamentul se va racorda la reseaua de apa potabila si canalizare menajera prin racord la reseaua RAJA, cu avizul RAJA.

Alimentarea cu apa, asigurarea apei tehnologice

Alimentarea cu apa se va realiza prin racordarea la reseaua de alimentare cu apa administrata de RAJA SA. Apa va fi utilizata prin asigurarea necesitatilor igienico-sanitare si a apei menajere in obiectiv.

Nu este nevoie de alimentarea cu apa tehnologica.

Evacuare ape uzate

Evacuarea apelor uzate menajere se va face in reseaua de canalizare publica administrata de SC RAJA SA. Evacuarea apelor uzate se va face in reseaua de canalizare (printr-un separator de grasimi), conform acord RAJA SA.

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

Asigurare agent termic

Apa calda menajerași încălzirease va realiza prin racordarea la rețeaua de gaze administrate de Distrigaz Sud Rețele SRL.

Asigurare energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se va realiza din rețeaua de medie tensiune a orasului, cu avizul ENEL DISTRIBUȚIE DOBROGEA SA

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

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

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Se vor folosi caile de acces existente (strada proiectata) - str.D10. Nu se creeaza cai noi de acces.

Resursele naturale folosite în constructie și functionare

Nu se folosesc resurse naturale in faza de constructie sau de functionare.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate.

Nu este cazul.

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)

Nu este cazul

Alte autorizatii cerute print proiect

Nu este cazul

Amplasamentul nu necesita lucrari de demolare pentru realizarea obiectului de investitie.

Amplasamentul proiectului se afla in intravilanul orasului Navodari, jud.Constanta.

Terenul este amplasat in orasul Navodari si este proprietatea titularului conform contractului de vanzare-cumparare .

Obiectivul se incadreaza in indicatorii urbanistici emisi si in baza certificatului de urbanism emis nr. 673 / 14.06.2019.

-Suprafata terenului este de **1.152 mp.**

Terenul are nr. cadastral 118167 si categoria de folosinta "corp constructii ". Este teren liber de constructii.

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- La nord : Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/2 - Alee de acces
- La est : Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/4
- La vest : Alee acces - Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/2
- La sud : Vecin I.E. 116211

Distante ale imobilului nr. cadastral 116211:

- 400 ml fata de Marea Neagra
- 17 km fata de orasul Constanta
- 75.00 km fata de frontiera cu Bulgaria

Amplasamentul nu are constructii invecinate . In vecinatatea amplasamentului nu exista si nu sunt lucrari de constructie in executie.



Amplasamentul studiat nu face parte din 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 Legea nr. 273/2004 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare; In zona nu se afla areale sensibile.

Amplasamentul se afla in intavilanul orasului Navodari, in apropierea Marii Negre, si face parte din P.U.Z.-ul administratiei locale prin care se prevede in zona o dezvoltare imobiliara, hoteliera si de servicii, cu regim de inaltime de pana la P+7E.

Amplasamentul are numarul cadastral nr. 116211 si a fost trasat prin coordonate stereo 1970 la punerea in posesie.

A.Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a) Protectia calitatii apelor

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

Asa cum s-a mentionat si anterior, proiectul nu implica evacuarea de ape uzate sau epurate in emisar natural. Evacuarea apelor uzate se va realiza in reseaua de canalizare interioara si apoi in reseaua centralizata.

In perioada de implementare a proiectului se vor adopta masuri pentru evitarea eroziunii hidraulice a suprafetelor excavate sau a depozitelor temporare de pamant, precum si a materialelor solubile sau antrenabile cu apa.

Personalul va fi instruit corespunzator. Utilajele ce vor deservi activitatile destasurate vor trebui sa detina toate inspectiile tehnice necesare care sa ateste functionarea corespunzatoare a tuturor echipamentelor ce pot genera scurgeri de lubrifianti sau produse petroliere. In aceste conditii riscul producerii unui accident poate fi considerat minim, iar probabilitatea producerii unei poluari cu hidrocarburi va fi redusa.

Se vor asigura toalete ecologice pentru personal in perioada de implementare .

In perioada de functionare, apele uzate vor fi trecute printr-un separator de grasimi.

b) Protectia aerului

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente si utilaje de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare si retinere a poluantilor in atmosfera.

Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafetei de rulare. De asemenea, in sezonul cald, umectarea periodica a depozitelor de pamant excavat poate determina minimizarea cantitatilor de praf raspandite in atmosfera.

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

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

Estimarea emisiilor de poluanti pe baza factorilor de emisie s-a facut conform metodologiei OMS 1993 si AP42-EPA. Sistemul de constructie fiind simplu (structura cu cadre din beton armat), nivelul estimat al emisiilor din sursa dirijata se incadreaza in V.L.E. impuse prin legislatia de mediu in vigoare. O mare parte din materiale vor fi prefabricate si montate local, rezultand ca sursele de emisie nedorijata ce pot aparea in timpul punerii in opera sa fie foarte mici si prin urmare, nu produc impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In incinta, nivelul zgomotului produs este sub limita admisibila, nu genereaza zgomote deosebite pentru a se lua masuri suplimentare de izolare.

De asemenea nu este cazul prevederii unor masuri suplimentare fata de vecinatati, intrucat functiunile sunt complementare, compatibile si paralele.

Transportul materialelor de constructie si a materialelor excavate se va desfasura in intervale orare anuntate in prealabil politiei locale.

Materialul excavat si produs in urma lucrarilor de constructie se va transporta la cea mai apropiata groapa de gunoi.

In incinta nu se creeaza surse de producere a vibratiilor, deasemenea nu exista pericolul ca imobilul ce urmeaza a se construi sa fie afectata de zgomotul sau vibratiile produse in zonele invecinate sau apropiate.

Imobilul va fi dotat cu echipamente de incalzire , ventilatie si pompe de apa. Zgomotele si vibratiile produse de aceste echipamente sunt nesemnificative.

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

Se impune utilizarea de echipamente si utilaje performante, care sa genereze nivele minime de zgomot.

d) Protectia impotriva radiatiilor

Nu exista risc privind radiatiile

e) Protectia solului si subsolului

Activitatea se va desfasura strict in zona avizata prin actele de reglementare obtinute pentru investitie. Se interzice ocuparea unor alte suprafete, necuantificate ca fiind necesare in economia investitiei.

Se va interzice efectuarea de interventii la mijloacele de transport si echipamente la locul lucrarii pentru a evita scapari accidentale de produs petrolier si se va achizitiona material absorbant. Se va interveni prompt in cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor pe portiunile de sol.

Suprafetele prevazute in proiect a fi afectate temporar vor fi reabilitate si redade circuitului initial. La finalul lucrarilor de constructie nu trebuie sa existe pe amplasament alte suprafete ocupate definitiv decat cele necesare functionarii obiectivului. Nu se vor lasa pe amplasament depozite de agregate sau de pamant rezultat din excavatii.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Amplasamentul pe care se doreste construirea imobilului se gaseste intr-o zona in care prin lucrarile cu care se intervine in natura nu va fi afectat ecosistemul.

Se vor mentine in totalitate masurile care favorizeaza mentinerea si continuitatea ecosistemului terestru.

In ceea ce priveste protectia mediului, influenta noului obiectiv asupra acestora mediului nu poate fi luata in considerare, impactul activitatii ce apare in urma construirii imobilului asupra zonei in general e nesemnificativa si total inofensiva pentru mediu.

Nu vor fi afectate calitatile mediului si se mentin nealterate masurile de prevenire a poluarii de orice natura.

In incinta nu se deverseaza substante toxice pentru subsol, depozitarea si stingerea resturilor menajere se face in europubele amplasate pe platforme realizate special in acest scop.

Se vor prevedea pubele pentru colectarea selectivă a deeurilor.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Toate masurile definitive pentru protectia aerului, protectia impotriva zgomotului sunt masuri cu efecte si in cazul protectiei asezarilor umane.

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului se va avea in vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrarilor si asigurarea unui ritm corespunzator de lucru cu efecte asupra minimizarii timpului necesar pentru implementare.

Lucrarile de amenajare ale obiectivului se vor desfasura cu respectarea legislatiei privind desfasurarea lucrarilor de constructie in sezonul estival, in statiunile turistice.

- *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 etc. - fondul construit in zona este similar, conform certificatului de urbanism –servicii hoteluri, alimentatie publica, comert, epozitii, recreere, locuinte colective, etc.*

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"

amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/1/3.

lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. - se va imprejmui terenul, nu sunt zone de interes istoric sau arhitectural in zona studiata

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

Se vor asigura dotarile necesare pentru colectarea deseurilor generate, atat pe perioada de implementare a proiectului, cat si in perioada de functionare, precum si contracte cu societati autorizate sa preia deseurile generate in vederea valorificarii/eliminarii, dupa caz.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de amenajare, se numara urmatoarele:

- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare in vederea evitarii formarii de stocuri si cresterii riscului amestecarii diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei.
- se interzice abandonarea deseurilor si/sau depozitarea in locuri neautorizate;
- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora.

Pentru fiecare tip de deseuri generate se vor amenaja sisteme temporare de stocare corespunzatoare, astfel incat sa nu existe riscul poluarii factorilor de mediu.

Gestionarea deseurilor

Cantitatile de deseuri generate in perioada de constructie sunt dependente de sistemele constructive utilizate si de modul de gestionare a lucrarilor. Pentru toate deseurile generate se va realiza sortarea la locul de productie si depozitarea temporara in incinta.

Deseurile rezultate in urma desfasurarii activitatilor de constructie-montaj, (codificate conform HG nr.856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase, Anexa 2) sunt urmatoarele:

- *deseuri menajere* (20 03 01), generate din activitatea angajatilor, se vor depozita in container si vor fi predate pe baza de contract catre serviciul de salubritate al localitatii; volumul va varia zilnic, functie de numarul echipelor implicate in lucrari;
- *deseuri reciclabile*: deseuri de hartie si carton (20 01 01) deseuri de ambalaje de plastic (15 01 02), pentru care se recomanda colectarea si depozitarea separate in recipient adecvate, special destinate, urmand a fi predate catre societati autorizate, in vederea valorificarii;
- *deseuri de constructii*: pamant si piatra rezultata din excavatii (17 05 04), deseuri metalice (17 04 05), resturi de beton (17 01 01), lemn (17 02 01); fractiunile reciclabile se vor valorifica prin unitatea autorizata; deseurile inerte pot fi utilizate ca materiale de umplutura la indicatia si cerinta autoritatii locale ceemite autorizatia de construire sau pot fi depozitate intr-un depozit de deseuri inerte.

Deseurile de constructie rezultate in general din activitatea de edificare a cladimilor pe amplasament sunt reprezentate in proportie de 70-80% de deseuri inerte (betoane, elemente de zidarie).

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/1/3.

Pentru toate deseurile reciclabile se vor asigura facilitati de depozitare sub forma de containere metalice, pentru colectarea selectivă si valorificarea ulterioara prin unitati autorizate.

Functionarea obiectivului va genera deseuri de tip menajer si deseuri de ambalaje. Se vor asigura facilitatile necesare pentru colectarea selectiva.

Evacuarea deseurilor menajere se va realiza in baza unui contract incheiat cu operatorul de salubritate autorizat din orasul Navodari.

i) Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

In faza de executie

In cadrul procesului de construire nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

In faza de functionare

In cadrul functionarii locuintelor nu sunt folosite substante si preparate chimice periculoase care sa afecteze factorii de mediu.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII.

Nu este cazul.

Descrierea impactului potential

Tinand cont de tipul de activitate propusa prin proiect se preconizeaza ca acest tip de obiectiv nu va avea un impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona , urmand sa se inregistreze o usoara presiune doar in timpul lucrarilor de constructie.

Factor de mediu apa

Conform caracteristicilor proiectului propus, nu se prevede prelevarea de apa din sursa subterana sau de suprafata din zona amplasamentului, deci nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nici nu vor fi afectate in secundar alte activitati dependente de aceasta resursa.

Nu se vor evacua ape uzate neepurate si nici ape uzate epurate in emisar natural, deci nu va exista potential impact asupra calitatii apelor de suprafata indusa de o astfel de actiune.

Pe amplasament nu vor exista rezervoare de combustibil, uleiuri sau alte substante cu potential ridicat pentru apele de suprafata sau subterane, in caz de deversare.

Tinand cont de caracteristicile apelor uzate generate (menajere), exista premisele necesare ca aceste ape sa respecte la evacuarea in reseaua de canalizare indicatorii de calitate impusi de NTPA 002/2005.

In perioada de implementare a proiectului se vor genera de pe santier ape uzate de tip menajer de la facilitatile igienico-sanitare asigurate pentru personalul muncitor.

Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va inregistra influenta asupra calitatii aerului pe perioada de constructie, ca urmare a excavarii si manipularii pamantului. De asemenea, mijloacele de transport si utilaje folosite pentru realizarea lucrarilor vor genera poluanti

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

caracteristici arderii combustibililor in motoare (NOx, Sox, CO, pulberi, metale grele). Regimul emisiilor acestor poluanti este, ca si in cazul emisiilor de pulberi generate de excavari, 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.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea vantului, fenomen care insoteste lucrarile de constructie. Fenomenul apare datorita existentei suprafetelor de teren expuse actiunii vantului, urmare a decopertarii solului.

Tinand cont de anvergura investitiei si conditiile de dispersie din zona (caracteristicile Dobrogei si in special zonei litorale) se apreciaza ca nu vor exista influente majore, cuantificabile, in ceea ce priveste calitatea aerului in zona.

Dupa finalizarea obiectivului se va inregistra presiune suplimentara asupra acestui factor de mediu in cazul arderii combustibilului in centrala termica.

Factor de mediu sol/subsol

Se va inregistra impact negativ redus, pe termen scurt, urmare a fenomenelor de tasare in zonele ocupate temporar pentru implementarea proiectului.

Asupra solului din zona se pot inregistra modificari calitative sub influenta poluantilor prezenti in aer. Este insa o lucrare de dimensiuni reduse, fara o dislocare masiva de personal si echipamente/utilaje in zona, astfel incat nu se preconizeaza inregistrarea unor influente cuantificabile in acest sens.

Impactul in zona construita se va inregistra pe termen lung, perioada de viata a constructiei. Se apreciaza insa ca in zona respectiva calitatea solului este slaba din punct de vedere al valorificarii ca suport biologic pentru biodiversitate, dat fiind antropizarea zonei si traficul rutier din zona.

Factor de mediu biodiversitate

In planurile urbanistice aprobate , terenul studiat are destinatia, conform mentiunilor din certificatul de urbanism nr.681/14.06.2019 de *servicii profesionale, hoteluri, alimentatie publica, comert, recreere, locuinte colective, etc.*

Speciile de importanta conservativa si asociatiile vegetale valoroase lipsesc. Vegetatia specifica supralitoralului din dreptul orasului Navodari se caracterizeaza printr-o puternica antropizare si ruderalizare. Vegetatia ierboasa este caracterizata prin prezenta speciilor ruderaletice vegetale, specifica aglomerarilor urbane (*Carduus acanthoides, Cichorium intybus*) tunc influentata din punct de vedere calitativ de ariditatea intregii zone si de substratul nisipos.



"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/1/3.

Din punct de vedere al amplasarii proiectului fata de ariile natural cu statut special de conservare, acesta se situeaza in afara acestora, asa cum se observa in figura de mai jos.

Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrari limitate in timp si intr-o zona antropizata, rezidentiala si turistica, nu se prognozeaza un impact negativ asupra calitatii biodiversitatii din zona.

Pe perioada de functionare a obiectivului nu se vor inregistra presiuni suplimentare asupra factorului de mediu biodiversitate fata de situatia prezenta (caracteristica zonei, nu aduce o presiune suplimentara, cuantificabila asupra biodiversitatii)

Peisajul

In timpul realizarii lucrarilor peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori, de organizarea de santier.

Efect de modificare a peisajului actual il va avea edificarea constructiei, dar pe termen lung, pe toata perioada de viata a obiectivului nu se va inregistra impact negativ vizual final al obiectivului, dat fiind tipul de proiect si raportarea la caracteristicile zonei.

Mediul social si economic

Activitatea propusa nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populatiei locale, nu va determina schimbari de populatie in zona.

O scurtă descriere a impactului potențial, cu luarea în considerare a următorilor factori:

- impactul asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, 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);

Deoarece zona in care se va executa lucrarea este in curs de dezvoltare si este amenajata (cai de acces, utilitati etc) pentru a permite si a facilita constructia de cladiri, precum si existenta altor cladiri in constructie sau finalizate in zona, lucrarea in cauza are impact redus asupra terenului si vecinatatilor, iar impactul asupra sanatatii umane este minim.

Se poate creea disconfort datorita lucrarilor de constructie, sapaturilor si circulatiei autovehiculelor necesare lucrarilor de construire, dar acestea au un caracter izolat si frecventa redusa.

Natura impactului este directa si pe termen scurt si mediu asupra terenului studiat si minima asupra vecinatatilor. Lucrarile in cauza vor avea un caracter pozitiv asupra zonei studiate s. vecinatatilor imediate datorita faptului ca lucrarile de sistematizare verticala si de amenajare vor imbunatati starea actuala a terenului (teren viran liber de constructii sau plantatii).

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

Impactul va avea caracter local izolat (in limitele amplasamentului studiat)

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Impactul va fi redus, constructia in cauza fiind de marime medie si complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functionare.

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/3.

- probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului este redusa

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

Impactul va fi pe termen scurt, de la data inceperii constructiilor, si va avea un caracter temporar, pe durata executiei lucrarii. Terenul se va aduce la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

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

Se vor lua masurile necesare de protectie si control a lucrarilor de constructie astfel incat sa se asigure protectia mediului inconjurator conform legislatiei in vigoare.

- natura transfrontalieră a impactului.

Nu este cazul.

Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pe perioada de implementare a proiectului se va avea in vedere raportarea modului de gestionare a deseurilor si a surplusului de pamant excavat, precum si a apelor uzate evacuate de pe santier.

Avind in vedere zona de amplasament a constructiei, respectiv in orasul Navodari, Str.D10 nr.1. Lot 1/1/2/2/1/2, obiectivul nu intra in raza de supraveghere si monitorizare permanenta, zona neavand un grad ridicat de poluare.

In zona exista dotarile corespunzatoare pentru controlul permanent al emisiilor de poluanti. Se vor lua toate masurile de protectie si supraveghere a conditiilor de mediu pentru urmarirea permanenta a calitatii tuturor factorilor de mediu implicati in mentinerea unui climat sanatos.

Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva Cadru Apă, Directiva Cadru Aer, Directiva Cadru a Deșeurilor etc.):

Nu este cazul!

In scopul realizarii obiectivului proiectat organizarea de santier se amenajeaza in cadrul terenului detinut de beneficiar.

Funcțiunile organizarii de santier sunt:

- parcare pentru autovehiculele si depozitare temporara pentru echipamentele si utilajele utilizate in timpul implementarii planului;
- depozitare temporara pentru materiale de constructii (piatra sparta, nisip)
- aceasta va consta in amplasarea unui container metalic pe amplasament in partea de nord a acestuia pe o suprafata de 25 de mp reprezentand un spatiu de depozitare a materialelor de constructie si o cabina de paza.
- de asemenea se va semnaliza corespunzator santierul si se va realize o imprejmuire provizorie a acestuia din plasa, pentru protectie.

"CONSTRUIRE IMOBIL LOCUINTE COLECTIVE P+5E+6R+7R, ORGANIZARE DE SANTIER SI IMPREJMUIRE TEREN"
amplasat in judetul Constanta, Oras Navodari, Str.D10 Nr.1. Lot 1/1/2/2/1/1/1/1/1/1/1/3.

- dupa caz, zona depozitare echipamente si materiale marunte in eurocontainer;
- zona administrativa pentru personalul implicat in realizarea investitiei; se vor asigura facilitatile igienico-sanitare necesare
- toate locurile cu risc de accidente vor fi imprejmuite si semnalizate corespunzator existand persoana specializata pentru aceasta activitate.
- va fi amenajat un punct de prim ajutor dotat cu trusa sanitara.
- va fi amplasat un pichet de incendiu dotat corespunzator si toate baracile vor fi dotate cu extintoare.

Dupa finalizarea lucrarilor, amplasamentul OS va fi adus la starea initiala, astfel sa se asigure reutilizarea terenului.

Nu sunt surse de poluanti in cadrul organizarii de santier, astfel ca nu exista nici un impact poluant asupra mediului.

Dupa finalizarea perioadei de exploatare a obiectivului urmeaza etapa de dezafectare, care va fi data de durata de functionare a imobilului. Aceasta presupune dezafectarea constructiilor, golirea si curatarea structurilor subterane (conducte), curatarea terenului de posibile resturi de materiale de constructie, umplerea excavatiilor cu pamant de calitate similara cu cel din zona invecinata acestora.

Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu si in conformitate cu cerintele de avizare ale legislatiei de mediu.

Se vor amenaja spatii verzi pe amplasament in ponderea specificata prin certificatul de urbanism respectiv minim 30 % din suprafata terenului.

Nu este cazul

Nu este cazul

Nu este cazul

Data:

Intocmit,
arh.Şcirtulescu Dragos