

## Memoriu de prezentare

### I. Denumirea proiectului:

“Construire imobil locuinte colective cu spatii comerciale la parter 5S+P+15E+Terasa Circulabila”,

### II. Titular:

- numele: S.C. MCF CONSTRUCT 2000 S.R.L.  
 - adresa poștală: Mun. Constanta, Jud. Constanta, Intr. Maior Sofran, nr. 1, Demisol, Boxa 3, Bloc C1,  
 - numărul de telefon: 0724343969, adresa de e-mail: acteutile@gmail.com;  
 - numele persoanelor de contact: Gelal Farah  
 responsabil pentru protecția mediului- nu e cazul.

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

#### a) Rezumat al proiectului:

Pe amplasament se propune realizarea unui imobil de locuinte colective 5S+P+15E+Terasa Circulabila si cu spatii comerciale si birouri la parter.

La nivelul parterului se gasesc spatii comerciale, doua accese in cladire pentru locuintele colective, si birouri, tot la nivelul parterului se gaseste accesul auto spre subsolul cu destinatia parcare, zona amenajata pentru colectarea deseurilor menajere si zona special amenajata “loc de joaca pentru copii”.

Accesul la subsol se face pietonal pe latura de vest dar si din cladire, si auto pe latura de nord din strada propusa conform PUZ a amplasamentului prin intermediul unei rampe auto cu o declivitate de 16.00 % si prin intermediul unui lift auto. Latimea rampei este de 4.00 m si inaltimea golului de acces de 2.20 m. Dimensiunile locurilor de parcare sunt variabile dar nu mai mici de 2.40 m x 5.00 m.

Inaltimea propusa a subsolului este de 2.35 m.

Culoarul de circulatie a masinilor care intra in subsol vor avea o latime de 5.00 m si o inaltime libera de 2.35 m

#### **Organizarea circulatiei auto**

La nivelul subsolurilor sunt propuse spatii tehnice, accesul auto si pietonal; 151 locuri de parcare amenajate in cele 5 nivele de subsol.

Inaltimea propusa a subsolului este de 2.35 m.

Accesul la subsol se face pietonal pe latura de vest si auto pe latura de nord din strada propusa conform PUZ a amplasamentului printr-o rampa auto cu sesc unic si un lift auto . Latimea rampei este de 4.00 m si inaltimea golului de acces de 2.20 m.

Culoarul de circulatie a masinilor care intra in subsol vor avea o latime de 4.00 m si o inaltimea cailor de circulatie nu va fi mai mica de 2.15 m.

#### **Situatia Propusa**

**Subsolul va fi alcatuit din: casa scarii cu accesul principal si liftul care face accesul cu parterul, rampa auto cu liftul auto, dar si accesul secundar in subsol cu lift pentru locuitori si nu alt personal, parcare auto in care sunt prevazute 151 locuri de parcare pe toate cele 5 nivele de subsol, si spatii tehnice aferente subsolului.**

Inaltimea propusa a subsolului este de 2.35 m / nivel.

**Parterul** propus va fi alcatuit din hol, doua accese in cladire, doua scari si doua lifturi ce fac legatura pe verticala cu etaje superioare si inferioare, spatii comerciale cu spatii anexa aferente si birouri cu spatii anexa aferente, acestea avand accesul direct din exterior.

Inaltimea libera a parterului este de 4.20m si a etajelor superioare este de 2.85 m, iar diferenta dintre etaje este de 3,05m.

**Etajele 1- 15 vor fi alcatuite din spatiile comune (casa scarii, liftul) si 8 apartamente organizate astfel: 2 apartamente cu 3 camere formate din: hol, bucatarie, 2 bai, 2 dormitoare, camera de zi; 6 apartamente cu 2 camere formate din: hol, bucatarie, baie, dormitory, camera de zi;**

**Terasa circulabila va fi alcatuita din: casa scarii cu spatii tehnice si scara de acces, spatii verzi amenajate.**

Înălțimea la atic a construcției propuse va fi de aproximativ +50.80m - măsurată de la cota terenului amenajat.

#### **Numar de locuri de parcare pentru imobil este de :**

1 loc parcare / 80mp din Ad – birouri (conf. HCL nr. 113/2017, art. 4, lit. a)

1 loc parcare / 50mp S. utila de vanzare comerciala (conf. HCL nr. 113/2017, art. 5, lit. c)

1 loc parcare / 1 apartament cu S. utila < 100mp (conf. HCL nr. 113/2017, art. 13, lit. a)

<b>BILANT GENERAL LOCURI DE PARCARE : NECESARE / ASIGURATE</b>				
	<i>UNITATI</i>	<i>NR. LOC PARCARE</i>	<i>20%</i>	<i>TOTAL</i>
Etaje 1-15	120 (ap. s. < 100mp)	(1x120) = <b>120 lp</b>	120lp x 20%= <b>24lp</b>	<b>144 lp</b>
Parter	6 (Birouri)	(1x80mp din Ad) = <b>5 lp</b>	5lp x 20%= <b>1 lp</b>	<b>6 lp</b>
Parter	2 (S. comerciale)	(1x50mp din S.u.v. = <b>2 lp</b>	2lp x 20%≈ <b>1 lp</b>	<b>3 lp</b>
<b>TOTAL</b>	<b>128 (unitati)</b>	<b>127 locuri parcare</b>	127lp x 20%≈ <b>26lp</b>	<b>153 lp</b>
<b>TOTAL LOCURI DE PARCARE NECESARE</b>				<b>153</b>
-LOCURI DE PARCARE ASIGURATE SUBSOL				151
-LOCURI DE PARCARE ASIGURATE EXTERIOR				2
<b>TOTAL LOCURI DE PARCARE ASIGURATE</b>				<b>153</b>

### Spații plantate

La nivelul solului se propune amenajarea unui spatiu verde de 444.00mp.

La terasa circulabila se propune realizarea unui spatiu verde de 133.25mp

Iar la nivelul terasei necirculabile, vom avea 179.14mp

Suprafata totala de spatii verzi rezultata va fi de 756.39mp. Cunoscând că suprafața terenului este de 2,500.00 mp, rezultă că pe amplasament se asigură un procent de peste 30.25% spații plantate.

Conform HCJC nr. 151 din 22.05.2013 privind stabilirea suprafețelor minime de spații verzi și a numărului minim de arbuști, arbori, plante decorative și flori aferente construcțiilor realizate pe teritoriul administrativ al jud. Constanta, pentru blocuri de locuinte se vor prevedea spații verzi și plantate în suprafața minimă de 30% din suprafața terenului. In concluzie pe amplasament se asigura suprafața necesară de spații plantate.

### b) Justificarea necesității proiectului:

Edificarea obiectivului vine in intampinarea nevoii tot mai crescande a populatiei pentru locuinte, totodata raspunde si directiilor de actiune prezentate in "Master Planul pentru Dezvoltarea Turismului National 2007 - 2026".

### c) Valoarea investiției

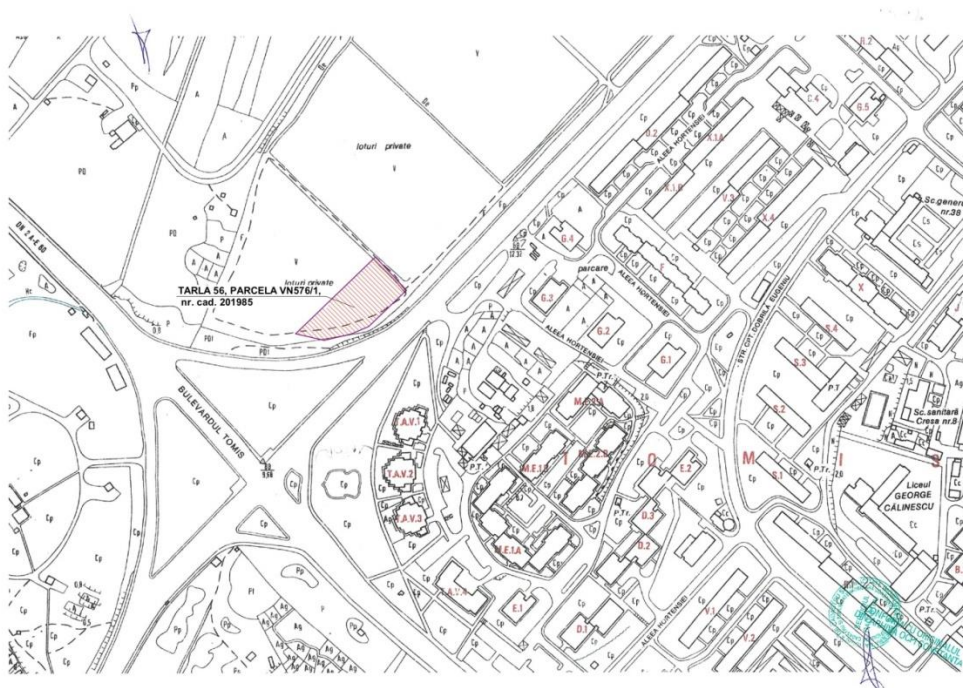
– aproximativ 11,987,736.00lei (C+M), valoare fara tva;

### d) Perioada de implementare propusă

– cel mult 36 de luni de la data obtinerii autorizatiei de construire;

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

Terenul se afla in Municipiul Constanta, Tarla 56, Parcela VN576/1, jud. Constanta, identificat cu numar cadastral 201985, intabulat in cartea funciara nr. 201985.



### Deschiderea terenului (parcele):

Terenul are destinatia de curti-constructii avand o suprafata de 2,500.00 mp din acte si 2,500.00 mp din măsurători.

Forma terenului in plan este triunghiulara si prezinta declivitati.

Accesul la teren se poate face atat pietonal cat si auto din strada **Strazile Propuse conform PUZ CAMPUS UNIVERSITAR – modificare HCLM nr. 109 – zona 1 – acces 1.**

### Vecinatati:

A. La Nord: vecin - proprietate privata – VN 574/1

B. La Sud: vecin – B-dul Tomis

C. La Est: vecin – B-dul Aurel Vlaicu

D. La Vest: vecin – Alee Acces / proprietate private Petrisor Ion

### Distantele fata de Vecinatati / fata de limitele de proprietate :

Corpul de cladire va fi pozitionat fata de **cladirile invecinate** astfel:

**Spre latura de Nord – Vest** – retragerea minima va fi de 19.02m.

Corpul de cladire va fi pozitionat fata de **limitele de proprietate** astfel:

**Spre latura de Nord – Vest** – retragerea minima va fi de 8.33m.

**Spre latura de Nord - Est** – retragerea minima va fi de 8.45m

**Spre latura de Sud - Est** – retragerea minima va fi de 5.00m

**Spre latura de Sud - Vest** – retragerea minima va fi de 35.35m

Corpul de cladire va fi pozitionat fata de limite conf. „Actualizare PUZ Zona Campus Universitar” astfel:

**Spre latura de Nord – Vest** – retragerea minima va fi de 5.00m (pana la trotuarul propus cf PUZ)

**Spre latura de Nord - Est** – retragerea minima va fi de 5.00m (pana la trotuarul propus cf PUZ)

**Spre latura de Sud - Est** – retragerea minima va fi de 5.00m (pana la trotuarul propus cf PUZ)

**Spre latura de Sud - Vest** – retragerea minima va fi de 30.00m (pana la trotuarul propus cf PUZ)

**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 –

- funcțiunea: Locuinte Colective
- cladirea are în plan o formă poligonală având dimensiunile maxime de 22.90 m x 36.05 m;
- regim de înălțime propus 5S+P+15E+TERASA CIRCULABILA;
- H max propus = 53.40 m ( fata de cota terenului amenajat ) ;
- Suprafața construită propusa - Sc = 624.83mp;
- Suprafața desfășurată totală propusa - **SDt** = 9,989.78mp;
- POT = 24.99 %;
- CUT = 3.99;

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

Amplasamentul pe care se dorește a se realiza investiția este neconstruit iar destinația terenului stabilită prin planurile de urbanism și amenajare a teritoriului aprobate conf. “Actualizare PUZ Zona Campus Universitar – modificare HCLM nr. 109 – zona 1 - accent 1”

Fiind vorba de o funcțiune de locuinte colective nu există instalații și fluxuri tehnologice.

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

Pentru destinația proiectului propus de locuinte colective nu există procese de producție în cadrul exploatarei imobilului rezultat.

Pentru construcția obiectivului procesele de producție sunt cele obișnuite pentru realizarea unei construcții civile și constau în lucrări pentru realizarea de cofraje pentru structura de beton armat, montaje de armatură și turnări de beton armat, lucrări de zidărie și lucrări de finisaje.

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

La realizarea lucrărilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementărilor naționale în vigoare, precum și legislația și standardele naționale armonizate cu legislația UE. Pentru realizarea investiției se vor folosi materii prime și materiale: beton, agregate, profile și armături metalice, cherestea, sticla, etc, achiziționate de pe piața internă, de la distribuitori autorizați. Prin plastica arhitecturală și cromatică se dorește integrarea obiectivului în mediul specific zonei. Utilajele și echipamentele folosite se vor alimenta cu combustibil de stații de distribuție carburanți autorizați. Nu vor fi realizate depozite de carburanți în cadrul organizării de șantier.

#### - racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Imobilul va dispune de instalatii de apa, canalizare , curent electric si gaze , urmind a se bransa la rețelele existente in zona;

**Alimentarea cu apa** Imobilul va fi dotat cu obiecte sanitare: lavoare, cazi de dus, wc., spalatoare vase si vesela, consumatoare de apa potabila.

Pentru alimentarea cu apa se propune unui bransament care va deservi tot imobilul. Daca parametri de debit si presinune nu vor fi atinsi prin acest bransament se va monta o statie de ridicare a presiunii sau a debitului (hidrofor). Instalatia de alimentare cu apa rece și caldă de consum, se va executa cu tevi din polipropilena tip PP-R, Pe – x sau similare.

#### **Evacuarea apelor uzate**

Apele menajere vor fi colectate si dirijate la canalizarea care se va realiza de catre beneficiar. Instalatia de canalizare menajera asigura colectarea si evacuarea apelor uzate menajere provenite de la obiectele sanitare. Apele pluviale de pe acoperişul clădirii vor fi colectate prin sistem de pluviale si deversate la rigola stradala. Instalatiile se executa din :

- pentru instalatiile interioare de canalizare menajera ( peste cota 0.00 ) : tuburi si piese de legatura din PP (panta de montare conform STAS 1795);

- pentru conductele de legatura apa rece si calda ale obiectelor sanitare: tuburi si piese de legatura din polipropilena PP- R sau similara;

- pentru instalatiile exterioare de canalizare menajera ( sub cota 0.00 ) : tuburi si piese de legatura din PVC-KG

**Asigurarea apei tehnologice** -Nu este cazul

#### **Asigurarea agentului termic**

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 reseaua 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: 22°C in camerele de zi si 20 °C in dormitoare.

Temperatura asigurata in grupurile sanitare va fi de 22°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.

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

Se vor amenaja zone inverzite pe spatiul din jurul noii cladiri, accese auto, platform de colectare a deseurilor, zone de relaxare pentru locatari si spatii de joaca pentru copii.

#### - căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul auto pe teren se va face din latura Nordica din aleea carosabila propusa prin PUZ ( Actualizare PUZ - zona Campus Universitar – modificare HCLM nr. 109 – zona 1 – accent 1), iar accesul pietonal pe teren si in cladire se va face perimetral din strazile adiacente terenului conf. PUZ (Actualizare PUZ - zona Campus Universitar – modificare HCLM nr. 109 – zona 1 – accent 1).

#### - resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

La realizarea lucrarilor se vor utiliza numai materiale agrementate conform Reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatia si standardele 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.

#### - metode folosite în construcție/demolare;

Fundația imobilului este de tip fundatii continue.

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

Peretii exteriori vor fi realizati din zidarie neportanta cu o grosime de 25 cm, acestia vor fi placati spre exterior cu termosistem din polistiren expandat de 10cm peste care se va aplica o tencuiala structurata si vopsea de exterior. 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.

Fațadele imobilului vor fi din tencuiala decorative fina de culoare:

- alba
- albastru inchis
- \* albastru deschis

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.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

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 este strans legat de parcurgerea etapelor de reglementare a investitiei cat si de influenta factorilor caracteristici din perioada derularii propriu-zise a lucrarilor ( intemperii, lucrari neprevazute, etc.). Durata lucrarilor este preconizata pentru 36 de luni. Exploatarea caldirii va fi facuta de viitorii proprietarii si de asociatia de proprietari care se va crea avinduse in vedere urmarirea Planului de Comportare in timp a constructiei

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Constructia propusa se incadreaza in prevederile impuse prin Planul Urbanistic Zonal (Actualizare PUZ - zona Campus Universitar – modificare HCLM nr. 109 – zona 1 – accent 1)

Utilizari admise: **locuinte colective**; etc...

Nu exista incompatibilitati functionale legate de cladirile cu care imobilul se invecineaza.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Beneficiarul a analizat posibilitatea realizarii unei investitii cu regim de inaltime P+6E in conformitate cu prevederile PUZ "Actualizare plan urbanistic zonal – Zona Campus Universitar - modificare H.C.L.M. nr. 109 / 27.04.20017" , ZONA 1, dar avand in vedere edificabilul rezultat in urma retragerilor impuse pentru a putea fi realizata infrastructura viitoare (strazi, trotuare) s-a decis ca sa se adopte solutia actuala, prin care cladirea sa ocupe o suprafata mai mica de teren si sa se dezvolte mai mult pe verticala.

- 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);

Asigurarea utilitatilor se va realiza prin racordarea la cele existente; eliminarea apelor menajere se va face prin record la rețeaua publica de canalizare; eliminarea deșeurilor menajere se va face prin contract cu o firma agreata de catre municipalitate.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru acest proiect nu au fost cerute alte autorizatii.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

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

- metode folosite în demolare;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

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

Nu este cazul. Prezentul proiect nu are ca obiect lucrari de demolare.

**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. Distanța amplasamentului studiat fata de cea mai apropiata granita (Bulgaria ) este de peste 55 km proiectul nu intra sub incidenta Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001

- 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;

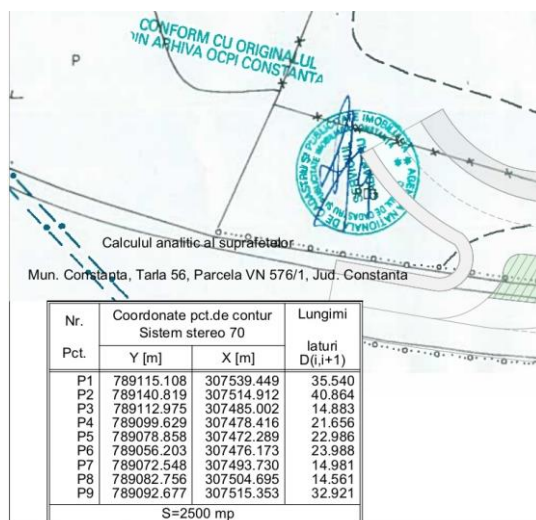
Nu este cazul.

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

folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;  
politici de zonare și de folosire a terenului;  
arealele sensibile;

A fost realizata vizita pe teren din partea inspectorului de mediu, moment in care au fost realizate fotografiile cu amplasamentul.

- 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.  
Nu este cazul

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Sursele de poluanți a factorului de mediu apa provenite de la organizarea de santier sunt:

- posibilele scurgeri accidentale de lubrifiant sau carburant care ar putea rezulta datorita functionarii utilajelor si celorlalte mijloace de transport folosite in cadrul organizarii de santier
- orice evacuare de ape uzate neepurate în apele de suprafata, pe sol sau în apele subterane :

**In timpul desfasurarii operatiunilor in cadrul organizarii de santier este strict interzisa evacuarea apelor reziduale tehnologice în apele de suprafata sau subterane.**

Apele uzate fecaloid-menajere vor fi colectate in WC ecologic care se va vidanja periodic de catre o firma specializata.

In cazul afectarii calitatii apelor prin posibile pierderi accidentale de carburanti si uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport si utilajele necesare desfasurării lucrurilor de organizare de santier, pentru prevenirea acestui tip de poluari accidentale vor fi instituite o serie de masuri de prevenire si control, respectiv:

- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;
- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;
- dotarea locatiei cu materiale absorbante specifice pentru compusi petrolieri si utilizarea acestora in caz de nevoie.

Depozitarea temporara de materiale de constructii in vrac care pot fi spalate de apele pluviale si ar putea polua solul si subsolul va` fi facuta in spatii inchise sau acoperite.

In conditiile respectarii proiectelor de constructii si instalatii nu vor fi poluari accidentale ale apelor.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pe perioada de exploatare a constructiei apa uzata menajera va fi evacuata in reseaua de canalizare existenta.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

**In perioada de constructie**, sursele de emisie a poluantilor atmosferici specifice proiectului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de constructii si prelucrarea solului) si mobile (trafic utilaje si autocamioane – emisii de poluanti si zgomot).

Toate aceste categorii de surse din etapa de constructii / montaj sunt nedirijate, fiind considerate surse de suprafata, liniare.

Principalul poluant care va fi emis în atmosferă pe perioada de executie va fi reprezentat de pulberi totale în suspensie – în special TSP și fractiunea PM10.

O proportie insemnata a lucrarilor include operatii care se constituie in surse de emisie a prafului. Este vorba despre operatiile aferente manevrarii pamantului, materialelor balastoase si a cimentului/asfaltului si a celorlalte materiale, precum sapatari (excavari), umpluturi (descarcare material, imprastiere, compactare), lucrari de infrastructura.

O sursa de praf suplimentara este reprezentata de eroziunea datorata vantului, fenomen care insoteste lucrarile de constructie, datorita existentei pentru un anumit interval de timp, a suprafetelor de teren neacoperite expuse actiunii vantului.

Particulele rezultate din gazele de esapament de la utilaje se incadreaza, in marea lor majoritate, in categoria particulelor respirabile.

Disponerea geografica, administrativa, topografica, precum si directia dominanta a vanturilor au o contributie favorabila la atenuarea impactului emisiilor de gaze de combustie asupra zonelor afectate.

Un aspect important îl reprezintă faptul că toate materialele de constructie vor fi produse în afara amplasamentului, urmând a fi livrate în zona de constructie în cantitățile strict necesare și în etapele planificate, evitandu-se astfel depozitarea prea indelungata a stocurilor de materiale pe santier si supraincercarea santierului cu materiale.

Se estimeaza ca impactul va fi strict local și de nivel redus.

**Pe perioada de exploatare** a constructiei sursa de poluare a aerului poate fi reprezentata de centralele termice proprii.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

**In perioada de executie** a lucrarilor de constructii, pentru evitarea dispersiei particulelor in atmosfera, se vor lua masuri de reducere a nivelului de praf, iar materialele de constructie trebuie depozitate in locuri special amenajate si ferite de actiunea vantului. In cazul depozitarii temporare de materiale pulverulente, acestea vor fi acoperite pentru a nu fi imprastiate prin actiunea vantului.

Realizarea lucrarilor se va executa cu mijloace mecanice si manuale, depozitarea materialului efectuandu-se in zone special amenajate.

De asemenea, pentru a se limita poluarea atmosferei cu praf in timpul transportului, materialele se vor transporta in conditii care sa asigure acest lucru prin stropirea materialului, acoperirea acestuia, utilizarea de camioane cu bene / containere adecvate tipului de material transportat, etc.

Pe timpul depozitarii se vor stropi depozitele de sol pentru a impiedica poluarea factorului de mediu aer cu pulberi sedimentabile.

Mijloacele de transport si utilajele vor folosi numai traseele prevazute prin proiect, suprafete amenajate, evitandu-se suprafetele nepavate, astfel incat sa se reduca pe cat posibil reantrenarea particulelor in aer.

Se vor efectua verificari periodice, conform legislatiei in domeniu, pentru utilajele si mijloacele de transport implicate in lucrarile de constructie, astfel incat acestea sa fie in stare tehnica buna si sa nu emane noxe peste limitele admise.

In urma verificarilor periodice in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament, daca vor aparea depasiri ale indicatorilor admisi (depasiri ale limitelor aprobate prin cartile tehnice ale utilajelor), acestea vor fi oprite si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni.

Pentru reducerea emisiilor de gaze de esapament se recomanda folosirea de utilaje si echipamente moderne, ce respecta standardele EURO cu privire la constructia motoarelor noi, respectiv la sistemele pentru controlul emisiilor, tinand cont de tendinta mondiala de fabricare a unor motoare cu consum redus de carburant pe unitatea de putere si control restrictiv al emisiilor.

Este important ca in pauzele de activitate motoarele mijloacelor de transport si ale utilajelor sa fie oprite, evitandu-se functionarea nejustificata a acestora sau manevrele nejustificate.

Organizarea judicioasa a activitatilor de constructie, cu respectarea programului planificat si actualizarea dupa caz a acestuia functie de situatiile specifice aparute va permite fluidizarea circulatiei si evitarea de supra-aglomerari de mijloace de transport si utilaje in organizarea de santier.

Avand in vedere masurile prezentate anterior, nu se estimează a fi necesare instalații pentru controlul emisiilor in cadrul organizarii de șantier.

**Pe perioada de exploatare** a constructiei pentru zonele de centrale termice proprii, se vor utiliza kituri de evacuare agrementate conform normelor in vigoare.

**c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:**

- sursele de zgomot și de vibrații;

Principalele surse de zgomot și vibrații rezultă din exploatarea utilajelor anexe și de la utilajele de transport care tranzitează incinta.

Zgomotele și vibrațiile se produc în situații normale de exploatare a utilajelor și instalațiilor folosite în procesul de organizare de șantier, au caracter temporar și nu au efecte negative asupra mediului.

În timpul executării lucrărilor de organizare de șantier, sursele de zgomot, sunt date de utilajele în funcțiune, ce deservește lucrările.

Având în vedere că utilajele folosite sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor și turiștilor din zonele cele mai apropiate.

**In timpul operării, având în vedere natura proiectului, nu vor exista surse de zgomot.**

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;**

Nu este cazul.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Nu este cazul.

**- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;**

Nu este cazul.

**e) protecția solului și a subsolului:**

**- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;**

În cadrul lucrărilor de construcții/montaj desfășurate se manifestă un impact fizic asupra solului/subsolului ce constă în lucrările de terasamente ce urmează a fi efectuate (excavare, nivelare, compactare) pentru infrastructura și rețelele aferente.

Impactul asupra solului/subsolului se mai poate produce și ca urmare a apariției unor posibilele scurgeri accidentale de lubrifianți, carburanți sau substanțe chimice, datorită funcționării utilajelor și mijloacelor de transport folosite în cadrul organizării de șantier sau a reparațiilor, dacă acestea sunt efectuate pe amplasament.

De asemenea, gospodărirea incorectă a deșeurilor poate duce la poluarea solului, subsolului și apelor freactice.

Când se realizează decopertarea stratului fertil și depozitarea lui parțială, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. Înșă, cea mai mare parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsura ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta.

**- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;**

Măsurile specifice de reducere a impactului asupra factorului de mediu sunt prezentate în continuare:

- utilajele și mijloacele de transport vor fi verificate periodic în vederea evitării posibilității de apariție a scurgerilor accidentale ca urmare a unor defecțiuni ale acestora cât și pentru minimizarea emisiilor în atmosferă
- este interzisă deversarea apelor uzate rezultate pe perioada construcției în spațiile naturale (pe sol)
- depozitarea materialelor în cadrul organizării de șantier trebuie să asigure securitatea depozitelor, manipularea adecvată și eficientă, toate acestea în scopul de a evita pierderile și poluarea accidentală
- spălarea mijloacelor de transport și a utilajelor se va face exclusiv în zone special amenajate pentru astfel de operațiuni
- utilajele și mijloacele de transport vor folosi doar caile de acces stabilite conform proiectului, evitând suprafețele nepavate
- operațiile de schimbare a uleiului pentru mijloacele de transport se vor executa doar în locuri special amenajate, de către personal calificat, prin recuperarea integrală a uleiului uzat, care va fi predat operatorilor economici autorizați să desfășoare activități de colectare, valorificare și/sau de eliminare a uleiurilor uzate, în conformitate cu Directiva 75/439/CEE privind eliminarea uleiurilor reziduale, modificată și completată prin Directiva 87/101/CEE, care a fost transpusă în legislația națională prin H.G. 235/2007 (privind gestionarea uleiurilor uzate)
- reparațiile utilajelor / mijloacelor de transport care deservește organizarea de șantier se fac în locuri special amenajate cu platforme betonate (în perimetrul organizării de șantier sau în exterior - la unități specializate)

Vor fi amenajate spații speciale pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor (ambalaje ale materialelor de construcții, deșuri provenite din resturi ale materialelor de construcții), astfel încât deșeurile nu vor fi niciodată depozitate direct pe sol. Toate deșeurile vor fi eliminate controlat de pe amplasament în baza contractelor încheiate cu firme specializate.

În cazul respectării tehnologiilor de execuție a lucrărilor factorul „sol” și „subsol” nu va fi afectat de poluare.



Ca urmare a soluțiilor tehnice prevăzute, privind evacuarea apelor menajere și pluviale, se apreciază că nu vor fi poluări ale factorilor de mediu care să afecteze solul și subsolul zonei, astfel nu se estimează un impact asupra solului și subsolului cauzat de lucrările propuse.

#### **f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:**

Impactul asupra vegetației și faunei poate fi resimțit în perioada executării lucrărilor, datorită creșterii cantităților de pulberi sedimentale ce pot avea unele implicații asupra vegetației din vecinătatea amplasamentului.

În momentul amenajării de spații verzi, activitatea microorganismelor din sol se va reface.

Trebuie avută în vedere depozitarea separată a solului fertil decopertat ce poate fi reutilizat față de restul solului excavat.

În timpul funcționării, natura activității și amplasarea obiectivului exclude posibilitatea afectării în vreun mod a faunei și florei terestre.

Se recomandă ca la amenajarea spațiilor verzi, să se folosească specii de plante autohtone (specifice zonei).

#### **- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Nu este cazul.

#### **- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;**

Nu este cazul.

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

##### **- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;**

Imobilul se află în intravilanul Municipiului Constanța, Tarla 56, Parcela VN 576/1 jud. Constanța, identificat cu nr. cadastral 201985, acesta este integrat într-un țesut urban, așezare umană. Conform certificatului de urbanism nr. 4663 din 07.12.2018 imobilul se află într-o zonă destinată preponderent locuințelor colective și nu se află în zone protejate sau care să aibă interdicții de construire.

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

Pe perioada executiei lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru protecția așezărilor umane astfel încât populația din zonă să nu fie afectată.

Lucrările de construcții se vor desfășura după un program agreat de administrația locală, astfel încât să se asigure orele de odihnă ale locatarilor și turistilor din zonele cele mai apropiate.

#### **h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:**

##### **- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșuri generate;**

În perioada executării lucrărilor de construcții se preconizează generarea următoarelor categorii de deșuri:

-deșuri menajere (cod 20.03.01)	<b>0,10 mc/zi</b>
-deșuri provenite din lucrări de construcții (grupa 17.01)	<b>0,60 mc/zi</b>
În perioada funcționării obiectivului:	
-deșuri menajere (cod 20.03.01)	<b>0,20 mc/zi</b>
-deșuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07)	<b>0,34 mc/zi</b>

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

1. prevenirea sau reducerea producerii de deșuri prin:

- dezvoltarea de tehnologii curate, cu consum redus de resurse naturale;
- stabilirea necesarului de investiții în domeniul gestiunii deșeurilor;
- stabilirea de măsuri în vederea realizării obiectivelor prin alocarea de resurse financiare și umane;
- dezvoltarea comportamentului responsabil privind prevenirea generării și gestionării deșeurilor;
- creșterea eficienței de aplicare a legislației în domeniul gestionării deșeurilor.

2. reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare:

- dezvoltarea și extinderea sistemelor de colectare separată a deșeurilor în vederea promovării unei reciclări de înaltă calitate;

#### **- planul de gestionare a deșeurilor;**

-deșuri menajere (cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și stocate temporar în spații special amenajate până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate al localității;

-deseuri provenite din lucrari de constructii (grupa 17.01) - se vor colecta pe categorii, in spatiu special amenajat, astfel încât sa poata fi preluate si transportate de operatori autorizati in vederea valorificarii sau eliminarii prin depozite autorizate.

In perioada functionarii obiectivului:

-deseuri menajere (cod 20.03.01) - acestea vor fi colectate in recipiente inchise, tip europubele si stocate temporar in spatii special amenajate pana la preluarea acestora de catre serviciul de salubritate al municipiului

-deseuri de ambalaje (coduri 15.01.01, 15.01.02, 15.01.04, 15.01.07) – se vor colecta selectiv, in spatii special amenajate si inscriptionate, in vederea valorificarii prin operatori autorizati.

#### **i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:**

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

Nu se produc sau utilizeaza substante sau preparate chimice periculoase.

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

Nu se produc sau utilizeaza substante sau preparate chimice periculoase.

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

#### **Impactul asupra populației și a sănătății umane**

Prin natura investitie , precum si a activitatii desfasurate investitia nu va avea nici un impact asupra populatiei fiind o zona cu potential turistic si rezidential .Activitatea nu genereaza noxe si nu are implicatii asupra sanatatii populatiei.

#### **Impactul potential asupra biodiversității**

Nu este cazul.

#### **Impactul asupra habitatelor naturale a faunei și florei sălbatice**

Constructia nu este pozitionata intr-o zona care sa afecteze habitatul naturala a florei si a faunei salbatice fiind dispusa intr-o zona rezidentiala.

La nivelul solului se propune amenajarea unui spatiu verde de 444.00 mp.

La terasa circulabila se propune realizarea unui spatiu verde de 133.25 mp

Iar la nivelul terasei necirculabile, vom avea 179.14 mp

Suprafata totala de spatii verzi rezultata va fi de 756.39mp. Cunoscând că suprafața terenului este de 2,500.00 mp, rezultă că pe amplasament se asigură un procent de peste 30.25% spații plantate.

Conform HCJC nr. 151 din 22.05.2013 privind stabilirea suprafețelor minime de spații verzi și a numărului minim de arbuști, arbori, plante decorative și flori aferente construcțiilor realizate pe teritoriul administrativ al jud. Constanta, pentru locuinte colective se vor prevedea spații verzi și plantate în suprafața minimă de 30% din suprafața terenului. In concluzie pe amplasament se asigura suprafața necesară de spații plantate.

#### **Impactul potential asupra solului și subsolului**

Principalele surse de poluare a solului in timpul constructiei investitiei propuse sunt reprezentate de :

-scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;

-stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier

-depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor puerulente cat si din lucrarile de constructie executate.

In perioada de functionare a obiectivului, avand in vedere destinatia imobilului ce se va construi , nu este cazul a se face analiza aspectului privind generarea poluantilor.

Se apreciaza ca impactul asupra solului este nesemnificativ luand in considerare posibilitatea de aparitie a poluarii solului in timpul executiei cat si a functionarii obiectivului.

#### **Impactul asupra bunurilor materiale**

Investitia propusa nu are impact asupra altor bunuri materiale ,investitia desfasurindu-se strict pe terenul studiat.

### **Impactul asupra calitatii apei si regimului cantitativ al apei**

Investitia propusa nu va afecta calitatea apei neexistind deversari reziduale in sol care sa afecteze pinza freatica . In momentul utilizarii constructiei colectarea apelor uzate se va face prin tuburi din polietilena de inalta densitate ce vor fi deversate la reseaua de canalizare din zona prin intermediul unei ministatii de pompare. Apele pluviale de pe constructii , precum si cele de pe platforme vor fi colectate si deversate la rigola stradala. Nu exista retea hidrografica pe amplasament.

Pe perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare pot fi cauzate de avarii accidentale la reseaua de canalizare interioara.

Se poate considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa (apa subterana ) pe durata executiei lucrarilor va fi nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie. In perioada de functionare a obiectivului apele uzate provenind de la imobil vor fi dirijate, prin camine de scurgere , spre reseaua de ape uzate centralizata .

### **Impactul asupra calitatii aerului**

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<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc. De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat. In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a aerului vor fi surse mobile de emisie de la autovehicule si surse fixe constand din sistemul de asigurare al agentului termic (centrale de apartament).

Lucrarile de constructie se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara. Pe perioada realizarii lucrarilor de constructie, impactului generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizat, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate. In timpul functionarii obiectivului impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

Calitatea aerului nu va fi afectata , activitatea propusa nefiind generatoare de noxe .

### **Impactul asupra climei**

Marimea investitiei fiind mica ea are un impact nesemnificativ asupra modificarii climei. Masurile de prevenire a pierderilor de cladura prin termoizolarea cladirii si a reducerii consumului de curent electric si micsoreaza indirect ampoloarea emisiilor de gaze cu efect de sera din momentul exploatarei constructiei.

### **Impactul zgomotelor si vibratiilor**

Lucrarile pentru construirea obiectivului pot deveni in anumite situatii surse de zgomot si disconfort, ele vor avea insa un caracter limitat pe perioada organizarii de santier. Astfel, in perioada realizarii investitiei sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

-intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;

-lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratii sunt nesemnificative

Pe timpul realizarii constructiei vibratiile care vor aparea in timpul realizarii compactarilor sau de la utilajele ce vor lucra pe santier si nu vor afecta constructiile vecine.

Avand in vedere masurile impuse cu privire la echipamentele si utilajele folosite, care trebuie sa fie de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs si ca lucrarile pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar, se apreciaza ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

### **Impactul asupra peisajului , mediului vizual , patrimoniul istoric si cultural.**

Investitia nou propusa se va realiza in zona destinata ansamblurilor rezidentiale, zona care nu face parte din patrimoniu istoric sau cultural . Cladirea propusa va avea un caracter modern asigurandu-se un aspect reprezentativ pentru investitia propusa. Fatadele vor fi tratate la un standard superior fiind folosite finisaje de calitate superioara pentru a crea un impact vizual placut si a fi o referinta pentru investitia propusa.

### **Natura impactului**

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 crea 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 si 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 si a vecinilor limtroti)

- magnitudinea și complexitatea impactului;  
Impactul va fi redus, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functionare.

- probabilitatea impactului;  
Probabilitatea impactului este redusa

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;  
Impactul va fi pe termen scurt, aproximativ 36 de luni 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.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

In conditiile in care se aplica masurile de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu apa, aer, sol, zgomot, nu este necesara monitorizarea calitatii factorilor de mediu in perioada derularii lucrarilor de constructii cat si in perioada functionarii obiectivului. Se impune respectarea cerintelor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor iar in ce priveste apa uzata generata, respectarea standardelor de calitate impuse de NTPA 002/2005.

**IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:**

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Nu este cazul, proiectul nu se incadreaza in prevederile sus mentionate.

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

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Investitia presupune extinderea pe vertical a unei cladiri noi propuse.

Tinind cont de aceste aspecte pentru organizarea de santier vor fi necesare : spatii de depozitare materiale , spatii ce se vor asigura in incinta proprietatii ,un spatiu pentru vestiar si pentru birouri si o toaleta ecologica vidanjabila .



Personalul de conducere a șantierului - reprezentanții beneficiarului, antreprenorilor și subantreprenorilor își desfășoară activitatea într-un birou amenajat în incintă, tot în incintă amenajându-se și vestiarul pentru personal. Dotarea acestuia trebuie să asigure condițiile și utilitățile necesare desfășurării activităților de birou. Biroul va fi dotat cu mobilier și aparatură specifică și va fi conectată la utilități funcționale - energie electrică, comunicații. Iluminatul și încălzirea vor asigura confortul și ergonomia locurilor de muncă. Pentru lucrători sunt prevăzute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în incintă. Lucrătorii își pot usca îmbrăcămintea de lucru, dacă este cazul, iar vestimentația și efectele personale sunt păstrate în siguranță prin încuierea baracamentelor.

Șantierul este organizat și dotat astfel încât lucrătorii au acces facil la apă potabilă. Apa potabilă este asigurată periodic prin intermediul unei firme specializate de ambalare și umplere și distribuție apă potabilă în baza unui contract de servicii. În organizarea de șantier se va amplasa un grup sanitar ecologic.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor/subantreprenor are obligația de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza descărcarea/incărcarea și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

Depozitele constau în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces dotate cu sisteme de închidere și încuiere - pentru materialele care permit depozitarea în spații deschise, precum și din containere magazii metalice - pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare. Produsele chimice, precum și produsele inflamabile și/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spații separate și condiții specifice de depozitare astfel încât să fie asigurate condițiile de securitate corespunzătoare.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tip-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Pentru efectuarea operațiilor de manipulare, transport și depozitare, conducătorul locului de muncă care conduce operațiile, stabilește măsurile de securitate necesare și supraveghează permanent desfășurarea acestora respectând prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006. Operațiunile de încărcare-descărcare se vor executa numai sub conducerea unui responsabil, instruit pentru acest scop și cunoscător al măsurilor de securitate și sănătate în muncă.

Descărcarea se va face în mod ordonat, materialele așezându-se după specificul lor în grămezi sau stive.

#### Asigurarea și procurarea de materiale și echipamente

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse :

- utilaje pentru construcții pe senile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate - excavare, încărcare, împins, compactare, etc
- utilaje pentru ridicare, transport și manipulat sarcini
- utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton
- mijloace de transport auto
- scule de mână și echipamente de mică mecanizare
- scule, unelte și dispozitive diverse

Echipamentele de muncă au acționari diverse - termice, electrice, hidraulice, pneumatice, manuale și/sau combinate și funcționalități adecvate operațiilor pentru care au fost concepute. Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier, să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației. Personalul deservent trebuie să aibă calificarea și pregătirea adecvate, să fie informat asupra caracteristicilor tehnice și parametrilor funcționali ai echipamentelor, să fie instruit corespunzător din punct de vedere profesional asupra tehnologiilor și modului de exploatare al echipamentelor și al securității și sănătății în muncă. Pentru meseriile pentru care cerințele legale, de calitate sau securitate, impun atestări sau autorizări specifice sau ) speciale ale personalului, acestea să fie obținute și valabile.

În sensul celor menționate fiecare antreprenor este direct răspunzător pentru echipamentele și personalul propriu și va înainta beneficiarului Lista echipamentelor tehnice utilizate pe șantier și Lista meseriilor și personalului autorizat din șantier.

#### Asigurarea racordării provizorii la rețeaua de utilități din zona amplasamentului

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier se propune a se rezolva cu ajutorul unui generator electric trifazic. Tabloul electric al organizării de șantier are o putere instalată de 24 kW.

Tabloul electric de distribuție pentru organizarea de șantier este prevăzută cu circuite separate pentru iluminat, alimentare la 220 V și alimentare la 380 V.

Transportul energiei la tabloul organizării șantier se face prin cablu electric cu protecție exterioară dimensionat corespunzător puterii instalate și amplasat conform proiectului de alimentare cu energie electrică. Toate tablourile electrice se vor lega cu platbandă metalică din oțel zincat la centura de împământare. Se va asigura continuitatea circuitului de legare la centura de împământare pe tot traseul de

alimentare cu energie electrica.La punerea in functiune si periodic se vor efectua măsurători PRAM a rezistentei de dispersie a prizelor de legare la pământ.

Toate instalațiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protecție.Incălzirea incintelor - birouri, spatii sociale se realizează cu aparate electrice - calorifere, etc, racordate la instalația electrica de alimentare din organizarea de șantier. Nu se admit instalații sau echipamente improvizate pentru incalzire, iar cele omologate nu vor fi lăsate in funcțiune nesupravegheate.Pentru a se evita supraincercarea cu consumatori a unui singur circuit de alimentare electrica, legarea aparatelor de incalzire,mari consumatoare de energie,se va face pe circuite dimensionate corespunzător, separate.

#### Asigurarea iluminatului in incinta santierului

Pentru iluminatul perimetral - periferic al șantierului pe timp de noapte sunt prevăzute un număr suficient de reflectoare, astfel incat sa fie asigurat un iluminat corespunzător. Iluminatul in zonele de lucru se asigura prin executarea de instalații temporare locale sau zonele de iluminat, racordate la tablourile de distribuție. Acestea vor asigura o intensitate luminoasa necesara si suficienta desfășurării proceselor de munca in condiții de securitate.Ne se admit instalații de iluminat improvizate sau improvizatii de bransare a instalațiilor la rețeaua electrica de alimentare.Toate instalațiile de alimentare cu energie electrica vor fi dotate cu dispozitive de protecție.

#### Delimitare si acces santier

Șantierul se va îngrădi perimetral cu împrejuriri continue pentru organizarea de santier formata din stilpi metalici si plasa pentru organizare de santier cu rol de retinere a prafului. Periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica si de securitate a imprejmuirilor șantierului astfel incat sa fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incinta.

#### Evacuarea deșeurilor din incinta santierului

Deșeurile rezultate din activitatea proprie a fiecărui antreprenor si subantreprenor al acestuia se vor colecta din frontul de lucru, se vor transporta si depozita temporar la punctul de colectare propriu din incinta șantierului. Activitatea se va organiza si desfășura controlat si sub supraveghere, astfel incat cantitatea de deșeuri in zona de lucru sa fie permanent minima pentru a nu induce factori suplimentari de risc din punct de vedere al securității si sănătății muncii. Evacuarea deșeurilor din incinta șantierului se va face numai cu mijloace de transport adecvate și numai la gropi de gunoi autorizate.

Zonele de depozitare intermediara/temporara a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, imprejmuite si asigurate impotriva pătrunderii neautorizate si dotate cu containere / recipienti / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficienta si corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

#### **- localizarea organizării de șantier;**

Organizarea de santier se va realiza in incinta proprietatii.

#### **- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

##### **-Impactul asupra populatiei si a sanatatii umane**

Pe parcursul organizarea de santier poate produce un inmpact asupra vecinilor limtrofi prin zgomat, si disperii de praf . Impactul are caracter temporar

##### **-Impactul potential asupra biodiversitatii**

Nu este cazul .

##### **-Impactul asupra habitatelor naturale a faunei si florei salbatice**

Nu este cazul .

##### **-Impactul potential asupra solului si subsolului**

Se apreciaza ca impactul asupra solului este nesemnificativ luand in considerare posibilitatea de aparitie a poluarii solului in timpul executiei .

##### **-Impactul asupra bunurilor materiale**

Investitia propusa nu are impact asupra altor bunuri materiale ,investitia desfasurindu-se strict pe terenul studiat.

##### **-Impactul asupra calitatii apei si regimului cantitativ al apei**

Pe perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarilor necontrolate de materiale sau deseuri. Se poate considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa (apa subterana ) pe durata executiei lucrarilor va fi nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie.

##### **-Impactul asupra calitatii aerului**

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: SOx, NOx, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc. De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat. Pe perioade realizarii lucrarilor de constructie, impactului generat de emisiile de poluanti

este redus, pentru ca se va impune constructorului utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora.

#### **-Impactul asupra climei**

Marimea investitiei fiind mica ea are un impact nesemnificativ asupra modificarii climei.

#### **-Impactul zgomotelor si vibratiilor**

Lucrarile pentru construirea obiectivului pot deveni in anumite situatii surse de zgomot si disconfort, ele vor avea insa un caracter limitat pe perioada organizarii de santier.

Pe timpul realizarii constructiei vibratiile care vor aparea in timpul realizarii compactarilor sau de la utilajele ce vor lucra pe santier si nu vor afecta constructiile vecine.

Avand in vedere masurile impuse cu privire la echipamentele si utilajele folosite, care trebuie sa fie de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs si ca lucrarile pentru construirea obiectivului vor avea un caracter temporar, se apreciaza ca impactul produs de sursele de zgomot si vibratii va fi nesemnificativ.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

#### **-Sursele de poluanti pentru ape**

Pe perioada de realizare a investitiei propuse, surse de poluare pentru apele subterane pot proveni din potentiale scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele si echipamentele de constructie folosite precum si datorita depozitarii necontrolate de materiale sau deseuri.

#### **-Sursele de poluanti pentru 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<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, particule in suspensie, compusi organici volatili etc. De asemenea, lucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu din manipularea materialelor de constructii, din operatiile de imprastiere sau de compactare a pamantului excavat. In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a aerului vor fi surse mobile de emisie de la autovehicule si surse fixe constand din sistemul de asigurare al agentului termic (centrale de apartament).

#### **-Sursele de zgomot si de vibratii**

Lucrarile pentru construirea obiectivului pot deveni in anumite situatii surse de zgomot si disconfort, ele vor avea insa un caracter limitat pe perioada organizarii de santier. Astfel, in perioada realizarii investitiei sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

-intensificarea traficului in zona, determinat de necesitatea aprovizionarii santierului cu materiale, echipamente si utilaje;

-lucrarile de executie desfasurate in santier, care pot presupune producerea unor zgomote puternice.

- functionarea echipamentelor si utilajelor

#### **-Sursele de poluanti pentru sol, subsol ,ape freatice si de adincime**

Principalele surse de poluare a solului in timpul constructiei investitiei propuse sunt reprezentate de :

-scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se transporta diverse materiale, fie de la utilajele folosite ;

-stocarea temporara necontrolata a materialelor si deseurilor rezultate ca urmare a desfasurarii activitatilor zilnice in cadrul organizarii de santier

-depunerea pe sol a prafului rezultat din manipularile materialelor puverulente cat si din lucrarile de constructive executate.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

#### Protectia apelor

Organizarea de santier va fi prevazuta cu un grup sanitar ecologic

Nu sunt prevazute instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate ,apele menajere

Masurile care se impun pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa, sunt urmatoarele:

In perioada executarii lucrarii de constructie a obiectivului:

-stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor se va realiza numai in spatiile special amenajate ( platforme pietruite sau betonate), la beneficiar sau constructor;

-nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului; alimentarea masinilor si utilajelor se va realiza doar la statii de distributie carburanti autorizate;

-depozitarea materialelor de constructii necesare si stocarea temporara a deseurilor generate se va face numai in spatiile special amenajate.

#### Protectia aerului

Lucrarile de constructie se vor realiza in conformitate cu optiunea beneficiarului cu forta de munca autorizata, calificata, cu materiale agrementate tehnic si de o calitate superioara. Pe perioade realizarii lucrarilor de constructie, impactului generat de emisiile de poluanti este redus, pentru ca se va impune constructorului

utilizarea de masini si utilaje performante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu verificari efectuate privind starea tehnica a acestora. Pentru desfasurarea activitatilor se vor utiliza numai combustibili achizitionati din statii de distributie autorizat, cu continut redus de sulf si care corespund normelor de calitate. In timpul functionarii obiectivului impactul asupra calitatii aerului va fi nesemnificativ.

Nu sunt prevazute instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera functionarea cladirii neinpunind realizarea acestora.

Masurile care se recomanda in scopul diminuarii impactului asupra factorului de mediu aer, sunt:

In perioada executarii lucrarilor:

- imprejmuirea corespunzatoare a organizarii de santier;
- utilizarea echipamentelor si utilajelor corespunzatoare din punct de vedere tehnic, prevazute cu sisteme performante de retinere si filtrare a poluantilor emisi in atmosfera;
- efectuarea periodica a reviziilor si reparatiilor utilajelor, conform graficelor stabilite pe baza specificatiilor din documentatiile tehnice;
- pozitionarea si reglarea utilajelor si echipamentelor, astfel incat acestea sa functioneze la parametrii optimi, iar emisiile generate, inclusiv zgomotul produs, sa se incadreze in limitele maxim admise de legislatie.
- curatarea si stropirea periodica a zonei de lucru, pentru diminuarea cantitatilor de pulberi din atmosfera;
- utilizarea de carburanti cu continut redus de sulf, aprovizionat de la statii de distributie autorizate.

#### Zgomote si vibratii

Pe timpul realizarii constructiei vibratiile care vor aparea in timpul realizarii compactarilor sau de la utilajele ce vor lucra pe santier nu vor afecta constructiile vecine.

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratii sunt nesemnificative

Principalele masuri ce se impun pentru ca realizarea lucrarilor sa nu produca disconfort din punct de vedere al zgomotului, sunt:

In perioada executarii lucrarilor de constructii

- se vor utiliza echipamente si utilaje corespunzatoare din punct de vedere tehnic, de generatie recenta, prevazute cu sisteme de minimizare a nivelului zgomotului produs;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare, prin efectuarea reviziilor tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun

#### Protectia solului

In perioada de realizare a lucrarilor proiectului se impun urmatoarele masuri:

- este interzisa stocarea temporara a deseurilor, imediat dupa producere direct pe sol, sau in alte locuri decat cele special amenajate pentru colectarea si stocarea temporara a acestora ;
- se va urmari transferul cât mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat in zona de producere si astfel, aparitia a unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri ;
- asigurarea unui regim de intretinere tehnica ridicat pentru toate echipamentele si utilajele tehnice din dotare prin efectuarea reviziile tehnice la termenele prevazute in documentatiile tehnice si prin realizarea tuturor interventiilor care se impun (schimburile de ulei, inlocuirea acumulatorilor uzati, a anvelopelor scoase din uz etc.) doar in unitati specializate autorizate;
- utilizarea prompta de material absorbant in vederea indepartarii unor eventuale scapari de produse petroliere.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

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 detinuta de beneficiar, iar dupa terminarea acestora surplusul de pamant va fi evacuat si depozitat in locurile indicate prin autorizatia de construire. La incheierea lucrarilor, suprafetele ocupate temporar vor fi aduse la starea initiala.

Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului. Prezenta o situatie ipotetica pentru a satisface cerintele acestui paragraf, in cazul demolarii obiectivului, la incetarea activitatii, se va proceda astfel:

- inainte de inceperea lucrarilor de desfiintare a obiectivului se vor obtine toate avizele, acordurile si autorizatiile necesare, conform legii ;
- se va asigura colectarea selectiva a tuturor deseurilor rezultate in diferite etape ale activitatii de demolare, evitandu-se amestecarea acestora;
- toate deseurile rezultate, colectate selectiv si stocate temporar in spatii special amenajate, se vor preda operatorilor autorizati pentru eliminare/valorificare;
- se va asigura dezafectarea tuturor conductele, instalatiile si echipamentele ce asigura necesarul de utilitati al obiectivului si sigilarea acestora;



-se va aigura aducerea amplasamentului la starea initiala ( teren liber) sau in functie de destinatia ulterioara a terenului. In fond, imobilul ce se va realiza va avea o durata nedeterminata de functionare, aspect ce subliniaza inoportunitatea celor precizate mai sus.

Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului Dupa caz, in functie de decizia privind destinatia ulterioara a terenului, se vor stabili modalitatile de refacere a terenului. De subliniat este faptul ca obiectivul va functiona pe perioada nedeterminata.

#### **XII. Anexe - piese desenate:**

- plan de incadrare in zona
- plan de situatie coordonate stereo 70

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

- a)** descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;
- b)** numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
- c)** prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
- 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;
- e)** se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
- f)** alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Nu este cazul.

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

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic;
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

**XV.** Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Lege 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.

Semnătura și ștampila titularului

.....