

MEMORIU DE PREZENTARE

I. *Denumirea proiectului:*

” Desființare corp C4, Construire locuințe colective S+P+2 ”

II. *Titular*

- *numele companiei: SC Desigur Residential SRL*

- *adresa poștală: Craiova, str. Dumbrăveni, nr. 12*

- *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:*
0767596942; cosmin.mitrulescu@gmail.com;

- *numele persoanelor de contact: arh. Sandu Eliza Laura,*

ing. Cosmin Mitrulescu - 0767596942

- *director/manager/administrator:-*

- *responsabil pentru protecția mediului -*

III. *Descrierea proiectului:*

a) un rezumat al proiectului;

Prin realizarea proiectului propus sunt vizate următoarele obiective:

1. Desființare corp C4

2.) Realizarea clădirii S+P+2

Imobilul propus este o construcție de tipul civilă, regim de înălțime S+P+2, categoria de importanță „C” și clasa de importanță III.

Imobilul are suprafață construită de 173,6 mp și desfășurată de 520,8 mp, structura este din cadre de b.a., planșee din beton armat, fundații continue de tip grinzi din beton armat , învelitoare din tabla.

Imobilul propus se va amplasa în zona de est a amplasamentului.

Vor fi realizate câte 3 apartamente pe nivel la parter și etaje, cu un total de 12 apartamente

Pe amplasamentul studiat se vor amenaja 14 de locuri de parcare ienibate.

Scurgerea apelor pluviale se va face în incinta proprietății.

Prin grija beneficiarilor, scurgerea precipitațiilor de pe acoperiș, prin montarea parazăpezilor, a jgheburilor și burlanelor conform documentației prezente, nu afectează vecinătățile.

Din lucrările de execuție vor rezulta 8m³ de moloz din care 4mc vor fi împrăștiți pe teren pentru umpluturi, iar 4mc vor fi predați în baza unui contract unei firme autorizate.

Finisajele interioare sunt standard pentru destinația propusă:

- pardoseli: gresie ceramică în bucătării și băi

- parchet: living, dormitoare, holuri

- tâmplărie din PVC, maro

Finisajele exterioare de asemenea sunt simple

- jgheaburi și burlane din tablă zincată
 - învelitoare din țiglă metalică
- tencuieli decorative în culori pastelate

2) Realizarea unor platforme din dale inierbate de-a lungul perimetrului amplasamentului pentru parcarele autovehiculelor – conform planului de situație

3) Realizarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor. Depozitarea deșeurilor menajere se face în europubele etanșe, prin colectare selectivă, depozitate pe o platformă gospodărească impermeabilă, închisă perimetral cu gard plasă sarmă. Platforma se va amenaja pe latura nord-estică a terenului, cu o dimensiune de 2,00 x 2,00 m și se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate.

Platforma va fi racordată la sistemul de apă și la rigola pentru deversarea scurgerilor în sistemul de canalizare.

4) Amenajarea de spații verzi, la finalizarea lucrărilor de construcție. Suprafața acestora va fi de aproximativ 120 mp.

b) justificarea necesității proiectului;

Investitorul, constatând expansiunea economică a orașului ce are drept consecință creșterea cererii pe piața imobiliară a hotărât construirea unui imobil care să satisfacă atât nevoile unor persoane juridice cât și celor fizice.

Zona aleasă are destinația de locuințe colective, astfel încât impactul asupra acesteia va fi nesemnificativ.

c) valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la 520 000 de lei.

d) perioada de implementare propusă

Lucrările de construcție sunt estimate a dura 2 ani de la începere, iar imobilul va fi folosit pe o perioadă de minim 50 de ani.

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

Planul de situație și planul de încadrare în zonă au fost atasate prezentei documentații, la fel și planul de organizare de șantier.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Terenul pe care se vor realiza lucrările de construcție locuința colectivă, pentru care se solicită obținerea autorizației de construcție, este situat în Municipiul Craiova, , str. Ovidiu, nr. 2A , jud. Dolj și are următoarele vecinătăți:

- **N:** proprietate privată nr. cad. 204420
- **V:** str. Ovidiu
- **S:** proprietate privată nr. cad. 12782/14
- **E:** proprietate privată nr. cad. 12782/4

- formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

$S_{\text{teren}} = 492$ de mp

Situația propusă la construire

$S_c = 173,6$ de mp; $S_{d\text{ total}} = 520,8$ mp; $S_u = 480$ mp;

$H_{\text{soclu}} = 0,45$ m; $H_{\text{cornișă}} = +8$ m; $H_{\text{coamă}} = 11$ m

P.O.T. _{existent} = 0 %; P.O.T. _{propus} = 35 %;

C.U.T. _{existent} = 0, C.U.T. _{propus} = 1,05

Structura cladirii este realizata din cadre de beton armat, cu plansee si scari din beton armat, fundatii continui sub stalpi din beton armat.

Invelitoarea va fi din tigla metalica.

Adancimea de fundatie va fi de 2,2 m de la cota terenului natural iar conform studiului geotehnic adancimea pentru apa freatica este de de minim 6m.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție

Destinația cladirii este de locuinta colectiva. În interiorul acesteia nu se vor desfasura activități de producție.

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

Pe amplasament nu exista instalatii.

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

Destinația cladirii este de locuinta colectiva. În interiorul acesteia nu se vor desfasura activități de producție.

Imobilul propus va avea un total de 12 apartamente.

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

In timpul realizarii constructiei se vor folosi agregate de râu (nisip, balast, pietriș mărgăritar), ciment, var (glet), lemn, apa din sistemul public, combustibili fosili necesari la functionarea diverselor utilaje folosite in constructii, energie electrica de la rețeaua publica.

In timpul functionarii se va folosi apa prin racordul propus de la sistemul public, gazele naturale necesare centralelor termice , energia electrica tot de la rețeaua publica printr-un racord propus.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Contractele cu distribuitorii locali de utilitati se vor face in limita acordurilor si avizelor obtinute, prin realizarea unor racorduri noi.

-Alimentarea cu apa: Asigurarea apei potabile si menajere se va face de la reseaua publica

.-Evacuarea apelor uzate: Apele menajere vor fi evacuate în sistemul public de canalizare printr-un racord nou realizat la sistemul public.

-Asigurarea apei tehnologice: Nu este cazul deoarece în cladire nu vor avea loc activitati de productie.

-Asigurarea agentului termic: Pentru asigurarea apei calde menajere si pentru incalzirea interioara a spatiilor se recurge la utilizarea unei centrale termice pe gaze pentru fiecare apartament.

-Asigurarea curentului electric: Constructia propusa se vor racorda la reseaua electrica prin bransament dimensionat in functie de puterea instalata necesara si in limita acordurilor permise de furnizorul local de energie electrica.

La cererea beneficiarului se vor întocmi proiecte de executie si pentru retele de curenti slabi spre exemplu telefonie fixa, retea de date si televiziune prin cablu.

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

Zona nu va fi afectată puternic de execuția investiției, în perioada de realizare a constructiei poate fi afectat accidental solul si subsolul fara vreun risc pe termen lung, prin scurgeri accidentale de deseuri netratate si nedepozitate corespunzator, prin apele uzate sau infiltratii in apele pluviale ale unor scurgeri de uleiuri ale utilajelor folosite.

Zonele de locuinte din jur nu vor fi afectate intrucat de jur împrejur se va ridica un gard din plasă de sârmă acoperit cu material sintetic cu ochiuri foarte mici, pentru a evita poluarea cu praf rezultat din procesul de constructie.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul pietonal si carosabil se va face din str. Ovidiu prin intermediul aleilor de acces. Se vor amenaja 14 locuri de parcare, unul pentru fiecare apartament.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În timpul realizării constructiei se vor folosi agregate de râu (nisip, balast, pietriș mărgăritar), ciment, var (glet), lemn, apa din sistemul public, combustibili fosili necesari la functionarea diverselor utilaje folosite in constructii.

În timpul functionării se va folosi apa prin racordul de la sistemul public, gazele naturale necesare centralelor termice.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele de constructie nu au un impact asupra mediului: realizarea de sapaturi, turnarea fundatiilor din beton armat, ridicarea structurii din beton armat, realizarea

planseelor orizontale, realizarea unei platforme betonate speciale de depozitare a deeurilor menajere pe latura de nord.

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

Zona afectata de taluzele malurilor la saptura va fi refacuta dupa punerea un functiune a imobilului propus.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Imobilele propuse se realizeaza într-o zona de locuinte colective dar beneficiaza de propria parcare, racorduri proprii de la retele publice, spațiu propriu de depozitare a deeurilor menajere de unde vor fi ridicate de firma de salubritate în baza unui contract.

In zona nu exista proiecte in derulare.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

S-a luat in calcul realizarea unui imobil cu regim de inaltime S+P+3, dar la solicitarea certificatului de urbanism, din ratiuni de aglomerare urbanistica au fost permise doar 2 nivele supraterane.

- 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 deeurilor);

Prin punerea in functiune a imobilului propus va creste numarul de locatari din zona si se va intensifica circulatia.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Prin Certificatul de Urbanism, în afara Actului administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, s-au mai obtinut avize de la: alimentare cu apa, canalizare, alimentare cu energie electrica, gaze naturale, salubritate, politie rutiera, protectia civila, sanatatea populatiei, acord IJC

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)*

La corpul ce urmează a fi demolat structura de rezistență este realizată din următoarele elemente:

- pereți din zidărie la suprastructură
- fundații beton simplu
- planșeu din lemn peste parter
- sarpanta din lemn cu învelitoare din țigla

Se propune desființarea totală a corpului :

- se îndepărtează învelitoarea și se depozitează
- se demolează elementele de lemn componente ale acoperișului și se depozitează
- se desface planșeul , se evacuează materialele rezultate și se depozitează
- se demolează peretii, se evacuează materialele rezultate și se depozitează
- se desființează fundațiile și se nivelează terenul

Desființarea se va realiza prin mijloace manuale și va începe cu debransarea de la utilități

Sunt interzise mijloace mecanice producătoare de socuri sau vibrații puternice

La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta normele și tehnica securității muncii, conform prevederilor din Normativele Republicane de Protecția Muncii, precum și alte norme pe linie de protecția muncii. Se menționează câteva din acestea: săpăturile se vor realiza în taluz înclinat sau în taluz vertical cu sprijiniri; la înălțime se va lucra cu centură de siguranță; pe șantier se va purta cască de protecție.

Se va instrui tot personalul care lucrează la punctul de lucru cu „, tehnica securității muncii și măsuri P.C.I.”

Prevederi de protecția muncii ce vor fi respectate:

- IPSM pentru transport intern-cod 6;
- IPSM pentru lucru la înălțime -cod 12;
- IPSM pentru transport rutier -cod 23;
- IPSM pentru manipulare, transportul prin purtare și cu mijloace nemecanizate și depozitarea materialelor -cod 57;
- IPSM pentru lucrările de montaj utilaj tehnologic și construcții metalice - cod 89;
- IPSM pentru lucrări de reparații, consolidări, demolări și translații clădiri - cod 92;

Ca alternative la demolarea corpului au fost luate în considerare transformarea acestuia în spațiu comercial, însă datorită traficului pietonal redus s-a luat hotărârea desființării sale.

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 modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul se afla la o distanța minimă de 100 de km de orice graniță.

- localizarea proiectului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și al Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

Nu există monumente sau situri arheologice în zona.

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

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Terenul este intravilan și proprietate privată. Terenul este proprietatea SC Desigur Rezidential SRL

Regimul economic al terenului:

Terenul se afla în intravilanul Municipiului Craiova și este ca folosința actuală curți-construcții.

Conform PUG amplasamentul se afla situat în zona de locuințe colective.

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Pentru realizarea proiectului se utilizează o suprafață de 492 de mp.

- arealele sensibile;

Nu există areale sensibile în zona;

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

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

Nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament deoarece în urma studiului de însorire s-a constatat că nu s-ar fi respectat OMS 119/2014

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

1. Protecția calității apelor:

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

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

In timpul realizării construcției:

- vor rezulta ape uzate menajere de la spalatoarele ce deserveșc santierul

Se impun următoarele măsuri:

- apele uzate vor fi deversate în sistemul public
- utilajele vor fi folosite corespunzător și se vor evita scurgeri accidentale ale combustibililor sau uleiurilor sau uzate, conform NTPA 002.
- se va utiliza o toaletă ecologică etanșă pentru deservirea personalului pe toată durata execuției care va fi vidanțată de către o firmă autorizată, precum și spalatoare pentru a deservi forța de muncă din santier

In timpul funcționării:

- vor rezulta ape uzate menajere și ape uzate de la igienizarea spațiilor

Apele menajere și apele de la igienizarea spațiilor vor fi colectate și deversate direct în rețeaua publică de canalizare, printr-un racord nou.

Atât în timpul perioadei de execuție cât și a funcționării nu rezulta ape tehnologice.

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

Nu sunt prevăzute în cadrul proiectului stații de epurare a apelor uzate.

2. Protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți;*

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți;

-in perioada de construcție: rezultă emisii de gaze produse prin funcționarea utilajelor acționate cu motoare cu ardere internă sau prin funcționarea mijloacelor de transport și de asemenea pot rezulta pulberi din pământul rezultat din excavări

Se vor lua următoarele măsuri:

- funcționarea utilajelor va fi limitată la strictul necesar, neexistând perioade de funcționare în gol, de asemenea de oprire a funcționării motoarelor mijloacelor de transport pe perioada staționării acestora.

-pentru limitarea împrăștierei pulberilor în atmosferă se vor monta plase de protecție speciale pe fațade;

- pentru limitarea împrăștierei pulberilor rezultate din pământul excavat acesta va fi stropit, udat în perioadele secetoase iar dacă este necesar se vor folosi plase etanșe de protecție. În cazul în care la finalizarea lucrărilor va rezulta pământ în exces, acesta va fi preluat de firme autorizate și va fi depus în locurile indicate de Primăria Craiova.

- autovehiculele și utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă.
- **in perioada de functionare:** rezultă emisii de la centralele termice alimentate cu gaz metan. Se vor lua următoarele măsuri:
 - având în vedere instalarea centralelor termice cu o putere nominală de 23 kW emisiile rezultate de la centralele termice de la fiecare apartament vor respecta limitele prevăzute de OM nr. 462/1993-Condiții de calitate privind protecția atmosferei.
- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**
Nu este cazul deoarece in timpul functionarii nu se vor emite substante poluante in atmosfera.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**
Riscul de poluare fonica:
 - in timpul realizarii constructiei:** funcționarea utilajelor speciale pentru construcții
 - in timpul functionarii:** nu exista surse de zgomot si vibratii peste limitele admise in timpul locuirii cladrii
- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**
Se vor lua următoarele măsuri in timpul constructiei:
 - zgomotul utilajelor folosite nu va depasi 60 dB;
 - lucrarile vor fi executate in intevalul orar 8-18;
 - se va limita funcționarea utilajelor la strictul necesar și se vor respecta orele de repaus impuse de zona rezidențiala;
 - lucrările se vor efectua fără a produce disconfort vecinătăților, cu reducerea la minim a poluării sonore si utilizarea de echipamente de protecție care sa reducă emisiile rezultate in cursul lucrărilor;
 - toate echipamentele mecanice vor respecta standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform H.G 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor.
 - circulatia in zona se va face cu viteza redusa
 - daca este necesar, pe perioada executiei lucrarilor se vor monta panouri fonoabsorbante.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**
Nu există surse de radiații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu este cazul deoarece nu exista surse de radiatii.

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche;

- în timpul realizării construcției: poluarea solului se poate produce accidental prin pierderea de carburanți de la utilajele folosite, deversări accidentale ale materialelor de construcții.

- în timpul funcționării: Posibilele surse de poluare accidentale sunt depozitarea și tratarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, care va fi evitată prin măsurile dispuse la capitolul gospodărirea deșeurilor; apele menajere vor fi deversate în sistemul public printr-un racord nou.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Se vor lua următoarele măsuri în timpul construcției:

- depozitarea materialelor de construcție se va face în zone special amenajate pe amplasament, fără a se afecta circulația în zona obiectivului;

- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate;

- se va asigura controlul strict al transportului materialelor de construcții (agregate de râu, ciment, var, etc.) cu autovehicule dotate astfel încât să prevină deversările accidentale pe traseu. Vor fi evitate scurgerile accidentale de uleiuri uzate și combustibili prin folosirea corespunzătoare a utilajelor, și depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate; apele de la spalatorul ce deserveste șantierul vor fi deversate în racordul provizoriu la sistemul de canalizare din amplasament.

În perioada de funcționare, construcția va avea următoarele dotări:

- construcțiile hidroedilitare, rețeaua de canalizare și căminele de canalizare care vor fi executate cu materiale specifice hidrofuge, eliminând posibilitatea de contaminare a solului;

- spațiul destinat depozitării deșeurilor menajere va avea platforma din beton eliminându-se pericolul eventualelor infiltrații ale apelor infestate în sol, fiind de asemenea dotată cu sifon de pardoseală

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare, în cazul poluării accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minerale de la vehicule se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decopertat în recipiente adecvate în vederea neutralizării de către firme specializate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

Platforme betonate impermeabile, pe care se depoziteaza deseurile.

In partea de nord est a amplasamentului se va prevedea o platforma betonata etansa, racordata la apa si prevazuta cu rigola pentru preluarea apelor spre sistemul public de canalizare.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu există areale sensibile in zonă, ce pot fi afectate de proiect;

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

7. 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 etc.;

Nu s-au identificat obiective de interes public, nu există monumente istorice și de arhitectură în zonă, nici alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Cea mai apropiata locuinta fata de imobilul propus se afla la o distanta de minim 10,00 de m fata de acestea, in partea de est si este o locuinta colectiva D+P+4+M.

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

In timpul constructiei locuintele existente in zona se vor proteja impotriva prafului rezultat prin instalarea de plase de proiectie la limita de proprietate.

8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament:

- tipurile și cantitățile de deșeuri de orice natură rezultate;

Deseuri rezultate in perioada de executie a lucrarilor:

- pamant, care va fi refolosit pentru umpluturi si lucrari de nivelare a terenului; tabla, lemn si alte materiale vor fi depozitate temporar pe platforma betonata si preluate de firme specializate pentru revalorificarea acestora, deșeuri de ambalaje și deșeuri municipale, care vor fi preluate de firma de salubritate.

Deșeu amestec beton (moloz)	17 01 07	Depozitat in: Containere metalice	Cantitate estimata: 300 kg
-----------------------------	----------	--------------------------------------	-------------------------------

TABEL CANTITATI DESEURI REZULTATE IN PERIOADA DE FUNCTIONARE

nr. crt.	Denumire deseuri	Cod deseuri	Cantitate estimata lunara (kg)
1	ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	10

2	ambalaje de materiale plastice	15 01 02	30
3	hârtie și carton	20 01 01	10
4	metale	20 01 40	5
5	Deseuri menajere amestecate	20 03 01	100

- modul de gospodărire a deșeurilor.

În perioada de construcție se vor lua următoarele măsuri:

- se vor realiza spații special amenajate pentru depozitarea temporară a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de construcție și pentru colectarea selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri produse;

- deșeurile rezultate în urma lucrărilor de construire se vor depozita selectiv pe categorii de deșeuri în containere speciale și vor fi predate la societăți autorizate în vederea valorificării/eliminării.

În perioada de funcționare se vor lua următoarele măsuri:

Spațiul central de stocare a deșeurilor menajere:

Depozitarea deșeurilor menajere se face în europubele etanșe, prin colectare selectivă, depozitate pe o platformă gospodăreasca impermeabilă. Platforma se va amenaja în zona de nord-vest a amplasamentului și va avea o dimensiune de 2mx 2m. Se vor stabili termene de ridicare prin contract cu firma de salubritate. Aceasta va fi racordată printr-o rigolă la sistemul de canalizare.

Gestionarea deșeurilor menajere și deșeurile reciclabile se va face conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

Nu există substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse de de imobilul propus.

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

Nu există substanțe și preparate chimice periculoase utilizate și/sau produse de de imobilul propus, deci nu sunt necesare măsuri de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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

Proiectul propus se va desfășura într-o zonă antropizată, în intravilanul localității și activitatea desfășurată nu presupune utilizarea resurselor naturale, a apei, a solului sau a biodiversității.

Pământul rezultat din excavări se va folosi la umpluturi și sistematizări verticale exterioare.

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 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, lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

În ceea ce privește natura impactului asupra populației, sănătății umane, a solului și a folosințelor învecinate, peisajului și patrimoniului istoric și cultural se poate aprecia faptul că sub aspect cumulativ impactul direct sau indirect pe termen scurt, mediu și lung, nu afectează parametrii de calitate ai factorilor de mediu. Pentru factorii de mediu apă, aer, sol, așezări umane etc și respectiv deșeurile rezultate nu se va înregistra un efect negativ cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Nu se constată un impact semnificativ asupra **populației, sănătății umane**. În timpul construcției vor fi luate măsuri pentru evitarea poluării aerului cu praf sau depășirii nivelului de zgomot admis, prin folosirea corespunzătoare a utilajelor de construcție și respectarea intervalului orar de liniște; **faunei și florei, solului**, prin depozitarea și tratarea corespunzătoare a deșeurilor, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, nu vor exista surse de poluare fonica care să depășească limita admisă de 60 dB.

Imobilul propus prin proiect nu poluează mediul, deșeurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma betonată, amplasată în partea de nord a terenului. Din funcționarea centralelor termice pe gaze nu apar riscuri de poluare a aerului.

Efectul cumulativ cu situația existentă în zonă, cu cele 2 locuințe existente și cu blocul D+P+4, va duce la creșterea: intensității traficului rutier, a numărului de locuri de parcare, a densității numărului de locuitori din zonă, a cantității deșeurilor menajere, a emisiilor de gaze rezultate de la încălzirea locuințelor, toate acestea producând un efect nesemnificativ asupra aspectelor de mediu. În ceea ce privește efectele climei asupra investiției ce se va realiza, având în vedere schimbările climatice ce au determinat creșterea intensității precipitațiilor se vor realiza rigole și geiger-e supradimensionate ca să gestioneze situația în care precipitațiile depășesc valorile considerate medii până acum.

În contextul general, al extinderii continue a spațiului destinat locuirii umane se poate aprecia că realizarea unui imobil de locuințe colective în intravilanul Municipiului Craiova comparativ cu un ansamblu rezidențial de case la marginea orasului are efecte directe asupra mediului mult mai reduse (spre exemplu pentru realizarea a 26 de locuințe tip casă ar fi necesari minim 3000 de mp de teren- 26 de loturi de 250 mp fiecare) care ar fi scoși din circuitul agricol și introduși în intravilan. În aceste condiții se poate aprecia că, din punct de vedere al impactului asupra mediului varianta de locuință colectivă este cea mai puțin invazivă cu cât numărul de

apartamente este mai are – reusindu-se crearea unui spatiu locativ mare cu resurse minime de spatiu.

TABEL EMISII GAZE CU EFECT DE SERA CENTRALE TERMICE

nr. crt.	Putere centrala	Nr. bucati	Cantitate estimata lunara (kg)- CO2/ centrala	Cantitate estimata lunara (mg)- Nox/ centrala
1	24 KW	12 bucati	120	170
TOTAL LUNAR / CLADIRE			1440	2040

* Emisiile de gaze cu efect de sera ale centralelor termice murale se incadreaz in parametrii stabiliti de normativele in vigoare iar efectul global al acestora nu va influenta mecanismul schimbarilor climatice.

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

In perioada de construire, posibilul impact asupra factorilor de mediu va fi local, numai în zona de lucru pe perioada execuției proiectului;

- magnitudinea și complexitatea impactului
redușă și de mică amploare.

- probabilitatea impactului
probabilitatea impactului asupra factorilor de mediu este nesemnificativă, pe perioada realizării proiectului.

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului.
mică, redusă și nesemnificativă.

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

Nu se prevad masuri speciale.

- natura transfrontieră a impactului
Nu există impact transfrontier;

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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă

Din activitatea propusa nu se vor emite substante poluante in atmosfera .

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

Nu exista legatura cu alte normative/planuri/strategii.

A. 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.)

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;

Pentru organizarea de șantier vor fi îndeplinite următoarele condiții:

- lucrările de construire prevăzute se vor realiza în mod obligatoriu cu firme specializate și cu personal calificat pentru astfel de lucrări;
- organizarea de șantier se va desfășura strict în limita spațiului alocat desfășurării proiectului fără a fi afectat în niciun fel domeniul public pe perioada șantierului;
- împrejmuirea zonei de lucru cu panouri de protecție;
- amenajarea căilor de acces auto;
- stabilirea locurilor de depozitare a materialelor de construcție și a deșeurilor generate în timpul lucrărilor;
- materialele pentru realizarea obiectivului vor fi aprovizionate periodic și vor fi puse imediat în operă, iar depozitarea lor se va face astfel încât să nu blocheze căile de acces (carosabil, trotuare, drumuri laterale), pe platforme amenajate astfel încât să nu fie antrenate de vânt sau de apele pluviale.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza pe terenul beneficiarilor.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Nu este cazul deoarece impactul asupra mediului este nesemnificativ

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

Nu este cazul deoarece activitatea de construire nu presupune emisia de substanțe poluante în atmosfera

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

Nu este cazul deoarece activitatea de producție nu presupune emisia de substanțe poluante în atmosfera

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;

Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Dupa încheierea lucrărilor de construire se va realiza refacerea amplasamentului în spiritul zonei adiacente.

Se vor respecta prevederile OUG 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului cu modificările și completările ulterioare.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Nu este cazul, deoarece in productie nu sunt folosite substante care are putea polua accidental

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul deoarece proiectul presupune realizarea de instalatii noi

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul deoarece cladirii va fi folosita pe o perioada de minim 50 de ani.

XII. Anexe - piese desenate

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.), planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.

3. Schema- flux a gestionării deșeurilor

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.

Conform pieselor desenate atasate.

XIII. Pentru proiectele pentru care în etapa de evaluare inițială autoritatea competentă pentru protecția mediului a decis necesitatea demarării procedurii de evaluare adecvată, memoriul va fi completat cu:

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 un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

1	404437	314508
2	404443	314511
3	404448	314514
4	404449	314515
5	404455	314518
6	404467	314497
7	404461	314494
8	404455	314491
9	404454	314492
10	404448	314488
11	404437	314508

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

Nu exista arii protejate in zona;

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

Nu exista specii si habitate de interes comunitar in 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;

Proiectul nu are legatura directa si nu este necesar managementului conservarii ariei naturale protejate sau de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Proiectul nu are impact asupra niciunei arii protejate.

f) alte informații prevăzute în ghidul metodologic privind evaluarea adecvată.

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: denumire 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.

Proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu completările și modificările ulterioare.

XV Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III- XIV.

Inginer proiectant