

MEMORIU DE PREZENTARE

DATE GENERALE:

- I. **DENUMIREA PROIECTULUI:** **BLOC DE LOCUINȚE, ÎMPREJMUIRE ȘI EXTINDERI /
BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI**
AMPLASAMENTUL: Baia Mare, cartier Pinteza Viteazu
Str. C. Brancoveanu nr. 11, conform nomenclator stradal
- II. **DENUMIREA TITULAR.** CIURE GHEORGHE
Baia Mare, str. Muncii, nr. 2G, jud. Maramureș
Reprez. Vezentan Ildiko; tel. 0726703301
- PROIECTANT:** s.c. „STUDIOZ-2005” s.r.l., BAIA MARE
Alba Iulia, nr. 29, Baia Mare, Județul Maramureș
Tel. mobil: 0726-703301,
E-mail: ilditi@yahoo.com
- CARACTERUL INVESTITIEI:** **BLOC DE LOCUINTE**
- NUMĂR APARTAMENTE:** - 108 apartamente

III. DATE SPECIFICE PROIECTULUI:

a. Rezumatul proiectului

Prezenta documentație servește la obținerea Acordului **AGENȚIEI PROTECȚIEI MEDIULUI**, necesar **AUTORIZAȚIEI** de CONSTRUIRE, pentru construirea clădirii "**BLOC DE LOCUINTE**", deci clădiri civile (publice – **de LOCUIT**) pentru beneficiarul **CIURE GHEORGHE**.

Acest lucru este impus de necesitatea asigurării de noi locuințe în orașul Baia Mare.

Sursa de finanțare pentru obiectivul BLOC DE LOCUINTE, este: CREDITE și FONDURI PROPRII.

Documentația pentru obținerea Acordului **AGENȚIEI PROTECȚIEI MEDIULUI** s-a întocmit conform Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 5E

Tipul clădirii proiectate este: Clădiri CIVILE (PUBLICE) – BLOC DE LOCUINTEP+5E+6R, nu face parte din clădiri cu săli aglomerate.

AMPLASAMENT:

Terenul studiat se află în intravilanul municipiului Baia Mare, jud. Maramures, partea sud-vestică, Cartier Pinteaz Viteazu, str. Brancoveanu, nr. 11, cartier nou al orașului, în curs de dezvoltare.

Nu se pune problema distanțelor față de granițele țării, întrucât acestea sunt la distanțe de zeci de kilometri față de lucrarea propusă.

Regimul juridic al terenului:

Terenul identificat prin CF. nr. 100620, număr cadastral 100620, suprafața 2767 mp, proprietar CIURE GHEORGHE și CIURE FLORICA. Terenul este liber de construcții.

Regimul economic al terenului:

ZONĂ REGLEMENTATĂ PRIN P.U.Z. nr. 758/2009 aprobat prin H.C.L. nr. 268/25.06.2009 pentru obiectivul cartier "PINTEAZ VITEAZU" conform proiectului nr. 10/2008 elaborat de SC MGH SRL - inițiator MUNICIPIUL BAIAMARE.

DESTINAȚIA ZONEI CV5 - L5 - Locuințe colective înalte maxim P+6+M situate în ansambluri preponderent rezidențiale;

FOLOSINȚA ACTUALĂ conform CF: fâneață;

DESTINAȚIA SOLICITATĂ: bloc de locuințe, împrejmuire și extinderi/branșamente la utilități;;

Regimul tehnic al terenului:

Zona de amplasament studiată este echipată cu toate rețelele edilitare, dispuse pe str. Brancoveanu, respectiv:

- Rețea de alimentare cu energie electrică;
- Rețea de alimentare cu apă;
- Rețea de canalizare;
- Rețea de alimentare cu telefonie;

SITUAȚIA PROPUȘĂ:

Prin tema de proiectare beneficiarul solicită construirea unei locuințe colective cu nivelul de înălțime: P+5E+6R, situate în orașul Baia Mare, str. Brancoveanu, 11.

Întrucât în orașul Baia Mare există în prezent o cerință mare de locuințe, s-a propus prin prezenta documentație - conf. Certificatului de Urbanism nr. 275/29.02.2024, eliberat de Primăria orașului Baia Mare - construirea **BLOC DE LOCUINȚE, ÎMPREJMUIRE ȘI EXTINDERI /BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI**, ceea ce reprezintă un fapt benefic atât din punctul de vedere al deservirii populației cu locuințe.

Cladirea va avea următoarele funcțiuni: 108 apartamente (54 apartamente/scara).

b. Justificarea necesității proiectului

Prin această investiție s-a urmărit identificarea soluției optime pentru asigurarea unor noi locuințe în localitatea Baia Mare.

S-a urmărit atât îmbunătățirea sistemului de locuire cât și acoperirea în timp a cererii de locuințe, existente în acest moment pe piața imobiliară.

c. Valoarea investiției

Valoarea estimativă a investiției fără TVA este estimată la 3.900.000 Euro.

d. Perioada de implementare propusă

Perioada de implementare este de cca. 36 de luni.

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



Legenda:  amplasament studiat

Vecinatati:

- la est: teren proprietate privata, blocuri locuinte
- la nord: teren proprietate mun. Baia Mare
- la sud: drum acces
- la vest: teren proprietate mun. Baia Mare

Retrageri față de limitele de proprietate și față de aliniament:

Construcția propusă respectă condițiile referitoare la limitele de proprietate.

În raport cu zona studiată, lucrarea BLOC DE LOCUINȚE respectă toate distanțele impuse, atât în concordanță cu terenul analizat cât și cu parcelele învecinate, astfel:

- la est: teren proprietate privata, blocuri locuinte, distanta intre cladiri 19.90 m;
- la nord: teren proprietate mun. Baia Mare, distanta 11.73 m;
- la sud: drum acces, propus conform PUZ, retragere de la limita proprietate 3.85 m;
- la vest: teren proprietate mun. Baia Mare 12.20 m.

Sunt atasate la documentatie planul de incadrare in zona si planul de situatie pentru amplasamentul studiat. Pentru realizarea investitiei propuse nu va fi nevoie de suprafata suplimentara de teren care sa fie folosita temporar.

f. Caracteristicile fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

SITUAȚIA PROPUȘĂ:

▪ Cladirea propusa are urmatoarele caracteristici:

- lungime: 65.10 m
- latime: 14.60 m
- suprafata construita la sol: 870 mp
- regim inaltime: P+5+6R
- 108 apartamente 54 apartamente/scara

Lucrarea BLOC DE LOCUINTE, are următ. caracteristici:

- suprafața terenului: 2767 m²
- suprafața construită la sol: 870 m²
- acces auto: din drumul de acces propus conform PUZ la sudul parcelei;
- amenajare parcare: conform HG HG525/1996 se va asigura 1 loc parcare/2-10 apartamente, la 5 m de geamurile incaperilor de locuit conf. ORD MS 119/2014
- amenajarea unui număr de:
 - 108 apartamente:
 - 24 apartamente cu 1 camere (tip studio);
 - 56 apartamente cu 2 camere;
 - 28 apartamente cu 3 camere.

- amenajarea zonei din jurul cladirii: accese carosabile, accese pietonale, parcare, spații verzi, spații de joacă pentru copii;

Sunt asigurate cerințele privind asigurarea însoririi, circulația auto, pietonală și securitatea la incendiu.

Plansele anexate in proiect:

- plan de incadrare in zona scara 1 : 2000
- plan de situatie propus scara 1 : 500
- Plan parter scara 1 : 100
- Plan etaj curent 1-5 scara 1 : 100
- Plan etaj 6R scara 1 : 100

Funcțiunile și suprafețele utile aferente clădirii sunt următoarele:

La parter sunt prevazute 16 apartamente (8 ap/scara)

ARIE UTILĂ PARTER	702.48 m ²
ARIE DESFĂȘURATĂ PARTER:	870 m ²

SCARA A

Funcțiune	Ap. 1	Ap. 2	Ap. 3	Ap. 4	Ap. 5	Ap. 6	Ap. 7	Ap. 8
Living + bucatarie	20,95	20,09	29,3	20,09	20,95	20,95	20,95	19,17
Baie	4,82	4,89	4,87	4,89	4,82	4,82	4,82	4,55
Dormitor	12,02	0	12,01	0	12,02	12,02	12,02	14,53
Hol			4,09					4,25
Birou			12,01					
Util	37,79	24,98	62,28	24,98	37,79	37,79	37,79	42,5

SCARA B

Funcțiune	Ap. 1	Ap. 2	Ap. 3	Ap. 4	Ap. 5	Ap. 6	Ap. 7	Ap. 8
Living + bucatarie	19,17	20,95	20,95	20,95	20,09	29,3	20,09	20,95
Baie	4,55	4,82	4,82	4,82	4,89	4,87	4,89	4,82
Dormitor	14,53	12,02	12,02	12,02		12,01		12,02
Hol	4,25					4,09		
Birou						12,01		
Util	42,5	37,79	37,79	37,79	24,98	62,28	24,98	37,79

La etajul 1-5 sunt prevazute 16 apartamente/nivel (8 ap/scara):

ARIE UTILĂ ETAJ 1	725.82 m ²
ARIE DESFĂȘURATĂ ETAJ 1:	870 m ²

SCARA A

Funcțiune	Ap. 9, 17, 25, 33, 41	Ap. 10, 18, 26, 34, 42	Ap. 11, 19, 27, 35, 43	Ap. 12, 20, 28, 36, 44	Ap. 13, 21, 29, 37, 45	Ap. 14, 22, 30, 38, 46	Ap. 15, 23, 31, 39, 47	Ap. 16, 24, 32, 40, 48
Living + buc.	20,95	20,09	29,3	20,09	20,95	20,95	20,95	21,9
Baie	4,82	4,89	4,87	4,89	4,82	4,82	4,82	4,55
Dormitor	12,02	0	12,01	0	12,02	12,02	12,02	14,56
Hol			4,09					4,82
Birou			12,01					11,51
Util	37,79	24,98	62,28	24,98	37,79	37,79	37,79	57,34

BLOC DE LOCUINȚE, ÎMPREJMUIRE ȘI EXTINDERI /BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI

Documentație pentru obținerea acordului de mediu

SCARA B

Funcțiune	Ap. 9, 17, 25, 33, 41	Ap. 10, 18, 26, 34, 42	Ap. 11, 19, 27, 35, 43	Ap. 12, 20, 28, 36, 44	Ap. 13, 21, 29, 37, 45	Ap. 14, 22, 30, 38, 46	Ap. 15, 23, 31, 39, 47	Ap. 16, 24, 32, 40, 48
Living + buc.	21,9	20,95	20,95	20,95	20,09	29,3	20,09	20,95
Baie	4,55	4,82	4,82	4,82	4,89	4,87	4,89	4,82
Dormitor	14,56	12,02	12,02	12,02		12,01		12,02
Hol	4,82					4,09		
Birou	11,51					12,01		
Util	57,34	37,79	37,79	37,79	24,98	62,28	24,98	37,79

La etajul 6R si mansarda sunt prevazute 12 apartamente (6 ap/scara):

ARIE UTILĂ ETAJ 3+M	619.94 m ²
ARIE DESFĂȘURATĂ ETAJ 6R:	796 m ²

SCARA A

Funcțiune	Ap. 49	Ap. 50	Ap. 51	Ap. 52	Ap. 53	Ap. 54
Living + buc.	20,95	30,65	20,95	20,95	20,95	21,9
Baie	4,82	4,89	4,82	4,82	4,82	4,55
Dormitor	12,02	14,29	12,02	12,02	12,02	14,56
Hol		9,71				4,82
Birou		16,25	12,32			11,51
Util	37,79	75,79	50,11	37,79	37,79	57,34

SCARA B

Funcțiune	Ap. 49	Ap. 50	Ap. 51	Ap. 52	Ap. 53	Ap. 54
Living + buc.	21,9	20,95	20,95	20,95	30,65	20,95
Baie	4,55	4,82	4,82	4,82	4,89	4,82
Dormitor	14,56	12,02	12,02	12,02	14,29	12,02
Hol	4,82				9,71	
Birou	11,51			12,32	16,25	
Util	57,34	37,79	37,79	50,11	75,79	37,79

CENTRALIZATOR SUPRAFETE:

Nivel/Supraf.	Suprafa. utila	Supraf. construita
PARTER	702.48	870
ETAJ 1-5	725.82	870
ETAJ 6R	619.94	796
TOTAL	4951.52	6016

BILANT TERITORIAL:

- suprafata construita la sol:	870 mp	31.44 %
- suprafata cai acces/ platforme betonate:	885 mp	31.98 %
- suprafata spatii verzi:	418 mp	15.11 %
- parcari dale inierbate	594 mp	21.47 %
- suprafata terenului:	2767 mp	100%

STRUCTURA de REZISTENȚĂ:

- fundații continue din beton armat;
- fundații izolate sub stâlpii și grinzi de fundare din beton armat;
- structura pe cadre din beton armat monolit, cu stâlpi și grinzi;
- casa scării – zidărie din cărămidă de 25 cm. grosime;
- închideri din caramida de 25 cm. grosime, cu termoiz. din polistiren expandat de 10 cm.;
- pereți interiori din caramida de 25, 15 și 10 cm. grosime;
- planșeele peste toate nivelurile din beton armat;
- acoperis tip terasa necirculabilă.

Soluția clădirii a fost proiectată astfel, încât să ofere o suprafață vitrată maximă, pentru toate apartamentele.

CENTRALIZATOR cu NUMĂRUL de APARTAMENTE:

TOTAL 108 apartamente:

- 24 apartamente cu 1 camere (tip studio);
- 56 apartamente cu 2 camere;
- 28 apartamente cu 3 camere.

LOCURI DE PARCARE:

Conform HG 525/ 1996 se va asigura câte un loc de parcare la 2-10 apartamente în locuințe colective.

Parcarile prevăzute vor fi distribuite în funcție de solicitările beneficiarilor de apartamente.

S-au calculat:

P.O.T.: Procentul maxim de ocupare al terenului este:

P.O.T. (%): = 31.44 % (P.O.T. aprobat =40%)

C.U.T. : Coeficient maxim de utilizare al terenului este:

C.U.T. (m²): = 2.17 m² A.D.C./m² teren (C.U.T. aprobat = 2.7)

Profilul și capacitățile de producție:

Clădirea propusă prin prezenta documentație, este clădire cu profilul: CIVIL (PUBLICĂ) - cu funcțiunea de **BLOC DE LOCUINȚE**.

Precizări referitoare la numărul de persoane (utilizatori):

Numărul de apartamente propuse 108. Aproximăm numărul maxim de persoane ce vor utiliza clădirile BLOC DE LOCUINȚE ca: **320-360 PERSOANE**.

Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):

Pe amplasamentul popos pentru lucrarea BLOC DE LOCUINȚE nu există alte construcții, deci nu există nici un alt flux tehnologic în activitate.

Clădirea proiectată este o Clădire CIVILA (PUBLICA) – cu funcțiunea de BLOC DE LOCUINȚE

Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:

Nu este cazul, nu se vor desfășura procese de producție în construcția propusă.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Se utilizează energia electrică prin bransarea la rețeaua locală. Pentru încălzirea imobilului se va folosi centrale electrice de apartament.

Racordarea la rețelele utilitare, existente în zonă:

Lucrarea propusă cu destinația de BLOC DE LOCUINTE, va fi racordată la toate rețelele edilitare existente în orașul BAIA MARE.

- Instalații de Alimentare cu energie ELECTRICĂ;
- Instalație de Alimentare cu APĂ RECE;
- Instalație de CANALIZARE;
- instalație GAZ
- Instalații de TELEFONIE;

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției:

Construcția va produce modificarea fizică a terenului de amplasament, prin:

- decopertarea parțială și excavarea terenului
- modificare peisaj prin facilitările instalate ale proiectului;
- tasare teren de către instalații și echipamente de tonaj greu;

Dupa realizarea lucrarilor de constructie zona va fi curatata de toate resturile provenite din lucrari. Pentru colectarea deseurilor se va incheia un contract cu o firma de salubritate.

Se vor efectua o serie de lucrări pentru aducerea terenului la starea inițială:

- Nivelarea terenului;
- Pietruirea accesului carosabil și pietonal în incinta investiției propuse;
- Refacerea zonei verzi prin plantarea de arbuști, realizarea de spații cu plante decorative;

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:

Accesul auto și pietonal se face pe latura de sudică din strada prevăzută prin PUZ. Circulația și parcajele din interiorul parcelei precum și accesele în clădire sunt menționate în planul de situație.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare:

Pentru construcția imobilului de locuințe se va folosi nisip, ciment, lemn și fier, iar pe parcursul duratei de funcționare se va folosi ca resursă naturală cu precădere apa.

Metode folosite în construcție:

Clădirea propusă va avea următoarele finisaje:

Finisaje interioare:

- tencuieli interioare gletuite;
- zugrăveli lavabile la pereți și tavane;
- pardoseli din gresie porțelanată;
- placaj din faianță la pereți în grupul sanitar;
- pardoseli din parchet în camere;

Finisajele exterioare:

- tâmplărie exterioară din P.V.C. cu geam termopan;
- termosistem de tencuială structurată;

Atât finisajele interioare cât și cele exterioare, vor fi de calitate superioară.

Planul de execuție cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară:

Lucrarea propusă BLOC DE LOCUINTE, va avea întocmite proiecte pentru fazele de lucrări: faza D.T.A.C. și faza P.T. care vor fi depuse la Primăria orașului Baia Mare, iar după obținerea AUTORIZAȚIEI de CONSTRUIRE, clădirile autorizate urmează să fie executată, conform proiectelor și detaliilor elaborate.

Planul de execuție va cuprinde următoarele etape:

- Organizarea de santier
- Realizarea bransamentelor pentru organizarea de santier
- Realizarea obiectivului, etapizat, conform graficului de execuție
- Desfacerea lucrărilor pentru organizarea de santier
- Refacerea suprafețelor neocupate definitiv de construcții sau amenajări, prin realizarea de insamantări cu iarba și prin realizarea unui loc de joacă.

Relația cu alte proiecte existente sau planificate:

Amplasamentul se afla în intravilanul localității Baia Mare, cartier Pinteza Viteazu, zona studiată prin P.U.Z. nr. 758/2009 aprobat prin H.C.L. nr. 268/25.06.2009 pentru obiectivul cartier "PINTEZA VITEAZU" conform proiectului nr. 10/2008 elaborat de SC MGH SRL - inițiator MUNICIPIUL BAIA MARE.

Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Nu e cazul.

Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul, în urma construirii imobilului nu se vor desfășura alte activități decât cea de locuire în regim colectiv.

Alte Avize (Autorizații) cerute pentru proiect:

Prin Certificatul de Urbanism nr. 275/29.02.2024, eliberat de Primăria orașului BAIA MARE, s-au mai solicitat următoarele:

- Aviz REȚELE APĂ -CANAL;
- Aviz REȚELE Alimentare cu ENERGIE ELECTRICĂ;
- Aviz REȚELE Alimentare cu GAZE NATURALE;
- Aviz REȚELE TELEFONIE;
- Aviz COMISIA DEZVOLTARE URBANA
- Acord al AGENȚIEI PROTECȚIEI MEDIULUI – Baia Mare;
- LUARE în EVIDENȚĂ la ORDINUL ARHITECȚILOR;
- studiu geotehnic
- aviz aeronautică

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Amplasamentul este liber de construcții, nu sunt necesare lucrări de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:**- *Distanța fata de granite***

Amplasamentul nu se află sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la Espo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.

- *Localizarea proiectului in raport cu patrimoniul cultural*

Amplasamentul nu se încadrează în Lista monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul Ministrului Culturii și Cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare și Repertoriului arheologic național prevăzut de OG nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

- *Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:****a. Folosintele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia***

Zona în care se propune a fi amplasată lucrarea "BLOC DE LOCUINTE", este clasificată L5 - Locuinte colective inalte maxim P+6+M conform P.U.Z. P.U.Z. nr. 758/2009 aprobat prin H.C.L. nr. 268/25.06.2009 pentru obiectivul cartier "PINTEA VITEAZU" conform proiectului nr. 10/2008 elaborat de SC MGH SRL - inițiator MUNICIPIUL BAIA MARE.

DESTINAȚIA ZONEI CV5 - L5 - Locuinte colective inalte maxim P+6+M situate in ansambluri preponderent rezidentiale;

Teren situat în intravilan aflat în proprietate privată CIURE GHEORGHE si CIURE FLORICA.

b. Politici de zonare si de folosire a terenului

Zona studiata este in plina dezvoltare planificată pe termen mediu si lung si dispune de infratrustura rutiera si edilitara pe str. Brancoveanu si dezvoltare ulterioara infrastructura conform PUZ aprobat.

c. Areale sensibile

Arealele sensibile potențial a fi identificare în zona amplasamentului sunt:

- ariile protejate (situri Natura 2000, monumente ale naturii);
- zonele locuite aflate în apropierea amplasamentului;
- zone istorice, arheologice, culturale, zone de protecție sanitară.

Arii protejate Natura 2000

In zona limitrofa amplasamentului proiectului care face obiectul acestui memoriu nu se regasesc areale sensibile sau zone protejate Natura 2000, astfel constructia propusa nu pune in pericol biodiversitatea zonei.

Zone locuite aflate în apropierea amplasamentului

In zona studiata exista mai multe imobile de locuinte colective.

Zone istorice, arheologice aflate în apropierea amplasamentului

Zona studiata nu se află in apropierea unor zone istorice, etnografice sau situri arheologice.

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

- X: 392100

- Y: 683700

d. detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.

-amplasarea investiției a fost condiționată de existența proprietății asupra terenului.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE**A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediul a.****Protectia calitatii apelor****- Surse de poluanți pentru ape**

In timpul executiei un factor de poluare al apelor subterane ar putea fi apele menajere rezultate de la muncitorii ce executa lucrarea. Pentru evitarea acestui lucru pe timpul executiei lucrarii, antreprenorul are obligatia de a monta pe amplasament o toaleta ecologica, ce va fi dezafectata odata cu terminarea executiei lucrarii. O poluare a acviferului freatic în perioada de constructie se poate produce numai în situatii accidentale cu pierderi semnificative de carburanti, ulei de motor sau alte substante periculoase. Constructorul va lua toate măsurile pentru evitarea producerii acestora și va interveni prompt pentru depoluarea zonei. Eventualele scurgeri accidentale de carburanti, uleiuri vor fi îndepărtate cu materiale absorbante.

In timpul functionarii obiectivului de investitii, apele menajere vor fi evacuate in sistemul de canalizare existent in zona. Colectarea și evacuarea apelor pluviale se va realiza printr-un sistem de guri de scurgere prefabricate montate de-a lungul strazilor. Rețeaua de canalizare pluviala exterioara se va realiza cu ajutorul căminelor de vizitare Dn 800 și condusă spre rețeaua de canalizare pluviala a ansamblului.

- Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Nu este necesara realizarea unor statii de epurare sau preepurare, deoarece in zona exista retea de canalizare menajera și imobilul nou propus se va racorda la aceasta.

b. Protectia aerului**- Surse de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

In timpul executiei, sursele de impurificare ale atmosferei, caracteristice perioadei de construire sunt:

- pulberi în suspensie și sedimentabile provenite din activitățile de executie a lucrărilor de constructii proiectate și de la materialele de constructii utilizate;
- emisii provenite de la arderea carburantilor în motoarele unor utilaje (CO, NO_x, SO₂); gaze de esapament provenite de la utilajele/mijloacele de transport implicate în activitățile de constructii proiectate.

Emisiile de praf variaza de la o zi la alta, in functie de nivelul activitatii, operatiile specifice, conditiile meteo dominante. Praful generat de manevrarea de materiale sau de vand este in general de origine naturala (particule sol, praf mineral). Principalele faze generatoare de surse de emisie praf in atmosfera sunt:

- lucrari in amplasamentul obiectivului
- lucrari ce includ manipulări de pamant, turnari de betoane și executia structurilor metalice și de lemn
- lucrari colaterale
- traficul auto de lucru
- executia lucrărilor implica folosirea de utilaje specifice, ceea ce poate conduce la aparitia unor surse de poluanți caracteristici; aprovizionarea cu materiale implica utilizarea de autovehicule pentru transport ce genereaza poluanți carateristici motoarelor cu ardere interna.

Utilajele necesare lucrărilor nu vor lucra simultan. Pentru limitarea emisiilor de pulberi se recomandă ca utilajele să fie verificate din punct de vedere tehnic, drumurile să fie umectate în perioada secetoasa. Totodata, pentru reducerea poluarii aerului antreprenorul general are obligatia de a utiliza plase speciale pentru delimitarea zonei de santier in timpul executiei.

In timpul functionarii potentiala sursa de poluare a aerului o reprezinta noxele emise de traficul autovehiculelor locatarilor. Datorită existenței unei bune circulații a maselor de aer și dotării tehnice cu catalizatori și filtre de particule a utilajelor și mașinilor de transport se poate aprecia că se produce o dispersie accentuată și rapidă a poluanților atmosferici. In acelasi timp, in vederea diminuării nivelului de plouare cu noxe se vor realiza spatii verzi cu plantații de medii și mici dimensiuni la nivelul solului. Emisiile de gaze arse nu vor depăși pragul admis de legislatia și normativele in vigoare.

- **Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;**

Nu este cazul.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

- **Surse de zgomote si vibratii, amenajari si dotari pentru protectie**

In timpul executiei, zgomotul va fi dat de activitățile autoutilajelor și echipamentelor necesare executării lucrărilor care fac obiectul prezentului proiect. Astfel, utilajele folosite vor corespunde normelor in vigoare privind nivelul de zgomot, acesta incadrandu-se in prevederile STAS 10009/87, iar in vederea diminuării zgomotului programul de lucru al santierului nu se va desfasura pe timpul noptii.

Vibratiile produse vor apărea doar local și temporar, pe perioada de executie, impactul acestora rămânând nesemnificativ.

In timpul exploatarii/functionarii obiectivului nu vor fi surse importante de zgomot și vibratii pe amplasament.

d. protectia impotriva radiatiilor

- **Surse de radiatii, amenajari si dotari pentru protectie**

Activitățile din execuția și exploatarea constructiei propuse nu vor genera radiatii și nu vor fi necesare masuri speciale de protectie.

e. Protectia solului si subsolului

- **Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice si de adancime**

In perioada de executie pot aparea mai multe surse de poluare a solului:

- depozitarea necontrolată a deeurilor și a materialelor de constructie;
- activitățile desfășurate pentru realizarea obiectivului investitiei;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la autovehicule și utilaje;
- pulberi și deseuri de materiale de constructii rezultate din procesele de transport al materialelor, etc.;

In timpul exploatarii constructiei pot fi instalatii defecte sau sparte de colectare a apelor menajere uzate.

- **Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului**

In vederea evitarii poluarii pe timpul executiei se vor amenaja platforme de depozitare a materialelor de constructie, cu respectarea recomandărilor producătorilor și se va amplasa o toaleta ecologica pe amplasament, ce va fi dezafectata odata cu incheierea santierului.

In timpul functionarii obiectivului de investitii, apele uzate menajere vor fi evacuate in sistemul de canalizare existent in zona. Se va verifica periodic etanseitatea și integritatea instalatiilor, dacă este cazul se vor realiza inlocuiri de elemente, in cel mai scurt timp posibil.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

- **Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect**

Nu sunt identificate areale sensibile pe amplasamentul studiat.

- **Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate**

Având în vedere ca imobilele de locuinte colective sunt amplasate într-o zonă în care nu există areale sensibile, nu sunt necesare măsuri de protecție a ecosistemelor terestre și acvatice, a biodiversității, monumentelor naturii și a ariilor protejate.

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**

Amplasamentul studiat este situat într-o zonă cu funcțiunea predominantă de locuire. În zonele adiacente amplasamentului, cât și pe acesta nu există zone de protecție a monumentelor sau zone de interes, care să impună vreun anumit regim de restricție.

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

Se vor lua toate măsurile care se impun pentru prevenirea și ameliorarea poluării așezărilor umane din zona limitrofă amplasamentului, a drumurilor de acces spre/dinspre perimetrul analizat. În timpul transportului materialelor de construcție, pe toată durata de execuție a lucrărilor este necesară acoperirea cu prelate a basculantelor care generează praf și/sau umectarea lor; stropirea materialelor în zona de depunere și a căii de rulare (parcărilor de acces în perimetrele de lucru și în zonele exterioare); restricționarea vitezei autobasculantelor. Prin proiectul de organizare de șantier se va prevedea o rampă pentru spălarea roților utilajelor care vor avea acces pe proprietate.

Accidentele în perioada organizării de șantier sunt în general generate de indisciplină și nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normelor de sănătate și securitatea muncii (neutilizarea echipamentelor de protecție).

Aceste accidente pot apărea în legătura cu următoarele activități:

- lucrul cu utilajele și mijloacele de transport;
- circulația rutieră internă și pe drumurile de acces;
- incendii din diferite cauze; electrocutări, arsuri, orbiri de la aparatele de sudură;
- inhalări de praf;
- explozii ale buteliilor de oxigen sau altor recipiente;
- căderi de la înălțime sau în excavații;
- striviri de elemente în cădere.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieti omenești. De asemenea, pot avea și efecte economice negative prin pierderi materiale și întârzierea lucrărilor. De aceea, securizarea organizării de șantier este necesară pe toată perioada de execuție a lucrărilor proiectate, de la începerea lucrărilor de execuție, până la finalizarea acestora. Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesară respectarea perioadei de execuție și respectarea proiectelor care stau la baza execuției. Este obligatorie realizarea unor depozite securizate pentru toate materialele de construcție care pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, închise accesului oricărui muncitor din șantier sau altor persoane străine.

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)

În perioada lucrărilor de execuție a lucrărilor pentru realizarea proiectului se preconizează ca vor rezulta următoarele categorii de deșuri prezentate în tabelul următor.

BLOC DE LOCUINȚE, ÎMPREJMUIRE ȘI EXTINDERI /BRANȘAMENTE LA UTILITĂȚI*Documentație pentru obținerea acordului de mediu*

Categoriile de deșuri generate în perioada construirii ansamblului rezidențial

Denumire deșeu	Stare fizica (S-solida L-lichida SS- semisolidă)	Cod deșeu conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European și a Consiliului	Managementul deșeurilor	
			Deșuri valorificate	Deșuri eliminate
Materiale plastice (PEID, PVC)	S	17 02 03	√	-
Deșuri metalice din construcții	S	17 04 05	√	-
Capete conductori – neferoase cu izolații	S	17 04 11	√	-
Deșuri materiale pentru termoizolații	S	17 01 07	√	-
Deșuri materiale de construcție (lemn, sticlă, materiale plastice, etc.)	S	17 01 07	√	-
Alte deșuri specifice activităților de construcție	S	17 09 04	√	-
Uleiuri uzate	L	13 02 08* 13 02 06* 13 02 05*	√	-
Material absorbant contaminat	S	15 02 02*	√	-
Deșuri ambalaje din hârtie și carton	S	15 01 01	√	-
Deșuri ambalaje de material plastic	S	15 01 02	√	-
Deșuri ambalaje din lemn	S	15 01 03	√	-
Deșuri ambalaje metalice	S	15 01 04	√	-
Deșuri de ambalaje contaminate	S	17 09 03*	√	-
Deșuri menajere și asimilabil menajere	S	20 03 01	-	√

Colectarea deșeurilor generate în perioada construirii imobilelor se va face într-un spațiu special amenajat. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferit și inscripționate. Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se vor încheia contracte cu firme autorizate în valorificarea/eliminarea deșeurilor.

Pentru toate categoriile de deseuri generate din activitatea de construcție a obiectivului se va avea în vedere colectarea selectivă la locul de producere și depozitarea în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.

Deseurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate orășenească, iar deseurile reciclabile vor fi predate către societăți autorizate în valorificarea/eliminarea acestor tipuri de materiale.

Conform art. 15, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri au obligația de a asigura ca deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare.*

Conform art. 16, alin (1) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri în cazul în care acest lucru este necesar pentru respectarea prevederilor art. 15 și pentru facilitarea sau îmbunătățirea pregătirii pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare, au obligația să colecteze deșeurile separat și să nu le amestece cu alte deșuri sau materiale cu proprietăți diferite.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *producătorii de deșuri și deținătorii de deșuri introduc colectarea separată cel puțin pentru hârtie, metal, plastic și sticlă, iar până la data de 1 Ianuarie 2025 și pentru textile.*

Conform art. 8, alin (2) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *în cazul unui tip de deșeu care se încadrează sub două coduri diferite în funcție de posibilă prezentă a unor caracteristici periculoase – coduri marcate cu asterisc- încadrarea ca deșeu nepericulos se realizează de către producătorii și deținătorii de astfel de deșuri numai în baza unei analize a originii, testelor, buletinelor de analiză și a altor documente relevante solicitate de către autoritatea de protecție a mediului.*

Conform art. 16, alin (3) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, **ESTE INTERZISĂ INCINERAREA DEȘEURILOR COLECTATE SEPARAT PENTRU PREGĂTIREA PENTRU REUTILIZARE ȘI RECYCLARE.**

Conform art. 21 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, *gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dauna mediului, în special:*

- *fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;*
- *fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosului;*
- *fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.*

Materialele inerte, precum resturile de materiale de construcție, materiale de termoizolație, vor fi transportate în locurile indicate de administrația publică locală prin Autorizația de Construire sau vor fi transportate la un depozit de deșuri inerte, autorizat conform legislației în vigoare.

- Pământul rezultat din realizarea săpăturilor fundației pentru imobile va fi păstrat pe terenul beneficiarului pentru amenajări peisagistice.

Generarea și managementul deșeurilor în perioada funcționării obiectivului

Categorii de deșuri generate în perioada funcționării blocului rezidențial

Denumire deseuri	Stare fizica (S-solida L-lichida SS- semisolidă)	Cod deseuri conf. Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/ 532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/ 98/CE a Parlamentului European si a Consiliului	Managementul deseurilor	
			Deseuri valorificate	Deseuri eliminate
Deseuri menajere	S	20 03 01	-	√
Deseuri hartie si carton	S	20 01 01	√	-
Ambalaje hartie-carton	S	15 01 01	√	-
Deseuri materiale plastice	S	20 01 39	√	-
Deseuri ambalaje plastic (PET)	S	15 01 02	√	-
Sticla	S	20 01 02	√	-
Metale	S	20 01 40	√	-
Ambalaje cu continut de substante periculoase	S	15 01 10*	√	-

Prin modul de gestionare a deseurilor se va urmări reducerea riscurilor pentru mediu și populație, colectarea selectivă a deseurilor nepericuloase provenite din activități casnice și asimilabil casnice în vederea reutilizării, reciclării și alte operațiuni de valorificare materială și limitarea cantităților de deseuri eliminate final prin depozitare, în conformitate cu prevederile OUG nr. 92/2021 privind regimul deseurilor.

Deseurile generate în cadrul imobilelor vor fi colectate selectiv, în containere speciale, amplasate pe special platforme amenajate prevăzute prin proiect și realizate în conformitate cu prevederile legale aplicabile (Ord. nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările ulterioare).

Toate deseurile vor fi colectate controlat, în recipiente tip, confecționate din metal sau din plastic, amplasate pe platforme betonate și inscripționate cu tipurile și codurile deseurilor stocate.

Valorificarea și eliminarea deseurilor menajere se vor face prin operatori autorizați.

➤ programul de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate

În vederea asigurării unui management corespunzător al deseurilor pe amplasament, în **perioada executiei lucrarilor de executie a proiectului**, se vor lua măsuri precum:

- evacuarea ritmică a deseurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deseuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deseurilor rezultate, ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deseuri;
- se interzice abandonarea deseurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- se va institui evidența gestiunii deseurilor conform prevederilor OUG nr. 92/2021;

- autovehiculele care vor transporta material pulverulent vor fi acoperite și vor avea usile securizate astfel încât să se evite spluberarea și/sau imprasierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le accepta la depozitare; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deșuri, creându-se premise pentru colectarea selectivă;
- deșeurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și vor fi preluate de către serviciile specializate; deșeurile reciclabile vor fi valorificate prin agenți economici reglementați din punctul de vedere al protecției mediului;
- este interzisă incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;
- la finalizarea șantierului, respectiv la terminarea lucrărilor de construire a imobilelor, se vor îndepărta toate deșeurile de pe amplasament.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- ***Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse***

Nu se vor utiliza nici în perioada de execuție, nici în cea de funcționare substanțe chimice periculoase

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

Datorită faptului că nici în perioada derulării lucrărilor de construire și nici în cea de utilizare a imobilelor nu vor fi utilizate substanțe sau preparate chimice periculoase, nu este necesară prevederea de măsuri de gospodărire a acestora în vederea asigurării condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

B. Utilizarea resurselor naturale

Lucrările care fac obiectul acestui proiect nu vor ocupa suprafețe de teren suplimentare, așa cum este prevăzut și în Certificatul de Urbanism. Lucrările presupun asigurarea alimentării cu utilități și respectiv realizarea a două imobile de locuințe colective și a amenajărilor exterioare aferente. Aceste lucrări nu vor afecta habitate sensibile, fiind executate în afara arealelor de protecție.

Apa va fi utilizată specific funcțiunii imobilului și va fi asigurată prin branșament la rețeaua de apă a localității.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN 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, sănătății umane

În timpul execuției și funcționării obiectivului proiectat nu există și nu vor exista factori care să aibă vreun impact negativ asupra sănătății umane.

Impactul asupra florei și faunei

Amplasamentul studiat nu este în apropierea unor zone cu faună și floră protejate sau considerate valoroase. Amplasamentul este intravilan, într-o zonă deja construită și nu generează factori care ar putea deranja faună și floră din regiune.

Impactul asupra solului

Se vor respecta următoarele măsuri generale pentru protecția solului:

- diminuarea poluării solului cu metale și produse petroliere și a apelor subterane prin refacerea calității solului în zonele afectate;
- depozitarea materialelor de construcții se va face în spații special amenajate și echipate corespunzător;
- evitarea impurificării solului cu produse petroliere, iar în situațiile de neconformare se va proceda la curățarea suprafețelor de teren afectate;
- colectarea selectivă a deșeurilor, valorificarea integrală a deșeurilor reciclabile și re folosirea pe amplasament a deșeurilor de beton; se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă, se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor precum și a reciclării deșeurilor;
- încheierea unui contract cu o firmă autorizată de salubritate pentru eliminarea deșeurilor. Zonele verzi se vor întreține și curăța prin săpare, udare, toaletare, replantare, etc.

Impactul asupra folosințelor, bunurilor materiale

Amplasamentul obiectivului nu va afecta folosința bunurilor materiale existente în zonă.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

- se va asigura un management adecvat al deșeurilor și o întreținere corespunzătoare a utilajelor și echipamentelor pentru a preveni antrenarea acestor deșeuri, uleiuri sau carburanți proveniți de la utilaje și mijloace auto ;
- se interzice spălarea în amplasamentul lucrărilor a utilajelor, echipamentelor și mijloacelor auto folosite la realizarea investiției;
- apa folosită în diferite etape de funcționare se va consuma rațional, evitând risipa și pe cât posibil cu creșterea gradului de reutilizare a acesteia.

Impactul asupra calitatii aerului

Investitia propusa nu genereaza factori poluatori care ar putea genera un risc asupra calitatii aerului in imediata apropiere sau vecinatate.

Principalul impact asupra calitatii aerului este reprezentat de emisiile mijloacelor auto și utilajelor din etapa de executie si in cea de functionare.

Controlul acestor emisii ce poluează aerul se realizează prin următoarele:

- se vor controla riguros mijloacele auto, utilajele și echipamentele dotate cu motoare termice în privința parametrilor normali de funcționare și a emisiilor de eșapament în parametri normali;
- materialele pulverulente se vor manipula în așa manieră încât să reducă la minim nivelul de particule ce pot fi antrenate de curenții atmosferici;
- vor fi amenajate zone verzi și vor fi realizate plantații de vegetatie mica si medie în zonele destinate spațiilor verzi

Impactul zgomotului si vibratiilor

Poluarea fonică este generată de utilajele și echipamentele care lucrează pe amplasament. Măsura necesara pentru diminuarea impactului este buna întreținere a motoarelor. Trebuie avut în vedere ca activitățile generatoare de zgomot și vibrații să nu se desfășoare în timpul nopții când limitele maxime admise sunt mai reduse.

Zgomotul produs de motoarele autovehiculelor se va incadra, atat pe timpul zilei cât și în intervalul orar 22-6, in valorile stabilite de Ordinul 235/2002 (*Ordin al ministrului sănătății și familiei privind abrogarea Ordinului ministrului sănătății și familiei nr. 862/2001 pentru completarea Ordinului ministrului sănătății nr. 536/1997 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației*).

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

Imobilul proiectat nu va avea impact semnificativ asupra peisajului. S-a tinut cont de context, de topografia terenului si de orientarea fata de punctele cardinale.

Impactul potențial asupra patrimoniului istoric și cultural

Prin realizarea constructiei propuse nu va exista un impact asupra patrimoniului istoric si cultural.

Extinderea impactului

Amplasarea imobilelor de locuinte colective va avea un caracter local si izolat, neexistand astfel un impact extins asupra zonei geografice.

Se estimeaza ca impactul se va resimti la nivel local, in zona organizarii de santier si ca odata cu realizarea constructiilor propuse, factorii poluatori de orice fel vor fi in cantitate limitata, cu incadrare in limitele admise de legislatia si normativele in vigoare.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Impactul va fi redus, constructiile propuse fiind de marime medie si complexitate redusa, nefiind necesare tehnica si echipamente complexe de executie si functionare. Fata de situatia actuala, marimea si complexitatea impactului nu este semnificativ mai crescuta/importanta.

Probabilitatea impactului

Impactul potential s-ar putea manifesta doar prin nerespectarea masurilor stabilite prin prezenta documentatie, utilizarea unor utilaje si echipamente neagrementate sau o executie defectuoasa a lucrarilor.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului

Impactul va fi pe termen scurt, 36 de luni de la data începerii construirii, și va avea un caracter temporar (pe durata execuției lucrării). Ulterior, după terminarea lucrărilor, terenul neconstruit va fi amenajat ca spații verzi și loc de joacă pentru copii.

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului propuse în prezentul proiect sunt:

- respectarea procedurilor specifice de realizare a lucrărilor care fac obiectul proiectului;
- respectarea proiectului tehnic și a tuturor măsurilor și recomandărilor făcute în prezenta documentație și în celelalte studii de specialitate;
- respectarea tehnologiilor propuse, exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și echipamentelor;
- eliminarea corespunzătoare a oricărui deșeu rezultat;
- utilizarea echipamentelor și vehiculelor cu emisii de noxe reduse.

Natura transfrontieră a impactului

Nu este cazul, datorită distanței mari față de granițe, nici una din activitățile din lista anexată Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră nu se intersectează cu lucrările prevăzute în proiectul propus pentru avizare.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

Monitorizarea constituie mecanismul care permite verificarea eficienței măsurilor adoptate pentru reducerea impactului obiectivului asupra mediului.

Un program de monitorizare corect va servi următoarelor scopuri:

- detectarea erorilor în construirea, funcționarea sau întreținerea lucrărilor;
- evaluarea modului în care măsurile adoptate au ca efect reducerea sau eliminarea impactului negativ pe termen lung.

Pe perioada execuției lucrărilor de reabilitare este necesar să se desfășoare o activitate de monitorizare a factorilor de mediu în scopul urmăririi eficienței măsurilor aplicate, cât și pentru a stabili măsuri corective în cazul neîncadrării în normele specifice.

În acest sens se propun următoarele măsuri:

- identificarea și monitorizarea surselor de poluare;
- stabilirea unui program de măsuri pentru determinarea nivelului de zgomot pe durata lucrărilor;
- gestionarea controlată a deșeurilor rezultate, în zona frontului de lucru;
- stabilirea unui program de intervenție în cazul în care indicatorii de calitate specifici factorilor de mediu, aer, apă, sol nu se încadrează în limitele impuse de legislația în vigoare;
- stabilirea unui program de prevenire și combatere a poluării accidentale: măsuri necesare să fie luate, echipe de intervenție, dotări și echipamente pentru intervenție în caz de accident;
- organizarea unui sistem prin care populația să poată informa constructorul asupra nemulțumirilor pe care le are, legate de poluarea din această perioadă, siguranța traficului etc.

După finalizarea lucrărilor, în perioada de operare se recomandă să se aplice un program de monitorizare pentru *factorul de mediu apă*.

Prin executarea lucrărilor propuse de proiect vor apărea influențe favorabile, atât din punct de vedere economic și social, cât și din punct de vedere al protecției mediului.

Toate operațiile de construire a obiectivului de investiții se vor executa cu respectarea prevederilor din Proiectul Tehnic și respectarea Normelor specifice de securitate a muncii, a Normelor de prevenire și stingere a incendiilor.

Nu sunt necesare dotări speciale de monitorizare a factorilor de mediu

Personalul deservent va fi instruit periodic asupra supravegherii modului de funcționare a activității, în vederea eliminării posibilelor incidente, cu urmări nedorite asupra mediului. Realizarea proiectului va fi supravegheată de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi și funcționali și a reglementărilor privind protecția mediului.

Pentru prevenirea poluării, cât și a protejării factorilor de mediu (sol, apă, aer) se fac următoarele recomandări:

- realizarea lucrărilor de suprafață conform standardelor în vigoare;
- decopertarea învelisului vegetal din incintă, depozitarea acestuia în depozitul de sol vegetal, care va fi folosit la redarea terenului la starea inițială;
- pentru colectarea apelor pluviale provenite de pe construcții și din exteriorul obiectivului este necesară amenajarea de santuri în vederea scurgerii dirijate a acestora.

Pentru respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului răspunde constructorul lucrării și beneficiarul acestora.

Impactul asupra mediului vis-a-vis de obiectivul: BLOC DE LOCUINȚE, pe timpul funcționării acestuia, constă în:

- circulația auto (traficul rutier) de pe str. Brancoveanu și noua stradă propusă prin PUZ;
- eventuale deșeurile menajere, nedepozitate în mod corespunzător;
- noxele rezultate din activitatea centralelor termice a Obiectivului care sunt: NO_x, CO, SO₂;
- Se recomandă asistarea pe perioada lucrărilor de construcție, pentru a se evita accentuarea impactului temporar al lucrărilor asupra biodiversității sitului.

Impactul asupra mediului, în timpul funcționării obiectivului, nu este major.

IX. LEGATURA 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) – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- 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 – nu e cazul
- Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive – nu e cazul
- Altele – nu e cazul

B. Planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Zona a fost studiată prin P.U.Z. nr. 758/2009 aprobat prin H.C.L. nr. 268/25.06.2009 pentru obiectivul cartier "PINTEA VITEAZU" conform proiectului nr. 10/2008 elaborat de SC MGH SRL - inițiator MUNICIPIUL BAIA MARE.

Pentru realizarea investiției, beneficiarul a obținut Certificatul de urbanism nr. 275/29.02.2024.

X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER***Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier***

Depozitarea materialelor și organizarea incintei pe perioada executiei se va face conform unui plan de organizare de șantier.

Lucrarile de executie ale extinderii se vor desfasura în patru etape:

- etapa I : săpătura generală și infrastructura compusă din fundații
- etapa II : suprastructura
- etapa III : instalații și finsaje
- etapa IV : amenajări exterioare, accese

Toate utilajele, anexele , depozitele și birourile necesare lucrarilor de executie se vor amplasa în incinta proprie.

Birourile și vestiarele personalului vor funcționa într-o construcție provizorie P, din elemente structurale metalice + închideri și compartimentări usoare prefabricate, amplasată în incinta proprie. Pe tot parcursul desfasurării lucrarilor de executie întreaga proprietate pe a cărei suprafață se intervine va fi împrejmuită. În jurul clădirii, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un gard metalic opac din elemente metalice usoare, prefabricate montate pe teava rectangulară, și sprijinite la suprafața solului pe blocuri de beton prefabricate.

Se va efectua un acces în cadrul parcelei, conform planului de organizare de șantier. Organizarea de șantier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrarilor suprafața ocupată temporar de obiectele și utilajele necesare desfasurării lucrarilor va fi amenajată și tratată conform Planului de situație întocmit la începerea lucrărilor.

Date privind procesul de salubritate, în timpul șantierului și folosirii clădirii:

Lucrarile se vor executa menținându-se o stare de curățenie corespunzătoare, îndepărtând excesul de material, înainte ca acestea să stănjenească buna desfasurare a lucrarilor. Suprafețele verzi existente vor fi protejate pe toată durata de executie a lucrarilor de construcție. Materialele se vor depozita în gramezi, stive sau lazi în locuri ferite și protejate. Ele se vor acoperi imediat după livrare la șantier, pentru a se evita expunerea la intemperii și degradarea, în scopul reducerii cantității de deseuri și resturi. Molozul se va încărca direct în mijlocul de transport și va fi transportat la locul indicat prin autorizația de construire. Nu se vor depozita materialele pe spațiile comune sau publice. Căile de circulație și evacuare vor fi pastrate libere pe toată perioada șantierului. La ieșirea din șantier, se vor curăța roțile autovehiculelor și a altor utilaje, pentru a preveni transferul de moloz în afara amplasamentului pe drumurile publice. Rampa de spălare va fi dotată cu separator de uleiuri și cu bazin decantor.

Localizarea organizarii de santier

Organizarea de șantier va fi amenajată pe o platformă în cadrul amplasamentului studiat.

Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier

Accidentele în perioada organizării de șantier sunt în general generate de indisciplină și nerespectarea de către personalul angajat a regulilor și normelor de sănătate și securitatea muncii (neutilizarea echipamentelor de protecție).

Aceste accidente sunt posibile să apară în legătura cu următoarele activități:

- lucrul cu utilajele și mijloacele de transport;
- circulația rutieră internă și pe drumurile de acces;
- inhalări de praf;
- explozii ale buteliilor de oxigen sau altor recipienti;
- căderi de la înălțime sau în excavatii;
- striviri de elemente în cădere.

Aceste tipuri de accidente nu au efecte asupra mediului înconjurător, având caracter limitat în timp și spațiu, dar pot produce invaliditate sau pierderi de vieti omenești. De asemenea, pot avea și efecte economice negative prin pierderi materiale și întârzierea lucrărilor. De aceea, securizarea organizării de șantier este necesară pe toată perioada de execuție a lucrărilor proiectate, de la începerea lucrărilor de execuție, până la finalizarea acestora. Pentru reducerea la minim a riscurilor este necesară respectarea perioadei de execuție și respectarea proiectelor care stau la baza execuției. Este obligatorie realizarea unor depozite securizate pentru toate materialele de construcții care pot genera riscuri printr-o manipulare improprie, închise accesului oricărui muncitor din șantier sau altor persoane străine.

Conform descrierii, organizarea de șantier se va face strict în incintă, pe suprafața minimă, cu dotări minime, care nu sunt în măsură să inducă un impact semnificativ asupra mediului, în condițiile respectării măsurilor care se impun.

Prin verificarea respectării zilnice a condițiilor din incintă se vor evita poluările accidentale la alimentarea cu combustibil a utilajelor necesare, deseurile menajere se vor aduna în saci menajeri, se vor colecta selectiv și vor fi evacuate în baza unui contract cu o firmă de salubritate.

În concluzie, impactul asupra mediului generat de organizarea de șantier este nesemnificativ, în special datorită faptului că aceasta are un caracter provizoriu.

Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel încât să afecteze factorii de mediu din aceste zone.

Sursele de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier

Principalele surse de poluare sunt următoarele:

- scurgeri accidentale de combustibil de la utilajele folosite în șantier
- nepreluarea corespunzătoare a apelor menajere uzate în timpul execuției
- praf generat în timpul lucrărilor de tăiere și montaj a elementelor de construcție
- zgomot generat de utilaje și echipamente
- depozitarea necorespunzătoare a materialelor ce pot fi degradate prin expunerea la intemperii

Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu

Pentru amenajarea organizării de șantier antreprenorul general va lua următoarele măsuri:

- controlul stării tehnice a mașinilor și utilajelor care participă la lucrări (controlul pierderilor de ulei, dotarea tehnică cu prelată, etc);
- controlul mijloacelor tehnice de intervenție în caz de poluări accidentale;
- controlul asigurării condițiilor de protecție a mediului pe perioada activităților de dezafectare, colectare și depozitare deseuri;
- monitorizarea cantitativă și calitativă a deseurilor eliminate/ valorificate.

- instruirea persoanelor straine care vor participa la activitatile conexe, referitor la regulile de protectia muncii aplicate de societate.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI

– lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției ei, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La finalul perioadei de construcție vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament. Platforma organizării de santier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate conform contractului de către o firmă autorizată către un depozit special.

În jurul imobilului propus terenul afectat de săpături și organizarea de santier se va reamenaja în conformitate cu proiectul autorizat, proiectul tehnic și proiectul de sistematizare a terenului cu alei carosabile/pietonale (inclusiv locuri de parcare) și spații verzi amenajate.

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

În cazul unor situații de poluări accidentale vor fi luate imediat măsurile potrivite de prevenire, colectare sau înlăturare a surselor de poluare respectiv pentru a preveni extinderea acestora.

Constructorul va fi instruit cu privire la modul de răspuns în caz de accidente/avarii care pot provoca poluări. Se va dota organizarea de santier cu materiale absorbante pentru situațiile accidentale de scurgeri de hidrocarburi. Instalațiile și echipamentele vor fi utilizate numai de către angajații special instruiți pentru a se preveni eventualele defecțiuni/avarii. Periodic se va face verificarea tehnică a echipamentelor și sistemelor existente pe amplasament.

– aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

La închiderea activității se vor face deconectările de la rețelele de utilități, după caz, apoi se va trece la desființarea construcțiilor, prin aplicarea tehnicilor obișnuite de demolare.

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

După realizarea investiției, se vor amenaja spații verzi cu vegetație joasă și mijlocie, se vor amenaja locuri de parcare cu dale înierbate, se va realiza un loc de joacă pentru copii, astfel încât dotările amenajării exterioare să corespundă nevoilor viitorilor utilizatori ai construcțiilor propuse.

XII. ANEXE - piese desenate:

- Plan de încadrare în zonă
- Plan de situație
- Plan parter propus
- Plan etaj curent
- Plan etaj 6R

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

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU AU LEGĂTURĂ CU APELE

Proiectul propus nu intra sub incidența art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3

Criteriile care s-au avut în vedere la analiza impactului detaliat în prezentul memoriu sunt (conform Anexei 3 la Legea 292/2018)

Caracteristicile proiectului:

- dimensiunea și concepția întregului proiect
- cumularea cu alte proiecte existente
- poluarea și alte efecte negative
- riscurile pentru sănătatea umană - de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice

Amplasarea proiectului

- Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone: arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional, zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice;

Tipurile și caracteristicile impactului potențial

- natura impactului
- intensitatea și complexitatea impactului
- probabilitatea impactului
- durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului
- posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Intocmit: ing. Vezentan Ildi