**MEMORIU DE PREZENTARE**

***Pentru proiectul***

**CONSTRUIRE IMOBIL DE LOCUINTE COLECTIVE P+4**

***Titular:* RAUT-BRATILOVEANU DELIA-MIHAELA**

[***Conținutul-cadru al memoriului de prezentare***](https://lege5.ro/Gratuit/gmytenbvhezq/legea-nr-292-2018-privind-evaluarea-impactului-anumitor-proiecte-publice-si-private-asupra-mediului?pid=275168511#p-275168511) ***conform ANEXA Nr. 5.E din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impacului anumitor proiecte publice si private asupra mediului***

**I. Denumirea proiectului:**

**II. Titular:**

- **RAUT-BRATILOVEANU DELIA-MIHAELA**

- adresa poștală: **MUN.TG-JIU , STR.BICAZ , JUD. GORJ**

- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet:

0766055764, pcgcubeproject@gmail.com;

- numele persoanelor de contact: Răuț Bratiloveanu Delia-Mihaela

director/manager/administrator;

 responsabil pentru protecția mediului.

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

 **a)un rezumat al proiectului;**

Amplasamentul proiectului:Judetul Gorj, localtatea Tg Jiu

Pe terenul cu numărul cadastral 57204 se propune construirea unui imobil cu regim de înălțime P+4 din cadre de beton și zidărie de cărămidă. Fudațiile vor fi tip cuzinet cu grinzi de echilibrare între stâlpi.

Suprafata teren 3046 mp;

Procentul de ocupare al terenului:

* P.O.T.existent = 0,00%; P.O.T.propus = 12,39 %.

Coeficientul de utilizare al terenului:

* C.U.T.existent = 0,0000 ; C.U.T.propus = 0,6199.

Pentru stabilirea P.O.T. şi C.U.T s-a luat în calcul suprafaţa de 3046 mp, suprafaţă pentru care s-a emis certificatul de urbanism.

Spatiu verde propus -2638(86,61%);

Platforme betonate, parcari-30 mp(0,98%); ;

4 locuri de parcare dale ecologice.

**Vecinătăţile amplasamentului sunt următoarele**:

- la nord - Nr.Cad.56608;

- la sud - Nr.Cad.52614;

- la est - Nr.Cad.42182;

- la vest - Nr.Cad.56930 si Lot 2;

În plan vertical terenul nu prezintă denivelări accentuate, panta naturală a terenului purtând fi considerată 0,00 %.

 Trasarea construcțiilor se face conform „Îndrumătorului privind executarea trasării de detaliu în construcţii", indicativ C. 83-75.

***ORGANIZAREA FUNCŢIONALĂ :***

**Imobilul** a fost dimensionat cu 4 apartamente si o garsoniera / fiecare etaj :

 **Parter/Etaj1/Etaj2/Etaj3/Etaj4 :** 1 apartament cu 3 camere , 3 apartamente cu 2 camere si o garsoniera si un hol+casa scarii cu suprafața utilă de 25,03 m2 / fiecare etaj

 Apartamentul cu 3 camere : Aici vom regăsi 2 dormitore cu suprafața utilă de 13,46 m2 respectiv 9,24 m2 (dormitor single) , 2 bai cu suprafața utilă de 5,41 m2 respectiv 2,52 m2 (baia de serviciu) , o bucatarie cu suprafața utilă de 10,88 m2 si un living+hol cu suprafata utila de 32,35 m2 .

 Apartamentul cu 2 camere(1) : Aici vom regăsi 1 dormitor cu suprafața utilă de 13,23 m2, o baie cu suprafața utilă de 4,81 m2 , o bucatarie cu suprafața utilă de 11,75 m2 , un living cu suprafata utila de 22,16 m2 si un hol cu suprafata utila de 9,86 m2.

 Apartamentul cu 2 camere(2) : Aici vom regăsi 1 dormitor cu suprafața utilă de 13,23 m2, o baie cu suprafața utilă de 4,81 m2 , o bucatarie cu suprafața utilă de 11,75 m2 , un living cu suprafata utila de 22,16 m2 si un hol cu suprafata utila de 9,86 m2.

 Apartamentul cu 2 camere(3) : Aici vom regăsi 1 dormitor cu suprafața utilă de 13,23 m2, o baie cu suprafața utilă de 4,81 m2 , o bucatarie cu suprafața utilă de 11,75 m2 , un living cu suprafata utila de 19,13 m2 si un hol cu suprafata utila de 9,86 m2.

 Garsoniera : Aici vom regăsi 1 living+dormitor cu suprafața utilă de 15,90 m2, o baie cu suprafața utilă de 5,30 m2 , o bucatarie cu suprafața utilă de 9,87 m2 si un hol cu suprafata utila de 7,05 m2.

Functiunea constructiei va fi de imobil de locuințe colective

1. **justificarea necesității proiectului;**

Proiectul propus satisface nevoia de locuire colectivă

1. **valoarea investiției;**

354 720;

1. **perioada de implementare propusă**;

2019-2025;

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

Plan de situație-planșa A.02

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

**Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:**

**- profilul și capacitățile de producție**;

***-***locuințe colective în regim de înălțime p+4

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

Nu e un flux tehnologic propus pe amplasament.

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

-nu este cazul

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

Nu este cazul

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

-alimentarea cu apa se va realiza din sistemul centrallizat.

-evacuarea apelor uzate se va realiza se va realiza in rețeaua stradală.

-apele pluviale de pe platformele betonate si parcari se vor colecta prin rigole, la rețeaua de canalizare.

- incalzirea termica va fi asigurata de o centrala termica proproie pe fiecare apartament în parter-combustibil gazos;

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

La finalizarea investitiei , intreg terenul aferent proiectului va fi amenajat. Organizarea de santier va fi realizata pe locul parcarilor .

Se va realiza o suprafata de 2638,35 mp spatiu verde amenajat.

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

Se vor face racorduri la strada Bicaz

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

Materialele utilizate pentru construire vor fi agregate nisip, pietriș, balastru iar celălalte materiale vor fi achiziționate din magazine cu specific.

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

În ceea ce priveste metodele de constructie, se vor utiliza metode care sa aiba un impact minor asupra mediului:

-se vor utiliza materiale de constructii care sa aiba impactul cel mai mic asupra mediului si sanatatii oamenilor

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

Pentru realizarea lucrărilor de executie este necesara o perioadă de 36 luni de la semnarea contractului de execuţie.

Activităţile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuţie al lucrării vor cuprinde:

- achiziţionarea materialelor si echipamentelor conform proiectului;

- realizarea lucrărilor de construcţie;

- remedierea şi realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfăşurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

*a. Perioada de realizare;*

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea terenului;

- realizarea obiectivului;

- recepţia lucrărilor de construcţii/montaj.

La recepţie, executantul va pune la dispoziţia beneficiarului toată documentaţia tehnică legată de calitatea lucrărilor executate.Recepţia la terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994.

**- relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Proiectul contribuie la dezvoltarea zonei. Este legat de proiectele prevazute prin PUG-ul aprobat.

Prin funcţiunea preconizată a fi realizată pe amplasament, proiectul se încadrează corect în destinaţia stabilitã în zona prin P.U.G-, respectiv locuinșe colective

**- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

a) alternativa 1 – nerealizarea proiectului, in acest caz terenul respectiv ramane nevalorificat, unde se pot depozita ilegal deseuri sau alte substante periculoase.

b) alternativa 2 – realizarea proiectului pe amplasamentul dat – avantajul acestei alternative este acela de a dezvolta zona.

**- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);**

***Surse sau linii de transport al energiei***

- nu e cazul

***Eliminarea apelor uzate***

***Canalizarea:*** Conducta de canalizare ape menajere se va descarca in rețeaua de canalizare centralizată

***Apele pluviale colectate in incinta:*** Evacuarea apelor pluviale de pe acoperis si platforma se va face prin amplasarea de rigole, trecute printr-un separator de hidocarburi Q=20l/s, dupa filtrare aceasta va fi deversata în rețeaua de canalizare..

***Eliminarea deseurilor***

- în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati de ordinul sutelor de kg . Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si apoi de exploatare cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- celelalte deseuri vor fi colectate, depozitate si eliminate/valorificate corespunzator in functie de tipul si caracteristicile acestora.

In etapa de functionare , deseurile rezultate- menajere vor fi gestionate si eliminate/valorificate cu societati autorizate. Deseurile rezultate in etapa de functionare sunt descrise la cap . Gestiunea Deseurilor.

- alte autorizații cerute pentru proiect.– autorizatia de constructie

S-au obtinut urmatoarele avize: ISU, DSP, DSV, ENERGIE ELECTRICĂ

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

 **Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;**

- nu se executa lucrari de demolare;

**Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;**

- nu e cazul;

**Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;**

- nu e cazul;

**Metode folosite în demolare;**

- nu e cazul;

**Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

- nu e cazul;

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

- nu e cazul;

**V. Descrierea amplasării proiectului:**

**distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența** [**Convenției**](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2019-01-03) **privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea** [**nr. 22/2001**](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-01-03)**, cu completările ulterioare;**

Proiectul nu intra sub incidenta [Convenției](https://lege5.ro/Gratuit/gy3domzs/conventia-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-din-25021991?d=2019-01-03) privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](https://lege5.ro/Gratuit/gmztgnrx/legea-nr-22-2001-pentru-ratificarea-conventiei-privind-evaluarea-impactului-asupra-mediului-in-context-transfrontiera-adoptata-la-espoo-la-25-februarie-1991?d=2019-01-03). Distanta fata de granita cu Serbia sau Ungaria este de peste 150km.

**- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor** [**nr. 2.314/2004**](https://lege5.ro/Gratuit/guztmmjv/ordinul-nr-2314-2004-privind-aprobarea-listei-monumentelor-istorice-actualizata-si-a-listei-monumentelor-istorice-disparute?d=2019-01-03)**, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului** [**nr. 43/2000**](https://lege5.ro/Gratuit/gezdiobqgy/ordonanta-nr-43-2000-privind-protectia-patrimoniului-arheologic-si-declararea-unor-situri-arheologice-ca-zone-de-interes-national?d=2019-01-03) **privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

Proiectul nu se regaseste in zona sau in apropierea obiectivelor care intra sub protectia Listei Monumentelor Istorice actualizata periodic si publicata in Monitorul Oficial al Romaniei si a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000.

**Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât si artificiale si alte informatii privind:**

**- folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia**

- folosinta actuala – teren intravilan

 - folosinte planificate – zona locuințe colective – destinatie conform PUG

**- politici de zonare si de folosire a terenului –** zona cu terenuri destinate proiectelor de dezvoltare locala.

**- arealele sensibile –** în zona amplasamentului studiat nu se afla areale sensibile.

**- detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata în considerare -** realizarea proiectului pe un alt amplasament – dezavantajul principal a constat în distanta mare pâna la retelele de utilitati, ceea ce ar fi însemnat lucrari si costuri suplimentare pentru proiect

 **- 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;**

**1. x=363989,4112**

**Y=395757,6583**

**2. x=363930,5000**

 **Y=395805,000**

**3. x=363921,9770**

**Y=395803,0330**

**4. x=363929,4340**

 **Y=395768,9730**

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

Nu a fost luata alta varianta de amplasament. Proiectul face parte dintr-un PUG zona de servicii producție mobilier.

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

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

**a) protecția calității apelor:**

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

**Sursele de generare a apelor uzate:**

- instalatiile igienico-sanitare ;

**Eliminarea apelor uzate**

***Canalizarea:*** Conducta de canalizare ape menajere se va descarca in rețeaua de canalizare

***Apele pluviale colectate in incinta:*** Evacuarea apelor pluviale de pe acoperis si platforma betonta si parcari se va face prin amplasarea de rigole, trecute printr-un separatoar de hidocarburi Q=20l/s, dupa filtrare aceastea vor fi deversate in rețeaua de canalizare

**b) protecția aerului:**

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

In etapa de constructie, sursele de poluanti sunt motoarele utilajelor utilizate si lucrarile de sapare si de constructie care pot sa genereze pulberi. Poluantii rezultati de la motoarele utilajelor sunt cei caracteristici arderii combustibililor: CO, CO2, NOx, SO2, hidrocarburi policiclice, aromatice, etc. In faza de functionare sursa de emisie este centralele termice ce functioneaza pe combustibil gazos.

 **- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor în atmosfera**

Pentru limitarea dispersiei pulberilor, suprafele se vor stropi constant cu apa, terenul se va imprejmui cu o plasa de protectie. Se vor utiliza utilaje care detin motoare de ardere de ultima generatie.

Gazele de ardere rezultate de la centrala termica vor fi evacuate fortat prin cos .

- nu este nevoie de instalatii pentru retinerea si dispersia poluantilor.

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

**- sursele de zgomot și de vibrații;**

În etapa de realizare a proiectului, sursele de zgomot și vibraţii vor fi reprezentate de:

- Activităţile de construcţii propriu-zise;

- Utilajele folosite la realizarea lucrărilor.

 În etapa de funcționări prin elementele caracteristice ale construcției (cărămidă) si functiunea acessteia nu se vor produce zgomote și vibrații.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- Nu este cazul.

**d) protecția împotriva radiațiilor:**

**- sursele de radiații;**

Nu este cazul.

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

-Pe amplasament nu se desfasoara activitati ce necesita utilizarea unor materiale sau substante radioactive

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

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

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

*Surse de poluare a solului si subsolului în perioada de constructie*

*Surse potentiale de poluare*

- emisiile de poluanti din activitatea de constructie a obiectivului, prin depuneri si infiltratii in sol;

- depozitari necontrolate de deseuri;

- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilaje si mijloace de transport.

* **Masuri de diminuare a impactului:**

***In perioada de constructie***

Masurile pentru limitarea impactului asupra mediului în perioada de executie a investitiei sunt:

-organizarea de santier se va amplasa în spatiul liber a amplasamentului proiectului propus;

-eventuale depozitari de materiale vor fi urmate de igienizarea zonei si renaturarea suprafetelor ramase libere;

-mijloacele de transport si utilajele vor fi întretinute în stare tehnica buna, pentru evitarea scurgerilor de produse petroliere (carburant, ulei, etc.);

-interzicerea depozitarii pe sol a oricaror materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

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

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

**identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect; - lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodivertatii, monumentelor naturii si ariilor protejate**.

- Nu e cazul, in zona nu exista ecosisteme terestre sau acvatice

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

- nu este cazul.

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

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

- nu este cazul, in zona nu sunt obiective de interes public, in zona nu exista monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional ; dar in zona conform PUZ este zona de locuinte.

- nu sunt necesare masuri pentru protectia asezarilor umane, zgomotul produs nu va depasi zgomotul fondului urban si neexistând emisii de poluanti.

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

Nu este cazul.

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

 - în etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pietris, pamânt - cod 17 01 07 (conform HG 856/2002), în cantitati variabile. Acestea vor fi utilizate ca materiale de umplutura sau eliminate cu societati autorizate;

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si in timpul functionarii obiectivului – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

In etapa de constructie vor rezulta deseuri de materiale de constructie – nisip, piatra sparta, pamânt, materiale plastice, polistiren, deseuri metalice , în cantitati variabile. Pamantul, nisipul , piatra sparta vor fi utilizate ca materiale de umplutura;celelalte deseuri vor fi colectate in containere si eliminate cu societati autorizate.

- deseurile menajere rezultate pe perioada etapei de constructie si in timpul functionarii obiectivului – cod 20 03 01 se colecteaza în tomberoane si vor fi transportate de catre societati autorizate.

- deseurile reciclabile - plastic, hartie, carton, lemn, sticla, metal, diverse ambalaje, etc. se vor precolecta in recipiente separate si vor fi predate operatorului economic autorizat sau se vor valorifica la unitatile de profil;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tip deseu | Cod deseu | Cantitatea estimata (t) |
| Beton | 17 01 01 | 60 |
| Caramizi | 17 01 02 | 120 |
| Lemn | 17 02 01 | 20 |
| amestecuri metalice | 17 04 07 | 80 |
| pământ şi pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03  | 17 05 04 | 20 |
| materiale de construcţie pe baza de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01 | 17 08 02 | 10 |
| Ambalaje de carton de la materialele utilizate | 15 01 01 | 0.11 |
| Ambalaje de plastic de la materialele utilizate | 15 01 02 | 0.10 |

**-modul de gospodărire a deşeurilor**
Deseurile rezultate in urma executarii lucrarilor de constructii vor fi transportate si neutralizate in baza unui CONTRACT/ Comezi de prestari servicii incheiat cu societati autorizate;

-Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002 si Legea 211/2011, privind colectarea, reciclarea si reintroducerea in circuitul productiv al deseurilor refolosibile de orice fel;

-Se colecteaza deseuri inerte din constructii, (pamant, amestecuri de beton, caramizi, tigle si materiale ceramice);

-Pentru restul deseurilor rezultate in urma lucrarilor efectuate se va solicita container separat;

-Se interzice depozitarea in containere a deseurilor periculoase (polistiren, materiale hidroizolante, etc.).

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

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

Nu este cazul. Nu se utilizeaza substante periculoase pe amplasament.

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

Nu este cazul

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

– nu e cazul.

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

**O scurta descriere a impactului potential, cu luarea în conderare a urmatorilor factori:**

**Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ);**

* **impactul asupra populatiei** – redus, proiectul propus va avea functiunea de servicii aferente producției de mobilier la scară mică-nu se va percepe zgomot din afara halei de producție sau vibrații; zgomotul produs de utilaje in timpul realizarii obiectivului,va fi perceptibil doar în incinta acestuia si se va încadra în parametrii admisi prin lege;
* **impactul asupra sanatatii umane** - redus, doar in perioada de realizare a obiectivului pulberile rezultate se vor limita la zona amplasamentului. In timpul realizarii proiectului, suprafetele si deseurile de constructii vor fi stropite cu apa.

**Masinile nu vor parasi incinta santierului cu rotile murdare.**

* **impactul asupra faunei si florei** – nu are un impact semnificativ, în zona studiata nefiind situate Rezervatii, Parcuri Naturale protejate, arealele protejate Natura 2000.
* **impactul asupra solului -** nu existã surse de poluanti pentru sol si subsol, impactul fiind redus. Pot sa apara poluari accidentale daca exista pierderi de carburanti de la motoarele utilajelor de constructii sau de la masinile care vin in santier pentru aprovizionarea cu materiale de constructii. In cazul unor poluari accidentale , constructorul va lua imediat masuri de remediere a acestora prin utilizarea de materiale absorbante.
* **impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale –** impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;
* **impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei –** fara impact, neexistând surse de poluare a apelor;
* **impactul produs de zgomot si vibratii –** redus la nivelul incintei amplasamentului pe perioada de constructie; impact temporar pe termen scurt în etapa de constructie, când sursele de zgomot vor fi motoarele utilajelor folosite ;
* **impactul asupra peisajului si mediului vizual –** impact nesemnificativ, vor aparea corpuri de cladire cu 1 etaj si mansarda, care se vor incadra in arealul zonei.
* **impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente –** fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural; Constructiile ce se vor realiza nu au impact asupra interactiunilor dintre elementele enumerate mai sus.
* **extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate) –** nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii, impactul general fiind unul redus la nivel local.
* **magnitudinea si complexitatea impactului -**  impact general redus, limitat la incinta sau la zona imediat învecinata;
* **probabilitatea impactului –** probabilitate redusa ;
* **durata, frecventa si reverbilitatea impactului** – impactul este redus si temporar pe întreaga durata de realizare a obiectivului . Luand in considerare destinatia subsecventa a terenului impactul implementarii proiectului propus este unul pozitiv. Pe langa salubrizarea amplasamentului, proiectul propune readucerea sitului intr- un circuit urbanistic normal si firesc, adecvat intravilanului in care este inclus terenul. Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf si impuritati, insa pe termen lung, efectele cumulative sunt net superioare actualei intrebuintari a terenului.
* ***natura transfrontiera a impactului***

Proiectul nu intra sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera. Nu se regaseste in anexa nr. I –„Lista activitatilor propuse” din Legea nr. 22/2001.

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

- Nu este nevoie, deoarece imobilul nu genereaza emisii de poluanti în mediu **;**

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

**A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva** [**2010/75/UE**](https://lege5.ro/Gratuit/gm2donzwga/directiva-nr-75-2010-privind-emisiile-industriale-prevenirea-si-controlul-integrat-al-poluarii-reformare-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-01-03) **(IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva** [**2012/18/UE**](https://lege5.ro/Gratuit/gmzdmnrtgm/directiva-nr-18-2012-privind-controlul-pericolelor-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase-de-modificare-si-ulterior-de-abrogare-a-directivei-96-82-ce-a-consiliului-text-cu-relevanta-pe?d=2019-01-03) **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**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3dsmruga/directiva-nr-82-1996-privind-controlul-asupra-riscului-de-accidente-majore-care-implica-substante-periculoase?d=2019-01-03) **a Consiliului, Directiva** [**2000/60/CE**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tinjxge/directiva-nr-60-2000-de-stabilire-a-unui-cadru-de-politica-comunitara-in-domeniul-apei?d=2019-01-03) **a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva** [**2008/98/CE**](https://lege5.ro/Gratuit/gi3tsmjwha/directiva-privind-deseurile-si-de-abrogare-a-anumitor-directive-text-cu-relevanta-pentru-see?d=2019-01-03) **a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).**

Proiectul propus nu se încadreaza în niciuna dintre reglementarile respective.

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

Proiectul face parte din PUG – zona locuințe colective

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

**- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;**.

Lucrarile necesare organizarii de santier constau in stabilirea zonei de amplasare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate (care vor avea o stare tehnica corespunzatoare astfel incit sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator direct sau indirect), a containerelor pentru depozitarea deseurilor din perioada lucrarilor de constructie, deasemenea a zonei de depozitare a materialelor de constructie partial acoperite si a containerului pentru organizarea de santier.

Accesul pe parcela se va realiza din drumul de acces existent, conform Plan de organizarea executiei.

Suprafata ocupata de organizarea de santier va fi de 100 mp si este propusa in zona parcarilor propuse. Pentru realizarea organizarii de santier se vor realiza urmatoarele lucrari:

-Amenajarea unei zone pentru depozitare materiale in aer liber (prefabricate, armatura, panouri cofraj).

- Amenajarea unei zone pentru containere (container birouri-, container vestiar-, container depozit scule de mina si mecanizare si materiale , container pentru depozitare materiale- 1 buc, toalete ecologice- 1 buc).

- La inceperea lucrarilor, se va monta la loc vizibil (sa poata fi citit dinspre drumul de acces), panoul de identificare a investitiei care va avea dimensiunile minime 60x90 cm.

- Alimentarea cu apa potabila se va realiza imbuteliat .

- Se va amplasa o pubela pentru evacuarea deseurilor menajere rezultate in etapa de executie.

- Utilajele folosite pe durata de realizare a lucrarilor, precum si mijloacele de transport, vor avea o stare tehnica corespunzatoare, astfel incat sa fie exclusa orice posibilitate de poluare a mediului inconjurator cu combustibil ori material lubrifiant direct sau indirect.

- In perioada de executie a lucrarilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor si a utilajelor utilizate.

Pe parcursul lucrarilor de constructii nu se va degrada mediul natural, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel. In cazul poluarii accidentale a solului se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decopertarea solului contaminat, stocarea temporara a deseurilor rezultate si a solului decopertat in recipienti adecvati si tratarea de catre firme specializate. Lucrarile vor fi executate fara a produce disconfort prin generarea de noxe, praf, zgomot si vibratii. Se va respecta nivelul de zgomot maxim admis conform SR 10009/2017.

**- localizarea organizării de șantier;**

-santierul se va organiza exclusiv pe terenul aferent investitiei propuse.

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

Efectele asupra mediului în aria organizării de şantier sunt nesemnificative, locale şi decurg din:

- ocuparea terenului 100 mp;

- depozitarea deşeurilor;

- efectuarea lucrărilor.;

Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor şi dezafectarea organizării de şantier, urmată de refacerea terenului, dacă va fi cazul.

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

În zona organizării de şantier, apar emisii de poluanţi în aer de la motoarele autovehiculelor, se generează praf de la lucrările specifice construcţiilor, de la manevrarea materialelor şi zgomot,ca urmare a folosirii echipamentelor specifice realizării lucrărilor de construcţie şi de remediere specifice acestor activităţi .

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

Suprafata organizarii de santier va fi imprejmuita. Pentru a se evita spulberarea prafului, deseurile rezultate din constructie si suprafetele vor fi stropite cu apa pe perioada calda si cu vant. Masinile nu vor parasi santierul cu rotile murdare.

**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;

In faza de executie nu este necesara refacerea amplasamentului intrucat acesta va fi amenajat in intregime.In caz de poluare accidentala se va interveni de urgenta cu materiale absorbante, pentru a se evita intinderea poluarii. Constructorul si beneficiarul este obligat ca la inceperea lucrarilor de santier sa fie dotat cu materiale absorbante si unelte si scule pentru interventie.

* ***Pentru protecţia factorilor de mediu, se prevede:***

-Interzicerea depozitării direct pe sol a oricăror produse ori materiale care ar putea afecta calitatea acestuia;

-Desemnarea unui personal în vederea monitorizării deşeurilor rezultate, stocate, manipulate, valorificate, gestionate;

-Valorificarea cât mai eficientă a deşeurilor rezultate la firme specializate;

-Toate deşeurile cu conţinut de substanţe periculoase se vor elimina de pe amplasament prin firme specializate în colectare şi neutralizare;

În caz de poluare accidentală se procedează la limitarea propagării şi se anunţă Agenţia de Protecţia Mediului pentru stabilirea soluţiilor optime de depoluare.

La lucrările de dezafectare se vor respecta toate normele de protecţia muncii, sanitare şi PSI, pentru prevenirea accidentelor.

Toate lucrările de dezafectare a amplasamentului vor trebui avizate de către Autoritatea de Mediu.

* **aspecte referitoare la prevenirea şi modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale**

In vederea prevenirii poluarilor accidentale se iau masurile mentionate la cap. anterioare, personalul este instruit sa alerteze echipele de decontaminare si sa anunte superiorii ierarhici, cu privire la producerea poluarii accidentale.

**- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu e cazul

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

Nu e cazul

**XII. Anexe - piese desenate:**

1.Planul de încadrare în zonă

2.Planul de situaţie;

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor** [**art. 28**](https://lege5.ro/Gratuit/geydqobuge/ordonanta-de-urgenta-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?pid=48878121&d=2019-02-06#p-48878121) **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**](https://lege5.ro/Gratuit/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2019-02-06)**, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:,**

**a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;**

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

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

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

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

**f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Proiectul nu intra sub incidenta 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](https://lege5.ro/Gratuit/ge2donzuge/legea-nr-49-2011-pentru-aprobarea-ordonantei-de-urgenta-a-guvernului-nr-57-2007-privind-regimul-ariilor-naturale-protejate-conservarea-habitatelor-naturale-a-florei-si-faunei-salbatice?d=2019-01-03), cu modificările și completările ulterioare.

.

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

**1. Localizarea proiectului**:

- bazinul hidrografic;

- cursul de apă: denumirea și codul cadastral;

- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

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

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

Proiectul nu se realizează pe ape si nu are legătură cu apele. Alimentarea cu apa se face sistemul centralizat al localității Tg Jiu si evacuarea apelor menajere se va realiza bazin vidanjabil.

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

**In realizarea memoriului s-au luat in considerare criteriile din anexa 3. Se detaliaza cerintele privind riscurile de accidente din utilizarea substantelor chimice periculoase, riscurile natural si antropice si efectul de sera.**

**Completari cu cerintele noii Directive EIA, revizuita:**

**Detalierea aspectelor privind riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice;**

**Riscuri de accidente din utilizarea substantelor periculoase**

Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, nu se utilizeaza substante chimice periculoase. Nu exista risc de accident major.

**Riscuri de accidente din dezastre naturale:**

Clima zonei în care se află amplasamentul, se integrează, fără excepţii vizibile, în clima depresiunii getice din nordul Olteniei. Carpaţii de la nord, precum şi culmile destul de înalte din imediata apropiere al localității, influenţează într-o bună manieră modificarea proceselor atmosferice de aici.

În general, clima orașul Tg Jiu este de tipul climei zonelor adăpostite, predominante fiind zilele liniştite, calme, fără viscole iarna, cu zăpezi ce cad lent, cu fulgii mari, dar şi cu ploi torenţiale foarte abundente vara. În munţii de la nord, clima este desigur mult mai diferenţiată de cea din oaș, în funcţie de înălţimea acestora, sau de adâncimea văilor, de pantele însorite sau de cele aflate permanent în umbră.

Din punct de vedere **geologic,** teritoriul zona montană din județ Gorj din care face parte si amplasamentul proiectului, face parte din cadrul larg al podișului Getic.

Din punct de vedere **geomorfologic,** întreg arealul localității Tg Jiu se suprapune peste zona podișului Getic, de subsidență, având aspect de albie majoră, formată de râul Jiu. Această zonă de podiș este marcată pe suprafață de relief de tasare pe alocuri, ca urmare a lipsei de compactitate a solului și a substratului acestuia, numite crovuri și padine.

Din punct de vedere al formelor de **relief,** amplasamentul proiectului se suprapune peste regiunea Subcarpații Getici.

Conform Studiului geotehnic stratificatia este urmatoarea:

o Sol vegetal argilos negru avand o grosime intre 0.40-0.50m;

o Argila cafenie cenusie, plastic consistenta cu extindere pana la 1.00m adancime;

o Argila prafoasa cafenie galbuie, plastic vartoasa cu consistenta pana la 1.60mm;

 o Argila prafoasa cafenie galbuie cu orizonturi ruginii .plastic vartoasa, mai compacta cu concretii fine si mijlocii de calcar, cu extindere la peste 5.00m adancime.

Tinand cont de aceste date si de structura cladirilor propuse in aceasta zona se recomanda:

o Terenul apt de fundare il constituie stratul argilos in stare naturala cafeniu plastic vartos ce apare sub solul vegetal.

o Adancimea minima de fundare va trebui sa indeplineasca urmatoarele conditii:

o D1 MIN>0.8M fata de nivelul actual al terenului

o D2MIN > 1,00M fata de nivelul terenului sistematizat

o Calculul terenului de fundare pentru constructiile in cauza .fundate direct ,se poate adopta o presiune conventionala de calcul de baza D=2.0m, B=1.0m in grupa fundamentala de incarcari Pconv=220 KPA la care se vor aplica corectiile corespunzatoare adancimilor si latimilor efectiv proiectate conf STAS 3300/2-1985.

Din punct de vedere **climatic** teritoriul administrativ al orașului Tg Jiu este situat în partea de est a judeţului Gorj.

 Relieful orașului are o evoluţie comună cu a celorlalte unităţi administrativ teritoriale din jur şi se compune în principal din dealuri acoperite de păduri şi luncile create de apele ce străbat teritoriul acesteia.

 Principalele forme de relief ale teritoriului administrativ al localității sunt dealurile. şi luncile formate de apele care o străbat.

Din punct de vedere **hidrologic**, suprafața localității este relativ meandrată, zona fiind traversata de cursul de apa Jiu

Amplasamentul proiectului este in intravilanul localitatii Tg Jiu.

Din punct de vedere a **apelor subterane**, cantonarea apelor freatice are loc în nisipurile și pietrișurile din lungul fostelor lunci, și anume în pânzele aluviale ale subcarpațiilor Getici.

Din punct de vedere al **utilizării terenului,** se observă faptul că suprafața Tg Jiu este utilizată in mare parte în locuire colectivă, fabric de mici dimensiuni. Din punct de vedere pedologic, principalele categorii de soluri sunt cele *molice* (cernoziomice).*Cernoziomurile* sunt specifice zonelor de stepă și silvostepă, în care se încadrează și subcarpații Getici. In partea de vest s-a dezvoltat o importanta zona industrial .Plecand de la aceste analize principalele riscuri naturale in care se incadreza proiectul ar putea fi :

#### 1.Riscul seismic

Seismicitatea zonei Oltenia se caracterizează prin relativ numeroase cutremure cu magnitude Mw>5, dar fără să depăşească Mw 5.6. Socurile mai puternice, care sunt de obicei urmate de secvenţe de replici, apar grupate în timp (în ferestre de câteva luni).

linii gri punctate: zonele de maximă activitate seismică

intensităţi macroseismice: notate cu litere romane

linii negre groase, continue şi întrerupte: faliile majore

În regiune seisimică Oltenia au fost descrise 4 zone seismice, Tg JIu fiind situata în Zona Craiova Tg Jiu. Ultimul cutremur semnificativ, care a avut efecte uşoare asupra construcţiior s-a produs în 07.02.2008 în zona Tg Jiu (Mw = 3.9, I = VOMSK) (Oros 2010).

In zona studiata intensitatea seismica, echivalata pe baza parametrilor de calcul privind zonarea seismica a teritoriului Romaniei, este VII grade MSK conform anexa 3 din Legea 575-2001.

**Nu sunt necesare masuri de restrictionare a conditiilor de construire (regim de inaltime, distante intre cladiri) datorita intensitatii seismice.**

#### 2.Riscul hidrologic de inundatii

Zona studiata are capacitatea maxima de precipitatii cazuta in 24 de ore (1901-1997) este cuprinsa 100 si 150 mm conform anexa 4 din Legea 575-2001.

Zona Tg Jiu nu este o zona afectata de inundatii datorata scurgerii de torenti conform anexa 5 din Legea 575-2001.

Nu sunt necesare masuri suplimentare specifice de protectie (extinderea/redimensionarea retelei hidroedilitare, indiguiri, regularizari cursuri de apa).

Se vor efectua masuri de intretinere a retelei hidroedilitare existente.

Proiectul nu este situat in zona de inundatii, conform hartilor de risc la inundatii.

#### 3.Riscuri climatice

*Furtuni.* În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestica sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informatiilor de la Statia meteorologica Tg Jiu

*Tornade.* În zona de subcarpați Tg Jiu nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

*Secetă.* Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea masurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65).

*Incendii de vegetație.* Terenurile agricole sunt destul de fragmentate iar riscul de incedii în perioadele secetoase este redus.

**4.Risc de alunecari de teren**

Terenul amplasamentului este plan , fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri. Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente. Zona studiata nu este o zona afectata de alunecari de teren conform anexa 7 din Legea 575-2001.

**Amplasamentul proiectului se situeaza in zona in care pot sa apara unele riscuri din cele** enumerate mai sus.

**Ca masuri ce se pot lua inca din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot sa apara , sunt:**

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la gradul de cutremur preconizat in zona; proiectul va fi supus expertizei seismice;

- prevederi privind modul de realizare a constructiilor astfel incat sa reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua in calcul si acest aspect;

- amplasamentul proiectului nu este situat in zona inundabila, totusi la proiectarea cladirilor se va tine cont de faptul ca in zona pot sa apara zone cu apa pana la 0.5 m; cladirile vor fi proiectate cu fundatii corespunzatoare, astfel incat sa fie evitat riscul intrarii apei in cladiri;

**In ceea ce priveste influenta proiectului asupra schimbarilor climatice care pot sa apara, din activitatea desfasurata propusa prin proiect nu rezulta emisii de gaze cu efect de sera.**

R**iscurile pentru sanatatea umana ( de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice).**

Terenul se situează în intravilanul localitatii Tg Jiu Prin proiect se propun realizarea obiectivelor de acces si asigurare de utilitati pentru proiecte viitoare si cel aprobat.

Amplasamentul este prevazut in zona de locuinte.

În etapa de executie a lucrarilor, nu se anticipează un impact semnificativ asupra aşezărilor umane. Apa uzata menajera ajunge in canalizare, iar apele pluviale, inainte de descarcare in santurile stradale vor fi preepurate in prealabil prin separator de hidrocarburi.

Nu exista risc asupra sanatatii populatiei prin implementarea acestui proiect.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | Semnătura și ștampila titularului |