

## IMUNIZARE LA SCHIMBĂRILE CLIMATICE și DNSH

Privind proiectul

### “AMENAJARE PARC STRAND AGNITA”

#### I. Introducere

Proces de prevenire a vulnerabilității infrastructurii la potențialele efecte pe termen lung ale schimbărilor climatice, asigurându-se în același timp respectarea principiului imunizării climatice și faptul că nivelul emisiilor de gaze cu efect de seră generate de proiect este compatibil cu obiectivul privind neutralizarea climatică stabilit pentru 2050.

Agnita se găsește la convergența drumurilor ce leagă Podișul Târnavelor de Țara Bârsei, la 55 km depărtare de Sibiu, 40 km de Mediaș, 42 km de Sighișoara și 45 km de Făgăraș.

Accesul rutier poate realiza prin următoarele mijloace astfel:

- > dinspre Sibiu (DJ106, 60 km, 1h15min) Sibiu-Cornățel-Nocrich-Alțâna-Ighișu Vechi-Bârghiș-Agnita dinspre Mediaș (DJ141, 45 km, 1h) Mediaș-Moșna-Pelișor-Bârghiș-Agnita
- > dinspre Sighișoara (DJ106, 45 km, 1h) Sighișoara-Șaeș-Apold-Brădeni-Netuș-Agnita
- > dinspre Făgăraș (DJ105, 45 km, 1h) Făgăraș-Beclean-Dridif-Voila-Cincșor-Merghindeal Dealu Frumos-Agnita.

Amplasamentul format conform extraselor CF atașate, prezentate în rezumat în tabelul de mai jos, are următoarele caracteristici:

- tot amplasamentul este în intravilanul localității
- suprafața conform tabelului de mai jos
- regim juridic – conform extrase CF terenul este în proprietatea publică a orașului Agnita, nu este grevat de sarcini, nu este grevat de servituți, nu este grevat de drept de preemțiune și nu sunt constrângeri cunoscute în documentațiile de urbanism cu care se relaționează (PUG, PUZ), pentru aceasta s-au solicitat și obținut extrasele de CF anexate și certificatul de urbanism, anexat, din care rezultă cele de mai sus.

În rezumat am întocmit un tabel centralizator cu ajutorul căruia să se poată urmări mai ușor zonele de intervenție dar și suprafețele aferente acestora, împreună cu o denumire a străzilor pentru identificarea tronsonului, după cum urmează:

1 CF nr.109234 Agnita (continuare str.Fabricii până la Helesteu) 8160 mp

Proiectul este aliniat/în concordanță cu Obiectivul Intervenției Regionale 8.2, care vizează Dezvoltarea Urbană Integrată în Regiunea Centru. Acesta este promovat prin apelurile de proiecte nr. PRC/244/PRC\_P8/OP5/RSO5.1/PRC\_A44, având ca obiectiv îmbunătățirea calității vieții în zonele urbane din regiune. Proiectul se concentrează pe investiții destinate susținerii dezvoltării urbane durabile în intravilanul localității, adoptând o abordare integrată. Acest lucru se va realiza prin acțiuni precum regenerarea spațiilor publice și implementarea sistemelor de securitate pentru cetățeni. Plecând de la Obiectivul specific OS 5.1, obiectivele pentru implementarea proiectului în orașul

Agnita din județul Sibiu sunt următoarele:

- Dezvoltarea unei infrastructuri urbane incluzive: Implementarea proiectului vizează crearea unui mediu urban accesibil pentru toți locuitorii, inclusiv pentru persoanele cu dizabilități sau cu mobilitate redusă. Amenajarea de spații publice, trotuare și facilități care să permită accesul universal va contribui la promovarea incluziunii sociale și la creșterea

calității vieții pentru toți cetățenii.

- Stimularea activităților culturale și recreative: se dorește să se ofere spații publice adecvate pentru desfășurarea de activități culturale, recreative și comunitare. Aceste zone vor fi destinate organizării de evenimente culturale, expoziții, spectacole și alte activități care să stimuleze participarea comunității și promovarea valorilor culturale locale.
- Promovarea turismului durabil: Prin implementarea proiectului se urmărește crearea unui mediu urban atractiv pentru turiști, care să pună în valoare patrimoniul cultural, natural și istoric al orașului Agnita amenajarea de spații de agrement și promovarea experiențelor autentice locale vor contribui la stimularea turismului durabil și la dezvoltarea economică a comunității.
- Asigurarea securității și a confortului: Un alt obiectiv este îmbunătățirea siguranței și confortului în oraș prin modernizarea infrastructurii de iluminat public, instalarea de camere de supraveghere video și asigurarea accesului universal la spațiile publice. Aceste măsuri vor contribui la creșterea sentimentului de siguranță și la promovarea unei atmosfere prietenoase și sigure pentru locuitori și vizitatori.
- Protejarea și conservarea mediului înconjurător: Proiectul are în vedere protejarea și conservarea mediului înconjurător prin promovarea unor practici durabile de amenajare a spațiilor verzi, gestionarea eficientă a deșeurilor și utilizarea responsabilă a resurselor naturale. Aceste acțiuni vor contribui la menținerea echilibrului ecologic și la promovarea unei dezvoltări integrate și sustenabile a orașului Agnita.

Prin urmărirea acestor obiective specifice, implementarea proiectului va contribui la promovarea unei dezvoltări integrate și incluzive în domeniul social, economic și al mediului, precum și la consolidarea valorilor culturale, a patrimoniului natural și a turismului durabil în orașul Agnita.

### **Alte obiective**

Implementarea unui proiect de regenerare urbană a spațiilor publice în orașul Agnita, având ca scop principal imunizarea localității împotriva efectelor schimbărilor climatice.

- Adaptarea infrastructurii urbane la noile condiții climatice: Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii urbane pentru a face față riscurilor și impactului schimbărilor climatice, inclusiv inundații, valuri de căldură, și fenomene extreme.
- Creșterea rezilienței spațiilor publice: Amenajarea spațiilor publice pentru a le face mai rezistente și mai adaptabile la schimbările climatice, inclusiv utilizarea de materiale durabile și permeabile pentru pavaje și amenajări verzi.
- Promovarea biodiversității și a zonelor verzi: Îmbunătățirea și extinderea zonelor verzi și a spațiilor cu vegetație pentru a contribui la reglarea temperaturii locale, reducerea efectului de insulă de căldură și creșterea biodiversității.
- Educație și implicare comunitară: Implicarea comunității locale în procesul de regenerare urbană și educarea locuitorilor cu privire la importanța adaptării la schimbările climatice și la conservarea mediului înconjurător.

### *În concluzie:*

Implementarea proiectului de regenerare urbană în orașul Agnita este importantă din mai multe motive:

**Adaptare la schimbările climatice:** Implementarea proiectului va ajuta la adaptarea infrastructurii

urbane la noile condiții climatice și la reducerea vulnerabilității orașului Agnita la fenomenele extreme asociate schimbărilor climatice.

**Creșterea rezilienței:** Prin amenajarea spațiilor publice într-un mod mai rezistent și mai adaptabil, proiectul va spori reziliența orașului și va ajuta la minimizarea impactului fenomenelor meteorologice extreme asupra comunității.

**Îmbunătățirea calității vieții:** Proiectul va contribui la îmbunătățirea calității vieții locuitorilor prin crearea de spații publice mai atractive, mai sigure și mai accesibile, care să promoveze interacțiunea socială și participarea comunitară.

**Promovarea dezvoltării urbane durabile:** Implementarea proiectului în conformitate cu principiile dezvoltării urbane durabile va avea beneficii pe termen lung pentru orașul Agnita, contribuind la conservarea mediului înconjurător și la stimularea dezvoltării economice și sociale într-un mod sustenabil.

**Exemplu de bune practici:** Succesul acestui proiect ar putea servi ca un exemplu inspirațional pentru alte comunități care se confruntă cu probleme similare legate de schimbările climatice și regenerarea urbană, contribuind la diseminarea și adoptarea unor practici mai bune la nivel regional și național.

Regenerarea spațiilor publice și asigurarea sistemelor de securitate a cetățeanului reprezintă aspecte importante ale dezvoltării urbane moderne. Implementarea unui program de regenerare urbană pentru aceste scopuri este importantă din mai multe motive.

În primul rând, regenerarea spațiilor publice contribuie la îmbunătățirea calității vieții în comunitățile urbane, creând medii mai plăcute și mai funcționale pentru locuitori. Prin revitalizarea zonei, orașul devine mai atrăgătoare pentru rezidenți și vizitatori, stimulând coeziunea socială și interacțiunea comunitară.

În al doilea rând, asigurarea sistemelor de securitate a cetățeanului este esențială pentru garantarea unui mediu urban sigur și protejat. Investițiile în sisteme de iluminat eficiente, supraveghere video și alte măsuri de securitate contribuie la reducerea infracționalității și la creșterea sentimentului de siguranță al locuitorilor.

Mai mult decât atât, regenerarea spațiilor publice și asigurarea securității cetățenilor pot juca un rol vital în revitalizarea economică a zonelor urbane. Orașele atractive și sigure devin destinații preferate pentru investitori și turiști, generând oportunități economice noi și stimulând creșterea și prosperitatea locală.

Prin urmare, implementarea proiectului de regenerare urbană în orașul Agnita nu numai că va aduce beneficii semnificative pentru comunitatea locală, ci va servi și ca un pas important în direcția construirii unui viitor mai durabil și mai rezistent la schimbările climatice.

Proiectul propus prevede și construirea unui traseu de piste pentru biciclete care contribuie semnificativ la reducerea amprentei de carbon și la îmbunătățirea calității vieții prin mai multe mecanisme:

## **Reducerea amprentei de carbon:**

### **1. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră:**

Activitățile de regenerare urbană propuse nu vor genera emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES) prin proiect sunt propuse zone loisir ,locuri de joaca ,teren multifuncțional ,etc niciunul dintre obiectele investitiei nefiind generatoare de GES; **dimpotrivă, proiectul va avea un impact pozitiv asupra obiectivelor de mediu. Acestea sunt în totală conformitate cu principiul DNSH privind atenuarea schimbărilor climatice, conducând la reducerea a**

**emisiilor de GES și a poluării (prin crearea in zona de regenerare urbana a coridoarelor vegetale și zonelor verzi),ducand astfel la o absorbtie naturala si stabilizare de CO2 si GES precum si la scaderea temperaturilor ambientale.**

In mod indirect prin toate solutiile constructive propuse in prezenta documentatie,materiale folosite si modul de punere in opera a materialelor folosite s-a avut in vedere respectarea principiilor DNSH astfel toate materialele folosite vor avea agreement CE,nu se vor folosi lacuri sau vopsele toxice sau nu vor avea in componenta compusi care sa fie toxici sau care in procesul de productie sa contina asemenea elemente este incurajata folosirea materialelor produse in UE ca o garantie suplimentara pentru respectarea standardelor de mediu.

## **2. Reducerea consumului de combustibili fosili:**

Prin prezentul proiect zonele regenerate sunt eminentamente pietonale,singura alee carosabila este cea de acces la parcelele care contribuie la scăderea cererii de combustibili fosili, ceea ce duce la o reducere a extracției și arderii acestora, procese care eliberează mari cantități de CO2 și alte poluanți în atmosferă.

Prin materialele propuse in documentatie si prin modul de punere in opera a constructiilor s-a avut in vedere folosirea a cat mai putibne utilaje si echipamente consumatoare de combustibili fosili de asemenea materialele recomandate in procesul de manufacturare sa nu fie consumatoare majore de combustibili fosili.

(Ex: Impregnarea sub presiune, care protejează împotriva influențelor mediului, asigură nu doar o durată de viață lungă, ci și o distracție pe termen lung pentru cei mici. Astfel, echipamentele de joacă sunt deosebit de ușor de întreținut pentru că nu este necesară vopsirea suplimentară, în acest fel fiind protejat și mediul înconjurător)

La singura constructie incadrata ca si cladire conf.Legii 50 si anume Grupul sanitar au fost folosite solutii alternative la incalzire cu generatoare instant de apa (ELECTRICE) in locul unor centrale cu ardere de combustibili fosili.

**3. Îmbunătățirea eficienței energetice:** La singura constructie incadrata ca si cladire conf.Legii 50 si anume Grupul sanitar au fost folosite solutii de inalta eficienta energetica (termo-hidroizolari) precum si folosirea unor alternative la incalzire cu generatoare instant de apa (ELECTRICE) in locul unor centrale cu ardere de combustibili fosili.

### **Îmbunătățirea calității vieții:**

**1. Îmbunătățirea sănătății fizice:** Prin totalitatea activitatilor sportive propuse in spatiul regenerat skate/teren sport multifunctional/loc de joaca/sah/triciclete biciclete se contribuie la îmbunătățirea sănătății cardiovasculare, întărirea mușchilor și oaselor și reducerea riscului de boli cronice precum obezitatea și diabetul precum si a unui tonus psihic crescut.

**2. Reducerea poluării aerului:** Prin insasi natura proiectului (activitati de loisir/sportive si spatii verzi) investitia propusa nu este un poluator aerian ,din contra prin spatiile verzi propuse se asigura o filtrare a aerului si coroborat cu un aport crescut de oxygen.

**3. Reducerea zgomotului urban:** Prin folosirea materialelor si amenajarilor fonoabsorbante la prezentul proiect precum si prin plantarea de perdele vegetale cu rol de protectie acustica se

contribuie la reducerea poluării fonice în mediul urban, ceea ce duce la un mediu mai plăcut și mai liniștit pentru locuitori.

#### **4. Îmbunătățirea mobilității și accesibilității:**

Mobilitatea și accesibilitatea tuturor utilizatorilor la prezenta investiție a fost criteriu prioritar îndeplinind totalitatea cerințelor din legislația națională și europeană și mai mult decât atât s-au asigurat condiții suplimentare pentru anumite categorii de vârstă (copii) de ex urmărind aplicarea normelor ES la echipamente precum și pentru persoanele cu dizabilități care au beneficiat de accese proiectate special; latimi de alei sau uși dedicate folosirii scaunelor rulante, echipamente la băi sau loc de joacă adaptate nevoilor speciale peste limitele cerute de legislația națională, inclusive dotarea cu benzi în relief destinate nevăzătorilor.

**5. Stimularea interacțiunii sociale:** Prin gruparea unor obiecte destinate varștelor și claselor diferite se dorește o creștere a interacțiunii vizitatorilor în zona supusă regenerării urbane. De asemenea prin amplasarea de tonete destinate atelierelor, informării, artiștilor locali se dorește o creștere a interacțiunii sociale între utilizatori

**6. Creșterea atractivității urbane:** Întregul concept pentru zona regenerată urbană este conceput pentru a îmbunătăți peisajul urban și a face orașul mai atractiv și mai prietenos pentru locuitori și vizitatori.

#### **Concluzie**

Prin promovarea și dezvoltarea infrastructurii necesare, cum ar fi zona loisir/activități sportive și coridoare vegetale comunitățile pot obține beneficii semnificative în ceea ce privește reducerea amprentei de carbon și îmbunătățirea calității vieții. Aceste inițiative contribuie la crearea unui mediu mai sănătos, mai sustenabil și mai plăcut pentru toți locuitorii.

## **II. Procesul de imunizare la schimbările climatice:**

### **descrierea procesului la schimbările climatice, coordonarea cu procesele de evaluare a impactului asupra mediului**

Încălzirea climei este un fenomen unanim acceptat de comunitatea științifică internațională, fiind deja evidențiat de analiza datelor observaționale pe perioade lungi de timp.

Procesul de imunizare la schimbările climatice poate fi descris ca un efort integrat și continuu pentru a face față și a se adapta la efectele negative ale schimbărilor climatice asupra mediului și a societății. Acest proces implică mai multe etape și aspecte importante, inclusiv coordonarea cu procesele de evaluare a impactului asupra mediului (EIA). Iată o descriere a acestui proces:

**1. Identificarea vulnerabilităților:** Primul pas în procesul de imunizare la schimbările climatice constă în identificarea și evaluarea vulnerabilităților actuale și viitoare ale comunității sau a regiunii față de schimbările climatice. Aceasta poate include analiza riscurilor asociate cu inundațiile, secetele, valurile de căldură și alte fenomene extreme.

**2. Evaluarea impactului asupra mediului:** Procesul de imunizare implică, de asemenea, coordonarea cu procesele de evaluare a impactului asupra mediului (EIA). EIA este un proces prin care se evaluează efectele potențiale ale proiectelor, politicilor sau planurilor asupra mediului înconjurător. În cadrul acestui proces, sunt identificate, evaluate și propuse măsuri pentru gestionarea sau reducerea impactului negativ asupra mediului.

**3. Dezvoltarea și implementarea strategiilor de adaptare:** Pe baza identificării vulnerabilităților și a rezultatelor EIA, sunt dezvoltate și implementate strategii de

adaptare la schimbările climatice. Aceste strategii pot include măsuri de infrastructură rezistentă la inundații, gestionarea eficientă a resurselor de apă, promovarea agriculturii durabile și îmbunătățirea sistemelor de alertă timpurie pentru fenomene extreme.

**4. Promovarea rezilienței comunității:** Procesul de imunizare la schimbările climatice vizează, de asemenea, promovarea rezilienței comunității și capacitatea acesteia de a face față și de a se recupera rapid în fața impactului schimbărilor climatice. Acest lucru poate fi realizat prin creșterea conștientizării, educarea și implicarea comunității în eforturile de adaptare și pregătire pentru fenomenele climatice extreme.

**5. Monitorizarea și revizuirea continuă:** Procesul de imunizare la schimbările climatice este un proces continuu, care necesită monitorizarea constantă a schimbărilor în mediul și societatea înconjurătoare. În funcție de evoluțiile ulterioare și de noile informații disponibile, strategiile și măsurile de adaptare pot fi revizuite și actualizate pentru a asigura eficacitatea lor continuă.

Schimbările climatice sunt rezultatul interacțiunii complexe dintre mai mulți factori, care pot fi împărțiți în două categorii principale: naturali și antropogeni (de origine umană). Iată o prezentare succintă a acestor factori:

**Factori naturali:**

Activitatea solară: Variațiile în activitatea solară, inclusiv ciclurile de activitate solară și schimbările în radiația solară, pot influența climatul Pământului.

Orbita Pământului: Ciclurile orbitale ale Pământului, precum precesia, excentricitatea și înclinarea axei sale, pot influența distribuția radiației solare și, implicit, climatul.

Vulcanismul: Erupțiile vulcanice pot emite gaze și particule în atmosferă, care pot afecta schimbările climatice temporare prin reflectarea radiației solare și formarea de aerosoli.

**Factori antropogeni:**

**Emisiile de gaze cu efect de seră:** Activitățile umane, cum ar fi arderea combustibililor fosili, defrișarea și alte procese industriale și agricole, conduc la eliberarea de gaze cu efect de seră (cum ar fi dioxidul de carbon și metanul) în atmosferă, ceea ce duce la creșterea concentrației acestora și la încălzirea globală.

**Defrișarea și schimbările de utilizare a terenurilor:** Defrișarea pădurilor și transformarea habitatelor naturale în terenuri agricole sau urbane pot influența climatul prin schimbarea albedo-ului (reflectarea radiației solare), distribuția ploilor și alte procese.

**Poluarea atmosferică:** Emisiile de aerosoli și alte poluanți atmosferici pot influența climatul prin efecte asupra formării norilor, a radiației solare și a distribuției temperaturilor.

Simulările realizate cu modele globale complexe au arătat că principalii factori care au determinat acest fenomen sunt atât de naturali (variații în radiația solară și în activitatea vulcanică) cât și antropogeni (schimbări în compoziția atmosferei datorită activităților umane).

Numai efectul cumulativ al celor 2 factori poate explica schimbările observate în temperatura medie globală a aerului și cea a oceanului, topirea zăpezii și a gheții precum și creșterea nivelului mediu global al mării (Raportul IPCC, 2007).

Creșterea concentrației gazelor cu efect de seră în atmosferă datorită poluării, în mod special a dioxidului de carbon, a fost cauza principală a încălzirii globale pronunțate din ultimii 50 de ani ai secolului XX (0,3°C/deceniu), fiind aproximativ dublu valorii din ultimii 100 de ani (0,74°C pe perioada 1906 – 2005), așa cum arată cel de al patrulea Raport de Evaluare a Comitetului Interguvernamental pentru Schimbările Climatice (IPCC, 2007), 11 din cei 12 ani ai perioadei 1995-2006 au fost printre cei mai calzi din șirul de date înregistrate după anul 1850.

Creșterea temperaturii aerului a fost mai pronunțată la altitudinile înalte din emisfera nordică fiind mai rapidă pentru regiunile acoperite de uscat decât cele acoperite cu apă. Este foarte probabil (probabilitatea de producere mai mare de 90%) ca temperaturile medii ale emisferei nordice din a doua jumătate a secolului XX să fie mai mari decât în timpul oricărei perioade de 50 de ani din ultimii 500 de ani și probabil (probabilitate de producere mai mare de 66%) cele mai mari din timpul ultimilor 1300 de ani.

Conform Raportului IPCC, nivelul mării a crescut cu 1,8 mm/an pe perioada 1961-2003, 3,1 mm/an pe perioada 1993-2003 și 0,17 mm pe întreg secol XX. Suprafața acoperită cu gheață și zăpadă s-a diminuat, în medie, în ambele emisfere. Creșteri semnificative ale cantităților de precipitații au avut loc în estul Americii de Nord și Americii de Sud, Nordul Europei, nordul și Centrul Asiei, iar descreșterile s-au evidențiat în Sahel, regiunea mediteraneană, sudul Africii și părți din sudul Asiei.

Precipitațiile prezintă o variabilitate spațială și temporară pronunțată însă datele sunt limitate în anumite regiuni. Global, aria afectată de secetă a crescut după 1970. Încălzirea globală a condus la creșterea frecvenței evenimentelor extreme (precipitații intense mai frecvente, nopți/zile reci mai puțin frecvente, zile/nopți calde mai frecvente) cât și la creșterea frecvenței ciclonilor tropicali intensi.

În ceea ce privește continentul nostru, clima Europei s-a încălzit cu aproape 1°C în ultimul secol, mai rapid decât media globală. O atmosferă mai caldă conține mai mulți vapori de apă, însă noile regimuri de precipitații diferă foarte mult de la o regiune la alta. Cantitățile de ploaie și zăpadă au crescut considerabil în nordul Europei, în timp ce, în sudul continentului, perioadele de secetă au devenit din ce în ce mai frecvente.

Temperaturile extreme înregistrate recent, cum ar fi valul de caniculă din vara anului 2003 din centrul și vestul Europei și cel din vara anului 2007 din sud-estul Europei, care au depășit orice record, sunt o consecință directă a schimbărilor climatice provocate de om. Deși fenomenele meteorologice singulare nu pot fi atribuite unei singure cauze, analizele statistice au arătat faptul că riscul apariției unor astfel de fenomene a crescut deja considerabil datorită schimbărilor climatice.

Două categorii de efecte ale încălzirii globale sunt cele mai vizibile și influențează semnificativ viața economică și socială.

- Topirea ghețarilor și creșterea nivelului mărilor; fenomene meteorologice extreme.
- Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează în dezvoltarea proiectelor de infrastructură măsuri de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea.
- În ceea ce privește proiectul de față, măsurile de imunizare la schimbările climatice sunt:
  - Utilizarea de materiale preponderent naturale, nisip, pietriș, macadam;
  - Însămânțarea spațiilor verzi cu material sădător și amplasarea de vegetație de diferite dimensiuni, cu rol de reglare a temperaturii generale;
  - Amplasarea de corpuri de iluminat cu panouri fotovoltaice, care să asigure alimentarea acestora, scăzând consumul de energie electrică;

### **III. Atenuarea schimbărilor climatice (neutralitate climatică): descrierea examinării și a rezultatului acesteia**

Având în vedere Regulamentul Delegat (UE) 2021/2139 al Comisiei, activitățile de investiții în energia verde se califică drept activități care contribuie în mod substanțial la atenuarea schimbărilor climatice și se încadrează în categoria „investițiilor prietenoase cu mediul”.

Activitatea de regenerare urbană a obiectivului are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând cont de efectele directe, cât și cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.

Utilizarea echipamentelor și dotărilor are un impact previzibil nesemnificativ, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.

Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversității și a siturilor protejate,

după caz. Din punct de vedere al mediului ambiental, lucrările proiectate nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci, dimpotrivă, au efect pozitiv.

Lucrările de construcții propuse diminuează considerabil impactul negativ asupra mediului și ajută la conștientizarea comunității cu privire la nivelul și importanța resurselor naturale existente în zonă.

Impactul prognozat asupra mediului, măsurile de diminuare și importanța impactului se prezintă după cum urmează:

<b>Componenta de mediu</b>	<b>Riscuri de mediu</b>	<b>Măsuri de diminuare</b>
APA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Întreruperea colectării apelor de suprafață pe durata executării lucrărilor de construcții</li> <li>- contaminarea, poluarea apei de suprafață cu deșeuri de combustibili, petroliere, ape reziduale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stocarea atentă a materialelor periculoase și a deșeurilor, cu drenaj corespunzător a apelor reziduale și o evacuare a deșeurilor în siguranță</li> <li>- Asigurarea fluenței curgerii apelor pluviale pe perioada executării lucrărilor</li> </ul>
SOL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Determinarea structurilor solului din cauza depunerilor de materiale și a traficului de materiale de construcții</li> <li>- Pierderea stratului superior al solului pe durata lucrărilor de excavare</li> <li>- Deteriorarea terenului pe durata lucrărilor de construcții</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Protejarea ariilor unde nu se desfășoară lucrări de construcții; se vor evita zonele sensibile în condiții meteo adverse, crearea de drumuri temporare pentru transport local;</li> <li>- Restaurarea zonelor deteriorate;</li> <li>- Asigurarea scurgerii permanente a apelor.</li> </ul>

AER	<p>-Praf și vapori pe durata lucrărilor de construcție</p> <p>- Efectele contaminării/poluării apelor cu deșeuri rezultate pe perioada execuției</p>	<p>-Îndepărtarea controlată a deșeurilor</p> <p>- Controlul prafului cu apă, controlul vitezei autovehiculelor</p>
ZGOMOT	<p>- Poluare fonică cauzată de lucrările de construcție</p>	<p>- Planificarea lucrărilor pentru a micșora poluarea fonică; - Utilizarea metodelor și a echipamentului de construcție corespunzător; - Restricționare trafic.</p> <p>-Plantatii vegetale cu rol de perdea fonica</p>
BIODIVERSITATE /PEISAJ	<p>- Afectarea habitatelor naturale cauzate de lucrările de construcție: praf, zgomot, deșeuri, etc.</p> <p>- Impactul vizual al lucrărilor în construcție;</p>	<p>- Planificarea lucrărilor și respectarea tehnologiilor; - Selectarea atentă a ariilor și a metodelor de evacuare.</p> <p>- Amplasarea atentă a obiectelor</p>
MEDIU SOCIAL	<p>-Zgomot, praf, deșeuri, etc., pe durata execuției și întreținerii lucrărilor; - Sănătatea populației și siguranța pe durata execuției lucrărilor; - Deranjarea siturilor istorice și culturile cunoscute și a celor nedescoperite.</p>	<p>-Respectarea cerintelor avizatorilor responsabili</p> <p>-luarea masurilor care se impun contactarea autoritatilor responsabile</p>

Gradul de importanță a impactului asupra mediului se prezintă astfel:

Componenta de mediu	Pe perioada executiei si in timpul exploatarii	Dupa luarea masurilor de atenuare
APA	- pe perioada execuției – moderat - pe perioada exploatării – admisibil	-impact pozitiv prin realizarea de scurgere a apelor
SOL	- impact moderat	- impact pozitiv
AER	- impact nesemnificativ	-impact scazut si admisibil
ZGOMOT	- impact admisibil	Impact scazut
BIODIVERSITATE	- impact nesemnificativ	Impact pozitiv
MEDIU SOCIAL	- impact admisibil si nesemnificativ	Impact pozitiv

#### Evaluarea generală a impactului:

Pe baza celor descrise mai sus, evaluarea globală a impactului negativ este considerat admisibil,

iar prin măsurile propuse se va reduce, astfel că impactul va fi la nivele nesemnificative.

În realizarea acestei investiții se vor lua toate măsurile legale pentru protejarea mediului, obiectivul de investiții neîncadrându-se în categoria celor cu un impact negativ asupra acestuia.

Măsurile de diminuare a impactului în perioada de construcție vizează:

- Executarea lucrărilor într-o perioadă de timp cât mai scurtă;
- Program de lucru stabilit astfel încât să nu afecteze locuitorii din zona apropiată;
- Utilizarea mijloacelor de transport și utilajelor cât mai silențioase și cu emisii reduse de noxe. După terminarea lucrărilor de șantier, terenul liber se va aduce la starea inițială prin transportarea

deșeurilor de șantier la o zonă de depozitare autorizată și eventual împrăștierea pe zona verde existentă a stratului de sol fertil decapat și păstrat în timpul execuției.

În faza de exploatare a investițiilor nu se identifică un impact negativ asupra mediului social și economic și implicit nici un disconfort asupra populației din zonă.

**IV. Adaptarea la schimbările climatice (reziliență la schimbările climatice): - descrierea examinării și a rezultatului acesteia, inclusiv detalii adecvate privind analiza sensibilității, a expunerii și a vulnerabilității**

Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este capacitatea sistemelor naturale și antropogenetice de a reacționa la efectele schimbărilor climatice, actuale sau așteptate, inclusiv

la variabilitatea climei și evenimentele meteorologice extreme.

Scopul adaptării este de a reduce pagubele potențiale, de a beneficia de oportunități și de a reacționa adecvat la consecințele schimbărilor climatice, având în vedere faptul că societatea și ecosistemele resimt efectul individual și cumulat al tuturor acestor componente. Adaptarea la efectele schimbărilor climatice este un proces complex, datorită faptului că gravitatea efectelor variază de la o regiune la alta, în funcție de expunere, vulnerabilitatea fizică, gradul de dezvoltare socio economică, capacitatea naturală și umană de adaptare, serviciile de sănătate și mecanismele de monitorizare a dezastrelor.

Provocarea pentru adaptare constă în creșterea rezistenței sistemelor economice și ecologice și reducerea vulnerabilității lor la efectele schimbărilor climatice. Totodată, măsurile adoptate în domeniul adaptării la efectele schimbărilor climatice vor asigura un beneficiu maxim al efectelor pozitive pe care le generează procesul de încălzire globală.

Recomandări și măsuri de adaptare în construcții și urbanism sunt:

- Promovarea unor sisteme de prevenire și intervenție rapidă eficientă în cazul apariției fenomenelor meteorologice extreme;
- Dezvoltarea unor alei pietonale care să asigure infiltrarea apei pluviale, sau o bună deviere a acestora către zonele special amenajate în acest scop;
- Minimizarea riscului provocat de perioadele de căldură excesivă, prin sporirea suprafețelor spațiilor verzi și a zonelor plantate;
- Implementarea conceptelor moderne de arhitectură pentru realizarea amenajărilor cu potențial maxim de utilizare a surselor de energie regenerabilă; promovarea de materiale și soluții constructive adecvate potențialelor efecte ale schimbărilor climatice;
- Extinderea aplicării tehnologiilor și practicilor de utilizare a surselor de energie regenerabilă pentru asigurarea utilităților necesare;
- Promovarea unor programe de formare profesională și conștientizare publică necesare aplicării măsurilor de adaptare identificate și a unor programe de formare profesională pentru arhitecți pe tema asigurării rezilienței clădirilor la efectele schimbărilor climatice.

Din analiza riscurilor climatice fizice rezultă că nu sunt identificate riscuri semnificative care ar trebui tratate în vederea reducerii vulnerabilității investiției.

Activitatea de regenerare urbană a spațiilor publice din orașul Agnita are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând cont atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.

Totodată, utilizarea echipamentelor și dotărilor propuse are un impact previzibil nesemnificativ asupra acestui obiectiv de mediu, ținând seama atât de efectele directe, cât și de cele primare indirecte pe întreaga durată a ciclului de viață.

Regenerarea urbană își propune să optimizeze, să conserve și să revalorifice întreg capitalul urban

existent față de alte forme de intervenție în care, în tot acest capitol urban valorile nu sunt privite suficient ca un sistem unitar integrator. Ordonanța de Urgență a Guvernului României 183 din 2022 precizează care sunt caracteristicile unei regenerări urbane sustenabile și durabile, considerând necesar demersul de aplicare cât mai urgentă a identificării și reglementării zonelor

care reclamă o regenerare urbană. Proiectele de regenerare urbană au un impact major asupra condițiilor de viață și de locuire ale populației și contribuie în mod hotărâtor la îmbunătățirea acestora, la dezvoltarea localităților. Aceste aspecte vizează interesul public și strategic, fiind o prioritate.

Regenerarea urbană a unei zone urbane este o preocupare care pleacă de la o situație existentă

neconformă cu necesitățile și dorințele cetățenilor și, nefiind conectată la pretențiile unei societăți a zilelor noastre. Regenerarea urbană își propune să revitalizeze zone gri, zone fără o adresare directă către potențialii utilizatori. Așa este și cazul care face obiectul prezentului Studiu de Fezabilitate, aflat în localitatea Agnita din județul Sibiu, zonă centrală, zonă care poate deveni și își propune să devină o zonă cu potențial turistic datorita arhitecturii sale, a istoriei, culturii, a datinilor și a obiceiurilor pe care le are.

Impactul social și cultural: Proiectul propune o regenerare urbană extinsă, care va avea un impact pozitiv asupra calității vieții locuitorilor din zonă. Amenajarea zonelor verzi, promovarea infrastructurii de loisir, spații sportive multifuncționale, crearea de spații publice atrăgătoare și accesibile, precum și conservarea și punerea în valoare a monumentelor istorice, vor contribui la îmbunătățirea stării de bine și a coeziunii sociale în comunitate.

Egalitatea de șanse: Prin crearea unor spații publice accesibile și incluzive, proiectul își propune

să ofere tuturor membrilor comunității șanse egale de acces la facilități și servicii urbane. De asemenea, prin îmbunătățirea infrastructurii pentru transportul public și pentru biciclete, proiectul poate contribui la reducerea inegalităților sociale și economice legate de accesul la mobilitate în oraș.

În concluzie, implementarea acestui proiect ar putea aduce beneficii semnificative pe termen lung atât din punct de vedere tehnic și financiar, cât și din perspectiva impactului social și cultural, contribuind la o dezvoltare urbană durabilă și echitabilă.

**V. Informații suplimentare relevante: alte aspecte pertinente impuse de Orientările CE privind imunizarea la schimbările climatice și de alte referințe aplicabile.**

Nu este cazul.

Analist de mediu,  
Călin Cengher

