

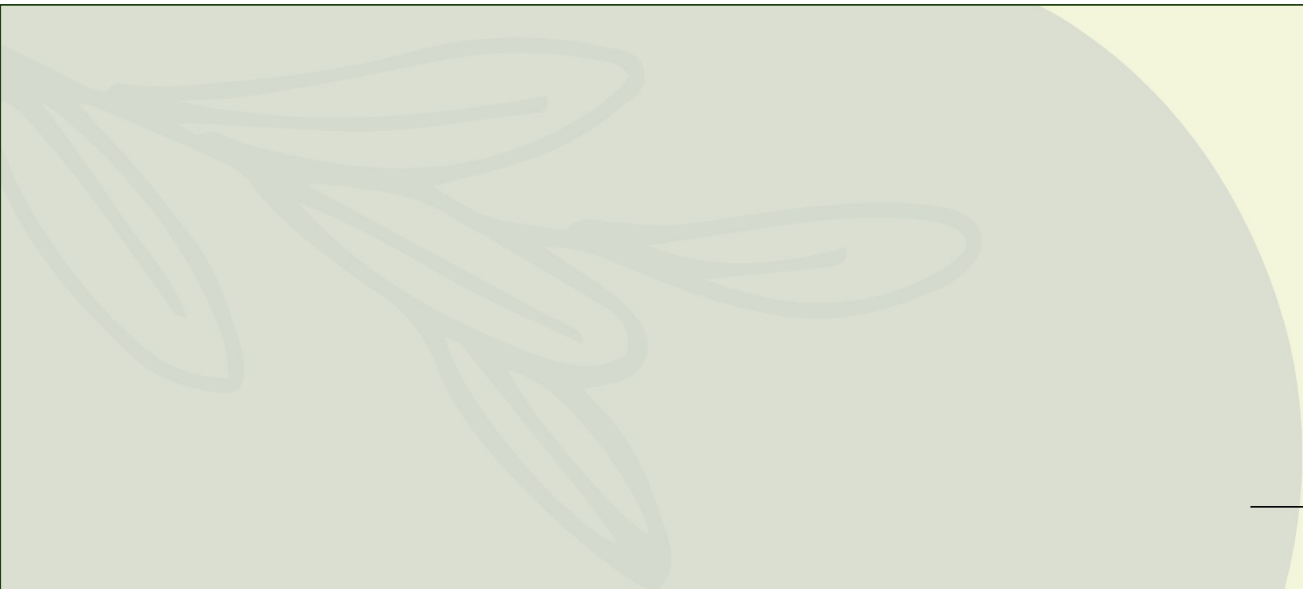


Armonia sufletului și a naturii: prezent și viitor

Reconsiderare a Cadrului Natural al Grădinii

Catedralei "Înălțarea Domnului"

Переосмысления природного сре́довища Са́ду Catedrala
"Înălțarea Domnului"

A large, light green, stylized leaf graphic is positioned in the upper left quadrant of the page, partially overlapping the grey circle and the white background.

cuprins

INFORMAȚII GENERALE

DESCRIEREA PROIECTULUI

STAKEHOLDER MAPPING

ANALIZA SWOT

echipa



Gabrea Sorin



Povar Iurie



Auryte Anastasiia



Kolodrivska Sofia



Belinska Kateryna



Khavruniak Uliana



Curteanu Mircea



Munteanu I. Rodica



Zhang Simona



Popa Victor-C-tin

Informații generale

Category

Reconectarea cu natura;

Geographical Scope

Local

Project Region

Bacău, România

Urban or rural issues

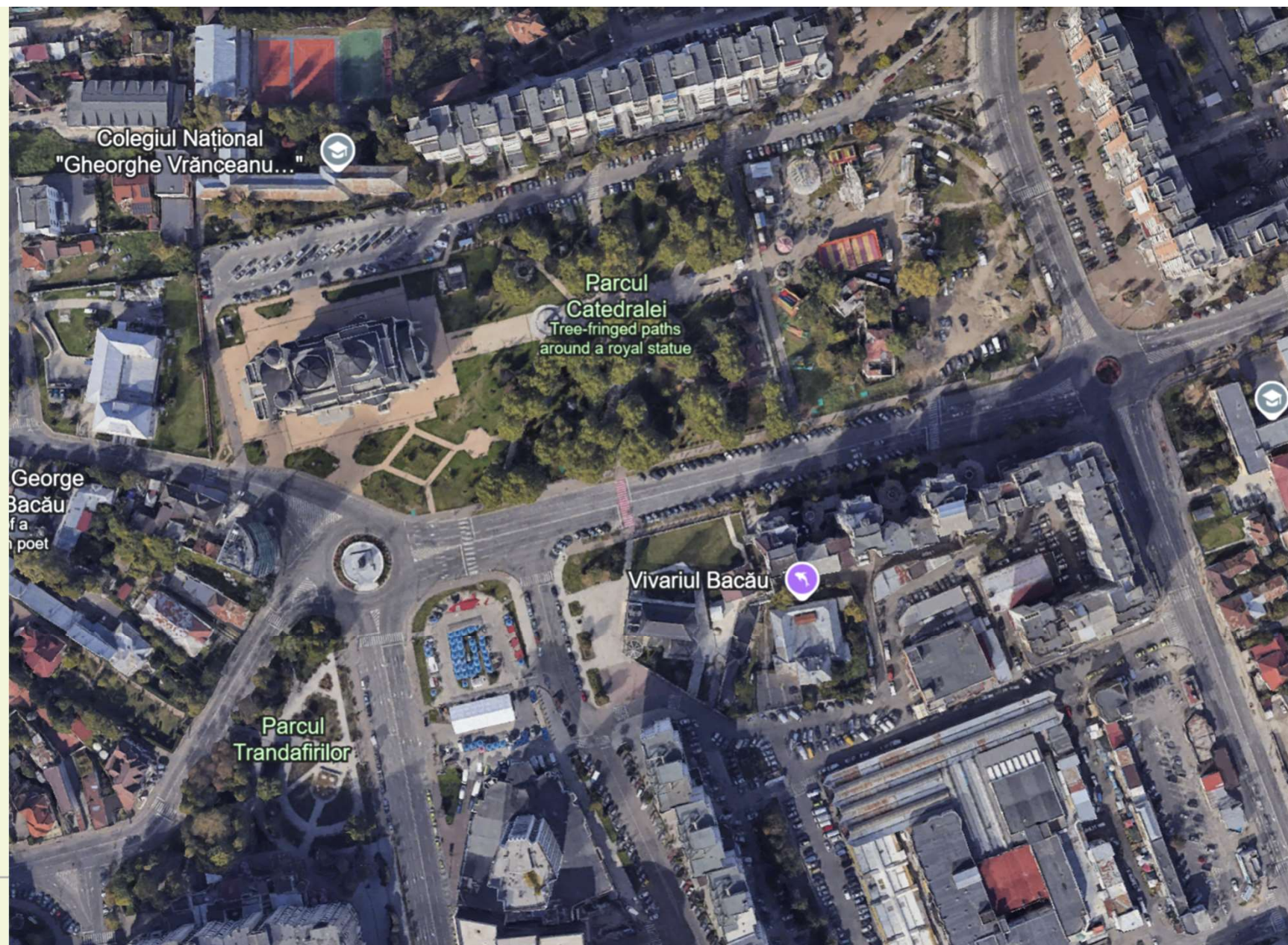
Recalibrarea relației om-natură în context urban dens; regenerarea spațiilor publice.

Physical or other transformations

Instalarea pavajului permeabil din dale terazzo reciclate, iluminat LED alimentat cu panouri fotovoltaice integrate în pergole, senzori IoT pentru monitorizarea umidității solului și calității aerului.

Встановлення водопроникної бруківки з перероблених тераццо-плиток, LED-освітлення, що живиться від сонячних панелей, інтегрованих у перголи, датчики IoT для моніторингу вологості ґрунту та якості повітря.







descrierea proiectului

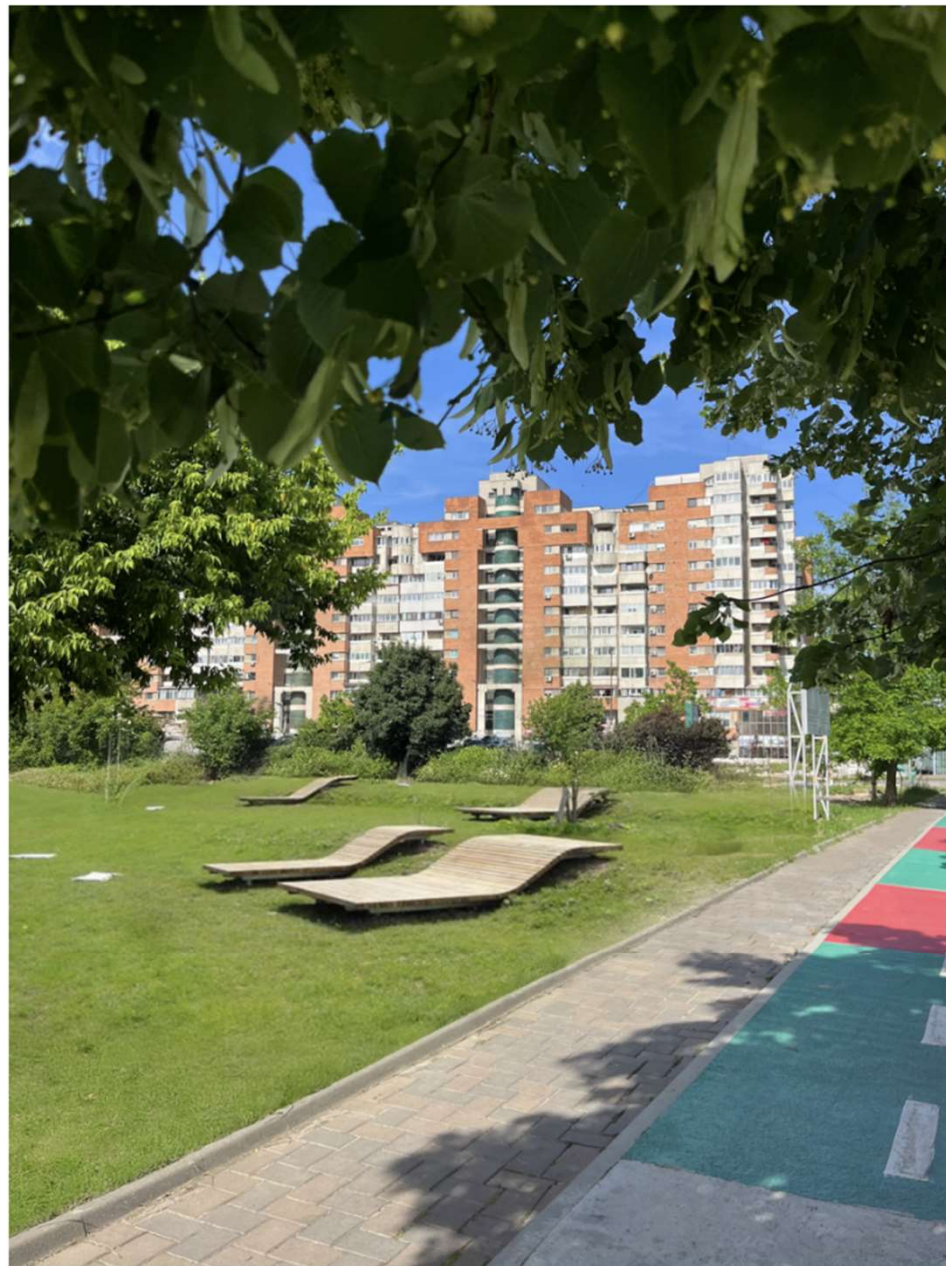
- Un spațiu public de cca. 15.000 m² situat în centrul municipiului Bacău se propune a fi transformat într-o oază de biodiversitate urbană, în care vegetația, apa și mobilierul urban să ofere locuitorilor un refugiu de liniște și răcoare. Amenajarea include integrarea unor **obiecte de for public** (sculpturi și instalații artistice educativ-interactive) care vor pune în valoare identitatea locului și vor stimula **dialogul comunitar**. De asemenea, proiectul vizează conturarea și construirea unor **pavilioane din structuri ușoare, multifuncționale, destinate activităților educative și culturale ale copiilor, elevilor și studenților**, de la ateliere temporare până la expoziții și micro-evenimente. Proiectul propune soluții „nature-based” pentru reducerea efectului de insulă de căldură, infiltrarea apelor pluviale și activarea socială a grădinii.
- Публічний простір площею близько 15 000 м², розташований у центрі муніципалітету Бакеу, пропонується перетворити на оазу міської біорізноманітності, де рослинність, вода та міські меблі створюють для мешканців притулок тиші та прохолоди. Проект передбачає інтеграцію об'єктів публічного мистецтва (скульптур та освітньо-інтерактивних арт-інсталяцій), які підкреслять ідентичність місця та сприятимуть розвитку громадського діалогу. Крім того, проект передбачає створення та будівництво павільйонів з легких конструкцій, багатофункціональних, призначених для освітніх та культурних заходів дітей, учнів та студентів – від тимчасових майстер-класів до виставок та мікро-подій. Проект пропонує рішення на основі природи для зменшення ефекту теплового острова, інфільтрації дощових вод і соціальної активізації парку.

Obiective cheie

SUSTENABILITATE

- Îmbunătățirea biodiversității locale prin plantarea de specii adaptabile la climatul local.
- Îmbunătățirea sistemelor de preluare a apelor pluviale și a reducerii riscului de inundații prin suprafețe permeabile și alte soluții minim invazive.
- Implementarea unor tehnologii care să asigure un micro-climat confortabil în perioada caldă.
- Покращення місцевого біорізноманіття шляхом висадження видів, адаптованих до місцевого клімату.
- Покращення систем збору дощових вод та зниження ризику затоплень за рахунок використання проникних поверхонь та інших мінімально інвазивних рішень.
- Впровадження технологій, що забезпечують комфортний мікроклімат у теплий період року.





Obiective cheie

ESTETICĂ ȘI CALITATE

- Crearea unei experiențe senzoriale multilaterale (sunet, miros, textură) care invită la contemplare și joacă.
 - Integrarea discretă a elementelor de patrimoniu ecleziasitic și a axelor vizuale către catedrală.
 - Mobilier urban ergonomic, modular din materiale locale, cu linii moderne și culori naturale.
 - Iluminare nocturnă orientată pentru accentuarea peisajului.
 - Aplicarea materialelor durabile și sigure în utilizare (pavaje).
-
- Створення багатогранного сенсорного досвіду (звук, запах, текстура), що запрошує до споглядання та гри.
 - Делікатна інтеграція елементів церковної спадщини та візуальних осей до собору.
 - Ергономічні, модульні елементи міського благоустрою з місцевих матеріалів, із сучасними лініями та природними кольорами.
 - Нічне підсвічування, спрямоване на підкреслення ландшафту.
 - Використання міцних і безпечних для експлуатації матеріалів (бруківка).

Obiective cheie

INCLUZIUNE

- Accesibilitate universală (rampe $\leq 5\%$, suprafețe tactile, semnalistică Braille).
- Program de co-design cu copii, tineri, vârstnici și persoane cu dizabilități.
- Evenimente culturale gratuite (atelier de grădinărit, sculptură, lectură, concerte).
- Універсальна доступність (пандуси $\leq 5\%$, тактильні поверхні, шрифти Брайля).
- Програма спільного проектування за участі дітей, молоді, літніх людей та людей з інвалідністю.
- Безкоштовні культурні заходи (майстер-класи з садівництва, скульптури, читання, концерти).





BENEFICIILE CETĂȚENILOR

Cetățenii primesc un spațiu sigur, confortabil și estetic, care asigură recreerea, coeziunea socială și activitatea fizică; contribuie la creșterea atractivității pentru fondul construit existent. Grădina propusă contribuie la reducerea emisiilor de CO₂ generat de traficul intens din zona adiacentă.

Жителі отримують безпечний, прохолодний і естетичний простір, що сприяє психічному здоров'ю, соціальній згуртованості та фізичній активності; вартість нерухомості навколо зростає, а мікроклімат міста покращується.

Caracter inovator

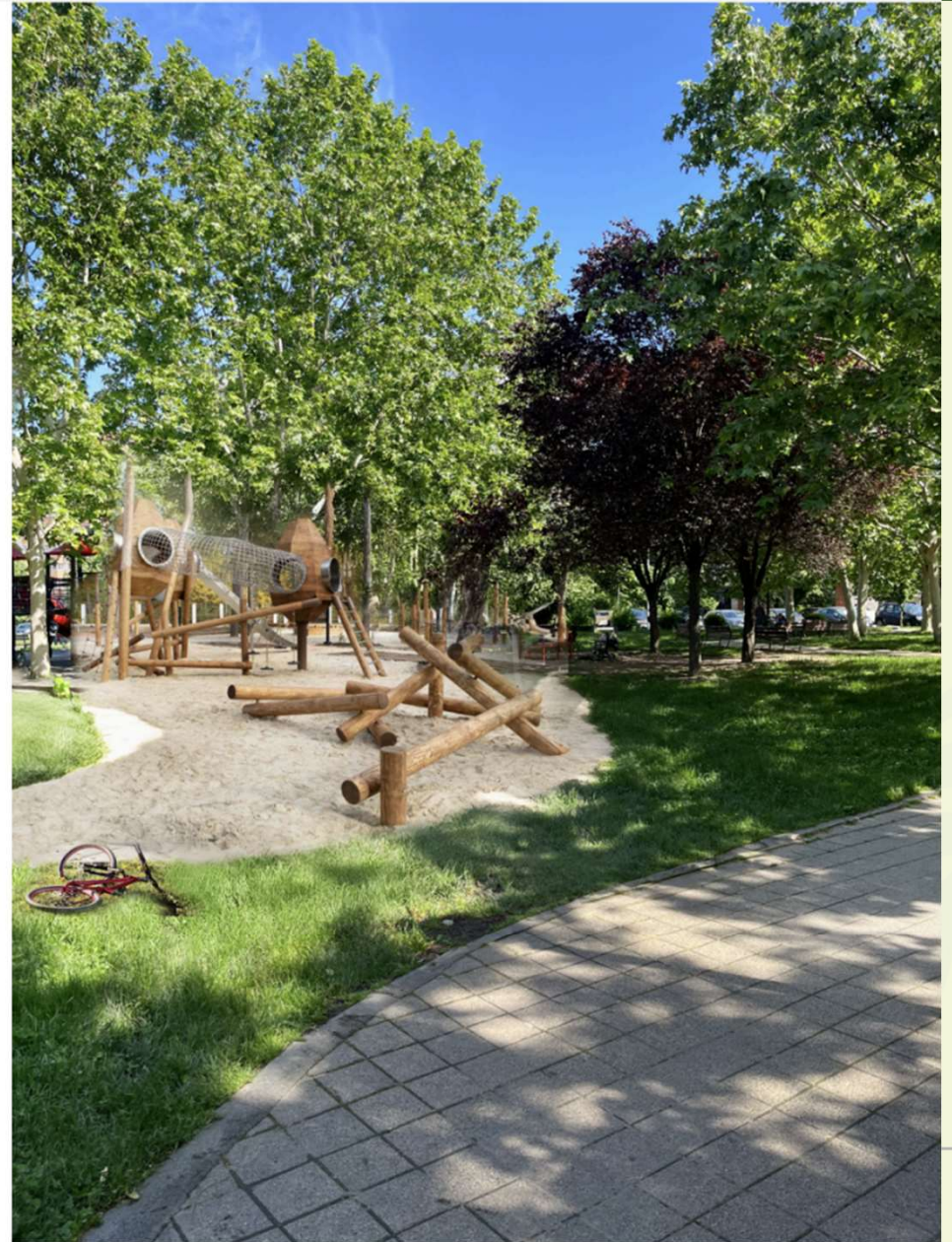
- Combină soluții nature-based cu tehnologie digitală open-source (dashboard public) și economie circulară (materiale recuperate din demolări locale).
- Поєднання рішень, заснованих на природі, з відкритими цифровими технологіями (публічна панель моніторингу) та циркулярною економікою (матеріали, отримані з місцевих знесень).

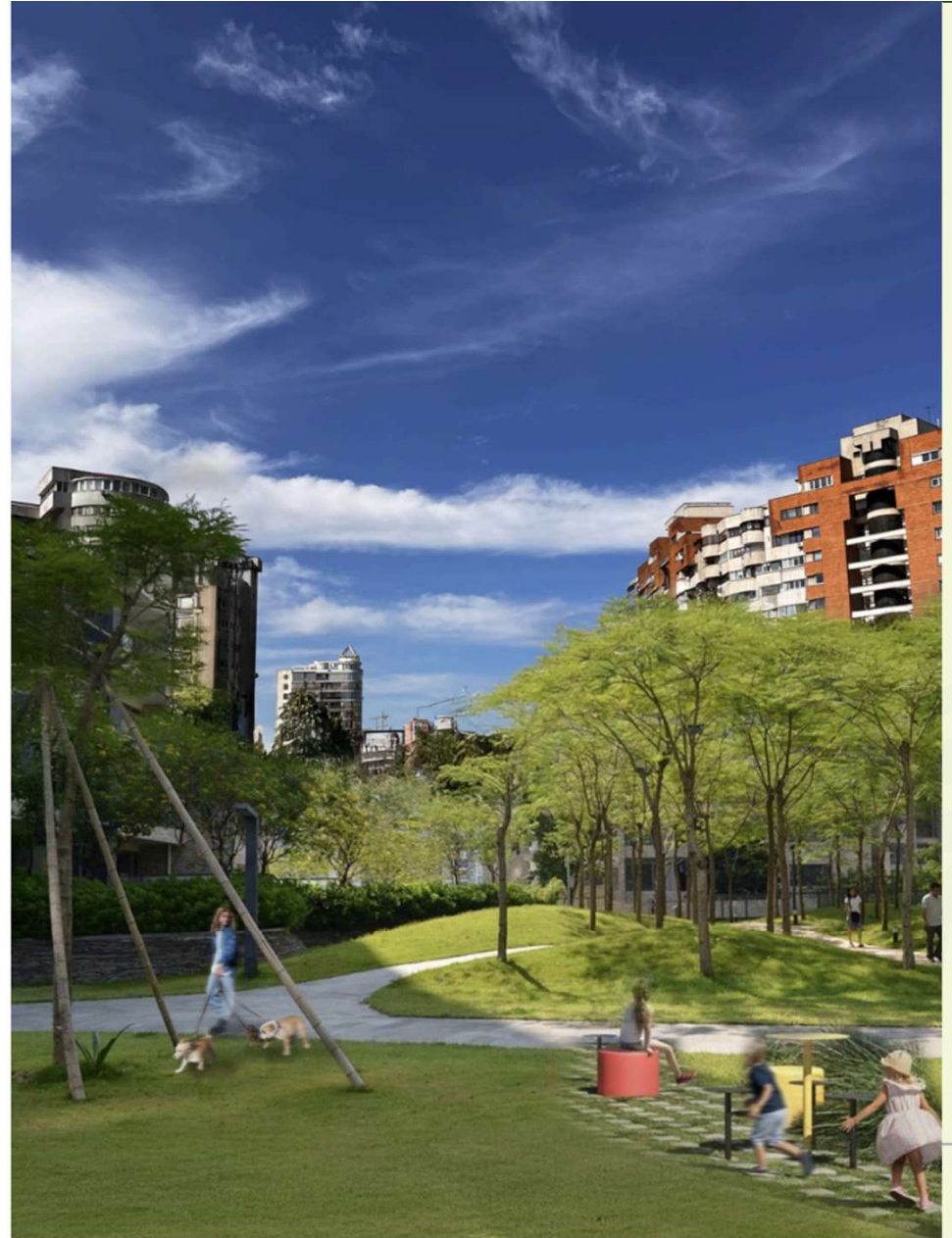
Discipline

- Peisagistică, arhitectură, inginerie hidrologică, ecologie urbană, sociologie, design participativ, tehnologie IoT.
- Ландшафтна архітектура, архітектура, гідрологічна інженерія, урбаністична екологія, соціологія, партисипативний дизайн, IoT-технології.

Metodologie

- Design participativ în ateliere de lucru, prototipare rapidă, evaluare prin indicatori NEB, abordare de economie circulară și evaluare LCA.
- Партисипативний дизайн у форматі робочих майстерень, швидке прототипування, оцінка за показниками NEB, підхід циркулярної економіки та оцінка життєвого циклу (LCA).





SHAREHOLDER MAPPING

Informarea și implicarea potențialelor persoane fizice și juridice prin: voluntariat local în realizarea proiectului, platforma online pentru feedback, mijloace mass-media.

STAKEHOLDER'S NAME	INFLUENCE BY PROJECT	INFLUENCE ON THE PROJECT
Primăria Municipiului Bacău	Vizibilitate politică; patrimoniu public modernizat; costuri de operare reduse pe termen lung	• Coordonator și finanțator • Emitent al autorizațiilor necesare
Consiliul Local Bacău	Capital electoral prin modernizarea centrului; aliniere la strategia de oraș verde	votează bugetul și reglementările urbanistice
Agenția pentru Protecția Mediului Bacău	Obține un precedent de bune practici NBS; monitorizează indicatori de mediu	avize de mediu, condiții de conformare
Parohia Catedralei „Înălțarea Domnului”	Valorizarea cadrului liturgic și creșterea fluxului de vizitatori	coordonează evenimente, poate propune ajustări estetice
ONG-uri locale de mediu	Platformă pentru campanii de biodiversitate și educație ecologică	mobilizează voluntari, poate influența opinia publică
Locuitorii / comunitatea locală	Acces la spațiu recreativ, sănătate și coeziune socială îmbunătățite	feedback în consultări, legitimitate socială

Provocări la nivel global

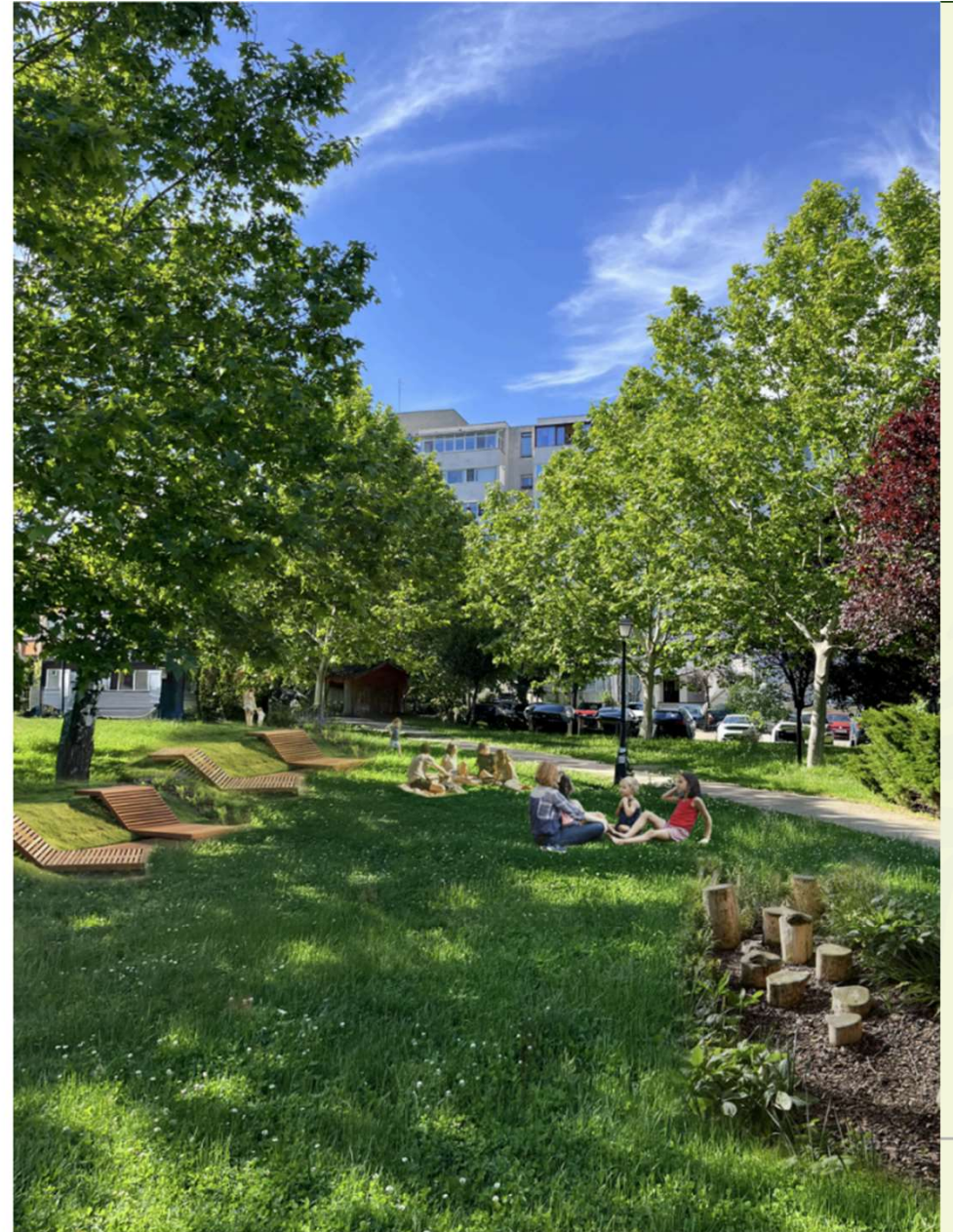
- Schimbări climatice (adaptare), pierderea biodiversității, alienarea socială; soluțiile pot fi replicate în alte orașe europene aflate pe cursul râurilor.
- Кліматичні зміни (адаптація), втрата біорізноманіття, соціальна ізоляція; рішення можуть бути застосовані в інших європейських містах, розташованих вздовж річок.

Rezultate transferabile

- Manual de bune practici și set de fișiere CAD open source vor fi publicate; se oferă tururi de studiu și webinarii pentru autorități din Europa.
- Буде опубліковано посібник з кращих практик та набір файлів CAD з відкритим доступом; пропонуються навчальні тури та вебінари для органів влади з Європи.

Cuvinte cheie

- urban nature, refugiu verde, biodiversitate, participare, accesibilitate





Strenghts / Puncte tari**Beauty:**

- Design multisenzorial (sunet de apă, mirosuri de plante aromatice, texturi variate) care potențează starea de bine.
- Integrare discretă a axelor vizuale către catedrală și a sculpturilor de for public, consolidând identitatea locului.
- Mobilier modular cu linii moderne, culori naturale și iluminat nocturn de accent.

Sustainability:

- Soluții nature-based: suprafețe permeabile, grădini de ploaie, vegetație adaptată climatic.
- Panouri fotovoltaice integrate, reducând consumul energetic al iluminatului.
- Materiale reciclate (dale terrazzo, lemn recuperat) și economie circulară.

Inclusion:

- Accesibilitate universală (rampe $\leq 5\%$, Braille, pavaj tactil).
- Pavilioane ușoare multifuncționale pentru activități școlare, studentești și comunitare.
- Program de co-design și evenimente culturale gratuite.

Weaknesses / Puncte slabe**Beauty:**

- Risc de **heterogenitate vizuală** dacă numeroase instalații artistice nu sunt curatoriate coerent.
- Necesită întreținere estetică constantă (curățare sculpturi, recondiționare lemn).

Sustainability:

- Vegetația tânără oferă umbră limitată în primii ani.
- Costuri și know-how pentru mentenanța sistemelor IoT și a pavajului permeabil.
- Producția fotovoltaică poate fi afectată de ierni lungi/cer înnorat.

Inclusion:

- Programarea pavilioanelor trebuie să fie continuă; altfel spațiile pot fi subutilizate.
- Bariere lingvistice sau digitale pot reduce participarea unor grupuri vulnerabile.
- Securitatea nocturnă trebuie gestionată pentru a nu afecta negativ femeile și seniorii.

Opportunities / Oportunități**Beauty:**

- Expoziții de artă temporară și „art-walk” rotativ, atrăgând vizitatori pe tot parcursul anului.
- Festivaluri de lumină și proiecții pe catedrală care sporesc atractivitatea nocturnă.
- Plantări sezoniere tematice ce schimbă paleta cromatică a grădinii.

Sustainability:

- Extinderea rețelei de senzori pentru programe de citizen science (monitorizare climă).
- Replicarea modelului NBS în alte spații publice din Bacău (scalare la nivel de oraș).
- Parteneriate cu universitatea pentru cercetare LCA și inovare materială.

Inclusion:

- Programe STEM, grădinită urbană și artă pentru elevi – creșterea competențelor verzi.
- Voluntariat corporativ și internshipuri pentru întreținere și evenimente.
- Crearea de micro-antreprenariat local (cafenea socială, tururi ghidate).

Threats / Amenințări**Beauty:**

- Vandalismul, graffiti sau furtul elementelor artistice pot compromite calitatea estetică.
- Redimensionări bugetare pot impune materiale mai ieftine și mai puțin durabile.

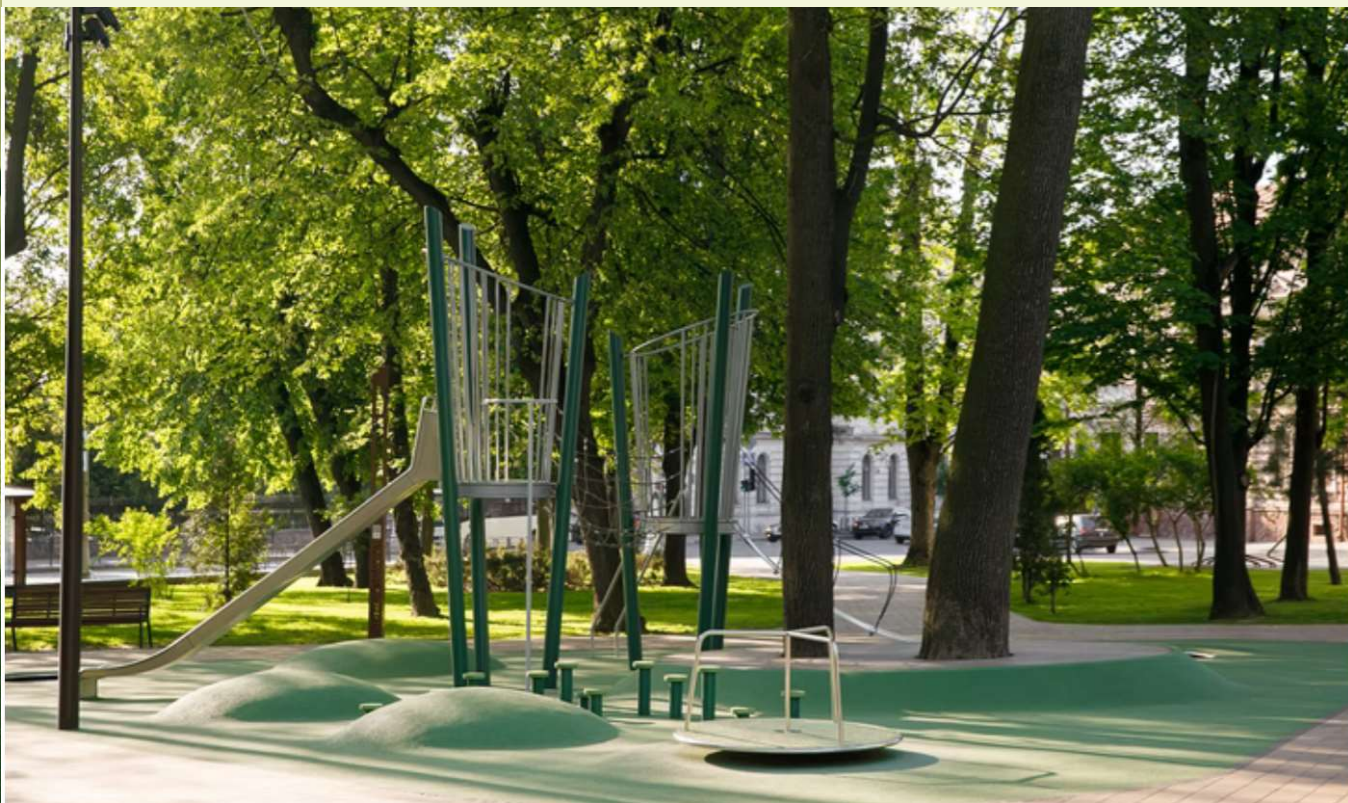
Sustainability:

- Episoade extreme de secetă sau ploi torențiale pot deteriora vegetația și infrastructura permeabilă.
- Schimbări politice pot retrage finanțarea pentru mentenanță verde.
- Blocaje în aprovizionarea cu materiale reciclate.

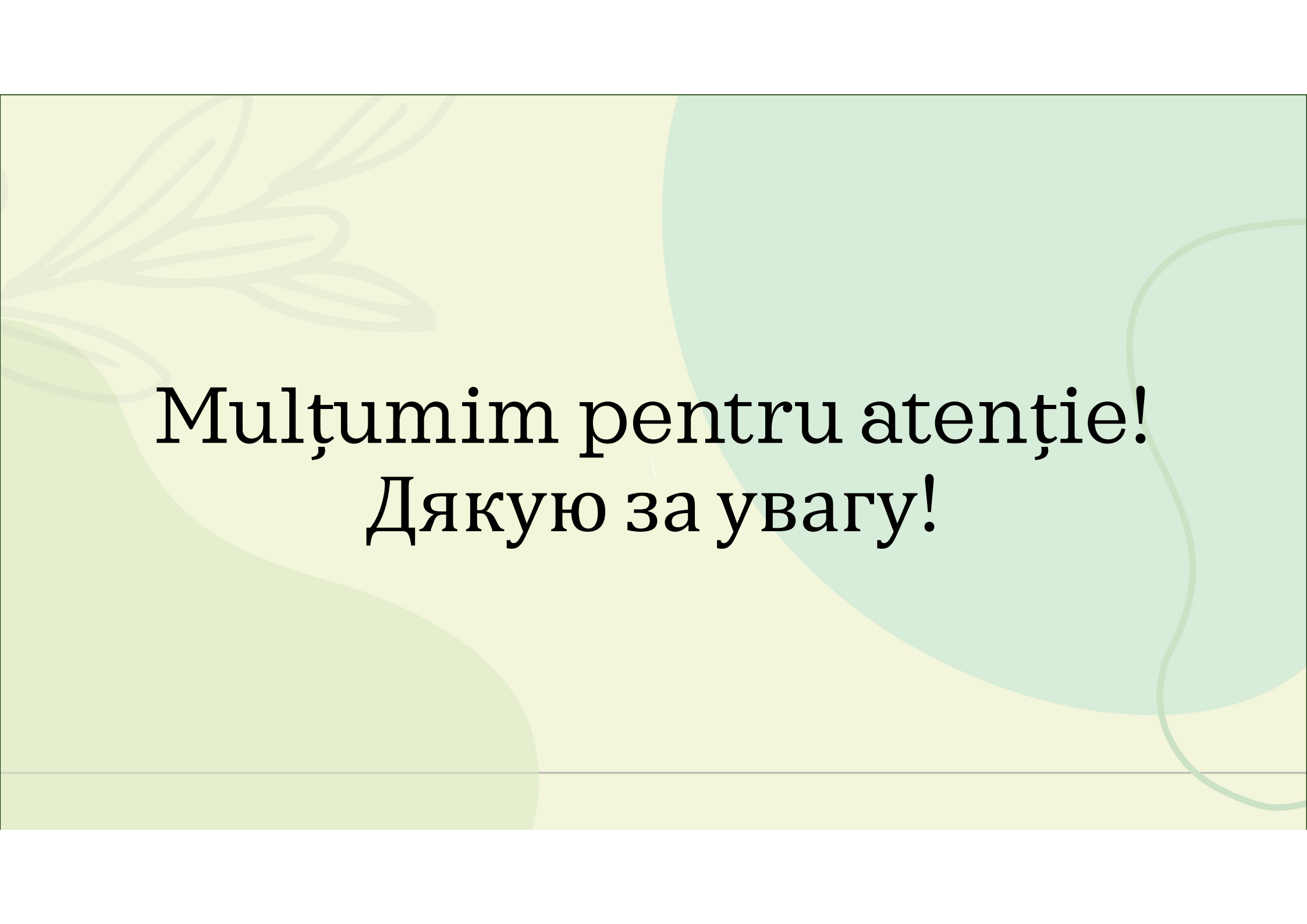
Inclusion:

- Gentrificarea zonei poate crește chirii și exclude rezidenții cu venituri mici.
- Evenimente private excesive ar putea limita accesul public liber.
- Percepția de nesiguranță (dacă nu se asigură pază și iluminat adecvat) poate ține departe grupurile vulnerabile.









Mulțumim pentru atenție!
Дякую за увагу!