

Timișoara, 21-23 Aprilie 2023

Nr. 4 Green Ventures

Urban**Lab** for Green Cities



Nr. 4. Green Ventures

Boțilă Silvian-Gabriel

Simion Larisa

Problema

Scurtă descriere a problemei:

Problema insuficienței spațiilor verzi din orașul **Timișoara** poate avea următoarele urmări negative asupra mediului:

- Poate duce la reducerea biodiversității în oraș
- Un oraș care nu este verde sau sustenabil are un aer poluat.
- Creșterea temperaturii urbane prin crearea efectului de insulă.

Cauza problemei:

Dezvoltarea urbană a Timișoarei într-un ritm accelerat, datorită creșterii numărului de locuitori și a nevoilor acestora (grădinițe, școli, drumuri, cafenele, restaurante) duce la micșorarea spațiilor disponibile.

Problema - VIZUAL



Soluții deja existente

Soluția 1 Acoperișuri verzi și grădini verticale

Avantaje / puncte forte

- Un acoperiș verde are multe avantaje, precum absorbția căldurii soarelui, reducerea în mod eficient a încălzirii excesive a clădirilor în timpul verii, ceea ce poate reduce costurile de climatizare.
- Un alt avantaj este cel al absorbției apei de ploaie, filtrând-o lent în sistemul de canalizare și reducând încărcarea rețelelor de canalizare, prevenind astfel inundațiile.
- De asemenea, sprijinul pentru biodiversitate, îmbunătățirea calității aerului și creșterea duratei de viață a acoperișului sunt alte avantaje ale acoperișurilor verzi.
- Protecție împotriva incendiilor.

Dezavantaje / puncte slabe

Printre dezavantaje regăsim timpul de instalare, precum și costurile inițiale, ce sunt mai mari decât cele aferente acoperișurilor din metal sau țiglă.

Alte dezavantaje țin de greutatea suplimentară, ceea ce necesită structuri de suport mai puternice, precum și de reținere a apei în timpul ploilor puternice sau a topirii zăpezilor, ceea ce poate duce la probleme de infiltrare a apei în interiorul clădirii.

Soluția 2 - Plantare de copaci pentru înverzirea orașului prin voluntariat

Avantaje / puncte forte

- Îmbunătățirea calității aerului - arborii absorb dioxidul de carbon și alți poluanți din aer și eliberează oxigen.
- Combatarea efectelor negative ale schimbărilor climatice
- Reducerea efectului de insulă termică- vegetația poate reduce temperaturile în zonele urbane.
- Dezvoltarea unui spirit civic în rândul cetățenilor în ceea ce privește grija față de natură și mediul înconjurător.
- Contribuția la creșterea biodiversității și menținerea solului sănătos..

Dezavantaje / puncte slabe

- Costurile și timpul aferent realizării plantării.
- Insuficiența spațiilor libere pentru acest tip de acțiuni în zonele urbane.
Interesul scăzut al acestor acțiuni în rândul populației.
- Rădăcinile arborilor pot afecta fundațiile clădirilor, bloca conducte de apă și canalizare, creând probleme de siguranță și costuri aferente reparațiilor.

Solutia 3 - Tiny Forest

Avantaje / puncte forte

- Îmbunătățirea calității aerului prin absorția CO₂ și eliberarea oxigenului.
- Reducerea efectului de insulă de căldură, aceste zone devenind mai confortabile din punct de vedere termic.
- Oferirea unui habitat pentru diverse specii de plante, păsări și insecte.
- Producerea alimentelor locale sănătoase, promovând astfel practici agricole durabile.
- Utilizarea acestor spații prin învățarea despre biodiversitate, ciclurile de viață ale plantelor, păsărilor, insectelor și importanța protejării mediului înconjurător.
- Îmbunătățirea stării de spirit și a sănătății fizice prin petrecerea timpului liber în natură, acest lucru având ca efect reducerea stresului și promovarea unui stil de viață activ și sănătos.

Dezavantaje / puncte slabe

- Dimensiunea redusă a acestor păduri limitează numărul de specii și plante care pot fi adăpostite. Ingrrijire regulată a pădurii pentru a le menține sănătoase și a le proteja de eventuale amenințări.
- Posibilitatea apariției unor specii invazive care pot concura cu speciile native și afecta astfel echilibrul ecosistemului.
- Găsirea unor spații adecvate, cu condiții de sol și lumina potrivite, spațiile disponibile în mediile urbane fiind foarte puține.

Soluția noastră - VIZUAL



UrbanLab Ideathon, Timișoara & Online, 21-23 Aprilie 2023



Soluția noastră: Înverzirea clădirilor prin acoperisuri verzi și grădini verticale

- Ideea de bază a acestei soluții este sprijinul pentru un oraș sustenabil și aducerea în prim plan a unei idei de inovație ce nu prea este folosită la noi în țară.
- Proiectul presupune implicarea noastră ca ONG numit Green Ventures, cu scopul de înverzire a clădirilor prin acoperișuri verzi și grădini verticale de către micii întreprinzători care pot deschide afaceri verzi precum restaurante, cafenele, biblioteci, etc. pentru a ajuta la un oraș verde și sustenabil.
- De asemenea, un alt scop al acestui proiect este de colaborare cu Primăria Timișoara pentru pereți verzi ai clădirilor unde este posibil.
- Tot în cadrul campaniei vom veni cu următoarele propuneri de plante pentru pereți verzi și pentru acoperișuri verzi de plante și arbori rezistenți la vânt, solul de pe acoperiș. Vom avea în vedere rezistența la uscăciune și căldură, dar și greutatea lor.
- Traininguri despre orașe verzi și importanța lor pentru mediu oferite atât pentru viitorii angajați ai acestor afaceri verzi, cât și pentru publicul larg, prin campanii online și evenimente locale.

Acoperișuri verzi - Avantajul competitiv

	<i>Soluția noastră</i>	<i>Acoperișuri din tablă (oțel sau aluminiu)</i>	<i>Acoperișuri din țiglă ceramică</i>	<i>Acoperișuri din țiglă metalică</i>	<i>Acoperișuri din piatră naturală (ardezie sau sist)</i>
Reducerea efectului de insulă de căldură	✓	✗	✗	✗	✗
Reducerea poluării aerului	✓	✗	✗	✗	✗
Reducerea consumului de energie	✓	✗	✓	✗	✓
Retenția apei de ploaie	✓	✗	✗	✗	✗
Beneficii pentru biodiversitate	✓	✗	✗	✗	✗

Gradini verticale - Avantajul competitiv

	<i>Soluția noastră</i>	<i>Fațade din cărămidă sau beton</i>	<i>Fațade din aluminiu sau sticlă</i>	<i>Fațade din lemn</i>	<i>Fațade din piatră naturală</i>
Îmbunătățirea calității aerului	✓	×	×	×	×
Reducerea efectului de insulă de căldură	✓	×	×	×	×
Crearea unui mediu mai plăcut	✓	×	×	×	×
Îmbunătățirea izolației termice	✓	×	✓	✓	✓
Reducerea zgomotului	✓	×	✓	×	×

Potențial de replicabilitate

- Condiția prin care proiectul se poate implementa în mod sustenabil și în alte orașe este să fie evaluată la fiecare locație în parte pentru a determina cele mai bune soluții de implementare.
- Este important să se ia în considerare factorii specifici din fiecare localitate.
- De asemenea, costul de implementare poate varia în funcție de fiecare locație și de specificul ei.

Plan de implementare

- **Lunile 1-3:**

Vom crea un ONG ce va oferi consultanță pentru colaboratori (ONG-uri, Primarie, asociațiile de proprietari și companiile private interesate) și vom întreprinde acțiuni de atrage de fonduri către acesta.

Urmează apoi o campanie împreună cu colaboratorii interesați pentru promovarea proiectului.

Beneficii pentru asociația de locatari: scutirea costului de reparație a acoperișului și fațadei imobilului.

Beneficii pentru investitori: cost zero aferent chiriei, posibilitatea realizării unor campanii CSR.

- **Lunile 3-12:**

Realizarea unui website prin intermediul căruia vom primi cererile de aplicare de la solicitanți (atât asociațiile de locatari, cât și investitori).

Analizarea cererilor venite din partea investitorilor și propunerea celei mai bune soluții verzi pentru afacerea lor

Medierea între asociațiile de proprietari și întreprinzători pentru semnarea acordului

- **Lunile 12-24:**

Oferirea de consultanță în vederea implementării proiectului pas cu pas

Realizarea de traininguri pentru sustenabilitate viitorilor angajați

- Sprijin în campania de lansare a afacerilor

- **Lunile 24+:**

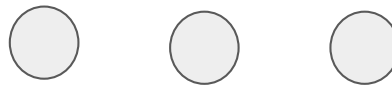
Replicarea proiectului în orașele Lugoj, Arad și Reșița.

Mulțumim!



Nr. 4. Green Ventures

Business Model



Ca ONG Integrator de Soluții

Solution provider - de soluții verzi și sprijin în realizarea ideii

Open Business- colaborare cu peisagisti, florării, companii de amenajare spații verzi

Investiții necesare Green Ventures

Investiții	Preț	Numărul de bucăți	Total
Inființare ONG	1.400 RON	1	1.400 RON
Campanii de publicitate	2.000 RON	1	2.000 RON
Realizare web-site	1.000 RON	1	1.000 RON
Total costuri			4.400 RON

Investiții necesare cafenea verde

Investiții	Preț	Numărul de bucăți	Total
Autorizație de construire	6000 RON	1	6000 RON
Construirea proiectului verde	50.000 RON	1	50.000 RON
Achiziționare aparatură	20.000 RON	1	20.000 RON
Achiziționare mese, scaune, consumabile	10.000 RON	1	10.000 RON
Total costuri			86.000 RON

Cheltuieli lunare cafenea verde

Costuri	Preț	Numărul de bucăți	Total
Cheltuieli angajați	5.000 RON	4	20.000 RON
Cheltuieli de întreținere a spațiului verde	200 RON	1	200 RON
Cheltuieli utilități	1.000 RON	1	1.000 RON
Cheltuieli materie primă	100 RON	100	5.000 RON
Total costuri			21.200 RON