

## Completari

la obiectivul de investitii "**REGENERARE urbană prin revitalizare** a zonei 1 Mai Craiova- **R.E.G.E.N.E.R.A.T.E CRAIOVA – Zona 1 Mai**" (amplasare panou temporar de informare publicitate-durata de amplasare 10 ani), B-DUL 1 MAI, MUN. CRAIOVA

- **durata de executie a proiectului este 24 luni**
- **durata de implementare -5 ani**
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate-** in zona pe fostul Stadion al Tineretului, Consiliul Judetean Dolj are aprobata o investitie publica- cu functiunea de sala sportiva multifunctionala, care urmeaza sa se implementeze. Investitia in cauza are o zona de interferenta la limita de proprietate de pe b-dul 1 Mai pe o distanta de cca 100 m in lungul trotuarului de la b-dul 1 Mai. Avandu-se in vedere ca investitia noastra nu vizeaza carosabilul B-dului 1 Mai si zona de interferenta este doar in lungul trotuarului, in faza de executie se pot corela cele 2 interventii astfel incat sa produca cel mai mic disconfort posibil.
- **analiza vegetației existente –puncte tari și puncte slabe**

În urma unei analize a vegetației efectuată în situl urban menționat, situat între zona Ciupercă și zona Parcului Romanescu, au rezultat informații relevante cu privire la dispunerea, compoziția și starea vegetației din această zonă.

În zonă se regăsesc peste 700 exemplare de arbori și arbuști, suprafețe de gazon și zone cu specii floricole.

	Foioase	Conifere	Total
Arbori	597	43	640
Arbusti	62	4	66

Pe lângă arbori și arbuștii de talie mai mare, vegetația este reprezentată și de specii de arbuști de talie mica (gard viu), liane, plante floricole, gazon.

Analizând varietatea speciilor de arbori și arbuști, s-au constatat următoarele ponderi mai mari de 3% din total vegetație arboricolă și arbustivă:

	Cantitate	Pondere totala
<i>Platanus spp</i>	160	22,66%
<i>Tilia spp</i>	153	21,67%
<i>Fraxinus spp</i>	69	9,77%
<i>Prunus spp</i>	68	9,63%
<i>Syringa spp</i>	52	7,30%
<i>Acer spp</i>	25	3,50%
<i>Juglans spp</i>	22	3,11%

După cum se poate observa din datele culese, *Platanus spp* și *Tillia spp* au ponderea cea mai mare, la distanță semnificativă de restul speciilor.

Speciile cu pondere mare, *Platanus*, *Tillia*, *Fraxinus* sunt specii rezistente la poluarea urbană, conform studiilor în domeniu.

Platanii sunt cunoscuți pentru capacitatea lor de a tolera poluarea urbană, fiind rezistenți la gazele de eșapament și la alte substanțe toxice din aer. În plus, platanii oferă o umbră densă și răcoroasă în timpul verii, făcându-i ideali pentru amenajarea spațiilor publice, parcurilor și străzilor.

Teii au capacitatea de a purifica aerul prin intermediul frunzelor lor, care pot capta particulele de praf și alte impurități din aer.

Frasinul are capacitatea de a absorbi o cantitate semnificativă de dioxid de carbon din atmosferă, contribuind la reducerea impactului schimbărilor climatice.

Multe din speciile existente în zona sunt specii rezistente la condițiile de mediu, suportând temperaturile excesive pozitive și stresul hidric.

Majoritatea sunt specii native: *Tillia* (tei), *Fraxinus* (frasin), *Acer* (jugastru), *Syringa* (liliac), *Prunus* (corcoduș), *Betula* (mesteacăn), *Cornus* (corn), *Pinus* (pin), *Populus* (plop), fiind întâlnite în pădurile României.

Se constată, așadar, și un grad ridicat de diversitate a speciilor de foioase, ceea ce este un indicator bun pentru conservarea biodiversității. Păstrarea unei diversități ridicate de specii este o condiție esențială pentru menținerea rezilienței ecosistemelor naturale în fața factorilor de schimbare climatică

În ceea ce privește vârsta arborilor, se observă că aceasta nu este foarte variată, sunt multe exemplare ajunse la maturitate sau în curs de maturizare. Cu excepția regimului de plantare dedicat speciilor de *Platanus*, care a fost inițiat în ultimii ani, nu pare să fi existat un alt program de plantare în această zonă în perioada recentă.

Prezența predominantă a exemplarelor mature sau în curs de maturizare poate avea implicații importante asupra stării și a dinamicii ecosistemului local. Arborii maturi sunt esențiali pentru menținerea stabilității și funcționării adecvate a ecosistemelor, oferind habitat, hrană și alte resurse pentru o varietate de organisme.

Cu toate acestea, lipsa unui program de plantare continuu poate duce la o diminuare a diversității speciilor și la o vulnerabilitate crescută la evenimente precum bolile, daunatorii sau schimbările climatice. În plus, în lipsa unor arbori tineri, nu există o sursă garantată de înlocuire pentru arborii mai în vârstă care ajung la sfârșitul ciclului lor de viață.

Prin urmare, este esențial să se ia în considerare implementarea unui plan de plantare sustenabil și pe termen lung în zona respectivă, care să asigure continuitatea și diversitatea ecosistemului forestier. Aceasta ar contribui nu numai la conservarea biodiversității locale, ci și la consolidarea rezilienței ecosistemelor în fața provocărilor viitoare.

Disponerea vegetației în zona se întâlnește în următoarele forme:

- Pe bulevardul principal, în **aliniamente stradale**, au fost plantați un total de 241 de arbori, predominant *Platanus spp* (153 exemplare) și *Tilia spp* (63 exemplare). Din totalul de 241 de arbori, 136 sunt situați pe partea stângă a bulevardului, iar 105 pe partea dreaptă.

Distanțele de plantare în aliniament sunt stabilite în funcție de caracteristicile de creștere ale speciilor respective și de scopul urmărit. Astfel, pentru arborii plantați în parcuri, distanțele variază între 4 și 8 metri, în timp ce pe străzi acestea sunt între 5 și 10 metri. Pe șosele, distanțele sunt mai mari, reprezentând aproximativ 2/3 din înălțimea maximă a arborilor.

Având în vedere lungimea bulevardului de aproximativ 1500 de metri și numărul de arbori specificat, rezultă o densitate de plantare de aproximativ 1 arbore la 9 metri pe partea stângă și 1 arbore la 7 metri pe partea dreaptă. Cu toate că densitatea de plantare este una în conformitate cu bunele practici de plantare, există și câteva zone în care nu se află plantat niciun arbore.

Majoritatea exemplarelor arboricole din aceste aliniamente sunt tinere și prezintă o stare de sănătate bună.

-**Grupări** în spațiile din fața blocurilor sau instituțiilor prezente în zonă. În această formă au fost identificate peste 450 exemplare din următoarele specii: *Tilia spp* (19,5%), *Prunus spp* (14,31%), *Fraxinus spp* (11,49%), *Syringa spp* (11,28%).

Cele mai multe dintre aceste amenajări sunt încadrate de bariere impuse de municipalitate, ceea ce face dificilă accesibilitatea pentru întreținere. Această abordare nu numai că creează o barieră fizică între oameni și mediul natural, dar poate și să limiteze posibilitatea de a menține și îngriji vegetația în mod corespunzător.

Prin impunerea unor limite fizice, cum ar fi gardurile sau barierele, se creează o separare evidentă între spațiul urban și natură. Acest lucru poate afecta conectivitatea ecologică și interacțiunea om-natură, care sunt esențiale pentru bunăstarea și sănătatea mentală și emoțională.

Această abordare nu este doar inestetică, dar poate și să reducă beneficiile pe care le oferă spațiile verzi în mediul urban. Accesul limitat pentru întreținere poate duce la neglijarea plantelor și la degradarea peisajului urban.

Mai mult, spațiile respective sunt neutilizate de către locuitorii zonei, ceea ce împiedică îmbunătățirea conexiunii sociale. Este important să se dezvolte și să se promoveze spații deschise și accesibile în cadrul comunităților urbane. Aceste spații ar trebui să fie concepute pentru a facilita întâlnirile și interacțiunile sociale, oferind o varietate de facilități și amenități care să încurajeze participarea activă a comunității. Prin crearea unor medii urbane mai deschise, incluzive și sociale, se poate promova o mai bună conectivitate și coeziune în comunități, îmbunătățind calitatea vieții în zonele urbane.

Rezultatele analizei stării de sănătate a arborilor indică un număr de aproximativ 50 de exemplare cu starea sănătății afectată (cele mai multe sunt cele dispuse în grupările din zona de față a blocurilor de locuințe), ceea ce reprezintă un procent de 6,9% din total și care trebuie să impună o intervenție în zonă.

În urma bilanțului teritorial efectuat, există zone libere de vegetație sau zone cu vegetație ne semnificativă pentru mediu, dar costisitoare ca mentenanță. O astfel de zonă este zona de scuar aflată între benzile de circulație, zonă în care se află momentan gazon și specii floricole. O astfel de zonă are mare potențial pentru plantare arbori, gradul de umbră ar crește exponențial și se va evita formarea de insule de căldură în zonă.

## INTERVENȚIA

Intervenția în zona respectivă implică extinderea suprafețelor verzi prin plantare în zonele disponibile, intensificarea densității vegetației în zonele cu vegetație insuficientă, eliminarea speciilor afectate, aplicarea unui management adecvat al vegetației și configurarea spațiilor propice pentru interacțiunea socială. Acest demers presupune nu doar o îmbunătățire a calității mediului înconjurător, ci și o optimizare a utilizării și atractivității spațiului pentru comunitatea locală.

## IMPACT ȘI MENTENANȚĂ

Un obiectiv central al proiectului este crearea unui mediu urban bogat în biodiversitate. Prin utilizarea unei varietăți de specii de plante în designul peisajului, se urmărește reintroducerea naturii luxuriante și echilibrată în spațiul urban. Folosirea speciilor native contribuie semnificativ la menținerea echilibrului ecologic și a biodiversității.

Aceste specii sunt componente esențiale ale ecosistemelor naturale și s-au adaptat în timp la relațiile complicate dintre animalele locale, polenizatori și alte plante. Prin conservarea și integrarea lor în proiectele de amenajare peisagistică, se asigură sănătatea și funcționalitatea ecosistemului local, oferind habitate și hrană pentru speciile native de animale și insecte.

De asemenea, speciile native au dezvoltat în timp rezistență la dăunători și boli specifice regiunii, reducând astfel necesitatea utilizării pesticidelor și a altor substanțe chimice în gestionarea spațiilor verzi. Prin alegerea plantelor native, putem contribui la reducerea impactului negativ asupra mediului și la promovarea unor practici de amenajare ecologică și

sustenabilă.

Pe lângă beneficiile ecologice, utilizarea speciilor native în proiectele de amenajare peisagistică aduce și beneficii estetice și culturale. Aceste plante sunt adesea adaptate la peisajul local și contribuie la crearea unei atmosfere autentice și armonioase în spațiile verzi. Ele pot juca un rol important în identitatea culturală și în istoria locală, contribuind la valorizarea și conservarea patrimoniului natural și cultural al unei regiuni.

Diversificarea vegetatiei poate fi completată și de folosirea speciilor exotice cu reziliență deosebită în mediul urban și care, prin proprietățile lor, vor îmbunătăți valoarea indicatorilor de mediu.

Cu cât există o varietate mai mare de plante și arbori într-o anumită zonă, cu atât mai bogată și mai rezistentă va fi aceasta din punct de vedere ecologic. Importanța unei diversități cât mai mari de specii este susținută de multiple motive, care includ atât beneficii ecologice, cât și estetice și funcționale.

Diversitatea speciilor într-un spațiu verde contribuie la promovarea unor servicii ecosistemice esențiale, precum polenizarea, purificarea aerului, reglarea temperaturii. Aceste servicii sunt esențiale pentru sănătatea și bunăstarea umană, având un impact direct asupra calității vieții în mediul urban.

Totodată, aduce și beneficii estetice și recreative, creând un mediu plăcut și relaxant pentru oameni. Variația de forme, culori și texturi oferită de diferitele specii de plante și arbori poate îmbogăți peisajul și poate stimula simțurile, contribuind la îmbunătățirea calității vieții în mediul urban și la promovarea turismului verde.

În ceea ce privește îndepărtarea poluării aerului, arborii joacă un rol crucial în filtrarea poluanților din aer. Aceștia absorb gaze nocive precum oxizii de azot (NOx), amoniacul și ozonul. Deși ozonul este benefic în atmosfera superioară, concentrația sa la nivelul solului poate deveni periculoasă și este asociată cu probleme respiratorii precum astmul. Majoritatea speciilor propuse contribuie la reducerea nivelului de ozon la sol și rețin particulele (PM) și dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>), ameliorând astfel calitatea aerului local.

Respectarea ghidurilor de îngrijire va asigura mentenanța corespunzătoare și va contribui semnificativ la prelungirea duratei de viață a arborilor.

