



MEMORIU TEHNIC

DENUMIREA PROIECTULUI: REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI
DIN COMUNA CISLĂU, JUDEȚUL BUZĂU

AMPLASAMENT: INTRAVILANUL SATELOR DIN COMUNA CISLĂU

BENEFICIAR: PRIMĂRIA COMUNEI CISLĂU

PRESTATOR: S.C. BIMCAD INTERNATIONAL S.R.L.

BUZĂU 2026



CUPRINS

- 1. Introducere**
- 2. Date generale**
- 3. Descrierea lucrărilor executate**
- 4. Descrierea sistemului informațional GIS**
- 5. Date statistice**
- 6. Concluzii generale**
- 7. Anexa cu documentele predate**
- 8. Planșe**



1. INTRODUCERE

Acest memoriu tehnic are ca scop prezentarea metodologiei, datelor și concluziilor rezultate în urma elaborării registrului local al spațiilor verzi pentru comuna Cislău, în conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Registrul local al spațiilor verzi este un instrument informatic și administrativ ce cuprinde evidența tuturor spațiilor verzi de pe teritoriul unei unități administrativ-teritoriale. Include informații privind localizarea, suprafața, tipul vegetației, regimul juridic, starea și funcțiunile acestora.

Spațiul verde reprezintă o suprafață de teren acoperită cu vegetație (gazon, arbori, arbuști, flori etc.), amenajată sau naturală, situată în intravilan, care contribuie la îmbunătățirea calității mediului, a sănătății populației și a aspectului urbanistic al localității.

Spațiile verzi publice cu acces nelimitat sunt acele spații verzi deschise publicului, accesibile fără restricții, cum sunt: parcuri, grădini publice, scuaruri, fâșii plantate etc.

Spațiile verzi cu acces limitat sunt zone verzi destinate unui grup restrâns, cum ar fi curțile interioare ale școlilor, spitalelor, grădinițelor, instituțiilor sau ansamblurilor rezidențiale.

Aliniamentele plantate sunt fâșii de vegetație arboricolă sau arbustivă amplasate de-a lungul străzilor, drumurilor sau aleilor, care contribuie la reducerea poluării și la înfrumusețarea spațiului.



Intravilan - Teritoriul delimitat prin Planul Urbanistic General (PUG) al unei localități, destinat construcțiilor și amenajărilor. Doar spațiile verzi din intravilan fac obiectul registrului local.

Infrastructură verde - Rețea de spații verzi, cursuri de apă, perdele forestiere și alte elemente naturale sau semi-naturale interconectate, care furnizează servicii ecologice esențiale pentru calitatea vieții și mediu.

Funcțiuni ale spațiilor verzi - Rolurile pe care spațiile verzi le îndeplinesc, cum ar fi: recreere, protecție climatică, estetică, educațională, ecologică și socială.

Elaborarea Registrului Local al Spațiilor Verzi pentru comuna Cislău s-a realizat cu respectarea prevederilor legislative în vigoare, după cum urmează:

Legislație principală:

- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 372/2017 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea registrului local al spațiilor verzi;
- Ordinul Ministerului Mediului nr. 1549/2008 pentru aprobarea structurii-cadru a registrului local al spațiilor verzi.

Alte reglementări conexe:

- Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului, republicată;
- Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice;



- Codul Silvic – Legea nr. 46/2008, actualizată.

Directive și politici europene relevante:

- Strategia UE privind infrastructura verde (2013).

Registrele locale ale spațiilor verzi vor fi făcute publice și vor putea fi consultate la sediile autorităților administrației publice locale.



2. DATE GENERALE

Denumirea lucrării: “Elaborarea Registrului Local al Spațiilor Verzi din intravilanul comunei Cislău, județul Buzău”

Amplasamentul lucrării: Intravilanul comunei Cislău

Nr.contract și perioada desfășurării acestuia: 5602/14.08.2025 (Beneficiar) și 2410/14.08.2025 (Prestator) cu Actul Adițional nr.1/12.02.2026 și încetare la data de 14.08.2026

Unitatea administrativ-teritorială (UAT): Comuna Cislău

Județ: Buzău

Populație: 4597 locuitori (date publicate la 1 iulie 2022, conform PUG)

Suprafață: 6254,36 ha (conform PUG)

Suprafață intravilan: 687,98 ha (11% din suprafața totală, conform PUG)

Suprafață totală a spațiilor verzi identificate: 145662,23 m² ≈ 14,56 ha

Normativ recomandat:

◆ **26 m² de spațiu verde/locuitor** este valoarea minimă recomandată de OMS și reflectată și în legislația românească (urbanism, sănătate publică).

Calcul spațiu verde necesar:

◆ **4597 locuitori × 26 m² = 119522 m²** (suprafața minimă de spațiu verde recomandată de OMS necesară pentru îndeplinirea normelor prevăzute).

◆ **145662,23 m² / 4597 locuitori = 31,69 m²/locuitor** (suprafața reală de spațiu verde din comuna Cislău).

Scopul acestui demers este realizarea unei baze de date care să conțină evidența completă, actualizată și georeferențiată a tuturor spațiilor verzi de pe raza Comunei Cislău. Acest registru va



permite o administrare eficientă a zonelor verzi, fundamentând deciziile în domeniul urbanismului, protecției mediului și dezvoltării durabile.

Amplasament și încadrare teritorială

Comuna Cislău este situată în partea de nord-vest a județului Buzău, în regiunea istorică Muntenia, în cadrul unității de relief a Subcarpaților de Curbură, pe valea râului Buzău. Din punct de vedere administrativ, comuna aparține județului Buzău și se află la aproximativ 45 km de municipiul Buzău, pe axa rutieră care face legătura între municipiul Buzău și municipiul Brașov.

Poziția geografică oferă localității un cadru natural favorabil dezvoltării vegetației, fiind amplasată într-o zonă caracterizată prin alternanța dealurilor subcarpatice cu luncile și terasele râului Buzău.

Relief

Relieful comunei este specific Subcarpaților de Curbură, fiind alcătuit din dealuri cu altitudini moderate, culmi rotunjite, versanți cu pante variabile și zone de luncă dezvoltate de-a lungul râului Buzău. Altitudinile sunt cuprinse, în general, între aproximativ 250 m și 500 m, prezentând diferențe de nivel moderate.

Zona de luncă este caracterizată prin suprafețe relativ plane, favorabile amplasării construcțiilor și amenajărilor peisagistice, în timp ce versanții și terasele oferă un cadru natural diversificat. Relieful existent permite dezvoltarea spațiilor verzi și integrarea armonioasă a acestora în peisajul local, fără a necesita lucrări complexe de modelare a terenului.

Hidrografie

Rețeaua hidrografică este dominată de râul Buzău, unul dintre cele mai importante cursuri de apă din regiune, care traversează teritoriul comunei pe direcția nord-vest – sud-est. Râul contribuie la modelarea reliefului și influențează condițiile pedoclimatice locale.



Pe lângă râul Buzău, teritoriul comunei este străbătut de numeroase pâraie și văi cu caracter permanent sau temporar, alimentate în principal din precipitații și izvoare locale. Acestea contribuie la drenajul natural al terenului și susțin biodiversitatea specifică zonelor umede.

Prezența cursurilor de apă favorizează dezvoltarea vegetației naturale și creează condiții optime pentru amenajarea și întreținerea spațiilor verzi, cu respectarea măsurilor privind protecția mediului și gestionarea apelor pluviale.

Climă

Comuna Cislău se încadrează într-o zonă cu un climat temperat-continental, influențat de apropierea reliefului subcarpatic. Caracteristicile climatice sunt determinate atât de circulația maselor de aer continentale, cât și de efectele reliefului asupra temperaturii și precipitațiilor.

Temperatura medie anuală este de aproximativ 9–10°C, cu veri călduroase și ierni relativ reci. Media temperaturilor din luna iulie depășește frecvent 20°C, iar în luna ianuarie valorile medii sunt cuprinse între -2°C și -4°C.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 600–800 mm, valorile cele mai ridicate fiind înregistrate în perioada primăverii și începutului verii. Regimul climatic favorizează dezvoltarea speciilor arboricole și arbustive specifice zonei subcarpatice, precum și întreținerea spațiilor verzi pe întreaga perioadă de vegetație.

Vânturile dominante sunt cele din sectorul nordic și nord-estic, însă relieful deluros reduce intensitatea acestora în interiorul localității.

Vecinătăți

Din punct de vedere administrativ, comuna Cislău se învecinează:

- la nord, cu orașul Nehoiu;
- la est, cu orașul Pătârlagele;
- la sud, cu comuna Viperești;



- la vest, cu comuna Calvinii.

Poziționarea la contactul dintre zona montană și cea deluroasă conferă comunei un rol important în legătura dintre localitățile din nordul și centrul județului.

Organizare administrativ-teritorială

Comuna Cislău face parte din unitățile administrativ-teritoriale ale județului Buzău și este alcătuită din satele **Bărăști, Buda Crăciunești, Cislău** (reședința comunei), **Gura Bâscei și Scărișoara.**

Activitățile economice sunt reprezentate în principal de agricultură, creșterea animalelor, exploatarea resurselor forestiere, comerț și servicii, acestea fiind completate de activități specifice mediului rural. Spațiile verzi existente contribuie la creșterea calității mediului și la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației.

Căi de comunicație

Accesibilitatea comunei este asigurată în principal de Drumul Național DN10 (Buzău – Brașov), una dintre cele mai importante artere rutiere care traversează județul Buzău și face legătura între Muntenia și Transilvania.

Rețeaua de transport este completată de drumuri județene și comunale care asigură accesul către satele aparținătoare, terenurile agricole și obiectivele de interes local. Infrastructura rutieră permite accesul facil pentru desfășurarea activităților de întreținere și amenajare a spațiilor verzi, precum și pentru circulația utilajelor specifice.

Poziționarea comunei pe axa DN10 contribuie la o bună conectivitate regională și facilitează accesul către principalele centre urbane din județul Buzău și din județele învecinate.

Transportul feroviar este asigurat prin linia de cale ferată secundară Buzău–Nehoiășu care traversează valea râului Buzău și deservește comuna prin stația Cislău. Linia este simplă și neelectrificată, asigurând legătura cu municipiul Buzău și cu localitățile situate în amonte pe valea



Buzăului. Calea ferată completează rețeaua de transport rutier și contribuie la mobilitatea populației și la accesibilitatea localității.

Soluri

Din punct de vedere pedologic, teritoriul comunei Cislău este caracterizat prin prezența unor soluri specifice zonei subcarpatice și luncii râului Buzău. Predomină solurile brune, dezvoltate pe depozite deluviale și coluviale, precum și aluviosolurile întâlnite în lunca râului Buzău și pe terasele inferioare.

Aceste tipuri de sol prezintă, în general, o fertilitate bună și o capacitate favorabilă de susținere a vegetației, fiind adecvate pentru dezvoltarea arborilor, arbuștilor și a vegetației ornamentale utilizate în amenajările peisagistice. În funcție de amplasament, textura solului variază de la lutoasă la luto-nisipoasă, asigurând condiții corespunzătoare pentru infiltrarea apei și dezvoltarea sistemului radicular al plantelor.

În zonele apropiate cursurilor de apă pot apărea soluri cu un nivel mai ridicat al umidității, motiv pentru care speciile vegetale propuse vor fi alese în funcție de cerințele ecologice și de condițiile locale de vegetație.

Vegetație existentă

Vegetația naturală din zonă este specifică etajului pădurilor de foioase din Subcarpații de Curbură, fiind reprezentată în principal de specii precum stejarul (*Quercus* spp.), carpenul (*Carpinus betulus*), teiul (*Tilia cordata* și *Tilia platyphyllos*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), paltinul (*Acer* spp.), ulmii (*Ulmus* spp.), precum și exemplare de salcâm (*Robinia pseudoacacia*) în zonele antropizate.

În intravilan, vegetația este reprezentată de arbori și arbuști ornamentali plantați de-a lungul străzilor, în parcuri, în jurul instituțiilor publice și pe proprietăți private. Se întâlnesc frecvent specii precum tei, arțar, mestecăn, molid ornamental, tuia, liliac, trandafiri, precum și gazon și vegetație ierboasă specifică spațiilor verzi urbane.



Vegetația existentă contribuie la îmbunătățirea calității aerului, reducerea efectului de insulă de căldură, protecția împotriva eroziunii solului și creșterea confortului ambiental. În cadrul proiectului se urmărește conservarea exemplarelor valoroase din punct de vedere dendrologic și completarea fondului vegetal prin plantarea unor specii adaptate condițiilor pedoclimatice locale, cu rezistență ridicată la factorii de stres urban și cu necesar redus de întreținere.

În alegerea speciilor propuse se vor avea în vedere criterii privind adaptabilitatea la condițiile climatice din zonă, rezistența la secetă și îngheț, valoarea ornamentală și contribuția la creșterea biodiversității locale.

Întocmirea registrului spațiilor verzi pentru comuna Cislău este o măsură necesară pentru a asigura: evidența clară și centralizată a tuturor suprafețelor verzi din intravilan, implementarea unor măsuri eficiente de gestionare, întreținere și extindere a vegetației urbane, fundamentarea deciziilor administrative și de urbanism privind conservarea, protecția și dezvoltarea spațiilor verzi, accesarea de fonduri pentru proiecte de mediu sau de dezvoltare durabilă.

Spațiile verzi îndeplinesc următoarele funcțiuni:

- ameliorarea calității aerului;
- crearea de zone umbrite și reducerea temperaturilor în sezonul cald;
- reducerea zgomotului prin perdele vegetale;
- îmbunătățirea aspectului urban și a calității peisajului;
- delimitarea funcțională a zonelor din intravilan.



3. DESCRIEREA LUCRĂRILOR EXECUTATE

Metodologia proiectului pentru întocmirea registrului spațiilor verzi al comunei Cislău a respectat cerințele stabilite prin Ordinul MDRAP nr.1549/2008, privind aprobarea Normelor tehnice pentru întocmirea registrului local al spațiilor verzi, precum și reglementările Legii nr.24/2007.

Obiectivul principal a fost identificarea, clasificarea, măsurarea și integrarea în format digital a tuturor spațiilor verzi existente în intravilanul localității. Activitatea s-a desfășurat etapizat, într-un proces integrat de inventariere pe teren, măsurători topografice, colectare date vizuale și descriptive și implementare GIS.

După discuțiile cu beneficiarul lucrării și analiza zonelor determinate ca spații verzi, s-a realizat în teren recunoașterea imobilelor și a străzilor din intravilanul comunei și s-a început la realizarea prezentei lucrări.

Procesul de elaborare a registrului spațiilor verzi s-a desfășurat în următoarele etape distincte:

- *Etapa pregătitoare:*
 - Consultarea documentației de urbanism disponibilă (ortofotoplanuri, planuri cadastrale);
 - Stabilirea echipelor de lucru și a perimetrelor de acoperit;
 - Delimitarea intravilanului și a zonelor de interes;
 - Împărțirea teritoriului în sectoare pentru inventariere.



- *Etapă de teren:*
 - Identificarea tuturor formelor de spații verzi;

Inventarierea s-a realizat printr-o combinație directă, măsuratori precise și capturi aeriene, utilizând echipamente moderne care au permis o documentare detaliată și exactă a spațiilor verzi de pe raza Comunei Cislău.

Echipament utilizat: Dronă **DJI Matrice 350 RTK** dotată cu sistem de poziționare Real-Time Kinematic (RTK), senzor fotografic de înaltă rezoluție și tabletă de control cu software dedicate pentru planificarea misiunilor automate de zbor, iar pentru anumite sectoare s-a folosit și drona **DJI Matrice 4E** pentru rezultate și imagini cât mai eficiente.

Zborurile au fost planificate cu acoperire completă a intravilanului, în misiuni autonome, pe coridoare predefinite, cu suprapunere frontal și lateral optimă pentru ortofotoplan. Altitudinea medie de zbor a fost stabilită în funcție de configurația terenului și de obstacole (arbori, stâlpi, clădiri). Au fost colectate imagini aeriene de înaltă rezoluție care ulterior au fost georeferențiate în Sistemul Național de Coordonate Stereo 1970. Datele obținute au fost utilizate pentru delimitarea exactă a poligoanelor fiecărui spațiu verde, calcularea automată a suprafețelor, identificarea vegetației existente, inclusiv a aborilor de mari dimensiuni.

- *Etapă de birou:*
 - Integrarea și prelucrarea datelor ;

Procesul de digitizare a zborurilor cu drona, în special atunci când se folosesc echipamente RTK (cum este DJI M350 RTK), este un flux tehnic fotogrammetric și GIS, care transformă imaginile aeriene în date geospațiale utilizabile (ortofotoplanuri, modele 3D, hărți tematice,



contururi vectoriale etc.). Zborurile au fost procesate și prelucrate la birou utilizând software-ul fotogrammetric profesional DJI Terra.

- Digitizarea spațiilor verzi – s-au digitizat punctele în DJI Terra pentru a delimita fiecare spațiu verde (parcuri, biserici, cimitire, aliniamente etc.);

Punctele digitizate au fost unite în AutoCAD pentru a oferi o geometrie de tip poligon cât mai exactă, urmând a fi importate în GIS. Ulterior s-a întocmit tabela de attribute care specifică suprafața și categoria de folosință a fiecărui poligon cu destinația “spațiu verde” în parte.

- Pomii au fost digitizați utilizând software-ul TopoDOT astfel încât s-au putut oferi informații exacte cu privire la categoria de diametru, clasa de înălțimi, coronament, poziția în teren, coordonate X,Y pentru fiecare arbore în parte;
- Datele colectate din TopoDOT au fost exportate ca un fișier .txt, transformate în .shp și importate ulterior în GIS (Geographic Information Systems);
- Fiecare punct a fost corelat cu realitatea din teren și a primit denumirea aferentă pomului, dar și denumirea științifică a acestuia specificându-se specia;
- S-a întocmit tabela de attribute cu detaliile fiecărui pom în parte.



4. DESCRIEREA SISTEMULUI INFORMAȚIONAL GIS

Sistemul Informațional Geografic (GIS – Geographic Information System), utilizat pentru elaborarea registrului spațiilor verzi al comunei Cislău, reprezintă un set de aplicații și baze de date digitale care permit colectarea, stocarea, analiza, gestionarea și vizualizarea datelor geospațiale referitoare la spațiile verzi din intravilan.

Sistemul GIS este alcătuit din următoarele componente principale:

a) Baza de date spațială (geografică)

- Fiecare spațiu verde este reprezentat ca poligon vectorial, georeferențiat în sistemul național de coordonate **Stereo 70 (EPSG: 3844 - Pulkow)**;
- Setul de date spațiale include:
 - contururi ale spațiilor verzi;
 - localizarea arborilor izolați (puncte);
 - ortofotoplanul preluat din Google Satellite Hybrid;
 - limitele administrative și străzile principale pentru referință cartografică.

b) Baza de date atributivă

- Asociată fiecărui obiect spațial (poligon sau punct);
- Include următoarele câmpuri principale:
 - ID unic;
 - Denumire spațiu verde / zonă;
 - Tip (aliniament stradal, parc, curte instituție etc.);
 - Suprafață (mp);



- Număr arbori/arbuști;
- Observații / recomandări;
- Tip arbore
- Coordonate X,Y

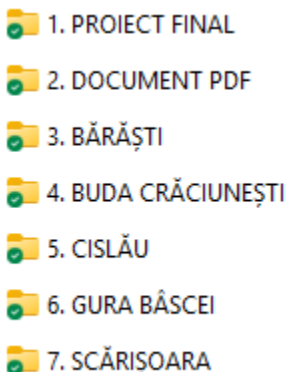
Utilizare QGIS – Cerințe preliminare:

1.Instalare QGIS:

- Se descarcă de la: <https://qgis.org>
- Se recomandă instalarea celei mai recente versiuni LTR (Long Term Release) disponibilă la data utilizării aplicației;
- Se instalează complet pachetul propus de instalator.

2.Pachetul livrat: Registrul spațiilor verzi livrat include următoarele fișiere:

- Folder-ul principal **“REGISTRUL SPATIILOR VERZI”**
- Foldere secundare : **1.PROIECT FINAL, 2.DOCUMENTE PDF, 3.BĂRĂȘTI, 4.BUDA CRĂCIUNEȘTI, 5.CISLĂU, 6.GURA BÂSCEI, 7.SCĂRIȘOARA**



- Fiecare dintre foldere-le secundare, excepție făcând **1.PROIECT FINAL** și **2.DOCUMENTE PDF** va avea următorul conținut:



 FISIERE SHP

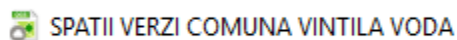
 BARASTI FINAL

- Folder-ul SHP are stocate toate datele descărcate din QGIS care fac obiectul fișierului final **.qgz**.

 POMI BARASTI FINAL.cpg
 POMI BARASTI FINAL.dbf
 POMI BARASTI FINAL.prj
 POMI BARASTI FINAL.qmd
 POMI BARASTI FINAL
 POMI BARASTI FINAL
 SPATII VERZI BARASTI FINAL.cpg
 SPATII VERZI BARASTI FINAL.dbf
 SPATII VERZI BARASTI FINAL.prj
 SPATII VERZI BARASTI FINAL.qmd
 SPATII VERZI BARASTI FINAL
 SPATII VERZI BARASTI FINAL

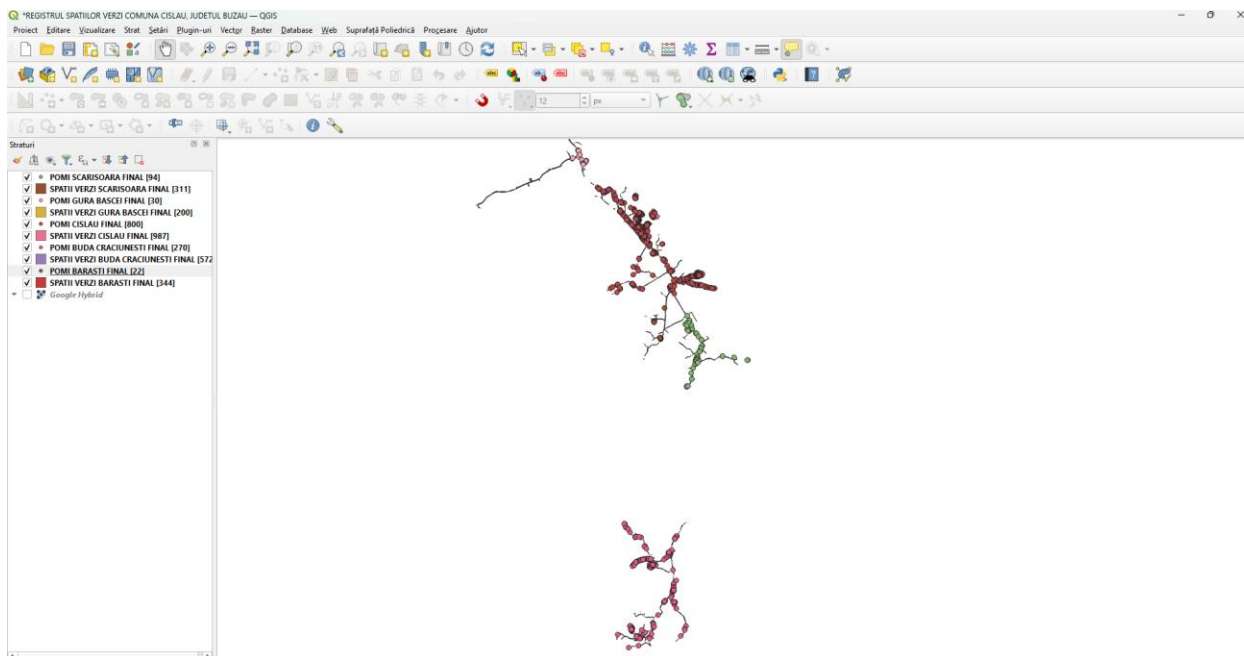
3.Deschiderea proiectului:

- Se accesează unicul fișier din folder-ul **1.PROIECT FINAL**



4. Navigare în hartă:

- Mărire/Zonă Zoom → Scroll mouse / Ctrl +
- Deplasare hartă → Ține apăsat Space + mouse/ Apăsat pe rotița de la mouse
- Informație obiect → Instrumentul **Identify Features** (litera „i”)
- Pornire/oprire strat → Bifa din panoul **Layers**



5. Vizualizarea atributelor

- Pentru a putea vedea detaliile fiecărui arbore/spațiu verde se va selecta layer-ul dorit din partea stângă a ecranului, apoi se va apăsa pe iconița de informații, iar cu mouse-ul se va



merge pe punctul/poligonul dorit. În partea dreaptă a ecranului se va afișa tabela de attribute aferentă punctului/poligonului selectat.

- Pentru a deschide tabela de attribute generală se vor păstra instrucțiunile de mai sus, urmate de tasta F6 sau se va putea apăsa iconița specifică tablei de attribute.



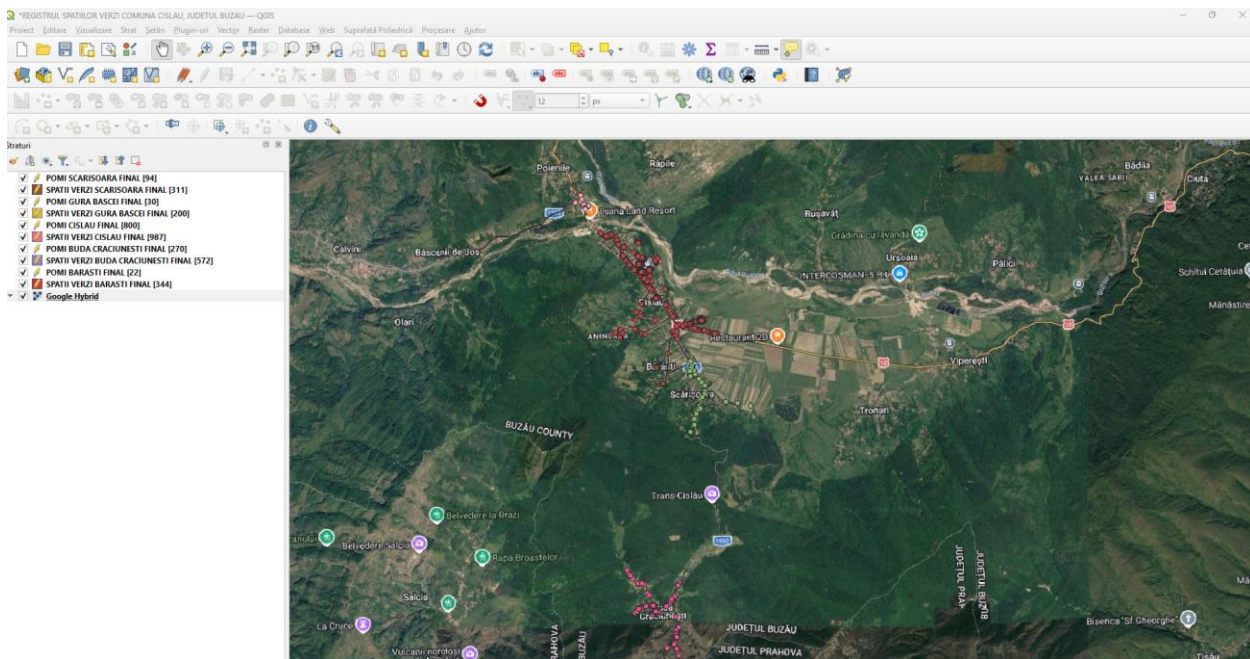
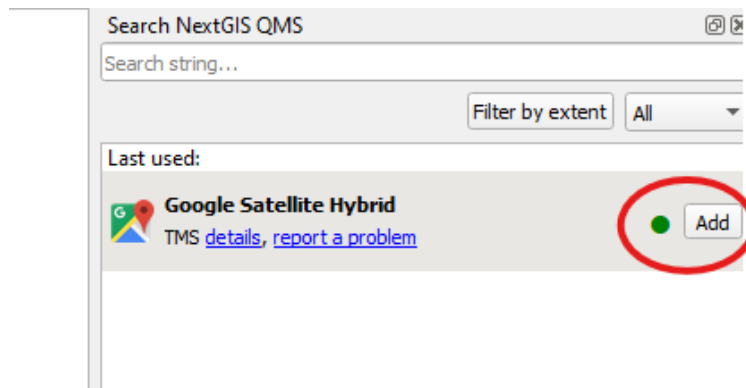
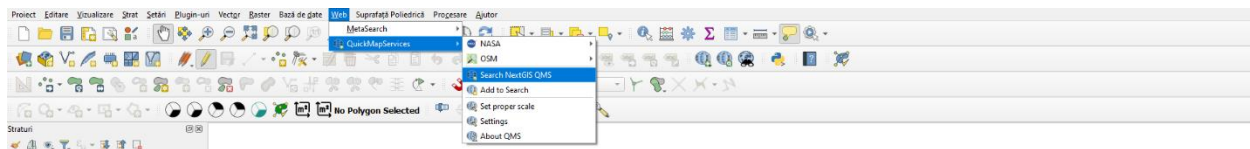
☒		POMI SCARISOARA FINAL [94]
☒		SPATII VERZI SCARISOARA FINAL [311]
☒		POMI GURA BASCEI FINAL [30]
☒		SPATII VERZI GURA BASCEI FINAL [200]
☒		POMI CISLAU FINAL [800]
☒		SPATII VERZI CISLAU FINAL [987]
☒		POMI BUDA CRACIUNESTI FINAL [270]
☒		SPATII VERZI BUDA CRACIUNESTI FINAL [572]
☒		POMI BARASTI FINAL [22]
☒		SPATII VERZI BARASTI FINAL [344]

6. Adăugarea unui fundal de tip Google Maps/Ortofotoplan în QGIS

- În bara de meniuri se accesează instrumentul **“Web”** → **QuickMapServices** → **Search**
Next GIS QMS → **Google Satellite Hybrid**



BIMCAD





5. DATE STATISTICE

Arborii izolați sau semnificativi (din parcuri, aliniamente stradale, curți instituționale etc.) au fost localizați cu precizie și introduși într-o bază de date GIS sub formă de elemente vectoriale de tip punct (shapefile).

Pentru fiecare arbore în parte s-a completat o fișă de observație în teren, iar informațiile au fost centralizate digital într-o tabelă de atribute.

Fiecare rând din tabelă corespunde unui arbore identificat și georeferențiat. Câmpurile principale ale tabelii sunt:

The screenshot shows the BIMCAD GIS software interface. On the left, a list of tree types is visible, including 'POMI SCARISOARA FINAL [94]', 'SPATHI VERZI SCARISOARA FINAL [311]', 'POMI GURA BASCEI FINAL [30]', 'SPATHI VERZI GURA BASCEI FINAL [200]', 'POMI CISLAU FINAL [800]', 'SPATHI VERZI CISLAU FINAL [987]', 'POMI BUDA CRACIUNESTI FINAL [270]', 'SPATHI VERZI BUDA CRACIUNESTI FINAL [572]', 'POMI BARASTI FINAL [22]', 'SPATHI VERZI BARASTI FINAL [344]', and 'Google Hybrid'. The main map area shows a satellite view of a rural landscape with a red circle highlighting a specific tree. A pop-up window titled 'Identificare Atribute' displays the following data for the selected tree:

Attribut	Valoare
Titlu	Survey Point_2305
(Derivat)	
(Atribute)	
Count	11
Name	Survey Point_2305
D coroana	3.3900000000000000
D trunchi	0.16
Inaltime	7.2800000000000000
Position X	608630.604999999981374
Position Y	413406.746999999977523
Position Z	257.211000000000013
Denumire	Visin
Den Lat...	Prunus cerasus

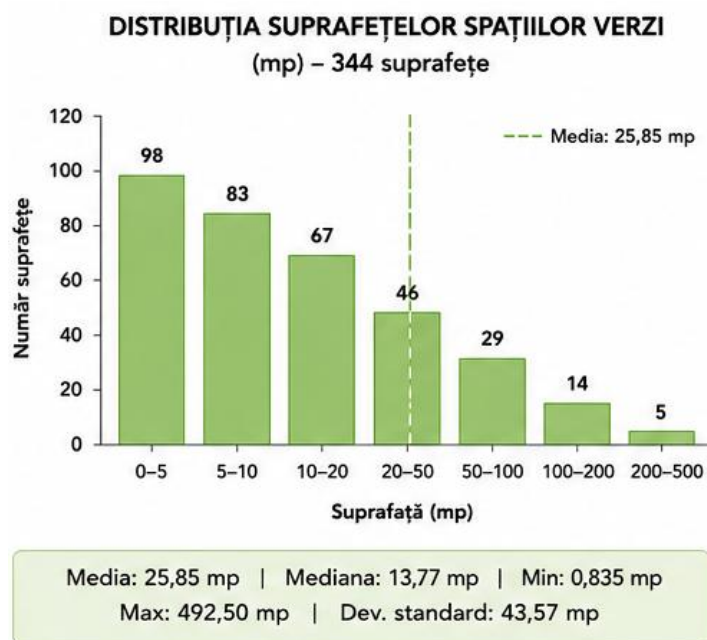
Below the table, there is a dropdown menu for 'Mod' set to 'Stratul Curent' and a 'Vedere' dropdown set to 'Arbore'.

BĂRĂȘTI

Satul Bărăști, aparținând comunei Cislău, județul Buzău, beneficiază de o rețea de spații verzi de dimensiuni reduse și medii, distribuite în principal de-a lungul căilor de circulație, în zona instituțiilor publice și pe terenurile aferente acestora. Aceste suprafețe contribuie la îmbunătățirea calității mediului construit, la reducerea efectului insulei de căldură și la creșterea confortului vizual și ambiental al localității.

Analiza spațiilor verzi

Inventarierea efectuată în teren a identificat un număr de 344 spații verzi, însumând o suprafață totală de **8.892,11 m²**. Suprafața medie a unei zone verzi este de 25,85 m², în timp ce valoarea mediană este de 13,77 m², ceea ce indică predominanța suprafețelor de mici dimensiuni, specifice aliniamentelor stradale și spațiilor verzi aferente domeniului public. Variabilitatea ridicată a suprafețelor este evidențiată de abaterea standard de 43,57 m², fiind determinată de existența unor suprafețe compacte de dimensiuni considerabil mai mari față de media generală.

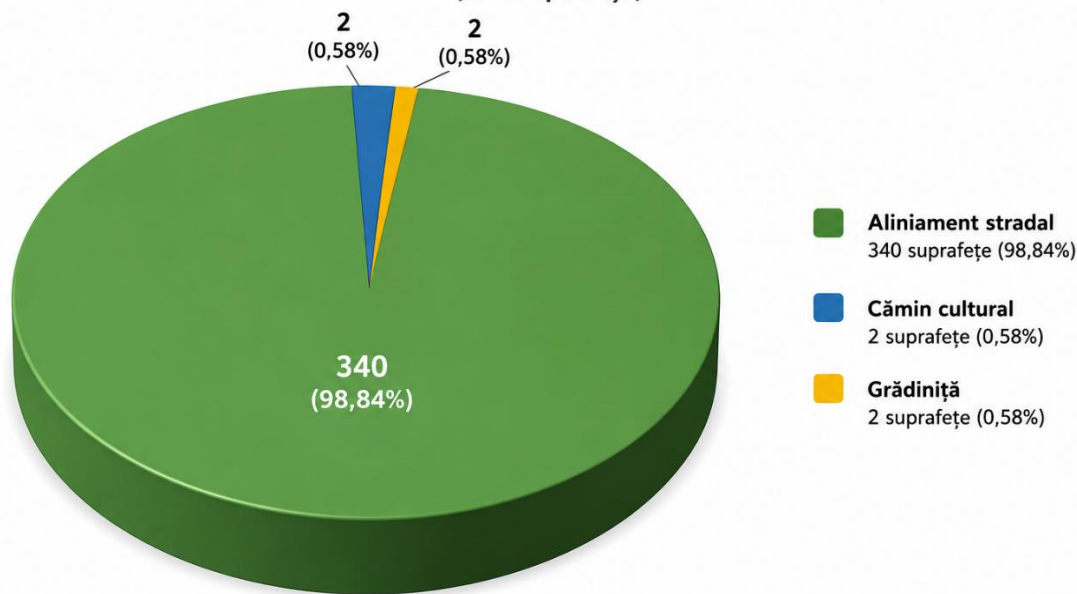


Grafic nr.1 - Distribuția suprafețelor spațiilor verzi

Suprafața minimă inventariată este de 0,835 m², iar cea maximă de 492,50 m², rezultând un ecart de 491,67 m², ceea ce reflectă diversitatea tipologică a spațiilor verzi existente în cadrul satului. Distribuția quartilică evidențiază faptul că 50% dintre suprafețele inventariate au dimensiuni cuprinse între 7,42 m² și 25,97 m², confirmând predominanța spațiilor verzi de mici dimensiuni.

Din punct de vedere funcțional, spațiile verzi inventariate sunt reprezentate preponderent de aliniamente stradale, acestea constituind categoria majoritară. Totodată, au fost identificate suprafețe verzi aferente **Grădiniței** și **Căminului Cultural**, care au un rol important în asigurarea unui cadru ambiental adecvat activităților educaționale și recreative.

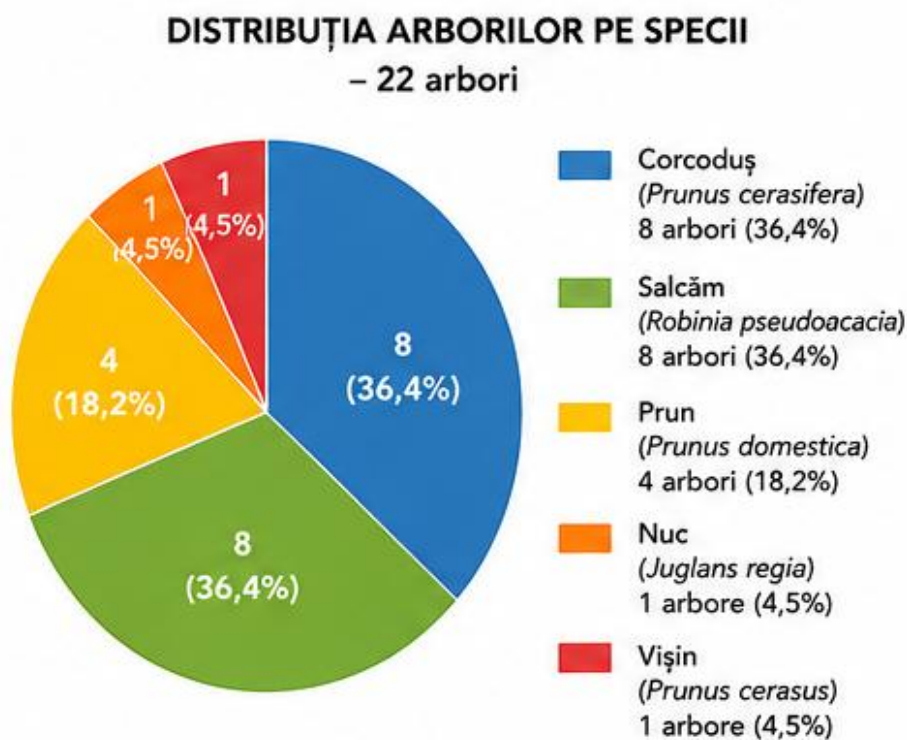
DISTRIBUȚIA SPAȚIILOR VERZI PE CATEGORII – SATUL BĂRĂȘTI – (344 suprafețe)



Grafic nr.2 - Categoriile de spații verzi

Analiza fondului dendrologic

Conform inventarului dendrologic, în satul Bărăști au fost identificați și evaluați 22 arbori, aparținând unui număr de cinci specii. Compoziția floristică este dominată de speciile pomicole și de arborii adaptați condițiilor locale, respectiv corcoduș (*Prunus cerasifera*) și salcâm (*Robinia pseudoacacia*), fiecare reprezentată prin câte 8 exemplare, urmate de prun (*Prunus domestica*) cu 4 exemplare, precum și de câte un exemplar de nuc (*Juglans regia*) și vișin (*Prunus cerasus*).



Grafic nr.3 - Distribuția arborilor pe specii

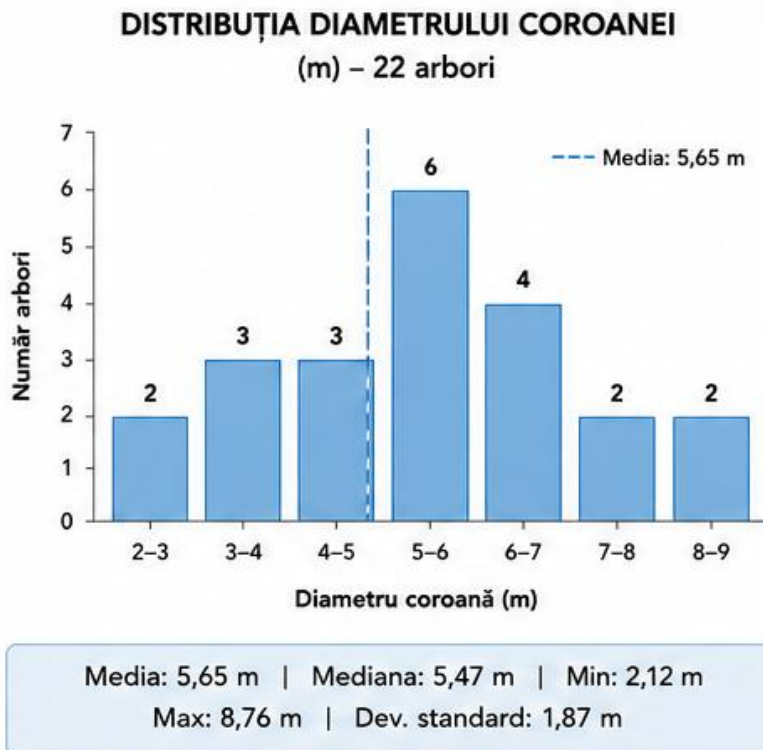
Diversitatea redusă a speciilor este caracteristică localităților rurale, unde vegetația lemnoasă este influențată de utilizările tradiționale ale terenului și de prezența speciilor cu valoare

productivă sau ornamentală redusă. Predominanța speciilor pomicole indică păstrarea caracterului rural al localității, în timp ce salcâmul contribuie la stabilitatea ecologică a amplasamentelor prin rezistența sa ridicată la condițiile climatice și pedologice specifice zonei.

Analiza parametrilor dendrometrici

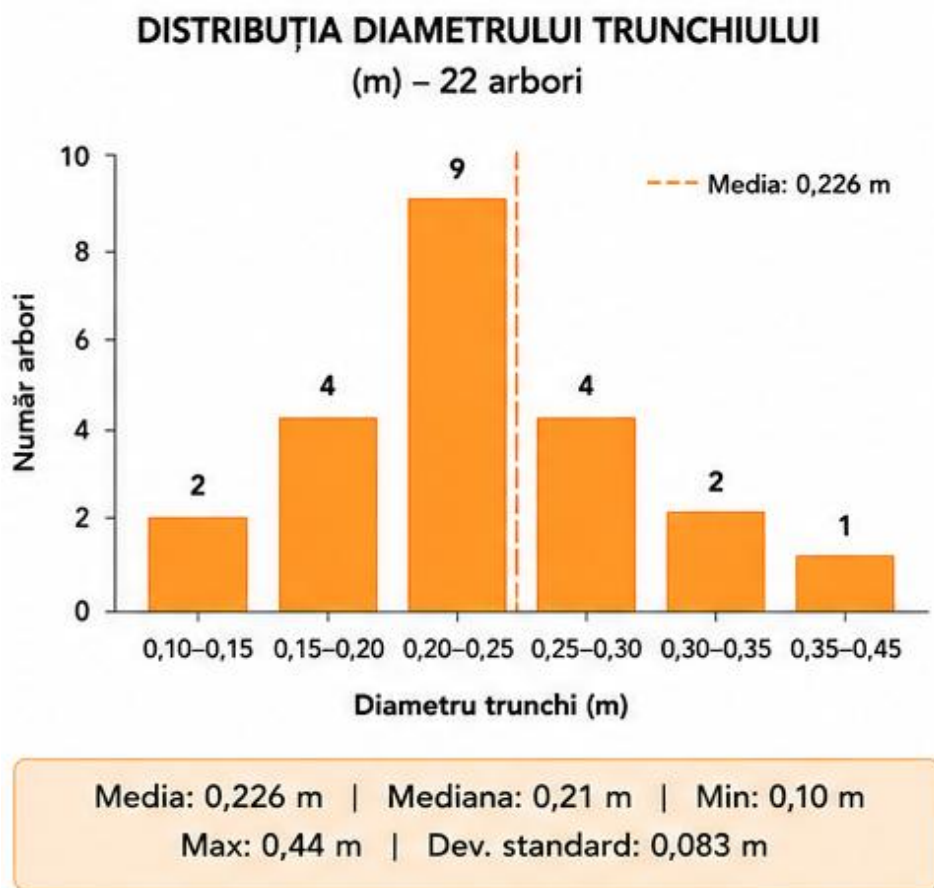
Analiza statistică a parametrilor dendrometrici evidențiază existența unui fond arboricol aflat într-un stadiu de dezvoltare mediu spre matur.

Diametrul coroanei prezintă o valoare medie de 5,65 m, cu valori cuprinse între 2,12 m și 8,76 m. Valoarea mediană de 5,47 m și intervalul intercuartilic de 2,72 m indică o distribuție relativ echilibrată a dimensiunilor coroanelor, fără diferențe majore între exemplarele inventariate. Aceste valori sugerează arbori care au coroane bine dezvoltate, capabile să asigure umbrire și protecție climatică la nivel local.



Grafic nr.4 - Diametrul coroanei

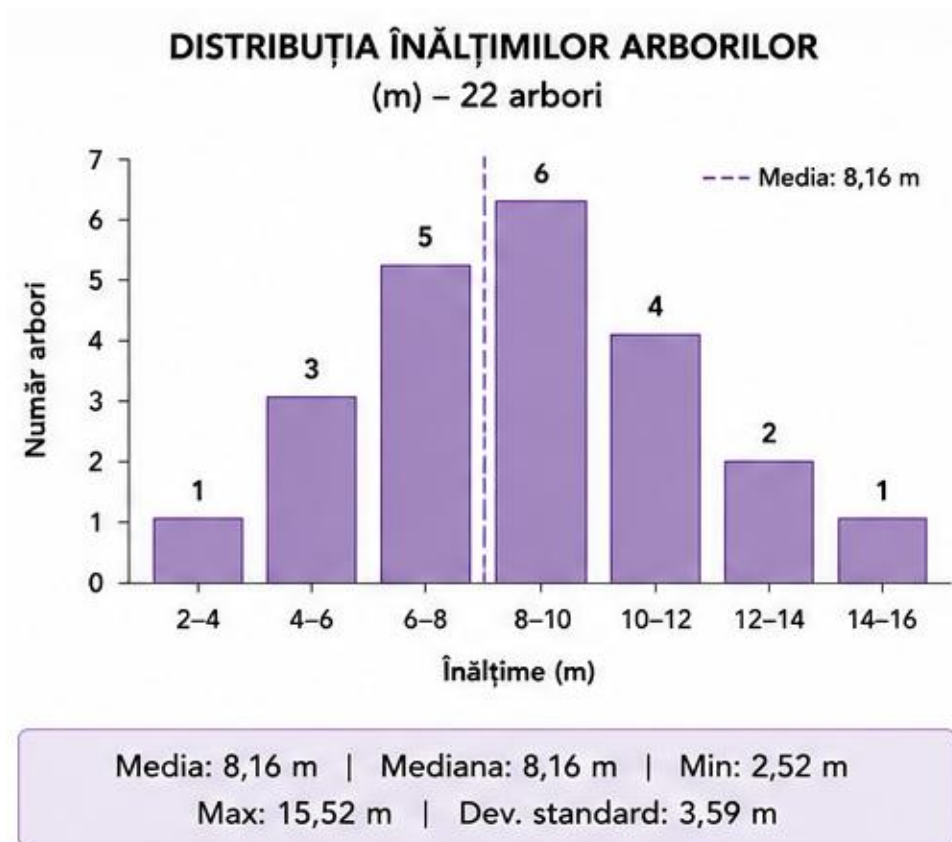
Diametrul trunchiului înregistrează o valoare medie de 0,226 m, cu un minim de 0,10 m și un maxim de 0,44 m, ceea ce indică prezența predominantă a arborilor aflați în faza de maturitate biologică. Variabilitatea redusă a acestui indicator demonstrează existența unui fond dendrologic relativ omogen din punct de vedere al vârstei și dezvoltării.



Grafic nr.5 - Diametrul trunchiului

Înălțimea arborilor variază între 2,52 m și 15,52 m, media fiind de 8,16 m. Jumătate dintre exemplarele inventariate prezintă înălțimi cuprinse între 6,52 m și 9,39 m, ceea ce confirmă

predominanța arborilor de talie medie, integrați corespunzător în peisajul rural și adaptați condițiilor locale de vegetație.



Grafic nr.6 - Înălțimea arborilor

Analiza cumulată a parametrilor dendrometrici evidențiază un fond arboricol cu un grad bun de dezvoltare, format în principal din exemplare mature, care îndeplinesc funcții ecologice și peisagistice importante prin umbrire, ameliorarea microclimatului și creșterea biodiversității locale.

Concluzii

Inventarul realizat în satul Bărăști evidențiază existența unei rețele de spații verzi bine distribuite la nivelul domeniului public, alcătuită în principal din aliniamente stradale și spații aferente instituțiilor de învățământ. Fondul dendrologic este relativ restrâns ca număr, însă arborii existenți prezintă dimensiuni corespunzătoare și un grad bun de dezvoltare vegetativă.

În vederea consolidării infrastructurii verzi locale, se recomandă completarea plantațiilor în sectoarele deficitare, diversificarea compoziției floristice prin introducerea unor specii ornamentale și autohtone adaptate condițiilor pedoclimatice din zonă, precum și aplicarea periodică a lucrărilor de întreținere și monitorizare fitosanitară. Aceste măsuri vor contribui la creșterea valorii ecologice și peisagistice a spațiilor verzi și la îmbunătățirea calității mediului pentru locuitorii satului Bărăști.

 NUMĂR SPAȚII VERZI 344	 SUPRAFAȚĂ TOTALĂ 8.892,11 mp	 SUPRAFAȚĂ MEDIE 25,85 mp	 NUMĂR ARBORI 22	 NUMĂR SPECII 5
---	---	---	---	---

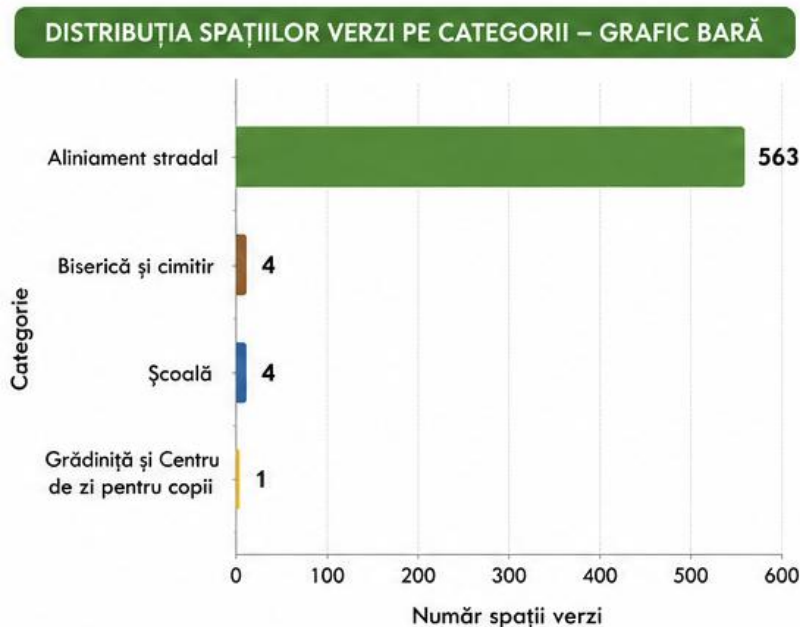
Grafic nr.8 – Rezumat general

BUDA CRĂCIUNEȘTI

Satul Buda Crăciunești, aparținând comunei Cislău, județul Buzău, dispune de o infrastructură verde bine reprezentată la nivelul domeniului public, alcătuită din spații verzi cu funcții peisagistice, ecologice și de protecție, distribuite în principal de-a lungul rețelei stradale și în jurul principalelor obiective de interes public. Aceste suprafețe contribuie la îmbunătățirea calității mediului construit, la reducerea efectelor climatice locale și la creșterea confortului ambiental al locuitorilor.

Analiza spațiilor verzi

În urma inventarierii realizate în teren au fost identificate 572 spații verzi, cu o suprafață totală de **23.851,00 m²**. Suprafața medie a unui spațiu verde este de 41,70 m², în timp ce valoarea mediană este de 17,52 m², ceea ce indică predominanța suprafețelor de dimensiuni mici și medii, caracteristice localităților rurale.



Grafic nr.7 - Distribuția suprafețelor spațiilor verzi

Variabilitatea ridicată a suprafețelor este evidențiată de abaterea standard de 151,73 m², determinată de existența unor suprafețe verzi compacte, cu dimensiuni considerabil mai mari decât media generală. Suprafața minimă inventariată este de 0,914 m², iar cea maximă atinge 2.984,50 m², rezultând un ecart de 2.983,59 m², aspect ce reflectă diversitatea funcțională și dimensională a spațiilor verzi existente în cadrul localității.

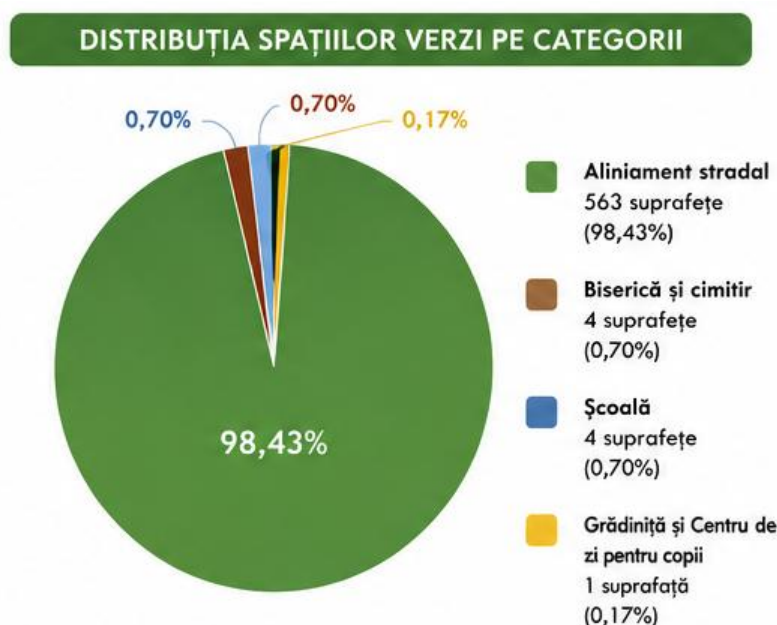
Distribuția statistică indică faptul că 50% dintre suprafețele inventariate sunt cuprinse între 8,04 m² (Q1) și 37,16 m² (Q3), confirmând faptul că majoritatea spațiilor verzi sunt reprezentate de suprafețe de mici dimensiuni amplasate de-a lungul arterelor de circulație și în proximitatea instituțiilor publice.

STATISTICI SUPRAFEȚE SPAȚII VERZI	
Sumă suprafețe	23.851,00 m ²
Media (medie aritmetică)	41,6975 m ²
Mediana	17,5155 m ²
Deviația standard (pop.)	151,5940 m ²
Deviația standard (eșantion)	151,7270 m ²
Minimum	0,914 m ²
Maximum	2.984,50 m ²
Ecart (max - min)	2.983,59 m ²
Q1 (25%)	8,0415 m ²
Q3 (75%)	37,1565 m ²
IQR (Q3 - Q1)	29,1150 m ²



Grafic nr.8 - Statistică spații verzi

Din punct de vedere funcțional, infrastructura verde este dominată de aliniamentele stradale, care însumează 563 suprafețe, reprezentând 98,43% din totalul spațiilor verzi inventariate. Au fost identificate, de asemenea, **4 spații verzi aferente bisericii și cimitirului, 4 spații verzi aferente unității de învățământ și 1 spațiu verde aferent Grădiniței și Centrului de Zi pentru Copii.** Această distribuție reflectă caracterul predominant linear al infrastructurii verzi și importanța vegetației amplasate de-a lungul căilor de circulație în configurarea peisajului local.



Grafic nr.9 – Categorii de spații verzi

Analiza fondului dendrologic

În urma inventarierii efectuate în teren au fost identificați și evaluați 270 arbori, aparținând unui număr de 9 specii. Structura fondului dendrologic este dominată de speciile pomicole și de arborii adaptați condițiilor pedoclimatice locale. Cea mai numeroasă specie este prunul (*Prunus domestica*), reprezentată prin 93 exemplare (34,4%), urmată de salcâm (*Robinia pseudoacacia*) cu 89 exemplare (33,0%). Alte specii identificate sunt, molid (*Picea abies*) – 29 exemplare (10,7%), corcoduș (*Prunus cerasifera*) – 28 exemplare (10,4%), frasin (*Fraxinus excelsior*) – 19 exemplare (7,0%), nuc (*Juglans regia*) – 8 exemplare (3,0%), plop (*Populus sp.*) – 2 exemplare (0,7%), precum și câte un exemplar de salcie (*Salix sp.*) și chiparos (*Cupressus sp.*).



Grafic nr.10 - Distribuția arborilor pe specii

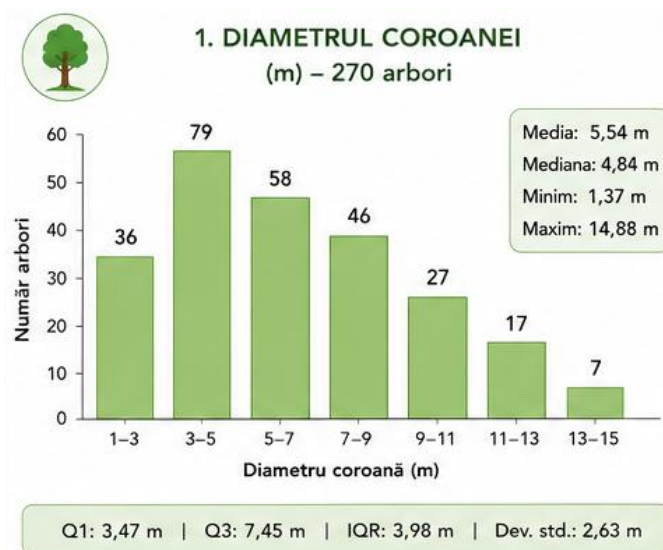
Compoziția floristică evidențiază predominanța speciilor cu valoare productivă și ecologică ridicată, caracteristică așezărilor rurale, în timp ce prezența speciilor ornamentale și

forestiere contribuie la diversificarea peisajului și la creșterea stabilității ecologice a vegetației existente.

Analiza parametrilor dendometrici

Analiza parametrilor dendometrici indică existența unui fond arboricol bine dezvoltat, cu exemplare aflate în diferite stadii de dezvoltare biologică.

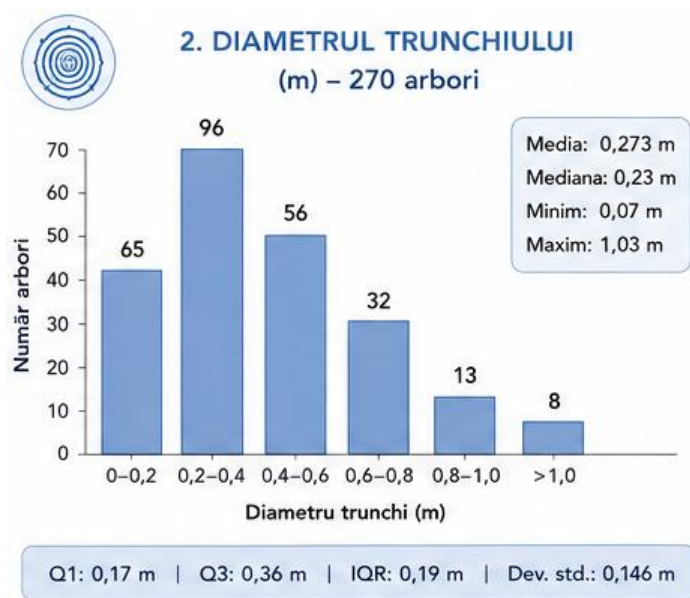
Diametrul coroanei prezintă o valoare medie de 5,54 m, cu valori cuprinse între 1,37 m și 14,88 m. Valoarea mediană este de 4,84 m, iar intervalul intercuartilic este de 3,98 m, ceea ce evidențiază o variabilitate moderată a dimensiunilor coroanelor și existența unor exemplare mature cu coroane ample, capabile să asigure o bună umbră și protecție climatică.



Grafic nr.11 - Diametrul coroanei

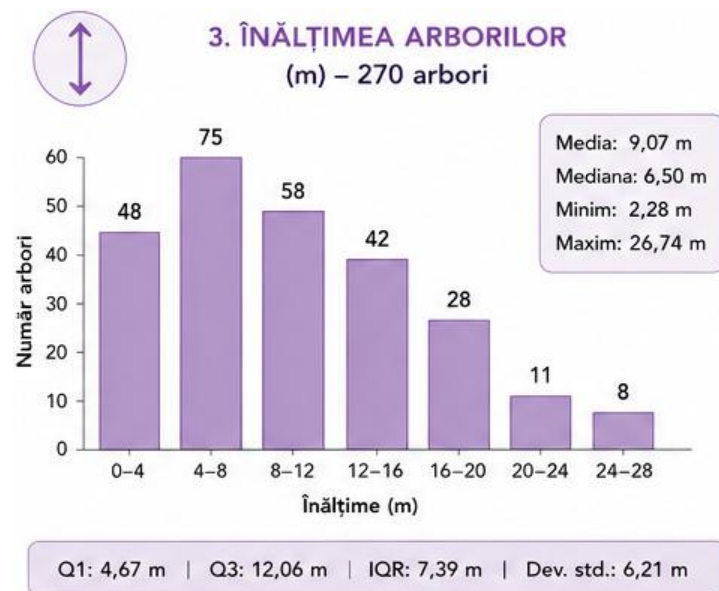
Diametrul trunchiului are o valoare medie de 0,273 m, variind între 0,07 m și 1,03 m. Abaterea standard de 0,146 m și intervalul intercuartilic de 0,19 m indică prezența atât a arborilor

tineri, cât și a unor exemplare mature, cu diametre considerabile, ceea ce reflectă evoluția naturală a vegetației în timp.



Grafic nr.12 - Diametrul trunchiului

Înălțimea arborilor variază între 2,28 m și 26,74 m, media fiind de 9,07 m. Valoarea mediană de 6,50 m și intervalul intercuartilic de 7,39 m evidențiază o distribuție diversificată a tăliilor, determinată de diferențele dintre speciile inventariate și de vârsta exemplarelor existente.



Grafic nr.13 - Înălțimea arborilor

Ansamblul parametrilor dendrometrici demonstrează existența unui fond arboricol matur și diversificat, capabil să îndeplinească funcții ecologice importante, precum ameliorarea microclimatului, reducerea poluării atmosferice, protecția solului și îmbunătățirea calității peisajului rural.

Concluzii

Inventarierea fondului dendrologic din satul Buda Crăciunești evidențiază existența unui patrimoniu arboricol bine reprezentat, alcătuit din 270 arbori aparținând unui număr de 9 specii, cu predominanța prunului și a salcâmului. Valorile dendrometrice indică prezența unui număr important de arbori maturi, cu dimensiuni corespunzătoare și o bună dezvoltare vegetativă, ceea ce conferă vegetației un rol esențial în menținerea echilibrului ecologic și în îmbunătățirea calității mediului construit.

Se recomandă continuarea lucrărilor de întreținere prin executarea tăierilor de igienizare și corecție, monitorizarea periodică a stării fitosanitare, completarea plantațiilor în sectoarele deficitare și diversificarea compoziției floristice prin introducerea unor specii autohtone și ornamentale adaptate condițiilor locale. Aplicarea acestor măsuri va contribui la creșterea rezilienței infrastructurii verzi și la conservarea valorii peisagistice și ecologice a satului Buda Crăciunești.



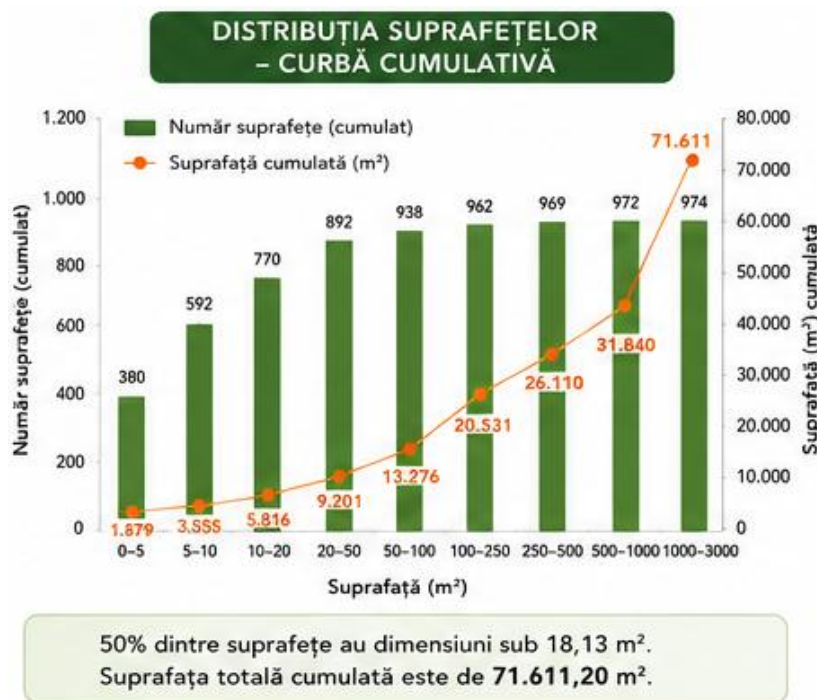
Grafic nr.14 - Rezumat general

CISLĂU

Satul Cislău, reședința comunei cu același nume din județul Buzău, dispune de o infrastructură verde complexă și bine reprezentată, alcătuită din spații verzi amplasate de-a lungul principalelor artere de circulație, în proximitatea instituțiilor publice și a zonelor de interes comunitar. Prin dimensiunea și distribuția acestora, vegetația existentă contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității mediului, la reducerea efectelor climatice locale și la creșterea atractivității peisajului rural.

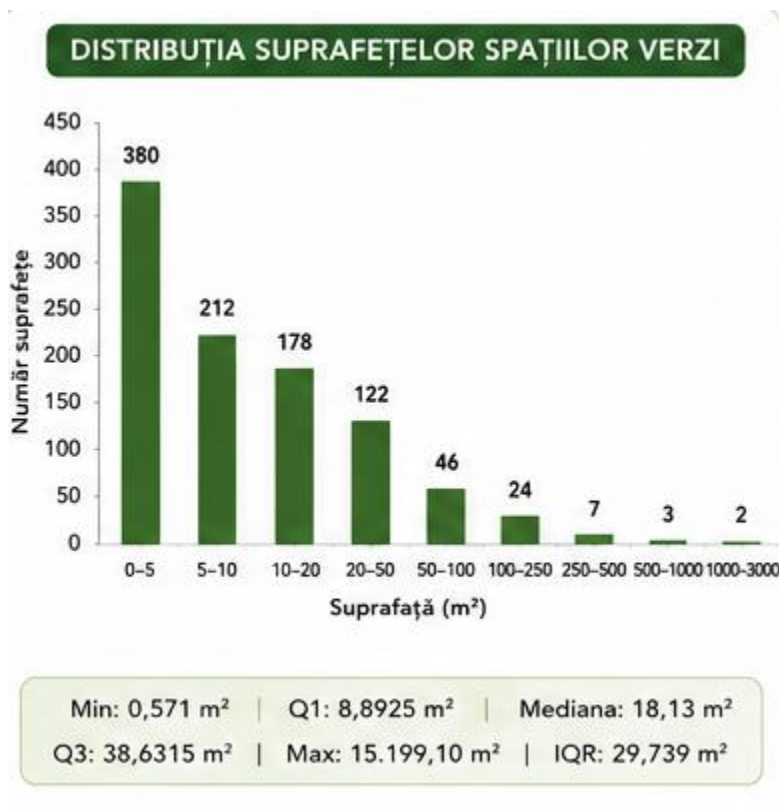
Analiza spațiilor verzi

Inventarierea realizată în teren a identificat un număr de 974 spații verzi, care însumează o suprafață totală de **71.611,20 m²**.



Grafic nr.1 - Distribuția suprafețelor spațiilor verzi

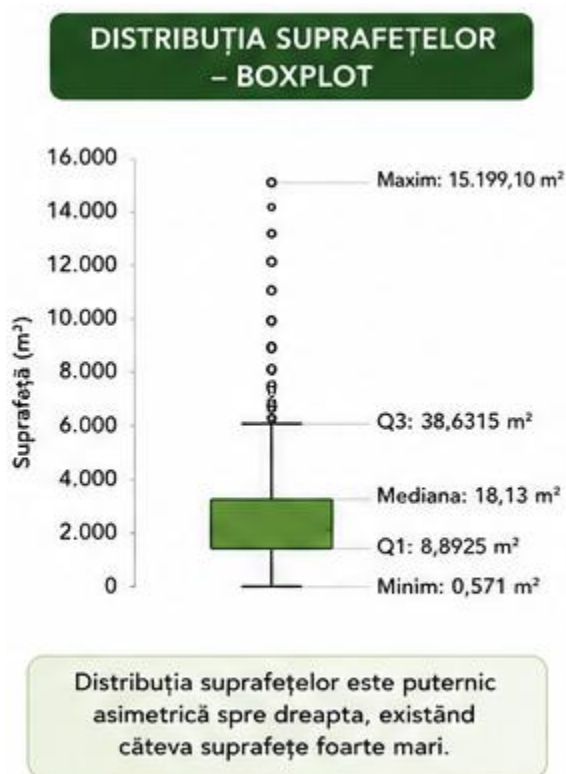
Suprafața medie a unui spațiu verde este de 72,55 m², în timp ce valoarea mediană este de 18,13 m², ceea ce indică faptul că majoritatea suprafețelor inventariate sunt de dimensiuni reduse, iar valoarea medie este influențată de existența unor suprafețe verzi compacte, cu dimensiuni considerabil mai mari.



Grafic nr.2 – Statistică spații verzi

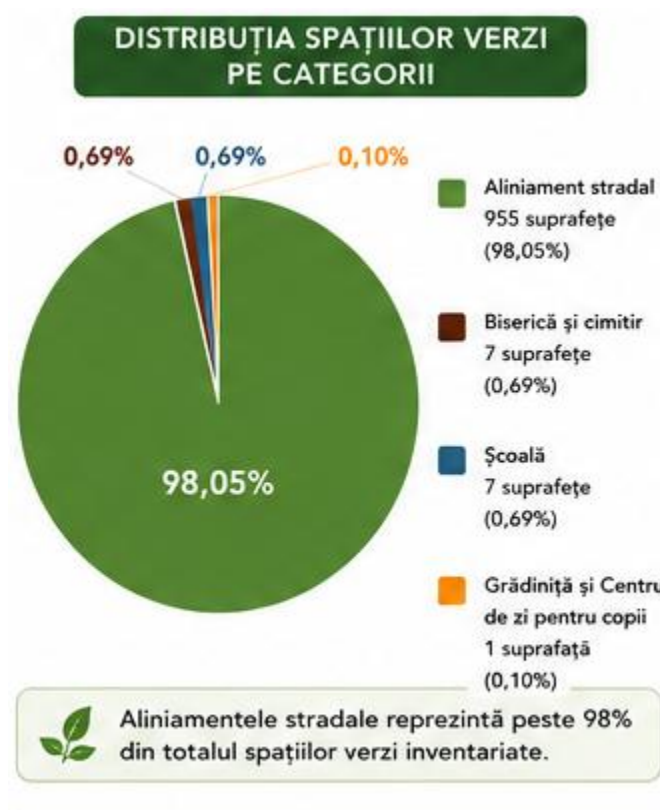
Gradul ridicat de dispersie este evidențiat de abaterea standard de 594,27 m², ceea ce reflectă o mare variabilitate dimensională a suprafețelor inventariate. Suprafața minimă identificată este de 0,571 m², iar cea maximă atinge 15.199,10 m², rezultând un ecart de 15.198,60 m².

Analiza distribuției statistice arată că 50% dintre suprafețele inventariate sunt cuprinse între 8,89 m² (Q1) și 38,63 m² (Q3), cu un interval intercuartilic de 29,74 m², ceea ce confirmă predominanța spațiilor verzi de mici și medii dimensiuni.



Grafic nr.3 - Distribuția suprafețelor

Din punct de vedere funcțional, infrastructura verde este reprezentată în principal de aliniamente stradale, acestea constituind categoria dominantă a spațiilor verzi inventariate. Pe lângă acestea, au fost identificate spații verzi aferente unităților de învățământ, bisericilor și cimitirelor, precum și altor obiective de interes public, care completează rețeaua verde a localității și contribuie la diversificarea funcțiilor acesteia.



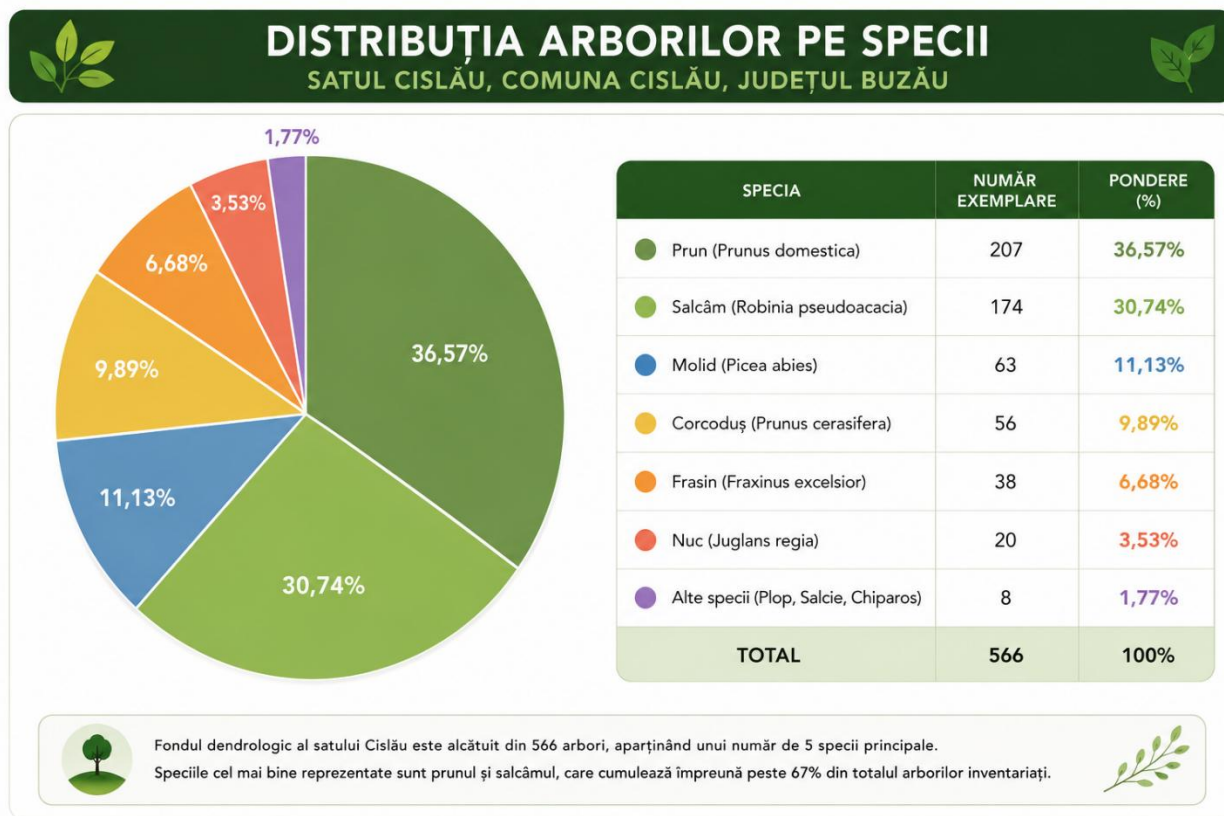
Grafic nr.4 - Distribuția spațiilor verzi pe categorii

Prin amploarea suprafeței totale inventariate și numărul ridicat al spațiilor verzi, satul Cislău dispune de cea mai dezvoltată infrastructură verde dintre localitățile analizate în cadrul comunei.

Analiza fondului dendrologic

Inventarierea fondului dendrologic a evidențiat existența a 566 arbori, aparținând unui număr de 5 specii, ceea ce conferă localității un patrimoniu vegetal important atât din punct de vedere ecologic, cât și peisagistic.

Fondul arboricol este alcătuit din exemplare aflate în diferite stadii de dezvoltare, distribuția acestora reflectând atât plantațiile realizate de-a lungul timpului, cât și vegetația matură existentă în spațiile verzi și pe aliniamentele stradale.

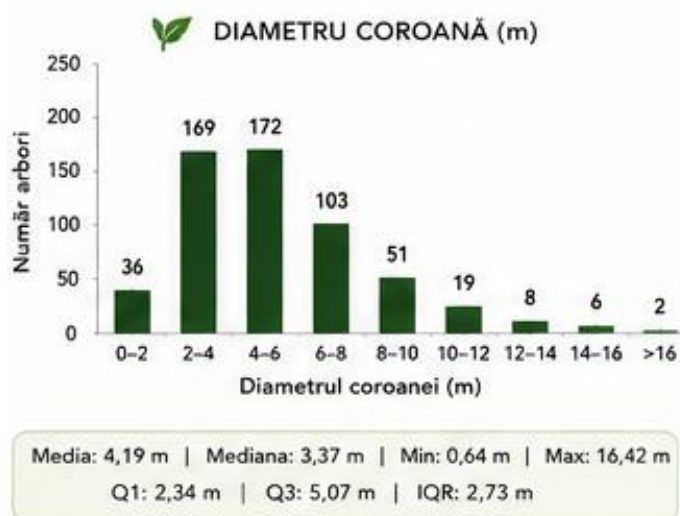


Grafic nr.5 - Distribuția arborilor pe specii

Analiza parametrilor dendrometrici

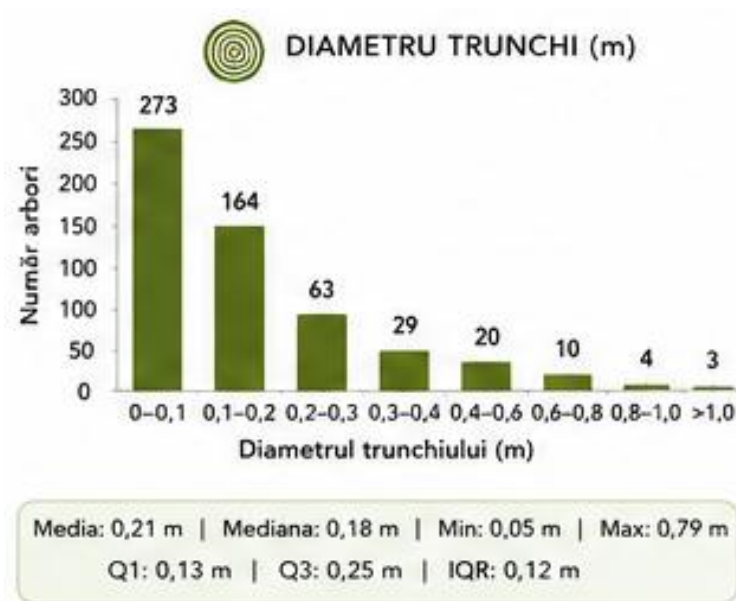
Analiza statistică a parametrilor dendrometrici evidențiază existența unui fond arboricol matur și bine dezvoltat.

Diametrul coroanei prezintă o valoare medie de 4,19 m, cu valori cuprinse între 0,64 m și 16,42 m. Valoarea mediană este de 3,37 m, iar intervalul intercuartilic este de 2,73 m, ceea ce indică o distribuție echilibrată a dimensiunilor coroanelor și existența unor exemplare mature cu coroane ample.



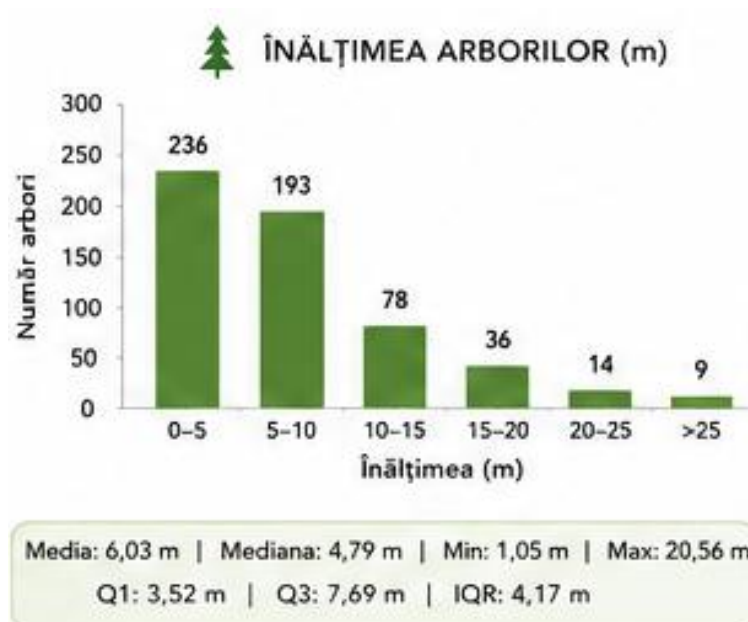
Grafic nr.6 - Diametrul coroanei

Diametrul trunchiului înregistrează o valoare medie de 0,212 m, cu un minim de 0,05 m și un maxim de 0,79 m. Variabilitatea acestui indicator reflectă prezența atât a arborilor tineri, cât și a exemplarelor mature, ceea ce demonstrează existența unei structuri echilibrate din punct de vedere al vârstei vegetației.



Grafic nr.7 - Diametrul trunchiului

Înălțimea arborilor variază între 1,05 m și 20,56 m, media fiind de 6,03 m. Valoarea mediană de 4,79 m indică predominanța arborilor de talie medie, în timp ce exemplarele cu înălțimi de peste 15 m contribuie la definirea structurii verticale a vegetației și la creșterea valorii peisagistice a spațiilor verzi.



Grafic nr.8 - Înălțimea arborilor

Ansamblul parametrilor dendrometrici evidențiază un fond arboricol aflat într-o stare bună de dezvoltare, capabil să îndeplinească funcții importante privind reglarea microclimatului, reducerea poluării atmosferice, protecția solului și îmbunătățirea confortului ambiental.



Concluzii

Inventarierea realizată în satul Cislău evidențiază existența unei infrastructuri verzi bine dezvoltate, reprezentată de 974 spații verzi, cu o suprafață totală de 71.611,20 m², ceea ce plasează localitatea pe primul loc în cadrul comunei din punct de vedere al suprafeței inventariate. Spațiile verzi sunt distribuite predominant de-a lungul aliniamentelor stradale, completate de suprafețe aferente instituțiilor publice și zonelor de interes comunitar, contribuind la continuitatea rețelei verzi și la îmbunătățirea calității peisajului local.

Fondul dendrologic este alcătuit din 566 arbori, aparținând unui număr de 5 specii, cu exemplare aflate în diferite stadii de dezvoltare. Valorile parametrilor dendrometrici indică existența unui patrimoniu arboricol bine dezvoltat, format atât din arbori maturi, cu coroane ample și rol ecologic important, cât și din exemplare tinere care asigură continuitatea vegetației în timp.

Având în vedere dimensiunea și importanța infrastructurii verzi din satul Cislău, se recomandă continuarea lucrărilor de întreținere și monitorizare fitosanitară, executarea periodică a tăierilor de igienizare și corecție, completarea plantațiilor în sectoarele unde vegetația este discontinuă și diversificarea compoziției floristice prin introducerea unor specii autohtone și ornamentale adaptate condițiilor pedoclimatice locale. Aplicarea acestor măsuri va contribui la creșterea rezilienței infrastructurii verzi, la conservarea patrimoniului dendrologic și la îmbunătățirea calității mediului și a peisajului rural din satul Cislău.

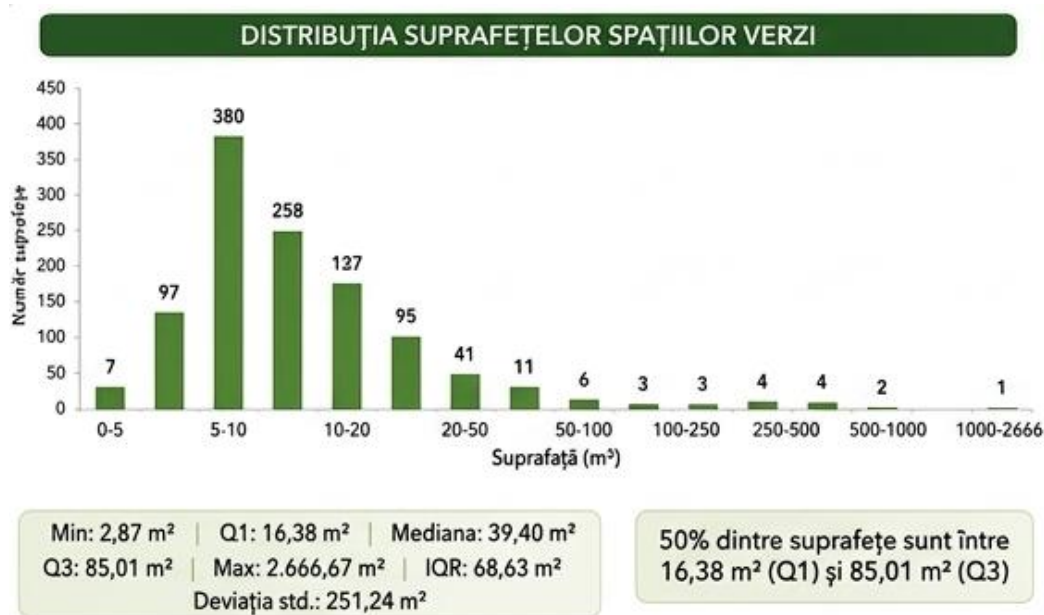
GURA BÂSCEI

Satul Gura Bâscei, aparținând comunei Cislău, județul Buzău, dispune de o infrastructură verde specifică unei localități rurale, alcătuită din spații verzi amplasate de-a lungul principalelor căi de circulație, în jurul instituțiilor publice și al altor obiective de interes comunitar. Aceste suprafețe verzi contribuie la îmbunătățirea calității mediului construit, la reglarea microclimatului local, la reducerea poluării și la creșterea atractivității peisajului rural.

Analiza spațiilor verzi

Inventarierea efectuată în teren a identificat un număr de 200 spații verzi, care însumează o suprafață totală de **21.896,20 m²**.

Suprafața medie a unui spațiu verde este de 109,48 m², în timp ce valoarea mediană este de 39,40 m², ceea ce indică predominanța suprafețelor de dimensiuni mici și medii, în timp ce valoarea medie este influențată de existența unor suprafețe compacte, cu dimensiuni considerabil mai mari.



Grafic nr.15 - Distribuția spațiilor verzi

Variabilitatea suprafețelor este ridicată, abaterea standard fiind de 251,24 m², aspect determinat de existența unor suprafețe verzi extinse care influențează dispersia valorilor inventariate. Suprafața minimă identificată este de 2,87 m², iar suprafața maximă ajunge la 2.666,67 m², rezultând un ecart de 2.663,80 m², ceea ce reflectă diversitatea dimensională și funcțională a infrastructurii verzi existente.

Distribuția statistică evidențiază faptul că 50% dintre suprafețele inventariate sunt cuprinse între 16,38 m² (Q1) și 85,01 m² (Q3), intervalul intercuartilic fiind de 68,63 m². Aceste valori confirmă predominanța spațiilor verzi de dimensiuni mici și medii, completate de câteva suprafețe extinse care contribuie semnificativ la suprafața totală inventariată.

Din punct de vedere funcțional, infrastructura verde este reprezentată aproape în totalitate de aliniamente stradale, care însumează 197 spații verzi (98,50%). Au fost identificate, de asemenea, **2 spații verzi aferente unității de învățământ (1,00%)** și **1 spațiu verde aferent ansamblului biserică-cimitir (0,50%)**, acestea completând rețeaua verde a localității și contribuind la diversificarea funcțiilor ecologice și peisagistice.

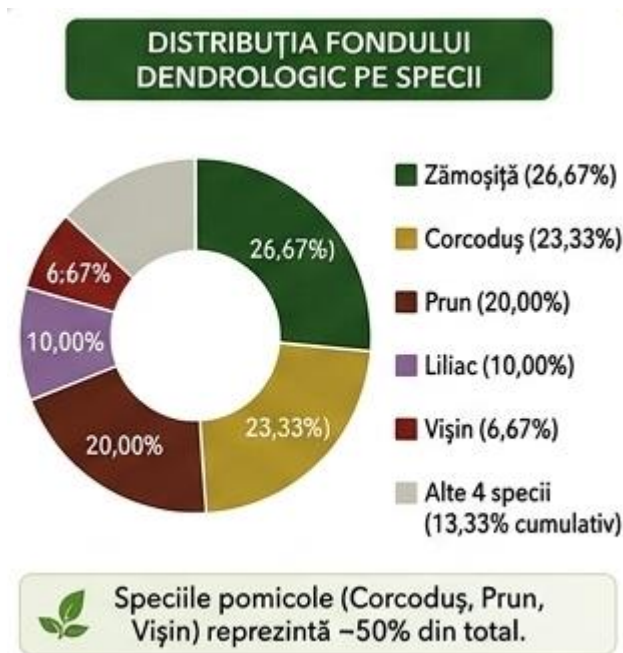


Grafic nr.16 - Distribuția suprafețelor pe categorii

Analiza fondului dendrologic

Inventarierea fondului dendrologic a evidențiat existența a 30 arbori, aparținând unui număr de 9 specii, caracteristice mediului rural și adaptate condițiilor pedoclimatice specifice zonei Subcarpaților Buzăului.

Structura specifică este dominată de zămoșiță, reprezentată prin 8 exemplare (26,67%), urmată de corcoduș (*prunus cerasifera*), cu 7 exemplare (23,33%), și prun (*prunus domestica*), cu 6 exemplare (20,00%). Au mai fost inventariate 3 exemplare de liliac (*syringa vulgaris*) (10,00%), 2 exemplare de vișin (*prunus cerasus*) (6,67%), precum și câte un exemplar de dud (*morus alba*), molid (*picea abies*), salcâm (*robinia pseudoacacia*) și tei (*tilia cordata*), fiecare reprezentând aproximativ 3,33% din totalul arborilor inventariați.



Grafic nr.17 - Analiza fondului dendrologic

Diversitatea specifică, chiar dacă redusă din punct de vedere numeric, reflectă caracterul predominant rural al localității, unde speciile pomicole coexistă cu arbori ornamentali și forestieri adaptați condițiilor locale. Această structură contribuie la creșterea biodiversității și la îmbunătățirea valorii peisagistice a spațiilor verzi.

Analiza parametrilor dendrometrici

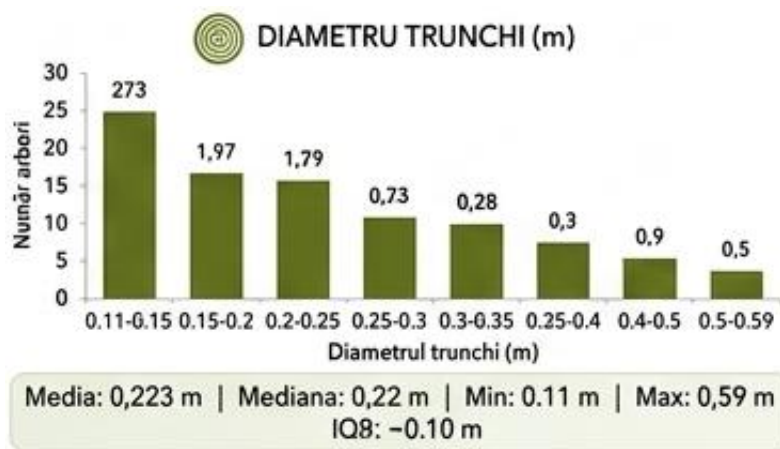
Analiza statistică a parametrilor dendrometrici evidențiază existența unui fond arboricol aflat într-o stare bună de dezvoltare, alcătuit în principal din arbori de talie mică și medie.

Diametrul coroanei înregistrează o valoare medie de 3,88 m, cu valori cuprinse între 1,81 m și 9,32 m. Valoarea mediană este de 3,18 m, iar intervalul intercuartilic de 1,35 m indică o distribuție relativ uniformă a dimensiunilor coroanelor, majoritatea arborilor prezentând coroane compacte și bine dezvoltate.



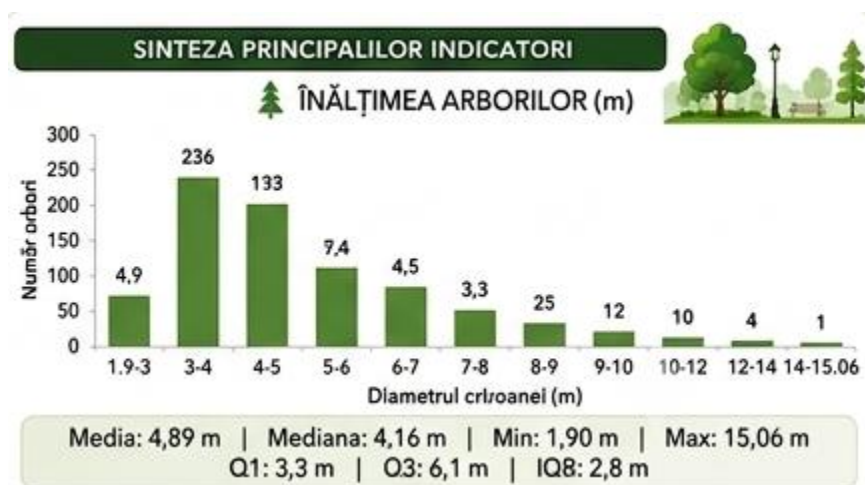
Grafic nr.18 - Diametrul coroanei

Diametrul trunchiului prezintă o valoare medie de 0,223 m, variind între 0,11 m și 0,59 m. Variabilitatea redusă a acestui indicator reflectă existența unui fond arboricol relativ omogen din punct de vedere al dezvoltării și al vârstei biologice.



Grafic nr.19 - Diametrul trunchiului

Înălțimea arborilor variază între 1,90 m și 15,06 m, media fiind de 4,89 m. Valoarea mediană de 4,16 m confirmă predominanța arborilor de talie mică și medie, integrați armonios în structura spațiilor verzi ale localității. Exemplarele cu înălțimi mai mari contribuie la realizarea unui strat arboreol capabil să ofere umbră și protecție climatică la nivel local.



Grafic nr.20 - Înălțimea arborilor



Analiza cumulată a parametrilor dendrometrici evidențiază un fond arboricol bine adaptat condițiilor locale, cu exemplare sănătoase și capabile să îndeplinească funcții ecologice importante, precum ameliorarea microclimatului, reducerea poluării atmosferice, protecția solului și creșterea calității peisajului rural.

Concluzii

Inventarierea realizată în satul Gura Bâscei evidențiază existența unei infrastructuri verzi alcătuite din 200 spații verzi, cu o suprafață totală de 21.896,20 m², distribuite aproape integral de-a lungul aliniamentelor stradale. Această structură conferă localității un caracter verde bine conturat și contribuie la asigurarea continuității vegetației la nivelul domeniului public.

Fondul dendrologic este reprezentat de 30 arbori, aparținând unui număr de 9 specii, dintre care zămoșița, porcodușul și prunul reprezintă aproximativ 70% din totalul exemplarelor inventariate. Compoziția specifică reflectă caracterul rural al localității și adaptarea vegetației la condițiile pedoclimatice din zonă.

Parametrii dendrometrici analizați indică existența unui fond arboricol aflat într-o stare bună de dezvoltare, caracterizat prin arbori de talie mică și medie, cu coroane bine dezvoltate și o distribuție relativ uniformă a dimensiunilor. Vegetația existentă îndeplinește funcții importante de protecție climatică, ameliorare a calității aerului, reducere a efectelor insulei de căldură și îmbunătățire a valorii peisagistice a localității.

În vederea dezvoltării și consolidării infrastructurii verzi, se recomandă completarea plantațiilor în zonele deficitare, diversificarea compoziției floristice prin introducerea unor specii ornamentale și autohtone adaptate condițiilor locale, precum și continuarea lucrărilor de întreținere și monitorizare fitosanitară a arborilor existenți. Aplicarea acestor măsuri va contribui la creșterea



rezilienței infrastructurii verzi, la conservarea patrimoniului dendrologic și la îmbunătățirea calității mediului și a peisajului rural din satul Gura Bâscei.



Grafic nr.8 – Rezumat general



SCĂRIȘOARA

Satul Scărișoara, aparținând comunei Cislău, județul Buzău, dispune de o infrastructură verde specifică unei localități rurale bine conturate, alcătuită din spații verzi amplasate de-a lungul principalelor căi de circulație, în jurul instituțiilor de învățământ și al lăcașelor de cult. Aceste suprafețe verzi contribuie semnificativ la îmbunătățirea calității mediului construit, la reglarea microclimatului local, la reducerea poluării și la creșterea atractivității peisajului subcarpatic.

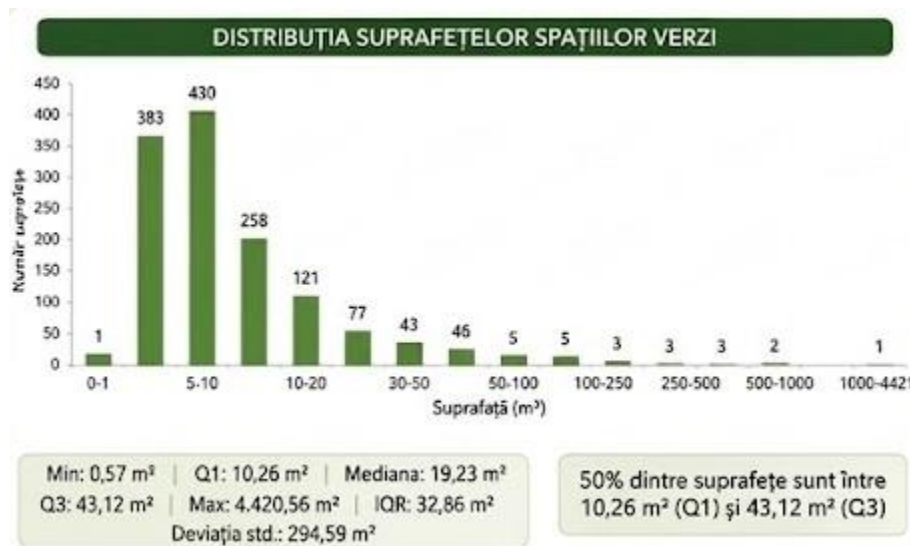
Analiza spațiilor verzi

Inventarierea efectuată în teren a identificat un număr de 311 spații verzi, care însumează o suprafață totală de **19.411,72 m²**.

Suprafața medie a unui spațiu verde este de 62,42 m², în timp ce valoarea mediană este de 19,23 m², ceea ce indică o predominanță accentuată a suprafețelor de dimensiuni mici și medii. Valoarea medie este puternic influențată de existența câtorva suprafețe compacte, cu dimensiuni considerabil mai mari, cum este cazul celei mai mari parcele identificate.

Variabilitatea suprafețelor este ridicată, abaterea standard fiind de 294,59 m², aspect determinat de dispersia mare a valorilor înregistrate în teren. Suprafața minimă identificată este de 0,57 m², iar suprafața maximă ajunge la 4.420,56 m², rezultând un ecart masiv de 4.419,99 m², ceea ce reflectă diversitatea dimensională și funcțională a infrastructurii verzi din localitate.

Distribuția statistică evidențiază faptul că 50% dintre suprafețele inventariate sunt cuprinse între 10,26 m² (Q1) și 43,12 m² (Q3), intervalul intercuartilic (IQR) fiind de 32,86 m². Aceste valori confirmă concentrarea majorității spațiilor verzi în categoria micro-parcelor stradale, completate de câteva suprafețe extinse cu rol comunitar dominant.



Grafic nr.21- Distribuția spațiilor verzi

Din punct de vedere funcțional, infrastructura verde este reprezentată aproape în totalitate de aliniamente stradale, care însumează 304 spații verzi (97,75%). Au fost identificate, de asemenea, **4 spații verzi aferente școlii (1,29%)** și **3 spații verzi aferente ansamblului bisericii (0,96%)**, acestea completând rețeaua verde a localității și contribuind la diversificarea funcțiilor ecologice și peisagistice.



Grafic nr.22 - Distribuția spațiilor verzi pe categorii

Analiza fondului dendrologic

Inventarierea fondului dendrologic a evidențiat existența a 94 arbori, aparținând unui număr de 14 specii, o diversitate floristică remarcabilă, perfect adaptată condițiilor pedoclimatice specifice zonei Subcarpaților Buzăului.

Structura specifică este dominată clar de run (prunus domestica), reprezentat prin 42 de exemplare (44,68%), urmat de salcâm (robinia pseudoacacia), cu 15 exemplare (15,96%), și tuia, cu 9 exemplare (9,57%). Fondul dendrologic este completat de 7 exemplare de nuc (juglans regia) (7,45%), 6 exemplare de corcoduș (prunus cerasifera) (6,38%), 4 exemplare de mesteacăn (4,26%) și 3 exemplare de cenușar (3,19%). De asemenea, au fost identificate 2 exemplare de stejar (2,13%), precum și câte un singur exemplar (1,06% fiecare) de chiparos, dud, leylandii, măr, salcâm japonez și tei.



Grafic nr.23 - Analiza fondului dendrologic

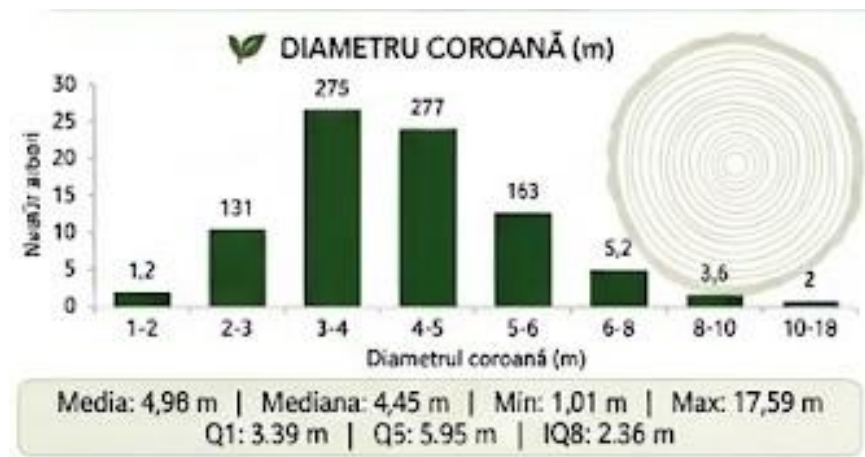
Această diversitate specifică reflectă caracterul predominant pomicol și rural al localității Scărișoara, unde speciile tradiționale destinate producției gospodărești coexistă cu arbori ornamentali și forestieri cu rol peisagistic și de protecție. Această structură eterogenă sprijină biodiversitatea locală și îmbunătățește calitatea vizuală a spațiului public.

Analiza parametrilor dendrometrici

Analiza statistică a parametrilor dendrometrici evidențiază existența unui fond arboricol matur, bine dezvoltat, alcătuit dintr-o combinație armonioasă de arbori de talie mică, medie și exemplare impresionante de talie mare.

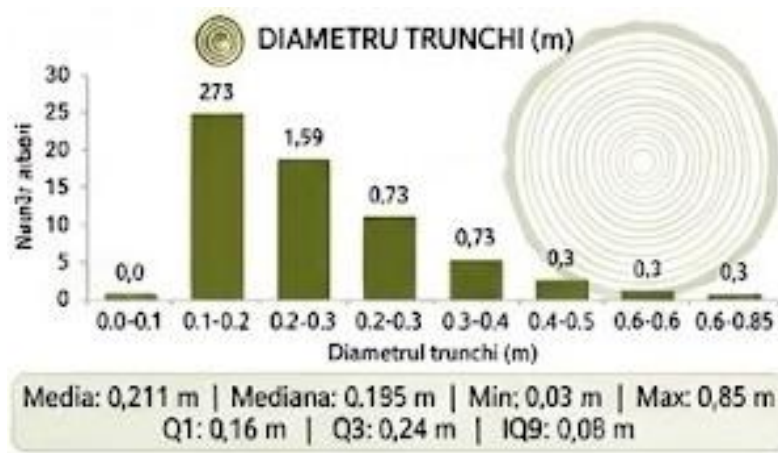
Diametrul coroanei înregistrează o valoare medie de 4,98 m, cu dimensiuni cuprinse între un minimum de 1,01 m și un maximum remarcabil de 17,59 m. Valoarea mediană este de 4,45 m, iar

intervalul intercuartilic (IQR) de 2,56 m (cu limitele Q1 la 3,39 m și Q3 la 5,95 m) indică un coronament bogat, capabil să asigure o umbrire eficientă pe spațiile adiacente căilor de transport.



Grafic nr.24 - Diametrul coroanei

Diametrul trunchiului prezintă o valoare medie de 0,211 m, variind între 0,03 m și un maximum de 0,85 m. Valoarea mediană se situează la 0,195 m, cu 50% dintre valori cuprinse în intervalul intercuartilic de 0,08 m (între 0,16 m și 0,24 m). Aceste valori indică stabilitate structurală și prezența unor exemplare cu o vârstă biologică avansată, de o valoare ecologică ridicată.



Grafic nr.25 - Diametrul trunchiului

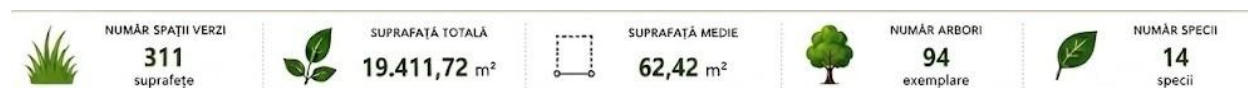
Înălțimea arborilor variază între 2,73 m și 16,14 m, media fiind de 6,89 m. Valoarea mediană de 6,12 m, coroborată cu reperele intercuartilice ($Q1 = 4,51$ m, $Q3 = 8,79$ m și $IQR = 4,28$ m), confirmă dominanța arborilor de talie medie, perfect integrați în gabaritul stradal, dar evidențiază și prezența etajului superior format din arbori înalți, vitali pentru ecranele de protecție climatică.



Grafic nr.26 - Înălțimea arborilor

Concluzii

Inventarierea realizată în satul Scărișoara evidențiază existența unei infrastructuri verzi mature și dense, alcătuite din 311 spații verzi (19.411,72 m²), distribuite aproape integral (97,75%) de-a lungul aliniamentelor stradale. Fondul dendrologic este robust, fiind format din 94 de arbori din 14 specii, unde prunul și salcâmul reprezintă principalele elemente structurale (peste 60%). Parametrii dendrometrici indică o stare bună de vegetație, cu coroane largi și înălțimi medii de aproape 7 metri, îndeplinind un rol ecologic activ în combaterea efectului de insulă de căldură rurală, protecția solului și optimizarea peisajului local din comuna Cislău.



Grafic nr.7 – Rezumat general



6. CONCLUZII GENERALE

Elaborarea Registrului Local al Spațiilor Verzi pentru comuna Cislău reprezintă un demers esențial pentru cunoașterea, evidența și administrarea patrimoniului verde al localității, fiind realizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților și cu normele tehnice aferente. Registrul constituie un instrument modern de lucru, care oferă autorității publice locale o bază de date unitară, actualizată și georeferențiată privind toate spațiile verzi și exemplarele dendrologice identificate în intravilanul comunei.

Inventarierea efectuată a permis identificarea și delimitarea tuturor categoriilor de spații verzi existente, precum și caracterizarea acestora din punct de vedere al suprafeței, funcțiunii, structurii vegetale și stării generale. Totodată, fondul dendrologic a fost analizat prin inventarierea și evaluarea arborilor existenți, fiecare exemplar fiind localizat cu precizie și înregistrat într-o bază de date GIS împreună cu principalele caracteristici dendrologice și dendrometrice.

În urma centralizării datelor, s-a constatat că suprafața totală a spațiilor verzi inventariate în intravilanul comunei Cislău este de **145.662,23 m² (14,56 ha)**, ceea ce asigură un indice de aproximativ **31,69 m² spațiu verde/locuitor**, valoare care depășește pragul minim de **26 m²/locuitor** recomandat de Organizația Mondială a Sănătății și reflectat în legislația națională. Acest rezultat evidențiază faptul că localitatea dispune, la nivel cantitativ, de un fond de spații verzi care răspunde cerințelor actuale privind calitatea mediului urban.

Sistemul informațional GIS realizat în cadrul proiectului permite localizarea rapidă a fiecărui spațiu verde și a fiecărui arbore inventariat, precum și actualizarea permanentă a informațiilor. Acesta reprezintă un suport tehnic important pentru activitatea administrației publice



locale, facilitând gestionarea lucrărilor de întreținere, monitorizarea vegetației, planificarea investițiilor și fundamentarea deciziilor privind dezvoltarea și protejarea infrastructurii verzi.

Datele obținute constituie, de asemenea, o bază solidă pentru elaborarea strategiilor locale privind protecția mediului, amenajarea teritoriului și dezvoltarea durabilă, precum și pentru întocmirea documentațiilor necesare accesării fondurilor europene sau naționale destinate proiectelor de regenerare urbană, împădurire, amenajare peisagistică și extindere a suprafețelor verzi.

Se recomandă actualizarea periodică a Registrului Local al Spațiilor Verzi, în concordanță cu modificările intervenite în teren, astfel încât baza de date să reflecte permanent situația reală a patrimoniului vegetal. Totodată, se recomandă continuarea programelor de plantare și întreținere a vegetației, conservarea exemplarelor valoroase din punct de vedere dendrologic și înlocuirea treptată a arborilor aflați într-o stare fitosanitară necorespunzătoare cu specii adaptate condițiilor pedoclimatice locale și rezistente la schimbările climatice.

În ansamblu, Registrul Local al Spațiilor Verzi al comunei Cislău reprezintă un instrument tehnic și administrativ indispensabil pentru gestionarea eficientă a patrimoniului verde, contribuind la creșterea calității mediului, la îmbunătățirea condițiilor de viață ale populației și la dezvoltarea durabilă a comunei. Prin utilizarea informațiilor furnizate de prezentul registru, autoritatea administrației publice locale dispune de suportul necesar pentru fundamentarea deciziilor privind protecția, conservarea și dezvoltarea spațiilor verzi, în concordanță cu principiile unei administrări responsabile și sustenabile a teritoriului.

În vederea administrării eficiente a Registrului Local al Spațiilor Verzi și a dezvoltării durabile a infrastructurii verzi din comuna Cislău, se recomandă adoptarea următoarelor măsuri:

- actualizarea periodică a Registrului Local al Spațiilor Verzi, ori de câte ori intervin modificări privind suprafața, categoria de folosință, vegetația existentă sau regimul juridic al spațiilor verzi, astfel încât informațiile să reflecte permanent situația din teren;



- utilizarea bazei de date GIS ca instrument principal în activitatea de planificare urbană, întreținere și administrare a spațiilor verzi, precum și în fundamentarea documentațiilor de urbanism și a investițiilor publice;
- monitorizarea permanentă a stării fitosanitare a arborilor și arbuștilor, cu efectuarea periodică a lucrărilor de întreținere, toaletare, eliminare a exemplarelor uscate sau degradate și înlocuirea acestora cu specii adaptate condițiilor pedoclimatice locale;
- conservarea exemplarelor valoroase din punct de vedere dendrologic și peisagistic, precum și protejarea acestora în cadrul lucrărilor de modernizare a infrastructurii și al investițiilor edilitare;
- extinderea suprafețelor de spații verzi în zonele în care configurația terenului și reglementările urbanistice permit acest lucru, prin amenajarea de noi aliniamente plantate, scuaruri, zone verzi de protecție și spații recreative;
- utilizarea cu prioritate a speciilor autohtone sau a speciilor ornamentale adaptate condițiilor climatice locale, caracterizate prin rezistență la secetă, îngheț și factori de stres urban, precum și prin necesar redus de întreținere;
- implementarea unor măsuri pentru creșterea biodiversității locale prin diversificarea compoziției vegetale, plantarea speciilor melifere și amenajarea unor habitate favorabile faunei specifice zonelor verzi;
- integrarea Registrului Local al Spațiilor Verzi în activitatea curentă a administrației publice locale și corelarea acestuia cu celelalte baze de date privind cadastrul, patrimoniul public, urbanismul și infrastructura tehnico-edilitară;
- utilizarea informațiilor rezultate din prezentul registru pentru fundamentarea proiectelor finanțate din fonduri europene sau naționale în domeniul protecției mediului, dezvoltării urbane și adaptării la schimbările climatice;



- promovarea unor programe de informare și conștientizare a populației privind importanța protejării și dezvoltării spațiilor verzi, în scopul implicării comunității în conservarea patrimoniului vegetal.

Implementarea acestor recomandări va contribui la îmbunătățirea managementului spațiilor verzi, la creșterea calității mediului și a confortului urban, precum și la dezvoltarea unei infrastructuri verzi durabile, capabile să răspundă atât nevoilor actuale ale comunității, cât și provocărilor generate de schimbările climatice și de dezvoltarea viitoare a localității.

Prezentul Registru Local al Spațiilor Verzi reprezintă documentul oficial de evidență și monitorizare a infrastructurii verzi din intravilanul comunei Cislău și constituie suport tehnic pentru activitatea administrației publice locale în domeniul amenajării teritoriului, urbanismului, protecției mediului și dezvoltării durabile. Actualizarea permanentă a bazei de date și utilizarea acesteia în procesul decizional vor asigura o administrare eficientă a patrimoniului verde și vor contribui la creșterea calității vieții locuitorilor comunei.



7. ANEXA CU DOCUMENTELE PREDATE

- **Proiectul final a fost transmis via e-mail la adresa menționată în contractul nr. 5602/14.08.2025 – primarie@primariacislau.ro**
- Proiectul s-a predat în format digital pe stick USB
- Proces verbal de predare-primire a documentației
- Proces verbal de recepție a lucrării
- Planșe