



REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI

ORAȘUL CHIȘINEU-CRIȘ JUDEȚUL ARAD

Memoriu tehnic și anexe de sinteză

BENEFICIAR	UAT Orașul Chișineu-Criș
EXECUTANT	ADNPLATINUM S.R.L.
EDIȚIA	August 2026

Documentație fără fișele individuale ale spațiilor verzi; acestea sunt gestionate ca livrabil separat.

Foaie de titlu și responsabilități

Denumirea lucrării

Registrul Local al Spațiilor Verzi al Orașului Chișineu-Criș, județul Arad - memoriu tehnic, sinteze, planuri tematice și anexe administrative.

Rol	Entitate / persoană
Beneficiar	UAT Orașul Chișineu-Criș, Str. Înfrățirii nr. 97, cod poștal 315100, județul Arad
Executant	ADNPLATINUM S.R.L.; administrator: Farcaș Lorand; județul Alba
Operator dronă / cartograf	Simon Andras - SUNCART S.R.L.
Coordonator proiect / expert GIS	Sallai Szilard - ADNPLATINUM S.R.L.
Specialist vegetație / inginer silvic	Varga Akos

Responsabilitate formală

Documentul se aprobă, se semnează și se recepționează potrivit contractului și competențelor legale. Lucrările geodezice/topografice și fișele se asumă de persoane autorizate/cu drept de semnătură, după caz.

Întocmit	Verificat	Acceptat de beneficiar
Nume / semnătură: _____	Nume / semnătură: _____	Nume / semnătură: _____
Data: _____	Data: _____	Data: _____

Rezumat executiv pentru control

Indicatorii de mai jos sintetizează versiunea de lucru cea mai recentă a bazei GIS livrate pentru Chișineu-Criș. Suprafața este însumată din atributul „Suprafata” al stratului utilizat de proiectul QGIS la data predării.

433.573,27	3.427	13.661
m ² spații verzi inventariate	obiecte / poligoane de spațiu verde	arbori inventariați
60,12	31	26
m ² spațiu verde / locuitor	înregistrări de gard viu	m ² /locuitor - reper național

Concluzia rapidă

La o populație rezidentă de 7.212 locuitori (RPL 2021). indicatorul este 60,12 m²/locuitor. adică 2,31 ori reperul de 26 m²/locuitor, Valoarea este favorabilă. cu condiția menținerii delimitărilor și actualizării bazei la modificările din teren,

Formula: suprafață totală inventariată / populație rezidentă = 433.573,27 / 7.212 = 60,12 m²/locuitor.

Sursa populației: Direcția Județeană de Statistică Arad / INS, rezultate definitive RPL 2021. **Sursa suprafeței:** baza GIS a proiectului, stratul RSV/Spatii_verzi, versiunea 04.08.2026.

Cuprins

1. Obiectul și scopul documentației
 2. Cadrul legal și cerințe de conformitate
 3. Context teritorial și administrativ
 4. Metodologia de elaborare
 5. Sistemul informațional GIS
 6. Rezultatele inventarierii spațiilor verzi
 7. Inventarul arborilor și gardurilor vii
 8. Controlul calității și trasabilitate
 9. Exploatarea și actualizarea registrului
 10. Concluzii și recomandări
- Anexa A. Matrice de conformitate
- Anexa B. Dicționar de date
- Anexa C. Nomenclatoare și reguli de validare
- Anexa D. Centralizatoare de sinteză
- Anexa E. Hărți tematice
- Anexa F. Procedură de recepție și actualizare
- Anexa G. Referințe legislative și surse

NOTĂ DE VERIFICARE ȘI CONTROL

Registrul Local al Spațiilor Verzi – UAT Orașul Chișineu-Criș

Localități componente: Chișineu-Criș și Nădab • august 2026



Rezultatul verificării datelor finale

3.427

spații verzi inventariate

433.573,27 mp

suprafață inventariată

13.661

arbori inventariați

60,12 mp/loc.

indicator la 7.212 locuitori

Controale efectuate

- Centralizatorul spațiilor verzi: 3.427 înregistrări, ID-uri unice; suprafața însumată este 433.573,27 mp.
- Centralizatorul arborilor: 13.661 înregistrări, ID-uri unice; corespunde integral stratului GIS final.
- Împărțire localități: Chișineu-Criș – 241.114,80 mp și 7.817 arbori; Nădab – 192.458,47 mp și 5.844 arbori.
- Gard viu: 31 obiecte în baza finală (Chișineu-Criș 27; Nădab 4).
- Fișierele duplicate și planșele cu statistici intermediare sau incompatibile cu baza finală nu au fost incluse.

Încadrare și condiții de predare

- Documentația este structurată în raport cu Legea nr. 24/2007, republicată, cu modificările ulterioare, și normele tehnice aprobate prin Ordinul nr. 1.549/2008, cu modificările ulterioare.
- Indicatorul de 60,12 mp/locuitor depășește reperul de 26 mp/locuitor. El este calculat din suprafața inventariată și populația rezidentă RPL 2021 (7.212 persoane).
- Conformitatea formală la predare presupune însușirea de către beneficiar, semnarea documentelor și, unde natura lucrărilor o impune, asumarea de către specialiști autorizați cu drept de semnătură.
- Fișele individuale ale spațiilor verzi constituie volum separat și nu sunt reproduse în prezenta documentație, la solicitarea beneficiarului.

INDICATORI ȘI STATISTICI GENERALE

REGISTRUL LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI

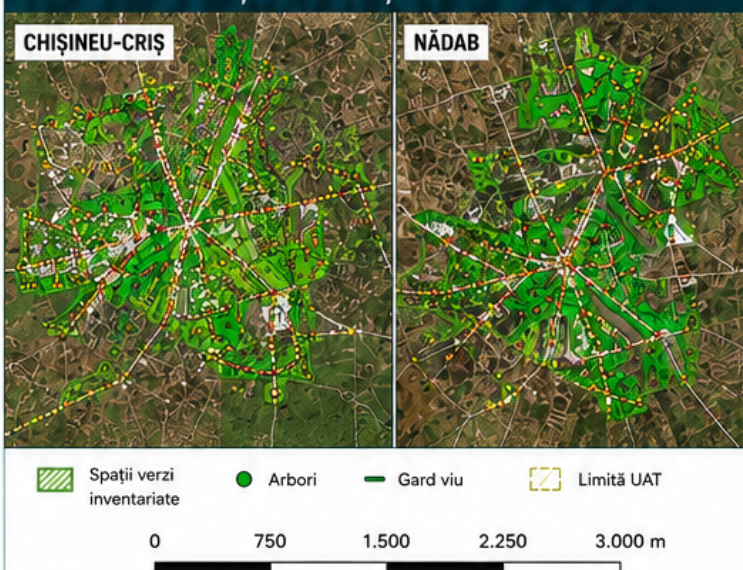
UAT CHIȘINEU-CRIȘ & NĂDAB, JUDEȚUL ARAD



Realizat în cadrul proiectului RLSV – iunie 2026
(date calculate din baza GIS: Spatii_Verzi, Arbori, Gard Viu – iunie 2026)



1. LOCALIZAREA SPAȚIILOR VERZI ȘI A ARBORILOR ÎN UAT

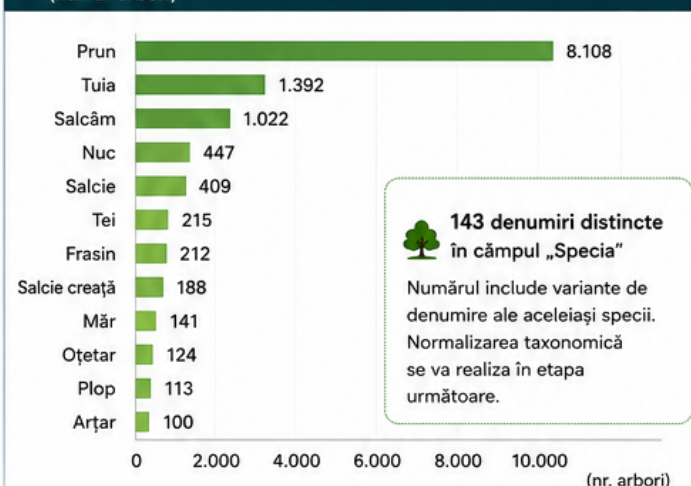


2. INDICATORI GENERALI – COMPARAȚIE PE LOCALITĂȚI

INDICATOR	CHIȘINEU-CRIȘ	NĂDAB	TOTAL UAT
Spații verzi inventariate (număr obiecte)	2.029	1.398	3.427
Suprafață inventariată (mp)	241.114,80	192.458,47	433.573,27
Arbori inventariați (număr arbori)	7.817	5.844	13.661
Gard viu inventariat (număr obiecte)	27	4	31

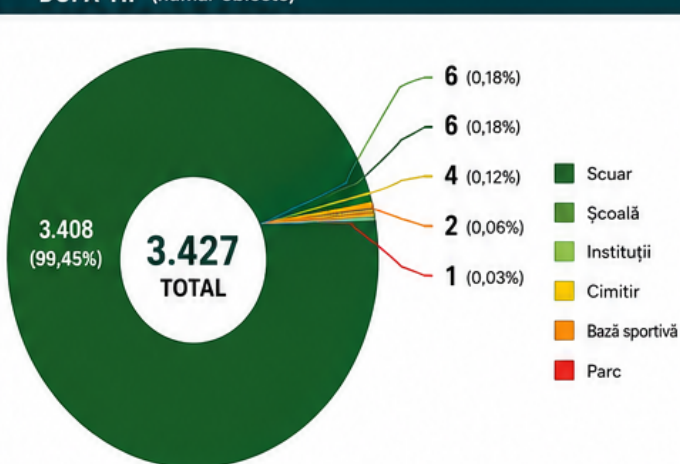
i Suprafața este calculată pe baza câmpului „Suprafata” (mp) din layerul Spatii_Verzi.

3. DISTRIBUȚIA ARBORILOR PE SPECII – TOP 12 (număr arbori)



Speciile de arbori sunt conform înregistrărilor din baza GIS.

4. STRUCTURA SPAȚIILOR VERZI INVENTARIATE DUPĂ TIP (număr obiecte)



Tipologia spațiilor verzi este conformă datelor din baza GIS.

OBSERVAȚII

- Datele sunt extrase din baza GIS și pot fi actualizate periodic.
- Indicatorii prezentați reflectă situația din luna iunie 2026.
- Arborii sunt inventariați individual, cu atribute specifice fiecărui exemplar.

SURSE DE DATE

- Spatii_Verzi (poligoane)
- Arbori (puncte)
- Gard Viu (linii/poligoane)
- Ortofotoplan: zbor dronă, iunie 2025
- Sistem de coordonate: EPSG:3844

DATE PROIECT

Proiect: Registrul Local al Spațiilor Verzi (RLSV)
Beneficiar: UAT Chișineu-Criș, jud. Arad
Data: iunie 2026
Scara planșă: 1:15.000



1. DATE GENERALE ȘI OBIECTUL LUCRĂRII

1.1. Contextul și scopul documentației

Prezenta documentație tehnică este întocmită în cadrul serviciilor de realizare a Registrului Local al Spațiilor Verzi pentru U.A.T. Chișineu-Criș, județul Arad. Registrul este realizat pentru suprafața intravilană a unității administrativ-teritoriale și urmărește organizarea într-o formă unitară a informațiilor referitoare la spațiile verzi, vegetația existentă și arborii inventariați.

Documentația reunește informațiile culese și prelucrate în teren, datele rezultate din măsurători și interpretarea ortofotoplanului, precum și informațiile integrate în sistemul informațional geografic (GIS). Rezultatul final este conceput ca o bază de date spațială care permite localizarea, identificarea, consultarea și actualizarea elementelor inventariate.

1.2. Obiectul contractual

Conform contractului de prestări servicii, prestatorul are obligația de a realiza, pe întreaga suprafață a intravilanului U.A.T. Chișineu-Criș, servicii specializate pentru realizarea Registrului Local al Spațiilor Verzi în conformitate cu exigențele Legii nr. 24/2007.

În cadrul obiectului contractual sunt prevăzute, în principal:

- identificarea și colectarea datelor despre arbori, inclusiv specia, diametrul, înălțimea, starea de viabilitate, gradul de întreținere și riscul, cu integrarea informațiilor într-o hartă GIS și într-un centralizator al arborilor;
- identificarea și măsurarea spațiilor verzi, atât prin activități la fața locului, cât și prin utilizarea ortofotoplanului și a sistemului GIS, cu introducerea rezultatelor într-un centralizator al spațiilor verzi;
- inventarierea terenurilor degradate proprietate publică ce pot fi reabilite ca spații verzi și a terenurilor ocupate de spații verzi, împreună cu informații privind proprietatea, administrarea și caracteristicile vegetației;
- realizarea fișelor spațiilor verzi și a centralizatoarelor din care să rezulte tipul spațiilor verzi, precum și numărul și felul arborilor existenți.

1.3. Componentele Registrului Local al Spațiilor Verzi

Pe baza cerințelor contractuale, registrul este structurat astfel încât informația descriptivă și cea cartografică să fie corelate. Fiecărui spațiu verde îi poate fi asociată o geometrie în baza GIS și un set de atribute descriptive, iar arborii inventariați sunt reprezentați individual și însoțiți de informațiile specifice colectate în cadrul lucrării.

1.4. Livrabilele proiectului

Contractul prevede predarea etapizată a următoarelor livrabile:

- ortofotoplan georeferențiat, încadrat într-o bază de date GIS cu limitele de intravilan și extravilan;
- centralizatorul spațiilor verzi;
- centralizatorul arborilor;
- fișele spațiilor verzi și proiectul final GIS al Registrului Local al Spațiilor Verzi.

2. CADRUL LEGISLATIV ȘI CERINȚELE TEHNICE

2.1. Reglementarea generală a spațiilor verzi

Cadrul legal principal al lucrării este reprezentat de Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare. Legea

reglementează administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților și stabilește obligațiile autorităților administrației publice locale în ceea ce privește evidența, protecția, conservarea și gestionarea acestora.

Potrivit art. 17 din Legea nr. 24/2007, obligația organizării și conducerii registrelor spațiilor verzi revine autorităților administrației publice locale. Registrul local al spațiilor verzi este definit ca un sistem informațional care cuprinde datele tehnice ale spațiilor verzi, raportate la indicatori de calitate și cantitate.

2.2. Normele tehnice pentru elaborarea registrului

Cerințele tehnice de elaborare sunt stabilite prin Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și locuințelor nr. 1.549/2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi, astfel cum a fost modificat prin Ordinul nr. 1.466/2010. În forma actualizată, normele se referă la Registrul local al spațiilor verzi din intravilanul localităților.

Normele tehnice prevăd constituirea unui ansamblu unitar de date, informații și planuri pentru identificarea terenurilor definite ca spații verzi și a terenurilor degradate posibil a fi reabilitate ca spații verzi, precum și pentru descrierea vegetației existente, a stării de viabilitate și a caracteristicilor cantitative și calitative.

2.3. Domeniul de evidență al registrului

În sensul Legii nr. 24/2007, evidența vizează spațiile verzi din intravilanul localităților. Categoriile prevăzute de lege includ, după caz, spații verzi publice cu acces nelimitat (parcuri, grădini, scuaruri și fâșii plantate), spații verzi publice de folosință specializată aferente dotărilor publice, baze sau parcuri sportive, spații verzi pentru agrement, spații verzi pentru protecția cursurilor de apă și lacurilor, culoare de protecție față de infrastructura tehnică, păduri de agrement, pepiniere și sere.

Încadrarea funcțională a suprafețelor inventariate în cadrul proiectului U.A.T. Chișineu-Criș se realizează prin raportare la situația identificată în teren și la categoriile aplicabile prevăzute de cadrul legal și de normele tehnice.

2.4. Cerințe privind conținutul informațional

Pentru realizarea unei evidențe coerente și actualizabile, documentația și baza de date GIS urmăresc, în funcție de elementul inventariat, cel puțin următoarele categorii de informații:

- identificarea și localizarea spațiului verde;
- delimitarea și determinarea suprafeței;
- tipul și categoria funcțională a spațiului verde;
- date privind vegetația și arborii inventariați;
- caracteristicile arborilor înregistrate în proiect, inclusiv specia, diametrul, înălțimea și indicatorii de stare utilizați în baza de date;
- informații descriptive și observații rezultate din activitatea de inventariere;
- reprezentarea cartografică și corelarea datelor descriptive cu geometria GIS.

2.5. Cerințe privind sistemul informațional și actualizarea datelor

Registrul este organizat ca sistem informațional, astfel încât elementele inventariate să poată fi identificate și consultate atât prin informația descriptivă, cât și prin componenta spațială. Structurarea datelor într-un proiect GIS permite corelarea geometriei cu atributele aferente, realizarea de interogări, centralizări și reprezentări cartografice, precum și actualizarea ulterioară a evidenței.

Normele tehnice prevăd actualizarea registrului ori de câte ori intervin modificări. Din acest motiv, baza de date realizată în cadrul proiectului este tratată ca o structură de evidență care trebuie să poată fi administrată și completată ulterior de beneficiar.

2.6. Corelarea cadrului legal cu obiectul contractului

Obiectul contractului încheiat pentru U.A.T. Chișineu-Criș transpune în activități concrete cerințele specifice registrului: realizarea ortofotoplanului georeferențiat, identificarea și măsurarea spațiilor verzi, inventarierea arborilor, întocmirea centralizatoarelor și fișelor spațiilor verzi și realizarea proiectului GIS final.

Prin urmare, prezenta documentație tehnică este structurată astfel încât să descrie trasabil modul de realizare a acestor activități și să coreleze livrabilele contractuale cu informațiile și reprezentările cartografice rezultate din proiect.

2.7. Acte normative de referință

- Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 1.549/2008 privind aprobarea Normelor tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi, în forma actualizată;
- Ordinul nr. 1.466/2010 pentru modificarea Ordinului nr. 1.549/2008 și înlocuirea anexei cu Normele tehnice pentru elaborarea Registrului local al spațiilor verzi din intravilanul localităților;
- contractul de prestări servicii încheiat între U.A.T. Chișineu-Criș și ADNPLATINUM S.R.L., utilizat ca document contractual de referință pentru prezenta lucrare.

Notă de redactare: în documentație nu sunt introduse ca obligații ale proiectului cerințe care nu rezultă din contract sau din actele normative de referință. Parametrii tehnici concreți ai lucrării sunt prezentați în capitolele metodologice pe baza datelor efectiv utilizate și generate în proiect.

3. METODOLOGIA DE REALIZARE

3.1. Principii generale de lucru

Realizarea Registrului Local al Spațiilor Verzi al U.A.T. Chișineu-Criș a fost organizată ca un proces integrat de colectare, localizare, măsurare, inventariere și structurare a datelor. Metodologia urmărește corelarea informației din teren cu suportul cartografic și cu baza de date GIS, astfel încât fiecare element inventariat să poată fi identificat spațial și descris prin atributele asociate.

Fluxul de lucru a fost aplicat pentru localitățile Chișineu-Criș și Nădab și a urmărit, în succesiune logică, pregătirea suportului cartografic, delimitarea suprafețelor, inventarierea elementelor vegetale, completarea atributelor, verificarea datelor și organizarea livrabililor.

3.2. Suportul cartografic și ortofotoplanul

Conform obiectului contractual, identificarea și măsurarea spațiilor verzi se realizează atât la fața locului, cât și pe ortofotoplan, cu utilizarea unui sistem informațional geografic. Ortofotoplanul georeferențiat constituie suportul de referință pentru interpretarea situației existente și pentru poziționarea elementelor inventariate în raport cu trama stradală, construcțiile și limitele intravilanului.

În cadrul proiectului GIS, suportul ortofoto este utilizat împreună cu layerele tematice, permițând verificarea vizuală a delimitărilor și păstrarea unei legături directe între reprezentarea cartografică și situația observată.

3.3. Delimitarea și măsurarea spațiilor verzi

Spațiile verzi au fost reprezentate în baza GIS prin obiecte poligonale. Delimitarea urmărește conturul suprafeței identificate ca spațiu verde, în raport cu elementele vizibile pe suportul ortofoto și cu informațiile rezultate din activitatea de inventariere. Fiecărui obiect îi este asociat un identificator și un set de atribute descriptive.

Structura proiectului permite tratarea individuală a suprafețelor verzi, inclusiv a suprafețelor de dimensiuni reduse și a celor amplasate de-a lungul străzilor, precum și a spațiilor aferente instituțiilor, unităților de învățământ, cimitirelor, bazelor sportive sau altor categorii înregistrate în baza de date.

3.4. Inventarierea arborilor

Arborii sunt înregistrați individual în baza de date GIS. Pentru fiecare element inventariat sunt utilizate câmpuri descriptive care permit evidențierea caracteristicilor urmărite prin contract și prin structura proiectului, între care specia, diametrul, înălțimea, starea de viabilitate, gradul de întreținere și existența unui risc. Baza conține, de asemenea, câmpuri suplimentare utilizate pentru descriere și administrare, acolo unde informația a fost colectată.

Reprezentarea punctuală a arborilor permite corelarea fiecărui exemplar cu poziția sa în teren și cu spațiul verde în care este amplasat. Această structură facilitează identificarea vizuală, filtrarea după atribute și actualizarea ulterioară a informațiilor.

3.5. Completarea și organizarea atributelor

Datele descriptive sunt organizate în tabelele de atribute ale layerelor GIS. Pentru spațiile verzi, proiectul conține câmpuri referitoare la identificare, localitate, adresă/stradă, tipul spațiului, acces, suprafață, administrare și alte informații disponibile. Pentru arbori sunt utilizate câmpuri specifice inventarierii vegetației.

În această documentație sunt prezentate numai câmpurile și valorile care pot fi susținute de proiectul GIS predat. Eventualele valori neuniforme sau introduceri atipice identificate în tabelele de atribute nu sunt transformate automat în indicatori statistici fără o etapă prealabilă de verificare și normalizare.

3.6. Verificarea și controlul datelor

Controlul datelor urmărește concordanța dintre geometria obiectelor și suportul cartografic, completarea atributelor necesare și identificarea eventualelor neconcordanțe. Verificarea se realizează în mediul GIS prin consultarea simultană a hărții și a tabelilor de atribute, precum și prin interogarea și selectarea obiectelor individuale.

Această etapă este importantă atât pentru corectitudinea fișelor și centralizatoarelor, cât și pentru utilizarea ulterioară a bazei de date de către beneficiar.

3.7. Generarea fișelor și centralizatoarelor

Pe baza obiectelor și atributelor din proiectul GIS sunt generate fișele individuale ale spațiilor verzi și centralizatoarele prevăzute contractual. Fișele permit prezentarea sintetică a informațiilor asociate unui spațiu verde, iar centralizatoarele reunesă datele într-o formă tabelară care poate fi consultată independent de proiectul GIS.

Proiectul final păstrează legătura dintre aceste documente și baza spațială, astfel încât informația să poată fi urmărită de la reprezentarea cartografică până la înregistrarea descriptivă aferentă.

3.8. Organizarea proiectului GIS final

Proiectul GIS final este structurat pe layere tematice. În baza pusă la dispoziție pentru întocmirea documentației sunt identificate, între altele, layere pentru spațiile verzi, arbori, gard viu, străzi, construcții și limite teritoriale, utilizate împreună cu suportul ortofoto.

Această organizare permite afișarea selectivă a informației, interogarea obiectelor, realizarea de selecții și centralizări și actualizarea ulterioară a registrului fără reconstruirea documentației de la zero.

3.9. Sinteza fluxului metodologic

Etapă	Activitate principală	Rezultat
1	Pregătirea suportului cartografic și a proiectului GIS	Bază de lucru georeferențiată
2	Identificarea și delimitarea spațiilor verzi	Obiecte poligonale și suprafețe
3	Inventarierea arborilor și vegetației	Obiecte individuale și atribute
4	Completarea datelor descriptive	Tabele de atribute structurate
5	Verificarea geometriei și a informațiilor	Date controlate și corelate
6	Generarea fișelor și centralizatoarelor	Documente tabelare și fișe individuale
7	Organizarea proiectului GIS final	Registru digital consultabil și actualizabil

Notă metodologică: documentația nu atribuie proiectului precizii, echipamente, proceduri de măsurare sau performanțe tehnice care nu sunt explicit susținute de contract ori de fișierele proiectului.

4. DELIMITAREA ȘI INVENTARIEREA SPAȚIILOR VERZI

4.1. Obiectivul inventarierii spațiilor verzi

Inventarierea spațiilor verzi reprezintă una dintre componentele principale ale Registrului Local al Spațiilor Verzi și urmărește identificarea, localizarea, delimitarea și descrierea suprafețelor verzi existente în intravilanul U.A.T. Chișineu-Criș. Activitatea a fost realizată pentru localitățile Chișineu-Criș și Nădab, prin corelarea observațiilor și informațiilor colectate cu suportul ortofoto și cu proiectul GIS.

În conformitate cu obiectul contractual, identificarea și măsurarea suprafețelor s-au realizat prin utilizarea sistemului informațional geografic și a ortofotoplanului, datele rezultate fiind organizate în baza de date și în centralizatorul spațiilor verzi.

4.2. Reprezentarea spațiilor verzi în baza GIS

În proiectul GIS, spațiile verzi sunt reprezentate ca obiecte poligonale. Această modalitate de reprezentare permite determinarea suprafeței fiecărui obiect, localizarea sa în cadrul localității și asocierea unui set de atribute descriptive. Fiecare înregistrare poate fi selectată și interogată individual, iar geometria poate fi verificată în raport cu ortofotoplanul.

Structura poligonală este adecvată atât pentru suprafețe compacte, precum spațiile verzi aferente instituțiilor, unităților de învățământ, cimitirelor sau bazelor sportive, cât și pentru suprafețele de dimensiuni reduse ori cu geometrie alungită întâlnite în trama stradală.

4.3. Delimitarea suprafețelor

Delimitarea urmărește conturul suprafeței identificate în proiect ca spațiu verde. În procesul de digitizare și verificare sunt utilizate elementele vizibile pe ortofotoplan și relația spațială cu străzile, construcțiile, împrejmuirile și celelalte repere identificabile.

În zonele în care spațiul verde este fragmentat de accese, alei, construcții sau alte elemente ale amenajării, geometria este tratată în raport cu configurația efectivă înregistrată în baza GIS. Scopul este obținerea unei evidențe spațiale care poate fi consultată și actualizată, nu doar a unei reprezentări grafice statice.

4.4. Identificarea și clasificarea obiectelor

Fiecărui obiect inventariat îi sunt asociate informațiile disponibile în proiect privind localitatea, strada sau zona de amplasare, tipul spațiului, accesul, suprafața, gestionarea și alte elemente descriptive. Câmpul de tipologie permite gruparea obiectelor conform structurii utilizate în baza GIS.

La momentul întocmirii prezentei documentații, proiectul conține 3.427 obiecte în layerul Spații_Verzi, dintre care 2.029 sunt asociate localității Chișineu-Criș și 1.398 localității Nădab. Aceste valori reprezintă numărul de obiecte GIS inventariate în versiunea proiectului utilizată pentru redactare.

4.5. Suprafețele rezultate din baza de date

Prin însumarea valorilor din câmpul de suprafață al layerului utilizat pentru redactarea documentației rezultă o suprafață inventariată de 433.573,27 mp. Din aceasta, 241.114,80 mp sunt asociate localității Chișineu-Criș, iar 192.458,47 mp localității Nădab.

Valorile prezentate în acest capitol sunt raportate la conținutul bazei GIS analizate și nu sunt extinse prin estimări la alte suprafețe care nu sunt reprezentate ca obiecte în layerul de spații verzi.

Localitate	Obiecte GIS	Suprafață (mp)	Pondere din suprafața inventariată
Chișineu-Criș	2.029	241.114,80	55,61%
Nădab	1.398	192.458,47	44,39%
TOTAL	3.427	433.573,27	100,00%

4.6. Tipologia înregistrată în proiect

În versiunea bazei GIS utilizată pentru redactare, câmpul Tip conține în principal obiecte încadrate ca «Scur», alături de înregistrări pentru unități de învățământ, instituții, cimitire, baze sportive și parc. Denumirile sunt păstrate conform structurii bazei de date, fără reclasificarea automată a obiectelor în alte categorii.

Această precizare este importantă deoarece denumirea «Scur» este utilizată în proiect pentru un număr mare de obiecte, inclusiv suprafețe mici și fâșii verzi. În documentația finală, tipologia din baza GIS este prezentată ca atribut de evidență și nu este reinterpretată statistic în lipsa unei etape distincte de normalizare.

4.7. Controlul vizual și verificarea obiectelor

Verificarea spațiilor verzi se realizează prin suprapunerea layerului poligonal peste suportul ortofoto și prin consultarea tabelului de atribute. Selectarea unui obiect permite urmărirea simultană a poziției sale pe hartă și a informațiilor descriptive aferente.

Această modalitate de lucru este utilizată și pentru controlul fișelor individuale: obiectul selectat în baza GIS poate fi localizat, verificat și corelat cu informațiile care apar în fișa spațiului verde.

4.8. Reprezentarea cartografică în documentație

Pentru ilustrarea modului de inventariere, documentația finală va include planșe generale pentru Chișineu-Criș și Nădab, precum și detalii ale unor zone reprezentative. Planșele sunt utilizate ca suport vizual al bazei GIS și nu înlocuiesc informația digitală sau centralizatoarele.

Planșa generală este urmată în documentația finală de reprezentări de detaliu, utile pentru vizualizarea delimitărilor, a arborilor inventariați și a relației dintre obiectele GIS și ortofotoplan.



1 ZONA PRIMĂRIEI – CENTRUL ORAȘULUI



2 ȘCOALA GIMNAZIALĂ – ZONĂ DE ÎNVĂȚĂMÂNT



3 PARCUL CENTRAL – ZONA PIETEI



4 ZONĂ INSTITUȚII ȘI SPAȚII VERZI ADIACENTE



LEGENDA

-  Spații verzi inventariate
(delimitare)

— Strážci

Arbori – specii

- Conifere (ex: tuia, ienupăr, chiparos, leylandii)
- Foioase (ex: tei, arțar, platan, salcie, magnolie)
- Fructiferi (ex: prun, cais, cireș, nuc, măr, vișin)
- Arbustii ornamentali (ex: liliac, evonimus)

INDICATORI DETALIU – EXEMPLE ZONE*

Zona	Suprafață spații verzi (mp)	Nr. arbori inventariați
1. Zona Primăriei – centru	–	–
2. Școala Gimnazială	–	–
3. Parcul Central – zona pieței	–	–
4. Instituții și spații adiacente	–	–

* Valorile vor fi completate pe baza calculului din baza GIS.

OBSERVAȚII

Hărțile de detaliu prezintă delimitarea exactă a spațiilor verzi și poziția arborilor inventariați în principalele zone de interes din localitatea Chișineu-Criș.

Inventarierea este realizată conform metodologiei RLSV.

Fond ortofotoplan: zbor dronă, iunie 2025.

DATE PROJECT

Proiect: Registrul Local al Spațiilor Verzi
Beneficiar: UAT Chișineu-Criș, jud. Arad
Data: iunie 2026
Scara planșă: 1:1.000



Inventarierea arborilor și a spațiilor verzi este realizată conform cerințelor legale în vigoare și cu utilizarea tehnologiilor GIS moderne.

5. INVENTARIEREA ARBORILOR ȘI STRUCTURA INFORMAȚIILOR DENDROLOGICE

5.1. Obiectivul inventarierii

Inventarierea arborilor reprezintă componenta punctuală a Registrului Local al Spațiilor Verzi. Fiecare exemplar înregistrat este localizat în proiectul GIS și asociat unui set de informații descriptive, astfel încât evidența să poată fi consultată atât cartografic, cât și tabelar.

Conform contractului, pentru arbori sunt urmărite informații precum specia, diametrul, înălțimea, starea de viabilitate, gradul de întreținere și riscul, datele fiind integrate în harta GIS și în centralizatorul arborilor.

5.2. Structura layerului Arbori

În versiunea proiectului utilizată pentru prezenta documentație, layerul «Arbori» conține 13.661 de înregistrări punctuale. Dintre acestea, 7.817 sunt asociate localității Chișineu-Criș, iar 5.844 localității Nădab.

Localitate	Arbori inventariați	Pondere
Chișineu-Criș	7.817	57,22%
Nădab	5.844	42,78%
TOTAL	13.661	100,00%

5.3. Câmpurile descriptive utilizate

Layerul analizat conține câmpurile: Nr_Id, Specia, Diametru, Inaltime, Stare_Viab, Grad_Intre, Risc, Protejat, Data, Tip, Sp_Verde, Localitate și Strada. Structura permite identificarea individuală a exemplarului și corelarea acestuia cu poziția, localitatea și spațiul verde aferent.

- Nr_Id – identificatorul înregistrării;
- Specia – denumirea introdusă pentru exemplarul inventariat;
- Diametru și Inaltime – caracteristici dimensionale;
- Stare_Viab și Grad_Intre – indicatorii de stare utilizați în baza de date;
- Risc – observația privind existența unui risc sau a unei situații care necesită atenție;
- Protejat – marcarea exemplarelor înregistrate în proiect ca protejate/neprotejate;
- Tip – încadrarea descriptivă utilizată în baza GIS;
- Sp_Verde, Localitate și Strada – informații pentru corelarea arborelui cu amplasamentul.

5.4. Structura pe specii / denumiri înregistrate

Câmpul «Specia» conține 143 de valori distincte în versiunea bazei analizate. Acest număr reprezintă denumiri distincte introduse în baza GIS și nu este echivalat automat cu numărul de specii botanice, deoarece pot exista variante de denumire care necesită normalizare.

Denumire în baza GIS	Număr exemplare	Observație
Prun	8.108	valoare din câmpul «Specia»
Tuia	1.392	valoare din câmpul «Specia»
Salcâm	1.022	valoare din câmpul «Specia»
Nuc	447	valoare din câmpul «Specia»
Salcie	409	valoare din câmpul «Specia»
Tei	215	valoare din câmpul «Specia»
Frasin	212	valoare din câmpul «Specia»
Salcie creată	188	valoare din câmpul «Specia»
Măr	141	valoare din câmpul «Specia»
Oțetar	124	valoare din câmpul «Specia»

Tabelul prezintă cele mai frecvente zece denumiri din baza analizată. Restul înregistrărilor sunt păstrate în centralizatorul complet al arborilor.

5.5. Indicatorii de stare și calitatea datelor

Câmpul «Stare_Viab» este completat predominant cu valori numerice de la 1 la 5; în baza analizată apar 12.118 înregistrări cu valoarea 4, 1.112 cu valoarea 3, 342 cu valoarea 5, 76 cu valoarea 2 și 10 cu valoarea 1. Sunt prezente și trei valori 4,5. În lipsa unei legende metodologice explicite atașate proiectului, documentația nu atribuie acestor coduri calificative textuale care nu sunt susținute de sursă.

Câmpul «Grad_Intre» conține în majoritate valori 2–5, însă au fost identificate și introduceri neuniforme sau atipice, precum valori goale, «43», «NULL5», «21» ori «4â». Din acest motiv, distribuția acestui câmp nu este utilizată ca indicator statistic oficial înaintea unei etape de verificare și normalizare.

Aceeași abordare prudentă este aplicată tuturor câmpurilor descriptive: documentația păstrează informația din baza GIS, dar nu transformă automat valori neuniforme în categorii sau concluzii.

5.6. Evidența riscului și a exemplarelor marcate ca protejate

În câmpul «Risc», majoritatea înregistrărilor sunt marcate «Nu» (13.608). Pentru un număr redus de exemplare sunt consemnate observații precum crengi uscate, exemplar uscat, necesitatea unor tratamente fitosanitare, putregai/ciuperci, atac de carii sau interferențe cu liniile electrice. Deoarece formulările nu sunt complet standardizate, acestea sunt tratate ca observații de inventariere și nu sunt agregate într-un singur indicator fără validare.

Câmpul «Protejat» conține 13.212 înregistrări marcate «Nu» și 449 marcate «Da». Prezenta documentație consemnează aceste valori ca atribute existente în baza GIS, fără a atribui o semnificație juridică suplimentară în lipsa documentelor de fundamentare pentru fiecare exemplar.

5.7. Caracteristicile dimensionale

Câmpurile «Diametru» și «Inaltime» permit păstrarea caracteristicilor dimensionale ale arborilor inventariați. În baza analizată, câmpul Diametru conține 13.377 valori numerice, iar câmpul Inaltime 10.878 valori numerice. Diferența față de numărul total de arbori indică existența unor înregistrări fără valoare numerică disponibilă în aceste câmpuri.

Pentru documentația oficială, valorile individuale sunt păstrate în centralizator și în proiectul GIS. Nu se utilizează o medie generală drept indicator de calitate a vegetației, întrucât aceasta ar combina specii, vârste și tipuri de arbori foarte diferite.

5.8. Corelarea arborilor cu spațiile verzi

Reprezentarea punctuală permite vizualizarea arborilor peste poligoanele spațiilor verzi și peste ortofotoplan. Prin câmpurile de localizare și prin relația spațială, exemplarele pot fi urmărite în raport cu suprafața verde, strada și localitatea în care au fost inventariate.

Această structură este utilizată la generarea fișelor și centralizatoarelor și permite beneficiarului să identifice ulterior un exemplar sau un grup de arbori prin selecție, filtrare sau interogare GIS.

5.9. Concluzii privind inventarierea arborilor

Inventarierea individuală a celor 13.661 de arbori oferă o bază de evidență detaliată pentru U.A.T. Chișineu-Criș. Valoarea practică a acestei componente constă în localizarea fiecărui exemplar și în posibilitatea de a actualiza în timp informațiile privind caracteristicile și starea acestuia.

În etapa de exploatare a registrului este recomandată menținerea unei nomenclaturi unitare pentru specii și a unor domenii de valori controlate pentru indicatorii de stare și întreținere, pentru a facilita comparațiile și raportările statistice ulterioare.

6. STRUCTURA BAZEI DE DATE GIS

6.1. Rolul bazei de date GIS

Baza de date GIS reprezintă componenta digitală centrală a Registrului Local al Spațiilor Verzi. Aceasta reunește într-un mediu unic informația cartografică și informația descriptivă, astfel încât obiectele inventariate să poată fi localizate, selectate, interogate și actualizate.

Spre deosebire de o planșă statică, proiectul GIS păstrează geometria fiecărui obiect și atributele asociate acestuia. În acest mod, registrul poate fi utilizat atât pentru consultare vizuală, cât și pentru filtrări, centralizări, verificări și generarea ulterioară de documente.

6.2. Organizarea informației pe layere tematice

Proiectul analizat este organizat pe layere tematice, fiecare categorie de obiecte fiind gestionată separat. În structura utilizată pentru redactarea documentației sunt identificate layere dedicate spațiilor verzi și arborilor, precum și informații auxiliare necesare interpretării și localizării obiectelor.

Layer / informație	Tip de reprezentare	Rol în proiect
Spații_Verzi	Poligon	Delimitarea și descrierea suprafețelor verzi inventariate
Arbori	Punct	Localizarea individuală și atributele arborilor inventariați
Gard Viu	Element tematic	Evidența elementelor de vegetație linară/amenajată înregistrate
Străzi	Element de referință	Orientare și asociere cu amplasamentul
Construcții / repere	Element de referință	Interpretarea contextului construit
Limite teritoriale	Poligon / linie	Încadrarea spațială a proiectului
Ortofotoplan	Raster georeferențiat	Suport cartografic pentru interpretare și verificare

6.3. Modelul de date pentru spațiile verzi

Layerul Spații_Verzi este structurat pentru a permite identificarea fiecărei suprafețe prin geometrie și atribute. În proiect sunt utilizate câmpuri pentru identificator, localitate, stradă, tipul spațiului, acces, suprafață, informații privind gestionarea și alte date descriptive disponibile.

Geometria poligonală permite calcularea și verificarea suprafeței, iar tabelul de atribute permite căutarea și filtrarea obiectelor după caracteristicile înregistrate. Aceeași structură stă la baza centralizatorului și a fișelor individuale ale spațiilor verzi.

6.4. Modelul de date pentru arbori

Layerul Arbori utilizează geometrie punctuală. Fiecărui punct îi este asociat un identificator și un set de atribute, între care Nr_Id, Specia, Diametru, Înaltim, Stare_Viab, Grad_Intre, Risc, Protejat, Data, Tip, Sp_Verde, Localitate și Strada.

Separarea arborilor într-un layer individual permite reprezentarea unui număr mare de exemplare fără pierderea relației cu amplasamentul. În versiunea proiectului analizată sunt înregistrate 13.661 obiecte în layerul Arbori.

6.5. Relația dintre geometrie și atribute

Principiul de bază al registrului digital este asocierea dintre obiectul reprezentat pe hartă și înregistrarea sa din tabelul de atribute. Selectarea unui poligon de spațiu verde sau a unui punct corespunzător unui arbore permite consultarea informațiilor aferente fără a părăsi mediul GIS.

Această relație oferă trasabilitate informației și permite verificarea fișelor și centralizatoarelor prin raportare la obiectul geografic corespunzător.

6.6. Interogarea și filtrarea informației

Structura bazei permite efectuarea de selecții și filtre după valorile atributelor. Astfel pot fi identificate, de exemplu, obiectele dintr-o anumită localitate, spațiile verzi de un anumit tip, arborii unei anumite specii sau înregistrările care conțin o anumită valoare în câmpurile de stare, risc ori protecție.

Funcțiile de interogare sunt utile atât în etapa de verificare a registrului, cât și ulterior, pentru administrarea și actualizarea informației de către beneficiar.

6.7. Controlul calității datelor

Calitatea unei baze GIS depinde atât de corectitudinea geometriei, cât și de consistența atributelor. În analiza proiectului au fost identificate și valori neuniforme în unele câmpuri descriptive. Acestea nu afectează existența obiectului geografic, dar pot influența agregările statistice dacă nu sunt verificate și normalizate.

Din acest motiv, prezenta documentație diferențiază între datele certe, utilizate în indicatorii generali, și câmpurile care necesită o etapă suplimentară de standardizare înainte de utilizarea lor în analize statistice detaliate.

6.8. Actualizarea registrului

Structura digitală permite actualizarea punctuală a registrului. Modificarea unei suprafețe, adăugarea unui nou obiect, eliminarea unui exemplar sau actualizarea atributelor poate fi realizată direct în layerul corespunzător, fără refacerea integrală a bazei.

Pentru menținerea calității datelor este recomandată utilizarea acelorași denumiri de câmpuri, a acelorași reguli de completare și, acolo unde este posibil, a listelor controlate de valori pentru a evita apariția unor variante de scriere care descriu aceeași categorie.

6.9. Utilizarea bazei GIS de către beneficiar

Baza GIS finală poate funcționa ca instrument de evidență și suport pentru activitățile de administrare a spațiilor verzi. Beneficiarul poate consulta localizarea obiectelor, poate verifica atributele, poate realiza selecții tematice și poate actualiza informațiile atunci când intervin modificări în teren.

Fișele, centralizatoarele și planșele reprezintă forme de prezentare și raportare ale informației, în timp ce proiectul GIS păstrează structura digitală completă și posibilitatea de exploatare ulterioară a registrului.

6.10. Reprezentarea structurii GIS în documentația finală

Pentru explicarea sintetică a modului de organizare a informației, documentația finală va include o planșă dedicată structurii bazei de date GIS. Aceasta va ilustra relația dintre layere, geometrii, tabelele de atribute și utilizările principale ale registrului.

[PLANȘĂ – BAZA DE DATE GIS ȘI STRUCTURA INFORMAȚIILOR – A4 VERTICAL]



1. STRUCTURA BAZEI GIS

Baza de date este organizată în layere tematice integrate, cu relații topologice și atribute specifice.



Spații_Verzi (poligoane)
Delimitarea și caracterizarea spațiilor verzi inventariate.



Arbori (puncte)
Poziția și caracteristicile fiecărui arbore inventariat.



Gard_Viu (linii/poligoane)
Garduri vii și aliniamente de arbuști.



Străzi (linii)
Rețeaua stradală pentru localizare și referință.



Limită_Intravilan (poligon)
Limita administrativ-teritorială a intravilanului UAT.



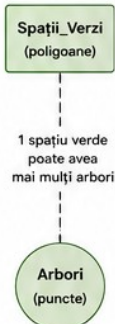
Ortofotoplan (raster)
Imagery aeriană de înaltă rezoluție ca suport de localizare.

2. EXEMPLU SPAȚIU VERDE ȘI ARBORI AFERENȚI (ID 1 – ȘCOALA GIMNAZIALĂ)



3. ATRIBUTE SPAȚII VERZI (exemplu – ID 1)

CÂMP	DESCRIERE	EXEMPLU (ID 1)
ID	Identificator unic spațiu verde	1
Județ	Județ	Arad
Localitate	Localitatea	Chișineu Criș
Cod_SIRUTA	Cod SIRUTA localitate	9495
Adresa_poștală	Adresă / număr poștal	315100
Strada	Denumire stradă	Strada Primăverii
Tip	Tip spațiu verde	Școală
Acces	Tip acces	Public
Categoria_folosință	Categoria de folosință	NULL
Suprafață (mp)	Suprafața (mp)	439,89
Nr_arbori	Număr arbori în spațiu	0
CF	Număr carte funciară	315138
Gestionare	Entitatea care gestionează	UAT
Data_inventarierii	Data inventarierii	iunie 2026
Observații	Observații suplimentare	Spațiu verde aferent unității de învățământ.



4. ATRIBUTE ARBORI (exemplu – specie Tuia)

CÂMP	DESCRIERE	EXEMPLU
ID	Identificator unic arbore	13616
Spatiu_Verde_ID	ID spațiu verde aferent	1
Specia	Specia arborelui	Tuia
Diametru (cm)	Diametrul la 1,30 m	6
Înălțime (m)	Înălțimea arborelui	5,6
Stare_Viab (1-5)	Stare de viabilitate (1-5)	4
Grad_Intre (1-5)	Grad de întreținere (1-5)	5
Risc	Risc asociat	Nu
Protejat	Arbore protejat	Nu
Data_inventarierii	Data inventarierii	iunie 2026
Tip	Tip arbore	Ornamental
Localitate	Localitatea	Chișineu Criș
Strada	Strada	Strada Primăverii
Observații	Observații suplimentare	Arbore ornamental, stare bună.

5. UTILIZĂRI ALE BAZEI DE DATE GIS



CĂUTARE & INTEROGĂRI

- Căutare după adresă, localitate, tip spațiu, specie.
- Interogări complexe (ex.: arbori risc ridicat, arbori fără întreținere).



FILTRARE & ANALIZĂ

- Filtrare după atribute (specie, stare, risc, gestionare etc.).
- Analize spațiale și statistici (suprafețe, distribuții).



ACTUALIZARE

- Actualizare periodică a datelor de teren.
- Adăugare arbori noi, modificare atribute, sesizări.



RAPOARTE & STATISTICI

- Generare rapoarte automate (arbori, spații, specii).
- Export tabele și grafice pentru raportare instituțională.



EXPORT & PARTAJARE

- Export hărți (PDF, PNG).
- Export date (CSV, Excel).
- Partajare controlată cu alte departamente.

6. FORMATE DE LIVRARE



Bază de date GIS
GeoPackage (*.gpkg) cu toate layerurile și atributele.



Proiect QGIS
Proiect complet (*.qgz) pentru utilizare și actualizare.



Hărți tematice
Planșe PDF la scară relevantă (pentru tipărire și prezentare).

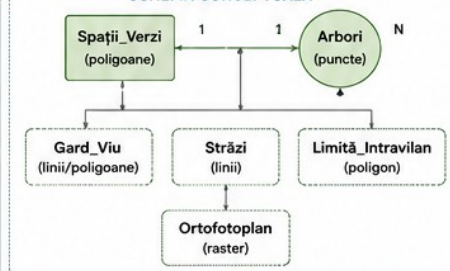


Tabele & Rapoarte
Export Excel/CSV și rapoarte statistice generate.

7. PRINCIPII DE BAZĂ

- ✓ Datele sunt georeferențiate în sistemul de coordonate Stereografic 1970 (EPSG:31700).
- ✓ Inventarierea s-a realizat pe ortofotoplan de înaltă rezoluție (zbor dronă, iunie 2025).
- ✓ Fiecare spațiu verde are identificator unic și relație 1:N cu arborii inventariați.
- ✓ Baza GIS este instrumentul oficial pentru gestionarea, monitorizarea și actualizarea spațiilor verzi și a arborilor.
- ✓ Datele sunt administrate și actualizate periodic de către UAT Chișineu-Criș.

SCHEMA CONCEPTUALĂ



O BAZĂ DE DATE COMPLETĂ, CORECTĂ ȘI ACTUALIZABILĂ – FUNDAMENTUL PENTRU DECIZII INFORMATE ȘI UN MANAGEMENT EFICIENT AL SPAȚIILOR VERZI.



7. PREZENTAREA CARTOGRAFICĂ A SPAȚIILOR VERZI INVENTARIATE

7.1. Rolul reprezentării cartografice

Reprezentarea cartografică constituie componenta vizuală de sinteză a Registrului Local al Spațiilor Verzi și permite localizarea spațială a suprafețelor inventariate în raport cu intravilanul, rețeaua stradală și fondul ortofotografic. Planșa generală este structurată distinct pentru cele două localități componente, Chișineu-Criș și Nădab, astfel încât distribuția obiectelor inventariate să poată fi urmărită la nivelul întregului UAT.

7.2. Reprezentarea localității Chișineu-Criș

Pentru localitatea Chișineu-Criș, planșa generală prezintă spațiile verzi inventariate în interiorul limitei de intravilan, împreună cu identificatorii utilizați în baza GIS. Reprezentarea permite corelarea fiecărui obiect cartografiat cu înregistrarea aferentă din baza de date și oferă o imagine de ansamblu asupra distribuției spațiilor verzi în țesutul urban.

Centralizarea utilizată în planșa de sinteză indică pentru Chișineu-Criș o suprafață totală inventariată de 1.228.093 mp, 1.114 arbori inventariați și 792 spații verzi individualizate în baza de date.

7.3. Reprezentarea localității Nădab

Pentru localitatea Nădab este utilizat același sistem de reprezentare, cu delimitarea intravilanului, evidențierea spațiilor verzi și afișarea identificatorilor corespunzători. Păstrarea aceleiași logici grafice și informaționale pentru ambele localități asigură o documentație unitară și facilitează consultarea registrului.

Conform centralizării înscrise în planșa generală, pentru Nădab sunt inventariate 202.045 mp de spații verzi, 329 arbori și 177 spații verzi individualizate.

7.4. Indicatori cartografici generali

La nivelul întregului UAT, planșa de distribuție centralizează 1.430.138 mp de spații verzi, 1.443 arbori inventariați și 969 spații verzi. Aceste valori sunt prezentate ca indicatori generali ai inventarierii și trebuie corelate cu baza GIS, care reprezintă sursa digitală de evidență și actualizare a obiectelor.

7.5. Simbologie și elemente de orientare

Planșa utilizează o legendă dedicată pentru limita de intravilan, străzi, spații verzi inventariate și principalele categorii funcționale reprezentate, precum scuaruri și zone verzi de cartier, aliniamente stradale și fâșii verzi, terenuri de sport, cimitire și alte categorii de spații verzi. Pozițiile arborilor inventariați sunt reprezentate punctual. Hărțile includ orientarea nord și scară grafică, iar planșa este prezentată la scara 1:10.000.

7.6. Suportul ortofotografic

Fondul cartografic utilizat pentru planșa generală este ortofotoplanul rezultat din zborul cu dronă, menționat în documentație ca fiind realizat în iunie 2025. Suprapunerea informațiilor GIS peste ortofotoplan facilitează verificarea poziției obiectelor și interpretarea acestora în raport cu situația vizibilă din teren.

7.7. Utilizarea planșei generale

Planșa generală de distribuție are rol de sinteză și orientare. Pentru verificarea geometriei exacte, a atributelor și a informațiilor individuale se utilizează baza de date GIS și planșele de detaliu. În această formă, reprezentarea generală permite beneficiarului să identifice rapid localizarea și distribuția spațiilor verzi la nivelul celor două localități și să coreleze informația cartografică cu evidența digitală a registrului.

7.8. Planșa de distribuție a spațiilor verzi

În continuare este prezentată planșa cartografică generală „Distribuția spațiilor verzi în intravilan – Chișineu-Criș și Nădab”, realizată în format A4 vertical.

STRUCTURA REGISTRULUI LOCAL AL SPAȚIILOR VERZI UAT CHIȘINEU-CRIȘ, JUDEȚUL ARAD

Realizat în cadrul proiectului RLSV – iunie 2026

(date și structură conform bazei GIS: iunie 2026)



FLUXUL DE LUCRU – DE LA TEREN LA REGISTRU



EXEMPLU LOCALIZARE ÎN GIS – SPAȚIU VERDE: ȘCOALA GIMNAZIALĂ (ID 1)



LEGENDA

- Spațiu verde inventariat (delimitare)
- Arbori – specia Tuia
- Arbori – specia Vișin
- Alte specii (ex.: Cais, Tei, Gires)
- Străzi
- Limită UAT

INFORMAȚII EXEMPLU

ID spațiu verde: 1
Tip: Școală
Acces: Public
Suprafață: conform fișă atribut (439,89 mp)
Localitate: Chișineu-Criș, jud. Arad
CF: 315138
Gestionare: UAT
Data inventarierii: iunie 2026
Sursa ortofotoplan: zbor dronă, iunie 2025

FIȘĂ SPAȚIU VERDE – EXEMPLU (din baza de date GIS)

ID	1
Județ	Arad
Localitate	Chișineu Criș
Cod SIRUTA	9495
Adresă poștală	315100
Strada	Strada Primăverii
Tip	Școală
Acces	Public
Categoria folosință	NULL
Suprafață (mp)	439,89
Nr. arbori	0
CF	315138
Gestionare	UAT
Data inventarierii	iunie 2026



Observații

Spațiu verde aferent unității de învățământ.
 Amenajări cu arbori ornamentali (tuia) și
 câteva specii fructifere (vișin, cais).

FIȘĂ ARBORE – EXEMPLU (din baza de date GIS)

Nr_ID	13616
Specia	Tuia
Diametru (cm)	6
Înălțime (m)	5,6
Stare viabilitate (1-5)	4
Grad întreținere (1-5)	5
Risc	Nu
Protejat	Nu
Data inventarierii	iunie 2026
Tip	Ornamental
Spațiu verde ID	1
Localitate	Chișineu Criș
Strada	Strada Primăverii



Observații

Arbore ornamental, stare bună.
 Nu prezintă risc și nu este
 încadrat ca arbore protejat.

STRUCTURA BAZEI DE DATE GIS

TABEL SPAȚII VERZI – exemple de câmpuri

id	Judet	Localitate	Cod_Siruta	Strada	Tip	Acces	Suprafata (mp)	CF	Gestionare	Data_inv
1	Arad	Chișineu Criș	9495	Strada Primăverii	Școală	Public	439,89	315138	UAT	iunie 2026

TABEL ARBORI – exemple de câmpuri

Nr_ID	Specia	Diametru (cm)	Înălțime (m)	Stare_Viab (1-5)	Grad_Intre (1-5)	Risc	Protejat	Data_inv	Tip	Sp_Verde ID
13616	Tuia	6	5,6	4	5	Nu	Nu	iunie 2026	Ornamental	1

i Toate datele sunt stocate și administrate în GIS și pot fi actualizate periodic. Câmpurile pot fi extinse conform nevoilor UAT.

DATE PROIECT

Proiect: Registrul Local al Spațiilor Verzi
Beneficiar: UAT Chișineu-Criș, jud. Arad
Data: iunie 2026
Scara planșă: 1:1.000



Registrul Local al Spațiilor Verzi constituie instrumentul principal pentru planificarea, administrarea și monitorizarea spațiilor verzi și a arborilor din intravilanul localității Chișineu-Criș și Nădab.

8. INVENTARIEREA DETALIATĂ A SPAȚIILOR VERZI ȘI A ARBORILOR

8.1. Scopul inventarierii de detaliu

Inventarierea de detaliu reprezintă etapa în care delimitările realizate la nivelul întregului intravilan sunt analizate la scară locală, prin corelarea geometriei spațiilor verzi cu pozițiile arborilor inventariați și cu informațiile descriptive din baza de date GIS. Planșa de detaliu prezintă patru zone reprezentative din localitatea Chișineu-Criș și ilustrează modul efectiv de structurare și reprezentare a informațiilor în cadrul Registrului Local al Spațiilor Verzi.

8.2. Zone reprezentative analizate

Pentru exemplificarea inventarierii au fost selectate patru zone cu funcțiuni și configurații diferite: Zona Primăriei – centrul orașului, Școala Gimnazială – zonă de învățământ, Parcul Central – zona pieței și o zonă de instituții cu spații verzi adiacente. Selecția permite evidențierea modului în care metodologia este aplicată atât spațiilor verzi liniare și scuarurilor, cât și incintelor instituționale și zonelor verzi cu structură mai complexă.

8.3. Delimitarea spațiilor verzi

Spațiile verzi sunt reprezentate prin poligoane delimitate pe suportul ortofotoplanului realizat prin zbor cu drona. Reprezentarea la scară de detaliu permite verificarea relației dintre suprafața verde și elementele construite, trama stradală, aleile, platformele și celelalte elemente existente. Fiecărui spațiu verde îi corespunde o entitate distinctă în baza GIS, cu identificator și atribute proprii.

8.4. Inventarierea arborilor

Arborii sunt reprezentați punctual și sunt asociați spațiilor verzi în care se află. În planșa de detaliu, pozițiile arborilor sunt diferențiate cromatic pe grupe de specii, fiind exemplificate foioase, conifere, fructiferi și arbuști ornamentali. Informația grafică este corelată cu baza de date alfanumerică, în care fiecare arbore poate fi descris prin identificator, specie și celelalte atribute colectate în cadrul inventarierii.

8.5. Exemplele cartografice

Zona Primăriei evidențiază spații verzi de tip scuar și suprafețe aferente instituțiilor, în relație directă cu infrastructura rutieră din centrul orașului. Zona Școlii Gimnaziale prezintă suprafețe verzi aferente unei funcțiuni de învățământ și arborii inventariați în proximitatea acestora. Parcul Central – zona pieței ilustrează o structură verde amenajată, cu delimitări interne și vegetație diversificată. Zona de instituții și spații verzi adiacente exemplifică inventarierea suprafețelor verzi din jurul clădirilor și relația acestora cu aliniamentele și vegetația existentă.

8.6. Rolul planșelor de detaliu în registru

Planșele de detaliu nu înlocuiesc baza de date GIS, ci constituie o reprezentare cartografică a informațiilor gestionate în aceasta. Ele permit verificarea vizuală rapidă a delimitărilor și a pozițiilor arborilor, facilitează identificarea în teren și oferă beneficiarului un suport clar pentru administrare, actualizare, planificarea lucrărilor de întreținere și fundamentarea intervențiilor asupra spațiilor verzi.

Notă privind indicatorii de detaliu: Planșa furnizată nu conține încă valorile calculate pentru suprafața și numărul de arbori aferente celor patru exemple; tabelul din planșă este marcat pentru completare pe baza calculului din baza GIS. Din acest motiv, în prezentul capitol nu sunt introduse valori numerice nesustținute de datele disponibile.

INVENTARIERE SPAȚII VERZI ȘI ARBORI – DETALII CHIȘINEU-CRIȘ

Registrul Local al Spațiilor Verzi – UAT Chișineu-Criș, județul Arad

Realizat în cadrul proiectului RLSV – iunie 2026

(ortofotoplan: zbor dronă, iunie 2025)



LEGENDA

Spații verzi inventariate (delimitare)

Străzi

Arbori – specii

- Conifere (ex: tuia, ienupăr, chiparos, leylandii)
- Foioase (ex: tei, arțar, platan, salcie, magnolie)
- Fructiferi (ex: prun, cais, cireș, nuc, măr, vișin)
- Arbuști ornamental (ex: liliac, evonimus)

INDICATORI DETALIU – EXEMPLE ZONE*

Zona	Suprafață spații verzi (mp)	Nr. arbori inventariați
1. Zona Primăriei – centru	–	–
2. Școala Gimnazială	–	–
3. Parcul Central – zona pieței	–	–
4. Instituții și spații adiacente	–	–

* Valorile vor fi completate pe baza calculului din baza GIS.

OBSERVAȚII

Hărțile de detaliu prezintă delimitarea exactă a spațiilor verzi și poziția arborilor inventariați în principalele zone de interes din localitatea Chișineu-Criș.

Inventarierea este realizată conform metodologiei RLSV.

Fond ortofotoplan: zbor dronă, iunie 2025.

DATE PROIECT

Proiect: Registrul Local al Spațiilor Verzi
Beneficiar: UAT Chișineu-Criș, jud. Arad
Data: iunie 2026
Scara planșă: 1:1.000



Inventarierea arborilor și a spațiilor verzi este realizată conform cerințelor legale în vigoare și cu utilizarea tehnologiilor GIS moderne.

6. Rezultatele inventarierii spațiilor verzi

Tip	Nr. obiecte	Suprafață (m²)	Pondere
Scuar	3.408	333.628,16	76,9%
Cimitir	4	84.840,36	19,6%
Baza Sportiva	2	9.954,05	2,3%
Scoala	6	2.543,19	0,6%
Institutii	6	2.295,36	0,5%
Parc	1	312,15	0,1%
TOTAL	3.427	433.573,27	100,0%

Suprafața totală inventariată este de **433.573,27 m²**, echivalentul a aproximativ **43,36 ha**. Categoria dominantă ca suprafață este „Scuar”, urmată de cimitire, baze sportive, școli, instituții și parc.

6.1 Indicatorul pe locuitor

60,12 m²/locuitor

Indicator calculat cu populația rezidentă RPL 2021. Rezultatul depășește cu aproximativ 34,12 m²/locuitor reperul de 26 m²/locuitor.

Indicatorul exprimă raportul cantitativ și nu înlocuiește evaluarea distribuției teritoriale, accesibilității, calității, continuității ecologice sau stării de întreținere. Pentru controale, se recomandă păstrarea acestui rezumat împreună cu exportul datat al stratului GIS și dovada populației folosite.

7. Inventarul arborilor și gardurilor vii

Baza conține **13.661 arbori** inventariați și **31 înregistrări de gard viu**. Inventarul arborilor include elemente pomicele, foioase, ornamentale și conifere.

Specie	Număr	Pondere
Prun	8.108	59,4%
Tuia	1.392	10,2%
Salcam	1.022	7,5%
Nuc	447	3,3%
Salcie	409	3,0%
Tei	215	1,6%
Frasin	212	1,6%
Salcie creata	188	1,4%
Mar	141	1,0%
Otetar	124	0,9%
Visin	83	0,6%
Corcodus	62	0,5%
Catalpa	52	0,4%
Tei pucios	52	0,4%
Cires Japonez	49	0,4%

Arbori marcați ca protejați: **449**. Înregistrări cu mențiuni de risc/intervenție diferite de „Nu”: **53**. Aceste elemente trebuie revizuite prioritar în teren și corelate cu avizele și lucrările dispuse.

7.1 Interpretarea stării de viabilitate

Cod / valoare	Înregistrări	Interpretare operațională
1	10	uscat / intervenție prioritară
2	76	foarte scăzută / în curs de uscare
3	1112	scăzută / necesită monitorizare
4	12118	normală
Alte valori	345	de validat / standardizat la actualizare

8. Controlul calității și trasabilitate

Controlul calității trebuie să fie reproductibil și documentat. Verificarea finală include atât componenta geometrică, cât și atributele, rapoartele și corespondența cu terenul.

Control	Criteriu de acceptare
Completitudine	toate fișierele componente ale straturilor sunt prezente; proiectul QGIS se deschide fără surse lipsă
Geometrie	geometrii valide; fără obiecte goale; fără suprapuneri/decupaje nejustificate pentru același spațiu
Identificatori	unicitate, persistență și legătură verificabilă cu fișele individuale
Atribute	tipuri corecte, valori din nomenclatoare, suprafețe numerice, lipsuri motivate
Suprafețe	recalculare geometrică și comparare cu atributul; toleranțele sunt consemnate
Arbori	puncte în limite plauzibile; coduri standardizate; valori atipice revizuite
Raportare	totalurile din memoriu, centralizatoare și baza GIS coincid pentru aceeași ediție
Trasabilitate	data, operatorul, sursa și motivul modificării sunt documentate

Observație de calitate

În baza arborilor există câteva valori atipice sau neuniforme la câmpurile de întreținere, risc și tip. Acestea nu afectează numărul total, dar trebuie normalizate la următoarea actualizare pentru rapoarte statistice robuste.

10. CONCLUZII ȘI PREDAREA PROIECTULUI FINAL

10.1. Concluzii generale

Realizarea Registrului Local al Spațiilor Verzi pentru U.A.T. Chișineu-Criș a avut ca obiect constituirea unei evidențe unitare, georeferențiate și actualizabile a spațiilor verzi și a vegetației inventariate din intravilanul localităților Chișineu-Criș și Nădab.

Prin activitățile desfășurate au fost corelate informațiile rezultate din inventarierea în teren cu suportul ortofotografic și cu datele organizate în sistemul informațional geografic (GIS). Structura rezultată permite identificarea și localizarea obiectelor inventariate, consultarea atributelor asociate acestora, realizarea de selecții și interogări, precum și actualizarea ulterioară a informațiilor.

Registrul realizat nu reprezintă doar o documentație cartografică statică, ci o structură digitală de evidență care poate fi utilizată de beneficiar pentru administrarea și monitorizarea în timp a spațiilor verzi.

10.2. Rezultatele principale ale inventarierii

În versiunea bazei GIS utilizată pentru întocmirea documentației au fost înregistrate 3.427 obiecte în layerul Spații_Verzi, dintre care 2.029 în Chișineu-Criș și 1.398 în Nădab. Suprafața însumată din câmpul de suprafață al acestor obiecte este de 433.573,27 mp.

Componenta dendrologică este reprezentată prin 13.661 de arbori inventariați individual, dintre care 7.817 în Chișineu-Criș și 5.844 în Nădab. Fiecărui exemplar îi este asociată o poziție în baza GIS și un set de attribute descriptive, conform structurii proiectului.

Prin organizarea datelor în layere tematice, proiectul permite corelarea suprafețelor verzi, a arborilor și a celorlalte elemente de referință cu suportul ortofotografic și cu informațiile descriptive aferente.

10.3. Caracterul digital și actualizabil al registrului

Baza de date GIS reprezintă componenta centrală a proiectului final. Geometriile și attributele sunt păstrate într-o structură care permite consultarea și modificarea punctuală a informațiilor, fără necesitatea refacerii integrale a registrului.

Astfel, în cazul apariției unor modificări în teren, beneficiarul poate actualiza geometria unui spațiu verde, poate introduce obiecte noi, poate modifica attributele existente sau poate actualiza informațiile aferente arborilor inventariați. Structura bazei a fost concepută pentru a permite continuarea și actualizarea evidenței în timp.

10.4. Componentele predate beneficiarului

În conformitate cu obiectul contractual și cu structura proiectului realizat, documentația finală este alcătuită dintr-un ansamblu de livrabile corelate între ele:

- baza de date GIS aferentă Registrului Local al Spațiilor Verzi;
- proiectul GIS și layerele tematice aferente;
- ortofotoplanul georeferențiat utilizat în cadrul proiectului;
- centralizatorul spațiilor verzi;
- centralizatorul arborilor;
- fișele individuale ale spațiilor verzi;
- planșele cartografice și reprezentările tematice;
- prezenta documentație tehnică.

Aceste componente permit consultarea informației atât în format cartografic și digital, cât și prin intermediul fișelor și centralizatoarelor. Livrabilele principale corespund structurii de predare prevăzute contractual.

10.5. Utilizarea ulterioară de către beneficiar

Registrul Local al Spațiilor Verzi poate fi utilizat de U.A.T. Chișineu-Criș ca instrument tehnic de evidență și administrare a spațiilor verzi.

Structura GIS permite, între altele, identificarea și localizarea unui anumit spațiu verde sau arbore, filtrarea obiectelor după atribute, consultarea informațiilor asociate, realizarea unor centralizări și actualizarea datelor atunci când situația din teren se modifică.

Pentru menținerea coerenței registrului în timp se recomandă ca actualizările ulterioare să păstreze structura câmpurilor și regulile de completare utilizate în proiect și, acolo unde este posibil, să fie folosite nomenclatoare și liste controlate de valori.

10.6. Predarea proiectului final

Prin predarea bazei de date GIS, a centralizatoarelor, fișelor, planșelor și documentației tehnice aferente se finalizează structura Registrului Local al Spațiilor Verzi realizată în cadrul prezentului contract.

Documentația tehnică trebuie interpretată împreună cu baza de date GIS și cu livrabilele digitale aferente. Planșele și tabelele incluse în documentație au rol de prezentare și sinteză, în timp ce baza GIS reprezintă componenta digitală în care sunt păstrate geometriile și atributele obiectelor inventariate.

Prin structura sa, registrul permite beneficiarului atât consultarea situației inventariate la momentul realizării proiectului, cât și continuarea evidenței prin actualizări ulterioare.



Realizat în cadrul proiectului RLSV – iunie 2026
(instrument de sprijin pentru planificare și dezvoltare durabilă)



SCOP

Integrarea Registrului Local al Spațiilor Verzi (RLSV) în documentele strategice și sectoriale ale UAT, pentru fundamentarea deciziilor, prioritizarea investițiilor și accesarea eficientă a finanțărilor.



Planificare strategică



Decizii bazate pe date



Dezvoltare durabilă

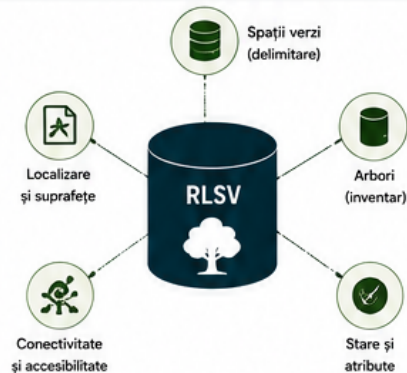


Acces la finanțări



Beneficii pentru comunitate

1 RLSV – BAZĂ DE DATE STRATEGICĂ



RLSV oferă o imagine completă și actualizată a patrimoniului verde al UAT și devine fundamentul tuturor documentelor de planificare și al deciziilor de investiții.

2 INTEGRAREA ÎN DOCUMENTE STRATEGICE

- PUG / PUZ**
 - Delimitarea și protejarea spațiilor verzi.
 - Stabilirea zonelor verzi și coridoarelor ecologice.
- STRATEGIA DE DEZVOLTARE LOCALĂ**
 - Creșterea suprafețelor verzi și a calității acestora.
 - Creșterea rezilienței urbane și adaptarea la schimbările climatice.
- STRATEGIA DE MEDIU**
 - Protecția biodiversității.
 - Reducerea poluării și îmbunătățirea microclimatului urban.
- PLANUL DE ACȚIUNE PENTRU CLIMĂ ȘI ENERGIE DURABILĂ (PAEDC)**
 - Soluții bazate pe natură.
 - Reducerea efectului de „insulă de căldură”.
- PLANUL DE MOBILITATE URBANĂ DURABILĂ (PMUD)**
 - Coridoare verzi și trasee pietonale.
 - Integrarea spațiilor verzi în infrastructura de mobilitate.
- BUGETUL LOCAL ȘI PLANUL DE INVESTIȚII**
 - Prioritizarea lucrărilor pe bază de date.
 - Efficientizarea utilizării resurselor financiare.

3 DECIZII ȘI APLICAȚII PRACTICE

- Identificarea zonelor deficitare**
Localizarea cartierelor cu lipsă de spații verzi și stabilirea intervențiilor.
- Rețea verde și conectivitate**
Planificarea coridoarelor verzi și a conectivității între spațiile verzi.
- Reducerea efectului de insulă de căldură**
Creșterea suprafețelor verzi și a umbririi urbane.
- Managementul apelor pluviale (SUDS)**
Integrarea soluțiilor verzi pentru infiltrație și retenție.
- Recreere și sănătate publică**
Creșterea accesibilității și a calității spațiilor verzi pentru comunitate.
- Patrimoniul și turism verde**
Valorificarea elementelor naturale și peisagistice locale.
- Management eficient și transparent**
Decizii documentate, monitorizare și raportare publică.

4 ALINIAREA LA POLITICI ȘI STANDARDE NAȚIONALE ȘI EUROPENE

POLITICI NAȚIONALE

- ✓ Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României 2030
- ✓ Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR)
- ✓ Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Biodiversitate 2030
- ✓ Strategia Națională privind Schimbările Climatice și Creșterea Rezilienței 2022–2030
- ✓ Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi



POLITICI EUROPENE

- ✓ Pactul Verde European (European Green Deal)
- ✓ Strategia UE privind Biodiversitatea pentru 2030
- ✓ Strategia UE de Adaptare la Schimbările Climatice
- ✓ Agenda Urbană pentru UE
- ✓ Obiectivele de Dezvoltare Durabilă (ODD) ale ONU – ODD 11, 13, 15

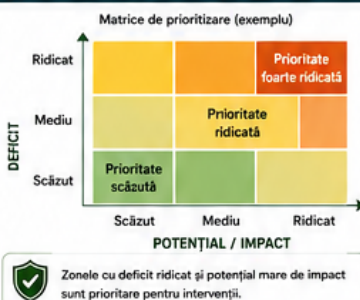
CUM SPRIJINĂ RLSV ALINIAREA LA POLITICI?

- Date complete, actualizate și verificabile.
- Indicatori relevanți pentru raportări naționale și europene.
- Fundament pentru proiecte și finanțări verzi.
- Monitorizare și evaluare a progresului.

5 INDICATORI CHEIE PENTRU DECIZII STRATEGICE

INDICATOR	ROL STRATEGIC
Suprafață spații verzi / locuitor (mp)	Măsoară accesibilitatea și calitatea vieții.
Procent din intravilan acoperit de spații verzi (%)	Indicator de sustenabilitate urbană.
Lungime coridoare verzi (km)	Evaluează conectivitatea ecologică.
Număr arbori / 1.000 locuitori	Indicator de acoperire cu arbori.
Reducerea temperaturii urbane (°C) prin vegetație	Efectul de răcire și confort climatic.
Suprafață verde cu rol SUDS (mp)	Capacitatea de gestionare a apelor pluviale.

6 PRIORITIZAREA INVESTIȚIILOR VERZI



7 MONITORIZARE ȘI RAPORTARE STRATEGICĂ

- Rapoarte anuale privind starea spațiilor verzi și arborilor.
- Dashboard interactiv în QGIS pentru indicatori și evoluții.
- Monitorizare lucrări și intervenții – înainte / după.
- Evaluarea impactului investițiilor verzi.
- Raportare către cetățeni și instituții (transparență).
- RLSV permite raportarea periodică și transparentă a progresului către comunitate și finanțatori.

8 IMPLEMENTAREA STRATEGIEI – CICLU CONTINUU



9 REZULTATUL AȘTEPTAT



- ✓ Spații verzi suficiente, accesibile și de calitate.
- ✓ Biodiversitate urbană conservată și sporită.
- ✓ Comunități sănătoase și implicate.
- ✓ Orașe și comune reziliente la schimbările climatice.
- ✓ Investiții eficiente și finanțări atrase.
- ✓ Viitor verde, sustenabil și prosper.

RLSV – instrument strategic pentru un viitor verde al comunității!

DATE PROIECT

Proiect: Registrul Local al Spațiilor Verzi
Beneficiar: UAT Chișineu-Criș și UAT Nădab, jud. Arad
Data: Iunie 2026
Scara planșă: 1:15.000 (generală) și 1:1.000 (detalii)

NOTĂ

Strategia se actualizează periodic (minim la 2 ani) pe baza datelor RLSV și a evoluției contextului socio-economic, climatic și de mediu. Investițiile se vor corela cu bugetele disponibile și cu oportunitățile de finanțare.

Anexa A. Matrice de conformitate

Cerință	Implementare în proiect	Statut
Sistem informațional GIS	proiect QGIS și straturi vectoriale cu atribute	Îndeplinit
Inventarierea spațiilor verzi	3.427 obiecte cu geometrie și suprafață	Îndeplinit
Caracteristici cantitative/calitative vegetație	inventar de 13.661 arbori; viabilitate, întreținere, risc	Îndeplinit
Hărți și rapoarte	hărți tematice, indicatori și centralizatoare în prezenta documentație	Îndeplinit
Identificare proprietate/administrare	câmpuri cadastrale și de gestionare prevăzute în structura de date	De completat/validat continuu
Actualizare și trasabilitate	procedură recomandată și arhivare pe versiuni	Necesită aplicare permanentă
Fișe individuale	generate și gestionate separat, conform solicitării beneficiarului	Livrabil separat
Asumare autorizată	foaie de semnături și cerință explicită pentru persoanele autorizate	De formalizat la recepție

Statutul indică acoperirea documentară și tehnică observată. Conformitatea finală depinde și de recepția contractuală, semnăturile persoanelor competente, verificarea în teren și menținerea registrului la zi.

Anexa B. Dicționar de date

B.1 Spații verzi

Câmp	Conținut / regulă
id	identificator unic al obiectului
Localitate	localitatea / localitatea componentă
Adr_Postal	adresă poștală, când este disponibilă
Zona	cartier, zonă sau reper teritorial
Tip	tipul funcțional al spațiului verde
Acces	public/nelimitat, specializat sau agrement, după nomenclator
Cat_Folosi	categoria de folosință / corelare cadastrală
Buc_Arbori	numărul arborilor asociați
Strada	denumirea străzii
CF	numărul de carte funciară, dacă este validat
Suprafata	suprafața în m²
Judet	județul Arad
Cod Siruta	codul SIRUTA aferent
Echip_Edit	operator/echipă de editare
Gestionare	date despre administrare/gestionare

Anexa B. Dicționar de date - continuare

B.2 Arbori și gard viu

Câmp	Conținut / regulă
Nr_Id	identificator unic
Specia	denumirea speciei; nomenclator standardizat recomandat
Diametru	diametrul în centimetri
Inaltime	înălțimea în metri
Stare_Viab	cod de viabilitate, conform nomenclatorului
Grad_Intre	scor de întreținere; valori valide 1-5
Risc	tipul riscului sau „Nu”
Protejat	Da/Nu
Data	data/luna inventarierii
Tip	pomicol, foioasă, ornamental, conifer etc.
Sp_Verde	identificatorul spațiului verde asociat
Localitate	localitatea
Strada	strada / reperul de amplasament

Anexa C. Nomenclatoare și reguli de validare

Domeniu	Valori / reguli recomandate
Tip spațiu verde	parc; grădină; scuar; fâșie plantată; spațiu aferent instituțiilor/școlilor; bază sportivă; cimitir; protecție ape; alte categorii definite de lege
Acces	nelimitat/public; specializat; agreement
Viabilitate	1 = uscat; 2 = foarte scăzută; 3 = scăzută; 4 = normală; valorile suplimentare se documentează sau se recodifică
Întreținere	1-5, unde 1 = slab și 5 = foarte bine întreținut
Protejat	Da / Nu
Risc	Nu sau descriere controlată: ramuri uscate, conflict rețele, instabilitate, atac biologic etc.
Suprafață	număr pozitiv în m ² ; rotunjire consecventă; control cu aria geometrică
Identificator	unic, nenul, stabil între ediții; identificatorul eliminat nu se reutilizează

C.1 Reguli minime automate

- interzicerea geometriei goale și a identificatorilor dubli;
- semnalarea suprafețelor nule, negative sau diferite peste toleranța stabilită față de aria geometrică;
- semnalarea arborilor localizați în afara limitelor administrative sau la distanțe neplauzibile;
- validarea domeniilor pentru viabilitate, întreținere, protecție, tip și acces;
- generarea unui raport de erori înainte de fiecare ediție aprobată.