STUDIU DENDROLOGIC



STUDIU DENDROLOGIC
ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ”

STUDIU PEISAGISTIC

ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:

„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"



MAI, 2026

Titlu lucrare: **STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI: „REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"**

Data elaborării: Iunie, 2026

Beneficiar: **S.C. LATERES S.R.L.**
Str. Călărașilor nr. 35, ap. 16, Municipiul Târgu Mureș, Județul Mureș

Elaboratori: **S.C. ABSIS 3D STUDIO S.R.L.**

Str. Rodnei nr. 26/B, Municipiul Târgu Mureș, Județul Mureș
e-mail: absis.studio@gmail.com / telefon: +40-729-731-534

BENDE Zsuzsanna Mónika, inginer peisagist

TĂSLĂVAN Marius Róbert, inginer peisagist

ABSIS 3D STUDIO



CUPRINS

SCOPUL STUDIULUI....6
CADRU NATURAL - ANALIZA PEISAJULUI LA NIVEL MICRO ȘI MEZZO....8
RELIEF....8
CLIMĂ....9
HIDROGRAFIE....10
BIODIVERSITATEA....14
DATE PRIVIND AMPLASAMENTUL SITUAȚIEI EXISTENTE....16
REGIMUL JURIDIC....18
PLANUL URBANISTIC GENERAL....19
ISTORICUL ZONEI....22
ANALIZA ISTORICĂ CARTOGRAFICĂ A ZONEI STUDIATE....22
EVOLUȚIA PARCULUI....29
EVALUAREA STĂRII ACTUALE A PARCULUI....30
MOBILIER URBAN....30
ELEMENTE TEHNICO-EDILITARE....32
SUPRAFEȚE PAVATE – SCĂRI....34
EVALUAREA DENDROLOGICĂ - VEGETAȚIA EXISTENTĂ....36
ARBUȘTI....36
ARBORI....38
PREZENTAREA STĂRII ARBORILOR....102
PROBLEME IDENTIFICATE....102
RECOMANDĂRI....104
RECOMANDĂRI PRIVIND PROTECȚIA ARBORILOR....104
RECOMANDĂRI GENERALE....106
CORECTAREA ȘI CURĂȚAREA COROANEI....108
TRATAREA SOLULUI....108
PROTEJAREA ARBORILOR EXISTENȚI....109
PLANTAREA ARBORILOR NOI....110
PLANTAREA ARBUȘTILOR....110
RECOMANDĂRI PRIVIND SPECIILE DE ARBORI....112
RECOMANDĂRI PRIVIND ARBUȘTII ȘI PLANTELE PERENE....112
LISTA DE FIGURI....114
BIBLIOGRAFIE....115

SCOPUL STUDIULUI

Prezentul studiu dendrologic constituie unul dintre studiile de fundamentare elaborate în cadrul proiectului „Reamenajarea Parcului Mihai Eminescu". Scopul acestuia este inventarierea și cadastrarea fondului dendrologic existent, evaluarea stării fitosanitare și structurale a arborilor, precum și formularea unor recomandări de specialitate privind conservarea, gestionarea și intervențiile necesare asupra acestora.

Studiul prezintă, de asemenea, o caracterizare succintă a stării actuale a parcului din perspectiva vegetației lemnoase existente și evidențiază valoarea peisagistică, ecologică și funcțională a fondului dendrologic. Pe baza evaluărilor realizate sunt formulate direcții și măsuri de intervenție care urmăresc protejarea și valorificarea arborilor existenți, contribuind astfel la menținerea caracterului peisager al parcului și la integrarea durabilă a vegetației în cadrul viitoarei amenajări.

Prezentul studiu este însoțit de anexe care includ planșe și tabele cu informații referitoare la fondul dendrologic existent. Pe baza ridicărilor topografice și a releveelor realizate cu ajutorul dronei, au fost identificați și marcați toți arborii existenți pe amplasament. Totodată, pentru fiecare exemplar sunt prezentate într-un tabel informațiile relevante rezultate în urma inventarierii și evaluării acestuia.



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Figura nr. 1: Statuia lui Mihai Eminescu



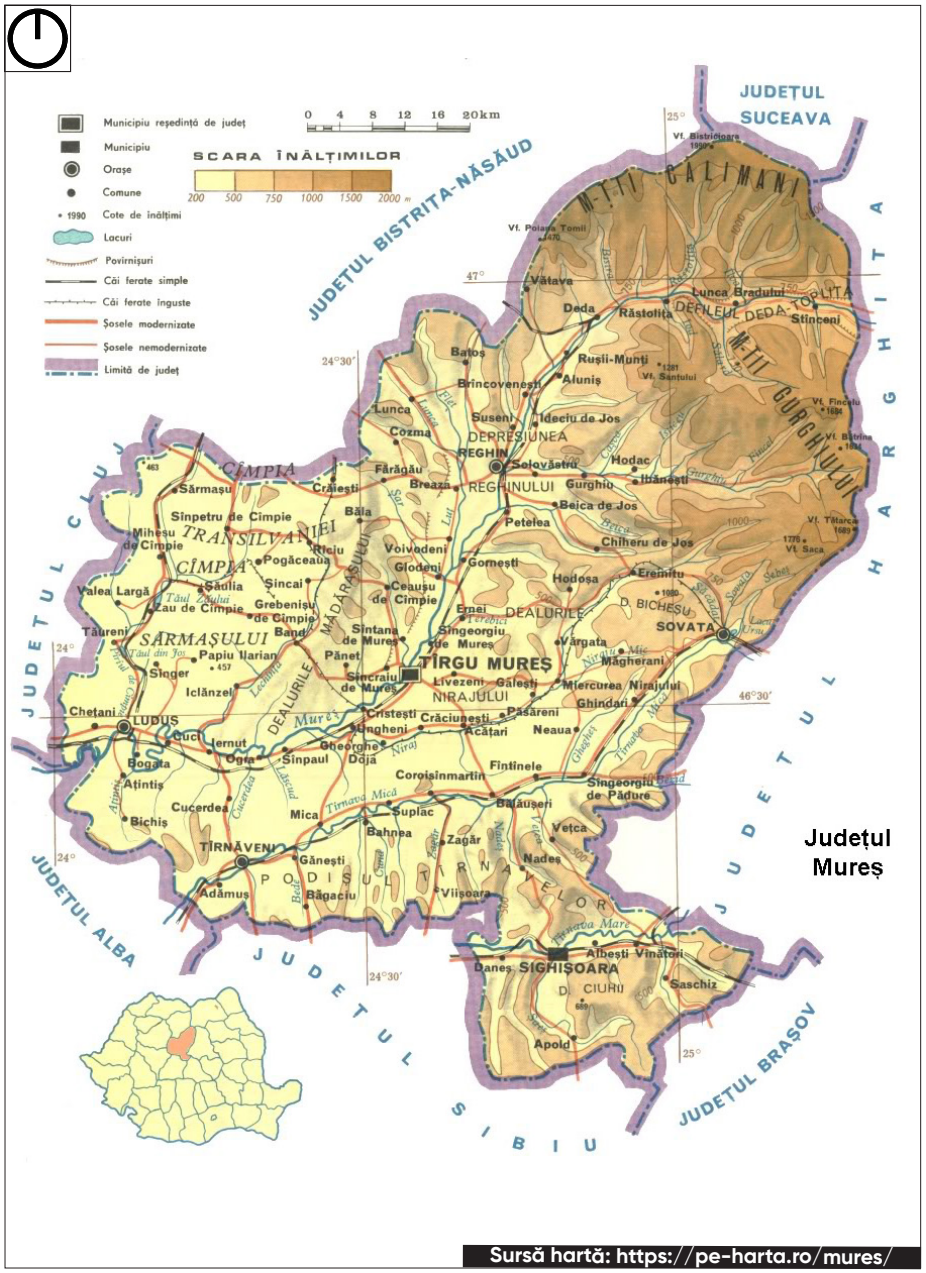


Figura nr. 2: Harta cu zonele de relief a județului Mureș

CADRU NATURAL - ANALIZA PEISAJULUI LA NIVEL MICRO ȘI MEZZO

Relief

Din punct de vedere geomorfologic, Municipiul Târgu Mureș beneficiază de o poziție favorabilă și distinctă, caracterizată prin proximitatea unor forme de relief variate. La doar câțiva kilometri de oraș, în toate direcțiile cardinale, se regăsesc zone de câmpie, deal și munte, ceea ce contribuie la diversitatea și valoarea peisajului natural.

Vatra municipiului este dispusă pe trepte altitudinale cuprinse între aproximativ 310 m în lunca râului Mureș și 450 m pe Dealul Cornești, conferind orașului o configurație de tip amfiteatru. Valea Mureșului reprezintă principalul culoar natural de acces, de-a lungul căruia s-au dezvoltat principalele căi de comunicație rutieră și feroviară, favorizând evoluția urbană. Totodată, denumirea istorică de „târg" evidențiază rolul orașului ca punct de convergență al unor importante rute comerciale între regiuni cu profil economic diversificat [1].

Din punct de vedere seismic, municipiul este situat într-o zonă cu activitate seismică redusă la nivel național, aspect care constituie un avantaj pentru dezvoltarea unor funcțiuni ce necesită un grad ridicat de siguranță.

[1.] Plan urbanistic general Municipiul Tîrgu-Mureș - Studiu de fundamentare - Potențial economic și perspectivele de dezvoltare ale Municipiului Tîrgu- Mureș, pag. 22

Climă

Caracteristicile climatice ale Municipiului Târgu Mureș sunt determinate de poziționarea sa în centrul Transilvaniei, în cadrul climatului temperat-continental moderat. Regimul termic se caracterizează printr-o amplitudine medie anuală de aproximativ 23–24°C, cu temperaturi maxime absolute ce pot atinge 38–39°C și minime absolute care pot coborî sub –32°C.

Cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de aproximativ 600 mm, iar umiditatea relativă a aerului se menține la valori ridicate, în jur de 77%. Fenomenele de ploi torențiale au o intensitate moderată, iar inversiunile termice sunt frecvente, fiind parțial atenuate de prezența culoarului Văii Mureșului.

Circulația maselor de aer este dominată de vânturile din sectorul nordic și nord-vestic, influențate de configurația reliefului și de orientarea văii Mureșului. Din punct de vedere climatic, municipiul este încadrat în zona climatică IV, cu temperaturi exterioare minime de calcul de până la –21°C [2].

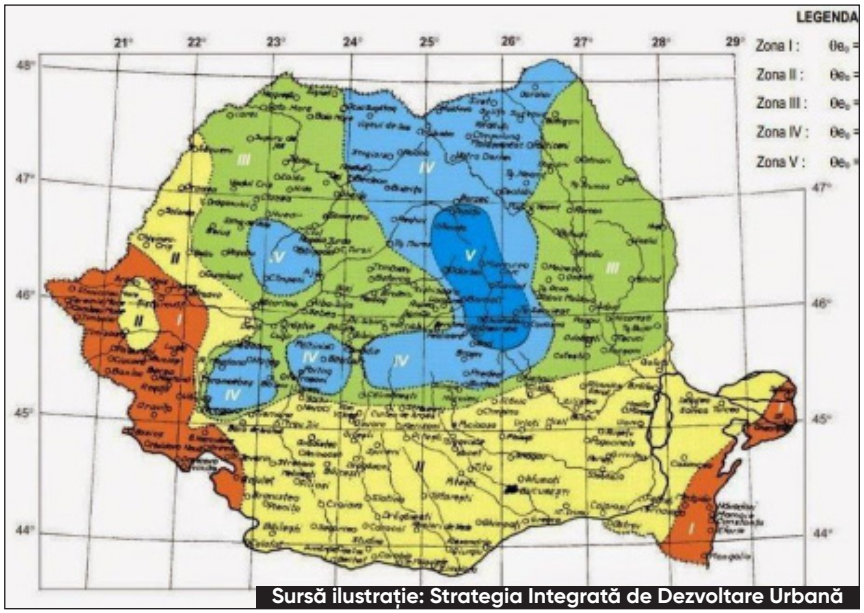
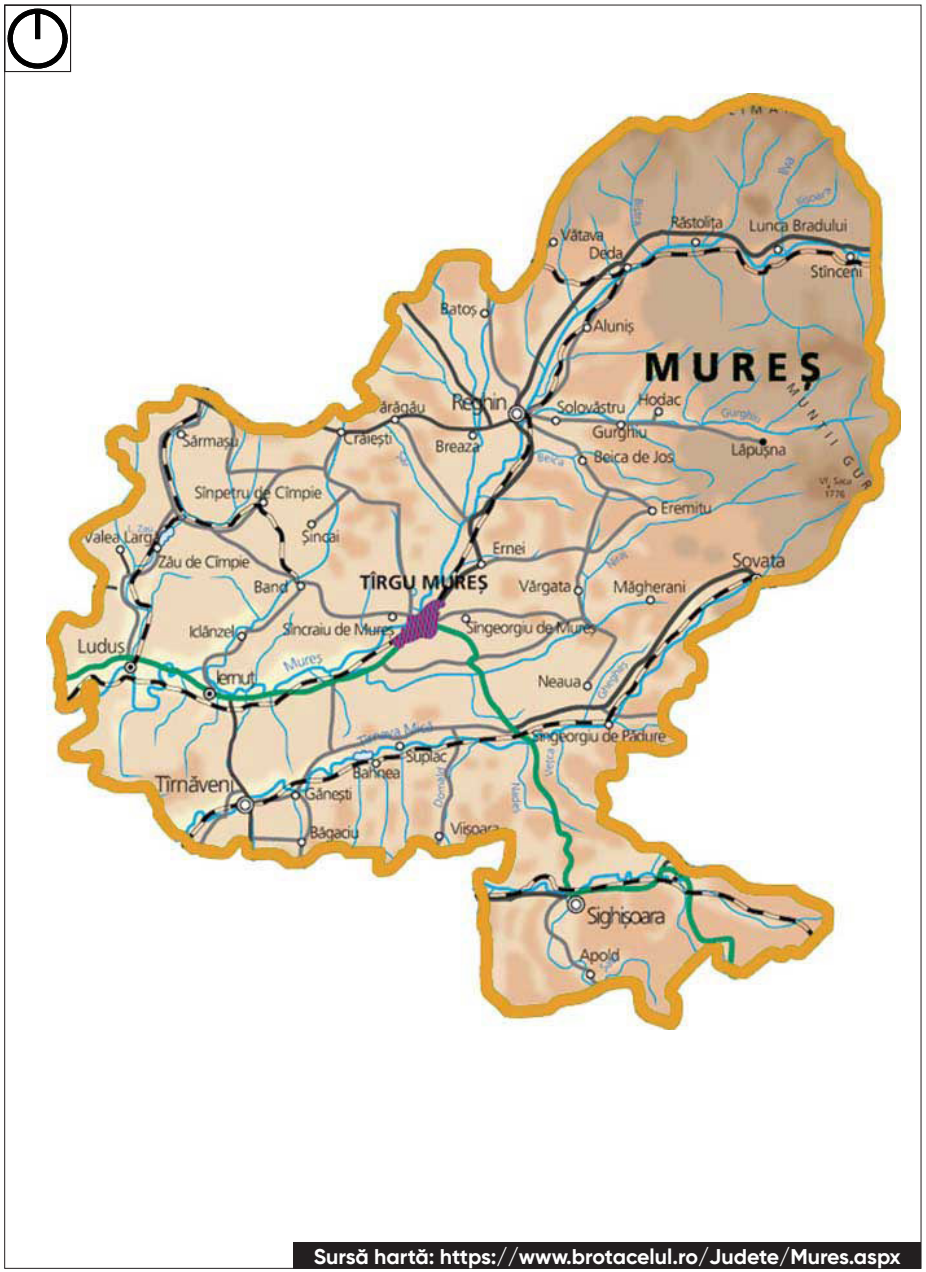


Figura nr. 3: Zonarea climatică a României

[2.] Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiul Târgu Mureș - 2016 -2023



Sursă hartă: https://www.brotacelul.ro/Judete/Mures.aspx

Figura nr. 4: Rețeaua hidrografică a județului Mureș

Hidrografie

Rețeaua hidrografică a județului aparține în totalitate râului Mureş, care izvorăște din Munții Hășmașu Mare și reprezintă principalul colector de apă al bazinului Transilvaniei. Râul Mureș traversează teritoriul județului pe o lungime de 187 km, de la Ciobotani, unde pătrunde în județ, până în aval de localitatea Chețani, unde îl părăseşte. Alte cursuri de apă importante care străbat suprafața județului sunt râul Târnava Mică, al doilea ca lungime în județ (115 km), râul Târnava Mare (43 km), râul Niraj (78 km) şi râul Gurghiu (55 km).

Lacurile, iazurile şi bazinele de retenție completează sistemul hidrografic al județului. Municipiul Târgu Mureș este traversat de râul Mureș pe o lungime de aproximativ 9,1 km, dezvoltarea urbană extinzându-se pe ambele maluri ale acestuia, cu o pondere mai accentuată pe malul stâng. Intravilanul municipiului este străbătut de cinci pâraie principale:

- pârâul Poclos;
- pârâul Sărat;
- pârâul Budiul;
- pârâul Mureșeni;
- pârâul Cocoș.

Pârâul Pocloș își are izvoarele în zona colinară a localităților Corunca, Acățari și Livezeni și pătrunde pe teritoriul municipiului din direcția sud-est. Acesta traversează cartierul Tudor Vladimirescu, străbate zona centrală a orașului și se varsă în brațul mort al râului Mureș. Din punct de vedere hidrologic, este caracterizat prin debite maxime corespunzătoare probabilităților de depășire de 0,5% (148 mc/s) și 2% (96 mc/s). Din punct de vedere calitativ, înainte de confluența cu râul Mureș, cursul de apă se încadrează în clasa a IV-a de calitate, indicând un grad ridicat de poluare. Această situație este determinată de evacuările apelor pluviale provenite în special din cartierul Tudor Vladimirescu, de deversoarele sistemului de canalizare unitară și de sursele difuze de poluare din zonele urbane și rurale traversate.

Pârâul Budiu își are originea în zona colinară situată în amonte de satul Budiu și urmează un traseu paralel cu primul tronson al străzii Budiului, continuând pe strada Bega. Acesta traversează strada Gheorghe Doja și liniile de cale ferată din zona gării, străbate zona depozitelor și, după un scurt tronson paralel cu strada Libertății, se varsă în râul Mureș, în aval de barajul nr. 2 (Azomureș). Debitele maxime caracteristice sunt de 42 mc/s pentru probabilitatea de depășire de 2% și 63 mc/s pentru probabilitatea de 0,5%.

Pârâul "Róka", afluent al pârâului Budiu, pătrunde în zona municipiului din direcția sud și traversează partea posterioară a cartierului Dâmbul Pietros. Înainte de a intra în zonele construite, acesta confluează cu pârâul Budiu.

Pârâul Beșa pătrunde în perimetrul municipiului din direcția nord-vest, paralel cu drumul comunal D.C. 136 Târgu Mureș – Mădăraș. Acesta traversează cartierul Remetea, urmând un traseu paralel cu strada Remetea, după care părăsește intravilanul în apropierea străzii Ceangăilor și continuă pe teritoriul comunei Sâncraiu de Mureș, unde se varsă în râul Mureș, imediat în aval de barajul nr. 2 (Azomureș).

Pârâul Cocoș pătrunde în intravilanul municipiului din direcția sud-est, traversează zona comercială în care sunt amplasate marile centre comerciale, intersectează strada Gheorghe Doja și continuă prin avalul platformei industriale Azomureș și al bazinelor de decantare aferente acesteia, înainte de a se vărsa în râul Mureș. Debitele maxime caracteristice sunt de 43 mc/s pentru probabilitatea de depășire de 0,5% și 20 mc/s pentru probabilitatea de 2%.

Pârâul Sărat pătrunde în zona municipiului din direcția nord-est. În trecut, acesta era conectat la lacul din zona de agrement Weekend. În urma lucrărilor de regularizare și îndiguire a zonei, cursul pârâului a fost deviat și dirijat către râul Mureș, având punctul de confluență în amonte de baraj.

Sursele de apă potabilă de pe teritoriul administrativ al municipiului sunt reprezentate de:

- surse de suprafață, constituite din cursurile de apă care traversează intravilanul, dintre care doar râul Mureş dispune de un debit permanent și poate fi luat în considerare ca sursă pentru alimentarea cu apă;
- surse subterane, caracterizate prin debite reduse și o variabilitate ridicată în timp și spațiu.

În ceea ce privește prezența luciilor de apă, în partea de nord-est a municipiului se regăsesc două amenajări hidrotehnice cu rol peisagistic și recreativ:

Canalul artificial al Turbinei, cu o lungime de aproximativ 1,6 km și o suprafață de circa 0,51 ha; Lacul din zona de agrement Weekend, cu o suprafață de aproximativ 5,2 ha.

Surse majore de poluare a apei din Municipiul Tg. Mureș

Calitatea corpurilor de apă din Municipiul Târgu Mureș și din zonele învecinate este influențată de mai multe surse de poluare, atât punctuale, cât și difuze. Principalele surse sunt reprezentate de evacuările de ape uzate insuficient epurate provenite de pe platforma industrială S.C. AZOMUREȘ S.A. și de la stația de epurare municipală operată de S.C. Compania AQUASERV S.A. Târgu Mureș.

Sectorul râului Mureș situat în aval de municipiu este afectat atât din punct de vedere fizico-chimic, cât și bacteriologic, ca urmare a activităților desfășurate de aceste unități. Calitatea apei pe acest tronson este influențată în special de concentrațiile ridicate de nutrienți, respectiv compuși ai azotului și fosforului. Valorile acestora cresc în perioadele cu debite reduse ale râului, în special în lunile de iarnă și vară, favorizând apariția fenomenului de eutrofizare. Acest proces conduce la dezechilibre ecologice și la diminuarea calității mediului acvatic.

Pe lângă sursele punctuale de poluare, există și surse difuze care afectează calitatea apelor afluente râului Mureș. Pârâul Pocloș este influențat negativ de evacuările necontrolate de ape menajere și de depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor, în timp ce pârâul Cocoș este afectat de infiltrațiile de levigat provenite de la depozitul municipal de deșeuri.

Apele subterane freatice sunt, de asemenea, expuse riscului de poluare. Principalele surse sunt infiltrațiile provenite din rețelele de canalizare, colectoarele municipale, instalațiile industriale de pe platforma S.C. AZOMUREȘ S.A., precum și depozitările necontrolate de deșeuri. Aceste surse contribuie la degradarea calității apelor subterane și la afectarea echilibrului factorilor de mediu din zonă. [3]

[3.] PUI, E. Cristina – OPRIȘ, Ilarie Gh. (2003). Studiu geografic. Târgu Mureș: Editura și tipografia Ansid



Figura nr. 5: Specii de plante din flora spontană

Biodiversitatea

FLORA

Flora şi fauna respectă zonalitatea geografică impusă de latitudine, conturându-se trei etaje: al fagului *(Fagus sylvatica)* la peste 700 m, al gorunului *(Quercus petraea)* între 400-700 m şi al stejăretelor în culoarele principalelor artere hidrografice. Vegetația intrazonală apare în luncile râurilor, în apropierea lacurilor, pe terenuri sărături oase şi este reprezentată de plop *(Populus sp.)*, salcie *(Salix sp.)*, stuf *(Phragmites australis)*, papură *(Typha sp.)*, rogoz *(Carex sp.)*, specii higrofile şi halofile.

Cea mai întinsă zonă de pădure din Municipiul Tîrgu Mureş se află la cea mai înaltă cotă a orașului, Pădurea Mare, pe Platoul Cornești. Aceasta este situată la 505 m deasupra Mării Negre și la 190 m deasupra localității, este alcătuită din stejar și carpen. Pădurea de stejar și carpen, numită „Pădurea Mare" oferă condiții ideale pentru animalele grădinii zoologice și face parte din Situl Natura 2000: „ROSCI10342 Pădurea Tîrgu Mureş".

Pe terasele râului Mureș, mai ales cele inferioare domină aluviunile recente precum și solurile hidromorfe și de mlaștini. În zonele de luncă apar solurile aluviale și lăcoviștile, tipuri de sol generate atât de materialul parental cât și de caracteristicile hidro-geologice și hidrologice ale zonei.

Zona colinară este acoperită cu un strat de soluri negre, soluri brun acide, soluri coluviale, cernoziom și regosoluri. În cazul cursurilor de apă, cu debite mici sau sezoniere (ex. Pocloș), afluenți ai râului Mureș, se dezvoltă soluri gleice din clasa solurilor hidromorfe. [4.]

[4.] PUI, E. Cristina – OPRIȘ, Ilarie Gh. (2003). Studiu geografic. Târgu Mureș: Editura și tipografia Ansid

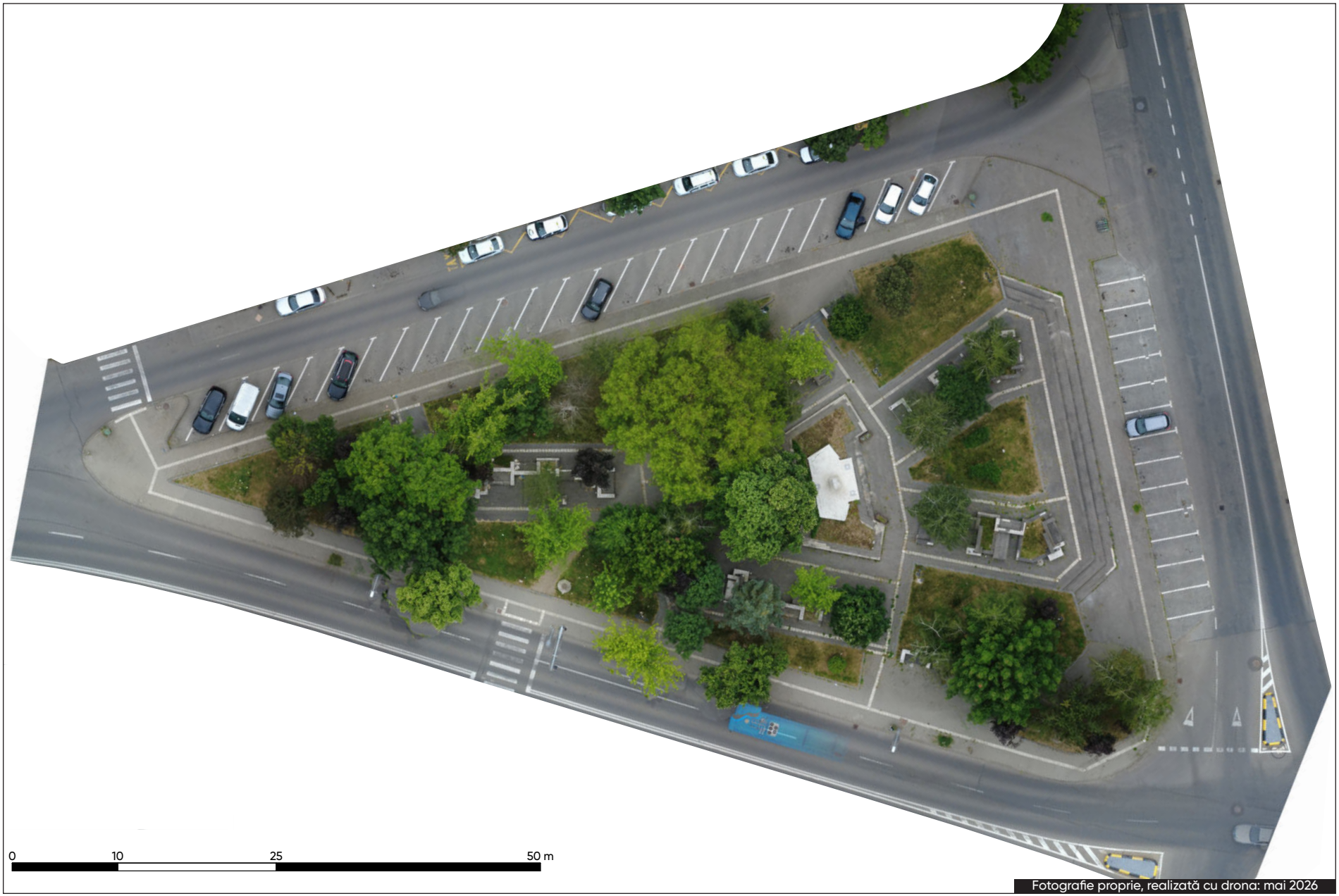


Figura nr. 6: Aria studiată

DATE PRIVIND AMPLASAMENTUL SITUAȚIEI EXISTENTE

Parcul Mihai Eminescu reprezintă un important spațiu de tranzit pietonal pentru zona Clinicilor, caracterizată printr-o intensitate ridicată a circulației. În imediata vecinătate se află numeroase funcțiuni de interes public și servicii, precum clinici medicale, farmacii, instituții bancare, unități de alimentație publică și cazare, Centrul Cultural Mihai Eminescu, precum și parcări aferente acestora. Datorită amplasării sale la intersecția unor artere importante de circulație – Bulevardul Mihai Viteazul, strada Nicolae Grigorescu și strada Gheorghe Marinescu – parcul are potențialul de a funcționa ca un nod de distribuție a fluxurilor pietonale. În acest context, proiectul de reamenajare va urmări îmbunătățirea conectivității și facilitarea deplasărilor pietonale către principalele direcții de acces din zonă.

Pe lângă rolul său funcțional, parcul îndeplinește și funcția esențială de spațiu verde urban. Acesta contribuie la creșterea calității mediului urban prin valoarea sa estetică, prin susținerea biodiversității și prin prezența vegetației arboricole cu rol de umbrire și captare a dioxidului de carbon. Totodată, suprafețele verzi favorizează infiltrarea și retenția apelor pluviale, contribuind la reducerea efectelor generate de schimbările climatice. Aceste beneficii vor fi consolidate prin intervențiile propuse în cadrul procesului de reamenajare.

În prezent, starea Parcului Mihai Eminescu evidențiază un proces gradual de degradare, determinat de deficiențe de execuție, utilizarea unor materiale necorespunzătoare și lipsa unei întrețineri adecvate. Materialele de construcție cu durabilitate redusă prezintă un grad avansat de uzură, ceea ce a condus la apariția fisurilor în suprafețele pavate, la denivelarea aleilor pietonale și la deteriorarea prematură a mobilierului urban. Aceste aspecte afectează atât funcționalitatea spațiului, cât și calitatea experienței utilizatorilor. Mobilierul urban existent este puternic uzat, ceea ce afectează imaginea și funcționalitatea spațiului. Din punct de vedere peisagistic, parcul își îndeplinește doar parțial funcțiile estetice, sociale și recreative specifice unui spațiu verde urban, devenind mai puțin atractiv pentru relaxare și promenadă.

Deși zona este caracterizată prin prezența numeroaselor instituții medicale, parcul nu dispune de facilități adecvate pentru persoanele cu dizabilități locomotorii sau de vedere, aspect care limitează accesibilitatea și utilizarea sa de către toate categoriile de utilizatori. Accesul în și din parc nu este corelat corespunzător cu trecerile de pietoni existente pe străzile adiacente, ceea ce afectează continuitatea și siguranța circulației pietonale. De asemenea, parcul nu dispune de amenajări destinate parcării bicicletelor, limitând astfel accesibilitatea pentru utilizatorii care optează pentru mijloace alternative de transport. [5.]

[5.] D.A.L.I. - Documentație obținere aviz DJC Mureș - Reamenajarea parcului Mihai Eminescu (Partea scrisă) - S.C. LATERES S.R.L.

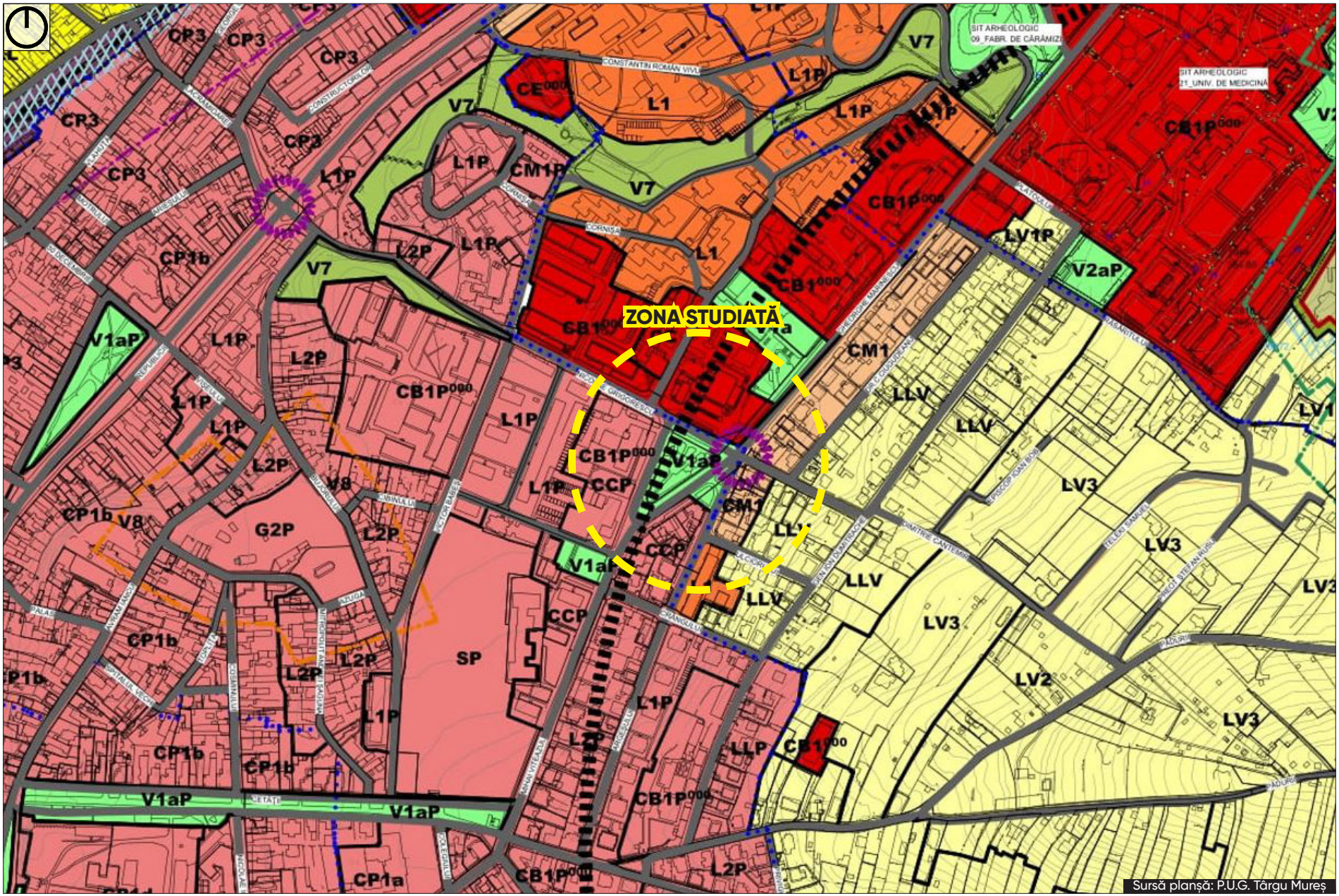


Figura nr. 7: Planul Urbanistic General - Târgu Mureș

REGIMUL JURIDIC

Planul urbanistic general

a) Regimul juridic al proprietății. Terenul este înscris în Cartea Funciară nr. 133421 Târgu Mureș, având numărul cadastral 133421. Dreptul de proprietate asupra imobilului aparține Municipiului Târgu Mureș, acesta fiind încadrat în domeniul public al municipiului.

b) Construcții existente pe amplasament. Conform evidențelor cadastrale, pe amplasament este identificată o construcție cu regim de înălțime parter (C1), având o suprafață construită la sol de 24 mp. Construcția reprezintă postamentul și statuia Mihai Eminescu, fiind edificată în anul 1992.

c) Regimul de protecție al amplasamentului. Parcul nu este clasat ca monument istoric și nu se află în zona de protecție a unui monument istoric. Conform Planului Urbanistic General al Municipiului Târgu Mureș, amplasamentul este situat în cadrul Zonei Centrale Protejate. De asemenea, terenul nu este inclus într-un sit Natura 2000 și nu se suprapune peste alte arii naturale protejate.

d) Informații și constrângeri urbanistice. Condițiile de utilizare și dezvoltare a amplasamentului sunt stabilite prin documentațiile de urbanism aprobate și prin reglementările specifice Zonei Centrale Protejate, care vor fi respectate în cadrul punerilor de amenajare.

Conform prevederilor Certificatului de Urbanism și ale Planului Urbanistic General al Municipiului Târgu Mureș, amplasamentul este situat în Zona A, conform HCL nr. 11/2015, fiind încadrat în subzona funcțională V1a – parcuri, grădini publice orășenești și de cartier, scuaruri din zona centrală și ansambluri rezidențiale, precum și fâșii plantate publice.

În cadrul acestei subzone sunt admise următoarele funcțiuni și amenajări:

- spații verzi plantate înalte, medii și joase;

- alei și platforme destinate circulației pietonale, precum și trasee pentru mobilitate alternativă;

- amenajări pentru recreere, sport, odihnă și alte activități desfășurate în aer liber;

- mobilier urban, echipamente pentru fitness, obiecte de artă, sisteme de iluminat decorativ și alte elemente specifice amenajărilor peisagere;

- spații și dotări pentru activități culturale și de alimentație publică, cu caracter temporar sau permanent;

- intervenții realizate pe baza studiilor de inserție, astfel încât să fie păstrată coerența spațială și caracterul peisajului urban;

- grupuri sanitare, spații administrative, de întreținere și alte construcții anexe necesare funcționării parcului.

Caracteristici tehnice și parametri specifici:

a) Categoria și clasa de importanță. Conform prevederilor normativelor în vigoare, construcția se încadrează în clasa de importanță IV, potrivit P100-1/2013, și în categoria de importanță C (normală), conform H.G. nr. 766/1997.

b) Încadrarea în Lista Monumentelor Istorice. Amplasamentul și construcția existentă nu sunt incluse în Lista Monumentelor Istorice.

c) Anul edificării construcției existente. Construcția existentă, reprezentată de postamentul și statuia Mihai Eminescu, a fost realizată în anul 1992.

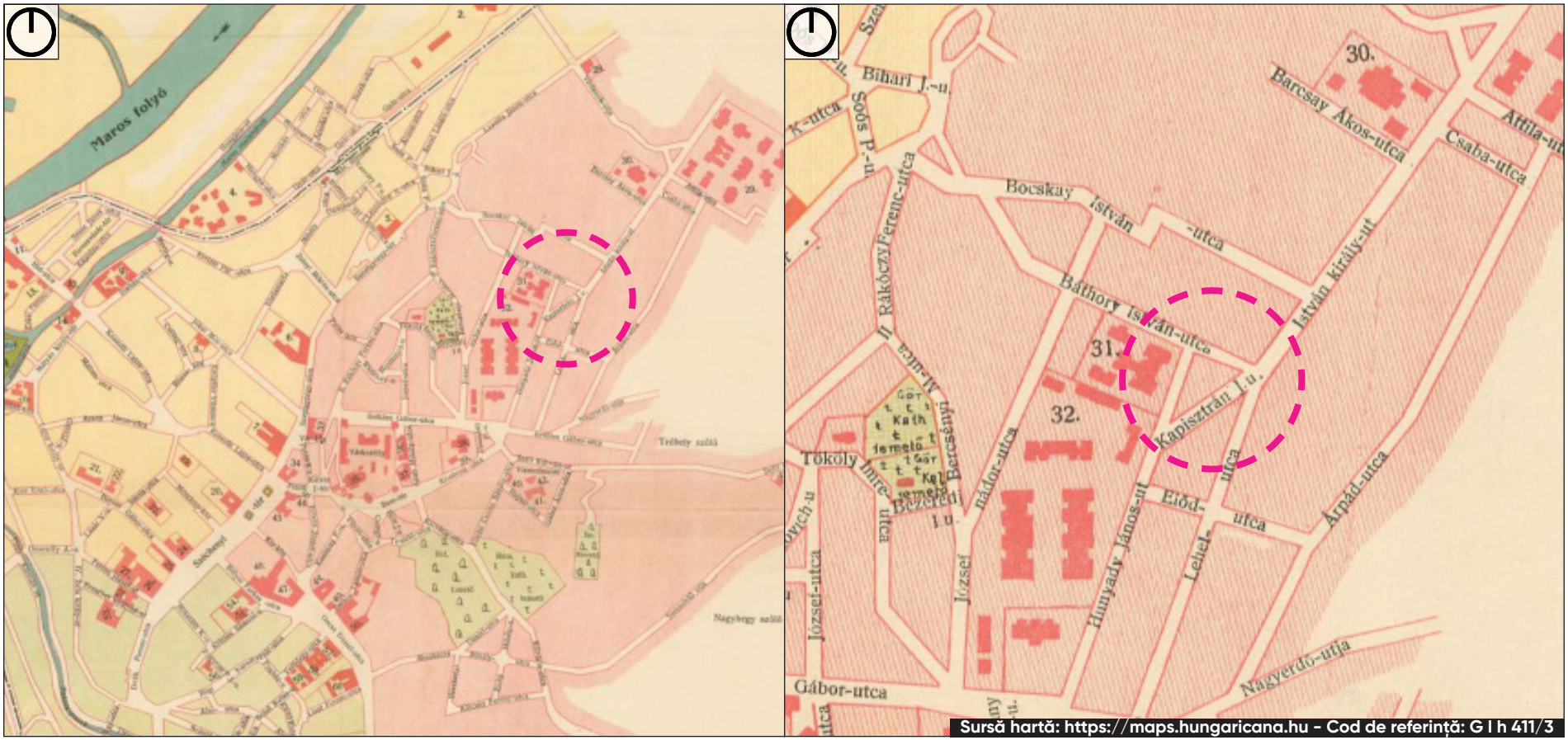
d) Suprafața construită. Suprafața construită la sol a construcției este de 24 mp.

e) Suprafața construită desfășurată. Suprafața construită desfășurată a construcției C1 este de 24 mp.

f) Valoarea de inventar. Valoarea de inventar a construcției este cea înscrisă în registrul de inventar al proprietarului.

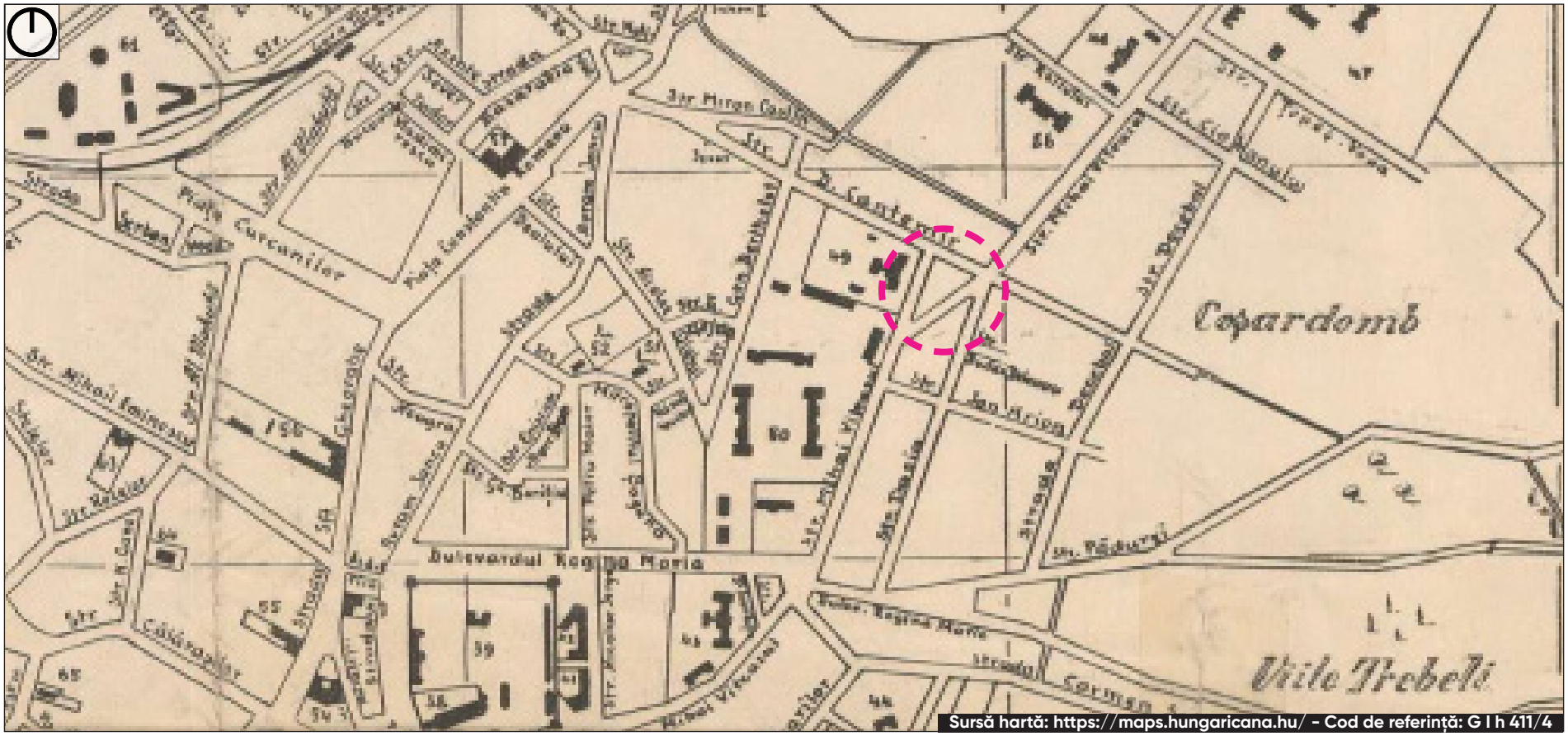
g) Alți parametri specifici. Suprafața totală a Parcului Mihai Eminescu este de 2.376 mp, reprezentând aria supusă intervențiilor de reamenajare și valorificare peisagistică. [6.]

[6.] D.A.L.I. - Documentație obținere aviz DJC Mureș -
Reamenajarea parcului Mihai Eminescu (Partea scrisă) - S.C. LATERES S.R.L.



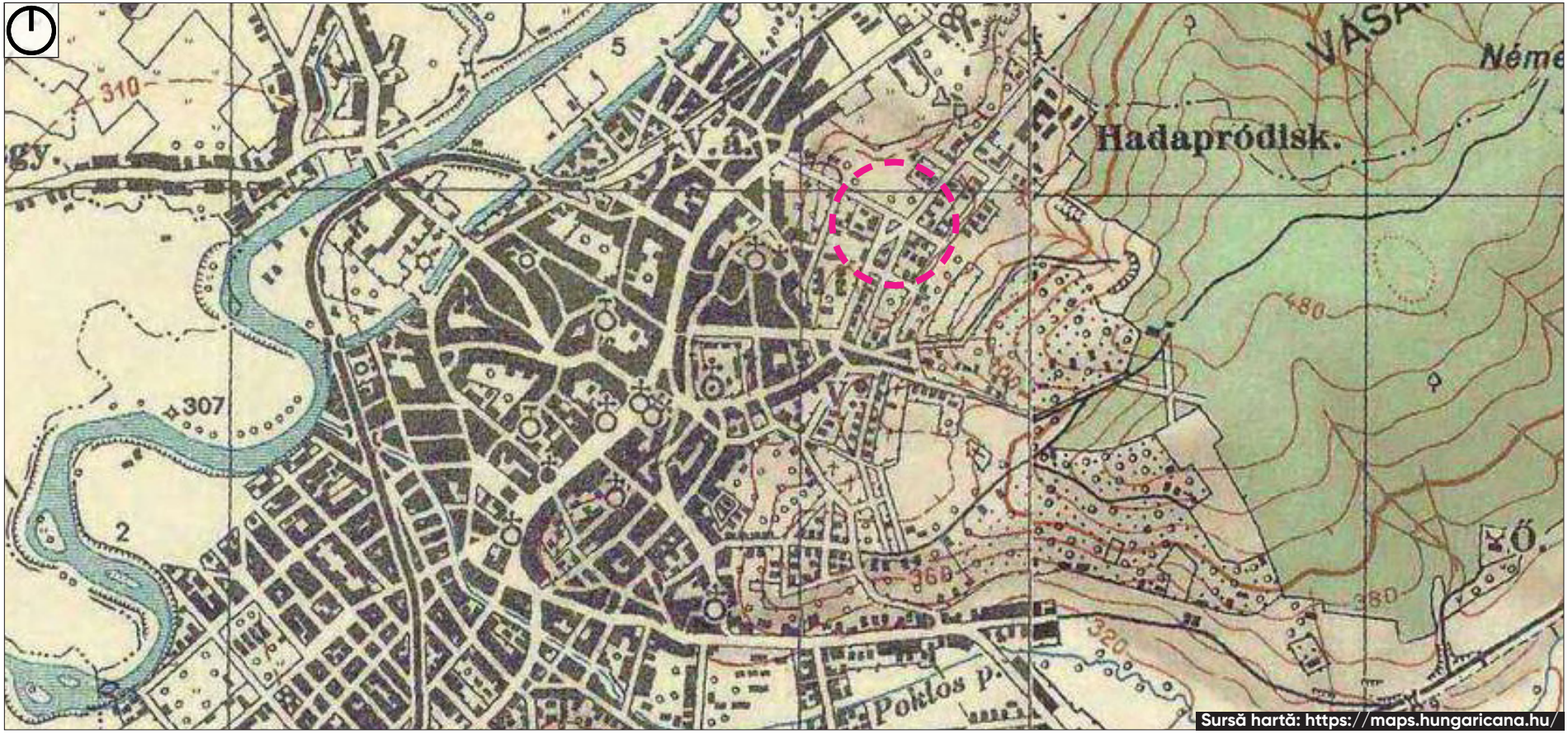
Planul orașului Târgu Mureș – „Oraș Liber Regesc" - (Anii 1900)

Forma actuală a Pieței Mihai Eminescu poate fi identificată încă pe hărțile istorice timpurii ale municipiului Târgu Mureș. Prima hartă analizată în cadrul studiului datează de la începutul secolului al XX-lea și este intitulată „Oraș Liber Regesc". Deși pe această reprezentare cartografică nu apare denumirea actuală a parcului, forma sa caracteristică, triunghiulară, este deja clar conturată. Spațiul este delimitat de străzile Báthory István, Hunyady János și Kapisztrán J., limite care au contribuit la definirea configurației sale urbane și peisagistice de-a lungul timpului. În vecinătatea parcului, clădirea marcată cu numărul 31 este identificată ca fiind fostul Spital Militar Imperial și Regal ("Cs. és kir. csapatkórház"), un reper important al zonei în perioada respectivă.



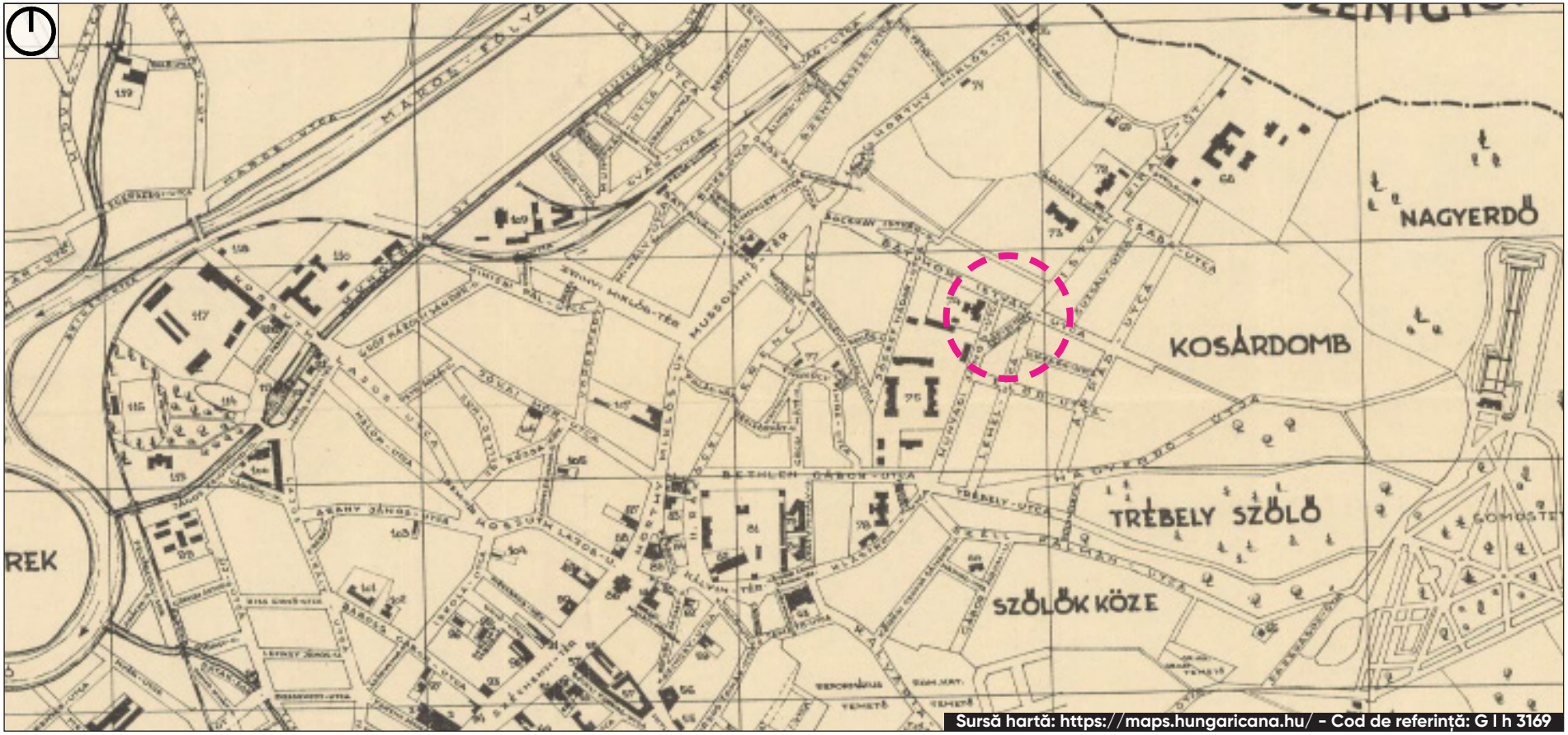
Planul orașului Târgu Mureș – „Oraș Liber Regesc" - (1934)

Harta realizată în anul 1934, redactată deja în limba română, reprezintă parcul într-o formă similară celei identificate pe planurile anterioare. Din păcate, vegetația nu este ilustrată nici pe această hartă, ceea ce nu permite formularea unor concluzii privind aspectul și structura peisageră a parcului din acea perioadă. Spațiul este delimitat de străzile D. Cantemir și Mihai Viteazul, denumiri care reflectă modificările intervenite în nomenclatura urbană. La vest de parc este marcată, cu numărul 49, instituția „Spitalul Garnizoanei D3", un reper important în structura urbană a zonei la acea dată.



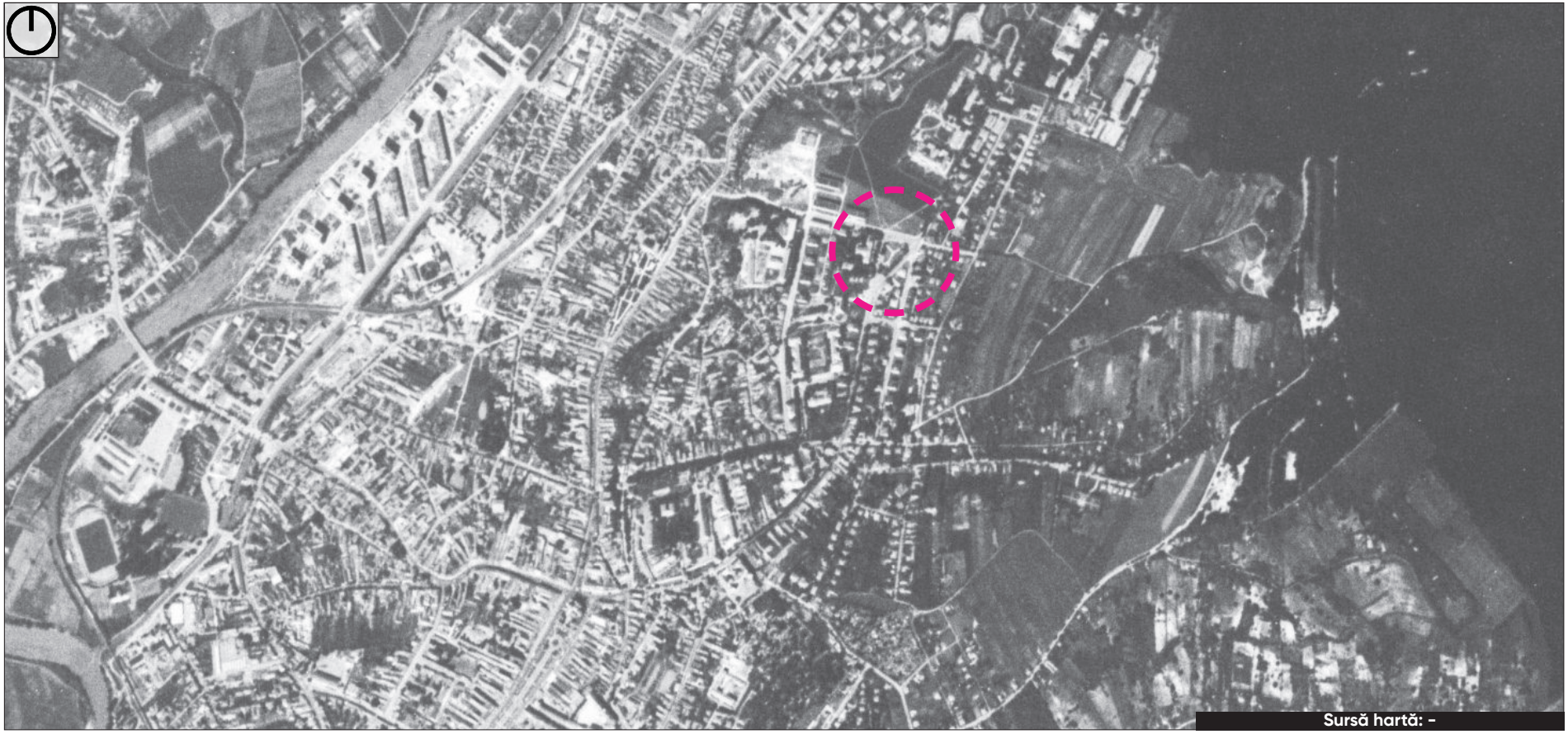
Planul Militar Maghiar din anul 1941

Harta realizată în anul 1941, redactată de această dată în limba maghiară, prezintă un nivel de detaliu mai redus comparativ cu planurile cartografice analizate anterior. Denumirile străzilor nu sunt indicate, iar reprezentarea parcului este schematică, fără informații suplimentare referitoare la organizarea spațiului sau la structura vegetației. În consecință, această sursă cartografică oferă date limitate pentru analiza evoluției istorice a parcului.



Planul orașului Târgu Mureș (1943)

Harta realizată în anul 1943 prezintă asemănări cu planul cartografic de la începutul secolului al XX-lea, prin reintroducerea denumirilor istorice ale străzilor. Totuși, din punct de vedere al reprezentării grafice, aceasta este mai apropiată de harta românească din anul 1934, ilustrând parcul într-o manieră similară. Clădirea situată la vest de parc este identificată sub denumirea de Spital Militar Regal Maghiar, reflectând funcțiunea pe care aceasta o îndeplinea în perioada respectivă.



Orașul Târgu Mureș în imagini satelitare militare (1966)

Fotografia aeriană militară realizată în anul 1966 indică prezența vegetației în cadrul parcului, inclusiv a unor arbori. Această ipoteză este susținută de zonele cu tonalitate mai închisă observabile pe laturile nord-vestică și estică ale parcului, care sugerează existența unor coronamente dezvoltate. În interiorul parcului se remarcă o structură în formă de „Y", reprezentată prin suprafețe cu tonalitate mai deschisă, ce pot fi asociate cu alei sau suprafețe pavate. Zonele cu nuanțe mai închise par să indice prezența unor suprafețe înierbate sau a vegetației erbacee de talie joasă.

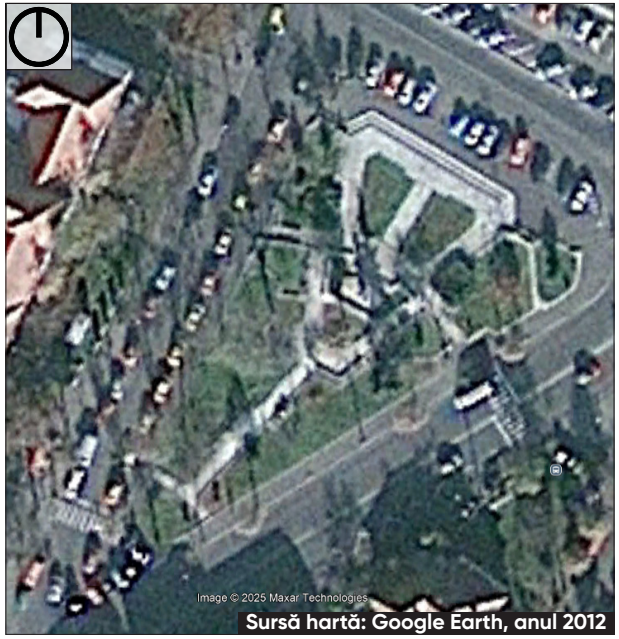


Harta Google Earth (2024)

O transformare mai radicală a parcului a avut loc după perioada 2010–2012, când spațiul a fost reorganizat conform structurii care se păstrează în mare măsură și în prezent. Amenajarea actuală evidențiază o compoziție spațială clar definită, în cadrul căreia statuia constituie principalul element de organizare a spațiului. În fața acesteia este configurată o zonă mai amplă de tip piațetă, destinată percepției și punerii în valoare a monumentului. În partea posterioară a statuii se dezvoltă o axă longitudinală care structurează compoziția parcului, din care se desprind alei secundare ce asigură conexiunile cu Strada Mihai Viteazul și Strada Gheorghe Marinescu. Această organizare conferă spațiului o structură coerentă și facilitează accesibilitatea dinspre principalele fronturi urbane adiacente.



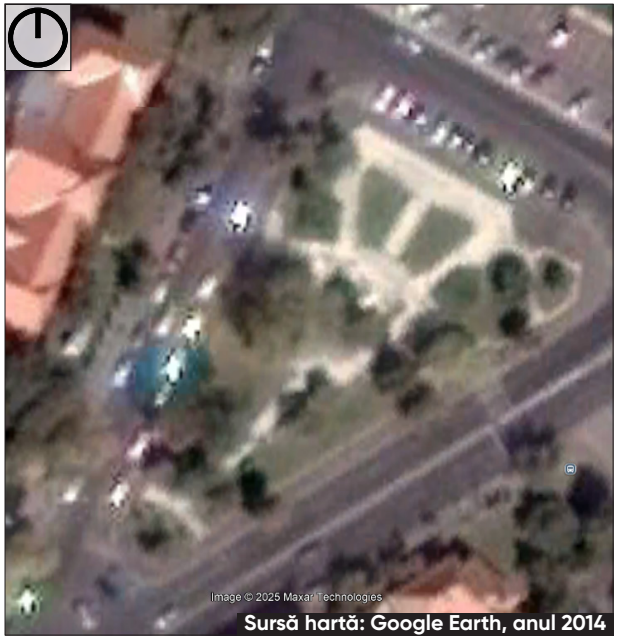
Sursă hartă: Google Earth, anul 2010



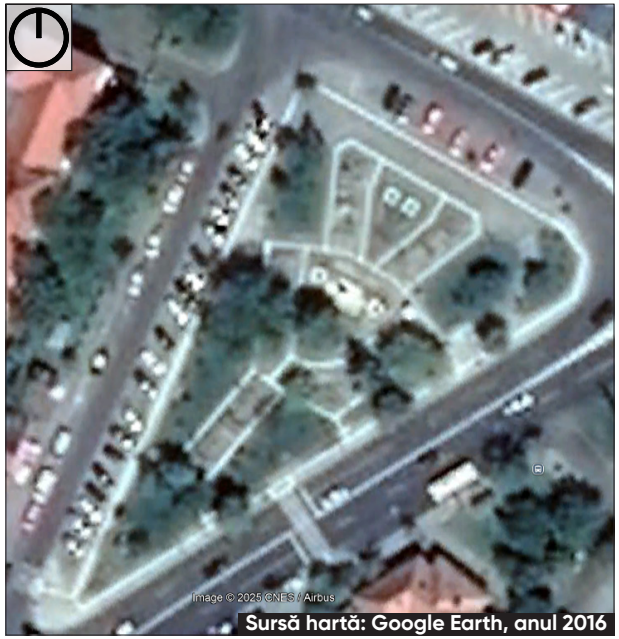
Sursă hartă: Google Earth, anul 2012



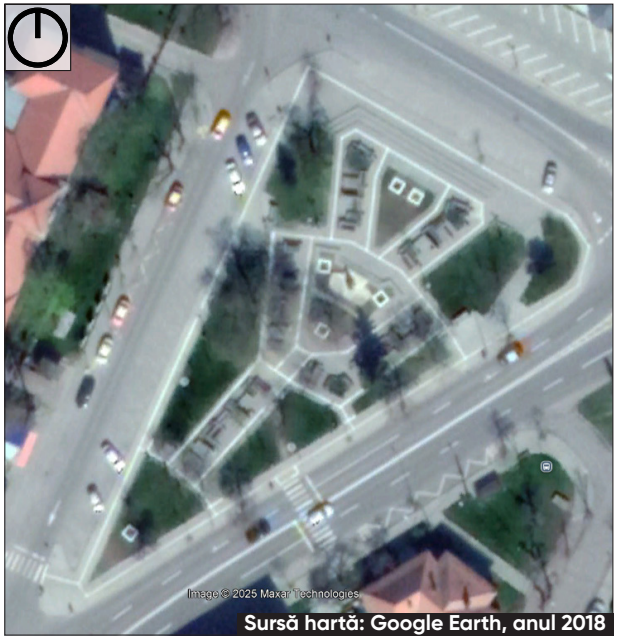
Sursă hartă: Google Earth, anul 2013



Sursă hartă: Google Earth, anul 2014



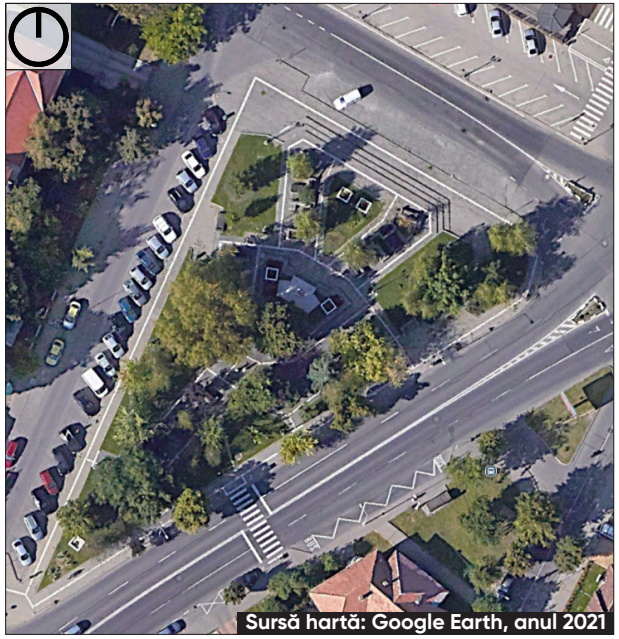
Sursă hartă: Google Earth, anul 2016

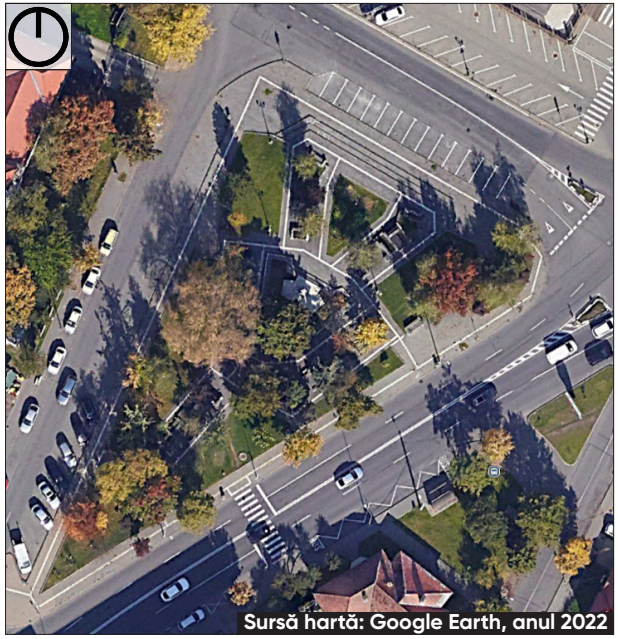


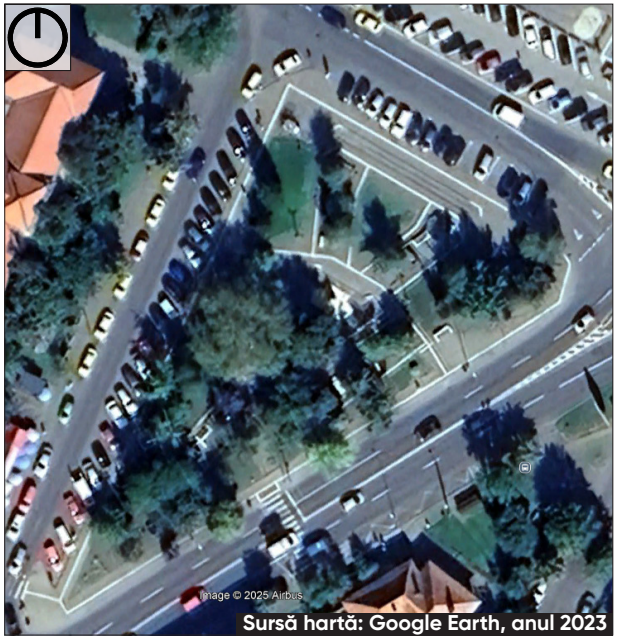
Sursă hartă: Google Earth, anul 2018



Sursă hartă: Google Earth, anul 2021


Sursă hartă: Google Earth, anul 2021


Sursă hartă: Google Earth, anul 2022



Sursă hartă: Google Earth, anul 2023

Evoluția parcului

Pe baza imaginilor istorice disponibile prin intermediul Google Earth poate fi urmărită evoluția parcului după anul 2010. Se observă atât modificările intervenite la nivelul structurii spațiale și al rețelei de alei, cât și dezvoltarea vegetației existente. Creșterea dimensiunilor coronamentelor arborilor a determinat o majorare treptată a gradului de acoperire cu coronament, contribuind la consolidarea caracterului peisager al parcului și la creșterea suprafețelor umbrite.

Analiza imaginilor satelitare sugerează că o parte dintre arborii plantați în perioada aproximativă 2010–2016 au fost amplasați sub coronamentele unor exemplare mature deja existente. Această situație poate influența dezvoltarea ulterioară a arborilor tineri, ca urmare a competiției pentru lumină, apă și resurse nutritive.



Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

EVALUAREA STĂRII ACTUALE A PARCULUI

Mobilierul urban

În ceea ce privește mobilierul urban existent în Parcul Mihai Eminescu, majoritatea elementelor se află într-o stare avansată de degradare, prezentând deficiențe funcționale și estetice. Deși coșurile pentru colectarea deșeurilor sunt compatibile din punct de vedere stilistic cu amenajarea actuală a parcului, starea lor de conservare este necorespunzătoare, numeroase exemplare fiind afectate de acte de vandalism. În consecință, reutilizarea acestora în cadrul unei viitoare reamenajări nu este recomandată.

Elementele de ședere realizate din bolțari de beton și placaje din piatră naturală prezintă un grad ridicat de degradare, numeroase finisaje fiind desprinse sau deteriorate. Totodată, lipsa componentelor din lemn afectează funcționalitatea acestora. Se recomandă însă recuperarea și reutilizarea materialului litic existent în cadrul viitoarei amenajări, aspect ce trebuie avut în vedere pe parcursul lucrărilor de desfacere.

Jardinierele realizate din lemn de rășinoase prezintă un grad avansat de degradare, cauzat în principal de lipsa lucrărilor periodice de întreținere și protecție a materialului. De asemenea, cișmelele existente sunt, în multe cazuri, incomplete sau nefuncționale, neputând asigura utilizarea corespunzătoare a acestora.


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Elemente tehnico-edilitare

În cadrul parcului au fost identificate mai multe elemente și soluții care nu corespund cerințelor actuale privind siguranța în spațiile publice. Un exemplu îl constituie tabloul de distribuție electrică exterioară, amplasat la o înălțime redusă, care permite accesul facil al utilizatorilor, inclusiv al copiilor. În plus, acesta nu este securizat corespunzător, ușa fiind menținută deschisă în mod improvizat. În cadrul viitoarei amenajări se recomandă amplasarea acestor echipamente la o înălțime adecvată, asigurarea lor prin sisteme de închidere corespunzătoare și, pe cât posibil, integrarea lor discretă în peisaj prin mascarea vizuală.

De asemenea, au fost identificate capace de canalizare amplasate semnificativ deasupra nivelului suprafețelor cu gazon. Pe lângă impactul negativ asupra imaginii spațiului, acestea reprezintă un potențial risc pentru utilizatori, în special în condiții de vizibilitate redusă sau pe timpul nopții. În cadrul viitoarelor intervenții se recomandă evitarea unor astfel de soluții și integrarea corespunzătoare a elementelor tehnico-edilitare în amenajarea peisageră.

Majoritatea corpurilor de iluminat existente se află într-o stare tehnică bună. Având în vedere gradul redus de uzură și potențialul lor funcțional, se recomandă recuperarea și reutilizarea acestora într-o altă amenajare sau pe un alt amplasament.



Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Suprefețe pavate - scări

Pavajele din piatră naturală de dimensiuni mari existente în parc prezintă, în numeroase zone, degradări cauzate de deplasarea elementelor sau de tasarea neuniformă a stratului suport, generând denivelări și deformări ale suprafeței de călcare. Situații similare se regăsesc și în cazul treptelor placate cu același material, unde, pe alocuri, elementele din piatră s-au desprins de suportul din beton sau au suferit deteriorări mecanice. Cu toate acestea, majoritatea elementelor din piatră naturală se află într-o stare tehnică bună. Având în vedere caracterul durabil și valoarea materialului utilizat, se recomandă recuperarea și reutilizarea acestuia în cadrul proiectului de reamenajare, inclusiv în alte zone ale amplasamentului, acolo unde soluția de proiectare o permite. În mod similar, bordurile existente pot fi recuperate și reutilizate în cadrul lucrărilor de reamenajare, cu condiția verificării stării lor tehnice.

Pavajul din elemente prefabricate de beton de mici dimensiuni nu este adecvat caracterului peisagistic al parcului. Se recomandă demontarea acestuia și reutilizarea elementelor recuperate în alte amplasamente.

În anumite zone ale parcului se observă trasee informale create de utilizatori, care indică existența unor direcții de deplasare importante. Acestea trebuie luate în considerare în procesul de reproiectare a circulațiilor pietonale.


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Prunus laurocerasus



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Rosa spp.



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

EVALUAREA DENDROLOGICĂ - VEGETAȚIA EXISTENTĂ

Arbuști

În perimetrul analizat, nivelul de arbuști și cel de plante perene sunt reprezentate într-o măsură redusă. Arborii constituie elementul dominant al vegetației existente, în timp ce arbuștii și plantele perene au o contribuție limitată la structura și compoziția peisagistică a parcului.

Nivelul de arbuști este alcătuit dintr-un număr redus de exemplare, predominant de talie joasă, iar plantele perene sunt prezente punctual, fără a avea un rol semnificativ în definirea imaginii actuale a spațiului verde. În urma inventarierii efectuate în teren au fost identificate următoarele specii de arbuști:

- Prunus laurocerasus – 4 exemplare;
- Rosa spp. – 12 exemplare;
- Juniperus spp. – 5 exemplare;
- Lavandula angustifolia – 34 exemplare;
- Acer negundo – 1 exemplar.

Juniperus spp.



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Juniperus spp.



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Lavandula angustifolia



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

Acer negundo



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

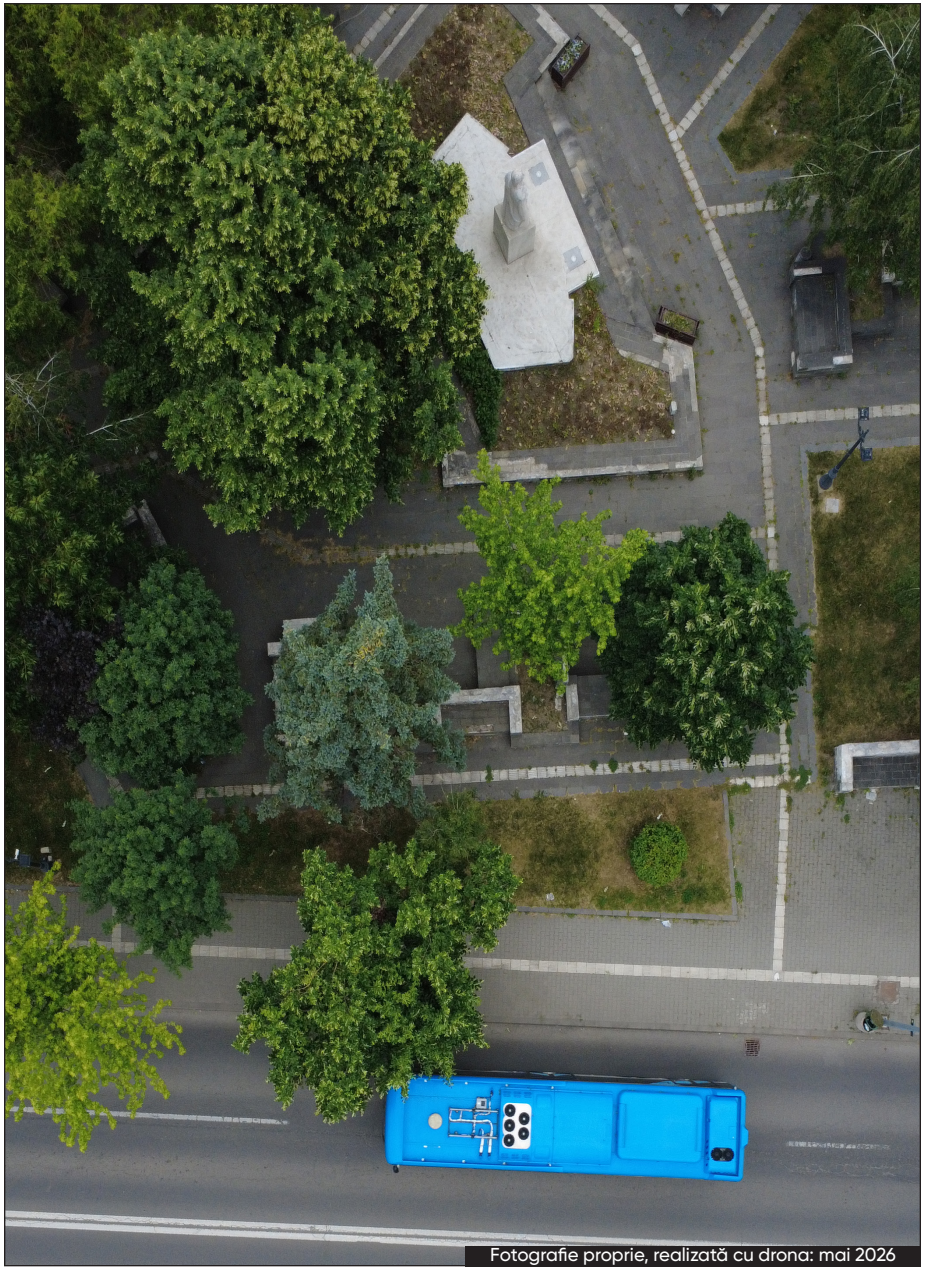


Figura nr. 8: Imagine aeriană realizată deasupra Parcului Eminescu

Arbori

În perimetrul analizat au fost inventariați un total de 62 de arbori, aparținând unui număr de 14 taxoni diferiți. Fondul dendrologic este alcătuit atât din specii foioase, cât și din specii rășinoase, contribuind la diversitatea biologică și la valoarea peisagistică a spațiului verde.

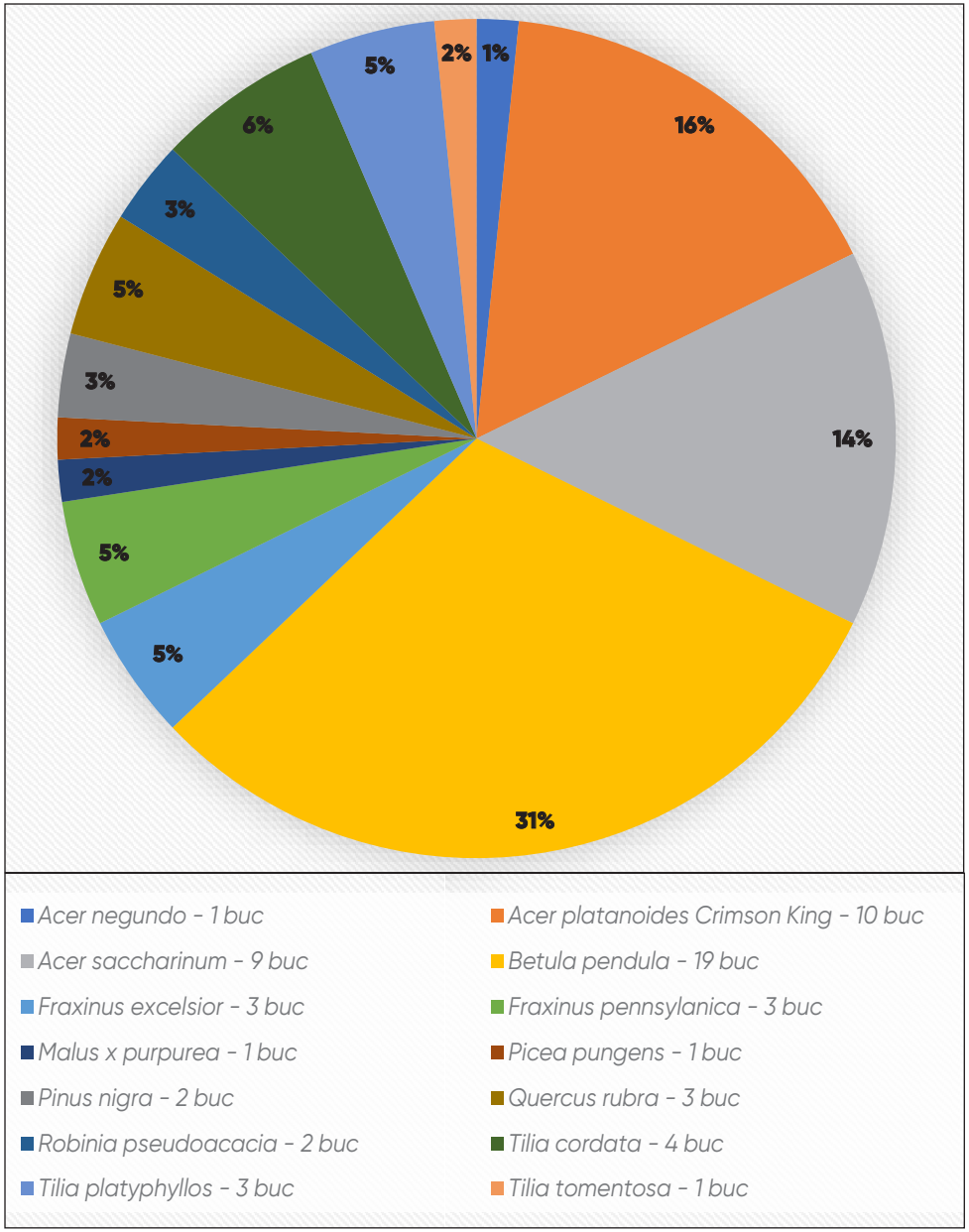
În urma evaluării efectuate, se poate concluziona că starea generală a fondului dendrologic este bună, majoritatea arborilor inventariați prezentând o vitalitate corespunzătoare și o stare fitosanitară favorabilă. Nu au fost identificate intervenții severe asupra coroanelor, precum reduceri excesive sau alte lucrări care să afecteze semnificativ structura coroanei, dezvoltarea și stabilitatea arborilor.

Problemele și leziunile observate sunt, în principal, rezultatul unor lucrări de întreținere necorespunzătoare desfășurate de-a lungul timpului. În majoritatea cazurilor, acestea pot fi remediate prin intervenții punctuale și prin adoptarea unor practici de management adaptate cerințelor vegetației lemnoase.

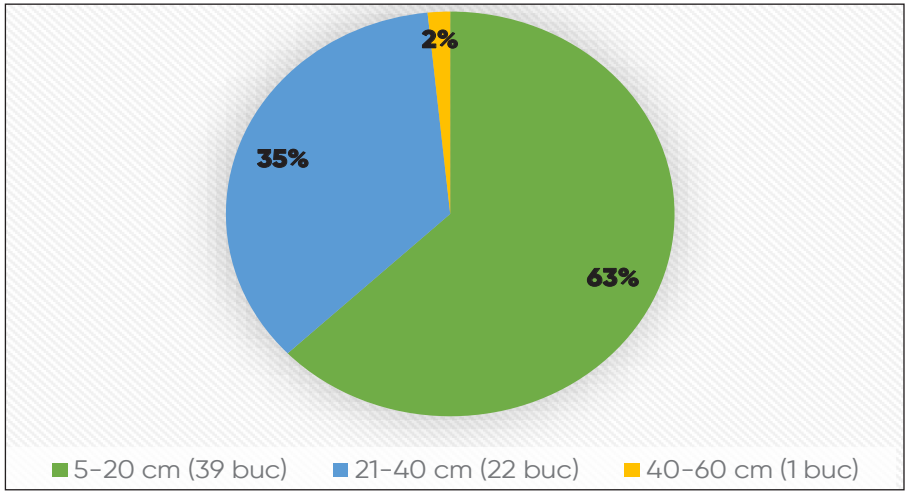
Problemele fitosanitare și structurale identificate la nivelul fiecărui exemplar sunt prezentate detaliat în **Anexa nr. 1.** Informațiile centralizate în acest tabel pot constitui baza elaborării unui viitor plan de management și îngrijire a arborilor.

În urma inventarierii dendrologice au fost identificate următoarele specii de arbori:

Denumirea speciei în limba latină	**Denumirea speciei în limba română**	**TOTAL**	
Acer negundo	arțar american	1	buc
Acer platanoides Crimson King	arțar roșu Crimson King	10	buc
Acer saccharinum	arțar argintiu/paltin argintiu	9	buc
Betula pendula	mesteacan alb	19	buc
Fraxinus excelsior	Fraxinus excelsior	3	buc
Fraxinus pennsylanica	Fraxinus pennsylanica	3	buc
Malus x purpurea	măr purpuriu	1	buc
Picea pungens	molid argintiu	1	buc
Pinus nigra	pin negru	2	buc
Quercus rubra	stejar roșu	3	buc
Robinia pseudoacacia	salcâm	2	buc
Tilia cordata	tei pucios	4	buc
Tilia platyphyllos	tei cu frunză mare	3	buc
Tilia tomentosa	tei argintiu	1	buc
TOTAL:		**62**	**buc**



Diametrul trunchiului arborilor evaluați (cm):




Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 1.

măr purpuriu *(Malus x purpurea)*

Diametrul triunchiului (cm): 35

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 6

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 2.

frasin de Pensilvania *(Fraxinus pennsylanica)*

Diametrul triunchiului (cm): 20

Diametrul coroanei (cm): 7

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 3.

frasin de Pensilvania *(Fraxinus pennsylanica)*

Diametrul triunchiului (cm): 12

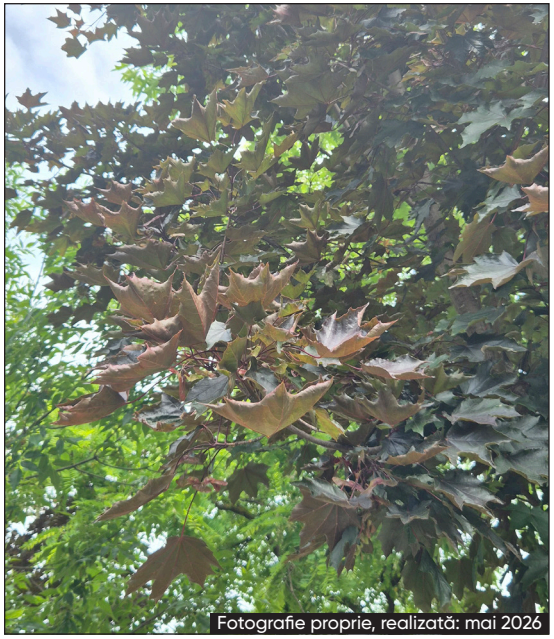
Diametrul coroanei (cm): 4

Înălțime arbore (m): 6

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 4.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 10

Diametrul coroanei (cm): 3.5

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 2.5



Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 5.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 10

Diametrul coroanei (cm): 3.5

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 2.6


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 6.

salcâm *(Robinia pseudoacacia)*

Diametrul triunchiului (cm): 30

Diametrul coroanei (cm): 7

Înălțime arbore (m): 12

Înălțimea triunchiului (m): 2.7


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 7.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 10

Diametrul coroanei (cm): 3

Înălțime arbore (m): 5

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 8.

stejar roșu *(Quercus rubra)*

Diametrul triunchiului (cm): 30

Diametrul coroanei (cm): 11

Înălțime arbore (m): 12

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 9.

salcâm *(Robinia pseudoacacia)*

Diametrul triunchiului (cm): 30

Diametrul coroanei (cm): 7

Înălțime arbore (m): 12

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 10.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 12

Diametrul coroanei (cm): 4.5

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 3



Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 11.

tei pucios *(Tilia cordata)*

Diametrul triunchiului (cm): 32
Diametrul coroanei (cm): 9
Înălțime arbore (m): 10
Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 12.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 10

Diametrul coroanei (cm): 3.5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

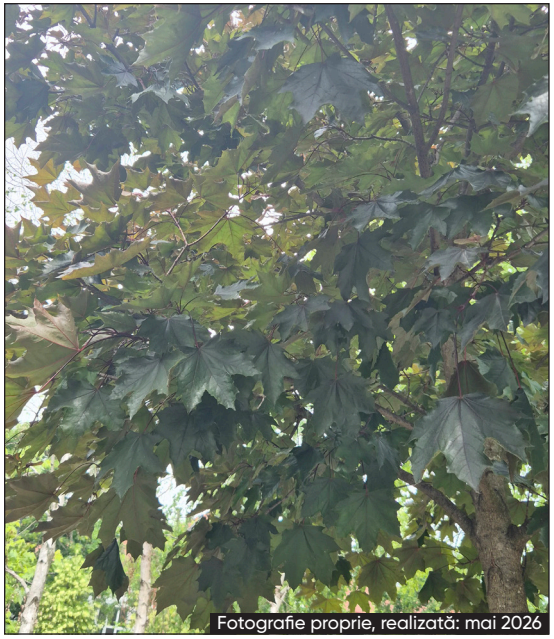
ARBORE NR. 13.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 13
Diametrul coroanei (cm): 4
Înălțime arbore (m): 7.5
Înălțimea triunchiului (m): 2.7


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 14.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 15

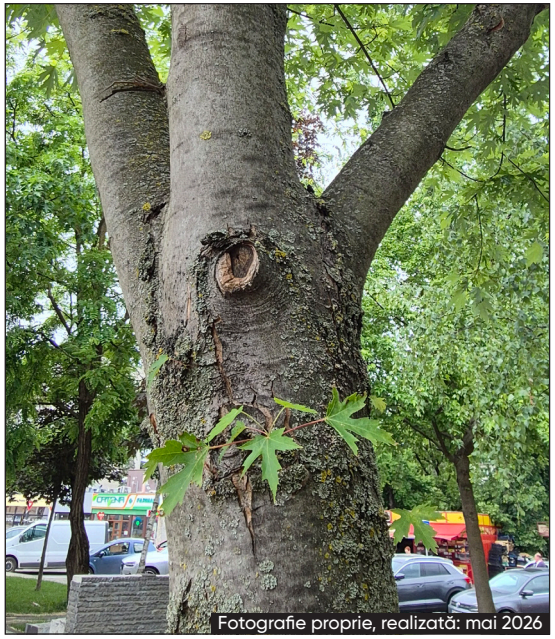
Diametrul coroanei (cm): 4.5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 15.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 19

Diametrul coroanei (cm): 6.5

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 2.2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 16.

tei cu frunză mare *(Tilia platyphyllos)*

Diametrul triunchiului (cm): 17

Diametrul coroanei (cm): 7

Înălțime arbore (m): 9

Înălțimea triunchiului (m): 2.6


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 17.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 10
Diametrul coroanei (cm): 4
Înălțime arbore (m): 8
Înălțimea triunchiului (m): 2.8


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 18.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 18

Diametrul coroanei (cm): 6

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 1.8


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 19.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 22

Diametrul coroanei (cm): 8

Înălțime arbore (m): 15

Înălțimea triunchiului (m): 3





Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 20.

frasin de Pensilvania *(Fraxinus pennsylanica)*

Diametrul triunchiului (cm): 16

Diametrul coroanei (cm): 6

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 1.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 21.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 24

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 9

Înălțimea triunchiului (m): 1.6


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 22.

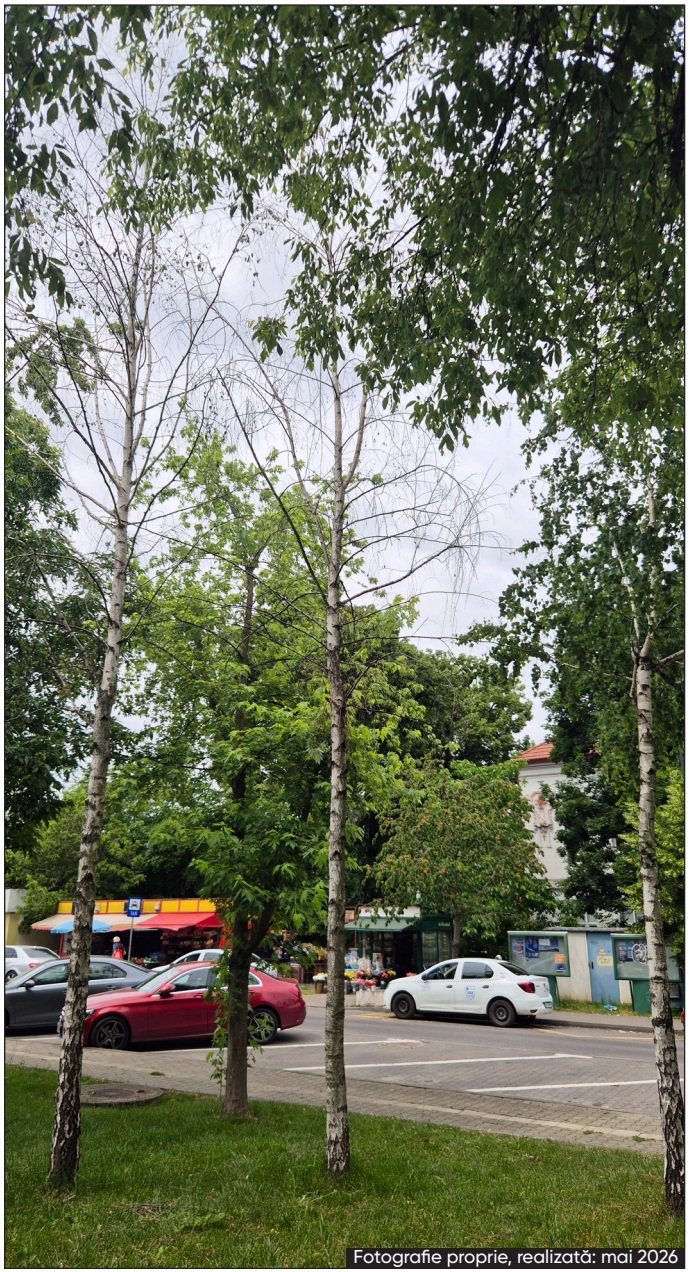
mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 16

Diametrul coroanei (cm): 4

Înălțime arbore (m): 11

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 23.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 16

Diametrul coroanei (cm): 4

Înălțime arbore (m): 10

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 24.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 14

Diametrul coroanei (cm): 4

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 25.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 7

Diametrul coroanei (cm): 3.5

Înălțime arbore (m): 5.5

Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 26.

arțar american *(Acer negundo)*

Diametrul triunchiului (cm): 60

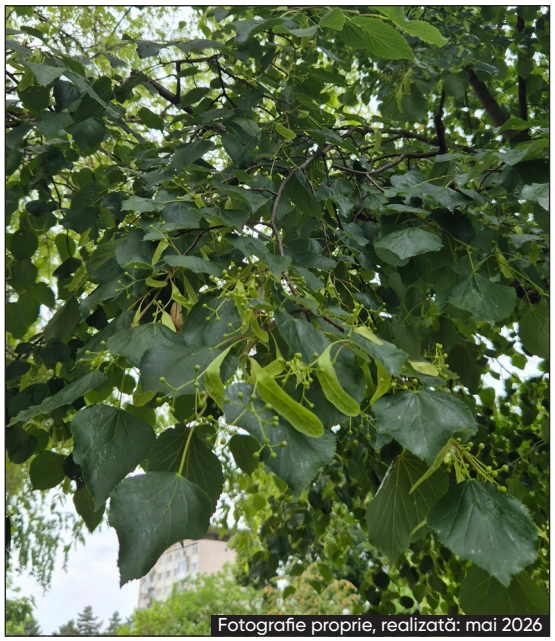
Diametrul coroanei (cm): 17

Înălțime arbore (m): 18

Înălțimea triunchiului (m): 2.8


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

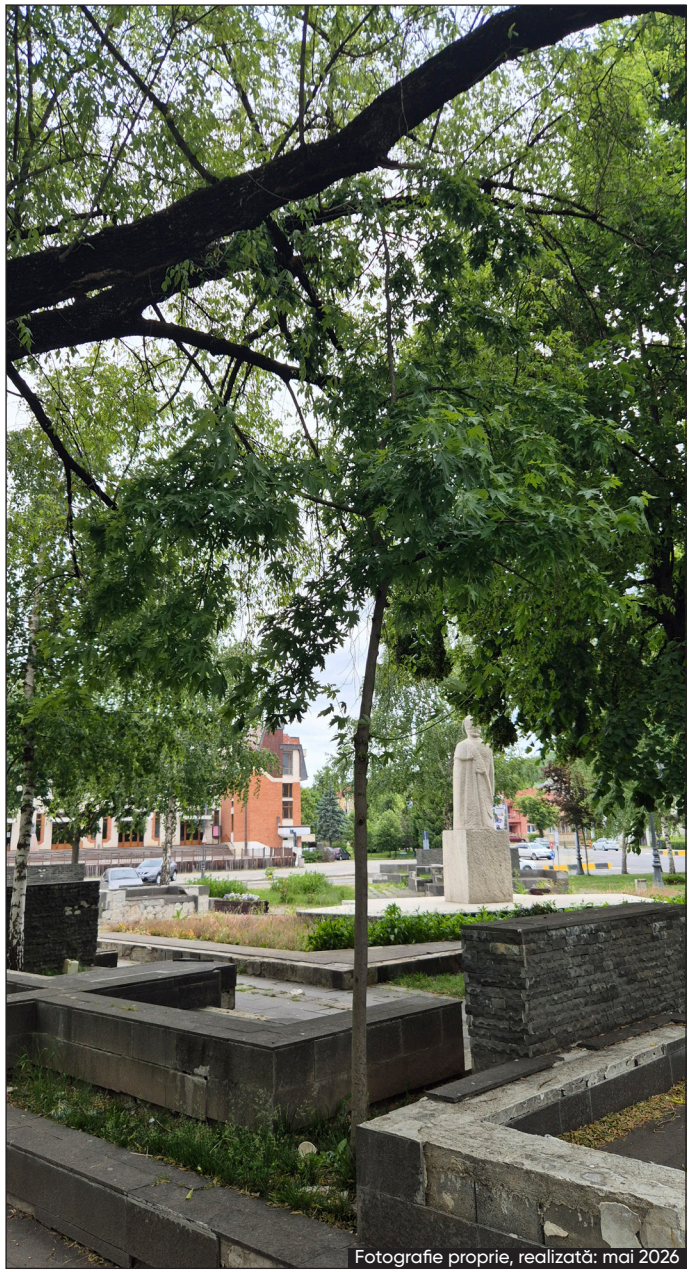

Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

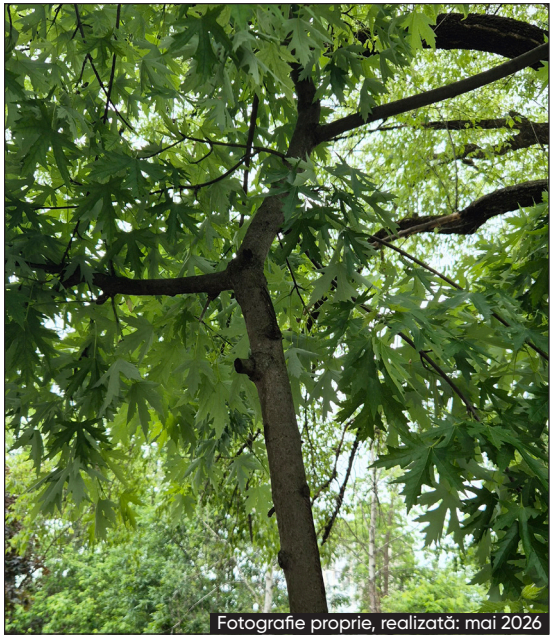
ARBORE NR. 27.

tei pucios *(Tilia cordata)*

Diametrul triunchiului (cm): 16
Diametrul coroanei (cm): 7
Înălțime arbore (m): 4.5
Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 28.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 7

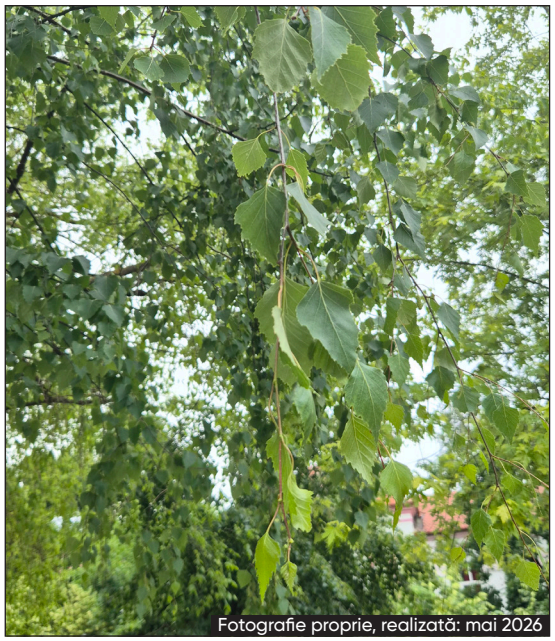
Diametrul coroanei (cm): 2.5

Înălțime arbore (m): 4

Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 29.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 14

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 30.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 14

Diametrul coroanei (cm): 5.5

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 31.

tei cu frunză mare *(Tilia platyphyllos)*

Diametrul triunchiului (cm): 15

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 32.

pin negru *(Pinus nigra)*

Diametrul triunchiului (cm): 28
Diametrul coroanei (cm): 4.5
Înălțime arbore (m): 9
Înălțimea triunchiului (m): 1.2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 33.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 17

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 8.5

Înălțimea triunchiului (m): 3


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 34.

frasin comun *(Fraxinus excelsior)*

Diametrul triunchiului (cm): 20

Diametrul coroanei (cm): 6.5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 1.7


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 35.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 22

Diametrul coroanei (cm): 6

Înălțime arbore (m): 10

Înălțimea triunchiului (m): 2.4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 36.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 16

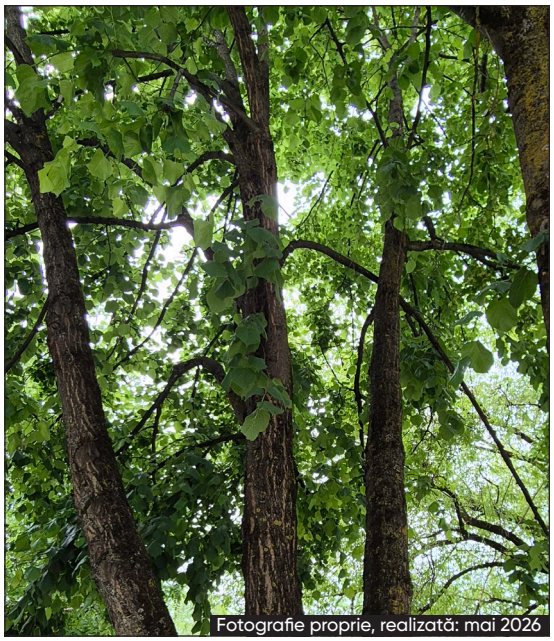
Diametrul coroanei (cm): 6

Înălțime arbore (m): 9

Înălțimea triunchiului (m): 1.6


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

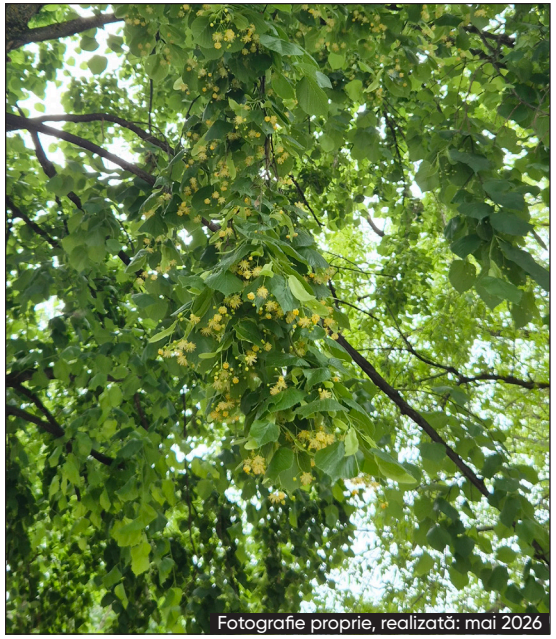

Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 37.

tei pucios *(Tilia cordata)*

Diametrul triunchiului (cm): 25
Diametrul coroanei (cm): 12
Înălțime arbore (m): 12
Înălțimea triunchiului (m): 6


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 38.

tei cu frunză mare *(Tilia platyphyllos)*

Diametrul triunchiului (cm): 35

Diametrul coroanei (cm): 14

Înălțime arbore (m): 12

Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 39.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 13

Diametrul coroanei (cm): 3

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 40.

stejar roșu *(Quercus rubra)*

Diametrul triunchiului (cm): 27

Diametrul coroanei (cm): 7

Înălțime arbore (m): 11

Înălțimea triunchiului (m): 1.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 41.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 10

Diametrul coroanei (cm): 4

Înălțime arbore (m): 9

Înălțimea triunchiului (m): 3.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 42.

frasin comun *(Fraxinus excelsior)*

Diametrul triunchiului (cm): 17

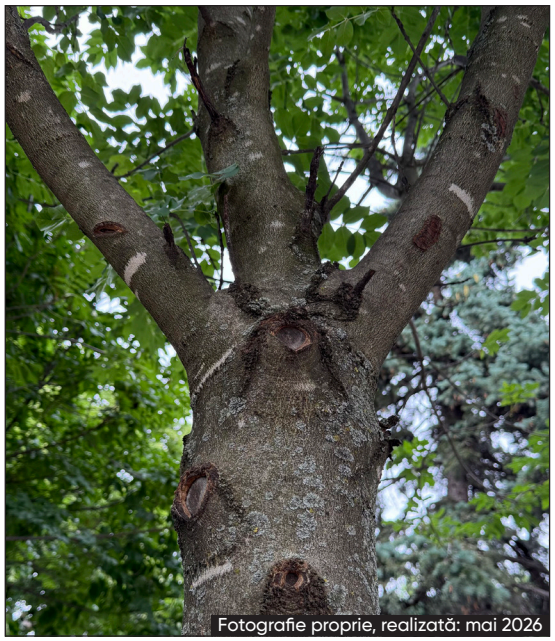
Diametrul coroanei (cm): 7

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 43.

frasin comun *(Fraxinus excelsior)*

Diametrul triunchiului (cm): 16

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 44.

molid argintiu *(Picea pungens)*

Diametrul triunchiului (cm): 36

Diametrul coroanei (cm): 7

Înălțime arbore (m): 13

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 45.

arțar argintiu/paltin argintiu *(Acer saccharinum)*

Diametrul triunchiului (cm): 20

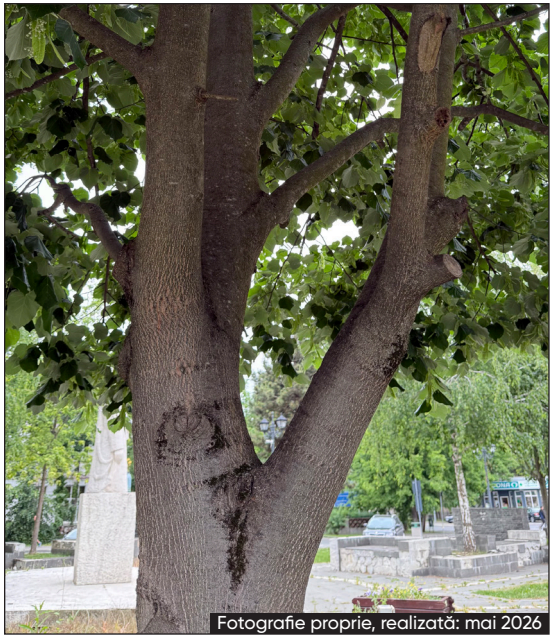
Diametrul coroanei (cm): 4

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 3


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

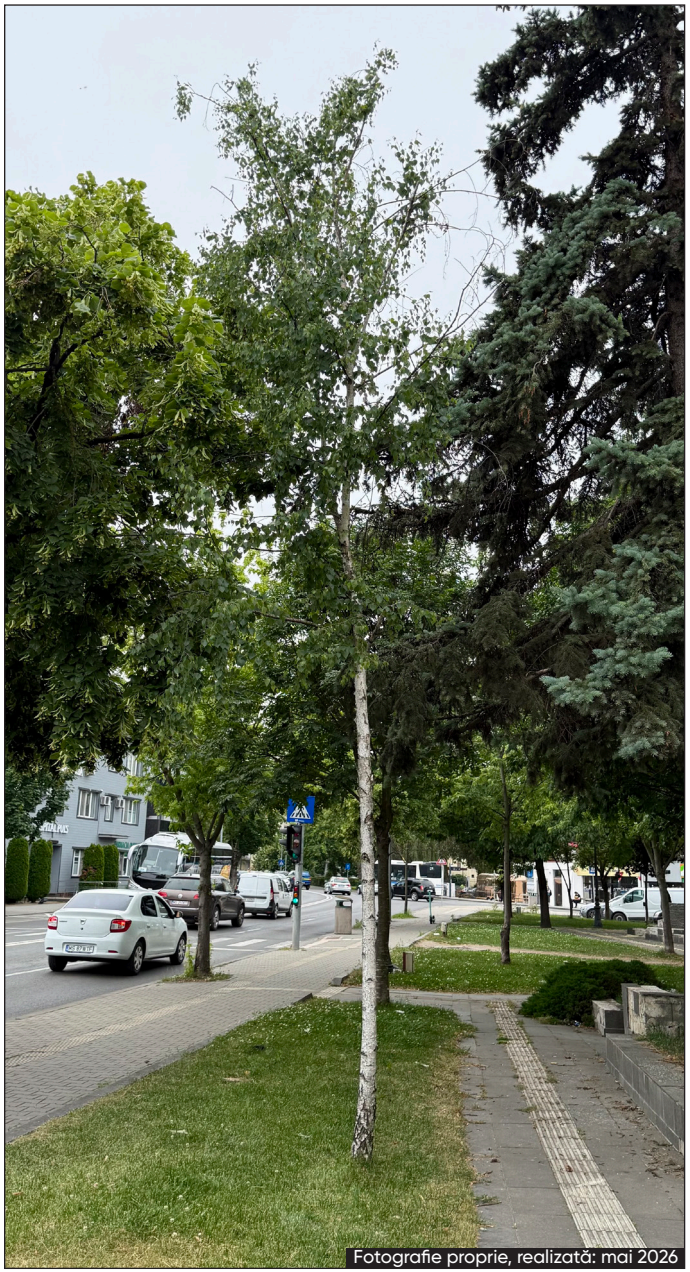

Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 46.

tei argintiu *(Tilia tomentosa)*

Diametrul triunchiului (cm): 22
Diametrul coroanei (cm): 6
Înălțime arbore (m): 10
Înălțimea triunchiului (m): 1.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 47.

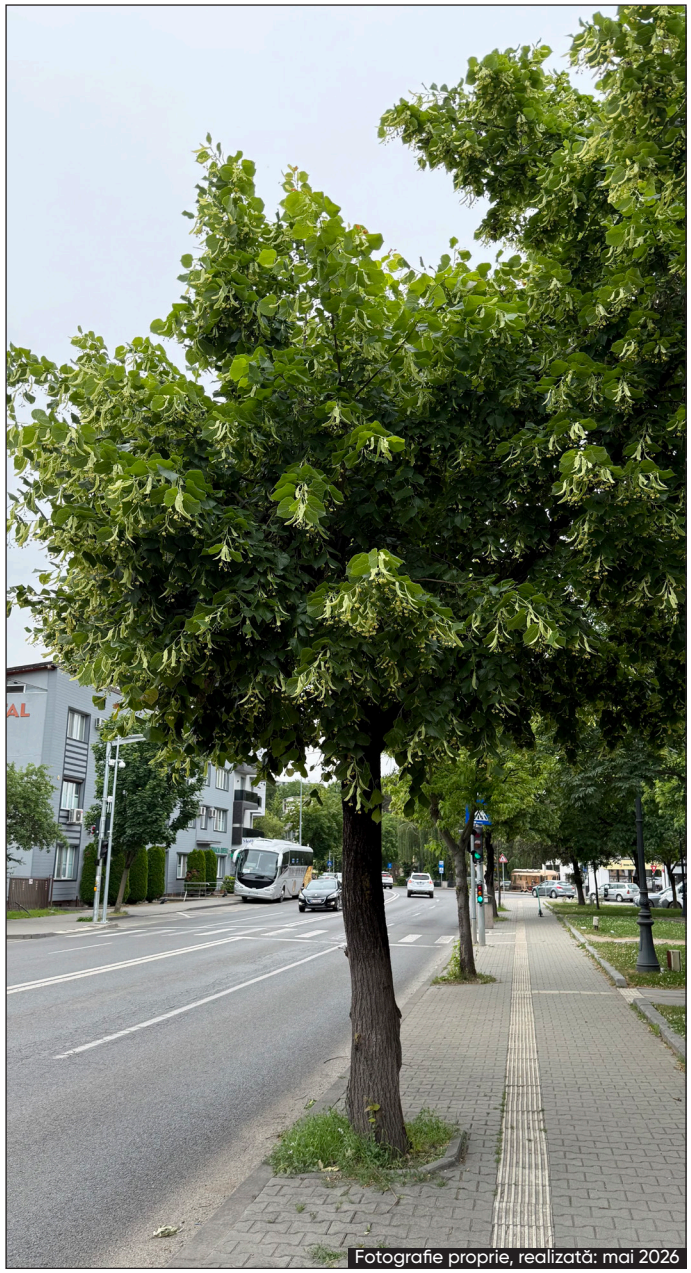
mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 9

Diametrul coroanei (cm): 2

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

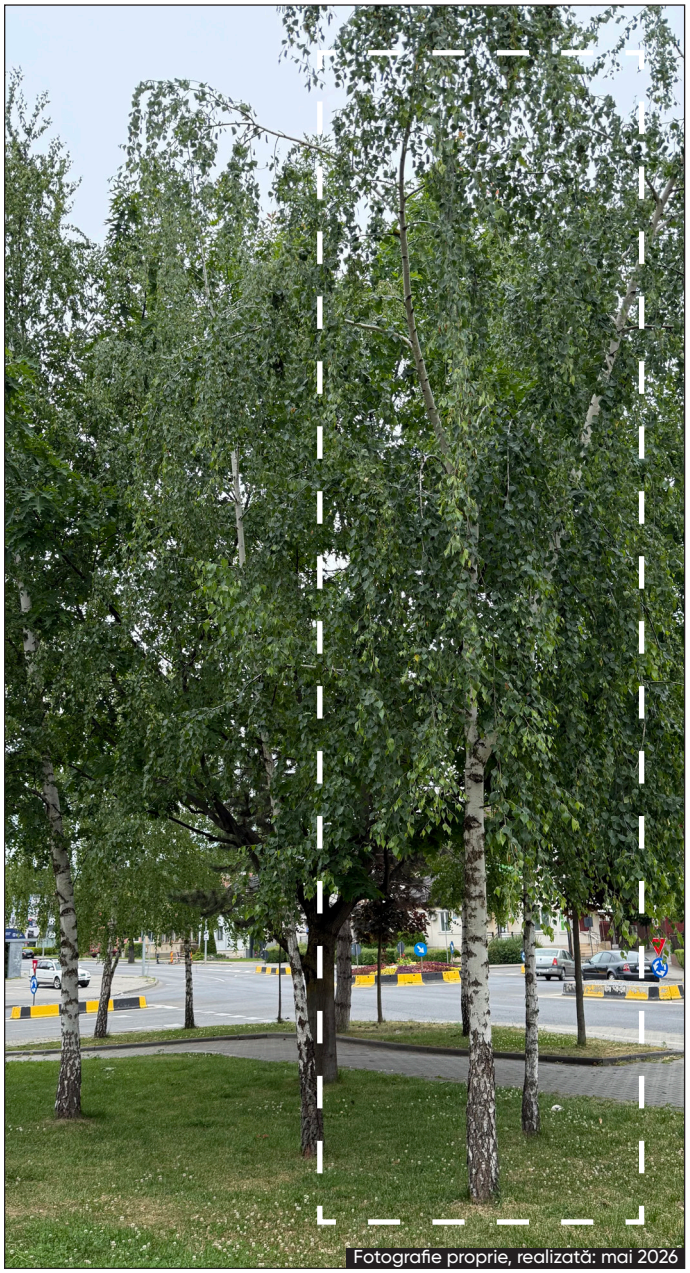

Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 48.

tei pucios *(Tilia cordata)*

Diametrul triunchiului (cm): 27
Diametrul coroanei (cm): 7
Înălțime arbore (m): 9
Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 49.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 15
Diametrul coroanei (cm): 4
Înălțime arbore (m): 8
Înălțimea triunchiului (m): 3.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 50.

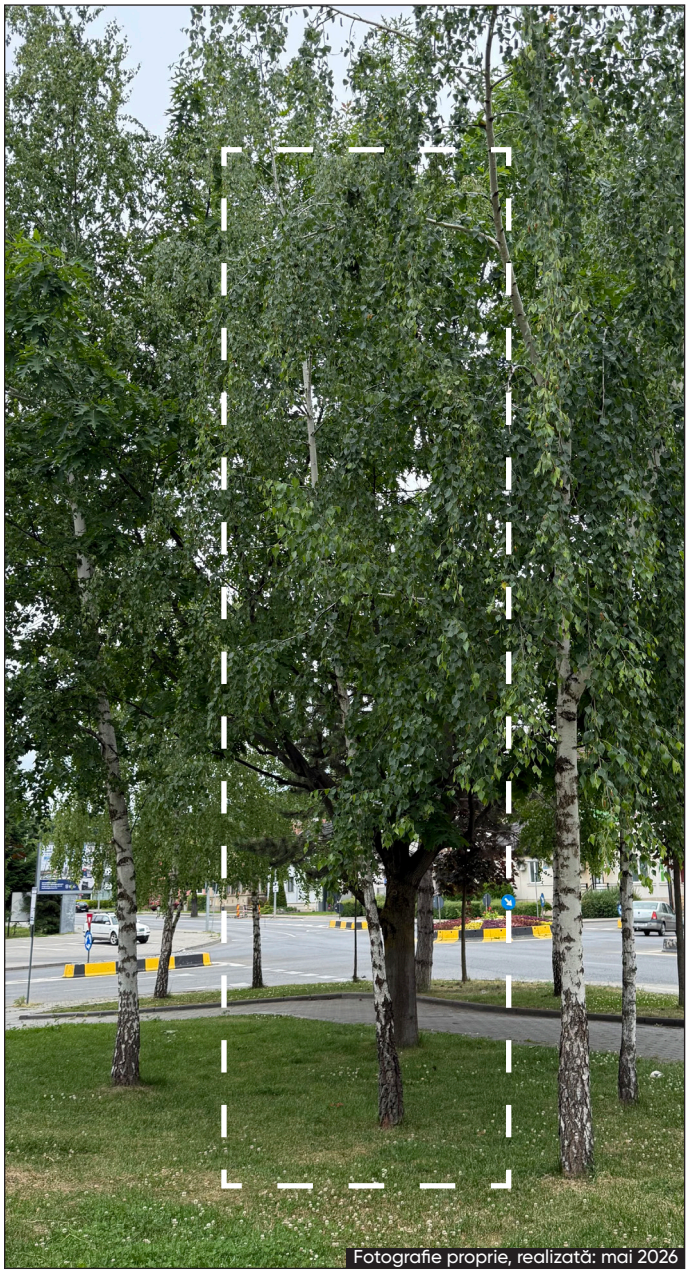
mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 10

Diametrul coroanei (cm): 2.5

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 3.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 51.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 12

Diametrul coroanei (cm): 2.5

Înălțime arbore (m): 9

Înălțimea triunchiului (m): 3.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 52.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 20

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 11

Înălțimea triunchiului (m): 4


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 53.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 8

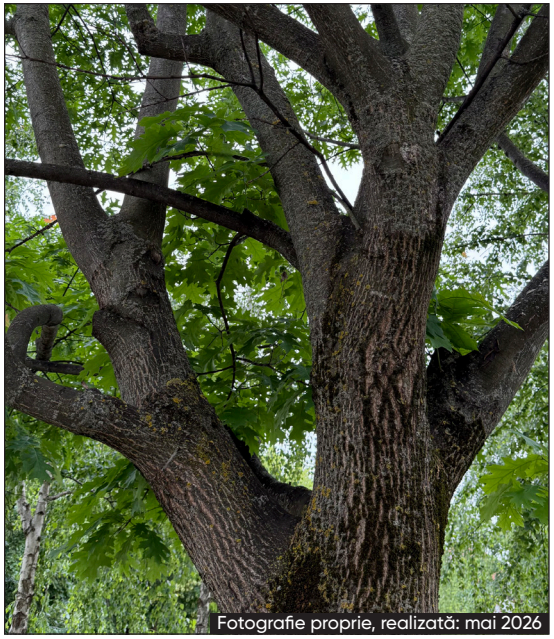
Diametrul coroanei (cm): 2.5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

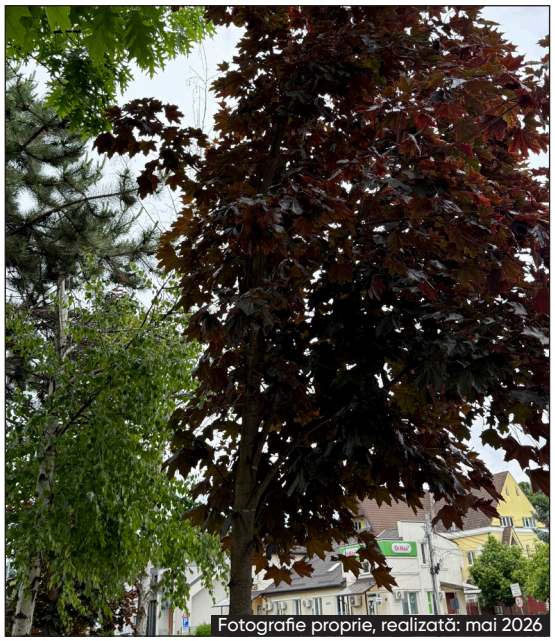
ARBORE NR. 54.

stejar roșu *(Quercus rubra)*

Diametrul triunchiului (cm): 34
Diametrul coroanei (cm): 11
Înălțime arbore (m): 15
Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 55.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 12

Diametrul coroanei (cm): 3.5

Înălțime arbore (m): 8

Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 56.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 13

Diametrul coroanei (cm): 2.5

Înălțime arbore (m): 4

Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 57.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 13
Diametrul coroanei (cm): 4
Înălțime arbore (m): 7
Înălțimea triunchiului (m): 2.5


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 58.

pin negru *(Pinus nigra)*

Diametrul triunchiului (cm): 28
Diametrul coroanei (cm): 7
Înălțime arbore (m): 9
Înălțimea triunchiului (m): 3


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 59.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 10

Diametrul coroanei (cm): 2.5

Înălțime arbore (m): 7

Înălțimea triunchiului (m): 2


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 60.

arțar roșu Crimson King *(Acer platanoides Crimson King)*

Diametrul triunchiului (cm): 6

Diametrul coroanei (cm): 1

Înălțime arbore (m): 3

Înălțimea triunchiului (m): 1.8


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 61.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 18

Diametrul coroanei (cm): 5

Înălțime arbore (m): 10

Înălțimea triunchiului (m): 2.8


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026


Fotografie proprie, realizată: mai 2026

ARBORE NR. 62.

mesteacăn alb *(Betula pendula)*

Diametrul triunchiului (cm): 22

Diametrul coroanei (cm): 6

Înălțime arbore (m): 9

Înălțimea triunchiului (m): 3

Prezentarea stării arborilor

Problemele fitosanitare și structurale identificate la nivelul fiecărui exemplar sunt prezentate detaliat în Anexa 1. Informațiile centralizate în această anexă pot constitui baza elaborării unui viitor plan de management și îngrijire a fondului dendrologic.

Probleme identificate

În urma evaluării efectuate, cele mai frecvente probleme identificate sunt reprezentate de vătămări ale coletului, cauzate în principal de lucrările de cosire și întreținere a spațiilor verzi, precum și de scoarță rănită. De asemenea, în cazul unor arbori maturi au fost identificate indicii care sugerează posibile vătămări ale rădăcinilor, produse în timpul lucrărilor de amenajare realizate ulterior plantării. În mai multe situații, pavajele au fost executate la distanțe foarte mici față de trunchi sau arborii au fost integrați în pavaj fără folosirea unor grătare de protecție din metal. Această situație a fost constatată la exemplarele cu numerele **8, 9, 26, 40, 44, 54** și **58**.

O parte dintre arbori sunt amplasați în jardiniere și structuri din beton supraînălțate. În lipsa informațiilor privind istoricul amenajării, nu se poate stabili cu certitudine dacă acești arbori existau înaintea realizării acestor amenajări și au fost ulterior



Fotografie proprie, realizată: mai 2026



Fotografie proprie, realizată: mai 2026

afectați prin modificarea cotei terenului sau dacă au fost plantați după execuția acestora. Din acest motiv, în cazul desființării acestor structuri, se recomandă prezența obligatorie a unui specialist arborist pe întreaga durată a lucrărilor desfășurate în proximitatea arborilor. În funcție de situația constatată în teren, acesta va putea stabili dacă exemplarele pot fi păstrate pe amplasamentul actual sau dacă este necesară transplantarea lor. Totodată, specialistul va putea evalua dacă arborii își mențin stabilitatea mecanică după îndepărtarea structurilor existente sau dacă există riscul de destabilizare. Pe amplasament au fost identificate exemplare amplasate în condiții nefavorabile de dezvoltare, de exemplu sub coronamentul unor arbori de dimensiuni mai mari **(vezi fig. nr. 9)**. Pentru aceste exemplare se recomandă transplantarea în locații mai favorabile.

În parc au fost identificate două exemplare uscate, cu numerele **23** și **57**, pentru care se recomandă tăierea și îndepărtarea acestora. De asemenea, exemplarele cu numerele **7** și **22** prezintă uscări parțiale ale coroanei. În cazul acestora se recomandă monitorizarea evoluției în următorul sezon de vegetație, urmând ca decizia privind eventualele măsuri de intervenție să fie luată ulterior, pe baza stării observate.

În urma evaluării dendrologice, arborii inventariați au fost încadrați în următoarele categorii:

- **Arbori existenți propuși pentru eliminare/tăiere** – 2 exemplare: arbori care prezintă o stare fitosanitară grav afectată, sunt uscați, au defecte structurale majore, stabilitate redusă sau reprezintă un risc pentru siguranța utilizatorilor.
- **Arbori recomandați pentru păstrare și îngrijire** – 54 exemplare: arbori aflați într-o stare fitosanitară bună sau satisfăcătoare, care prezintă perspective favorabile de dezvoltare și care pot fi conservați pe termen lung prin aplicarea unor măsuri curente de întreținere și îngrijire.
- **Arbori de valoare deosebită** – 6 exemplare: arbori aflați într-o stare bună de vegetație, remarcabili prin dimensiuni, vârstă, caracteristici dendrologice, valoare ecologică, estetică sau contribuția lor la imaginea și identitatea peisagistică a parcului.

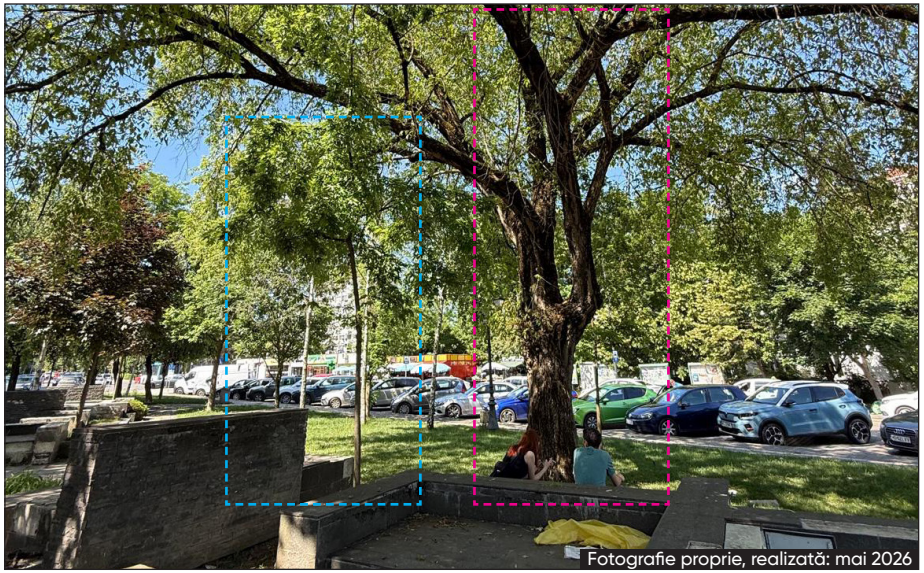


Figura nr. 9: Exemplar tânăr plantat sub un arbore matur

RECOMANDĂRI

Recomandări privind protecția arborilor

Deși arborii se află, în general, într-o stare bună, pot exista defecte structurale sau probleme fitosanitare care nu pot fi observate printr-o simplă inspecție vizuală. În timp, acestea pot reprezenta un risc pentru utilizatori și pentru elementele din jur, prin ruperea unor crengi sau prin reducerea stabilității arborilor.

Din acest motiv, se recomandă efectuarea unor lucrări generale de îngrijire la nivelul întregului fond dendrologic. Aceste intervenții trebuie realizate fără reduceri excesive ale coroanelor sau alte tăieri care pot afecta dezvoltarea normală a arborilor și vor fi executate exclusiv de personal (arborist) calificat în lucrări arboricole.

Arborii cu numerele **7, 11, 18** și **48** necesită toaletarea de gabarit pentru asigurarea spațiului liber de circulație. În prezent, circulația mijloacelor de transport produce vătămări ale arborilor situați în apropierea carosabilului, un exemplu fiind arborele **nr. 7**, la care a fost observată o creangă ruptă/desprinsă ca urmare a impactului cu vehiculele.

Se recomandă ca viitoarele rețele edilitare să evite, pe cât posibil, traversarea spațiului verde. În situațiile în care acest lucru nu poate fi evitat, traseul rețelelor trebuie stabilit în urma unei analize în teren și a consultării unui specialist peisagist sau arborist, astfel încât impactul asupra sistemului radicular al arborilor să fie minim.

Arborii cu numerele **10, 12, 13, 14, 28, 29, 30, 33, 34, 35, 36, 39, 41, 42, 44, 45** și **46** sunt amplasați în jardiniere sau în zone în care terenul a fost modificat ulterior plantării. În cazul în care proiectul prevede desființarea acestor amenajări, este necesară evaluarea în teren a sistemului radicular, în prezența unui specialist arborist certificat. Pe baza acestei evaluări se va stabili dacă exemplarele pot fi păstrate pe amplasamentul actual sau dacă este necesară transplantarea lor.

Pentru arborii cu spațiu de dezvoltare insuficient se recomandă mărirea alveolelor și asigurarea unor condiții adecvate de creștere. Această situație a fost identificată la exemplarele cu numerele **8, 9, 11, 18, 40** și **48**, precum și la arborii nr. **44 și 46**, amplasați în jardiniere din beton.

De asemenea, în cazul arborilor cu numerele **26** și **58**, pavajele și bordurile sunt amplasate la distanțe prea mici față de baza trunchiului. Se recomandă extinderea suprafeței permeabile din jurul acestora, astfel încât distanța față de trunchi să fie mărită pe cât posibil, dar nu mai puțin de 1,0 m.

În vederea protejării arborilor, pe durata lucrărilor de amenajare se recomandă evitarea modificării cotei terenului în zona sistemului radicular aferent proiecției coroanei. În zona coletului, eventualele completări de teren nu trebuie să depășească 5–10 cm grosime. [7.] Fac excepție arborii amplasați în jardiniere sau în amenajări supraînălțate. În cazul acestora, prin lucrările de modelare a terenului se poate realiza un taluz adaptat dimensiunilor amenajării existente, cu o înclinare de maximum 1:2. Suprafața taluzului va fi stabilizată prin vegetație perenă, arbuști sau gazon.

Pentru reținerea apelor pluviale la nivel local și asigurarea unui aport adecvat de apă în zona sistemului radicular, se recomandă realizarea unui șanț superficial de retenție la baza taluzului sau modelarea terenului învecinat astfel încât panta să dirijeze apa către arbore. Prin această soluție, apa provenită din precipitații poate fi colectată și infiltrată în zona rădăcinilor. Această amenajare contribuie la protejarea sistemului radicular și la menținerea unor condiții favorabile de umiditate, aerare și dezvoltare pentru arborii existenți.

[7.] LUKÁCS, Zoltán (2020): Faápolás. Budapest. Garden Kft. 308-310.

Recomandări generale

Pe baza evaluării dendrologice realizate, pot fi formulate recomandări privind lucrările de întreținere, monitorizare și tratament necesare pentru menținerea unei stări corespunzătoare a fondului dendrologic existent. Aceste măsuri urmăresc conservarea vitalității arborilor și reducerea riscurilor asociate defectelor structurale sau problemelor fitosanitare identificate.

Recomandările prezentate în tabelul următor au un caracter general și orientativ. Stabilirea exactă a intervențiilor necesare pentru fiecare exemplar trebuie realizată în cadrul unui plan detaliat de management și îngrijire, elaborat de specialiști certificați. De asemenea, se recomandă ca toate lucrările arboricole să fie executate și monitorizate de un arborist calificat, pentru a asigura aplicarea corectă a măsurilor propuse.

Tabelele următoare includ atât recomandări pentru remedierea problemelor identificate în timpul evaluării, cât și măsuri preventive menite să prevină apariția unor probleme pe parcursul dezvoltării viitoare a arborilor.

Se recomandă protejarea zonei coletului arborilor prin măsuri adecvate, astfel încât lucrările de cosire și întreținere a spațiilor verzi să nu provoace noi vătămări ale scoarței sau ale țesuturilor de la baza trunchiului.

	DENUMIREA DISFUNCȚIUNII	INTERVENȚII RECOMANDATE	GRADUL DE RISC	GRADUL DE URGENȚA
STAREA COLETULUI	Colet îngropat	Este necesară dezgroparea coletului, după care se recomandă udarea arborelui și utilizarea unor îngrășăminte naturale de calitate bună.	scăzut spre moderat	moderat
	Pantă	Schimbările la nivelul solului pot afecta în mod negativ starea fiziologică al arborilor. Prin urmare, această intervenție nu este indicată în fiecare caz. În primul rând trebuie investigată stabilitatea exemplarului aflat în pantă și starea rădăcinii. Dacă rezultatele investigării indică probleme ale stării rădăcinii, trebuie îmbunătățită stabilitatea arborelui.	scăzut spre moderat	moderat
	Paviment peste rădăcini	În cazurile în care este posibil, este recomandată eliminarea pavimentului și utilizarea unui grătar de protecție pentru arbori. Dacă dimensiunea profilului stradal nu permite acest lucru, trebuie luate în considerare intervenții prin care se pot redirecționa rădăcinile.	scăzut spre moderat	moderat
	Sol poluat	Este recomandată înlocuirea solului în zonele poluate.	moderat spre ridicat	ridicat
	Instalații tehnico edilitare	O soluție posibilă pentru evitarea deteriorării instalațiilor tehnico-edilitare este redirecționarea rădăcinilor sau amplasarea unui delimitator între instalații și rădăcini.	scăzut	scăzut
	Rădăcină vătămată	Tratarea rădăcinilor vătămate are următoarele etape: - în cazul în care vătămarea este foarte gravă se recomandă tăierea lor, însă trebuie analizată măsura în care această intervenție va afecta stabilitatea exemplarului; - tratarea zonei vătămate cu soluții adecvate; - investigarea regulată a stării fiziologice și a stabilității.	ridicat	ridicat
	Colet vătămat	Pentru stabilirea tratamentului este necesară investigarea măsurii în care coletul este vătămat.	ridicat	ridicat
	Colet cu cavități sau scorbrui	În cazul cavităților și scorburilor, prima etapă presupune investigarea stabilității și a gradului în care lemnul este afectat, după care urmează: - curățarea cavității/scorburii, - asigurarea drenajului, - dezinfectarea zonei curățate, - închiderea cavității/scorburii în cazul în care este necesar.	ridicat	ridicat
	Iască/ciuperci	Nu există tratament.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat

Figura nr. 10: Intervenții recomandate în zona coletului

	DENUMIREA DISFUNCȚIUNII	INTERVENȚII RECOMANDATE	GRADUL DE RISC	GRADUL DE URGENȚA
STAREA TRUNCHIULUI	Scoarță rănită	Tratamentul se stabilește în funcție de gradul vătămării.	moderat	moderat
	Gelivură	Necesită tratament numai dacă crăpătura ajunge la duramen.	scăzut spre moderat	scăzut
	Duramen vătămat	Este necesară: - curățarea zonei vătămate, - eliminarea țesuturilor moarte - tratarea rănilor cu soluții fitosanitare.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat
	Duramen putrezit	Este necesară: - eliminarea zonei putrezite și a țesuturilor morți, - tratarea rănilor cu soluții fitosanitare, - închiderea cavității/scorburii cazul în care este necesar.	ridicat	ridicat
	Cavități sau scorburi	În cazul cavităților și ale scorburilor prima etapă reprezintă investigarea stabilității și a gradului în care lemnul este afectat. După care urmează: - curățarea cavității/scorburii, - asigurarea drenajului, - dezinfectarea zonei curățate, - închiderea cavității/scorburii în cazul în care este necesar.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat
	Trunchi înclinat	Este recomandată investigarea regulată (preferabil odată pe an sau cel puțin odată la trei ani).	scăzut	scăzut
	Trunchi răsucit	Este recomandată investigarea regulată (preferabil odată pe an sau cel puțin odată la trei ani).	scăzut	scăzut
	Multitulpinal	Nu necesită tratament.	scăzut	scăzut
	lăbărtare	Nu necesită tratament.	scăzut	scăzut
	lască/ciuperci	Nu există tratament.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat
STAREA BAZEI DE COROANĂ	Duramen vătămat	Este necesară: - eliminarea tesuturilor moarte - tratarea rănilor cu soluții fitosanitare.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat
	Duramen putrezit	Este necesară: - eliminarea zonei putrezite și a țesuturilor moarte - tratarea rănilor cu soluții fitosanitare.	ridicat	ridicat
	Cavități sau scorburi	În cazul cavităților și ale scorburilor prima etapă reprezintă investigarea stabilității și a gradului în care lemnul este afectat, după care urmează: - curățarea cavității/scorburii, - asigurarea drenajului, - dezinfectarea zonei curățate, - închiderea cavității/scorburii în cazul în care este necesar. Dacă stabilitatea arborelui este redusă, este necesară asigurarea acesteia prin instalarea unei structuri care sprijină coroana, sau reducerea coroanei cu cel mult 30% prin tăierea ramurilor sau a crengilor.	ridicat	ridicat
	bifurcat	Este recomandată investigarea regulată (preferabil odată pe an sau cel puțin odată la trei ani).	scăzut	scăzut
	Ramuri codominante	Nu necesită tratament.	scăzut	scăzut
	Drajoni	Este recomandată eliminarea regulată a drajoniilor.	scăzut	scăzut
	Cioturi/Tăieri improprii	Este necesarătăierea și curățarea adecvată și tratarea rănilor cu soluție fitosanitară adecvată. Lujerii fini (diam. <1 cm) se vor tăia deasupra unui mugure, lujerii normali (diam. 1-3 cm) şi ramurile subțiri (diam. 3-5 cm) se vor îndepărta direct de la baza ramurii din care derivă, sau în dreptul unei ramuri laterale.	moderat	moderat
	lască/ciuperci	Nu există tratament.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat

Figura nr. 11: Intervenții recomandate în zona bazei de coroană

	DENUMIREA DISFUNCȚIUNII	INTERVENȚII RECOMANDATE	GRADUL DE RISC	GRADUL DE URGENȚA
STAREA COROANEI	Coroană dezechilibrată	Se recomandă toaletarea adecvată pentru a reechilibra coroana.	scăzut spre moderat	scăzut spre moderat
	excentricitate	Se recomandă toaletarea adecvată sau amplasarea unui structuri de sprijin dacă este necesar.	scăzut spre moderat	scăzut spre moderat
	Ramuri/crengi uscate	Se recomandă toaletarea adecvată. În cazul crengilor uscate nu este necesară tratarea rănilor cu soluție fitosanitară.	scăzut spre moderat	scăzut spre moderat
	ramură vătămată	Este recomandată investigarea regulată (preferabil odată pe an). În funcție de gradul de vătămare și stabilitatea ramurii se recomandă ușurarea ei prin tăiere.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat
	Cavități sau scorburi	În cazul cavităților și scorburilor prima etapă reprezintă investigarea stabilității și a gradului în care lemnul este afectat. După care urmează: - curățarea cavității/scorburii, - asigurarea drenajului, - dezinfectarea zonei curățate, - închiderea cavității/scorburii în cazul în care este necesar. În acest caz se utilizează tehnici specifice alpinismului utilitar.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat
	Tăieri foarte severe	Este recomandată investigarea regulată (preferabil odată pe an).	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat
	Cablu electric	Este recomandată plasarea cablurilor electrice în sol. Dacă aceasta nu este posibilă, se recomandă toaletarea arborelui asfel încât să se păstreze 1 metru distantă între lujerii și cablul electric.	scăzut	scăzut
	lască/ciuperci	Nu există tratament.	moderat spre ridicat	moderat spre ridicat

Figura nr. 12: Intervenții recomandate în zona coroanei

Corectarea și curățarea coroanei

Prin corectarea sau curățarea coroanei arborilor se înțelege îndepărtarea ramurilor lacome, prisosite, inestetice, precum și a celor vătămate sau rupte. Acest proces presupune monitorizarea și supravegherea atentă a dezvoltării naturale a arborilor, asigurându-se menținerea echilibrului acestora.

Lujerii fini (cu un diametru mai mic de 1 cm) se taie deasupra unui mugure viabil, în timp ce lujerii normali (diametru de până la 13 cm) și ramurile subțiri (diametru de până la 35 cm) se îndepărtează direct de la baza ramurii din care derivă sau în dreptul unei ramuri laterale sănătoase.

Operațiunile de tăiere trebuie efectuate cu unelte bine ascuțite și dezinfectate corespunzător cu alcool tehnic (amestec de alcool metilic, etilic și izopropilic), pentru a preveni infecțiile sau deteriorarea suplimentară a arborilor. Dacă arborele nu prezintă ramuri uscate sau deteriorate, curățarea coroanei se efectuează la un interval de 4-5 ani, respectând ritmul natural de creștere și regenerare al acestuia.

Tratarea solului

În apropierea construcțiilor din bolțar, se observă că solul este extrem de compactat și sărac în nutrienți. Compactarea solului este rezultatul unui proces de tasare prin care densitatea solului pe unitatea de volum crește excesiv. Cauzele acestei situații pot fi de natură naturală sau artificială. Compactarea modifică semnificativ proprietățile solului, afectând în mod special permeabilitatea și porozitatea acestuia. Astfel, circulația gazelor, a apei și a substanțelor nutritive este împiedicată, ceea ce influențează negativ creșterea și dezvoltarea rădăcinilor plantelor. Pentru remedierea acestei probleme, se recomandă următoarele măsuri:

Aerarea solului: Se efectuează aerarea solului compactat în zona de picurare și în zona de protecție a arborilor, utilizând o motosapă sau o săpăligă (acordând o atenție deosebită protejării sistemului radicular, astfel încât rădăcinile să nu sufere nicio deteriorare). Această practică ajută la restabilirea permeabilității solului și la crearea unui mediu mai favorabil dezvoltării rădăcinilor.

Îmbunătățirea calității solului: Solul compactat poate fi ameliorat prin adăugarea de materii organice, care contribuie la îmbunătățirea drenajului și la creșterea fertilității. Se recomandă utilizarea unor materiale organice bine compostate, cum ar fi:

- Gunoi organic de bovine bine putrezit

- Compost sau amestec de humus

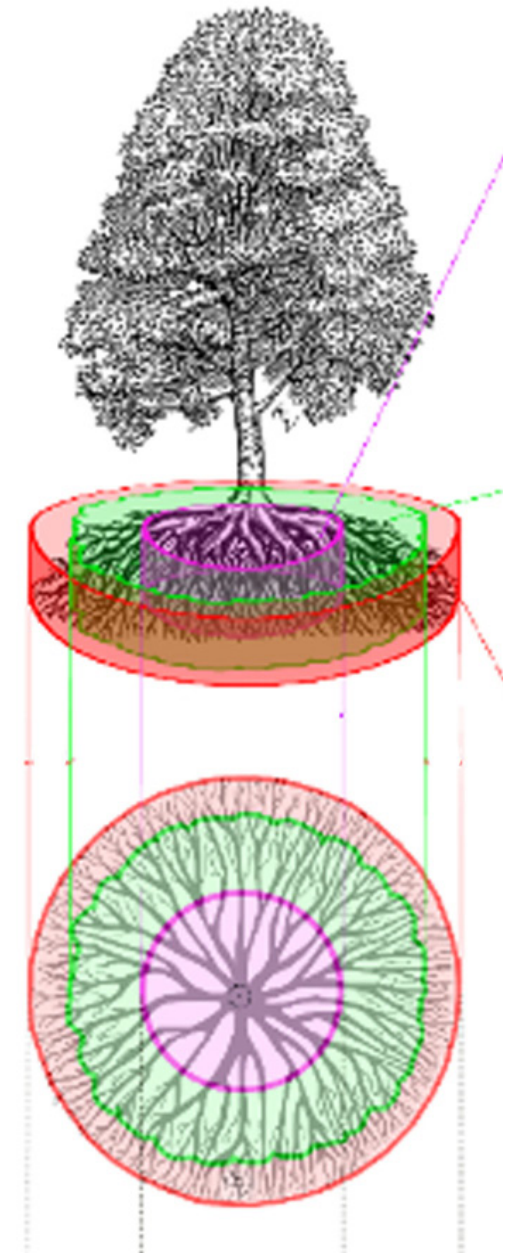


Figura nr. 13: Zonele de protecție al arborelui

Zona de protecție a rădăcinilor de susținere: Diametrul zonei de protecție a rădăcinilor de susținere se calculează prin înmulțirea diametrului tulpinii cu 9. Solul situat deasupra rădăcinilor din această zonă joacă un rol esențial în asigurarea stabilității arborelui. Prin urmare, arborii ale căror rădăcini de susținere au ieșit la suprafață își pot pierde stabilitatea. În această zonă este interzisă efectuarea oricăror lucrări de amenajare sau construcție.

Zona de picurare: Suprafața zonei de picurare corespunde proiecției amplitudinii coroanei arborelui pe sol. În această zonă se află rădăcinile exterioare de susținere, precum și rădăcinile de alimentare. Lucrările efectuate în această zonă trebuie realizate exclusiv cu unelte de mână, iar acestea pot avea loc doar sub supravegherea unui arborist calificat.

Zona de protecție a arborelui: Dimensiunea zonei de protecție a arborelui este calculată ca fiind egală cu suprafața zonei de picurare plus un spațiu adițional de 2 x 1,5 metri. Această zonă adăpostește majoritatea rădăcinilor de alimentare. În cazul arborilor cu forme particulare ale coroanei (de exemplu, arbori cu coroană columnară) sau al arborilor bătrâni, dimensiunea zonei de protecție trebuie stabilită de un arborist calificat. În această zonă, lucrările pot fi efectuate doar în prezența unui arborist calificat, pentru a minimiza riscurile de afectare a rădăcinilor și pentru a proteja sănătatea și stabilitatea arborelui.

Protejarea arborilor existenți

În timpul lucrărilor de amenajare se recomandă următoarele:

-Evitarea depozitării materialelor de construcție sau a altor obiecte în zona de protecție a rădăcinilor de susținere, zona de picurare și zona de protecție a arborelui, diminuând astfel posibilitatea de compactare sau poluare a solului;

Plantarea arborilor noi

Arborii se plantează primii. Se pregătește mulciul proaspăt, care se aplică câte 1 dl pe fundul gropii pregătite anterior, împreună cu pământ fertil. Se cerne o lingură de osmocote, după care se plantează arborele propriu-zis. Arborele se plasează în centrul gropii (100x100x100 cm), în poziție verticală, se umple cu pământ, se compactează bine și se udă abundent.

În cazul în care arborii sunt replantați cu balotul de pământ din jurul rădăcinilor și sunt înveliți în împletituri din fibre naturale, se recomandă așezarea unui strat de nisip fin pe fundul gropii săpate, urmată de decuparea împletiturii respective, pentru a permite rădăcinilor să se dezvolte corespunzător.

Deși, în general, se recomandă plantarea arborilor maturi, susținerea și fixarea corespunzătoare a arborilor tineri reprezintă o operațiune foarte importantă și esențială în primii ani după plantare. Fără o fixare adecvată în sol, arborii pot fi doborâți în cazul vânturilor puternice. Susținerea se realizează prin metode clasice, utilizând 3 pari de susținere cu un diametru de 60-80 mm. Punctele de amplasare ale parilor trebuie să fie în zone de sol neperturbat, cu o structură solidă, capabilă să asigure stabilitatea necesară pentru susținerea greutății arborilor. O altă măsură importantă este protecția arborilor împotriva rozătoarelor, utilizând o plasă de protecție. Plantarea se finalizează prin formarea unei copci în jurul arborelui și udarea acestuia cu 2-5 găleți de apă.

Plantarea arbuștilor

În cazul arbuștilor, procedura de plantare este similară cu cea a arborilor. Răsadurile se poziționează manual, unul câte unul, în locurile marcate, pământul se compactează ușor și, ulterior, se udă abundent. Înainte de plantare, se sapă o groapă cu dimensiunile de 40x40x40 cm, în care se introduce un strat de pământ special, menit să faciliteze o dezvoltare mai rapidă a sistemului radicular al arbustului. Dimensiunile gropilor, însă, pot varia în funcție de mărimea exemplarelor de arbuști preluate din pepiniere. Aceste gropi pot fi săpate atât manual, cât și mecanizat, în funcție de specificul terenului și de dimensiunea plantelor.

Pe lângă măsurile menționate anterior, se recomandă adoptarea următoarelor acțiuni:

- Verificarea periodică a stării fiziologice a vegetației, pentru a monitoriza sănătatea acesteia și a interveni prompt în cazul apariției unor probleme;

- Evitarea curățării și tăierilor excesive care ar putea afecta negativ structura și sănătatea arborilor;

- Protejarea arborilor pe întreaga durată a lucrărilor de reamenajare, asigurând astfel conservarea lor în condiții optime;

- Evitarea propunerii de tăiere a exemplarelor de arbori cu valoare excepțională sau cu valoare mare, cu excepția ca-

zurilor justificate prin motive bine întemeiate;

- Conservarea și protejarea arborilor care contribuie semnificativ la conturarea patrimoniului peisagistic al zonei, cum ar fi arborii maturi, exemplarele aparținând speciilor indigene și vegetația de aliniament formată din exemplare mature;

- Crearea unor plantații pe trei niveluri (arbori, arbuști și plante perene) care contribuie la îmbunătățirea diversității biologice a zonei;

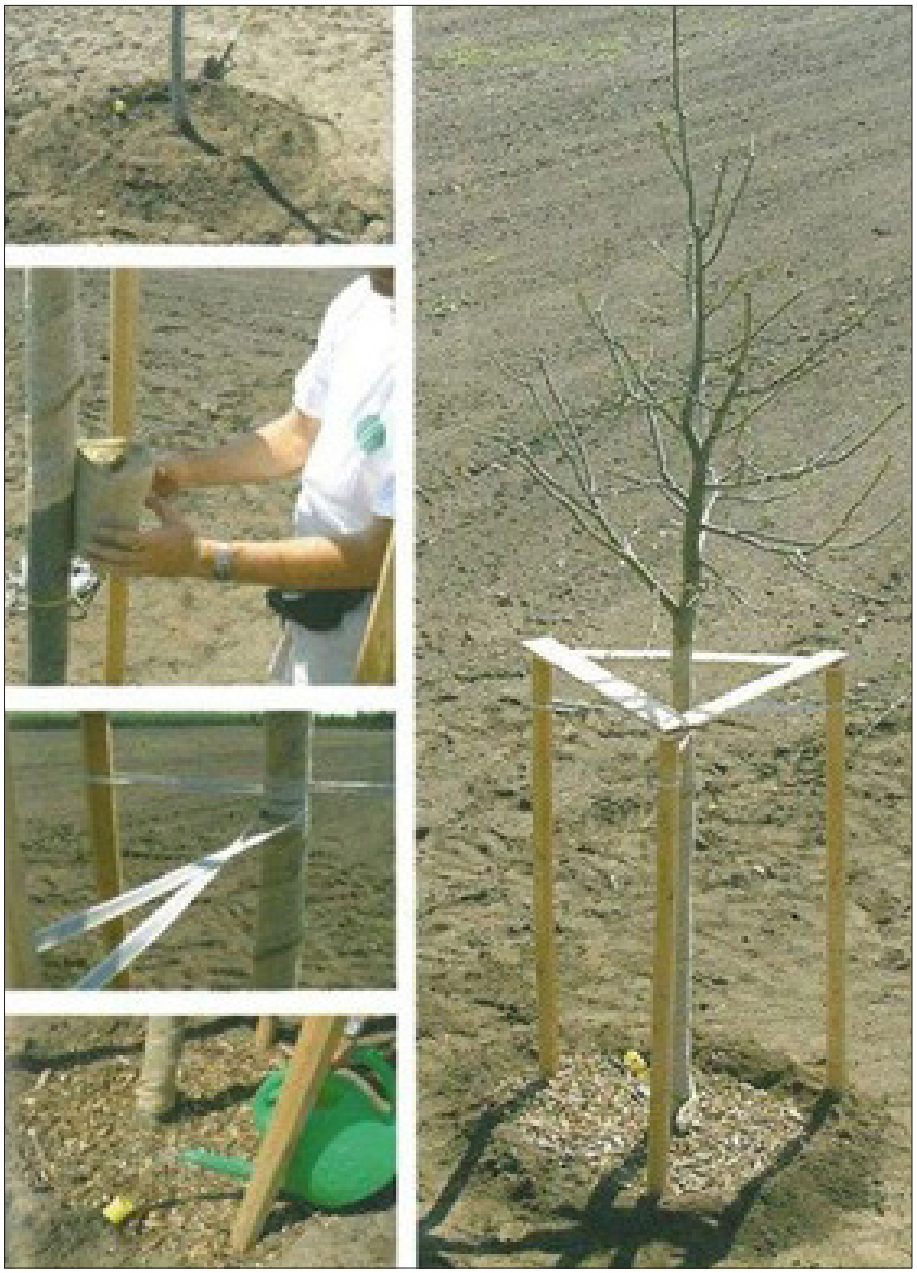


Figura nr. 14: Copca în jurul arborelui

Recomandări privind speciile de arbori

Pe baza evaluării fondului dendrologic existent și a condițiilor specifice amplasamentului, se recomandă evitarea utilizării anumitor specii identificate în prezent în parc, din cauza caracterului lor invaziv, a fragilității structurale sau a adaptabilității reduse la condițiile urbane. În această categorie se încadrează:

- Acer negundo
- Acer saccharinum
- Fraxinus pennsylvanica
- Robinia pseudoacacia

Dintre speciile deja prezente în amplasament, se recomandă utilizarea și completarea plantărilor cu următoarele specii, care prezintă o valoare ornamentală ridicată și o bună adaptabilitate la condițiile mediului urban:

- Betula pendula
- Fraxinus excelsior
- Quercus rubra
- Tilia cordata
- Tilia platyphyllos
- Tilia tomentosa

Alte specii recomandate pentru plantare sunt prezentate în **Anexa nr. 3**. [8.] Se recomandă utilizarea exclusivă a speciilor cu toleranță ridicată la condițiile urbane, capabile să reziste la compactarea solului, poluare, secetă și alte forme de stres specifice mediului construit.

Tabelul speciilor propuse din **Anexa nr. 3** [9.] include și arbori cu frunziș colorat sau multicolor. Utilizarea acestora este recomandată doar ca elemente de accent, în proporție de maximum 10% din totalul arborilor nou plantați, pentru a evita afectarea caracterului unitar și echilibrat al compoziției peisagistice.

Recomandări privind arbuștii și plantele perene

În vederea realizării unei amenajări peisagere sustenabile, sigure și valoroase din punct de vedere estetic, se recomandă utilizarea unor specii de plante perene, graminee ornamentale și arbuști caracterizate prin cerințe reduse de întreținere și consum moderat de apă, precum și prin absența unor elemente care pot genera disconfort sau riscuri pentru utilizatori, cum ar fi părțile toxice, alergenii puternici, spinii sau țepii **(Vezi anexa nr. 6)**.

Deși posibilitățile de selecție a speciilor sunt numeroase, obținerea unei compoziții peisagistice coerente și echilibrate presupune o gestionare atentă a diversității vegetale. Utilizarea unui număr excesiv de specii poate conduce la fragmentarea imaginii peisagistice și la diminuarea unității compoziționale, afectând lizibilitatea și caracterul spațiului amenajat.

Pe de altă parte, reducerea excesivă a diversității vegetale și utilizarea unor scheme de plantare monotone nu sunt

[8.] [9.]SZAKÁCS Barnabás (szerk.) (2018): Városi fák és közművek kapcsolata – Tervezési útmutató. Zöldinfrastruktúra füzetek 4. Budapest, Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal. 69-75.

recomandate, deoarece pot diminua valoarea ecologică a amenajării și capacitatea acesteia de a susține biodiversitatea locală. Din punct de vedere peisagistic, este esențială realizarea unui echilibru între diversitatea speciilor și ordinea compozițională, astfel încât vegetația să contribuie atât la calitatea estetică a spațiului, cât și la funcționarea sa ecologică pe termen lung.

Pentru menținerea unei bune vizibilități în interiorul parcului, asigurarea supravegherii naturale a spațiului și creșterea siguranței utilizatorilor, se recomandă plantarea unor specii de arbuști de talie joasă. Având în vedere structura actuală a fondului dendrologic și înălțimea de inserție a coronamentelor arborilor existenți, utilizarea arbuștilor de talie mare nu este justificată din punct de vedere funcțional sau peisagistic.

Prin urmare, se recomandă prioritizarea arbuștilor de talie redusă și a plantelor perene, care pot contribui la diversificarea compoziției vegetale, la creșterea valorii ornamentale a spațiului și la îmbunătățirea biodiversității, fără a afecta percepția vizuală și utilizarea în siguranță a parcului.

LISTA DE FIGURI

Figura nr. 1: Statuia lui Mihai Eminescu – Pag. 6.

Figura nr. 2: Harta cu zonele de relief a județului Mureș – Pag. 8.

Figura nr. 3: Zonarea climatică a României – Pag. 9.

Figura nr. 4: Rețeaua hidrografică a județului Mureș – Pag. 10.

Figura nr. 5: Specii de plante din flora spontană – Pag. 14.

Figura nr. 6: Aria studiată – Pag. 16.

Figura nr. 7: Planul Urbanistic General - Târgu Mureș – Pag. 18.

Figura nr. 8: Imagine aeriană realizată deasupra Parcului Eminescu – Pag. 38.

Figura nr. 9: Exemplar tânăr plantat sub un arbore matur – Pag. 103

Figura nr. 10: Intervenții recomandate în zona coletului – Pag. 106.

Figura nr. 11: Intervenții recomandate în zona bazei de coroană – Pag. 107

Figura nr. 12: Intervenții recomandate în zona coroanei – Pag. 107

Figura nr. 13: Zonele de protecție al arborelui – Pag. 109

Figura nr. 14: Copca în jurul arborelui – Pag. 111

BIBLIOGRAFIE

- Plan urbanistic general Municipiul Tîrgu-Mureş - Studiu de fundamentare -

Potențial economic și perspectivele de dezvoltare ale Municipiului Tîrgu- Mureş, pag. 22

- Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană a Municipiul Târgu Mureș - 2016 -2023

- PUI, E. Cristina – OPRIȘ, Ilarie Gh. (2003). Studiu geografic. Târgu Mureș: Editura și tipografia Ansid

- D.A.L.I. - Documentație obținere aviz DJC Mureș - Reamenajarea parcului Mihai Eminescu (Partea scrisă) - S.C. LATERES S.R.L.

- LUKÁCS, Zoltán (2020): Faápolás. Budapest. Garden Kft. 308-310.

- SZAKÁCS Barnabás (szerk.) (2018): Városi fák és közművek kapcsolata –

Tervezési útmutató. Zöldinfrastruktúra füzetek 4. Budapest, Budapest Főváros Főpolgármesteri Hivatal. 69-75.

Surse online:

- https://pe-harta.ro/mures/

- Strategia Integrată de Dezvoltare Urbană

- https://www.brotacelul.ro/Judete/Mures.aspx

- P.U.G. Târgu Mureș

- https://maps.hungaricana.hu - Cod de referință: G I h 411/3

- https://maps.hungaricana.hu/ - Cod de referință: G I h 411/4

- https://maps.hungaricana.hu/

- https://maps.hungaricana.hu/ - Cod de referință: G I h 3169

- Google Earth

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 1.

Nr.	Denumirea speciei Latină	Denumirea speciei Română	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)	Înălțime arbore (m)	Înălțimea trunchiului (m)	colet îngropat	colet dezgropat	în pantă	rădăcină vătămată	colet vătămat	colet putrezit	colet cu cavități/scorburi	coarță rănită	gelivură	duramen vătămat	putrezire	scorbură/cavități	trunchi înclinat	trunchi răsucit	iască/ciuperci	bifurcat	obiect străin în duramen	coroană dezechilibrată	excentricitate	crengi uscate	ramură ruptă	ramură vătămată	ramură putrezită/cu scorburi	crengi rupte	coroană incompletă	Mențiuni
1	*Malus x purpurea*	măr purpuriu	35	5	6	3								X		X	X	X						X		X		X				ramură tăiată
2	*Fraxinus pennsylanica*	frasin de Pensilvania	20	7	7	3								X										X		X						cioturi
3	*Fraxinus pennsylanica*	frasin de Pensilvania	12	4	6	3																X		X								
4	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	8	3					X			X					X					X								se află la o distanță foarte mică de nr. 8
5	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	8	3					X			X					X					X								se află la o distanță foarte mică de nr. 6
6	*Robinia pseudoacacia*	salcâm	30	7	12	3																		X	X	X						cioturi
7	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	3	5	3																				X	X					uscat
8	*Quercus rubra*	stejar roșu	30	11	12	3					X								X					X		X						se află în pavaj
9	*Robinia pseudoacacia*	salcâm	30	7	12	4													X					X		X						se află în pavaj
10	*Betula pendula*	mesteacan alb	12	5	8	3													X													într-un pat de beton ridicat
11	*Tilia cordata*	tei pucios	32	9	10	4				X				X												X						cioturi
12	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	7	3					X																					într-un pat de beton ridicat
13	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	4	8	3																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
14	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	15	5	7	3																										într-un pat de beton ridicat
15	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	19	7	8	2																X										multitulpinalitate
16	*Tilia platyphyllos*	tei cu frunză mare	17	7	9	3																				X						cioturi, puțin înclinat
17	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	10	4	8	3					X			X			X															cioturi
18	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	18	6	7	2					X											X				X						drajoni
19	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	22	8	15	3																X		X		X						
20	*Fraxinus pennsylanica*	frasin de Pensilvania	16	6	8	2											X					X										
21	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	24	5	9	2																X		X								cioturi

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 1.

Nr.	Denumirea speciei Latină	Denumirea speciei Română	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)	Înălțime arbore (m)	Înălțimea trunchiului (m)	colet îngropat	colet dezgropat	în pantă	rădăcină vătămată	colet vătămat	colet putrezit	colet cu cavități/scorburi	coartă rănită	gelivură	duramen vătămat	putrezire	scorbură/cavități	trunchi înclinat	trunchi răsucit	iască/ciuperci	bifurcat	obiect străin în duramen	coroană dezechilibrată	excentricitate	crengi uscate	ramură ruptă	ramură vătămată	ramură putrezită/cu scorburi	crengi rupte	coroană incompletă	Mențiuni
22	*Betula pendula*	mesteacan alb	16	4	11	4																										cioturi, uscat parțial
23	*Betula pendula*	mesteacan alb	16	4	10	4																										uscat
24	*Betula pendula*	mesteacan alb	14	4	8	4											**X**										**X**					cioturi
25	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	7	4	6	2					**X**																					
26	*Acer negundo*	arțar american	60	17	18	3				**X**	**X**						**X**	**X**				**X**				**X**						cioturi
27	*Tilia cordata*	tei pucios	16	7	5	2								**X**								**X**										drajoni, cioturi
28	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	7	3	4	2																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
29	*Betula pendula*	mesteacan alb	14	5	7	3																		**X**	**X**							într-un pat de beton ridicat
30	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	14	6	8	3																										într-un pat de beton ridicat
31	*Tilia platyphyllos*	tei cu frunză mare	15	5	7	2																**X**										
32	*Pinus nigra*	pin negru	28	5	9	1					**X**											**X**										
33	*Betula pendula*	mesteacan alb	17	5	9	3																**X**										cioturi, într-un pat de beton ridicat
34	*Fraxinus excelsior*	frasin comun	20	7	7	2																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
35	*Betula pendula*	mesteacan alb	22	6	10	2																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
36	*Betula pendula*	mesteacan alb	16	6	9	2																**X**										cioturi, într-un pat de beton ridicat
37	*Tilia cordata*	tei pucios	25	12	12	6																**X**		**X**								
38	*Tilia platyphyllos*	tei cu frunză mare	35	14	12	2													**X**					**X**								
39	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	3	7	4																**X**										cioturi, într-un pat de beton ridicat
40	*Quercus rubra*	stejar roșu	27	7	11	2				**X**	**X**											**X**				**X**						se află în pavaj
41	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	9	4																										într-un pat de beton ridicat
42	*Fraxinus excelsior*	frasin comun	17	7	8	3																										cioturi, într-un pat de beton ridicat

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 1.

Nr.	Denumirea speciei Latină	Denumirea speciei Română	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)	Înălțime arbore (m)	Înălțimea trunchiului (m)	colet îngropat	colet dezgropat	în pantă	rădăcină vătămată	colet vătămat	colet putrezit	colet cu cavități/scorburi	coarță rănită	gelivură	duramen vătămat	putrezire	scorbură/cavități	trunchi înclinat	trunchi răsucit	iască/ciuperci	bifurcat	obiect străin în duramen	coroană dezechilibrată	excentricitate	crengi uscate	ramură ruptă	ramură vătămată	ramură putrezită/cu scorburi	crengi rupte	coroană incompletă	Mențiuni
43	*Fraxinus excelsior*	frasin comun	16	5	7	3					X			X								X										
44	*Picea pungens*	molid argintiu	36	7	13	4	X																									într-un pat de beton ridicat
45	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	20	4	8	3								X											X							într-un pat de beton ridicat
46	*Tilia tomentosa*	tei argintiu	22	6	10	2																X										cioturi
47	*Betula pendula*	mesteacan alb	9	2	8	4					X											X		X	X	X				X		cioturi
48	*Tilia cordata*	tei pucios	27	7	9	3				X	X	X		X		X						X				X						scoarță rănită
49	*Betula pendula*	mesteacan alb	15	4	8	4				X	X											X		X								
50	*Betula pendula*	mesteacan alb	10	3	8	4				X	X													X								
51	*Betula pendula*	mesteacan alb	12	3	9	4				X	X			X			X		X						X							
52	*Betula pendula*	mesteacan alb	20	5	11	4				X	X								X			X		X								
53	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	8	3	7	3				X	X																					
54	*Quercus rubra*	stejar roșu	34	11	15	2																X				X						cioturi
55	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	12	4	8	3																		X								
56	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	3	4	2																		X		X						ramură tăiată
57	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	4	7	3																										uscat
58	*Pinus nigra*	pin negru	28	7	9	3				X																X					X	cioturi, se află în pavaj
59	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	3	7	2					X													X								
60	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	6	1	3	2				X														X								cioturi, drajoni
61	*Betula pendula*	mesteacan alb	18	5	10	3													X				X			X						cioturi
62	*Betula pendula*	mesteacan alb	22	6	9	3				X												X				X						

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 2.

Arbori existenți propuși pentru eliminare/tăiere
Arbori recomandați pentru păstrare și îngrijire
Arbori de valoare deosebită

Nr.	Denumirea speciei Latină	Denumirea speciei Română	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)	Înălțime arbore (m)	Înălțimea trunchiului (m)	colet îngropat	colet dezgropat	în pantă	rădăcină vătămată	colet vătămat	colet putrezit	colet cu cavități/scorburi	coarță rănită	gelivură	duramen vătămat	putrezire	scorbură/cavități	trunchi înclinat	trunchi răsucit	iască/ciuperci	bifurcat	obiect străin în duramen	coroană dezechilibrată	excentricitate	crengi uscate	ramură ruptă	ramură vătămată	ramură putrezită/cu scorburi	crengi rupte	coroană incompletă	Mențiuni
1	*Malus x purpurea*	măr purpuriu	35	5	6	3							X		X	X	X						X		X		X				ramură tăiată
2	*Fraxinus pennsylanica*	frasin de Pensilvania	20	7	7	3							X										X		X						cioturi
3	*Fraxinus pennsylanica*	frasin de Pensilvania	12	4	6	3																X	X								
4	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	8	3					X			X					X				X								se află la o distanță foarte mică de nr. 8
5	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	8	3					X			X					X				X								se află la o distanță foarte mică de nr. 6
6	*Robinia pseudoacacia*	salcâm	30	7	12	3																	X	X	X						cioturi
7	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	3	5	3																			X	X					uscat
8	*Quercus rubra*	stejar roșu	30	11	12	3					X								X				X		X						se află în pavaj
9	*Robinia pseudoacacia*	salcâm	30	7	12	4													X				X		X						se află în pavaj
10	*Betula pendula*	mesteacan alb	12	5	8	3													X												într-un pat de beton ridicat
11	*Tilia cordata*	tei pucios	32	9	10	4				X				X											X						cioturi
12	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	7	3					X																				într-un pat de beton ridicat
13	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	4	8	3																									cioturi, într-un pat de beton ridicat
14	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	15	5	7	3																									într-un pat de beton ridicat
15	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	19	7	8	2																X									multitulpinalitate
16	*Tilia platyphyllos*	tei cu frunză mare	17	7	9	3																				X					cioturi, puțin înclinat
17	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	10	4	8	3					X			X			X														cioturi
18	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	18	6	7	2					X											X				X					drajoni

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 2.

Arbori existenți propuși pentru eliminare/tăiere
Arbori recomandați pentru păstrare și îngrijire
Arbori de valoare deosebită

Nr.	Denumirea speciei Latină	Denumirea speciei Română	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)	Înălțime arbore (m)	Înălțimea trunchiului (m)	colet îngropat	colet dezgropat	în pantă	rădăcină vătămată	colet vătămat	colet putrezit	colet cu cavități/scorburi	coarță rănită	gelivură	duramen vătămat	putrezire	scorbură/cavități	trunchi înclinat	trunchi răsucit	iască/ciuperci	bifurcat	obiect străin în duramen	coroană dezechilibrată	excentricitate	crengi uscate	ramură ruptă	ramură vătămată	ramură putrezită/cu scorburi	crengi rupte	coroană incompletă	Mențiuni
19	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	22	8	15	3																X		X		X						
20	*Fraxinus pennsylanica*	frasin de Pensilvania	16	6	8	2											X					X										
21	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	24	5	9	2																X		X								cioturi
22	*Betula pendula*	mesteacan alb	16	4	11	4																										cioturi, uscat parțial
23	*Betula pendula*	mesteacan alb	16	4	10	4																										uscat
24	*Betula pendula*	mesteacan alb	14	4	8	4											X										X					cioturi
25	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	7	4	6	2					X																					
26	*Acer negundo*	arțar american	60	17	18	3				X	X						X	X				X				X						cioturi
27	*Tilia cordata*	tei pucios	16	7	5	2								X								X										drajoni, cioturi
28	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	7	3	4	2																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
29	*Betula pendula*	mesteacan alb	14	5	7	3																		X	X							într-un pat de beton ridicat
30	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	14	6	8	3																										într-un pat de beton ridicat
31	*Tilia platyphyllos*	tei cu frunză mare	15	5	7	2																X										
32	*Pinus nigra*	pin negru	28	5	9	1					X											X										
33	*Betula pendula*	mesteacan alb	17	5	9	3																X										cioturi, într-un pat de beton ridicat
34	*Fraxinus excelsior*	frasin comun	20	7	7	2																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
35	*Betula pendula*	mesteacan alb	22	6	10	2																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
36	*Betula pendula*	mesteacan alb	16	6	9	2																X										cioturi, într-un pat de beton ridicat
37	*Tilia cordata*	tei pucios	25	12	12	6																X		X								

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 2.

Arbori existenți propuși pentru eliminare/tăiere
Arbori recomandați pentru păstrare și îngrijire
Arbori de valoare deosebită

Nr.	Denumirea speciei Latină	Denumirea speciei Română	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)	Înălțime arbore (m)	Înălțimea trunchiului (m)	colet îngropat	colet dezgropat	în pantă	rădăcină vătămată	colet vătămat	colet putrezit	colet cu cavități/scorburi	coarță rănită	gelivură	duramen vătămat	putrezire	scorbură/cavități	trunchi înclinat	trunchi răsucit	iască/ciuperci	bifurcat	obiect străin în duramen	coroană dezechilibrată	excentricitate	crengi uscate	ramură ruptă	ramură vătămată	ramură putrezită/cu scorburi	crengi rupte	coroană incompletă	Mențiuni
38	*Tilia platyphyllos*	tei cu frunză mare	35	14	12	2													X					X								
39	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	3	7	4																X										cioturi, într-un pat de beton ridicat
40	*Quercus rubra*	stejar roșu	27	7	11	2				X	X											X				X						se află în pavaj
41	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	4	9	4																										într-un pat de beton ridicat
42	*Fraxinus excelsior*	frasin comun	17	7	8	3																										cioturi, într-un pat de beton ridicat
43	*Fraxinus excelsior*	frasin comun	16	5	7	3					X			X								X										
44	*Picea pungens*	molid argintiu	36	7	13	4	X																									într-un pat de beton ridicat
45	*Acer saccharinum*	arțar argintiu/paltin argintiu	20	4	8	3								X											X							într-un pat de beton ridicat
46	*Tilia tomentosa*	tei argintiu	22	6	10	2																X										cioturi
47	*Betula pendula*	mesteacan alb	9	2	8	4					X											X		X	X	X				X		cioturi
48	*Tilia cordata*	tei pucios	27	7	9	3				X	X	X		X		X						X				X						scoarță rănită
49	*Betula pendula*	mesteacan alb	15	4	8	4				X	X											X		X								
50	*Betula pendula*	mesteacan alb	10	3	8	4				X	X													X								
51	*Betula pendula*	mesteacan alb	12	3	9	4				X	X			X			X		X						X							
52	*Betula pendula*	mesteacan alb	20	5	11	4				X	X								X			X		X								
53	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	8	3	7	3				X	X																					
54	*Quercus rubra*	stejar roșu	34	11	15	2																X				X						cioturi
55	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	12	4	8	3																		X								
56	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	3	4	2																		X		X						ramură tăiată

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 2.

Arbori existenți propuși pentru eliminare/tăiere
Arbori recomandați pentru păstrare și îngrijire
Arbori de valoare deosebită

Nr.	Denumirea speciei Latină	Denumirea speciei Română	Diametrul trunchiului (cm)	Diametrul coroanei (m)	Înălțime arbore (m)	Înălțimea trunchiului (m)	colet îngropat	colet dezgropat	în pantă	rădăcină vătămată	colet vătămat	colet putrezit	colet cu cavități/scorburi	coarță rănită	gelivură	duramen vătămat	putrezire	scorbură/cavități	trunchi înclinat	trunchi răsucit	iască/ciuperci	bifurcat	obiect străin în duramen	coroană dezechilibrată	excentricitate	crengi uscate	ramură ruptă	ramură vătămată	ramură putrezită/cu scorburi	crengi rupte	coroană incompletă	Mențiuni
57	*Betula pendula*	mesteacan alb	13	4	7	3																										uscat
58	*Pinus nigra*	pin negru	28	7	9	3				X																X					X	cioturi, se află în pavaj
59	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	10	3	7	2					X													X								
60	*Acer platanoides Crimson King*	arțar roșu Crimson King	6	1	3	2				X														X								cioturi, drajoni
61	*Betula pendula*	mesteacan alb	18	5	10	3													X				X			X						cioturi
62	*Betula pendula*	mesteacan alb	22	6	9	3				X												X				X						

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"
Anexa nr. 3.

Recomandări privind plante propuse - ARBORI		
Denumirea speciei Latină	**toleranța arborilor la condițiile urbane***	**necesitatea intervențiilor fitosanitare****
Acer campestre	3	2
Acer campestre 'Elsrijk'	3	2
Acer campestre 'Globosum'	3	2
Acer campestre 'Korinthosz'	3	2
Acer campestre 'Queen Elizabeth'	3	2
Acer campestre 'Red Shine'	3	2
Acer campestre 'Zenta'	3	2
Acer platanoides	2	2
Acer platanoides 'Cleveland'	2	2
Acer platanoides 'Columnare'	2	2
Acer platanoides 'Crimson King'	2	2
Acer platanoides 'Deborah'	2	2
Acer platanoides 'Emerald Queen'	2	2
Acer platanoides 'Faassen's Black'	2	2
Acer platanoides 'Globosum'	2	2
Acer platanoides 'Olmsted'	2	2
Acer platanoides 'Superform'	2	2
Acer pseudoplatanus	2	2
Acer pseudoplatanus 'Rotterdam'	2	2
Aesculus x carnea 'Briotii'	2	2
Alnus x spaethii	2	3
Carpinus betulus	2	3
Carpinus betulus 'Fastigiata'	2	3
Catalpa bignonioides	2	1
Catalpa bignonioides 'Nana'	2	1
Catalpa ovata	2	1
Celtis australis	3	2
Celtis occidentalis	3	2
Celtis occidentalis 'Cirpi'	3	2
Celtis occidentalis 'Globosa'	3	2
Celtis occidentalis 'Nebraska'	3	2

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"
Anexa nr. 3.

Recomandări privind plante propuse - ARBORI		
Denumirea speciei Latină	**toleranța arborilor la condițiile urbane***	**necesitatea intervențiilor fitosanitare****
Cercis siliquastrum	2	1
Crataegus x lavalleei	3	3
Crataegus x media 'Paul's Scarlet'	3	3
Crataegus x mordenensis 'Snowbird'	3	3
Crataegus x mordenensis 'Toba'	3	3
Crataegus laevigata 'Nagybogyós'	3	3
Crataegus monogyna 'Dunakanyar'	3	3
Crataegus monogyna 'Stricta'	3	3
Crataegus pinnatifida 'Tahi'	3	3
Fraxinus americana 'Purple Tahi'	3	3
Fraxinus angustifolia subsp. Pannonica	3	3
Fraxinus angustifolia 'Raywood'	3	3
Fraxinus angustifolia 'Tahi'	3	3
Fraxinus angustifolia 'Tekeres'	3	3
Fraxinus excelsior	3	3
Fraxinus excelsior 'Altena'	3	3
Fraxinus excelsior 'Atlas'	3	3
Fraxinus excelsior 'Tekeres'	3	3
Fraxinus ornus	2	3
Fraxinus ornus 'Mecsek'	3	3
Fraxinus ornus 'Pilis'	3	3
Fraxinus ornus 'Obelisk'	3	3
Fraxinus pennsylvanica 'Urbanite'	3	3
Ginkgo biloba	3	3
Ginkgo biloba 'Barabits Sztráda'	3	3
Ginkgo biloba 'Kitsi'	3	3
Gleditsia triacanthos f. inermis	3	3
Gleditsia triacanthos 'Moraine'	3	3
Gleditsia triacanthos 'Shademaster'	3	3
Gleditsia triacanthos 'Skyline'	3	3
Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	2	3

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"
Anexa nr. 3.

Recomandări privind plante propuse - ARBORI		
Denumirea speciei Latină	**toleranța arborilor la condițiile urbane***	**necesitatea intervențiilor fitosanitare****
Koelreuteria paniculata	3	3
Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'	3	3
Ostrya carpinifolia	2	2
Parrotia persica	2	2
Platanus x hispanica	2	1
Platanus x hispanica 'Alphen's Globe'	2	1
Platanus x hispanica 'Palóc'	2	1
Platanus x hispanica 'Prenor'	2	1
Platanus x hispanica 'Tahi Oszlop'	2	1
Populus simonii 'Fastigiata'	2	2
Prunus cerasifera 'Nigra'	2	2
Prunus cerasifera 'Woodii'	2	2
Prunus x eminens 'Umbraculifera'	2	2
Prunus serrulata 'Amanogawa'	2	2
Prunus serrulata 'Kanzan'	2	2
Prunus serrulata 'Royal Burgundy'	2	2
Prunus virginiana 'Canada Red'	2	2
Pyrus calleryana 'Capital'	3	2
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	3	2
Pyrus calleryana 'Redspire'	3	2
Pyrus communis 'Beech Hill'	2	2
Quercus cerris	2	3
Quercus robur (Quercus pedunculata)	2	3
Quercus robur f. fastigiata	2	3
Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	3	3
Sophora japonica	3	3
Sophora japonica 'Regent'	3	3
Sorbus borosiana 'Alba Regia'	2	2
Sorbus decipientiformis 'Vállus'	2	2
Sorbus intermedia 'Brouwers'	2	2
Tilia x europaea 'Euchlora'	2	3

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"
Anexa nr. 3.

Recomandări privind plante propuse - ARBORI		
Denumirea speciei Latină	**toleranța arborilor la condițiile urbane***	**necesitatea intervențiilor fitosanitare****
Tilia x flavescens 'Glenleven'	2	3
Tilia 'Szent István'	2	3
Tilia tomentosa	2	3
Tilia tomentosa 'Bori'	2	3
Tilia tomentosa 'Brabant'	2	3
Tilia tomentosa 'Szeleste'	2	3
Tilia tomentosa 'Teri'	2	3
Tilia tomentosa 'Zentai Ezüst'	2	3
Ulmus pumila 'Puszta'	3	3
Zelkova serrata 'Green Vase'	2	3

*toleranța arborilor la condițiile urbane:
3 = toleranță ridicată la condițiile urbane
2 = toleranță medie la condițiile urbane
1 = toleranță redusă la condițiile urbane

**Necesitatea intervențiilor fitosanitare
1 = necesită intervenție fitosanitară
2 = probabil necesită intervenție fitosanitară
3 = nu necesită intervenție fitosanitară

0 10 25 50 m

N

str. Nicolae Grigorescu

str. Mihai Viteazul

str. Mihai Viteazul

g

g

LISTA ARBORILOR EVALUAȚI	
1	*Malus x purpurea*
2	*Fraxinus pennsylanica*
3	*Fraxinus pennsylanica*
4	*Acer platanoides Crimson King*
5	*Acer platanoides Crimson King*
6	*Robinia pseudoacacia*
7	*Acer platanoides Crimson King*
8	*Quercus rubra*
9	*Robinia pseudoacacia*
10	*Betula pendula*
11	*Tilia cordata*
12	*Acer platanoides Crimson King*
13	*Betula pendula*
14	*Acer platanoides Crimson King*
15	*Acer saccharinum*
16	*Tilia platyphyllos*
17	*Acer saccharinum*
18	*Acer saccharinum*
19	*Acer saccharinum*
20	*Fraxinus pennsylanica*
21	*Acer saccharinum*
22	*Betula pendula*
23	*Betula pendula*
24	*Betula pendula*
25	*Acer saccharinum*
26	*Acer negundo*
27	*Tilia cordata*
28	*Acer saccharinum*
29	*Betula pendula*
30	*Acer saccharinum*
31	*Tilia platyphyllos*
32	*Pinus nigra*
33	*Betula pendula*
34	*Fraxinus excelsior*
35	*Betula pendula*
36	*Betula pendula*
37	*Tilia cordata*
38	*Tilia platyphyllos*
39	*Betula pendula*
40	*Quercus rubra*
41	*Acer platanoides Crimson King*
42	*Fraxinus excelsior*
43	*Fraxinus excelsior*
44	*Picea pungens*
45	*Acer saccharinum*
46	*Tilia tomentosa*
47	*Betula pendula*
48	*Tilia cordata*
49	*Betula pendula*
50	*Betula pendula*
51	*Betula pendula*
52	*Betula pendula*
53	*Acer platanoides Crimson King*
54	*Quercus rubra*
55	*Acer platanoides Crimson King*
56	*Betula pendula*
57	*Betula pendula*
58	*Pinus nigra*
59	*Acer platanoides Crimson King*
60	*Acer platanoides Crimson King*
61	*Betula pendula*
62	*Betula pendula*

LEGENDĂ

Foioase

Conifere

Acest desen și informațiile cuprinse în el nu pot fi utilizate, copiate sau reproduse, parțial sau în întregime, decât cu acordul scris al S.C. Absis 3D Studio S.R.L. și nu vor fi folosite în alt scop decât în cel pentru care au fost elaborate. S.C. Absis 3D Studio S.R.L. deține dreptul de autor și proprietatea intelectuală asupra tuturor planurilor proprii elaborate pe parcursul derulării contractului. Încălcarea acestor prevederi intră sub incidența Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, modificată prin Ordonanța de Urgență nr. 123 din 1 septembrie 2005.

S.C. ABSIS 3D STUDIO S.R.L.
Str. Rodnei, nr. 26/B, Tg. Mureș, Jud. Mureș
mail: absis.studio@gmail.com
J26/1093/2022
CUI RO46367600

ABSIS 3D STUDIO

Beneficiar:

S.C. LATERES S.R.L.
Str. Călărașilor nr. 35, ap. 16,
Municipiul Târgu Mureș,
Județul Mureș

Desenat:
ing. peis. Tăslăvan Róbert
ing. peis. Bende Zsuzsanna

SCARA: 1:250

DATA: 06.2026

MĂRIME HÂRTIE: 594 mm x 420 mm

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI: „REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

PLAN DE SITUAȚIE EVALUAREA ARBORILOR

PL. NR: **ANEXA NR. 4**

0 10 25 50 m

N

str. Nicolae Grigorescu

str. Mihai Viteazul

str. Mihai Viteazul

BUS

LISTA ARBORILOR EVALUAȚI	
1	*Malus x purpurea*
2	*Fraxinus pennsylanica*
3	*Fraxinus pennsylanica*
4	*Acer platanoides Crimson King*
5	*Acer platanoides Crimson King*
6	*Robinia pseudoacacia*
7	*Acer platanoides Crimson King*
8	*Quercus rubra*
9	*Robinia pseudoacacia*
10	*Betula pendula*
11	*Tilia cordata*
12	*Acer platanoides Crimson King*
13	*Betula pendula*
14	*Acer platanoides Crimson King*
15	*Acer saccharinum*
16	*Tilia platyphyllos*
17	*Acer saccharinum*
18	*Acer saccharinum*
19	*Acer saccharinum*
20	*Fraxinus pennsylanica*
21	*Acer saccharinum*
22	*Betula pendula*
23	*Betula pendula*
24	*Betula pendula*
25	*Acer saccharinum*
26	*Acer negundo*
27	*Tilia cordata*
28	*Acer saccharinum*
29	*Betula pendula*
30	*Acer saccharinum*
31	*Tilia platyphyllos*
32	*Pinus nigra*
33	*Betula pendula*
34	*Fraxinus excelsior*
35	*Betula pendula*
36	*Betula pendula*
37	*Tilia cordata*
38	*Tilia platyphyllos*
39	*Betula pendula*
40	*Quercus rubra*
41	*Acer platanoides Crimson King*
42	*Fraxinus excelsior*
43	*Fraxinus excelsior*
44	*Picea pungens*
45	*Acer saccharinum*
46	*Tilia tomentosa*
47	*Betula pendula*
48	*Tilia cordata*
49	*Betula pendula*
50	*Betula pendula*
51	*Betula pendula*
52	*Betula pendula*
53	*Acer platanoides Crimson King*
54	*Quercus rubra*
55	*Acer platanoides Crimson King*
56	*Betula pendula*
57	*Betula pendula*
58	*Pinus nigra*
59	*Acer platanoides Crimson King*
60	*Acer platanoides Crimson King*
61	*Betula pendula*
62	*Betula pendula*

LEGENDĂ

Foioase

Conifere

Acest desen și informațiile cuprinse în el nu pot fi utilizate, copiate sau reproduse, parțial sau în întregime, decât cu acordul scris al S.C. Absis 3D Studio S.R.L. și nu vor fi folosite în alt scop decât în cel pentru care au fost elaborate. S.C. Absis 3D Studio S.R.L. deține dreptul de autor și proprietatea intelectuală asupra tuturor planurilor proprii elaborate pe parcursul derulării contractului. Încălcarea acestor prevederi intră sub incidența Legii nr. 8/1996 privind dreptul de autor și drepturile conexe, modificată prin Ordonanța de Urgență nr. 123 din 1 septembrie 2005.

S.C. ABSIS 3D STUDIO S.R.L.
Str. Rodnei, nr. 26/B, Tg. Mureș, Jud. Mureș
mail: absis.studio@gmail.com
J26/1093/2022
CUI RO46367600

ABSIS 3D STUDIO

Beneficiar:

S.C. LATERES S.R.L.
Str. Călărașilor nr. 35, ap. 16,
Municipiul Târgu Mureș,
Județul Mureș

Desenat:
ing. peis. Tăslăvan Róbert
ing. peis. Bende Zsuzsanna

SCARA: 1:250

DATA: 06.2026

MĂRIME HÂRTIE: 594 mm x 420 mm

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI: „REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

PLAN DE SITUAȚIE EVALUAREA ARBORILOR

PL. NR: **ANEXA NR. 5**

STUDIU DENDROLOGIC ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI:
„REAMENAJAREA PARCULUI MIHAI EMINESCU, MUNICIPIUL TÂRGU MUREȘ"

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Recomandări privind plante propuse - PLANTE PERENE	
Achillea 'Hoffnug'	soare, penumbră
Achillea 'Saucy Seduction'	soare
Achillea 'Tutti Frutti Pomegranate'	soare
Achillea 'Walter Funcke'	soare
Agastache 'Kudos Coral'	soare
Ajuga 'Princess Nadia'	umbră
Ajuga reptans 'Chocolate Chips'	umbră
Alchemilla 'Irish Silk'	soare
Amsonia 'Blue Ice'	soare
Amsonia hubrichtii	soare
Artemisia schmidtiana 'Silver Mound'	soare
Aster 'Island Samoa'	soare
Aster ageratoides 'Starshine'	soare
Aster divaricatus 'Tradescant'	soare
Aster ericoides 'Pink Cloud'	soare
Aster ericoides 'Snow Flurry'	soare
Aster frikartii 'Monch'	soare
Aster horizontalis	soare
Bergenia 'Rosi Klose'	soare
Brunnera 'Looking Glass'	umbră
Brunnera 'Silver Heart'	umbră
Brunnera 'Sterling Silver'	umbră
Calluna franca	soare
Camassia leichtlinii 'Caerulea'	soare
Ceratostigma plumbaginoides	soare
Cirsium rivulare 'Atropurpureum'	soare
Cirsium rivulare 'Frosted Magic'	soare
Coreopsis 'Imperial Sun'	soare
Coreopsis 'Red Satin'	soare
Echinacea 'Delicious Candy'	soare
Echinacea 'Delicious Nougat'	soare
Echinacea 'Eccentric'	soare
Echinacea 'Green Twister'	soare
Echinacea 'Halo White Purple'	soare
Echinacea 'Halo Yellow Red'	soare
Echinacea 'Irresistible'	soare
Echinacea 'Js Ivo S Poem'	soare

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Echinacea 'Meringue'	soare
Echinacea 'Pretty Parasols'	soare
Echinacea 'Rainbow Marcella'	soare
Echinacea 'Sunseekers Magenta Improved'	soare
Echinacea 'Sunseekers Mellow Improved'	soare
Echinacea 'Sunseekers Orange'	soare
Echinacea 'Sunseekers Purple'	soare
Echinacea 'Sunseekers Rainbow'	soare
Echinacea 'Sunseekers Red'	soare
Echinacea 'Sunseekers White Perfection'	soare
Echinacea 'Sunseekers Yellow'	soare
Echinacea pallida	soare
Echinacea purpurascens 'Lakota Red'	soare
Echinacea purpurascens 'Powwow Wild Berry'	soare
Echinacea purpurascens 'Tweety'	soare
Epimedium grandiflorum 'Purple Pixie'	umbră
Epimedium perralchicum 'Frohnleiten'	umbră
Gaura 'Gaudi Red'	soare
Gaura 'Passionate Blush'	soare
Gaura 'Sunset Dreams'	soare
Geranium 'Cloud Nine'	soare
Geranium 'Cluden Sapphire'	soare
Geranium 'Midnight Reiter'	soare
Geranium 'Pink Pouffe'	soare
Geranium 'Rozanne'	soare
Geranium 'Vision Violet'	soare
Geranium macrorrhizum 'Czakor'	soare
Geranium wallichianum 'Bloom Me Away'	soare
Geum 'Cocktail Tequila Sunrise'	soare
Geum 'Coral Tempest'	soare
Geum 'Fiery Tempest'	soare
Geum 'Flames Of Passion'	soare
Geum 'Tempo Rose'	soare
Geum coccineum 'Bohema Pink'	soare
Gypsophila 'Festival Pink Lady'	soare
Helenium 'Ranchera'	soare
Helenium 'Strawberry Sundae'	soare
Helenium autumnale 'Mariachi Fuego'	soare
Helichrysum italicum 'Korma'	soare

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Heliopsis 'Funky Spinner'	soare
Hemerocallis 'Endlesslily Coral'	soare
Hemerocallis 'Endlesslily Orange'	soare
Hemerocallis 'Every Daylily Pink Cream'	soare
Hemerocallis 'Every Daylily Red Rib'	soare
Hemerocallis sp.	penumbră
Heuchera 'Apple Twist'	umbră
Heuchera 'Caramel'	umbră
Heuchera 'Carnival Fallfest'	umbră
Heuchera 'Citronelle'	umbră
Heuchera 'Coral Forest'	umbră
Heuchera 'Ginger Peach'	umbră
Heuchera 'Paris'	umbră
Leucanthemum 'Banana Cream'	soare
Leucanthemum superbum 'Fiona Coghill'	soare
Liatris spicata 'Kobold'	soare
Limonium 'Dazzle Rocks'	soare
Liriope muscari 'Ingwersen'	umbră
Liriope muscari 'Moneymaker'	umbră
Lythrum 'Robert'	soare
Monarda 'Bee-Pretty'	soare
Monarda 'Bee-Pure'	soare
Mukdenia rossii 'Karasuba'	umbră
Nepeta 'Cat's Pajamas'	soare
Oenothera 'Siskiyou Pink'	soare
Origanum 'Gentle Breeze'	soare
Penstemon 'Harlequin Magenta'	soare
Penstemon 'Midnight Masquerade'	soare
Perovskia atriplicifolia 'Crazy Blue'	soare
Perovskia atriplicifolia 'Little Spire'	soare
Persicaria amplexicaulis 'Dark Red'	soare
Persicaria amplexicaulis 'Fat Domino'	soare
Persicaria bistorta 'Superba'	soare
Phlomis tuberosa	soare
Phlomis tuberosa 'Bronze Flamingo'	soare
Phlox 'Fabulous Blue Dark Center'	soare
Phlox 'Narwianski Wir'	umbră
Phlox paniculata 'Flame Marine'	umbră
Phlox subulata 'Fabulous 'White'	soare

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Phlox subulata 'Fabulous Dark Rose Eye'	soare
Physostegia virginiana 'Rose'	soare
Physostegia virginiana 'Alba'	soare
Polemonium 'Heaven Scent'	umbră
Prunella 'Summer Daze'	soare
Pulmonaria 'Majeste'	umbră
Rudbeckia 'Flamenco Dark Orange'	soare
Rudbeckia 'Flamenco True Red'	soare
Rudbeckia fulgida 'Forever Gold'	soare
Rudbeckia fulgida 'Goldstrum'	soare
Rudbeckia fulgida 'Little Goldstar'	soare
Salvia 'Fashionista Pretty In Pink'	soare
Salvia nemorosa 'Caradonna'	soare
Salvia nemorosa 'Marvelblue'	soare
Salvia nemorosa 'Marvelrose'	soare
Salvia nemorosa 'Rianne'	soare
Salvia nemorosa 'Sensation Compact Violet'	soare
Sanguisorba 'Tanna'	soare
Sanguisorba officinalis 'Blackthorn'	soare
Sanguisorba officinalis 'Pink Tanna'	soare
Santolina chamaecyparissus	soare
Saxifraga cortusifolia 'Beni Tsukasa'	umbră
Sedum 'Class Act'	soare
Sedum 'Mr. Goodbud'	soare
Sedum 'Sunsparkler Dazzlebery'	soare
Sedum 'Superstar'	soare
Sedum telephinum 'Marina'	soare
Stachys 'Hummelo'	soare
Stokesia laevis 'Mega Mels'	soare
Tanacetum 'Little Frosty'	soare
Thymus 'Red Carpet'	soare
Verbascum 'Dark Eyes'	soare
Verbascum 'Honey Dijon'	soare
Veronica 'Bubblegum Candles'	soare
Veronica 'First Lady'	soare
Veronica 'First Love'	soare
Veronica 'First Match'	soare
Veronica 'Ulster Dwarf Blue'	soare
Waldsteinia ternata	soare

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Recomandări privind plante propuse - IERBURI	
Andropogon 'Red October'	soare
Bouteloua gracilis	soare, penumbră
Carex 'Everlime'	penumbră
Carex 'Eversheen'	penumbră
Carex 'Frosted Curls'	penumbră
Carex buchananii 'Red Rooster'	penumbră
Carex comans 'Milk Chocolate'	penumbră
Carex morrowii 'Irish Green'	penumbră
Carex oschimensis 'Everillo'	penumbră
Carex oshimensis 'Everest'	penumbră
Festuca 'Cool As Ice'	soare
Festuca amethystina 'Walberla'	soare
Festuca gautieri 'Pic Carlit'	soare
Melica altissima 'Atropurpurea'	soare
Miscanthus sinensis 'Cute One'	soare
Molinia caerulea 'Poul Petersen'	penumbră
Molinia caerulea 'Moorhexe'	penumbră
Muhlenbergia capillaris 'Pink Cloud'	soare
Panicum sangria	soare
Panicum virgatum 'Shenandoah'	soare
Pennisetum alopecuroides 'Cassian'	soare
Pennisetum massaicum 'Red Bunny Tails'	soare
Schizachyrium 'Standing Ovation'	soare
Schizachyrium scoparium 'Chameleon'	soare
Schizachyrium scoparium 'Smoke Signal'	soare
Sesleria autumnalis	soare
Sesleria heufleriana	soare
Sesleria mix	soare
Sesleria nitida	soare
Stipa 'Pony Tails'	soare
Recomandări privind plante propuse - ARBUȘTI	
Buddleia 'Lavender Cupcake'	soare
Buddleja 'Dreaming White'	soare
Buddleja 'Free Petite Tutti Frutti'	soare
Caryopteris 'Sterling Silver'	soare
Caryopteris x clandonensis 'Grand Blue'	soare

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Caryopteris x clandonensis 'Kew Blue'	soare
Cornus stolonifera 'Kelseyi'	penumbră
Deutzia gracilis 'Nikko'	soare, penumbră
Erica darleyensis 'Kramer's Rote'	soare
Erica darleyensis 'White Perfection'	soare
Forsythia viridissima 'Weber`s Bronx'	soare
Forsythia viridissima 'Weber's Favorite'	soare
Lavandula angustifolia 'Munstead'	soare
Lavandula x intermedia 'Phenomenal'	soare
Lavandula x intermedia 'Pure Platinum'	soare
Potentilla fructicosa 'Pink Queen'	soare, penumbră
Potentilla fruticosa 'Abbotswood'	penumbră
Potentilla fruticosa 'Kobold'	penumbră
Potentilla fruticosa 'Lovely Pink'	penumbră
Potentilla fruticosa 'Mounteverest'	penumbră
Potentilla fruticosa 'Red Ace'	penumbră
Potentilla fruticosa 'Tangerine'	penumbră
Rosa 'Absolutely Fabulous'	soare
Rosa 'Admiral'	soare
Rosa 'Aspirin Rose'	soare
Rosa 'Bad Birnbach'	soare
Rosa 'Boscobel'	soare
Rosa 'Capri'	soare
Rosa 'Cherry Bonica'	soare
Rosa 'Chippendale'	soare
Rosa 'Clementine'	soare
Rosa 'Cubana Albicocca'	soare
Rosa 'De Molinard'	soare
Rosa 'Diamantino'	soare
Rosa 'Diamond Forever'	soare
Rosa 'Dolce Vita'	soare
Rosa 'Domaine de Chantilly'	soare
Rosa 'Everglow Ruby'	soare
Rosa 'Fairy Queen'	soare
Rosa 'Flame Babylon'	soare
Rosa 'Florentina'	soare
Rosa 'Flower Carpet'	soare
Rosa 'Glorious Babylon'	soare
Rosa 'Golden Bonica'	soare

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Rosa ‘Henri Delbard’	soare
Rosa ‘Hommage A Barbara’	soare
Rosa ‘Hot Chocolate’	soare
Rosa ‘Innocencia’	soare
Rosa ‘La Rose De Molinard’	soare
Rosa ‘Lady Emma Hamilton David Austin’	soare
Rosa ‘Lady Of Shalott’	soare
Rosa ‘Larissa’	soare
Rosa ‘Leonardo da Vinci’	soare
Rosa ‘Maestro Babylon Eyes’	soare
Rosa ‘Maja Babylon Eyes’	soare
Rosa ‘Mandarin’	soare
Rosa ‘Moody Blue’	soare
Rosa ‘Orange Meilandina’	soare
Rosa ‘Out Of Rosenheim’	soare
Rosa ‘Pompopnella Marchen’	soare
Rosa ‘Rhapsody In Blue’	soare
Rosa ‘Rody Shrubs’	soare
Rosa ‘Rose Des Cisterciens’	soare
Rosa ‘Rote The Fairy’	soare
Rosa ‘Soul’	soare
Rosa ‘Summer Of Love’	soare
Rosa ‘The Fairy’	soare
Rosa ‘Trendy Babylon’	soare
Rosa ‘Zepeti’	soare
Rosa 'Dame De Coreur'	soare
Rosa 'Dick Koster'	soare
Rosa 'Heidetraum'	soare
Rosa 'Kent'	soare
Rosa 'Knirps Shrub Pink'	soare
Rosa 'Miniature White'	soare
Rosa 'Mirato'	soare
Rosa 'Mozart'	soare
Rosa 'Red The Fairy'	soare
Rosa 'Rumba'	soare
Rosa 'The Fairy'	soare
Rosa 'The Fairy Rood'	soare
Spiraea japonica	soare, penumbră
Spiraea japonica 'Albiflora'	soare, penumbră

Anexa nr. 6.

Denumirea speciei **Latină**	**Tip gestiune**
Spiraea japonica 'Little Princess'	soare, penumbră
Spiraea japonica 'Manon'	soare, penumbră
Spiraea nipponica 'Halward's Silver'	soare, penumbră
Spiraea x cinerea 'Grefsheim'	soare, penumbră
Syringa meyeri 'Palibin'	soare