

Nr. proiect

128/27.05.2021

Faza:

PUD

Titlu:

PUD „Reabilitare, modernizare și dotare Parc Corvinul din municipiul Hunedoara”



Beneficiar:

MUNICIPIUL HUNEDOARA

Proiectant:

SC TOTAL BUSINESS LAND SRL

ALBA IULIA, Brandusei 24, Birou 1, AB
ALBA IULIA, Traian 20, AB
BUCURESTI, Armindenului 2, sector 1
Tel: +40 744 588 692
Fax: +40 358 710 601
Email: marius.todor@tblgrup.ro; office@tblgrup.ro
J1/125/11.02.2015
CUI 34090016
IBAN RO12BTRLRONCRT0PA4142201

Șef proiect:

Urb. Floroaica Ioana Teodora

Exemplar:

1

STUDIU PEISAGISTIC



**TOTAL
BUSINESS
LAND**

INTRODUCERE.....	2
Obiectivele studiului.....	2
Structura studiului.....	2
Tipuri de date și surse de date	2
Context local.....	2
ÎNCADRAREA LA NIVEL MACRO ȘI MEZZO TERITORIAL	3
Relația oraș– parc.....	3
Dimensiunea eco-sistemică și de mediu	4
Dimensiunea vizual-perceptivă a peisajului	4
Dimensiunea socio-economică a peisajului	5
Dimensiunea culturală	5
ANALIZA CADRULUI VEGETAL AFERENT PARCULUI CORVIN	6
DEFINIREA SPAȚIILOR VERZI	6
Caracteristici generale	6
Disfuncții	6
CIRCULAȚII ȘI PERSPECTIVE LA NIVELUL ORAȘULUI	6
Perspective lungi, direcționate	6
Perspective scurte, susținute/secvențiate	8
Perspective direcționate, deschise către exterior	10
Perspective panoramice, scenice:.....	11
ANALIZA VEGETAȚIE EXISTENTĂ	13
Tipuri de arbori existenți	13
BILANȚ ARBORI EXISTENȚI.....	21
SINTEZĂ ȘI RECOMANDĂRI	22
Circulații și conectivitate	22
Dotări Urbane.....	22
Vegetație	22
DESCRIERE ETAPE DE EXECUȚIE ȘI MENTENANȚĂ	25
LIVRARE, DEPOZITARE, MANIPULARE	25
PREGĂTIREA LIVRĂRII PLANTELOR	25
TRANSPORTUL MATERIALULUI SĂDITOR	26
DESCRIEREA LUCRĂRILOR	26

INTRODUCERE

Obiectivele studiului

STUDIUL DE PEISAJ este conceput în scopul determinării atributelor peisagistice aferente teritoriului studiat, necesar a fi luate în considerare ca bază în procesul de proiectare aferent obiectivului de investiții: PUD „Parc Corvinul din municipiul Hunedoara”.

Studiul de Peisaj își propune, pe de o parte, clarificarea conceptuală, metodologică și tehnică a noțiunilor introduse (tipologii de peisaj, potențial peisagistic) precum și formularea unor evaluări calitative și corelative ale situației existente.

Structura studiului

Prima parte a studiului (INTRODUCERE+ANALIZĂ SITUAȚIE EXISTENTĂ) se axează pe trasarea unor concluzii specifice situației existente la nivel mezzo-peisager, evaluând secvențele de peisaj specifice parcului Corvin prin prisma calității și viabilității sistemului de spații plantate și dimensiunea eco-sistemică.

A doua parte a studiului (SINTEZĂ ȘI RECOMANDĂRI) vizează orientări, definirea structurii mezzo-vizuale și analiza la nivel micro-peisager, în plan vizual-perceptiv (dimensiunea perceptivă) a relațiilor spațial-configurative, relevând ambianțele și locurile care se remarcă în experimentarea cotidiană a parcului, evidențind totodată și aspectele contrastante, inclusiv agresiuni ale imaginii și ambianței peisagere.

Tipuri de date și surse de date

În elaborarea studiului s-au accesat o serie de materiale scrise și informații grafice, dintre care cele mai relevante din perspectiva prezentului studiu sunt:

- LEGE PENTRU RATIFICAREA CONVENȚIEI EUROPENE A PEISAJULUI, adoptată la Florența la 20 octombrie 2000 (L451/2002), Ig. nr. 451 din 8 iulie 2002
- LEGE PRIVIND REGLEMENTAREA ȘI ADMINISTRAREA SPAȚIILOR VERZI DIN ZONELE URBANE, Ig. nr. 24/2007
- ORDONANȚA DE URGENȚĂ PRIVIND INSTITUIREA PROGRAMULUI NAȚIONAL DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A CALITĂȚII MEDIULUI PRIN REALIZAREA DE SPAȚII VERZI ÎN LOCALITĂȚI, oug. nr. 59/2007
- LEGEA PROTECȚIEI MEDIULUI, Ig. nr. 137 din 29/12/1995
- ORDONANȚA DE URGENȚĂ PRIVIND PROTECȚIA MEDIULUI, oug. nr. 195 din 22 decembrie 2005

Context local

Situat în partea centrală a județului Hunedoara, la aproximativ 220-270m altitudine, pe valea Cernei, la 19km de municipiul Deva, orașul Hunedoara ocupă o suprafață de 97km².

Amenajarea peisajului face referire la acțiunile cu caracter de perspectivă ce au ca scop dezvoltarea, restaurarea sau crearea de peisaje.

Putem identifica 4 dimensiuni principale ale peisajului, respectiv:

Dimensiunea eco-sistemică și de mediu

Dimensiunea eco-sistemică și de mediu derivă din importanța pe care o poartă peisajul din punct de vedere al calității vieții umane.

Condițiile de mediu influențează decisiv calitatea vieții, poluarea, degradarea terenurilor, a apei, a peisajului etc., putând determina atât probleme la nivelul sănătății populației cât și reducerea valorii imobiliare a zonei, având așadar și un impact financiar negativ. Potrivit datelor EUROSTAT, România face parte din categoria țărilor în care populația are o expunere mare la poluare și alte probleme de mediu, care depășește media Uniunii Europene.

Structura eco-sistemică a peisajului la scară macroteritorială devine relevantă dacă ne raportăm la trei categorii de elemente structurale definitorii: insulele (pete), coridoarele (linii) și fundalul (matrice):

- Insulele/petele sunt suprafețe neliniare care diferă ca pondere a vegetației, unități de teren sau habitat naturale sau artificiale, eterogene în comparație cu întregul. Ele se pot diferenția în funcție de rolul pe care îl joacă în cadrul sistemului: de suport, de resursa sau de implant;
- Coridoarele/liniile sunt benzi de teren care diferă în funcție de matricea din care fac parte și leagă insulele/petele, servind ca legături pentru organismele vii;
- Fundalul/matrice reprezintă suportul-cadru/fundal al manifestării eco-sistemice. Caracteristicile structurii matricei sunt: densitatea petelor (porozitatea), eterogenitatea (diferențele dintre acestea), prezența coridoarelor de legătură sau a limitelor în peisaj, capacitatea de a funcționa ca rețea.

Dimensiunea vizual-perceptivă a peisajului

Această dimensiune a peisajului rezultă din faptul că acesta se conturează în mentalul colectiv prin prisma percepției.

Filtrele psihologice sunt reprezentate de informații ce provin din forul interior al individului și interferează cu informațiile obiective, influențând formarea imaginilor și a reprezentărilor mentale. Percepția reprezintă în această accepțiune „modularea informațiilor din interior, determinată de caracteristici ale personalității (temperament, aptitudini etc.), la care se adaugă informațiile de la nivelul subconștientului (amintiri). În funcție de toți acești factori, un peisaj este perceput într-o infinitate de peisaje personalizate, de unde derivă și încărcătura semantică a acestei noțiuni”².

Percepția vizuală asupra peisajului a căpătat în literatura de specialitate o încărcătură obiectivă, generând metode și instrumente de măsurare/apreciere a vizibilității, de descriere a structurii vizuale.

² Popescu, Antoaneta-Carina, „Formarea Competențelor de percepție și interpretare a unui peisaj geografic”

ANALIZA CADRULUI VEGETAL AFERENT PARCULUI CORVIN

DEFINIREA SPAȚIILOR VERZI

Caracteristici generale

La nivelul Parcului Corvinului se remarcă un tip de vegetație caracterizat preponderent prin arbori înalți și vegetație joasă crescută spontan. Arborii existenți au o stare generală bună, existând un număr relativ redus de arbori uscați, respectiv doar 4 din totalul de aproximativ 743.

Disfuncții

La nivelul vegetației una dintre disfuncțiile principale o reprezintă lipsa de întreținere a arborilor existenți și creșterea necontrolată a vegetației spontane.

Totodată se remarcă disfuncții la nivelul circulațiilor din parc, aleile existente și scările prezentând adesea discontinuități și fisuri.

Nu în ultimul rând parcul este deficitar și la nivelul echipării cu mobilier urban, prezentând un număr insuficient de locuri de staționare, coșuri de gunoi și stâlpi de iluminat.

CIRCULAȚII ȘI PERSPECTIVE LA NIVELUL ORAȘULUI

La nivelul circulațiilor, zona studiată are un grad ridicat de accesibilitate atât la nivel carosabil cât și pietonal. Zona este accesibilă în principal prin intermediul străzilor Turnătorului și George Enescu.

Gradul ridicat de accesibilitate al parcului reiese și din localizarea sa în zona centrală a orașului, fiind vorba despre un spațiu verde public reprezentativ la nivel de municipiu.

La nivel vizual putem vorbi despre 4 moduri principale de percepție identificabile sub forma tipurilor de perspectivă obținută:

Perspectivă lungi, direcționate

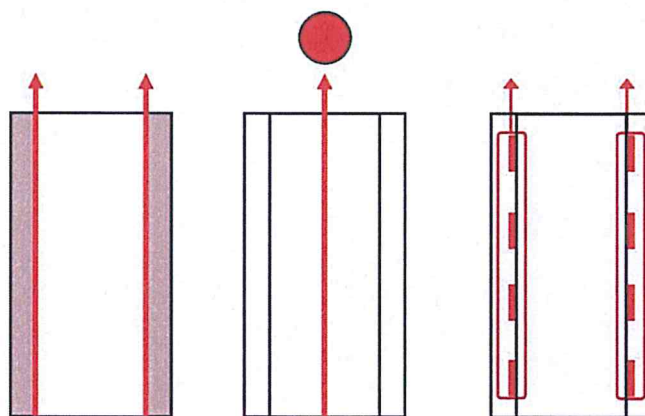
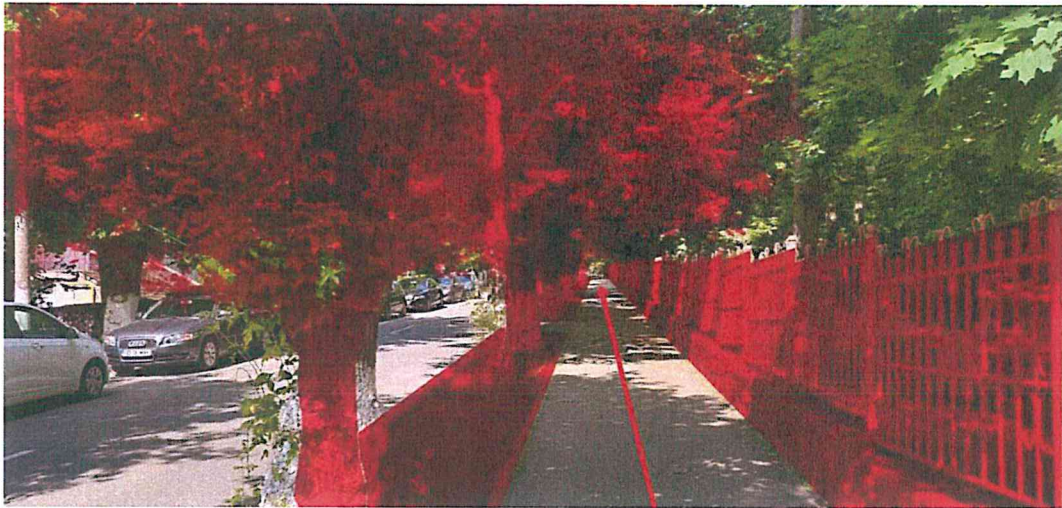


Fig. 1- direcționare limite Fig. 2- direcționare cap persp. Fig. 3- direcționare prin ritm



Perspectivă longitudinală direcționată de elemente naturale-, arborii și elemente antropice-strada, împrejurirea

Sursă: prelucrare pe imagine din arhiva personală

Perspectivă scurte, susținute/secvențiate

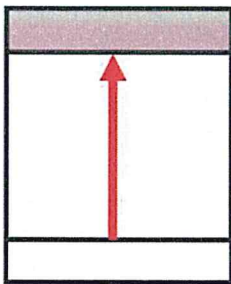


Fig. 4- element tip taluz

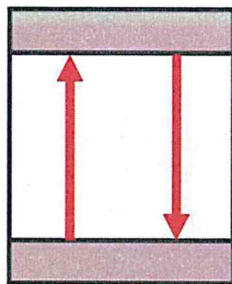


Fig. 5- front construit

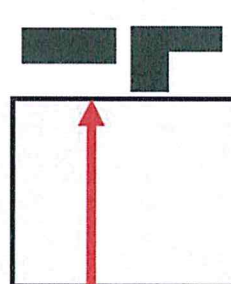
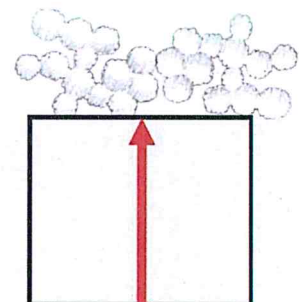


Fig. 6- masiv plantat



Aceste perspective sunt obturate prin introducerea unui element vizual tip taluz, masiv plantat, front construit etc.

1. Existența unui element de tip taluz generează o obturare slabă (înălțime mai scăzută) dar continuă, fie pe una sau pe două laturi – fig. 4
2. Existența unui front construit poate genera o obturare mai mult sau mai puțin puternică în funcție de permeabilitatea țesutului construit (dată de distanța dintre clădiri, tipul de materiale folosite, raportul plin-gol etc...) – ex. fig. 5



Perspectivă longitudinală direcționată obturată prin introducerea elementelor vizuale de tip masiv plantat
Sursă: prelucrare pe imagine din arhiva personală

Perspectivă direcționată, deschisă către exterior

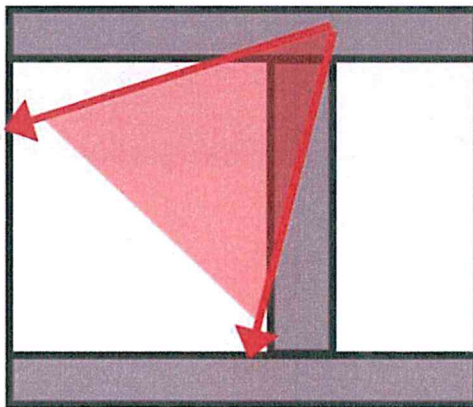








Fig. 7




Aceste perspective acționează ca un con de vizibilitate – deschiderea unghiului de percepție realizându-se prin prezența unor elemente de tip taluz, grupuri de vegetație etc...






Perspectivă direcționată, deschisă
Sursă: prelucrare pe imagine din arhiva personală

4	Aesculus hippocastanum	Castan sälbatic		8
5	Ailanthus	Cenuşer		1
6	Catalpa	-		27

10	Malus pumila	Măr		5
11	Morus alba	Dud alb		2
12	Pinus	Pin		1

16	Prunus cerasifera	Corcoduș		53
17	Prunus cerasifera nigra	Corcoduș negru		4
18	Pyrus communis	Păr		1

22	Tilia	Tei		11
23	Salix	Salcie		4
24	Sophora japonica	Salcâm japonez		12

SINTEZĂ ȘI RECOMANDĂRI

Circulații și conectivitate

La nivelul circulațiilor se recomandă realizarea unui sistem de alei care să conecteze toate zonele principale din amenajarea propusă.

Se recomandă totodată să nu existe discontinuități ale aleilor, așa cum se prezintă în situația existentă. În ceea ce privește tipul de finisaj al aleilor, se propune optarea pentru un material permeabil de tipul dalelor înierbate.

Dotări Urbane

La nivelul dotărilor urbane se recomandă completarea parcului cu un mobilier urban unitar de tipul:

- bănci
- coșuri de gunoi
- stâlpi de iluminat
- locuri de joacă pentru copii

Vegetație

La nivelul vegetației se recomandă păstrarea și întreținerea a cât mai multor arbori existenți. În cazul plantării vegetației noi se recomandă respectarea următoarelor etape de execuție și mentenanță.

În ceea ce privește speciile propuse, acestea sunt, în funcție de gradul de expunere la soare, următoarele:

Specii de soare

1. ARBORI

- Acer tataricum
- Carpinus betulus
- Celtis occidentalis
- Cercis siliquastrum
- Cornus kousa
- Liriodendron tulipifera
- Magnolia stellata
- Pinus nigra
- Populus nivea
- Prunus cerasifera
- Prunus laurocerassus

- Forsythia x intermedia
- Philadelphus coronaris
- Sambucus nigra
- Sorbaria sorbifolia
- Pyracantha coccinea
- Salix purpurea Nana
- Taxus media Hicksii
- Kerria japonica
- Prunus laurocerassus
- Taxus baccata Fastigiata
- Viburnum opulus roseum

2. GRAMINEE

- Miscanthus Gracillimus
- Panicum virgatum Heavy metal
- Stipa gigantea

3. PLANTE PERENE

- Alchemilla mollis
- Hemerocallis spp.
- Geranium spp

Specii de umbră

1. ARBORI

- Acer palmatum
- Acer rubrum
- Acer sacharinum
- Carpinus betulus fastigiata

2. ARBUȘTI

- Sambucus nigra
- Hammamelis virginiana
- Pseudotsuga menziesii

3. GRAMINEE

- Miscanthus Morning Light
- Panicum virgatum Heavy Metal
- Lonicera nitida
- Lonicera pileata
- Taxus media Hicksii
- Liriope muscari

4. PLANTE PERENE

- Aruncus dioicus
- Carex elata Aurea
- Hosta spp

TRANSPORTUL MATERIALULUI SĂDITOR

În afara plantelor care se livrează direct din pepinieră, materialul săditor solicitat cu asigurarea transportului se expediază pe calea ferată sau cu mijloace auto. În această situație, între client și furnizor trebuie stabilite în scris clauze privind suportarea pierderilor datorate transportului.

Indiferent cine execută transportul, beneficiarul sau pepiniera, materialul săditor trebuie încărcat și protejat corespunzător împotriva deshidratării și a gerului.

Se evită transportul în perioadele de ger.

Puietii fără pământ pe rădăcini se pot ambala direct în mijlocul de transport, în paie umede și protejați deasupra cu prelate, modul de aranjare fiind în funcție de mărimea plantelor: puietii de foioase mici se așează în straturi orizontale de legături (rădăcini spre rădăcini), alternând cu paie. Încărcătura se stropăște cu apă (exceptând timpul geros); puietii

de arbori fără balot se așează oblic, cu rădăcinile spre direcția de deplasare și protejate de asemenea cu paie umede.

Plantele cu balot de pământ de 30-50 cm în diametru se așează direct pe platforma vehiculului (închis sau cu prelată), pe un strat de paie umede, în poziție înclinată, cât mai compact, fiecare balot sprijinindu-se de celălalt, astfel încât să se asigure stabilitatea încărcăturii.

La transportul arborilor mari baloturile se așază oblic spre cabina autovehiculului și se fixează bine cu pământ, iar coroanele se sprijină parțial pe oblonul din spate. Pentru evitarea leziunilor se pot susține trunchiurile arborilor cu capre montate către spatele platformei, eventual special confecționate pentru transportul în cauză (cu adâncituri pentru trunchiuri, pentru o mai bună stabilitate).

Dacă transportul se efectuează cu automacaraua (vehicul deschis) pe distanțe mai lungi și pe timp care favorizează deshidratarea (vânt, soare, căldură), coroanele arborilor mari rășinoși trebuie învelite în prelată.

La transplantarea mecanizată a arborilor mari cu mașinile optimal folosite în unele țări, care efectuează în același timp și transportul, coroanele se protejează cu substanțe antitranspirante, acestea suplinind învelirea.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR

Nivelarea, terasarea și degajarea terenurilor de corpuri străine

Lucrarea constă în amenajarea terenurilor cu denivelări locale accentuate și a terenurilor înclinate în terenuri ce pot fi amenajate în spații verzi și alei și în strângerea gunoaielor (pungi, peturi, sticle, hârtii, etc.) de pe aleile și peluzele aferente. Gunoaiele se vor colecta în saci de plastic și transporta la rampele de gunoi.

Nivelarea terenurilor se realizează mecanizat prin aplanarea terenurilor și/sau realizarea de terase în scopul derulării de activități de întreținere și amenajare de spații verzi. Scopul constă în realizarea unor

Fasonarea arborilor și arbuștilor foioși cu rădăcinile goale (la plantare).

Anumite operații de tăiere au ca scop favorizarea prinderii la plantare.

Fasonarea rădăcinilor cuprinde:

- împrospătarea tăieturilor (pentru vindecarea mai rapidă a rănilor);
- eliminarea rădăcinilor rupte și rănite;
- scurtarea rădăcinilor prea lungi (se păstrează lungimea maximă de 40-50), în caz de plantare

tardivă, se lasă cât mai lungi.

Fasonarea părții aeriene.

Reducerea ramurilor este necesară pentru a se regla echilibrul cu sistemul radicular, care nu este capabil să asigure aprovizionarea întregii părți aeriene. Cu cât plantarea este mai tardivă, tăierile sunt mai severe.

În principiu, se pot reduce ramurile până la 1/2, respectând forma naturală de creștere. Severitatea tăierilor depinde de specii.

La arbori:

- tăieri ușoare, de reglare a formei se aplică la **magnolii**, tulipier, castan, fag, stejar, dud, **tei**;
- tăieri mai scurte se pot face la **mesteacăn**, carpen, **arțari**, plop, **platan**, cireș ornamental

Plantări și întrețineri pe durata proiectului

Suprafața ce urmează a fi plantată se curăță de corpuri străine și se mobilizează cu hârlețul sau târnăcopul până la adâncimea de minim 30 cm, se mărunțește solul, se nivelează prin greblări repetate. Lucrarea se face și pe cărările ce se formează în mod frecvent în parcuri și zone verzi.

Lucrarea de plantat se execută în teren deja pregătit prin mobilizare, mărunțire și modelare și cuprinde:

- transportul răsadului în interiorul zonei de lucru;
- repartizarea lui;
- executatul alveolelor cu plantatorul;
- plantatul florilor;
- tasat pământ în jurul răsadului;
- primul udat.

În ronduri plantarea se va face de la centru spre periferie. Se plantează materialul corespunzător calitativ. Recepția lucrării se va face la un interval de până la 7 zile de la data plantării. Materialul floricol ce s-a uscat în acest interval de timp, datorită nerespectării tehnologiei, nu se ia în calcul în situația de plată și se înlocuiește prin cheltuiala prestatorului. Unitatea de măsură este bucata.

Plantarea materialului vegetal cu balot de pământ

O condiție a reușitei o reprezintă păstrarea integrală a pământului pe rădăcini, de la scoatere până la plantare, inclusiv.

Se plantează în mod obligatoriu cu balot speciile foioase cu frunze persistente, cele cu frunze semipersistente dacă au o vârstă mai mare (*Lonicera pileata*, *Cotoneaster horizontalis* ș.a.), cele dificile la prindere (*magnolii*, tulipier, *fopne*, fagul purpuriu ș.a.) și foioasele mari, mesteacănul (când are scoarța albă), toate rășinoasele. Tehnica plantării este în funcție de mărimea plantelor, felul ambalajului și starea balotului (intact sau tendință de sfărâmare).

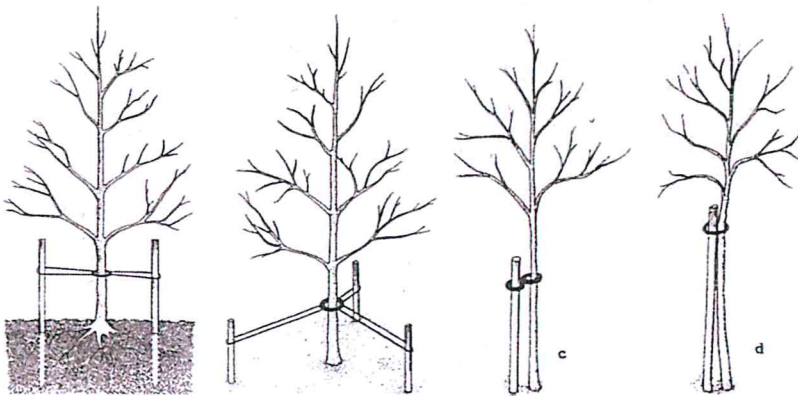


Fig.C - Ancorarea arborilor cu balot:

- a - ancorarea la plantare;
- b - ancorarea pentru redresarea exemplarelor înclinate;
- c - acceptabilă; d - de evitat

Tehnicile de plantare urmează o schemă generală

- introducerea pământului în groapă și tasarea pentru realizarea adâncimii de plantare luând în considerație tasarea naturală ulterioară (nivelul superior al balotului cu 3-5 cm deasupra solului);
- așezarea și calarea balotului;
- introducerea pământului între pereții gropii și balot și tasarea, în mai multe reprize;
- modelarea cuvetei de udare;
- ancorarea (numai pentru arbori) sau tutorarea
- udarea.

Ambalajul se scoate la începutul plantării sau după consolidarea laterală a bazei balotului (dacă se observă tendința de sfărâmare a balotului ambalat în lemn, plasă ș.a.)

Tehnicile de plantare necesită o calificare bună a lucrătorilor, mai ales în cazul plantărilor cu balot mare de pământ.

Plantarea în aliniamente se face pe baza unui pichetaj secundar pe linia de plantare, care permite restabilirea exactă a poziției pichetilor de plantare, după săparea gropilor. O metodă simplă este folosirea scândurii de plantat, care are la capete și la mijloc degajări triunghiulare (reper pentru pozițiile pichetilor: cel de plantare la mijloc, cei secundari la capete). După săparea gropii coletul puietului se plasează în degajarea centrală a scândurii, care se re poziționează pe baza pichetilor secundari.

În timpul plantării aliniamentelor se verifică mereu poziția plantelor prin vizarea către șirul în curs de plantare. Arborii de aliniament tineri se tutorează, iar cei cu balot se ancorează.

Sistemul de irigații automatizat se verifică periodic astfel încât toate componentele lui să fie funcționale și în bună stare.

Pentru orice eventualitate prestatorul va avea obligatoriu un vas pentru apă de 1000 l cu care va face udarea plantelor și a gazonului pentru cazul în care sursa de apă pentru irigații va fi temporar întreruptă.

Tratamente fito-sanitare

Tratamentele fito-sanitare se aplică sub formă solidă sau lichidă în funcție de materialul plantat și de perioada în care se aplică tratamentul, concomitent cu lucrarea de pregătire a solului sau a amestecului de pământ.

Tratamentele fito-sanitare folosite în mod frecvent sunt cele pe bază de azot. Dacă se aplică în perioada de vegetație se va evita contactul cu părțile aeriene ale plantei, pentru a nu se produce arsuri.

După plantările anuale, fertilizarea se va face la 2 - 3 săptămâni de la plantare. La plantările perene fertilizarea se va face la începutul verii (luna iunie) pentru o bună asimilare și pentru sporirea rezistenței la îngheț. Unitatea de măsură este kg / ha, îngrășăminte împrăștiate.

Tratamentele fito-sanitare vor urmări în permanență starea plantațiilor dendrofloricole, intervenindu-se imediat ce se observă prezentarea unor boli sau daunători.

Pornindu-se de la normele generale de protecție a plantelor, la recomandarea beneficiarului se vor executa tratamente fito-sanitare prin stropire sau văuire ce vor fi făcute manual sau mecanic.

Lucrările fito-sanitare cuprind:

- prepararea amestecului de substanțe chimice pentru combatere și umplerea rezervorului;
- executarea stropirii sau prăfuirii prin acționare manuală sau cu mijloace mecanice.

Pentru suprafețele plantate cu arbuști și flori tratamentele se vor executa manual, cu pompe tip vermores. Unitatea de măsură este mp.

Pentru arborii din aliniamente, parcuri, scuaruri tratamentele se fac obligatoriu mecanizat prin stropiri și prăfuiți. Se măsoară la 100 buc arbori.

Îngrășămintele chimice

Cele mai frecvent utilizate sunt: azotatul de amoniu, sulfatul de amoniu, superfosfatul și sarea potasică.

Azotatul de amoniu se administrează sub formă solidă, împrăștiindu-se la suprafața solului câte 15 – 20 – 25 g pe metrul pătrat, sau sub formă de soluție, în care concentrația soluției va fi de 10 – 15 g la 10 litri de apă.

Sulfatul de amoniu se aplică prin împrăștiere la suprafața solului, doza fiind de 20 – 25 – 30 g pe metrul pătrat.

Prin lucrarea de tăiere se urmărește o creștere și dezvoltare armonioasă a plantelor, o înflorire abundentă de lungă durată, stimulându-se formarea ramurilor de înflorire în anul următor și evitându-se îmbătrânirea prematură.

Tăierile se fac în perioada repaosului vegetativ, în special primăvara, toamna înlăturându-se doar acele ramuri ce deranjează mușuroitul. Tăierile se fac de persoane calificate, folosindu-se utilaje speciale specifice fiecărei plante. Se vor înlătura ramurile slabe, cele cu muguri floriali nedezvoltați, precum și cele care cresc excesiv de viguros.

Lucrarea mai cuprinde:

- scurtarea lăstarilor rămași;
- strângerea lăstarilor tăiați;
- transportul și încărcarea lor în mijlocul de transport.

Se măsoară la bucată. Lăstarii tăiați vor fi transportați imediat la rampa de gunoi.

Toaletări (tăieri de corecție) la arbori și arbuști:

Toaletările sunt operațiuni ce au drept scop reducerea parțială sau suprimarea anumitor părți dintr-o plantă (lăstari, ramuri tinere, crengi groase), cu scopul de a i se da arborelui o anumită formă și de a i se asigura abundența și frumusețea înfloritului. De asemenea se înlătură ramurile vătămate, uscate sau crescute defectuos. Lucrarea cuprinde și tăierea arborilor de dimensiuni mici (care nu necesită utilaje speciale și în urma căreia nu rezultă material lemnos pretabil valorificării) și care se execută manual.

Această lucrare se execută în perioada repaosului vegetativ (februarie – martie) exceptându-se perioadele cu temperaturi foarte scăzute ($< 10^{\circ}\text{C}$).

Toaletările se vor executa respectându-se regulamentele în vigoare cu privire la aceste activități și aprobate prin Hotărâri ale Consiliului Local. Lucrarea se face numai cu personal calificat cu multă experiență, cu instrumente indicate pentru astfel de lucrări (cu lama inoxidabilă și foarte bine ascuțită).

Fiecare clasă de vârstă necesită executarea a diferite lucrări de tăiere a coroanei. Tăierile de formare cuprind operații menite să echilibreze creșterea plantelor. Prin aceste tăieri se favorizează creșterea și dezvoltarea normală a arborilor. La arborii foioși se suprimă ramurile duble, cele prea apropiate și prea dese. Tăierile de întreținere au ca scop controlul evoluției arborilor. Se suprimă ramurile uscate sau parțial uscate, lăstarii de pe trunchi și ramuri, lăstarii de la baza trunchiului. În coroanele prea dese se fac tăieri de rărire pentru o mai bună penetrare a luminii. La arbori altoiți se elimină creșterile sălbătice, trunchiul se curăță de lăstari.

Arborii de aliniament necesită mai multe tipuri de intervenții: înălțarea coroanei impusă de circulația autovehiculelor, limitarea creșterilor impusă de apropierea de clădiri, instalații electrice. În jurul cablurilor electrice se lasă o zonă de protecție de cca. 80 cm.

La arșarii și platanii aflați sub cabluri electrice se dorește păstrarea unei coroane mici, ușor de întreținut.

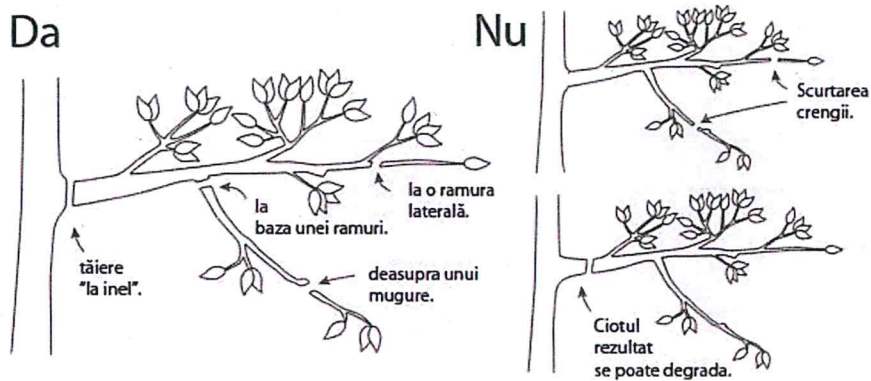


Fig. E,F – Exemple de tăieri corecte / incorecte (preluare după *Missouri Conservation Department, United States*)

Reducerea/ regenerarea coroanei:

Reducerea coroanei reprezintă îndepărtarea selectivă a ramurilor, în scopul diminuării înălțimii și/sau întinderii unui arbore.

Acest tip de tăieri se recomandă în cazurile în care se dorește evitarea pierderii totale a exemplarului, sau pentru a reduce potențialele riscuri față de construcțiile imediat învecinate.

Se va evita aplicarea acestor tăieri în cazul ramurilor groase ale arborilor bătrâni și nu se va îndepărta, în nici un caz, mai mult de 25-30% din coronamentul total.