

Înființare și amenajare
Grădina Urbană
Tășnad

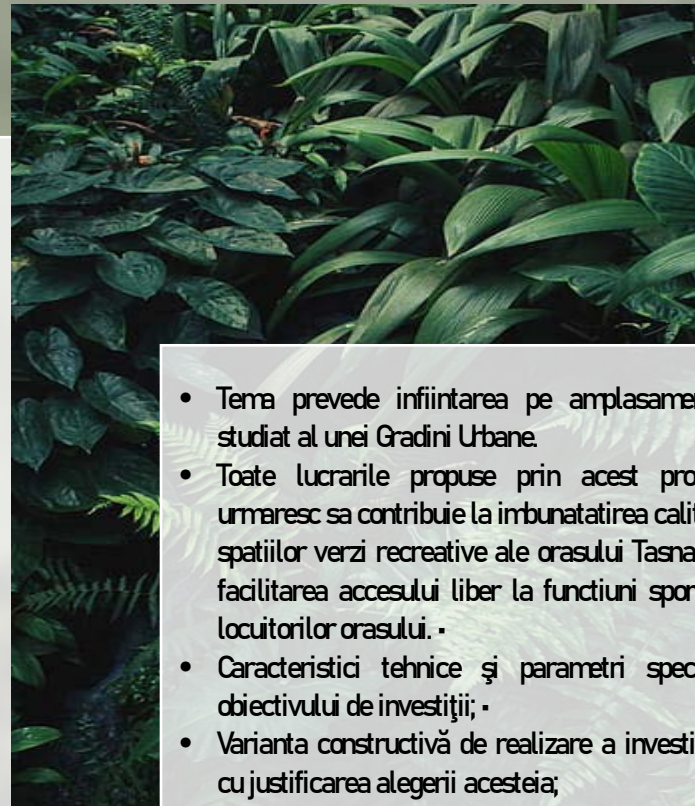


Proiectul "Înființare și amenajare Grădina Urbană Tășnad" a apărut din necesitatea creării unui spațiu public care să reunească membrii comunității locale de diferite vârste. Scopul cel mai ambițios al proiectului este de a oferi o schimbare de perspectivă asupra rolului naturii într-un peisaj contemporan. Acesta își propune să demonstreze ca materialele bazate pe natură nu sunt doar fezabile, ci oferă și un scop educațional. Oferă atât experiențe de agrement, cât și experiențe educaționale menite să evidențieze importanța conservării patrimoniului botanic al zonei și, de asemenea, facilitează accesibilitatea la sport.

Grădina Urbană se organizează din trei zone principale: una dotată cu locuri de joacă pentru copii, piste de terenuri de volei pentru adolescenți, una care conține un teren de baschet mărginit de un amfiteatru natural și nu în ultimul rând 10 "saloane în aer liber" tematice. Trei dintre aceste "saloane" sunt situate în zona activă a Grădinii, unde sportivii și spectatorii se pot întâlni și petrece timp împreună. Șapte dintre ele sunt ascunse în pădurea preexistentă de stejar și mesteacăn, astfel încât experiența echivalează cu o imersiune completă în natură.

La flora preexistentă vor fi adăugate peste 5000 de plante, dintre care 12 specii sunt pe lista speciilor pe cale de dispariție, protejate de legile de mediu din România.

Conceptul de plantare pe tot parcursul anului va asigura o zonă atractivă în aer liber în fiecare parte a parcului în orice moment al anului. O atenție deosebită trebuie acordată lunilor de iarnă. După primele înghețuri, majoritatea florilor și frunzelor au căzut, apoi, formele arborilor și tufișurilor fără frunziș se vor observa în mod special. Iarna multe dintre ele au culori intense ale scoarței, fructe colorate sau dispoziții interesante ale acestora. Pe lângă speciile care rămân verzi pe tot parcursul anului, mai ales în ger și zăpadă Spațiile verzi pe solul natural vor ocupa min 90% din suprafața totală a terenului și vor cuprinde spații însămânțate cu gazon, spații amenajate cu rulouri de gazon, spații în care vegetația locală spontană este păstrată și spații amenajate peisagistic cu specii locale.



- Tema prevede înființarea pe amplasamentul studiat al unei Grădini Urbane.
- Toate lucrările propuse prin acest proiect urmăresc să contribuie la îmbunătățirea calității spațiilor verzi recreative ale orașului Tășnad și facilitarea accesului liber la funcțiuni sportive locuitorilor orașului.
- Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
- Varianta constructivă de realizare a investiției, cu justificarea alegerii acesteia;
- Echiparea și dotarea specifică funcțiunii propuse.

Rezumat caracteristici tehnici și parametri specifici obiectelor de investiții:

Suprafața delimitată a fi studiată în detaliu = 41.494 mp

Actualmente, terenul se situează în intravilan și este liber de construcții

- Tip amenajare: amenajare exterioară;
- Suprafața construită = 4149 mp (la sol);
- Total Suprafață Construită (SC): 4149 mp
 - CUI propus: 0.1
 - POT propus: 10 %
- Zonă spații de picnic/loisir, aprox 921,2 mp
 - Alei, 1292,7 mp
 - Poteci, aproximativ 441,7 mp
 - Terenuri volei 323.4 mp
 - Zona teren baschet 420 mp
 - Loc de joacă 150 mp
 - Pumptracks 400 mp
 - Platforma belvedere: 200 mp
- Copaci noi propusi: Sambucus Racemosa, 10 buc
- Copaci noi propusi: Acer pseudoplatanus, 30 buc
 - Copaci noi propusi: Tilia platiphyllos, 26 buc
 - Copaci noi propusi: Fraxinus excelsior, 30 buc
- Dimensiuni punct colectare deseuri: aprox 2.5 x 2.5 m
 - Dimensiuni platforma GS 12,5 mp

Materiale si Finisaje Exterioare

- Amenajarile exterioare sunt un factor considerat foarte important in dezvoltarea proiectului. Astfel, se urmareste crearea de spatii publice ce vor functiona ca spatii de agrement urban pentru relaxare și recreere.
- Amenajarea este alcatuita din:
 - zonificare si propuneri de plantari pentru fiecare zona in parte
 - Impactul asupra terenului se urmareste a fi cat mai redus, prin folosirea de materiale naturale si permeabile, pe spatiile minerale si alei, iar intreaga zona va fi punctata pe alocuri cu aceasta vegetatie de talie medie, cea a gramineelor.
 - un sistem de iluminat exterior
- Toate aceste amenajari exterioare au fost gandite in relatie cu modul in care se doresc a fi utilizate, acoperindu-se prin proiectare si aspectele tehnice ale suprafetelor amenajate si scurgerea buna a apelor prin pante de 1-2% spre rigole.
- Accesibilitatea pe parcela atat auto cat si pietonal Accesibilitatea se asigura prin 3 categorii de alei:
 - Aleii Cat 1: Acces Auto+Pietonal si mentenanta - Strazile existente, nu sunt parte a acestui proiect
 - Aleii Cat 2: Acces predominant pietonal, accidental carosabil
 - Aleii Cat 3: Poteci - Irigare: Irigatiile nu sunt necesare

SISTEMATIZARE SI PLANTARI

Grădina Urbană este organizată în trei zone principale: una dotată cu locuri de joacă pentru copii, pumptraks și terenuri de volei pentru adolescenți și tineri, una care conține un teren de baschet mărginit de un anfiteatru natural și nu în ultimul rând 16 „saloane în aer liber” tematice.

Trei dintre aceste „saloane” sunt situate în zona activă a Grădinii, unde sportivii și spectatorii se pot întâlni și petrece timp împreună. Șapte dintre ele sunt ascunse în pădurea preexistentă de foioase, astfel încât experiența echivalează cu o imersiune completă în natură. Toate sunt unice în parfum și estetică.

Peste 5000 de plante vor fi adăugate florei preexistente, dintre care 12 specii sunt pe lista speciilor pe cale de dispariție, protejate de legile de mediu din România.

Pentru a oferi o accesibilitate cât mai mare la toate amenajările grădinii urbane, proiectul propune 2 tipologii de alee, precum

-Aleei Cat 2: Acces predominant pietonal, accidental carosabil

-Aleei Cat 3: Poteci

Aleile de cat. 2 sunt realizate din Pietris compactat și stabilizat cu rasina Epoxidica. Pavaj de rasina epoxidica este format din mai multe straturi, partea superioară, vizibilă, constă din cioturi fine sau pietris din nisip de piatra naturala, straturile sunt legate de un liant (rășină epoxidică), dar sunt permeabile la apă.

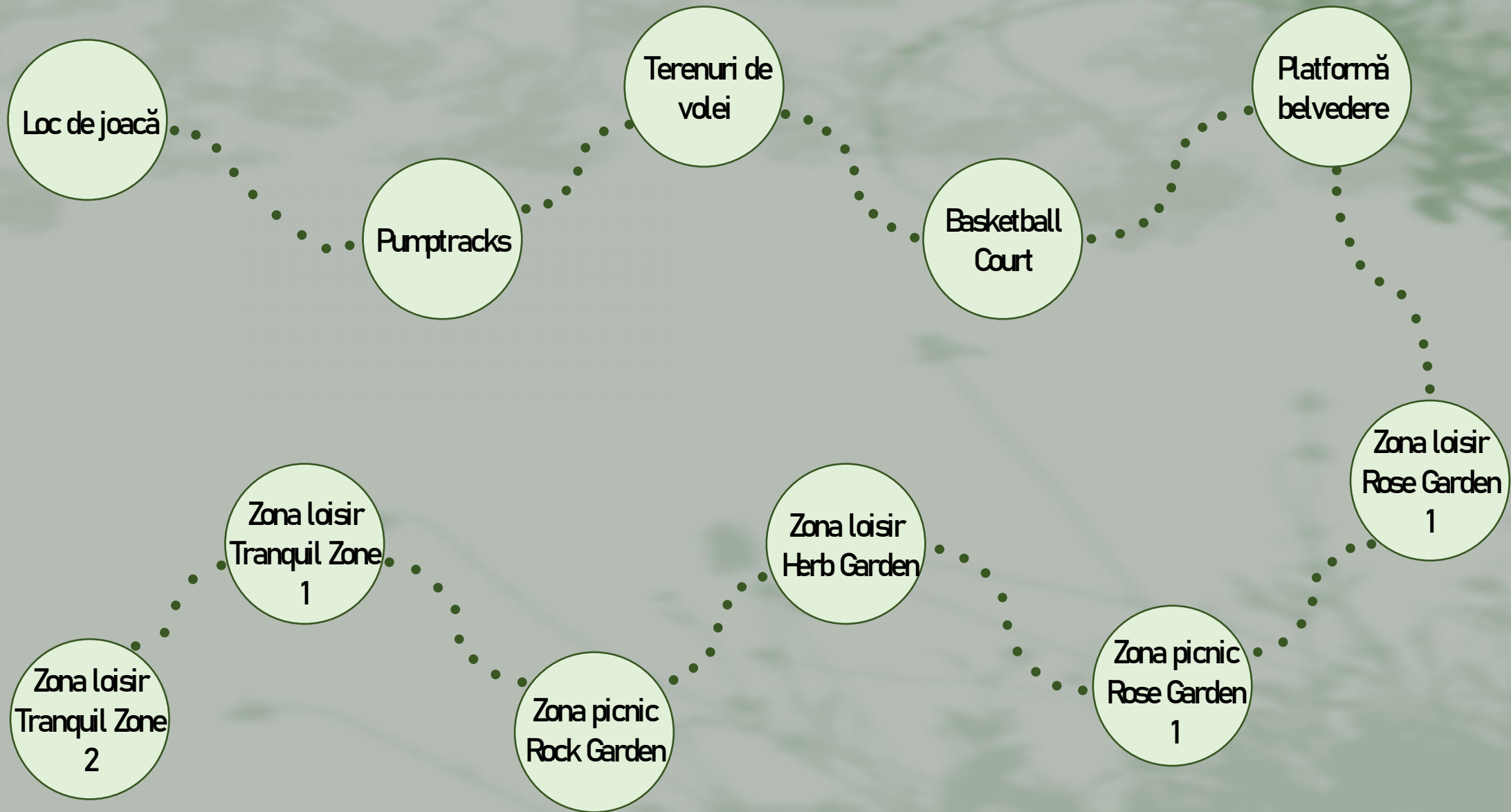


AVANTAJE

Suprafata este impermeabila si rezistenata la ulei. Rasina epoxidica este foarte rezistenta si durabila. Costul scazut in comparatie cu alte acoperiri. Se pot face suprafete antiderapante prin adaugarea aditivilor in componenta rasinii. Rezistenta mai buna la infiltratii in comparatie cu asfaltul cu conditia ca montajul si mentenanta sa se faca corect. Se recomanda folisirea pamantului compactat in parcurile naturale datorita aspectului natural pe care acestea il ofera precum si elasticitatea marita. B Alei Cat. 3- Pamant stabilizat compactat in straturi. Pavaj din pamant compactat e compus din straturi realizate 100% din amestecuri naturale de granule de nisipuri sau pietris concasate, sunt permeabile la apa si au o anumită auto- regenerare împotriva deteriorării suprafeței.

Rezistenta mai buna la infiltratii in comparatie cu asfaltul cu conditia ca montajul si mentenanta sa se faca corect. Se recomanda folosirea pamantului compactat in parcurile naturale datorita aspectului natural pe care acestea il ofera precum si elasticitatea marita. In comparatie cu asfaltul sau pavajul din piatra naturala, pamantul compactat nu se incalzeste la fel de puternic in contact cu soarele, astfel se reduce drastic caldura degajata de suprafata pavimentului. Costul se reduce la 1/3 in comparatie cu alte materiale. Se pot adauga aditivi pentru o rezistenta mecanica mai mare.

TRASEU GRĂDINĂ URBANĂ



Zona 1: Loc de joaca

- Loc de joacă amenajat 150 mp



Zona2: Pumptracks

În VARIANTA 1 se propune realizarea unei piste pumptrack având suprafața de rulare din asfalt. Pentru o mai bună integrare în spațiul verde și o imagine coerentă a parcului s-a optat pentru varianta construirii pumptrackului din materiale naturale și finisarea zonei de rulare cu asfalt, urmând ca de jur împrejur să se reinstaleze stratul vegetal afectat în urma construcției.

În scenariul 1, se propune realizarea pistei de pumptrack clasice, finisată cu asfalt, compactat manual. Asfaltul oferă o bună aderență, permițând atât începătorilor cât și celor mai avansați să poată folosi pista în siguranță. Asfaltul rezistă foarte bine și nu necesită mentenanță anuală. Pista pumptrack finisată cu asfalt poate fi folosită atât de biciclete cât și de role sau skateboard. În ceea ce privește execuția, pentru început solul se excavază, se încarcă, se depozitează, urmând să fie reinstalat la final. Suprafața de bază este realizată din pământ compactat. Peste pământul compactat se așează un strat antiîngheț de 30cm format din piatră de carieră spartă și concasată, compactată, având granulație de 0-32mm până la 0-56mm. Următorul strat este stratul suport, format din piatră de carieră spartă și concasată, compactată în straturi, cu granulație de 0-32cm. Grosimea acestui strat variază între 30cm și 120cm în funcție de forma trackului. Ultimul strat este stratul de asfalt cu grosime de 8cm montat și compactat manual. În zonele de pământ din interiorul traseului, se vor executa rigole de drenaj. Straturile pentru aceste rigole sunt: pietriș cu granulație de 16-32mm peste care se așează geotextilul. Deasupra geotextilului se montează stratul filtrant de nisip cu granulație de 0-4mm. La final, în jurul traseului asfaltat se reinstalează stratul vegetal. După finalizarea pistei pumptrack, tot spațiul din jur va fi amenajat corespunzător cu zone pentru drenarea apei, pentru a preveni acumulările. De asemenea de jur împrejur se va instala gazon pentru refacerea spațiului verde.



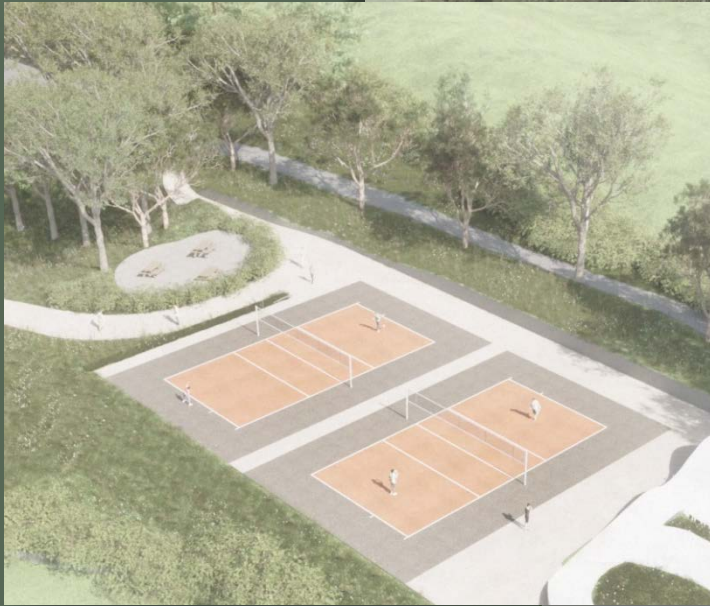
In VARIANTA 2 se propune realizarea unei piste pumptrack avand suprafata de rulaj pietris. In scenariul 2 se propune o varianta simplificata, in care ultimul strat de asfalt este eliminat, stratul final al pumptrackului fiind pietrisul. Ca si avantaj principal in aceasta varianta este costul mai mic de investitie. Desi nu semnificativ. De asemenea, un timp mai scurt de executie, deoarece nu necesita realizarea ultimului strat de asfalt.

De asemenea in scenariul 2, va avea un cost mai ridicat de mentenanta, stratul superior de pietris are o rezistenta mai mica decat asfaltul si trebuie refacut constant. Pietrisul nu are o aderenta la fel de buna ca si asfaltul, va fi astfel mai greu de folosit de catre incepatori. Stratul superior de pietris se poate imprastia mai usor si in zonele adiacente de gazon. In ceea ce priveste executia, pentru inceput solul se excaveaza, se incarca, se depoziteaza, urmand sa fie reinstalat la final. Suprafata de baza este realizata din pamant compactat. Peste pamantul compactat se aseaza un strat antiinghet de 30cm format din piatra de cariera sparta si concasata, compactata, avand granulatie de 0-32mm pana la 0-56mm. Urmatul strat este stratul suport, format din piatra de cariera sparta si concasata, compactata in straturi, cu granulatie de 0-32cm. Grosimea acestui strat variaza intre 30cm si 120cm in functie de forma trackului. In zonele de pamant din interiorul traseului, se vor executa rigole de dren. Straturile pentru aceste rigole sunt: pietris cu granulatie de 16-32mm peste care se aseaza geotextilul. Deasupra geotextilului se monteaza stratul filtrant de nisip cu granulatie de 0-4mm. La final, in jurul traseului asfaltat se reinstaleaza stratul vegetal. Dupa finalizarea pistei pumptrack, tot spatiul din jur va fi amenajat corespunzator cu zone pentru drenarea apei, pentru a preveni acumularile. De asemenea de jur imprejur se va instala gazon pentru refacerea spatiului verde.



Zona 3: Terenuri de volei

- Terenurile de volei vor fi dotate cu finisaje specifice pentru suprafete sportive.



Zona 4: Basketball Court

- Teren baschet si amenajare gradene naturale . Plantatii de graminee.
- Terenul va fi sistematizat cu ziduri de sprijin.



Zona 5: Platformă belvedere

- Platformă belvedere dotat cu parcaje de biciclete și toalete ecologice



Zona 6.1-Zona 6.14:

Zona loisir Rose
Garden 1



1. *Rosa gallica* L.



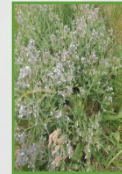
2. *Asphodeline lutea* (L.) Rchb



3. *Astragalus roemerii* Simonk



4. *Luzula Nvea*



5. *Nepeta parviflora* M Eleb



6. *Opopanax bulgaricus* Velen



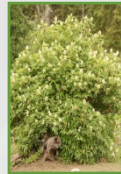
7. *Prunus tenella* Batsch



8. *Rosa canina*



9. *Rosa* 'SnowWhite'



10. *Sambucus Racemosa*



11. *Trifolium Pratense*



12. *Rosa Frantasia*

Zona 6.2- Zona6.15:
Zona picnic –
Rose Garden 1



1. Rosa gallica L



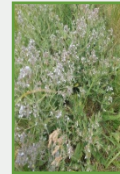
2. Asphodeline lutea (L) Rchb



3. Astragalus roemeri Simonk



4. Luzula Nvea



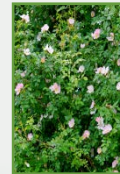
5. Nepeta parviflora M Eleb



6. Opopanax bulgaricus Velen



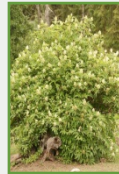
7. Prunus tenella Batsch



8. Rosa canina



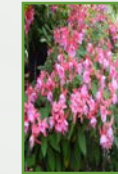
9. Rosa 'SnowWhite



10. Sambucus Racemosa



11. Trifolium Pratense



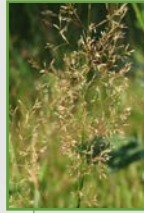
12. Rosa Frantasia



ZONĂ PICNIC - ZONĂ LOISIR



Zona 6.3– Zona 6.10:
Zona loisir –
Herb Garden



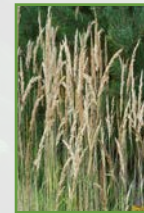
1. *Agrostis Capillaris*



2. *Athyrium filix femina*



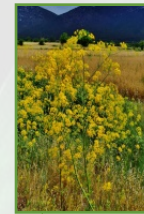
3. *Astragalus vesicarius*



4. *Calamagrostis epigelos*



5. *Prunus tenella* Batsch



6. *Opopanax bulgaricus* Velen



7. *Sambucus Racemosa*

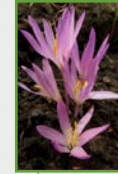
Zona 6.7-Zona 6.11:
Zona picnic –
Rock Garden



1. *Asperula cynanchica*



2. *Centaurea salonitana*



3. *Colchicum arenarium* Waldst. & Kit



4. *Galium Verum*



5. *Iberis saxatilis* L. subsp. *saxatilis*



6. *Luzula nivea*



7. *Matteuccia struthiopteris*



8. *Panicum virgatum*



9. *Panicum virgatum*



10. *Suaeda maritima* (L.) Dumort
subsp. *maritima*



ZONĂ PICNIC - ZONĂ LOISIR



Zona 6.8–Zona 6.12:
Zona loisir –
Tranquil Zone 1



1. *Athyrium filix-femina*



2. *Carex pendula*



3. *Hosta sieboldiana* 'Elegans'



4. *Luzula sylvatica* 'Marginata'



5. *Polypodium vulgare*



6. *Ribes nigrum*



7. *Vinca minor* 'Elisa'



8. *Vinca minor* 'Grüner Teppich'

Zona 6.9- Zona 6.13-
Zona 6.16:
Zona loisir -
Tranquil Zone 2



1. *Athyrium filix femina*



2. *Carex pendula*



3. *Berberis vulgaris*



4. *Carex pilosa* 'Copenhagen Select'



5. *Hosta fortunei* 'Univittata'



6. *Hosta sieboldiana* 'Elegans'



7. *Minca minor* 'Elisa'



8. *Waldsteinia nemata*

Un concept de plantare pe tot parcursul anului va asigura o zonă atractivă în aer liber în fiecare parte a parcului în orice moment al anului. O atenție deosebită trebuie acordată lunilor de iarnă. După primele îngheturi, majoritatea florilor și frunzelor au căzut, apoi, formele arborilor și tufișurilor fără frunziș se vor observa în mod special. Iarna multe dintre ele au culori intense ale scoarței, fructe colorate sau dispuneri interesante ale acestora. Pe lângă speciile care rămân verzi pe tot parcursul anului, acestea oferă o imagine captivantă. În plus, multe ierburi și plante perene arată frumos mult timp iarna, mai ales în ger și zăpadă.

Spațiile verzi pe solul natural vor ocupa minimum 90% din suprafeța totală a terenului și vor cuprinde spații însămânțate cu gazon, spații amenajate cu răsădituri de gazon, spații în care vegetația locală spontană este păstrată și spații amenajate peisagistic cu specii locale necesare a fi irigate. Amenajările peisajere au un caracter aparte atât estetic cât și olfactiv. Eliminarea arborilor maturi este interzisă, cu excepția situațiilor în care aceștia reprezintă un pericol iminent pentru siguranța persoanelor sau a bunurilor sau ar împiedica realizarea construcțiilor autorizate.



VĂ MULȚUMIM!