

UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA
ODDELEK ZA AGRONOMIJO

Tomaz ČADEŽ

**VZDRŽEVANJE LESNATIH RASTLIN V PARKU
BRDO PRI KRANJU**

DIPLOMSKO DELO

Visokošolski strokovni študij

Ljubljana, 2011

UNIVERZA V LJUBLJANI
BIOTEHNIŠKA FAKULTETA
ODDELEK ZA AGRONOMIJO

Tomaž ČADEŽ

**VZDRŽEVANJE LESNATIH RASTLIN V PARKU
BRDO PRI KRANJU**

DIPLOMSKO DELO
Visokošolski strokovni študij

**MAINTENANCE OF WOODY PLANTS IN PARK
BRDO NEAR KRANJ**

Graduation thesis
Higher professional studies

Ljubljana, 2011

Diplomsko delo je zaključek Visokošolskega študija agronomije, smer Hortikultura. Opravljeno je bilo na Katedri za sadjarstvo, vinogradništvo in vrtnarstvo, Oddelka za agronomijo, Biotehniške fakultete, Univerze v Ljubljani.

Študijska komisija Oddelka za agronomijo je za mentorja diplomskega dela imenovala izr. prof. dr. Gregorja OSTERCA.

Komisija za oceno in zagovor:

Predsednik: prof. dr. Ivan KREFT
Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta, oddelek za agronomijo

Član: izr. prof. dr. Gregor OSTERC
Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta, oddelek za agronomijo

Član: prof. dr. Franc BATIČ
Univerza v Ljubljani Biotehniška fakulteta, oddelek za agronomijo

Datum zagovora:

Naloga je rezultat lastnega raziskovalnega dela. Podpisani se strinjam z objavo svoje naloge v polnem tekstu na spletni strani Digitalne knjižnice Biotehniške fakultete. Izjavljam, da je naloga, ki sem jo oddal v elektronski obliki, identična tiskani obliki.

Tomaž Čadež

KLJUČNA DOKUMENTACIJSKA INFORMACIJA

ŠD	Vs
DK	UDK 635.9 (497.5 Brdo pri Kranju) (043.2)
KG	okrasno drevje/ vzdrževanje/okrasno grmovje/sadno drevje/rez/parki/Brdo pri Kranju
KK	AGRIS F01
AV	ČADEŽ, Tomaž
SA	OSTERC, Gregor (mentor)
KZ	SI-1000 Ljubljana, Jamnikarjeva 101
ZA	Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Oddelek za agronomijo
LI	2011
IN	VZDRŽEVANJE LESNATIH RASTLIN V PARKU BRDO PRI KRANJU
TD	Diplomsko delo (visokošolski strokovni študij)
OP	X, 38, [34] str., 10 pregl., 30 sl., 7 pril., 19 vir.
IJ	sl
JI	sl/en
AI	V diplomski nalogi so zbrani vsi strokovni vzdrževalni ukrepi pri lesnatih rastlinah v parku Brdo pri Kranju. Pri vzdrževanju dreves smo zajeli vsa pravila rezi dreves, čas in časovni interval rezi, gojitveno in vzdrževalno rez, tehniko krajšanja in odstranjevanja velikih vej, tehnike rezi enakovrednih debel, rez na glavo in oskrbo izvotljenih dreves. Pri grmih smo opisali gojitveno, vzdrževalno in pomlajevalno rez. Opisali smo tudi rez živih mej in prekrovnih grmov. Sadne vrste smo razdelili na podlagi pomološke razdelitve in opisali gojitveno obliko namenjeno gojenju vrst za potrebe visokodebelnih travniških sadovnjakov. Zaradi preglednosti smo park razdelili na območja, v katerih so enote in podenote ter splošno opisali območja in enote parka Brdo. Za popis in oceno grmov v parku smo pripravili popisne liste, iz katerih je razvidno v katerem območju, enoti in podenoti se nahajajo posamezni grmi. Zaradi boljše preglednosti zastopanih vrst v območjih smo grme označil s številko registra, ki vsebuje oznake območij, enot in podenot ter zaporedno številko, pred katero je črka G, kot oznaka za grm. Stanje grmov smo prikazali v prilogi C in D, kjer smo opisali najbolj značilne lastnosti rastlin. Na podlagi opisa stanja na grmih smo določili vzdrževalne ukrepe za posamezne grme v enoti in rezultate prikazali v prilogah E in F. Pri rezanih živih mejah smo določili dolžino celotne žive meje, ki znaša 2200 m, določili smo tudi višino in širino, ki smo ju razdelili na spodnjo širino in zgornjo širino. Pri določitvi višine, smo zaradi neravnega terena izbrali povprečje višine, ki je zastopana v večjem delu odseka. S pomočjo zbranih podatkov smo pri treh mlajših in osmih starejših drevoredih opisali dejanska vzdrževalna dela, ki jih bomo izvajali pri rastlinah. Opisali smo tudi dejanska opravila, ki jih bomo izvajali pri mlajših drevesih, zastopanih je sedem drevesnih vrst. Pri grmih je razviden način strokovne rezi in intenzivnost vzdrževanja grmov v parku po posameznih mesecih. Pri starejših drevesih, gabrovih živih mejah, gabrovem rondoju in gabrovi zeleni ograji, smo opisali dejanske vzdrževalne ukrepe, ki jih bomo izvajali. V preglednicah smo prikazali izbor sadnih vrst namenjenih gojenju v gojitveno obliko, primerno za visokodebelne travniške sadovnjake.

KEY WORDS DOCUMENTATION

DN Vs
DC UDC 635.9 (497.4 Brdo near Kranj) (043.2)
CX ornamental woody plants/maintenance/woody shrubs/cut/fruit trees/parks/Slovenia
CC AGRIS F01
AU ČADEŽ, Tomaž
AA OSTERC, Gregor (supervisor)
PP SI – 1000 Ljubljana, Jamnikarjeva 101
PB University of Ljubljana, Biotechnical Faculty, Department of Agronomy
PY 2011
TI MAINTENANCE OF WOODY PLANTS IN PARK BRDO NEAR KRANJ
DT Graduation thesis (higher professional studies)
NO X, 38, [34] p., 10 tab., 30 fig., 7 ann., 19 ref.
LA sl
AL sl/en
AB This diploma thesis described the technical maintenance activities carried out on woody plants in park Brdo near Kranj. We covered here all the standard principles of pruning, the time and the interval of pruning, the cultivating and maintaining prune, the shortening and the big branches removal technique, the equal-sized trunks pruning technique, the upside down pruning technique, and the maintenance of hollowed trees. We described the cultivating, the maintaining and the rejuvenating pruning of the shrubs. We also described the pruning of hedgerows and covering shrubs. The fruit vegetation was divided on the basis of pomological classification, together with the description of the cultivating technique used for growing high trunk meadow orchards. Due to the clarity the park was divided into areas consisting of units and subunits. We described the areas, units and subunits and prepared the specification sheets for the listing of areas, units and subunits where specific shrubs grow. Due to the clarity of the represented cultivars in the areas we marked each shrub with a registry number, which includes the area, unit and subunit information, and a successive number starting with the letter G as the primary sign for a shrub. The condition of the shrubs is described in the appendices C and D with the most significant features noted. On the basis of these descriptions the maintenance measures for the particular shrub in the unit were selected. The results are represented in the appendices E and F. The absolute length of 2200 m was defined for the pruned hedge, as well as the height and the width, the latter was divided into the lower and the upper width. Due to not flat area the average height that is represented in the majority of the area was taken relevant. With the help of the collected data we defined the maintenance procedures for three younger and eight older avenues of trees. The actual procedures to be carried out on the younger trees which consist of seven tree species were defined. The consequences of the professional pruning and the intensity of shrubs maintenance in the park through the months were defined. We described the actual maintenance procedures to be carried out on the older trees, beech hedges, beech rondeaus and beech green fence. The selection of seven species in canopy training programme suitable for high trunk meadow orchards was represented in the form of charts.

KAZALO VSEBINE

	str.
Ključna dokumentacijska informacija	III
Key words documentation	IV
Kazalo vsebine	V
Kazalo preglednic	VIII
Kazalo slik	IX
Kazalo prilog	X
1 UVOD	1
1.1 VZROK ZA RAZISKAVO	1
1.2 NAMEN RAZISKAVE	1
1.3 DELOVNA HIPOTEZA	1
2 PREGLED OBJAV	2
2.1 LASTNOSTI LESNATIH RASTLIN	2
2.2 VELIKOSTI TER OBLIKE DREVES IN GRMOV	2
2.3 VZDRŽEVANJE DREVES	3
2.3.1 Temeljna pravila rezi dreves	3
2.3.2 Vrste in tehnike rezi dreves	4
2.3.2.1 Čas in časovni interval rezi dreves	5
2.3.2.2 Gojitvena rez dreves	5
2.3.2.3 Vzdrževalna rez dreves	6
2.3.2.4 Tehnika krajšanja in odstranjevanja velikih vej	7
2.3.2.5 Tehnika rezi sovladojočih (kodominantnih) vej	10
2.3.2.6 Tehnika skrajševalne rezi	10
2.3.2.7 Rez na glavo	11
2.3.2.8 Oskrba izvotljenih dreves	11
2.4 VZDRŽEVANJE GRMOV	12
2.4.1 Gojitvena rez grmov	12
2.4.2 Vzdrževalna rez grmov	13
2.4.2.1 Skupina A	13
2.4.2.2 Skupina B	16
2.4.3 Pomlajevalna rez grmov	18
2.4.4 Rez živih mej	18
2.4.5 Rez prekrovnih grmov	19
2.5 GOJITVENA OBLIKA SADNIH VRST	20
2.5.1 Oreh	20
2.5.2 Pečkarji	20
2.5.3 Koščičarji	21
2.5.4 Leska	21
3 MATERIAL IN METODE DELA	22

3.1 DELITEV PARKA BRDO NA OBMOČJA IN OPIS POSAMEZNIH OBMOČIJ	22
3.1.1 Osrednji del parka – opis stanja	23
3.1.1.1 Območje Hotel Kokra - K	23
3.1.1.2 Območje Kongresni center in Zois – Z	23
3.1.1.3 Območje Oranžerija in Bazen – O	23
3.1.1.4 Območje Grad Brdo – G	24
3.1.1.5 Območje Obala 1. Jezera – 1	24
3.1.1.6 Območje Račji otok – R	24
3.1.2 Robni del parka – opis stanja	24
3.1.2.1 Območje Koča jezero – J	24
3.1.2.2 Območje Stari hlev – S	25
3.1.2.3 Območje Obala 2. Jezera – 2	25
3.1.2.4 Območje Vadišče golf – V	25
3.1.2.5 Območje Hipodrom – H	25
3.1.2.6 Območje Tribuna – T	25
3.1.2.7 Območje Novi Hlev –N	25
3.1.2.8 Območje Bodoči park (novi travnik) – B	26
3.1.2.9 Območje Še park – severno in zahodno od 2. Jezera – P	26
3.2 METODE POPISA IN OCENJEVANJA RASTLIN V PARKU	26
3.2.1 Drevesa	26
3.2.2 Grmi	26
3.3 STATISTIČNA ANALIZA	27
4 REZULTATI	28
4.2 VZDRŽEVALNI UKREPI NA LESNATIH RASTLINAH V OSREDNJEM DELU PARKA	28
4.2.1 Mlajša drevoredna drevesa z vzdrževalnimi ukrepi	28
4.2.2 Starejša drevoredna drevesa z vzdrževalnimi ukrepi	28
4.2.3 Mlajša drevesa z vzdrževalnimi ukrepi	29
4.2.4 Starejša drevesa z ukrepi	29
4.2.5 Grmi z opisom stanja in vzdrževalnimi ukrepi	30
4.2.6 Gabrova žive meja z vzdrževalnimi ukrepi	30
4.2.7 Gabrov rondo C oblike z vzdrževalnimi ukrepi	30
4.3 VZDRŽEVALNI UKREPI NA LESNATIH RASTLINAH V ROBNEM DELU PARKA	31
4.3.1 Mlajša drevesa z vzdrževalnimi ukrepi	31
4.3.2 Starejša drevesa z vzdrževalnimi ukrepi	31
4.3.3 Grmi z opisom stanja in vzdrževalnimi ukrepi	31
4.3.4 Gabrova žive meja z vzdrževalnimi ukrepi	32
4.3.5 Gabrov zid z vzdrževalnimi ukrepi	32
4.3.6 Sadne vrste z vzdrževalnimi ukrepi	32
5 RAZPRAVA IN SKLEP	34
5.1 RAZPRAVA	34
5.2 SKLEP	35

6 POVZETEK	37
7 VIRI	38
ZAHVALA	
PRILOGE	

KAZALO PREGLEDNIC

	str.
Preglednica 1: Priporočljivi časovni interval obrezovanja (Evropska navodila ..., 2005)	5
Preglednica 2: Podskupina A1 (Šiftar, 1974)	14
Preglednica 3: Podskupina A2 (Šiftar, 1974)	15
Preglednica 4: Podskupina A3 (Šiftar, 1974)	16
Preglednica 5: Podskupina B1 (Šiftar, 1974)	16
Preglednica 6: Podskupina B2 (Šiftar, 1974)	17
Preglednica 7: Delitev parka Brdo pri Kranju na območja (Marolt, 2010)	23
Preglednica 10: Gabrova živa meja po lokacijah v osrednjem delu parka	30
Preglednica 11: Gabrova živa meja po lokacijah v robnem delu parka	32
Preglednica 12: Sorte sadnih vrst v parku (Marolt, 2010)	37

KAZALO SLIK

	str.
Slika 1: Oblike dreves (Kuzman, 2004)	2
Slika 2: Oblike grmov (Kuzman, 2004)	3
Slika 3: Povzetek posledic rezi krošnje drevesa (Šiftar, 2006)	4
Slika 4: Primer 'Gojitvena rez dreves' (Brickell in Joyce, 1999)	6
Slika 5: Vzdrževalna rez drevesa pred rezjo in po rezi (Evropska navodila ..., 2005)	6
Slika 6: Redčenje pregoste krošnje pred in po posegu (Evropska navodila ..., 2005)	7
Slika 7: Pritrjenost veje na deblo (Evropska navodila..., 2005)	7
Slika 8: Stičišče veje in debla s skorjinim grebenom (Evropska navodila ..., 2005)	8
Slika 9: Stičišče debla in veje z vraslo skorjo (Evropska navodila ..., 2005)	8
Slika 10: Zaključna rez pri izrazitem vejnem ovratniku (Evropska navodila ..., 2005)	8
Slika 11: Zaključna rez pri vejah brez vejnega ovratnika (Evropska navodila ..., 2005)	9
Slika 12: Zaključna rez z odstranjeno propadlo vejo (Evropska navodila ..., 2005)	9
Slika 13: Odstranitev veje z vraslo skorjo (Evropska navodila ..., 2005)	9
Slika 14: Prikaz navznoter in navzgor obrnjenega skorjinega grebena (Kuzman, 2004)	10
Slika 15: Odstranitev sovladajoče veje (Evropska navodila ..., 2005)	10
Slika 16: Skrajševalna rez (Evropska navodila..., 2005)	11
Slika 17: Drevo rezano na glavo, pred rezjo in po rezi (Evropska navodila ..., 2005)	11
Slika 18: Gojitvena rez grmov (Kuzman, 2004)	12
Slika 19: Napačno obrezovanje grma (Kuzman, 2004)	12
Slika 20: Vzdrževalna rez grmov (Hansjörg, 2007)	13
Slika 21: Pomlajevalna rez grmov (Hansjörg, 2007)	18
Slika 22: Oblike oblikovanih živih mej (Hansjörg, 2007)	19
Slika 23: Vzgoja, oblikovanje in rez žive meje v obliki trapeza (Hansjörg, 2007)	19
Slika 24: Rez prekrovnih grmov (Kuzman, 2004)	20
Slika 25: Zastopanost mlajših drevorednih dreves v osrednjem delu parka	28
Slika 26: Zastopanost starejših drevorednih dreves v osrednjem delu parka	29
Slika 27: Zastopanost mlajših dreves v osrednjem delu parka	29
Slika 28: Intenzivnost vzdrževanja grmov v osrednjem delu parka po posameznih mesecih	30
Slika 29: Zastopanost mlajših dreves v robnem delu parka	31
Slika 30: Intenzivnost vzdrževanja grmov v robnem delu parka po posameznih mesecih	32

KAZALO PRILOG

Priloga A: Detajlna delitev osrednjega dela parka Brdo z oznakami območij, enot in podenot (Marolt, 2010)

Priloga B: Detajlna delitev robnega dela parka Brdo z oznakami območij, enot in podenot (Marolt, 2010)

Priloga C: Popis in stanje grmov v osrednjem delu parka

Priloga D: Popis in stanje grmov v robnem delu parka

Priloga E: Vzdrževalni ukrepi na grmih v osrednjem delu parka

Priloga F: Vzdrževalni ukrepi na grmih v robnem delu parka

Priloga G: Območja parka

1 UVOD

Posestvo Brdo pri Kranju se nahaja sredi kranjske ravnice in predstavlja zeleno oazo sredi obdelanih kmetijskih površin. Velikost celotne posesti obsega 475 hektarov, od tega 75 hektarov parkovnega dela z gradom in dvema jezeroma ter 400 hektarov gozdnega dela – nadzorovanega območja z devetimi jezери. V času rodbine Zois je bil v parku Brdo prvi botanični vrt v Sloveniji. Krasile so ga različne vrste, ki jih je botanik Karel Zois, nosil od vsepovsod. Danes park krasijo številne drevesne vrste - mnogovrstni iglavci in listavci. V parku je kar deset drevoredov. Park je najlepši spomladi, ko zacvetijo rododendroni in se na gladini prvega jezera odprejo cvetovi lokvanja. Jeseni pa park obarvajo raznovrstni javorji in macesni.

1.1 VZROK ZA RAZISKAVO

Vzrok za raziskavo izvira iz potrebe po strokovni podlagi za vzdrževanje lesnatih rastlin v parku Brdo. Vzdrževalnih ukrepov s strokovnim pristopom v parku Brdo v preteklosti skoraj ni bilo. Pri drevesih so se izvajali samo najnujnejši ukrepi kot so odstranitve že propadlih in polomljenih dreves. Posledično so drevesa izgubljala svojo naravno obliko, v krošnjah dreves so ostajale suhe in nepravilno povezane veje. Zaradi slabega vzdrževanja dreves v preteklosti je leta 2007 Oddelek za krajinsko arhitekturo Biotehniške fakultete izdelal načrt sanacije in odstranitve bolnih, slabotnih in močno poškodovanih dreves. Poudarek pri odstranitvah je bil na drevesih, ki so imela okrnjen svoj značilni habitus.

Pri večini grmovja so bili vzdrževalni ukrepi minimalni. Vsakoletna rez se je izvajala le pri oblikovanemu grmovju. Zaradi zanemarjenega in propadlega videza smo nekatera grmovja morali v celoti odstraniti.

Urejenost parka z lesnatimi rastlinami je možna samo s pravilnim, strokovno podprtim vzdrževanjem. Pri delu v parku se je pokazala potreba po strokovnem opisu vseh vzdrževalnih del pri lesnatih rastlinah.

1.2 NAMEN RAZISKAVE

Namen raziskave je zbrati vse vrste lesnatih rastlin v parku Brdo pri Kranju, s poudarkom na grmovju. Zaradi preglednosti je potrebno upoštevati razdelitev parka Brdo na enote. Posamezne enote je potrebno opisati, enako velja tudi za stanje dreves in grmovja v enotah. Na podlagi stanja, je potrebno določiti primerne ukrepe za vse grme in skupine dreves v parku Brdo. Vse potrebne ukrepe je potrebno zbrati in strokovno opisati.

1.3 DELOVNA HIPOTEZA

V razdelitvijo parka na enote je obseg posameznih enot natančno določen. Potrebno je narediti analizo stanja lesnatih rastlin po posameznih enotah. Šele po analizi stanja v enotah je možno pristopiti k potrebnim vzdrževalnim ukrepom za posamezne lesnate rastline. Zbrati je potrebno vse možne vzdrževalne ukrepe za lesnate rastline.

2 PREGLED OBJAV

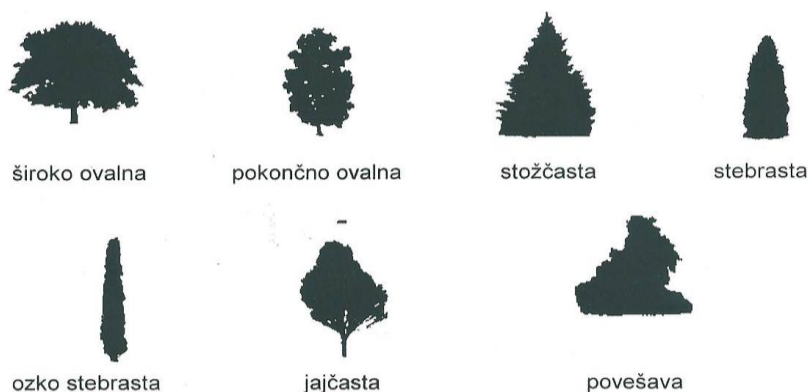
2.1 LASTNOSTI LESNATIH RASTLIN

Skupna lastnost dreves in grmov je, da so oleseneli. Pri drevesih na lastnih koreninah izrašča deblo neposredno iz tal. Deblo lahko sega po celotni višini drevesa do samega vrha, lahko se nad tlemi razveji v nekaj bolj ali manj enakih debel ali pa je razmeroma kratko. Iz debela izraščajo številne veje, ki se delijo v manjše vejice. Veje in vejice tvorijo krošnjo, katere zgornji del imenujemo vrh. Podobno kot drevesa so členjeni tudi grmi, le da se razvejajo takoj pri tleh. Odvisno od vrste, tvorijo redkejšo ali gostejšo krošnjo. Listi so energijska tovarna lesnatih rastlin, kjer s pomočjo sončne svetlobe, vode in ogljikovega dioksida nastajajo hranljive snovi, ki so potrebne za rast rastlin. Značilnosti listov (oblika, razporeditev) in poganjkov sodi med najpomembnejše znake za določanje rastlin. Za cvetove so značilne oblike posameznih delov cveta ter njihova razporeditev in posamično ali skupinsko pojavljanje (Frajman, 2005; Spohn in Spohn, 2008).

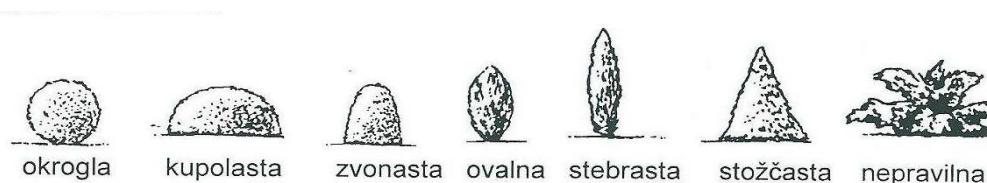
2.2 VELIKOSTI TER OBLIKE DREVES IN GRMOV

Drevesa in grmi imajo značilno obliko in dimenzijo, ki jo dosežejo in izoblikujejo v določenem časovnem obdobju. Drevesa so lahko visoka nad dvajset metrov zato, so za njih primerna območja, kjer imajo dovolj prostora za rast, kot npr. velike javne površine in veliki parki. Manjše rastline se lahko dopolnjuje z velikimi drevesi, na manjših površinah pa imajo lahko podobno vlogo kot velika drevesa. Zaradi pravilne vključitve v prostor, je potrebno poznati lastnosti posameznih rastlin. Pri nepoznavanju lastnosti dreves in grmov so lahko ti sajeni preblizu skupaj ali preblizu objektov. Pri oblikovanju končne velikosti rastline je lahko prostor premajhen, redkeje prevelik.

Velikost rastlin, kakor tudi njihovo obliko lahko z rezjo prilagajamo razpoložljivemu prostoru, stavbam in drugim rastlinam v okolici. Zelo pomembna je medsebojna usklajenost rastlin, enako velja tudi za vključevanje skupin v celotno podobo parka (Šiftar, 2001) (sliki 1, 2).



Slika 1: Oblike dreves (Kuzman, 2004)



Slika 2: Oblike grmov (Kuzman, 2004)

2.3 VZDRŽEVANJE DREVES

2.3.1 Temeljna pravila rezi dreves

Prvo pravilo

Na prerezu debelejših vej in debel sta vidni dve vrsti lesa. Pod skorjo je svetlejši les, imenovan beljava, v sredini je črnjava ali jedrovina. Beljava je živa, v njej se preteka voda iz korenin v veje, v celicah se vršijo biokemični procesi. Jedrovina je mrtev les. V živem lesu se po nastanku poškodbe (rane), začne vrsta procesov, ki omejujejo širitev okužb iz rane v notranjost lesa. Ta proces imenujemo s tujko kompartmentacija (omejitev).

Obrambni procesi lahko potekajo samo v beljavi, kar je glavni razlog, zakaj se ne sme rezati debelih vej. Rez debelih vej pomeni velik premer rane ter prisotnost jedrovine - mrtvega tkiva, skozi katerega prej ali slej zanesljivo prodre drevesna goba v notranjost drevesa. Hife gob se razrastejo po vsej jedrovini, ne da bi jih karkoli oviralo. Končna posledica so bolj ali manj votle veje in debla, ki lahko pomenijo veliko nevarnost za okolico.

Drevesne vrste se močno razlikujejo po tem, pri kakšni debelini se pojavi jedrovina. Pri večini dreves, ki rastejo hitreje, je ta debelina do 10 cm. To naj bi bila meja, do katere lahko veje še režemo brez trajnih posledic za drevo. Na tako debelih vejah lahko kalus (rastlinsko tkivo, ki nastane na poškodovanem mestu) še vedno preraste rano, pri debelejših pa jedrovina ostane nezaščitena, kar prej ali slej pripelje do razkroja lesa.

Pri rezi krošnje se izogibamo rezi debelih vej (nad 10 cm), pri katerih je prizadeta jedrovina, zato naj bi se rez omejila na obrobje krošnje, na tanjše veje in vejice (Šiftar, 2006).

Drugo pravilo

Brez listja ni drevesa, brez fotosinteze ni rastlin. Z odstranitvijo vseh drevesnih vej je drevo prisiljeno mobilizirati vse preostale zaloge hranil v tvorbo novih listov. S tem pride do podhranjenosti korenin. Zaradi podhranjenosti korenine ne tvorijo novih koreninskih laskov. Koreninski laski živijo le nekaj dni, njihova naloga pa je sprejemanje vode in hranil. Posledica podhranjenosti korenin je pomanjkljiva oskrba nastajajoče krošnje z vodo. Na zunaj se to opazi tako, da nekaj novih poganjkov začne odmirati.

Pri rezi dreves se nikoli ne sme odstraniti vseh vejic, dopustna je odstranitev največ ene četrtine do ene tretjine asimilacijskega aparata (Šiftar, 2006).

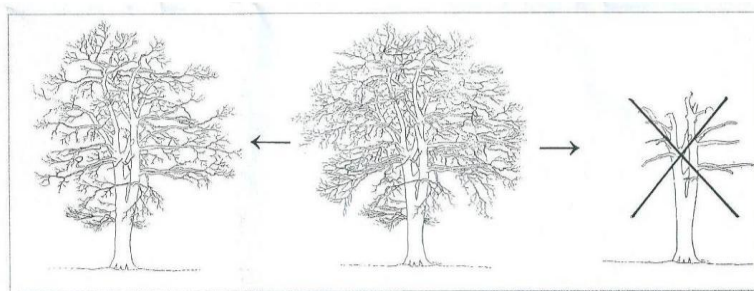
Tretje pravilo

Vsaka drevesna vrsta ima značilno zgradbo krošnje (izjema so oblikovane rastline, ki tako rez dopuščajo). Ogrodje drevesne krošnje tvorijo deblo in veje, ki so med seboj trdno anatomsko povezane. Ta povezava je tudi dobra mehanična vez. Po rezi v živo, ko mora drevo oblikovati povezave, os veje ni globoko vraščena kakor pri normalnem razraščanju, zato je mehanična povezava slaba v primerjavi z normalnimi vejami. Tudi za vrsto značilen kot izraščanja je pri teh vejah z mehničnega vidika neugoden. Posledično so te nadomestne veje veliko bolj izpostavljene lomljenju kot normalne. Ko postanejo te veje težke, se učinek vzvoda pod črto rezi na nosilni veji močno poveča.

Drevesne krošnje se ne sme rezati tako v živo, da je prisiljena oblikovati nadomestno krošnjo iz spečih in nadomestnih brstov na prerezu veje (Šiftar, 2006).

Če ne upoštevamo le enega izmed teh pravil, so posledice nepravilne rezi naslednje:

- Povečana verjetnost razkroja lesa.
- Povečana verjetnost lomljenja vej.
- Oslabelo zdravstveno stanje.
- Krajša življenjska doba (slika 3).



Povzetek posledic obrezovanja krošnje		
PRAV		NAROBE
B	A	C
funkcionira ←	obrambni mehanizem	→ izločen
prisotna ←	gnota krošnje	→ izgubljena
ohranjena ←	zgradba krošnje	→ uničena
	↓↓↓	
dobro ←	zdravstveno stanje	→ oslabelo
dobra ←	varnost pred lomljivostjo vej	→ zmanjšana
daljša ←	življenjska doba	→ skrajšana

Slika 3: Povzetek posledic rezi krošnje drevesa (Šiftar, 2006)

2.3.2 Vrste in tehnike rezi dreves

Pravilno vzdrževanje ohranja drevo zdravo in uravnava njegovo naravno želeno obliko. Pri rezi upoštevamo, da so površine odrezanih ploskev čim manjše in gladke, saj je manjša verjetnost za naselitev in razrast gliv. Tudi preraščanje je boljše in hitrejše. Po opravljeni končani rezi naj bi bila oblika drevesa takšna, kot je značilna za posamezno vrsto. Rez mora biti opravljena na pravilen način, da se rastline čim manj poškodujejo (Brickell in Joyce, 1999).

2.3.2.1 Čas in časovni interval rezi dreves

Drevesa lahko režemo vse leto, vendar odvisno od drevesne vrste. Rez v zimskem času je lažja zaradi bolj vidne strukture krošnje in poškodb v njej. Tudi poškodbe vegetacije pod drevesom so v tem času manjše, kar je v parku pomemben faktor.

Iz bioloških razlogov je rez priporočljiva poleti, ko so drevesa aktivna in se obrambni mehanizmi aktivirajo takoj po ranitvi. Izogibati se moramo rezi med brstenjem, olistanjem in jeseni, ko drevesa odvržejo liste, ker se v tem obdobju v drevesih kopičijo energetske rezerve. Drevesa rodu *Prunus* je priporočljivo rezati po cvetenju, da se izognemo morebitnim okužbam.

Iz estetskih razlogov nekatere drevesne vrste (*Acer*, *Betula*, *Juglans...*), režemo pred olistanjem ali takoj ko odpade listje, sicer iz ran močno iztekajo drevesni sokovi, kar je lahko moteče (Evropska navodila ..., 2005) (preglednica 1).

Preglednica 1: Priporočljivi časovni interval rezi (Evropska navodila ..., 2005)

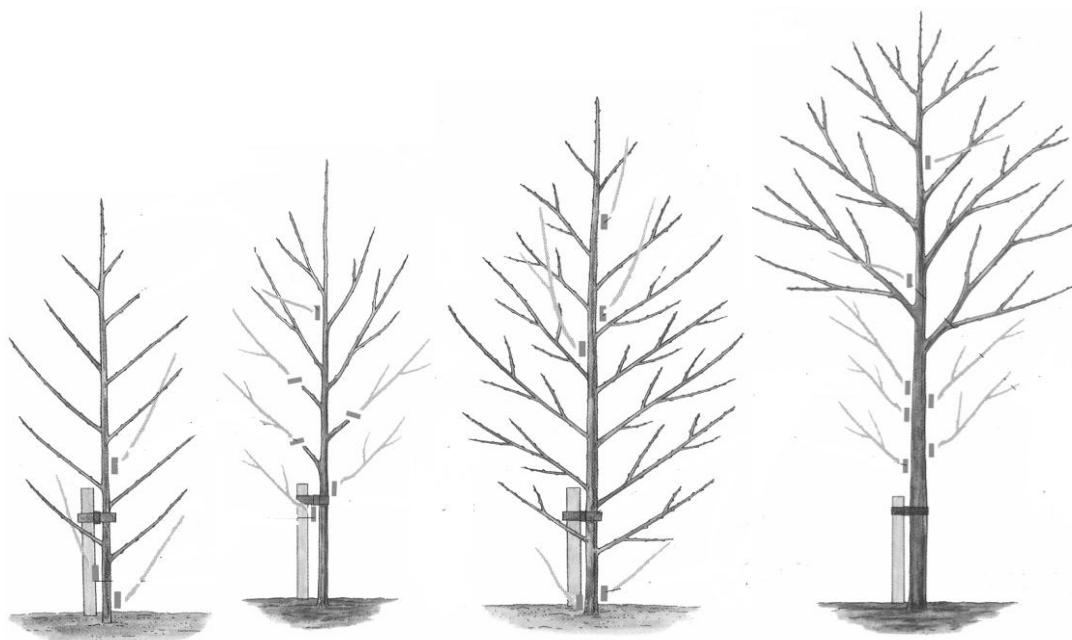
Starost drevesa	Interval rezi
Mlado, nizko drevo	2 leti
Mlajše drevo	4-5 let
Odraslo drevo	5-10 let
Staro drevo	5-8 let
Glavičeno drevo	1-3 leta

2.3.2.2 Gojitvena rez dreves

Gojitvena rez je zelo pomembna zlasti pri začetnem gojenju in oblikovanju krošnje mladega drevesa. Z gojitveno rezjo opravimo pomembno enakomerno razporejanje vej in usmerjamo drevo v ohranjanje glavnega debla, ki se nadaljuje skozi krošnjo, kar pri nadaljnji rasti in kasnejši starosti drevesa omogoči minimalne posege rezi.

Pri sadikah dreves sprva pustimo več vej, kot jih bomo obdržali na odraslem drevesu, saj je deblo tako zaščiteno pred sončnim ožigom, hkrati zmanjšamo tudi možnosti poškodb od mraza, pa še izbor ustreznih ogrodnih vej je v kasnejših letih lažji, saj bodo nekatere veje odmirale ali rasle pod primernejšim kotom.

Pri gojitveni rezi odstranimo veje, ki rastejo pod ostrim kotom, veje ki rastejo iz istega mesta kot potencialne ogrodne veje in postopno tudi tiste, ki so nižje od zaželenega začetka krošnje. Pazimo tudi, da se razvije le eno deblo, ki mora prehajati skozi celotno krošnjo. Morebitne konkurenčne vršne poganjke sproti odstranimo in po potrebi razredčimo pregosto krošnjo. Paziti je treba, da se ohrani naravna oblika rasti posamezne vrste (Brickell in Joyce, 1999) (slika 4).



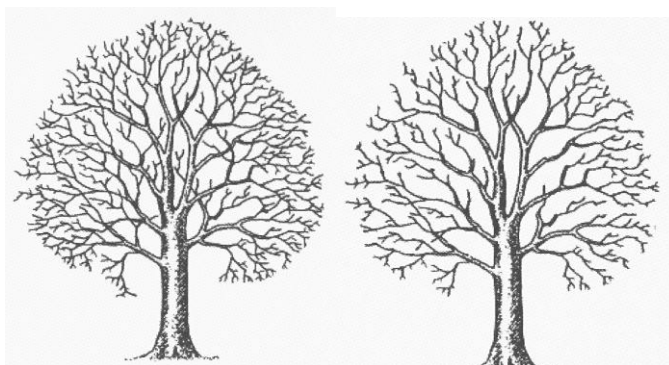
Slika 4: Primer 'Gojitvena rez dreves' (Brickell in Joyce, 1999)

2.3.2.3 Vzdrževalna rez dreves

Pri vzdrževalni rezi so posegi na drevesu minimalni. Najpomembnejše je gojenje in oblikovanje naravne oblike krošnje v mladosti drevesa. Vzdrževalno rez opravljamo po potrebi, kjer je rez omejena na odstranjevanje propadlega, obolelega, poškodovanega rastja in konkurenčnih poganjkov. Odstranimo tudi moteče veje ob cestah, napeljavah in stavbah (Brickell in Joyce, 1999) (slika 5).



Slika 5: Vzdrževalna rez drevesa pred rezjo in po rezi (Evropska navodila ..., 2005)

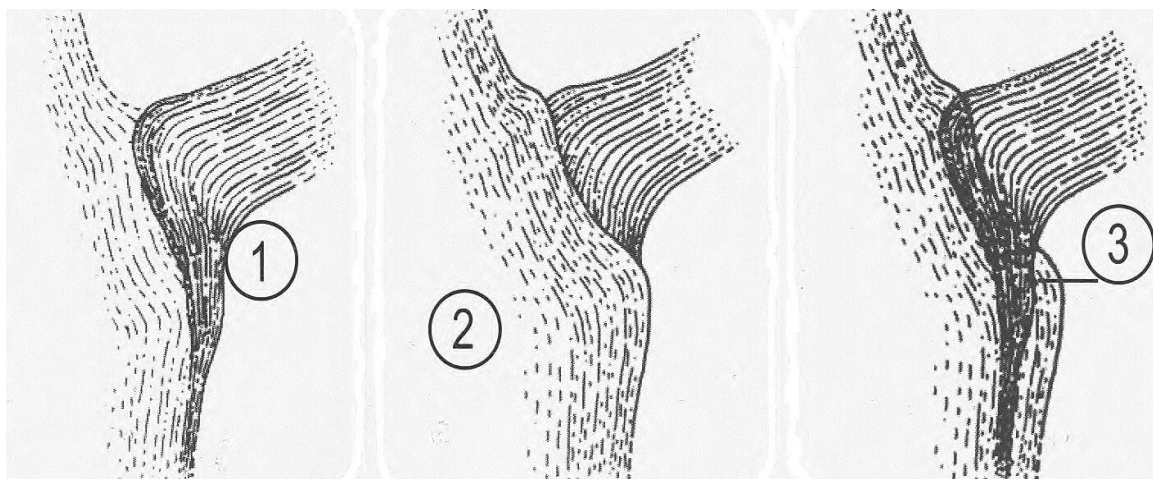


Slika 6: Redčenje pregoste krošnje pred in po posegu (Evropska navodila ..., 2005)

2.3.2.4 Tehnika krajšanja in odstranjevanja velikih vej

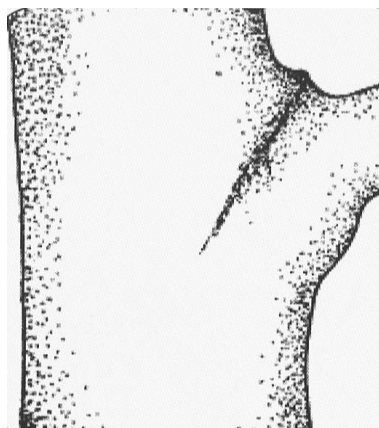
S pravilno rezjo lahko močno omejimo škodo, ki jo drevesu povzročamo z velikimi posegi, ki puščajo rane. Vedeti moramo na kakšen način so veje povezane z deblom, saj na podlagi tega lahko določimo mesto rezi. S pravilnim načinom rezi bomo drevesu omogočili, da v celoti razvije obrambne mehanizme, s katerimi se brani pred širjenjem razkroja.

Veje niso strukturno povezane z deblom, temveč jih povezuje serija t.i. ovratnikov, kjer se prepletajo tkiva debla in veje, hkrati pa omogočajo izredno prilagodljivo a obenem močno povezavo med vejo in drevesom (Evropska navodila ..., 2005) (slika 7).



Slika 7: Pritrjenost veje na deblo: 1 - les veje, 2 - les debla, 3 - vejni ovratnik (Evropska navodila ..., 2005)

Pri odstranjevanju veje se sme odstraniti le les veje. Skorja med deblom in vejo je pri večini drevesnih vrst zgubana in tvori skorjin greben na vrhu pritrditve veje. Obstajajo tudi izjeme, pri katerih je veja šibko pritrjena na deblo, med njima pa je t. i. vrasla skorja. Večino takih vej je pritrjenih na deblo v obliki črke V (Evropska navodila ..., 2005) (sliki 8, 9).

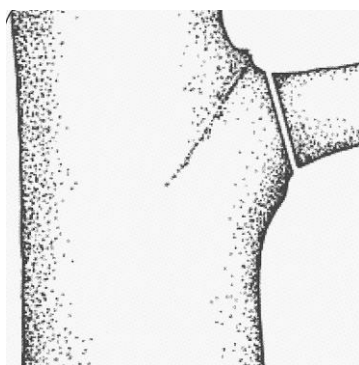


Slika 8: Stičišče veje in debla s skorjnim grebenom (Evropska navodila ...,2005)



Slika 9: Stičišče debla in veje z vraslo skorjo (Evropska navodila ..., 2005)

Vejnega ovratnika pri odstranjevanju vej nikoli ne smemo odstraniti oziroma raniti, saj bi s tem poškodovali ne le tkiva vej, temveč tudi tkiva debla ter tako odprli pot širjenju razkroja v deblo. Pri rezi veje z izrazitim vejnim ovratnikom mora biti rez izvedena zunaj vejnega ovratnika (Evropska navodila ..., 2005) (slika 10).



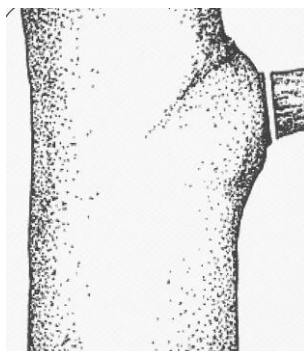
Slika 10: Zaključna rez pri izrazitem vejnem ovratniku (Evropska navodila ..., 2005)

Začetek rezi pri veji brez očitnega vejnega ovratnika je zunaj vejnega grebena. Narejena naj bi bila čim bližje, vzporedno z deblom, brez poseganja v les debla. Smer rezi je lahko pod manjšim kotom zamaknjena stran od navpičnice. Takšne veje brez izrazitega vejnega ovratnika so navadno le tanjše veje (Evropska navodila ..., 2005) (slika 11).



Slika 11: Zaključna rez pri vejah brez vejnega ovratnika (Evropska navodila ..., 2005)

Pri rezi propadle ali odmirajoče veje, se povečan vejni ovratnik ponavadi tvori ob bazi propadle ali odmirajoče veje. Rez pri takih vejah mora biti narejena zunaj vejnega ovratnika in ne sme poškodovati lesa debla (Evropska navodila ..., 2005) (slika 12).



Slika 12: Zaključna rez z odstranjeno propadlo vejo (Evropska navodila ..., 2005)

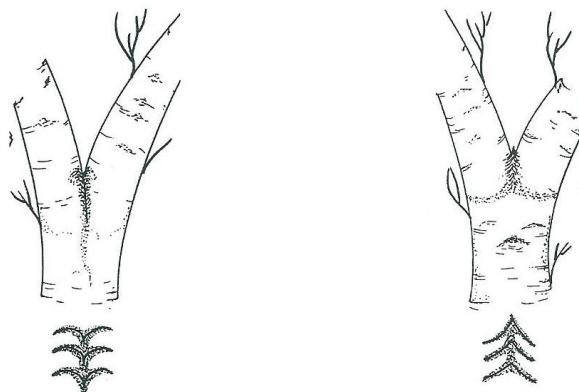
Začetek rezi veje z vraslo skorjo naj bi bil zunaj skorjinega grebena. Rez mora biti narejena ob mestu združitve ob deblu, vendar brez poškodbe debla, smer rezi naj bo pod manjšim kotom zamaknjena stran od debla (Evropska navodila ..., 2005) (slika 13).



Slika 13: Odstranitev veje z vraslo skorjo (Evropska navodila ..., 2005)

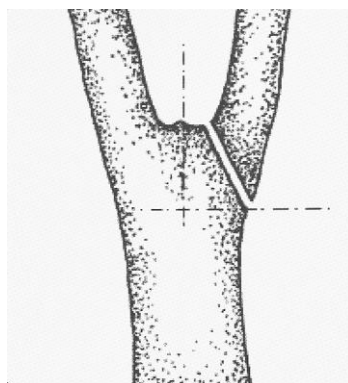
2.3.2.5 Tehnika rezi sovladojočih (kodominantnih) vej

Sovladajoči (kodominantni) glavni veji se razvijeta, kadar se deblo razveji v dve ali več vej na istem mestu. Povezava med vejama je močna, kadar je skorja med vejama zgubana in tvori razbrazdan skorjin greben, ki je obrnjen navzgor. Kadar se pojavi vrasla skorja in je skorjin greben obrnjen navznoter, je povezava med vejama šibka (Evropska navodila ..., 2005) (slika 14).



Slika 14: Prikaz navznoter in navzgor obrnjenega skorjinega grebena (Kuzman, 2004)

Pri odstranitvi sovladajoče glavne veje je to potrebno odrezati čim bližje veji, ki bo ostala, vendar pa ne smemo poškodovati vejnega grebena. Odstranitev sovladajočih vej je potrebno izvesti pri mladih drevesih, saj nastanejo manjše rane (Evropska navodila ..., 2005) (slika 15).

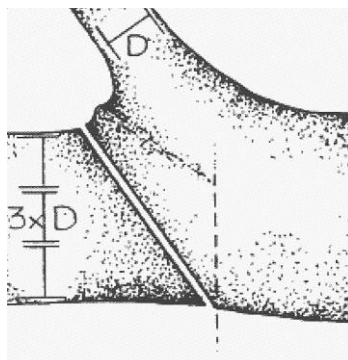


Slika 15: Odstranitev sovladajoče veje (Evropska navodila ..., 2005)

2.3.2.6 Tehnika skrajševalne rezi

Tehnika skrajševalne rezi se uporablja kadar je potrebno zmanjšanje krošnje ali skrajšanje veje. Rez poteka vedno v vejni rogovili. Veja, ki ostane, mora imeti premer vsaj 1/3

premera odstranjene veje. Rez mora biti izvedena čim bližje veji ki ostane, vendar ne smemo poškodovati skorjinega grebena (Evropska navodila ..., 2005) (slika 16).

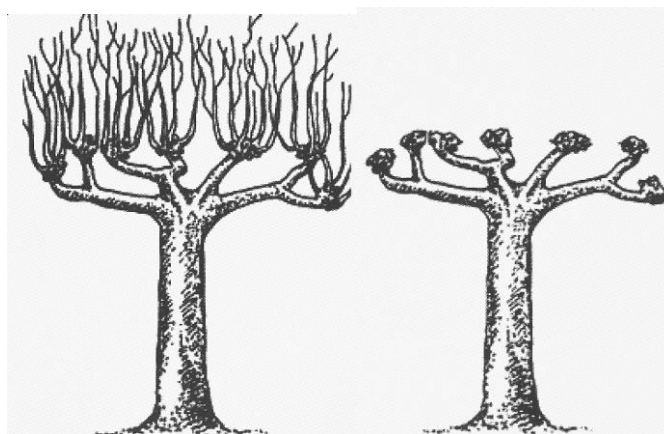


Slika 16: Skrajševalna rez (Evropska navodila ..., 2005)

2.3.2.7 Rez na glavo

Rez na glavo je metoda, pri kateri na istem mestu redno odstranjujemo nove poganjke v določenem obdobju (na 1 do 3 leta). Na mestu rednih rezov se tvorijo t.i. glave, ki jih ne smemo poškodovati ali odstraniti.

Tako rezana drevesa imajo poseben okrasni učinek. Z redno rezjo nazaj lahko zagotovimo zeleno obliko in višino drevesa. Z obrezovanjem na istem mestu, bo na koncu veje nastala glava oziroma odebelitev. Z rezjo je potrebno začeti pri mladem drevesu, kjer morajo biti veje enakomerno razporejene in mora biti rez opravljena na bazi novega poganjka (Evropska navodila ..., 2005) (slika 17).



Slika 17: Drevo rezano na glavo, pred rezjo in po rezi (Evropska navodila ..., 2005)

2.3.2.8 Oskrba izvotljenih dreves

Izvotljena debla je najbolje pustiti pri miru, torej niti odstranjevati razgrajenega tkiva v notranjosti, niti odvajati vode, ki se morda nabira v duplu, kaj šele polniti dupla z betonom ali podobnimi togimi materiali.

Če izvotlitve polnimo s togimi materiali povzročamo nepotrebne poškodbe, saj se ob gibanju drevesa v vetru, zdravo tkivo drgne ob polnilo (denimo beton, purpen ...), kar povzroča rane, skozi katere se trohnoba širi v zdravo tkivo.

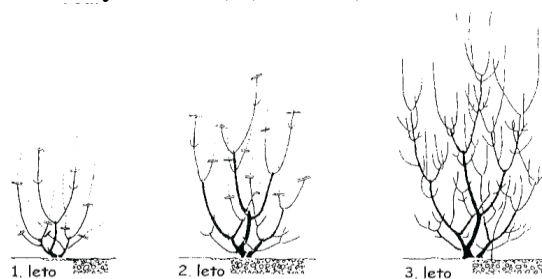
Če že odstranjujemo preperel les iz notranjosti dupla, skrbno pazimo, da nikakor ne ranimo zdravega lesa pod njim, saj z vsako tako rano pretrgamo najmočnejšo barierno cono, ki preprečuje širjenje trohnobe na zdrava tkiva (Kuzman, 2004).

2.4 VZDRŽEVANJE GRMOV

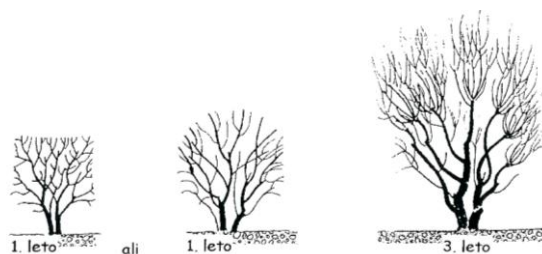
H grmom prištevamo vse večstebelne lesnate rastline, ki so praviloma bistveno manjše od dreves. Prostoru dodajajo sezonske dekorativne lastnosti s cvetjem, plodovi in jesensko obarvanostjo listov. Uporabljamo jih v večjih ali manjših skupinah in živih mejah. Nekatere vrste sadimo tudi posamezno, kot take morajo biti zanimive vsaj v treh letnih časih (cvetenje, rast, listi, plodovi, jesenska barva, izrazita struktura tudi pozimi ali vedno zelene) (Šiftar, 2001).

2.4.1 Gojitvena rez grmov

Rez grmov se vedno prične z odstranjevanjem suhega, propadlega, poškodovanega ali bolnega lesa. Odstraniti moramo tudi neželjeno rast, kot so spreobrnjeni poganjki in izrastki. Pogostejša rez ni potrebna, ker lahko celo pokvari naravno obliko grma. Pregoste grme le nekoliko razredčimo, s čimer osvetlimo notranjost grma in pospešimo tvorbo cvetnih brstov (Brickell in Joyce, 1999) (slika 18).



Slika 18: Gojitvena rez grmov (Kuzman, 2004)



Slika 19: Napačno obrezovanje grma (ogolitev starejših vej v spodnjem delu) (Kuzman, 2004)

2.4.2 Vzdrževalna rez grmov

Vzdrževalne rezi se poslužujemo pri redni letni rezi odraslih grmov. Rez je namenjena predvsem ohranjanju življenjske moči za cvetenje in zorenje plodov ter vzdrževanju ustaljenega vejnega ogrodja. Z rezjo ohranjamo iz tal rastoče mlade poganjke in spodbujamo njihovo razraščanje. Ti poganjki nadomeščajo postarane poganjke. Z vzdrževalno rezjo nekoliko zaviramo proces staranja, ker rastlino spodbujamo s stalnim pomlajevanjem (Hansjörg, 2007).

Pri vzdrževalni rezi takoj po cvetenju skrajšamo nekaj najstarejših poganjkov 5-8 cm nad tlemi in oblikujemo uravnovešeno ogrodje z odprtim središčem. Poganjke, ki so cveteli, skrajšamo do necvetočih ali zdravih brstov, obrnjenih v smer, ki zagotavlja uravnovešeno rast in odprto središče. Vsa nezdrava in šibka debla odrežemo do zdravega tkiva. Ko odstranjujemo propadel les pazimo, da ne poškodujemo nobene naravne ovire med propadlim in živim tkivom (Brickell in Joyce, 1999) (slika 20).



Slika 20: Vzdrževalna rez grmov (Hansjörg, 2007)

Za pravilno rez cvetočih rastlin je treba poznati razvoj cvetnih brstov, pojavljata se dve skupini v katerih so še podskupine (Šiftar, 2001).

2.4.2.1 Skupina A

V skupini A so rastline, pri katerih so cvetni brsti oblikovani jeseni.

Podskupina A1

Cvetni brsti so praviloma razvrščeni po celi dolžini poganjka. Cvetovi ali socvetja se razvijejo neposredno iz poganjka pri vrstah iz rodu forsitija, ali pa je med cvetom in poganjkom krajša olistana os, kot je to pri nagubanolistni brogoviti. Zanje je značilno, da cvetijo konec zime in spomladi, razen vrst iz rodu nepozebnik, ki cvetijo v zimskem času. Režemo jih po cvetenju (Šiftar, 2001).

V tej podskupini so rodovi in vrste navedeni v preglednici 2.

Preglednica 2: Podskupina A1 (Šiftar, 1974)

Vrsta	Slovensko ime
<i>Akebia</i> sp.	Akebija
<i>Betula</i> L.	Breza
<i>Broussonetia</i> sp.	Papirjevka
<i>Buddleia alternifolia</i> Maxim.	Premenjalnolistna budleja
<i>Buxus</i> L.	Pušpan
<i>Cercidiphyllum</i> Siebold & Zucc.	Cercidifil
<i>Clematis montana</i> D.Don	Srobot
<i>Corylopsis</i> Siebold & Zucc.	Leskovec
<i>Cytisus</i> L.	Reličnik
<i>Daphne mezereum</i> L.	Volčín
<i>Davidia</i> Baill.	Davidija
<i>Deutzia</i> Thunb.	Dojcija
<i>Erica</i> L.	Resa
<i>Forsythia</i> Vahl.	Forsitija
<i>Halesia</i> sp.	Halezija
<i>Hamamelis</i> sp.	Nepozebnik
<i>Ilex</i> L.	Bodika
<i>Kolkwitzia</i> Graebn.	Kolkvicija
<i>Lonicera</i> sp.	Kosteničevje
<i>Parrotia</i> sp.	Parocija
<i>Prunus laurocerasus</i> L.	Lovorikovec
<i>Ribes</i> L.	Ribez
<i>Salix</i> L.	Vrba
<i>Sambucus racemosa</i> L.	Divji Bezeg
<i>Spiraea</i> L.	Medvejka
<i>Tamarix</i> L.	Tamariša
<i>Viburnum opulus</i> L.	Navadna brogovita
<i>Weigela</i> Thunb.	Vajgelija
<i>Wisteria</i> Nutt.	Glicinija

Podskupina A2

Cvetni brsti so nameščeni na konici poganjka in na nižje nameščenih stranskih brstih, ki so spremenjeni v cvetne. Tudi na nekaterih stranskih poganjkih najdemo cvetne brste, režemo jih po cvetenju (Šiftar, 2001).

Zanje je značilno, da cvetijo spomladi, razen vrste hortenzij, ki cvetijo poleti. Upoštevati moramo, da se cvetovi razraščajo predvsem na vrhovih poganjkov, zato moramo posvetiti

večjo pozornost krajšanju poganjkov, da ohranimo grme olistane tudi v spodnjemu delu rastline. Pri vrstah iz rodu rododendron, je najboljše občasno pomlajevanje, ko vse veje v grmu močno krajšamo (Šiftar, 1974).

V tej podskupini so rodovi in vrste navedeni v preglednici 3.

Preglednica 3: Podskupina A2 (Šiftar, 1974)

Vrsta	Slovensko ime
<i>Acer</i> L.	Javor
<i>Calycanthus</i> L.	Dišečnik
<i>Carpinus</i> L.	Gaber
<i>Cornus</i> L.	Dren
<i>Corylus</i> L.	Leska
<i>Daphne</i> L.	Volčin
<i>Enkianthus</i> Lour.	Enkiat
<i>Fothergilla</i> sp.	Fotergila
<i>Hydrangea macrophylla</i> (Thunb.) Ser.	Hortenzija
<i>Magnolia</i> L.	Magnolija
<i>Mahonia</i> Nutt.	Mahonija
<i>Paeonia</i> L.	Potonika
<i>Pieris</i> D.Don.	Pieris
<i>Rhododendron</i> L.	Rododendron
<i>Syringa</i> sp.	Španski bezeg
<i>Viburnum</i> L.	Brogovita in dobrovita

Podskupina A3

Rastline te podskupine nastavljajo cvetne brste na kratkih poganjkih iz dve ali večletnega lesa. Kot pri prvi podskupini lahko cvetni brsti poganjajo neposredno iz poganjka, kot je to pri panešpljici in jablanah. Nekatere vrste imajo med kratkim poganjkom in cvetom krajšo olistano os, kot je to pri češminu (Šiftar, 2001).

Zanje je značilno, da cvetijo spomladi. Vse rastline iz te skupine režemo kar se da malo, izrezujemo le pregoste mlade poganjke, pri starejših rastlinah pa stare izrojene veje (Šiftar, 1974).

V tej podskupini so rodovi in vrste navedeni v preglednici 4.

Preglednica 4: Podskupina A3 (Šiftar, 1974)

Vrsta	Slovensko ime
<i>Amelanchier</i> Medik.	Šmarna hrušica
<i>Berberis</i> L.	Češmin
<i>Caragana</i> sp.	Karagana
<i>Chaenomeles</i> sp.	Japonska kutina
<i>Cotoneaster</i> sp.	Panešpljica
<i>Crataegus</i> L.	Glog
<i>Laburnum</i> Fabr.	Negnoj
<i>Malus</i> Mill.	Jablana
<i>Mespilus</i> sp.	Nešplja
<i>Prunus serrulata</i> Lindl.	Japonska češnja
<i>Pyracantha</i> M.Roem.	Ognjeni trn
<i>Pyrus</i> L.	Hruška
<i>Sorbus</i> L.	Jerebika

Podskupina A4

Cvetovi poganjajo neposredno iz večletnega lesa, kratki poganjki niso opazni (Šiftar, 2001).

2.4.2.2 Skupina B

V skupini B so rastline, ki cvetne brste razvijejo na toletnih poganjkih in se takoj razvijejo v cvet. Cvetna zasnova, cvet in plod se razvijejo v eni rastni dobi (Šiftar, 2001).

Podskupina B1

Cvetovi ali socvetja se razvijejo po končani rasti v dolžino na koncu glavnih ali stranskih poganjkov (Šiftar, 2001).

Zanje je značilno, da cvetijo daljše obdobje poleti, razen vrst iz rodov kerija in fotinija, ki cvetijo spomladi. Režemo jih lahko, ne da bi s tem vplivali na nastanek cvetov. Vseh vrst ne režemo, nekatere, predvsem počasi rastoče, je najboljšje pustiti pri miru kot so vrste iz rodov aralija in hortenzija. Pri rezi le-teh moramo upoštevati lastnosti skupine, v katero sodijo. Z rezjo pričnemo spomladi, ko lahko točno spoznamo, do kod je les pomrznil (Šiftar, 1974).

V tej podskupini so rodovi in vrste navedeni v preglednici 5.

Preglednica 5: Podskupina B1 (Šiftar, 1974)

Vrsta	Slovensko ime
<i>Aesculus L.</i>	Divji kostanj
<i>Amorpha L.</i>	Amorfa
<i>Buddleja davidii</i> Franch.	Davidova budleja
<i>Calluna</i> Salisb.	Vresa
<i>Ceanothus L.</i>	Ceanotus
<i>Cotinus</i> Mill.	Ruj
<i>Gaultheria</i> sp.	Gaulterija
<i>Genista tinctoris L.</i>	Barvilna košeničica
<i>Hydrangea arborescens L.</i>	Hortenzija
<i>Hypericum L.</i>	Krčnica
<i>Kerria</i> DC.	Kerija
<i>Lonicera</i> sp. - plezajoče vrste	Kovačnik
<i>Photinia</i> sp.	Fotinja
<i>Potentilla L.</i>	Petoprstnik
<i>Rhus L.</i>	Octovec
<i>Rosa L.</i>	Šipek
<i>Rubus L.</i>	Robida
<i>Sambucus nigra L.</i>	Črni bezeg
<i>Spiraea L.</i> - poleti cvetoče	Medvejka
<i>Stephanandra</i> Siebold & Zucc.	Stephanandra
<i>Styrax L.</i>	Stiraks
<i>Tamarix L.</i>	Tamariša

Podskupina B2

Cvetovi ali socvetja se razvijejo v tekoči rastni dobi v zalistju – listni pazduhi (Šiftar, 2001).

Zanje je značilno, da cvetijo daljše obdobje poleti. Vse vrste lahko močno režemo, vendar je to priporočljivo samo pri vrsti metličasta hortenzija in deloma pri vrstah iz rodu oslez, druge vrste samo redčimo (Šiftar, 1974).

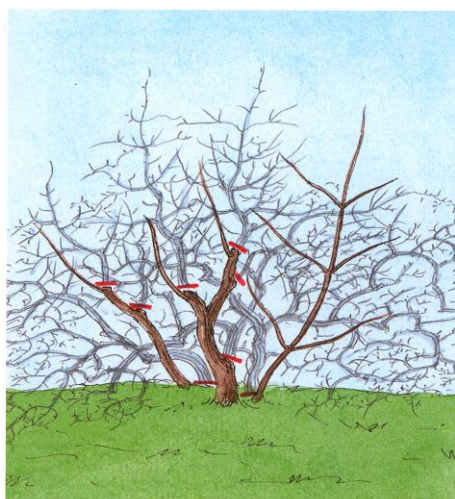
V tej podskupini so rodovi in vrste navedeni v preglednici 6.

Preglednica 6: Podskupina B2 (Šiftar, 1974)

Vrsta	Slovensko ime
<i>Hibiscus</i> L.	Oslez
<i>Parthenocissus</i> Planch.	Vinika
<i>Symphoricarpos</i> sp.	Pamela
<i>Vitis</i> L.	Trta

2.4.3 Pomlajevalna rez grmov

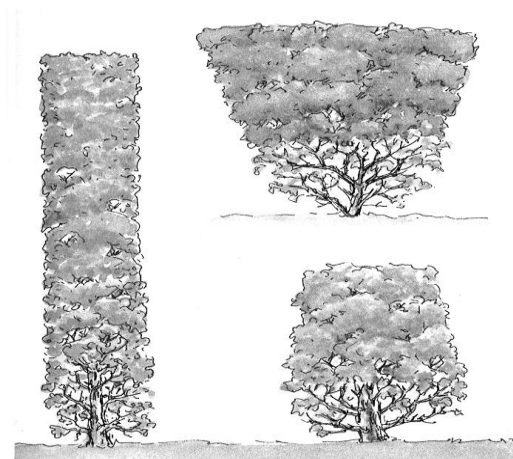
Pri grmih, kjer nismo redno opravljali vzdrževalne rezi, se veje pri vrhu vse bolj razraščajo in se zaradi teže začnejo povešati proti tlom. V notranjosti grmi zaradi pomanjkanja svetlobe, izgubljajo liste na poganjkih oziroma debela ogolijo. Posledično je pomanjkanje mladih, iz tal rastočih poganjkov, vedno manj je cvetnih brstov. Pri takih grmih je potrebno opraviti pomlajevalno rez, ki je temeljitejša in krepkejša, kot vzdrževalna rez. Pri pomlajevalni rezi popolnoma odstranimo vse stare poganjke ter morebitne metličaste poganjke in druge nepravilno rastoče poganjke (Hansjörg, 2007) (slika 21).



Slika 21: Pomlajevalna rez grmov (Hansjörg, 2007)

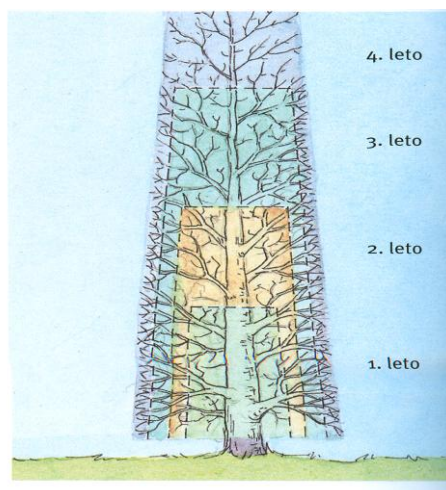
2.4.4 Rez živih mej

Ločimo prosto rastoče ali nestrižene žive meje in oblikovane žive meje. Prosto rastoče ali nestrižene žive meje režemo samo toliko, kolikor je potrebno. Oblikujemo in uravnavamo jih v rasti, da ostanejo zgoščene in ne ogolijo. Odstranjujemo tudi poškodovane, odmrle ali odvečne poganjke. Oblikovane žive meje uravnavamo v razvoju, rasti, velikosti in obliki z oblikovalno rezjo (Strgar, 1994) (slika 22).



Slika 22: Oblike oblikovanih živih mej (Hansjörg, 2007)

Vsako živo mejo je treba postopoma izoblikovati do končne višine in širine. Višja meja mora biti tudi ustrezno širša. V pravilno oblikovani živi meji rastejo zgornji deli hitreje, ker dobivajo več svetlobe kot spodnji. Če živa meja prehitro zraste v višino, bodo spodnji deli rastlin v nekaj letih popolnoma ogoleli. Ista težava se pojavi pri ozkih in visokih živih mejah. Čim višja in ožja je živa meja, tem večja je verjetnost da bodo spodnji deli meje ogoleli, ker ne dobijo dovolj svetlobe. Podobno se zgodi tudi pri živih mejah, ki so na vrhu širše kot pri dnu. Ogolelosti žive meje v spodnjem delu se lahko izognemo z rezjo meje v obliki trapeza, tako da je živa meja na vrhu ožja kot pri dnu (Hansjörg, 2007) (slika 23).



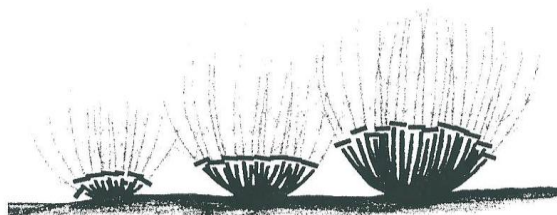
Slika 23: Vzgoja, oblikovanje in rez žive meje v obliki trapeza (Hansjörg, 2007)

2.4.5 Rez prekrovnih grmov

Prekrovnice so rastline, ki so bodisi plazeče rasti, bodisi se horizontalno razraščajo s koreninskimi ali stebelnimi odganjki in zato dobro prekrivajo tla ter preprečujejo rast plevelom. Lahko so grmi, polgrmi ali trajnice. Običajno so razmeroma majhne.

Pri prekrovnih grmih nas ne zanima videz posamezne rastline temveč videz celotne površine. Vrste iz rodu resa in krčnica, režemo vsako leto, saj slabo prenesejo rez v star les. Vrste iz rodu panešplja, kosteničevje, mahonija, prtoprstnik in zimzelen režemo vsakih nekaj let, nekaterih vrst pa sploh ni treba, kot so vrste iz rodu pahisandra.

Vse poganjke prikrajšamo na višino 30-60cm, kar je mogoče opraviti tudi strojno. S tem spodbudimo rast številnih, razmeroma šibkih poganjkov, omejimo višino rasti ter dosežemo zadovoljivo vsakoletno cvetenje (Kuzman, 2004) (slika 24).



Slika 24: Rez prekrovnih grmov – z višino rezi določimo višino rastlinskega pokrova (Kuzman, 2004)

2.5 GOJITVENA OBLIKA SADNIH VRST

2.5.1 Oreh

Oreh lahko gojimo v travniškem sadovnjaku v obliki naravne piramidne krošnje. Deblo je višje od 1,8 metra, zato ponavadi sadimo dve- ali triletno sadiko. Po sajenju neprikrajšano sadiko pustimo, da prosto raste. Ogrodne veje na provodniku (podaljšek debla, na katerem so spiralno nameščene ogrodne veje ali nosilci rodnega lesa) lahko izraščajo spiralno ali etažno. Drevesa v petih do osmih letih izoblikujejo krošnjo, ki doseže višino 7 do 12 m ali celo več. Habitus (oblika) teh dreves je odvisna od sadne vrste, sorte in rodovitnosti tal. Če sadimo več posameznih dreves, so najmanjše sadilne razdalje 10 m x 10 m ali 10 m x 15 m (Štampar, 2008).

2.5.2 Pečkarji

Pečkarje lahko gojimo v travniškem sadovnjaku v obliki izboljšane piramidne krošnje. Deblo je lahko nizko (do 1 m), srednje visoko (do 1,2 m) ali visoko (do 1,5 m višine). Krošnje pri različnih sadnih vrstah dosežejo višino pet metrov in več, v odvisnosti od rodovitnosti tal. Na provodniku je spiralno razporejenih štiri do šest ogrodnih vej na razdalji od 25 do 45 cm. Vrh (zadnja ogrodna veja) je odveden. Primarne ogrodne veje so samostojne rodne enote, na katerih vzgojimo sekundarni les, ki nosi terciarnega (rodne brste). Drevesa sadimo na razdaljo 4 m x 6 m do 7 m. Za takšno gojitveno obliko se odločimo predvsem v travniških nasadih, ob hišah in vrtovih, kjer želimo večja drevesa, zaradi krajinskega videza in tudi nekaj sence.

Nešpljo lahko gojimo v obliki vretenastega grma. Drevesa zrastejo do 4 metre, deblo pa je visoko 0.8 do 1.2 m. Tik nad deblom gojimo tri do štiri močnejše veje, na katerih se razvije rodni les. Na podaljšku debla pa vzgojimo šibkejše veje oz. rodne enote, na katerih je rodni

les. Na zeleni višini odvedemo vrh. Različne sadne vrste gojene v tej gojitveni obliki, sadimo na razdaljo 4m x 2m do 3 m (Štampar, 2008).

2.5.3 Koščičarji

Koščičarje lahko gojimo v travniškem sadovnjaku v obliki izboljšane piramidne krošnje (opisana pod točko 2.5.2) (Štampar, 2008).

2.5.4 Leska

Lesko lahko gojimo v obliki kotlaste krošnje. Po sajenju, sadike prikrajšamo na višino 30 do 50 cm od tal. Iz očes poženejo bujni poganjki. Poleti odberemo tri mladike za ogrodne veje in jih, če so dovolj dolge, pinciramo, da se dodatno obrastejo, preostale mladike odstranimo. Če so te tri mladike dovolj dolge, jih lahko že poleti razpremo pod kotom 30°. Običajno pa to opravimo pri zimski rezi (Štampar, 2008).

3 MATERIAL IN METODE DE LA

3.1 DELITEV PARKA BRDO NA OBMOČJA IN OPIS POSAMEZNIH OBMOČIJ

Park Brdo je razdeljen na osrednji in robni del parka. Celoten park se deli na območja, ki se še dodatno delijo na enote, podenote in drevorede.

Območja so razmejena s stalnimi linijami v prostoru kot so npr.: ceste, poti, ograje, struge, brežine, gozdni robovi, mostovi, križišča ipd. Za posamezna območja je značilno tudi podobno urejanje. Območja so označena s črkami, ki predstavljajo začetnice ključnih elementov posameznega območja: glavni objekti ali namembnost območja.

Območja se delijo na enote, ki so prav tako označene z začetnicami ključnih elementov v teh enotah, po straneh neba (S, J, V, Z) ali drugih nedvoumnih opisih. Z uporabo karte je predstava območij in enot enostavnejša (priloga G).

Preglednica 7: Delitev parka Brdo pri Kranju na območja (Marolt, 2010)

KRATICA	OBMOČJA
	OSREDNJI DEL
K	HOTEL KOKRA
Z	ZOIS in KC
O	ORANŽERIJA in BAZEN
G	GRAD
R	RAČJI OTOK
1	OKROG PRVEGA JEZERA
	»ROBNI DEL«
J	koča JEZERO
S	STARI HLEV
2	obala 2. JEZERA
V	VADIŠČE GOLF
H	HIPODROM
T	TRIBUNA
N	NOVI HLEV
B	BODOČI PARK – novi travnik
P	Še PARK

Oba dela, osrednji in robni del parka se delita na enote in podenote (priloga A in B).

3.1.1 Osrednji del parka – opis stanja

3.1.1.1 Območje Hotel Kokra - K

Območje je vstopni in izstopni del obiskovalcev Brda, s parkirišči ter neposrednim dostopom do objektov in parka. Deli se na enote vrtnarija in hotel. Od ostalih območij ga omejuje živa meja in asfaltna cesta.

Značilnosti območja so:

- Drevoredi lipovca, javorja in platan.
- Posamezna drevesa.
- Skupine dreves.
- Vednozeleni, prekrovnji, oblikovani in cvetoči grmi.
- Rezana živa meja.

3.1.1.2 Območje Kongresni center in Zois – Z

Za območje je poglobitna kongresna dejavnost, kjer se dogajajo protokolarni dogodki in prireditve. Prek območja potekajo prehodi v druge dele parka. Je umirjeno prizorišče protokolarnega dogajanja, kjer se ohranja enostaven, eleganten videz, brez pretiranih barvnih posebnosti. Deli se na enote vzhodno od Kongresni center in Zois in zahodno od Kongresni center in Zois . Od ostalih območji ga omejuje živa meja in asfaltne površine.

Značilnosti tega območja so:

- Drevored hrušk.
- Posamezna drevesa.
- Skupine dreves.
- Vednozeleni in prekrovnji grmi.
- Rezana živa meja.

3.1.1.3 Območje Oranžerija in Bazen – O

Območje zaznamujeta 2 objekta – Oranžerija z velikim odprtim travnatim prostorom na jugu in Bazen, katerega obkrožajo zanimiv grmi. Obiskovalci se gibljejo le okoli objektov. Deli se na enote severo-vzhod, jugo-vzhod, jugo-zahod in bazen. Od ostalih območji ga omejuje živa meja, asfaltne ceste in poti.

Značilnosti tega območja so:

- Posamezna drevesa.
- Skupine dreves.
- Vednozeleni, oblikovani in cvetoči grmi.
- Rezana živa meja.

3.1.1.4 Območje Grad Brdo – G

Območje je namenjeno predvsem protokolarnim dogodkom. Območja zaznamujeta pomembna drevored skozi katera poteka protokolarna pot: vhodni lipov drevored in izhodni drevored rdečega kostanja. Je umirjeno prizorišče, kjer se ohranja enostaven, eleganten videz, brez pretiranih barvnih posebnosti (Marolt in sod., 2010). Deli se na enote: drevored kostanja, grajski park, lipov drevored, dolina, drevored gabrov, paviljon, pod 1. jezerom in severni parter. Od ostalih območij ga omejuje živa meja, drevoreda, asfaltne ceste.

Značilnosti tega območja so:

- Drevoredi.
- Posamezna drevesa.
- Skupina dreves.
- Vednozeleni, prekrovnji, oblikovani in cvetoči grmi
- Rezana živa meja.

3.1.1.5 Območje Obala 1. Jezera – 1

Območje je namenjeno sprehajanju obiskovalce okoli jezera. Obiskovalci se lahko oddahnejo na klopeh, s pogledi na ribnik z lokvanji ter pogledom proti goram. Posebnost jezera je otoček. Deli se na enote: jugozahodna obala, zahodna obala, otoček, in sever. Enota sever se dodatno deli na 3 podenote: severo-zahod, 1–sever prvega jezera in 2–jug drugega jezera.

Značilnosti območja so:

- Posamezna drevesa.
- Skupina dreves.
- Vednozeleni cvetoči grmi.
- Cvetoči grmi.
- Prekrovnji grmi.

3.1.1.6 Območje Račji otok – R

Račji otok leži na drugem jezeru, z odprtim pogledom na jezero in del parka. Namenjen je dogodkom na prostem kot so poročna slavlja in pikniki. Za otok so značilna posamezna drevesa in vednozeleni cvetoči grmi.

3.1.2 Robni del parka – opis stanja

3.1.2.1 Območje Koča jezero – J

Značilnost tega območja so sprehajalne poti mimo objektov in ob jezeru. Obiskovalci vidijo jezero, prav tako pa se območje vidi z nasprotnih brežin jezera. V prostor so vključena posamezna drevesa, skupine dreves in parkovni gozd. Videz lepšajo cvetoči in vednozeleni grmi ob objektih. Deli se na enote čolnarna, koča jezero, sever in vhod 2 lovišče.

3.1.2.2 Območje Stari hlev – S

Območje obkroža tehnične objekte in objekte namenjene konjem. Večina območja je gozdnatega. Ob objektih in robovih gozda se vključujejo v prostor posamezni cvetoči in vednozeleni grmi. Deli se na enote zahod, severozahod, severovzhod in vzhod.

3.1.2.3 Območje Obala 2. Jezera – 2

Peščena pot popelje obiskovalce skozi gozdni del okoli drugega jezera. Obiskovalci se lahko spočijejo na klopcah, s podestov pa se odpirajo pogledi na jezero in park. Ob poti so vednozeleni in cvetoči grmi. Deli se na enote vhod 3, severovzhod, severozahod, rondo–Račji otok, severna obala, zatok in zahodna obala.

3.1.2.4 Območje Vadišče golf – V

Območje zajema dve igrišči za kratko igro golfa (grin), namenjena vadbi, ki sta v gozdnem delu. Glavna značilnost tega dela so rododendroni, vednozeleni in cvetoči grmi ter drevesa. Deli se na enote SV od ceste 1. jezero-bodoči park, vzhodno od grin jug, zahodno od grin jug, trikotnik okoli grin sever.

3.1.2.5 Območje Hipodrom – H

Osrednji del predstavlja hipodrom s hipodromsko stezo. Hipodrom obkrožajo posamezna drevesa ter skupine le-teh. V eni od podenot so posajene raznovrstni cvetoči zimzeleni in vednozeleni grmi. Možen je sprehod po peščeni poti mimo bazenčkov, kiparske zbirke in ob potoku Vršek. Deli se na enote vzhodno od hipodroma, južno od hipodroma in hipodrom. Vzhodno od hipodroma se deli na podenote od mostu – iztok 1. ribnik do mostu prek potoka, severovzhodno od hipodroma oz. spomenikov in spomeniki. Enota južno od hipodroma se deli na podenote desna stran potoka do hipodroma oz. ceste in leve strani potoka in enota hipodrom.

3.1.2.6 Območje Tribuna – T

Območje zaznamujeta tribuna, kup zemlje in izpust. Značilnost območja pa je rezana živa meja, gozdni del in cvetoči ter vednozeleni grmi. Deli se na enote tribuna, jugozahodno od hipodroma (kup zemlje), izpust za tribuno in gozdnati del od vhoda 17 do poti v izpust.

3.1.2.7 Območje Novi Hlev –N

Posebnost območja so objekti kriti s slamo: brunarica in dolga toplarja. Gre za bolj odprt del parka s posameznimi drevesi, grmi in gozdom. Deli se na enote okolica novega hleva, dolgi toplar, gozd Novi hlev– Jugozahod, gozd Novi hlev – Severozahod in silos, ki se deli na podenoti gozd Novi hlev – silos – sever, gozd Novi hlev – silos – severovzhod in travnik – izpusti.

3.1.2.8 Območje Bodoči park (novi travnik) – B

Značilnost območja je prazna zatravljena površina obdana z gozdom. Deli se na enote Novi travnik, SZ od vhoda na travnik do Tatinca in med vhodom 7, potokom in peščeno potjo.

3.1.2.9 Območje Še park – severno in zahodno od 2. Jezera – P

Območje obsega gozd, z nekaj cvetočimi in vednozeleni grmi.

Deli se na enote med vhodom 3 in 4, severovzhod, severozahod, zahod in zahod do poti okrog 2.jezera.

3.2 METODE POPISA IN OCENJEVANJA RASTLIN V PARKU

3.2.1 Drevesa

Popis dreves in njihovega stanja smo opravili pozimi 2010/11. Uporabljene metode in analize so že opisane (Marolt, 2011).

Leta 2010 smo posadili dve do tri leta stare sadike avtohtonih sadnih vrst, ki jih želimo vključiti v park kot visokodebelni travniški sadovnjak.

3.2.2 Grmi

Za popis in oceno grmov v parku smo pripravili popisne liste, iz katerih je razvidno v katerem območju, enoti in podenoti se nahajajo posamezni grmi. Zaradi boljše preglednosti zastopanih vrst v območjih smo grme označil s številko registra, ki vsebuje oznake območij, enot in podenot ter zaporedno številko, pred katero je črka G, kot oznaka za grm. Vsem grmom smo določili slovensko, latinsko ime ter družino. Pri popisu grmov nismo uspeli določiti nekaterih vrst, zato smo jih označil z sp., da ne bi bilo navedeno napačno ime.

Pri popisu stanja smo določili naslednje lastnosti grmov (prilogi C, D):

- Vloga grmov v prostoru. Definirali smo kako je grm zastopana v prostoru: samostojno (samo ena rastlina), v skupini (več rastlin), kot prekrovni grm, vzpenjavka ali oblikovani element.
- Višina in širina grma ali skupine. Za lažjo določitev smo uporabili dva metra visoko palico, z vmesnimi razdelitvami. Za višino smo uporabili oznako h, za širino pa oznako š.
- Dejanska lega grma, kje raste. Lego smo določili z opazovanjem, koliko časa je grm izpostavljena soncu in sicer: mesta brez sonca – senca, mesta kjer je prisotnost sonca vsaj polovico dneva – polsenca in mesta z soncem skozi ves dan – sonce.
- Barvo cvetov smo določali v času cvetenja rastline z opazovanjem .
- Čas cvetenja smo določali z opazovanjem posameznih grmov, koliko časa cvetijo.
- Druge lastnosti (barva listov, plodovi, užitnost, strupenost) smo določili s samim opazovanjem rastlin med rastno dobo grmov.

Pri ukrepih smo določili naslednje lastnosti grmov (prilogi E, F) :

- Oblika grma (nepravilna, okrogla, oblikovana...), ki smo jo določili s pregledom rastline in uskladili s strokovno literaturo.
- Če je pri grmu že dosežena ciljna oblika ali ne.
- Ciljna višina in širina, ki naj bi jo grm dosegel v prostoru oz. jo je že dosegel.
- Vzdrževalna rez, ki je potrebna pri grmu v rastni dobi. .
- Mesec vzdrževalne rezi posameznih grmov smo določili s pomočjo strokovne literature.
- Možen pojav bolezn, smo določili s pomočjo strokovne literature.

Pri rezanih živih mejah smo določili višino (h) in širino (š), ki pa jo bom razdelil na širino v spodnjem delu z oznako (šs) in širino v zgornjem delu z oznako (šz). Pri določitvi višine, smo zaradi neravnega terena izbrali povprečje višine, ki je zastopana v večjem delu odseka.

3.3 STATISTIČNA ANALIZA

S pomočjo zbranih podatkov smo prikazali pri drevoredih in mlajših drevesih število rastlin določene vrste z opisom dejanskega vzdrževanja, ki se bo izvajalo na rastlinah. Pri grmih je razviden način strokovne rezi in pri koliko grmih moramo opraviti vzdrževalne ukrepe v določenem mesecu. Te rezultate smo prikazali v obliki preglednic in slik.

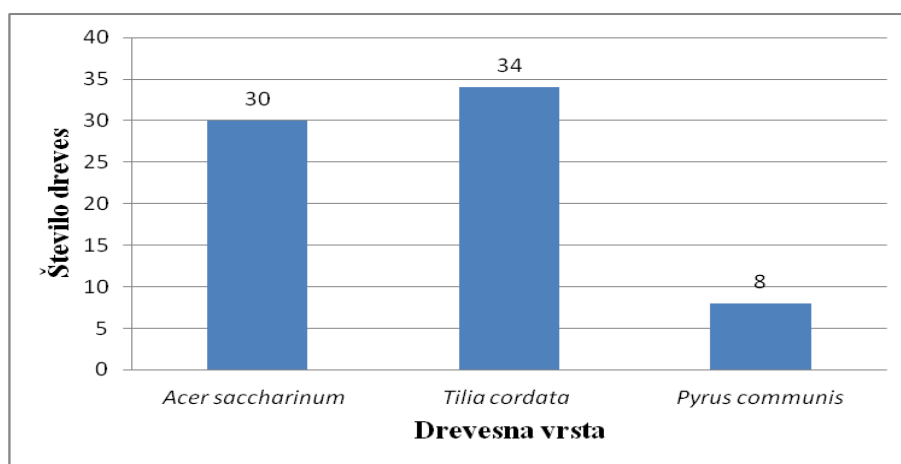
4 REZULTATI

4.2 VZDRŽEVALNI UKREPI NA LESNATIH RASTLINAH V OSREDNJEM DELU PARKA

Pri vseh drevesih bomo vsakoletno izvajali odstranjevanje enoletnih poganjkov, ki izraščajo iz debla, oblikovanje spodnjega dela krošnje, po potrebi tudi dvig krošnje zaradi parkovne košnje in avtomobilov, razen pri drevesih z značilno rastjo krošnje do tal ter odstranjevanje suhih in poškodovanih poganjkov. Pri rezi bomo upoštevali temeljna pravila rezi krošenj in pravilne strokovne tehnike rezi dreves.

4.2.1 Mlajša drevoredna drevesa z vzdrževalnimi ukrepi

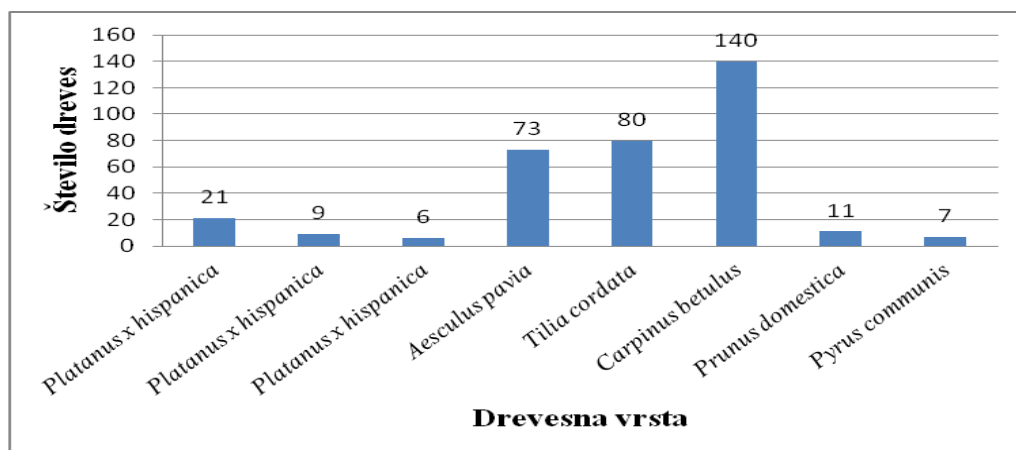
Pri gojitveni rezi v časovnem intervalu dveh let bomo odstranjevali poganjke, ki ne rastejo pod primernimi koti, kot je značilno za naravno ali gojitveno obliko drevesne vrste. Pri vzdrževalni rezi v časovnem intervalu štirih do petih let, bomo vzdrževanje usmerjali v redčenje pregoste krošnje ter odstranjevanje propadlega, obolelega, poškodovanega rastja in konkurenčne poganjke. Odstranjevali bomo tudi moteče veje ob cestah. Pri sadnih vrstah bomo izvajali ukrepe za vzgojo sadike v visokodebelni travniški sadovnjak (slika 25).



Slika 25: Zastopnost mlajših drevorednih dreves v osrednjem delu parka

4.2.2 Starejša drevoredna drevesa z vzdrževalnimi ukrepi

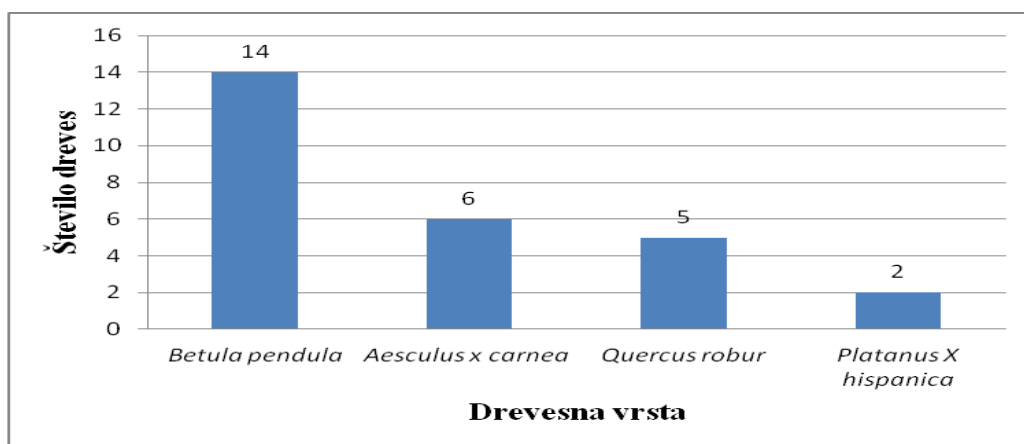
Pri vzdrževalni rezi v časovnem intervalu pet do deset let, bomo vzdrževanje usmerjali v redčenje pregoste krošnje ter odstranjevanje propadlih, obolelih, poškodovanih in konkurenčnih poganjkov. Odstranjevali bomo tudi moteče veje ob cestah (slika 26).



Slika 26: Zastopanost starejših drevorednih dreves v osrednjem delu parka

4.2.3 Mlajša drevesa z vzdrževalnimi ukrepi

V časovnem intervalu dveh let bomo pri gojitveni rezi odstranjevali poganjke, ki ne rastejo pod primernimi koti, kot je značilno za naravno ali gojitveno obliko drevesne vrste. Pri vzdrževalni rezi v časovnem intervalu štirih do petih let, bomo vzdrževanje usmerjali v redčenje pregoste krošnje ter odstranjevanje propadlih, obolelih in poškodovanih poganjkov (slika 27).



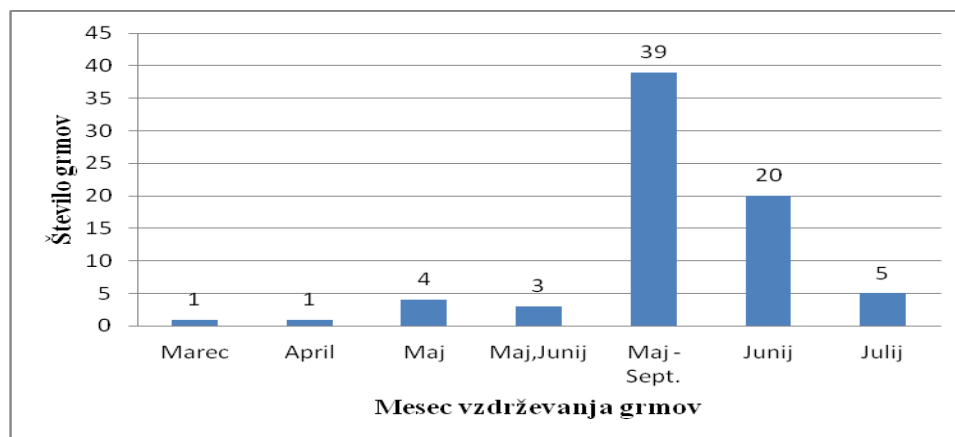
Slika 27: Zastopanost mlajših dreves v osrednjem delu parka

4.2.4 Starejša drevesa z ukrepi

Pri vzdrževalni rezi v časovnem intervalu pet do deset let, bomo vzdrževanje usmerjali v redčenje pregoste krošnje ter odstranjevanje propadlih, obolelih, poškodovanih in konkurenčnih poganjkov. Odstranili bomo tudi moteče veje ob cestah.

4.2.5 Grmi z opisom stanja in vzdrževalnimi ukrepi

Grme z opisom stanja smo prikazali v prilogi C. Vzdrževalne ukrepe, ki jih bomo izvajali pri grmih smo prikazali v prilogi E. Iz ukrepov v prilogi smo določili pri koliko grmih je v določenem mesecu potrebno opraviti vzdrževalne ukrepe (slika 28).



Slika 28: Intenzivnost vzdrževanja grmov v osrednjem delu parka po posameznih mesecih

4.2.6 Gabrova žive meja z vzdrževalnimi ukrepi

Vsakoletno bomo izvajali rez žive meje v obliki trapeza dva do trikrat letno in sprotno odstranjevali plevelne vrste iz žive meje (preglednica 10).

Preglednica 10: Gabrova živa meja po lokacijah v osrednjem delu parka

Lokacija	Območje	Posajena / pomlajena	Dolžina [m]	Višina [m]	Širina spodaj [m]	Širina zgoraj [m]
pod Oranžerijo	O	pomlajena	230	1,9	0,9	0,7
vhod 3 do vhod 4	O	pomlajena	340	1,6	1,0	0,8
vhod 3 do vhod 2	O	pomlajena	90	2,2	1,0	1,0
parkirišče pred KC	Z	posajena 2007	60	1,5	0,7	0,5
vhod 4 do vhod 5	Z	pomlajena	150	1,6	1,0	0,8
vhod 6 do vhod 3	K	posajena 2008	570	1,9	0,7	0,5
vhod 2 do vhod 1	G	pomlajena	250	2,2	1,0	1,0

4.2.7 Gabrov rondo C oblike z vzdrževalnimi ukrepi

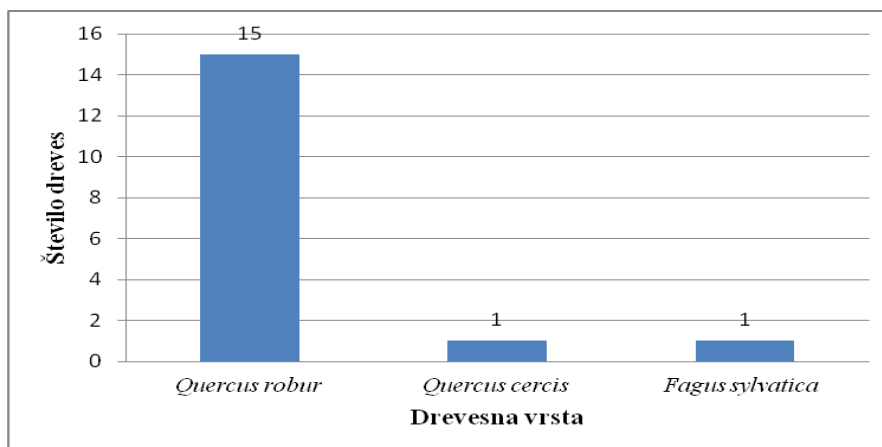
Pri gabrovem rondoju smo določili višino, ki znaša šest metrov. Širina gabrovega rondoja je zaradi oblike neenakomerna in znaša od dveh do osem metrov. Enkrat letno bomo izvajali rez gabrovega rondoja in sproti odstranjevali plevelne vrste iz žive meje. Zaradi nepravilnih vzdrževalnih ukrepov v preteklosti je gabrov rondo močno prerasel robove peščenih poti. Višina in širina reza se je vsako leto puščala vedno višje in širše. Širino in višino gabrovega rondoja je smiselno znižati na začetno osnovno višino, kjer se vrh debela razdeli na več pokončnih poganjkov in pomladiti oziroma prikrajšati toliko, da se odprejo peščene poti.

4.3 VZDRŽEVALNI UKREPI NA LESNATIH RASTLINAH V ROBNEM DELU PARKA

Pri vseh drevesih bomo vsakoletno izvajali odstranjevanje enoletnih poganjkov, ki izraščajo iz debla, oblikovanje spodnjega dela krošnje zaradi parkovne košnje, razen pri drevesih z značilno rastjo krošnje do tal ter odstranjevanje suhih in poškodovanih poganjkov. Pri rezi bomo upoštevali temeljna pravila rezi krošenj in pravilne, strokovne tehnike rezi dreves.

4.3.1 Mlajša drevesa z vzdrževalnimi ukrepi

V časovnem intervalu dveh let bomo pri gojitveni rezi odstranjevali poganjke, ki ne rastejo pod primernimi koti, kot je značilno za naravno ali gojitveno obliko drevesne vrste. Pri vzdrževalni rezi v časovnem intervalu štirih do petih let, bomo vzdrževanje usmerjali v redčenje pregoste krošnje ter odstranjevanje propadlih, obolelih in poškodovanih poganjkov (slika 29).



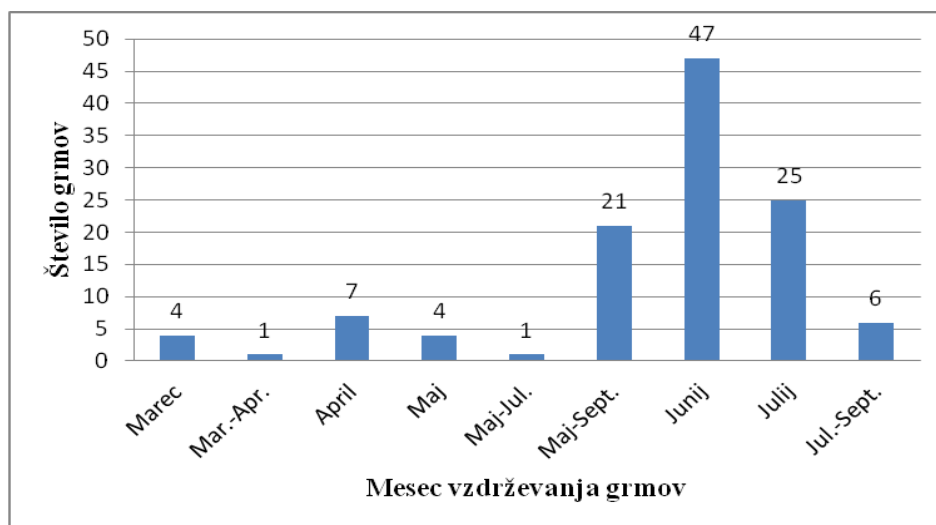
Slika 29: Zastopanost mlajših dreves v robnem delu parka

4.3.2 Starejša drevesa z vzdrževalnimi ukrepi

Pri vzdrževalni rezi v časovnem intervalu pet do deset let, bomo vzdrževanje usmerjali v redčenje pregoste krošnje ter odstranjevanje propadlih, poškodovanih in konkurenčnih poganjkov. Odstranili bomo tudi moteče veje ob cestah.

4.3.3 Grmi z opisom stanja in vzdrževalnimi ukrepi

Grme z opisom stanja smo prikazali v prilogi D. Vzdrževalne ukrepe, ki jih bomo izvajali pri grmih smo prikazali v prilogi F. Iz ukrepov v prilogi smo določili pri koliko grmih je v določenem mesecu potrebno opraviti vzdrževalne ukrepe (slika 30).



Slika 30: Intenzivnost vzdrževanja grmov v robnem delu parka po posameznih mesecih

4.3.4 Gabrova žive meja z vzdrževalnimi ukrepi

Rez žive meje v obliki trapeza bomo izvajali dva do trikrat letno in sproti odstranjevali plevelne vrste iz žive meje (preglednica 11).

Preglednica 11: Gabrova živa meja po lokacijah v robnem delu parka

Lokacija	Območje	Posajena / pomlajena	Dolžina [m]	Višina [m]	Širina spodaj [m]	Širina zgoraj [m]
Vhod 1 do vhod 19	H	pomlajena	240	2,1	1,1	1,0
Vhod 19 do vhod 17	T	posajena 2009	230	1,8	0,5	0,3
Za sedlarno	S	posajena 2004	40	3,0	1,2	1,0

4.3.5 Gabrov zid z vzdrževalnimi ukrepi

Pri gabrovem zidu smo določili višino, ki znaša sedem metrov in širino, ki znaša tri metre. Enkrat letno bomo izvajali rez gabrovega zidu in sproti odstranjevali plevelne vrste iz zidu. Zaradi nepravilnih vzdrževalnih ukrepov v preteklosti, se je širina in višina gabrovega zidu pri vsakoletnih rezih puščala vedno širše in višje. V prihodnosti bi bilo smiselno zid pomladiti oziroma znižati na začetno osnovno višino, kjer se vrh debela razdeli na več pokončnih poganjkov. Smiselno je tudi prikrajšanje zidu, da bi se odprtine v zidu zaradi pomladitve hitreje zaprle.

4.3.6 Sadne vrste z vzdrževalnimi ukrepi

V park smo leta 2010 posadili dve do tri leta stare sadike sadnih vrst, značilnih za slovenski prostor. V prostor smo jih posadili z namenom vključitve in obuditve travniškega sadovnjaka v parku Brdo. Izvajali bomo vzgojo sadnih vrst v visokodebelni travniški sadovnjak (preglednica 12).

Preglednica 12 : Sorte sadnih vrst v parku (Marolt, 2010)

Vrsta	Slovensko ime	Latinsko ime	Podlaga
Oreh-elit	Oreh	<i>Juglans regia</i>	oreh
Gorenjska/besniška voščenska	Jablana	<i>Malus domestica</i>	sejanec
Dolenjska voščenska	Jablana	<i>Malus domestica</i>	sejanec
Goriška sevka	Jablana	<i>Malus domestica</i>	sejanec
Domača nešplja	Nešplja	<i>Mespilus germanica</i>	kutina
Viljamovka	Hruška	<i>Pyrus communis</i>	sejanec
Kutina-leskovačka	Kutina	<i>Cydonia oblonga</i>	kutina
Kutina-mamut	Kutina	<i>Cydonia oblonga</i>	kutina
Regina	Češnja	<i>Prunus avium</i>	sejanec
Šumadinka	Višnja	<i>Prunus cerasus</i>	colt
Čačanska lepotica	Sliva	<i>Prunus domestica</i>	sejanec-mirabolana
Domača češplja	Sliva	<i>Prunus domestica</i>	sejanec-mirabolana
Istrska dolgoplodna leska	Leska	<i>Corylus avellana</i>	

5 RAZPRAVA IN SKLEP

5.1 RAZPRAVA

Pravilno vzdrževanje ohranja drevo zdravo in uravnava njegovo naravno želeno obliko. Rez mora biti opravljena na pravilen način, da se rastline čim manj poškodujejo. Pri rezi upoštevamo, da so površine odrezanih ploskev čim manjše in gladke, saj je manjša verjetnost za naselitev in razrast gliv; tudi rane se hitreje zapirajo. Po opravljeni končani rezi naj bi bila oblika drevesa takšna, kot je značilna za posamezno vrsto (Brickell in Joyce, 1999).

Drevesa lahko režemo vse leto, odvisno od drevesne vrste. Rez v zimskem času je lažja zaradi bolj vidne strukture krošnje in poškodb v njej. Zaradi narave rastlin je rez priporočljiva poleti, ko so drevesa aktivna in se obrambni mehanizmi aktivirajo takoj po ranitvi. Izogibati se moramo rezi med brstenjem in olistanjem ter jeseni, ko drevesa odvržejo liste (Evropska navodila ..., 2005).

Pri rezi krošnje dreves se izogibamo rezi debelih vej (nad 10 cm), pri katerih je prizadeta jedrovina, zato naj bi se rez omejila na obrobje krošnje, na tanjše veje in vejice. Ne sme se odstraniti vseh vejic, dopustna je odstranitev največ ene četrtine do ene tretjine asimilacijskega aparata. Drevesne krošnje se ne sme obrezati tako v živo, da je prisiljena oblikovati nadomestno krošnjo iz spečih in nadomestnih brstov na prerezu veje. Če ne upoštevamo le enega izmed teh pravil, so posledice nepravilnega obrezovanja povečana verjetnost razkroja lesa, povečana verjetnost lomljenja vej, oslabele zdravstveno stanje in krajša življenjska doba (Šiftar, 2006).

Gojitvena rez je zelo pomembna zlasti pri začetnem gojenju in oblikovanju krošnje mladega drevesa. Z gojitveno rezjo opravimo pomembno enakomerno razporeditev vej, kar pri nadaljnji rasti drevesa omogoči minimalne posege rezi v starosti (Brickell in Joyce, 1999).

Pri vzdrževalni rezi naj bi bili posegi minimalni. S pravilno enakomerno razporeditvijo vej in oblikovanjem naravne oblike krošnje v mladosti drevesa, naj bi pri vzdrževalni rezi pregledi potekali v priporočljivih časovnih intervalih, kjer naj bi se odstranjevalo bolne, suhe, polomljene in konkurenčne poganjke ter moteče veje ob cestah, napeljavah in stavbah (Brickell in Joyce, 1999)

Zelo pomembno je vedeti na kakšen način so veje povezane z deblom, saj nam šele to omogoči določitev mesta rezi, na katerem bomo drevesu omogočili, da v celoti razvije obrambne mehanizme, s katerimi se brani pred širjenjem razkroja (Evropska navodila ..., 2005).

Od večine grmov, želimo obilo cvetenja, pri nekaterih tudi obilo plodov. Z rezjo uravnavamo cvetenje in rast, vendar moramo paziti, da z rezjo ne spremenimo naravnega videza grma. Zelo pomembno je, kje in kako grmi nastavljajo cvetove, če tega ne vemo, lahko z rezjo naredimo grmu več škode kot koristi (Šiftar, 2001).

Rez grmov se vedno prične z odstranjevanjem suhega, propadlega, poškodovanega ali bolnega lesa. Odstraniti moramo tudi neželjeno rast, kot so spreobrnjeni poganjki in izrastki. Pogostejša rez ni potrebna, ker lahko celo pokvari naravno obliko grma. Pregoste grme le nekoliko razredčimo, s čimer osvetlimo notranjost grma in pospešimo tvorbo cvetnih brstov (Brickell in Joyce, 1999).

Zlasti pri zanemarjenih grmih, kjer nismo redno opravljali vzdrževalne rezi se poslužujemo ukrepov pomlajevanja, kjer popolnoma odstranimo vse stare poganjke, morebitne metličaste poganjke in druge nepravilno rastoče poganjke (Hansjörg, 2007).

5.2 SKLEP

V parku Brdo so zastopane raznovrstne lesnate rastline. Gojenje, oblika in izgled posamezne rastline je odvisen od načina pristopa k vzdrževanju rastlin. Pravilno delo je mogoče le s strokovnim pristopom k posameznim rastlinam. Na podlagi raziskav, ki smo jih pridobili v času nastajanja te diplomske naloge, smo ugotovili sledeče:

a) Pri mlajših in starejših drevesih je potrebno vsakoletno odstranjevanje enoletnih poganjkov, ki izraščajo iz debla, oblikovanje spodnjega dela krošnje, po potrebi tudi dvig krošnje zaradi parkovne ureditve ali parkiranja avtomobilov. Potrebno je tudi odstranjevanje suhih in poškodovanih poganjkov.

b) Gojitvena rez mlajših dreves naj bi se izvajala vsaki dve leti, pri čemer se odstranjuje poganjke, ki ne rastejo pod primernimi koti, kot je značilno za naravno ali gojitveno obliko drevesne vrste.

c) Vzdrževalna rez naj bi se izvajala v časovnem intervalu štirih - petih let pri mlajših drevesih in v časovnem intervalu petih - desetih let za starejša drevesa. Vzdrževanje je usmerjeno v redčenje pregoste krošnje ter odstranjevanje propadlih, obolelih, poškodovanih in konkurenčnih poganjkov.

d) Pri vzdrževalnih ukrepih, ki se bodo izvajala na drevesih, je potreben strokovni pristop, ki zajema pravila rezi krošenj, gojitvene rezi, vzdrževalne rezi in pravilne strokovne tehnike rezi dreves.

e) S popisom vseh grmov v parku smo dobili pregledno stanje in vrstno zastopanost rastlin. Na podlagi stanja smo določili potrebne vzdrževalne ukrepe, za posamezno rastlino, ki so v rastni dobi potrebni za doseg obilnega cvetenja, plodov, naravnega videza grmov in za doseg ciljne višine in širine grmovja. Iz ukrepov smo pridobili intenzivnost vzdrževanja grmov v osrednjem in robnem delu parka po posameznih mesecih.

f) Pri vzdrževanju mlajše in pomlajene gabrove žive meje, je potrebna dva do trikrat letno rez žive meje v obliki trapeza in sprotno odstranjevanje plevelnih vrst iz žive meje.

g) Pri vzdrževanju gabrovega rondoja in gabrovega zidu je potrebna rez enkrat letno in sprotno odstranjevanje plevelnih vrst iz gabrovega rondoja in zidu. V prihodnje je smiselno višino in širino zidu pomladiti.

h) Diplomsko delo bo služilo, kot praktični delovni priročnik pri vzdrževanju lesnatih rastlin v parku Brdo.

6 POVZETEK

Posestvo Brdo pri Kranju se nahaja sredi kranjske ravnice in predstavlja zeleno oazo sredi obdelanih kmetijskih površin. Velikost celotne posesti obsega 475 hektarov, od tega 75 hektarov parkovnega dela.

Vzrok za raziskavo izvira iz potrebe po strokovni podlagi za vzdrževanje lesnatih rastlin v parku Brdo. Vzdrževalnih ukrepov s strokovnim pristopom v parku Brdo v preteklosti skoraj ni bilo. Pri drevesih so se izvajali samo najnujnejši ukrepi kot so odstranitve že propadlih in polomljenih dreves. Posledično so drevesa izgubljala svojo naravno obliko, v krošnjah dreves so ostajale suhe in nepravilno povezane veje. Pri večini grmovja so bili vzdrževalni ukrepi minimalni. Vsakoletna rez se je izvajala le pri oblikovanemu grmovju. Zaradi zanemarjenega in propadlega videza smo nekatera grmovja morali v celoti odstraniti. Urejenost parka z lesnatimi rastlinami je možna samo s pravilnim, strokovno podprtim vzdrževanjem.

Cilj diplomske naloge so zbrani vsi strokovni vzdrževalni ukrepi na lesnatih rastlinah v parku Brdo pri Kranju. Pri vzdrževanju dreves smo zajeli pravila rezi dreves, čas in časovni interval rezi, gojitveno in vzdrževalno rez, tehniko krajšanja in odstranjevanja velikih vej, tehnike rezi sovladajočih debel, rez na glavo in oskrbo izvotljenih dreves. Pri grmih smo opisali gojitveno, vzdrževalno in pomlajevalno rez. Opisali smo tudi rez živih mej in prekrovnih grmov. Sadne vrste smo razdelili na podlagi pomološke razdelitve in opisali gojitveno obliko namenjeno gojenju vrst v visokodebelni travniški sadovnjak.

Zaradi preglednosti smo park razdelili na območja, v katerih so enote in podenote ter splošno opisali območja in enote parka Brdo. Za popis in oceno grmov v parku smo pripravili popisne liste, iz katerih je razvidno v katerem območju, enoti in podenoti se nahajajo posamezni grmi. Zaradi boljše preglednosti zastopanih vrst v območjih smo grme označil s številko registra, ki vsebuje oznake območij, enot in podenot ter zaporedno številko, pred katero je črka G, kot oznaka za grm. Stanje grmov smo prikazali v prilogi C in D, kjer smo opisali najbolj značilne lastnosti rastlin. Na podlagi opisa stanja na grmih smo določili vzdrževalne ukrepe za posamezne grme v enoti in rezultate prikazali v prilogi E in F. Pri rezanih živih mejah smo določili dolžino celotne žive meje, ki znaša 2200 m, določili smo tudi višino in širino, ki smo jo razdelili na širino v spodnjem delu z oznako in širino v zgornjem delu z oznako. Pri določitvi višine, smo zaradi neravnega terena izbrali povprečje višine, ki je zastopana v večjem delu odseka.

S pomočjo zbranih podatkov smo pri treh mlajših in osmih starejših drevoredih opisali dejanska vzdrževalna dela, ki jih bomo izvajali pri rastlinah. Opisali smo tudi dejanska opravila, ki jih bomo izvajali pri mlajših drevesih, zastopanih je sedem drevesnih vrst. Pri grmih je razviden način strokovne rezi in intenzivnost vzdrževanja grmov v parku po posameznih mesecih. Pri starejših drevesih, gabrovih živih mejah, gabrovem rondoju in gabrovi zeleni ograji, smo opisali dejanske vzdrževalne ukrepe, ki jih bomo izvajali. V preglednicah smo prikazali izbor sadnih vrst namenjenih gojenju v gojitveno obliko visokodebelnega travniškega sadovnjaka.

7 VIRI

- Brickell C., Joyce D. 1999. Drevesa, grmovnice in cvetlice. Ljubljana, Mladinska knjiga: 336 str.
- Brus R. 2008. Sto grmovnih vrst na Slovenskem. Ljubljana, Tehniška založba Slovenije: 215 str.
- Cvetoče rastline od A do Ž. 2007. Kranj, Narava: 1007 str.
- Frajman B. 2005. Drevesa in grmi. Enostavno in zanesljivo določanje. Kranj, Založba Narava, Olševak Kranj: 192 str.
- Hansjörg H. 2007. Obrezovanje rastlin. Ljubljana, Mladinska knjiga: 164 str.
- Hessayon dr. D.G. 1996. Cvetoče grmovnice. Ljubljana, Mladinska knjiga: 128 str.
- "Interno gradivo za vodenje po parku Brdo". 2009. Brdo pri Kranju, JGZ: 23 str. (interno gradivo)
- Kučan A. 2005. Idejna zasnova za prenovu parka Brdo. Ljubljana.
- Kuzman T. 2004. Krajinsko vrtnarstvo – študijsko gradivo. Ljubljana, Biotehniška fakulteta: 59 str. (gradivo za vaje)
- Marolt T., Čadež T., Bohinc A., Česen M., Bezenšek M. 2010. Park Brdo pri Kranju. Koncept urejanja. Brdo pri Kranju, JGZ: 32 str. (interno gradivo)
- Marolt T. 2011. Register drevnine parka Brdo pri Kranju. Brdo pri Kranju, JGZ: 28 str. (Interno gradivo)
- Evropska navodila za obžagovanje dreves – slovenski prevod. 2008. Ljubljana, Tisa: 13 str.
- Spohn M. in Sphon R. 2008. Novi vodnik. Katero drevo je to? Kranj, Narava: 256 str.
- Strgar J., Strgar M., Strgar V. 1994. Živa meja. Ljubljana, ČŽP Kmečki glas: 80 str.
- Squire D. 2004. Obrezovanje. Založba Narava, Kranj: 80 str.
- Šiftar A. 2001. Izbor in uporaba drevnine za javne nasade. Ljubljana, Zavod za tehnično izobraževanje: 193 str.
- Šiftar A. 1974. Vrtno drevje in grmovnice. Ljubljana, Državna založba Slovenije: 289 str.
- Šiftar A. 2006. Osnovna pravila obrezovanja krošenj velikih dreves. Vrtnar, 2: 10-12
- Štampar F. 2008. Rez sadnih rastlin. Ljubljana, ČZD Kmečki glas: 135 str

ZAHVALA

Zahvaljujem se Javnemu gospodarskemu zavodu protokolarne storitve RS za razumevajoč odnos v času študija in pisanja diplomske naloge.

Zahvaljujem se mentorju izr. prof. dr. Gregorju OSTERCU, za mentorstvo in strokovno pomoč pri izdelavi diplomskega dela.

Za pomoč pri obdelavi podatkov in spodbudo pri pisanju diplomske naloge se zahvaljujem Tomažu MAROLTU.

Zahvala gre tudi vsem ostalim, ki so mi stali ob strani in kakorkoli pripomogli k dokončanju diplomskega dela.

PRILOGA A

Detajlna delitev osrednjega dela parka Brdo z oznakami območij, enot in podenot (Marolt, 2010)

Oznaka	OBMOČJE	Oznaka	ENOTA / PODENOTA
K	HOTEL KOKRA	K	
	K-V	K-V	VRTNARIJA
		K-V-DJ	<i>DREVORED JAVORJEV</i>
		K-V-DE	<i>DREVORED EVROPE</i>
	K-H	K-H	HOTEL
		K-H-DP	<i>DREVORED PLATAN – parkirišče</i>
		K-H-O	<i>HOTEL OKOLICA</i>
		K-H-S	<i>SEVERNO OD HOTEL</i>
		K-H-DH	<i>DREVORED HRUŠK</i>
Z	KC+ZOIS	Z	
	Z-V	Z-V	VZHODNO OD KC IN ZOIS
		Z-V-DH	<i>DREVORED HRUŠK</i>
		Z-V-A	<i>AGREGAT</i>
		Z-V-V	<i>VRATARNICA</i>
	Z-Z	Z-Z	ZAHODNO OD KC IN ZOIS
		Z-Z-O	<i>OKOLICA ZOIS+KC</i>
		Z-Z-Č	<i>ZA ČEBELNJAKOM</i>
		Z-Z-Z	<i>ZAHODNO OD PEŠČENE POTI</i>
O	ORANŽERIJA / BAZEN	O	
	O-SV	O-SV	SEVERO-VZHOD
		O-SV-DP	<i>DREVORED PLATANE</i>
		O-SV-DS	<i>DREVORED SLIVE</i>
	O-JV	O-JV	JUGO-VZHOD
	O-JZ	O-JZ	JUGO-ZAHOD
	O-B	O-B	BAZEN
		O-B-O	<i>BAZEN-OKOLICA</i>
		O-B-Z	<i>BAZEN – ZOIS</i>
G	GRAD BRDO	G	
	G-DK	G-DK	DREVORED KOSTANJEV
	G-G	G-G	GRAJSKI PARK
	G-DL	G-DL	DREVORED LIPOV
	G-D	G-D	DOLINA
		G-D-JZ	<i>DOLINA-JUGO-ZAHOD</i>
		G-D-SZ	<i>DOLINA-SEVERO-ZAHOD</i>
		G-D-S	<i>DOLINA-SEVER</i>
	G-DG	G-DG	DREVORED GABROV
	G-P	G-P	PAVILJON
	G-p1	G-p1	POD 1. JEZEROM
	G-S	G-S	SEVERNI PARTER do gradu
1	OBALA 1. JEZERA	1	
	1-JZ	1-JZ	JUGOZAHODNA OBALA
	1-Z	1-Z	ZAHODNA OBALA
	1-O	1-O	OTOČEK
	1-S	1-S	SEVERNA OBALA
		1-S-1	<i>1 – SEVER PRVEGA JEZERA</i>
		1-S-SZ	<i>SEVEROZAHOD – trikotnik »murva«</i>
		1-S-2	<i>2 –JUG DRUGEGA JEZERA</i>
	1-V	1-V	VZHODNA OBALA
R	RAČJI OTOK	R	
		R	

PRILOGA B

**Detajlna delitev robnega dela parka Brdo z oznakami območij, enot in podenot
(Marolt, 2010)**

Oznaka	OBMOČJE	Oznaka	ENOTA / PODENOTA
J	KOČA JEZERO	J	do obale 2.jezera
	J-Č	J-Č	ČOLNARNA
	J-J	J-J	KOČA JEZERO
	J-S	J-S	SEVER-STRUGA
	J-2	J-2	VHOD 2 lovišče
S	STARI HLEV	S	
	S-Z	S-Z	ZAHOD
	S-SZ	S-SZ	SEVEROZAHOD
	S-SV	S-SV	SEVEROVZHOD
	S-V	S-V	VZHOD
2	OBALA 2. JEZERA	2	
	2-3	2-3	VHOD 3 lovišče
	2-SV	2-SV	SEVEROVZHOD – ob kanalu
	2-SZ	2-SZ	SEVEROZAHOD – od mosta nad R.O. do mosta na R.O.
	2-R	2-R	RONDO – R.O.
	2-S	2-S	S OBALA
	2-ZA	2-ZA	ZATOK
	2-Z	2-Z	Z OBALA
V	VADIŠČE GOLF	V	
	V-SV	V-SV	SV OD CESTE 1.JEZERO-DEPONJA
	V-V	V-V	V OD GRIN JUG
	V-Z	V-Z	Z OD GRIN JUG (do boksov)
	V-S	V-S	TRIKOTNIK OKOLI GRIN SEVER-proti severu
H	HIPODROM	H	
	H-V	H-V	V OD HIPODROMA
	H-V-M	H-V-M	OD MOSTU – iztok 1.ribnika DO MOSTU PREK POTOKA
	H-V-SV	H-V-SV	SEVEROVZHODNO OD HIPODROMA oz. spomenikov
	H-V-S	H-V-S	SPOMENIKI
	H-J	H-J	J OD HIPODROMA
		H-J-D	<i>DESNA STRAN POTOKA DO HIPODROMA OZ. CESTE</i>
		H-J-L	<i>LEVA STRAN POTOKA</i>
	H-H	H-H	HIPODROM
T	TRIBUNA	T	
	T-T	T-T	TRIBUNA
	T-JZ	T-JZ	JZ OD HIPODROMA – kup zemlje
	T-Z	T-Z	Izpust za tribuno
	T-S	T-S	Gozdnati del od vhod 17 do poti v izpust
N	NOVI HLEV	N	
	N-O	N-O	OKOLICA NOVEGA HLEV
	N-D	N-D	DOLGI TOPLAR
	N-JZ	N-JZ	GOZD NH – JZ
	N-SZ	N-SZ	GOZD NH – SZ
	N-S	N-S	SILOS
		N-S-S	<i>GOZD NH – SILOS – SEVER</i>

		N-S-SV	<i>GOZD NH – SILOS – SEVEROVZHOD – levo od potoka do travnika</i>
	N-I	N-I	TRAVNIK – IZPUSTI
B	BODOČI PARK	B	Novi travnik
	B-N	B-N	NOVI TRAVNIK
	B-JZ	B-JZ	SZ OD VHODA 7 DO TATINCA
	B-J	B-J	Med vhodom 7, potokom in peščeno potjo
P	še PARK	P	severno in zahodno od 2. jezera
	P-4	P-4	Med vhodom 3 in 4
	P-SV	P-SV	SEVEROVZHOD (od vhod 4 do potoka)
	P-SZ	P-SZ	SEVEROZAHOD (od potoka do konca zatoka)
	P-Z	P-Z	ZAHOD
	P-2Z	P-2Z	ZAHOD DO POTI OKROG 2. JEZERA

PRILOGA C

POPIS IN STANJE GRMOV V OSREDNJEM DELU PARKA

OBMOČJE HOTEL KOKRA K
 ENOTA VRTNARIJA

št. Registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Leg	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
K-V-G001	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	skupina 5x	1	1	sonce			črno seme v rdečem ovoju

ENOTA HOTEL H
 PODENOTA HOTEL OKOLICA O

K-H-O-G001	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	3,5	4	sonce			črno seme v rdečem ovoju
K-H-O-G002	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	4	5	sonce			črno seme v rdečem ovoju
K-H-O-G003	Japonska medvejka	<i>Spiraea japonica</i>	Rosaceae	skupina 5x	0,5	0,4	polse ca	avg. - sep.	bela	
K-H-O-G004	Japonska kutina	<i>Chaenomeles 'Nicoline'</i>	Rosaceae	samostojna	1	0,8	sonce	mar. - maj	rdeča	plodovi užitni
K-H-O-G005	Vajgelija	<i>Weigela florida 'Variegata'</i>	Caprifoliaceae	samostojna	1	0,5	sonce	maj. - jun.	bledorožnata	kremasto obrobljeni listi
K-H-O-G006	Pahljačasta panešpljica	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Rosaceae	prekro vna skupina 2x	0,4	3	sonce	maj. - jun.	bela	rdeči bleščeči plodovi
K-H-O-G007	Navadni pušpan	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	živa me ja	0,4	0,3	sonce			oblikovani element
K-H-O-G008	Trokrpa vinika	<i>Parthenocisus tricuspidata</i>	Vitaceae	vzpenj avka - stari zid	2	14	sonce	jul. - avg.	zeleni	jesensko obarvanje listov
K-H-O-G009	Navadni bršljan	<i>Hedera helix</i>	Araliaceae	vzpenj avka - stari zid	3	12	sonce	sep. - okt.	rumenkasto zelena	strupen

ENOTA	HOTEL	H								
PODENOTA	DREVORD PLATAN-PARKIRIŠČE	DP								
K-H-DP-G001	Ruše	<i>Pinus mugo</i>	Pinaceae	samostojna	1	1,5	polsen ca	maj. - jul.	rumenkasta	bleščeči rjavi storži
K-H-DP-G002	Navadna mahonija	<i>Mahonia aquifolium</i>	Berberidaceae	samostojna	0,8	0,4	polsen ca	apr. - maj	zlato rumeni	jesensko obarvanje listov
K-H-DP-G003	Medvejka	<i>Spiraea sp.</i>	Rosaceae	skupina - greda	1	2	polsen ca	jun. - jul.	svetlorožnata do rdeča	
K-H-DP-G004	Kosteničevje	<i>Lonicera sp.</i>	Caprifoliaceae	skupina - 2x greda	0,6	2	polsen ca	maj - jul.	kremna	

OBMOČJE ZOIS IN KC VZHODNO OD KC IN ZOIS

ENOTA	ZOIS	V								
št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
Z-V-V-G001	Kosteničevje	<i>Lonicera nitida</i> 'Maigrun'	Caprifoliaceae	skupina - 2x greda	0,5	3	polsen ca	maj - jul.	kremna	vednozelen
Z-V-V-G002	Navadni bršljan	<i>Hedera helix</i>	Araliaceae	skupina 2x - prekrovnna brežina	0,1	2	sonce	sep. - okt.	rumenkasto zelena	strupen
Z-V-V-G003	Pahisandra, Debelačka	<i>Pachysandra terminalis.</i>	Buxaceae	skupina 2x - prekrovnna brežina	0,2	3	senca	jun.	bela	gosta preproga

PODENOTA	VRATARNICA	V								
Z-V-V-G001	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i> 'Corona'	Taxaceae	skupina 75x	1	0,3	polsen ca			črno seme v rdečem ovoju

ENOTA ZAHODNO od KC in Z
 ZOIS

PODENOTA OKOLICA ZOIS +KC O

Z-Z-O-G001	Kosteničevje	<i>Lonicera nitida</i>	Caprifoliaceae	prekrovna - brežina	0,4	2	polsen ca	maj - jul.	kremna	vednozelen
------------	--------------	------------------------	----------------	---------------------	-----	---	-----------	------------	--------	------------

OBMOČJE ORANŽEJKA in BAZEN O

ENOTA SEVERO-VZHOD S-V

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
O-SV-G001	Navadna tisa	<i>Taxus baccata.</i>	Taxaceae	samostojna	3	3	sonce			črno seme v rdečem ovoju

ENOTA BAZEN B
 PODENOTA BAZEN-OKOLICA O

O-B-O-G001	Dren	<i>Cornus 'Controversa'</i>	Cornaceae	skupina 3x	1,2	0,5	sonce	maj - jul.		
O-B-O-G002	Dren	<i>Cornus kousa 'Chinensis'</i>	Cornaceae	skupina	3	3	sonce	maj - jul.	bela	jeseni temnordeče listje
O-B-O-G003	Dren	<i>Cornus kousa 'Chinensis'</i>	Cornaceae	skupina	4	3	sonce	maj - jul.	bela	jeseni temnordeče listje
O-B-O-G004	Rhododendron	<i>Rhododendron sp.</i>	Ericaceae	samostojna	2,5	2,5	polsen ca	maj	svetlovijola	vednozelen
O-B-O-G005	Rhododendron	<i>Rhododendron sp.</i>	Ericaceae	samostojna	2	1,5	polsen ca	jun.	svetlovijola	vednozelen
O-B-O-G006	Navadna tisa	<i>Taxus baccata 'Washingtoni'</i>	Taxaceae	samostojna	2	4	polsen ca			črno seme v rdečem ovoju
O-B-O-G007	Srebrasta tisa	<i>Taxus media 'Hicksii'</i>	Taxaceae	skupina 57x	1,2	0,5	polsen ca			črno seme v rdečem ovoju

O-B-O-G008	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	skupina 4x	2,5	3	polsen ca			črno seme v rdečem ovojju
O-B-O-G009	Kitajski brin	<i>Juniperus chinensis</i>	Cupressaceae	skupina 3x	1,8	4	polsen ca			vednozelen

PODDENOTA BAZEN-ZOIS Z

O-B-Z-G001	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	3	3	polsen ca			črno seme v rdečem ovojju
O-B-Z-G002	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	1,8	2	polsen ca			črno seme v rdečem ovojju
O-B-Z-G003	Forsitija	<i>Forsythia sp.</i>	Oleaceae	samostojna	1,7	1,3	sonce	mar.- apr.	rumena	cvetenje pred olistanjem
O-B-Z-G004	Thunbergov češmin	<i>Berberis thunbergii</i>	Berberidaceae	samostojna	2,5	2,5	polsen ca	apr.- maj	rumena	
O-B-Z-G005	Vajgelija	<i>Weigela sp.</i>	Caprifoliaceae	samostojna	3	3	polsen ca	maj - jun.	belorožnata	kremasto obrobljeni listi
O-B-Z-G006	Vajgelija	<i>Weigela sp.</i>	Caprifoliaceae	samostojna 2x	2	2	polsen ca	maj - jun.	belorožnata	kremasto obrobljeni listi

OBMOČJE GRAD BRDO G

ENOTA GRAJSKI PARK G

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Leg	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
G-G-G001	Navadni pušpan - atrij	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	oblikovani element	0,4	0,4	polsen ca			vednozelen
G-G-G002	Navadni pušpan - atrij	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	oblikovani element 4x	0,9	0,8	polsen ca			vednozelen
G-G-G003	Navadni pušpan (desni)	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	oblikovani element-terasa	0,5	0,5	sonce			vednozelen

G-G-G004	Navadni pušpan (desni)	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	oblikovani element-terasa	0,9	0.8	sonce			vednozelen
G-G-G005	Navadni pušpan (levi)	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	oblikovani element-terasa	0,4	0,4	sonce			vednozelen
G-G-G006	Navadni pušpan (levi)	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	oblikovani element-terasa	0,9	0.8	sonce			vednozelen
G-G-G007	Peterolistna vinika	<i>Parthenocisus quinquefolia</i>	Vitaceae	vzpenjavka-obzidje terase	2,5	5	sonce	jul. - avg.	zeleni	jesensko obarvanje listov
G-G-G008	Navadni bršljan	<i>Hedera helix</i>	Araliaceae	vzpenjavka-obzidje terase	2,5	5	sonce	sep. - okt.	rumenkasto zelena	strupen
G-G-G009	Trokrpa vinika	<i>Parthenocisus tricuspidata</i>	Vitaceae	vzpenjavka-obzidje terase	2,5	11	sonce	jul. - avg.	zeleni	jesensko obarvanje listov
G-G-G010	Peterolistna vinika	<i>Parthenocisus quinquefolia</i>	Vitaceae	vzpenjavka-obzidje terase	2,5	8	sonce	jul. - avg.	zeleni	jesensko obarvanje listov
G-G-G011	Trokrpa vinika	<i>Parthenocisus tricuspidata</i>	Vitaceae	vzpenjavka-obzidje terase	2,5	6	sonce	jul. - avg.	zeleni	jesensko obarvanje listov
G-G-G012	Navadni lovoricovec	<i>Prunus laurocerasus</i>	Rosaceae	skupina 2x	1,6	3	senca	maj	bela	vednozelen
G-G-G013	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	1,6	2	sonce			črno seme v rdečem ovoju
G-G-G014	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	1,4	2	sonce			črno seme v rdečem ovoju
G-G-G015	Pfizerjev brin	<i>Juniperus pfitzeriana</i>	Cupressaceae	samostojna 2x	1,4	16	sonce			vednozelen

ENOTA	DOLINA	D								
PODENOTA	DOLINA-SEVEROZAHOD	SZ								
G-D-SZ-G001	Navadna trdoleska	<i>Euonymus europaea</i>	Celastraceae	samostojna	3	1,5	sonce	apr. - maj	bela	

ENOTA	POD 1. JEZEROM	p1								
G-p1-G001	Navadni pušpan	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	samostojna	3,5	2,5	sonce			vednozelen

ENOTA	SEVERNI PARTER	S								
G-S-G001	Glicinija	<i>Wisteria sinensis</i>	Fabaceae	vzpenjavka- pergola	5	20	polsen ca	maj - jun.	svetlo modri	strupena
G-S-G002	Navadni bršljan	<i>Hedera helix</i>	Araliaceae	vzpenjavka- pergola	5	25	polsen ca	sep. - okt.	rumenkasto zelena	strupen

OBMOČJE	OBALA 1. JEZERA JUGOZAHODNA	1								
ENOTA	OBALA	JZ								
št. registra G	Slov. ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
1-JZ-G001	Dojcija	<i>Deutzia scabra</i>	Philadelphacea e	samostojna	1,4	1,2	polsen ca	jun. - jul.	bela	
1-JZ-G002	Navadni lovrikovec	<i>Prunus laurocerasus</i>	Rosaceae	samostojna	1,8	4	polsen ca	maj	bela	vednozelen

ENOTA	ZAHODNA OBALA	Z								
1-Z-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron sp.</i>	Ericaceae	skupina	4	8	polsen ca	apr. - maj	rumena	

ENOTA	SEVERNA OBALA	SV								
PODENOTA	1 - SEVER PRVEGA JEZERA	1								
1-S-1-G001	Navadni češmin	<i>Berberis vulgaris</i>	Berberidaceae	samostojna	1,5	1,5	polsen ca	apr.- maj	rumena	
PODENOTA	SEVEROZAHOD	SZ								
1-S-SZ-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina	0,5	1	polsen ca	apr.- maj	rumena	
1-S-SZ-G002	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Humbolt'	Ericaceae	samostojna 2x	0,5	0,5	sonce	apr.- maj	vijolčna	vednozelen
1-S-SZ-G003	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Album'	Ericaceae	samostojna 3x	0,5	0,5	sonce	apr.- maj	bela	vednozelen
1-S-SZ-G004	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	3	2	sonce	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
1-S-SZ-G005	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	6	5	sonce	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
1-S-SZ-G006	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1	1	sonce	apr.- maj	temnoškrlatna s temnejšimi lisami	vednozelen
1-S-SZ-G007	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	2	1,2	sonce	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
1-S-SZ-G008	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1,6	2	sonce	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
1-S-SZ-G009	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1,4	0,6	sonce	apr.- maj	temnordeča s temnejšimi lisami	vednozelen
1-S-SZ-G010	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	2,5	3	sonce	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
1-S-SZ-G011	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1	1,5	sonce	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
PODENOTA	2 - JUG DREUGEGA JEZERA	2								
1-SV-2-G001	Pahljačasta panešpljica	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	Rosaceae	prekrovn, samostojna	0,5	3	polsen ca	maj - jun.	bela	rdeči bleščeči plodovi
1-SV-2-G002	Kosteničevje	<i>Lonicera pileata</i>	Caprifoliaceae	prekrovn, samostojna	0,3	6	polsen ca	maj - jul.	kremna	vednozelen

OBMOČJE	RAČKI OTOK	R								
št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Leg	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
R-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1,2	1,5	polsen ca	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
R-G002	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1,8	2	polsen ca	apr.- maj	svetlorožnata	vednozelen
R-G003	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1,2	2,5	polsen ca	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen
R-G004	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	2	2	polsen ca	apr.- maj	svetlovijola	vednozelen

PRILOGA D

POPIS IN STANJE GRMOV V ROBNEM DELU PARKA

OBMOČJE	KOČA JEZERO	J								
ENOTA	ČOLNARNA	Č								
št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
J-Č-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina	od 1-3	11	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
J-Č-G002	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	4	6	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
J-Č-G003	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	3	2	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
J-Č-G004	Petoprstnik	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldfinger'	Rosaceae	skupina 3x	0,6	0,3	sonce-polsenca	maj-sep.	rumena	dolgo cvetenje
ENOTA	KOČA JEZERO	J								
J-J-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina	od 0,5-2,5	5	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
J-J-G002	Hortenzija	<i>Hydrangea macrophylla</i>	Hydrangeaceae	skupina 14x	1	3	polsenca	jul. - sep.	rožnata-modra	
J-J-G003	Hortenzija	<i>Hydrangea arborescens</i>	Hydrangeaceae	skupina 28x	0,3	4	polsenca	jul. - sep.	bela	
J-J-G004	Azaleja	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina 6x	1	0,8	polsenca	apr. - jun	rdeča	
J-J-G005	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Marie Forte'	Ericaceae	samostojna	1	0,8	polsenca	apr. - jun	temnordeča s temnejšimi lisami	vednozelen
J-J-G006	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	0,5	0,6	polsenca	apr. - jun	svetlovijoličast s temnimi lisami	vednozelen
J-J-G007	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	0,5	0,6	polsenca	apr. - jun	temnoškrlatna s temnejšimi lisami	vednozelen
J-J-G008	Japonska kutina	<i>Chaenomeles japonica</i>	Rosaceae	skupina 3x	0,4	0,6	sonce-polsenca	mar. - maj	marec - maj	rdeča

Čadež T. Vzdrževanje lesnatih rastlin v parku Brdo pri Kranju
Dipl. delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. za agronomijo, 2011

J-J-G009	Nežna dojcija	<i>Deutzia gracilis</i>	Philadelphaceae	skupina 3x	0,3	0,3	sonce-polsenca	jun. - jul	bela	
J-J-G010	Fortunejeva trdoleska	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	Celastraceae	skupina 15x	0,2	0,2	sonce-polsenca	maj	bela	belopisana
J-J-G011	Mali zimzelen	<i>Vinca minor</i>	Apocynaceae	2 x skupina 13x	0	0	sonce-polsenca	apr. - sep.	bela	dolgo cvetenje
J-J-G012	Vajgela	<i>Weigela florida</i> 'Newport Red'	Caprifoliaceae	skupina 3x	1	11	sonce-polsenca	maj - jun.	rdeča	
J-J-G013	Dren cvetnik	<i>Cornus florida</i> 'Rubra'	Cornaceae	samostojna	1,3	0,5	polsenca	maj - jun.	Rožnatordeči	

ENOTA SEVER STRUGA S

J-S-G001	Vanhouttejeva medvejka	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	Rosaceae	samostojna	1	1	sonce	maj - jun.	bela	
J-S-G002	Enovrati glog	<i>Crataegus monogyna</i>	Rosaceae	samostojna	4	2	sonce	maj - jun.	bela	
J-S-G003	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina	2	1,8	polsenca	apr. - maj	rumena	
J-S-G004	Dojcija	<i>Deutzia scabra</i>	Philadelphaceae	samostojna	1	1	posenca	jun. - jul	bela	
J-S-G005	Kosteničevje	<i>Lonicera pileata</i>	Caprifoliaceae	samostojna	0,8	2,5	sonce	maj - jul.	kremna	vednozelen
J-S-G006	Kosteničevje	<i>Lonicera pileata</i>	Caprifoliaceae	samostojna	0,8	1,5	sonce	maj - jul.	kremna	vednozelen
J-S-G007	Navadni pušpan	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	samostojna	2,5	2,5	sonce			vednozelen

ENOTA VHOD 2 LOVIŠČE 2

J-2-G001	Bodika	<i>Ilex aquifolium</i> 'Pyramidalis'	Aquifoliaceae	samostojna	2,4	0,6	polsenca	maj - jun.	bela	vednozelen
-----------------	--------	--------------------------------------	---------------	------------	-----	-----	----------	------------	------	------------

OBMOČJE STARI HLEV S

ENOTA ZAHOD Z

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Leg	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
S-Z-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina 3x	od 1-4	15	sonce	apr. - maj	temno rdeča	vednozelen

ENOTA	SEVEROZHOD	SZ								
S-SZ-G001	Navadni nagnoj	<i>Laburnum anagyroides</i>	Fabaceae	samosojna	2,5	1,5	polsenca	maj - jun.	svetlo rumena	strupen
S-SZ-G002	Navadni nagnoj	<i>Laburnum anagyroides</i>	Fabaceae	samosojna	3	2	polsenca	maj - jun.	svetlo rumena	strupen
S-SZ-G003	Navadni nagnoj	<i>Laburnum anagyroides</i>	Fabaceae	samosojna	1,5	1	polsenca	maj - jun.	svetlo rumena	strupen
S-SZ-G004	Navadna bodika	<i>Ilex aquifolium</i>	Aquifoliaceae	samosojna	2	1	polsenca	maj - jun.	bela	vednozelen
S-SZ-G005	Murva	<i>Moraceae</i>	Moraceae	samosojna	1,7	1	polsenca	maj - jun.	bela	užitni plodovi
S-SZ-G006	Navadna lipovka	<i>Syringa vulgaris</i>	Oleaceae	samosotjna 2x	2,5	1,5	polsenca	maj - jun.	rdečevijoličasta	

ENOTA	VZHOD	V								
S-V-G001	Dojcija	<i>Deutzia scabra</i>	Philadelphaceae	samosojna	1	1	polsenca	jun. - jul.	bela	
S-V-G002	Bodnantska brogovita	<i>Viburnum x bodnantense</i>	Sambucaceae	samosotjna	3	1	sonce	feb. - mar.	rožnata	
S-V-G003	Navadna lipovka	<i>Syringa vulgaris</i>	Oleaceae	samosotjna	1,6	1	sonce	maj - jun.	rdečevijoličasta	
S-V-G004	Beli dren	<i>Cornus alba</i>	Cornaceae	skupina 2x	2,5	2	polsenca	maj - jun.	bela	rdeče obarvana stebila
S-V-G005	Navadni skobotovec	<i>Philadelphus coronarius</i>	Philadelphaceae	samosojna	1,6	1	sonce	jun. - jul.	bela	vonj po pomarančevcu
S-V-G006	Rumeni dren, drenulja	<i>Cornus mas</i>	Cornaceae	samosojna	1,5	1	polsenca	feb. - mar.	rumena	jeseni obarvano listje
S-V-G007	Navadni lovorikovec	<i>Prunus laurocerasus</i>	Rosaceae	skupina 3x	1,6	1	sonce	maj	bela	vednozelen
S-V-G008	Navadna bodika	<i>Ilex aquifolium</i>	Aquifoliaceae	samosojna 2x	1,2	0,5	polsenca	maj - jun.	bela	vednozelen

OBMOČJE OBALA 2. JEZERO 2

ENOTA VHOD 3 LOVIŠČE 3

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
2-3-G001	Nepozebnik	<i>Hammamelis intermedia</i> 'Jelena'	Hamamelidaceae	samosojna	1,6	1,8	polsenca	dec. - mar.	rumena	cvetenje v zimskem času

ENOTA	SEVEROVZHOD	SV								
2-SV-G001	Dojcija	<i>Deutzia scabra</i>	Philadelphaceae	samosojna	1	0,8	polsenca	jun. - jul.	bela	
2-SV-G002	Forsitija	<i>Forsythia</i> sp.	Oleaceae	samosojna	0,4	0,3	sonce	mar. - apr.	rumena	cvetenje pred olistanjem
2-SV-G003	Navadni pušpan	<i>Buxus sempervirens</i>	Buxaceae	samosojna	2	1,5	sonce			vednozelen
ENOTA	SEVEROZAHOD	SZ								
2-SZ-G001	Dojcija	<i>Deutzia scabra</i>	Philadelphaceae	samosojna	1	0,8	polsenca	jun. - jul.	bela	
ENOTA	S OBALA	S								
2-S-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samosojna 3x	1	1	sonce	apr. - maj	temnordeča s temnejšimi lisami	vednozelen
2-S-G002	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samosojna 4x	1,5	1	polsenca	apr. - maj	temnoškrlatna s temnejšimi lisami	vednozelen
2-S-G003	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samosojna 4x	1,5	1,5	polsenca	apr. - maj	svetlorožnata	vednozelen
2-S-G004	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samosojna	1,2	0,5	polsenca	apr. - maj	belkastomoder s temnejšimi lisami	vednozelen
2-S-G005	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samosojna	1,5	1	polsenca	apr. - maj	rožnatobel z rdečo liso	vednozelen
2-S-G006	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samosojna 10x	1	1	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
ENOTA	Z OBALA	Z								
2-Z-G001	Navadna lipovka	<i>Syringa vulgaris</i>	Oleaceae	samosotjna	2	2	sonce	maj - jun.	rožnata	

OBMOČJE VADIŠČE GOLF V

ENOTA SV OD CESTE 1. JEZERO SV

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
V-SV-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina	od 1-6	15	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
V-SV-G002	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Nova Zembla'	Ericaceae	skupina 2x	0,4	0,5	polsenca	apr. - maj	temnoškrlatna	vednozelen
V-SV-G003	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Marcel Menard'	Ericaceae	skupina 3x	0,4	0,5	polsenca	apr. - maj	temno vijola	vednozelen
V-SV-G004	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Germania'	Ericaceae	skupina 3x	0,4	0,5	polsenca	apr. - maj	roza viola	vednozelen
V-SV-G005	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Cosmopolitan'	Ericaceae	skupina 2x	0,4	0,5	polsenca	apr. - maj	bel z rdečo sredico	vednozelen
V-SV-G006	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> 'Germania'	Ericaceae	samostojna	0,4	0,5	polsenca	apr. - maj	svetlorožnata	vednozelen

ENOTA V OD GRIN JUG V

V-V-G001	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	skupina	od 1-6	15	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
V-V-G002	Kamelija	<i>Camellia japonica</i> 'Williamsii'	Theaceae	samostojna	1,2	1	polsenca	mar. - apr.	bledordeč	vednozelen
V-V-G003	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1,5	2	polsenca	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen

TRIKOTNIK OKOLI

ENOTA GRIN SEVER S

V-S-G001	Dojcija	<i>Deutzia scabra</i>	Philadelphaceae	samostojna	1	1	polsenca	jun. - jul.	bela	
V-S-G002	Forsitija	<i>Forsythia</i> sp.	Oleaceae	samostojna	1	0,5	sonce	mar. - apr.	rumena	cvetenje pred olistanjem

OBMOČJE **HIPODROM** **H**

ENOTA **V OD HIPODROMA** **V**
OD MOSTU
1. JEZERO DO
MOSTU PREK
PODENOTA **POTOKA** **M**

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
H-V-M-G001	Beli Dren	<i>Cornus alba</i>	Cornaceae	skupina 5x	2	1	sonce	maj - jun.	bela	rdeče obarvana stebila
H-V-M-G002	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	1,2	2	sonce			črno seme v rdečem ovoju
H-V-M-G003	Navadni lovorikovec	<i>Prunus laurocerasus</i>	Rosaceae	skupina 3x	0,4	0,3	sonce	maj	bela	vednozelen
H-V-M-G004	Navadni skobotovec	<i>Philadelphus coronarius</i>	Philadelphaceae	samostojna	2	1	sonce	jun. - jul.	bela	vonj po pomarančevcu
H-V-M-G005	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	3,5	5	sonce			črno seme v rdečem ovoju
H-V-M-G006	Beli dren	<i>Cornus alba</i>	Cornaceae	skupina 18x	2	1	sonce	maj - jun.	bela	rdeče obarvana stebila
H-V-M-G007	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	samostojna	3	4	sonce			črno seme v rdečem ovoju
H-V-M-G008	Grmasti petoprstnik	<i>Potentilla fruticosa</i>	Rosaceae	samostojna 2x	0,6	0,3	sonce	maj - sep	rumena	dolgo cvetenje
H-V-M-G009	Rhododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	4	5	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-M-G010	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i> 'Corona'	Taxaceae	skupina 32x	1	0,3	sonce			črno seme v rdečem ovoju
H-V-M-G011	Navadna tisa	<i>Taxus baccata</i>	Taxaceae	skupina 3x	1	3	sonce			črno seme v rdečem ovoju
H-V-M-G012	Navadni skobotovec	<i>Philadelphus coronarius</i>	Philadelphaceae	samostojna	3	1,5	sonce	jun. - jul.	bela	vonj po pomarančevcu
H-V-M-G013	Dren	<i>Cornus kousa</i> 'Chinensis'	Cornaceae	skupina 7x	3	1,5	sonce	maj - jul.	bela	jeseni temnordeče listje

H-V-M-G014	Grmasti oslez, Hibiskus	<i>Hibiscus syriacus</i>	Malvaceae	samostojna	1	0,5	sonce	jul. - sep	bela v sredini karminasta	
H-V-M-G015	Forsitija	<i>Forsythia x intermedia</i>	Oleaceae	samostojna	2	1	sonce	mar. - apr.	rumena	cvetenje pred olistanjem
H-V-M-G016	Forsitija	<i>Forsythia x intermedia</i>	Oleaceae	samostojna	1,5	1	sonce	mar. - apr.	rumena	cvetenje pred olistanjem

SEVEROVZHODNO

PODENOTA

OD HIPODROMA

SV

H-V-SV-G001	Rododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	2	5	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-SV-G002	Rododendron	<i>Rhododendron</i> 'Kokardia'	Ericaceae	samostojna	1	1	sonce	apr. - maj	rožnata s temnimi lisami	vednozelen
H-V-SV-G003	Rododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	3	4	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-SV-G004	Rododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	0,4	0,4	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-SV-G005	Rododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	0,5	1	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-SV-G006	Rododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1	1	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-SV-G007	Rododendron	<i>Rhododendron</i> 'Gold Cone'	Ericaceae	samostojna	1	0,5	sonce	apr. - maj	rumena	vednozelen
H-V-SV-G008	Rododendron	<i>Rhododendron</i> 'Gold Cone'	Ericaceae	samostojna	1	0,5	sonce	apr. - maj	rumena	vednozelen
H-V-SV-G009	Rododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	0,4	0,3	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-SV-G010	Rododendron	<i>Rhododendron</i> sp.	Ericaceae	samostojna	1	0,4	sonce	apr. - maj	svetlovijola	vednozelen
H-V-SV-G011	Rododendron	<i>Rhododendron</i> 'Kokardia'	Ericaceae	samostojna	1	0,5	sonce	apr. - maj	temno rdeča	vednozelen
H-V-SV-G012	Rododendron	<i>Rhododendron</i> 'Gold Cone'	Ericaceae	samostojna	1	0,8	sonce	apr. - maj	rumena	vednozelen
H-V-SV-G013	Škrlatnordečelistni ruj	<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'	Anacardiaceae	samostojna	2	1	sonce	jun. - jul.	temno rdeča	rdečkatoškrlatni listi
H-V-SV-G014	Tamariša	<i>Tamarix</i> sp.	Tamaricaceae	samostojna	1	1	sonce	maj - jun.	bledorožnati	
H-V-SV-G015	Dojcija	<i>Deutzia scabra</i>	Philadelphaceae	samostojna	2	1,5	sonce	jun. - jul.	bela	

H-V-SV-G016	Dobrovita	<i>Viburnum lantana</i>	Sambucaceae	samostojna	3	2	sonce	apr. - jun.	bela	plodovi rahlo strupeni
H-V-SV-G017	Nagnoj	<i>Laburnum watereri</i> 'Vossi'	Fabaceae	samostojna	2	1	sonce	maj - jun.	živo rumena	
H-V-SV-G018	Navadna leska	<i>Corylus avellana</i>	Corylaceae	samostojna	4	2	polsenca	feb. - apr.	rumena	
H-V-SV-G019	Navadna leska	<i>Corylus avellana</i>	Corylaceae	samostojna	1,8	1	polsenca	feb. - apr.	rumena	
H-V-SV-G020	Vajgelija	<i>Weigela florida</i> 'Bristol Ruby'	Caprifoliaceae	samostojna	1,6	1	sonce	maj - jun.	rdeča	kremasto obrobjeni listi
H-V-SV-G021	Vajgelija	<i>Weigela florida</i> 'Variegata'	Caprifoliaceae	samostojna	1	0,8	sonce	maj - jun.	bledorožnata	kremasto obrobjeni listi
H-V-SV-G022	Rdeči dren	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornaceae	samostojna	5	6	polsenca	maj - jun.	bela	jesensko pordečenje listov
H-V-SV-G023	Rdeči dren	<i>Cornus sanguinea</i>	Cornaceae	samostojna	4	6	polsenca	maj - jun.	bela	jesensko pordečenje listov
H-V-SV-G024	Navadna kalina	<i>Ligustrum vulgare</i>	Oleaceae	samostojna	2	2	polsenca	jun. - jul.	bela	črni plodovi
H-V-SV-G025	Navadna kalina	<i>Ligustrum vulgare</i>	Oleaceae	samostojna	2,5	2	polsenca	jun. - jul.	bela	črni plodovi
H-V-SV-G026	Navadna kalina	<i>Ligustrum vulgare</i>	Oleaceae	samostojna	1,8	2	polsenca	jun. - jul.	bela	črni plodovi

ENOTA J OD HIPODROMA J
DESNA STRAN
POTOKA DO
PODENOTA HIPODROMA D

H-J-D-G001	Navadna trdoleska	<i>Euonymus europaea</i>	Celastraceae	samostojna	1	0,5	polsenca	apr. - maj		
H-J-D-G002	Navadni češmin	<i>Berberis vulgaris</i>	Berberidaceae	samostojna	1,5	2	polsenca	apr. - maj	rumena	
H-J-D-G003	Bezeg	<i>Sambucus nigra</i>	Sambucaceae	samostojna	1,5	1	polsenca	maj - jul.	bela	

PODENOTA LEVA STRAN L
POTOKA

H-J-L-G001	Črni bezeg	<i>Sambucus nigra</i>	Sambucaceae	samostojna	3	2	polsenca	maj - jul.	bela	
H-J-L-G002	Črni bezeg	<i>Sambucus nigra</i>	Sambucaceae	samostojna	1,5	1,5	polsenca	maj - jul.	bela	

H-J-L-G003	Črni bezeg	<i>Sambucus nigra</i>	Sambucaceae	samostojna	1,5	1,5	polsenca	maj - jul.	bela	
-------------------	------------	-----------------------	-------------	------------	-----	-----	----------	------------	------	--

OBMOČJE TRIBUNA T

ENOTA TRIBUNA T

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
T-T-G001	Kosteničevje	<i>Lonicera pileata</i>	Caprifoliaceae	skupina 4x	1,2	2	Sonce	maj - jul.	kremna	vednozelen

**GOZDNATI DEL OD
 VHODA 17 DO POTI**

ENOTA V IZPUST S

T-S-G001	Kolkvicija	<i>Kolkwitzija amabilis</i>	Caprifoliaceae	samostojna	0,6	0,5	sonce	maj - jun.	bledorožnata	
T-S-G002	Navadni skobotovec	<i>Philadelphus 'Belle Etoile'</i>	Philadelphaceae	samostojna	1,7	0,8	sonce	jun. - jul.	bela v srenini škrlatni	vonj po pomarančevcu
T-S-G003	Krčnica	<i>Hypericum patulum 'Henryi'</i>	Hypericaceae	samostojna	0,4	0,5	sonce	jul. - sep.	živorumena	
T-S-G004	Dobrovita	<i>Viburnum lantana</i>	Sambucaceae	samostojna	1	1	sonce	apr. - jun	bela	plodovi rahlo strupeni

OBMOČJE BODOČI PARK - NOVI TRAVNIK MED VHODOM, POTOKOM IN

ENOTA PEŠČENO POTJO J

št. registra G	Slov.ime	Lat. ime	Familia	Vloga v prostoru	h [m]	š [m]	Lega	Čas cvetenja	Barva cvetov	Druge lastnosti
D-J-G001	Črni bezeg	<i>Sambucus nigra</i>	Sambucaceae	samostojna	2	2	polsenca	maj - jul.	bela	

PRILOGA E

VZDRŽEVALNI UKREPI NA GRMIH V OSREDNJEM DELU PARKA

OBMOČJE		HOTEL KOKRA		K				
ENOTA		VRTNARIJA		V				
št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
K-V-G001	<i>Taxus baccata</i>	neppravilna	ne	1	1	prikrajševanje enoletnih poganjkov	jun. - sep	
ENOTA		HOTEL		H				
PODENOTA		HOTEL OKOLICA		O				
K-H-O-G001	<i>Taxus baccata</i>	okrogla	da	3,5	4	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj. - sep.	
K-H-O-G002	<i>Taxus baccata</i>	okrogla	da	4	5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj. - sep.	
K-H-O-G003	<i>Spiraea japonica</i>	neppravilna	da	0,5	0,4	A 1	nov.	uši
K-H-O-G004	<i>Chaenomeles 'Nicoline'</i>	neppravilna	ne	1,5	1,5	A 3	maj. - sep.	uši, kaparji
K-H-O-G005	<i>Weigela florida 'Variegata'</i>	neppravilna	ne	2	3	A 1	jul	stenica
K-H-O-G006	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	prekrovnna	da	0,4	3	A 3	maj	ognjevka
K-H-O-G007	<i>Buxus sempervirens</i>	oblikovan	da	0,4	0,3	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj. - sep.	gliva
K-H-O-G008	<i>Parthenocisus tricuspidata</i>	vzpenjavka	da	2	14	B 2	maj. - sep.	
K-H-O-G009	<i>Hedera helix</i>	vzpenjavka	da	3	12	izrezovanje motečih poganjkov	maj. - sep.	
ENOTA		HOTEL		H				
PODENOTA		DREVORD PLATAN-PARKIRIŠČE		DP				
K-H-DP-G001	<i>Pinus mungo</i>	neppravilna	ne	1,5	1,5	redčenje poganjkov	maj. - sep.	rja
K-H-DP-G002	<i>Mahonia aquifolium</i>	neppravilna	ne	1	1	A 2	maj	

K-H-DP-G003	<i>Spiraea</i> sp	nepravilna	da	1	6	A 1	nov.	uši
K-H-DP-G004	<i>Lonicera</i> sp.	prekrovnna	da	0,6	2	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj. - sep.	uši

OBMOČJE ZOIS IN KC Z

VZHODNO OD KC IN ZOIS V

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
Z-V-V-G001	<i>Lonicera nitida</i> 'Maigrun'	prekrovnna	da	0,5	3	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	uši
Z-V-V-G002	<i>Hedera helix</i>	prekrovnna	da	0,1	2	izrezovanje motečih poganjkov	maj - sep.	
Z-V-V-G003	<i>Pachysandra terminalis</i>	prekrovnna	da	0,2	3	puljenje odvečne rastline	maj - sep.	

PODENOTA VRATARNICA V

Z-V-V-G001	<i>Taxus baccata</i> 'Corona'	ovalna	ne	1	0.5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	apr. - sep	
-------------------	-------------------------------	--------	----	---	-----	------------------------------------	------------	--

ENOTA ZAHODNO od KC in ZOIS Z

PODENOTA OKOLICA ZOIS +KC O

Z-Z-O-G001	<i>Lonicera nitida</i>	prekrovnna	da	0,5	2	puljenje odvečne rastline	apr. - sep	
-------------------	------------------------	------------	----	-----	---	---------------------------	------------	--

OBMOČJE ORANŽEJJA in BAZEN O

ENOTA SEVERO-VZHOD S-V

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
O-SV-G001	<i>Taxus baccata</i>	okrogla	da	3	3	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	

ENOTA	BAZEN	B						
PODENOTA	BAZEN-OKOLICA	O						
O-B-O-G001	<i>Cornus</i> 'Controversa'	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	maj - jun.	
O-B-O-G002	<i>Cornus kousa</i> 'Chinensis'	nepravilna	da	3	3	A 2	maj - jun.	
O-B-O-G003	<i>Cornus kousa</i> 'Chinensis'	nepravilna	da	4	3	A 2	maj - jun.	
O-B-O-G004	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	3	3	A 2	jun.	
O-B-O-G005	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	2	A 2	jun.	
O-B-O-G006	<i>Taxus baccata</i> 'Washingtoni'	nepravilna	da	2	4	pikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
O-B-O-G007	<i>Taxus media</i> 'Hicksii'	stebrasta	ne	1,5	1	pikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
O-B-O-G008	<i>Taxus baccata</i>	nepravilna	da	2,5	3	pikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
O-B-O-G009	<i>Juniperus chinensis</i>	nepravilna	ne	2	4	pikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
PODDENOTA	BAZEN-ZOIS	Z						
O-B-Z-G001	<i>Taxus baccata</i>	krogla	da	3	3	pikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
O-B-Z-G002	<i>Taxus baccata</i>	kupolasta	ne	2	2	pikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
O-B-Z-G003	<i>Forsythia</i> sp.	nepravilna	ne	2	2	A 1	maj	
O-B-Z-G004	<i>Berberis thunbergii</i>	kupolasta	da	2,5	2,5	pikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	rja
O-B-Z-G005	<i>Weigela</i> sp.	nepravilna	da	3	3	A 1	jul.	stenica
O-B-Z-G006	<i>Weigela</i> sp.	nepravilna	da	2	2	A 1	jul.	stenica

OBMOČJE GRAD BRDO G

ENOTA GRAJSKI PARK G

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
G-G-G001	<i>Buxus sempervirens</i> - atrij	oblikovan element	da	0,4	0,4	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	gliva
G-G-G002	<i>Buxus sempervirens</i> - atrij	krogla	da	0,9	0,8	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	gliva
G-G-G003	<i>Buxus sempervirens</i> - desni	oblikovan element	da	0,5	0,5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	gliva
G-G-G004	<i>Buxus sempervirens</i> - desni	krogla	da	0,9	0,8	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	gliva
G-G-G005	<i>Buxus sempervirens</i> - levi	oblikovan element	da	0,4	0,4	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	gliva
G-G-G006	<i>Buxus sempervirens</i> - levi	krogla	da	0,9	0,8	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	gliva
G-G-G007	<i>Parthenocisus quinquefolia</i>	vzpenjavka	da	2,5	5	izrezovanje motečih poganjkov	maj - sep.	
G-G-G008	<i>Hedera helix</i>	vzpenjavka	da	2,5	5	izrezovanje motečih poganjkov	maj - sep.	
G-G-G009	<i>Parthenocisus tricuspidata</i>	vzpenjavka	da	2,5	11	izrezovanje motečih poganjkov	maj - sep.	
G-G-G010	<i>Parthenocisus quinquefolia</i>	vzpenjavka	da	2,5	8	B 2	maj - sep.	
G-G-G011	<i>Parthenocisus tricuspidata</i>	vzpenjavka	da	2,5	6	A1	jun.	
G-G-G012	<i>Prunus laurocerasus</i>	nepravilna	ne	2	4	A2	jul.	
G-G-G013	<i>Taxus baccata</i>	piramidna	ne	2	3	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
G-G-G014	<i>Taxus baccata</i>	piramidna	ne	2	3	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
G-G-G015	<i>Juniperus pfitzeriana</i>	prekrovnna	da	1,4	16	izrezovanje motečih poganjkov	maj - sep.	

ENOTA DOLINA D

PODENOTA DOLINA-SEVEROZAHOD SZ

G-D-SZ-G001	<i>Euonymus europaea</i>	nepravilna	ne	4	3	krajšanje vej	apr.	
-------------	--------------------------	------------	----	---	---	---------------	------	--

ENOTA		POD 1. JEZEROM		p1				
G-p1-G001	<i>Buxus sempervirens</i>	nepravilna	da	3,5	2,5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
ENOTA		SEVERNI PARTER		S				
G-S-G001	<i>Wisteria sinensis</i>	vzpenjavka	da	5	20	A 1	mar., jul.	uši ,kaparji
G-S-G002	<i>Hedera helix</i>	vzpenjavka	da	5	25	izrezovanje motečih poganjkov	maj - sep.	
OBMOČJE		OBALA 1.JEZERA		1				
ENOTA		JUGOZAHODNA OBALA		JZ				
št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
1-JZ-G001	<i>Deutzia scabra</i>	nepravilna	ne	2	2	A 1	jul.	
1-JZ-G002	<i>Prunus laurocerasus</i>	nepravilna	ne	2	4	A 1	jun.	
ENOTA		ZAHODNA OBALA		Z				
1-Z-G001	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	da	4	8	A 2	jun.	
ENOTA		SEVERNA OBALA		SV				
PODENOTA		1 - SEVER PRVEGA JEZERA		1				
1-SV-1-G001	<i>Berberis Vulgaris</i>	nepravilna	ne	2	2	izrezovanje motečih poganjkov	maj - sep.	rja
PODENOTA		SEVEROZAHOD		SZ				
1-S-SZ-G001	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
1-S-SZ-G002	<i>Rhododendron 'Humbolt'</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
1-S-SZ-G003	<i>Rhododendron 'Album'</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
1-S-SZ-G004	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	da	3	2	A 2	jun.	
1-S-SZ-G005	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	da	6	5	A 2	jun.	

Čadež T. Vzdrževanje lesnatih rastlin v parku Brdo pri Kranju
 Dipl. delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. za agronomijo, 2011

1-S-SZ-G006	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	2	A 2	jun.	
1-S-SZ-G007	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
1-S-SZ-G008	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	1,6	2	A 2	jun.	
1-S-SZ-G009	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	1,5	1	A 2	jun.	
1-S-SZ-G010	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	2,5	3	A 2	jun.	
1-S-SZ-G011	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	

2 - JUG DRUGEGA

PODENOTA	JEZERA	2						
1-SV-2-G001	<i>Cotoneaster horizontalis</i>	prekrovnna	da	0,5	3	A 3	maj	ognjevka
1-SV-2-G002	<i>Lonicera pileata</i>	prekrovnna	da	0,3	6	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	uši

OBMOČJE	RAČKI OTOK	R						
št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
R-G001	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
R-G002	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2,5	2	A 2	jun.	
R-G003	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	1,5	2,5	A 2	jun.	
R-G004	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	3	2	A 2	jun.	

PRILOGA F

VZDRŽEVALNI UKREPI NA GRMIH V ROBNEM DELU PARKA

OBMOČJE ENOTA	KOČA JEZERO ČOLNARNA	J Č	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
J-Č-G001	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	od 1-3	11	A 2	jun.	
J-Č-G002	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	4	6	A 2	jun.	
J-Č-G003	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	3	2	A 2	jul.	
J-Č-G004	<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldfinger'	nepravilna	ne	1	1	B 1	apr.	
J-J-G001	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	3	2	A 2	jul.	
J-J-G002	<i>Hydrangea macrophylla</i>	nepravilna	ne	1,5	3	A 2	mar. – apr.	
J-J-G003	<i>Hydrangea arborescens</i>	nepravilna	ne	1,5	4	A 2	mar. – apr.	
J-J-G004	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	1	1	A 2	jun.	
J-J-G005	<i>Rhododendron</i> 'Marie Forte'	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
J-J-G006	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	1,5	1	A 2	jun.	
J-J-G007	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	1,5	1	A 2	jun.	
J-J-G008	<i>Chaenomeles japonica</i>	nepravilna	ne	1	1	A 3	maj - sep.	uši, kaparji
J-J-G009	<i>Deutzia gracilis</i>	nepravilna	ne	0,8	0,8	A 1	jul.	
J-J-G010	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiety'	prekrovnna	ne	0,3	0,3	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	

J-J-G011	<i>Vinca minor</i>	prekrovnna	ne	0	0	izrezovanje motečih poganjkov	apr.	
J-J-G012	<i>Weigela florida</i> 'Newport Red'	nepravilna	ne	2	1,5	A 1	jul.	stenica
J-J-G013	<i>Cornus florida</i> 'Rubra'	nepravilna	ne	3	2	A 2	jun.	

ENOTA SEVER STRUGA S

J-S-G001	<i>Spiraea x vanhouttei</i>	nepravilna	ne	2	2	A 1	jun.	
J-S-G002	<i>Crataegus monogyna</i>	nepravilna	ne	4	3	A 3	jul. - avg.	
J-S-G003	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	3	2	A 2	jun.	
J-S-G004	<i>Deutzia scabra</i>	nepravilna	ne	2	2	A 1	jul.	
J-S-G005	<i>Lonicera pileata</i>	prekrovnna	da	0,8	2,5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	uši
J-S-G006	<i>Lonicera pileata</i>	prekrovnna	da	0,8	1,5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	uši
J-S-G007	<i>Buxus sempervirens</i>	nepravilna	da	2,5	2,5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	

ENOTA VHOD 2 LOVIŠČE 2

J-2-G001	<i>Ilex aquifolium</i> 'Pyramidalis'	piramidne	ne	4	2	A 1	maj - sep.	
-----------------	--------------------------------------	-----------	----	---	---	-----	------------	--

OBMOČJE STARI HLEV S

ENOTA ZAHOD Z

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
S-Z-G001	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	od 1-4	15	A 2	jun.	

ENOTA SEVEROZAHOD SZ

S-SZ-G001	<i>Laburnum anagyroides</i>	nepravilna	ne	3	2	A 3	maj - sep.	
S-SZ-G002	<i>Laburnum anagyroides</i>	nepravilna	da	3	2	A 3	maj - sep.	
S-SZ-G003	<i>Laburnum anagyroides</i>	nepravilna	ne	3	2	A 3	maj - sep.	

S-SZ-G004	<i>Ilex aquifolium</i>	nepravilna	ne	2,5	2	A 1	maj - sep.	uši
S-SZ-G005	<i>Moraceae</i>	povešava	da	1,7	1	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
S-SZ-G006	<i>Syringa vulgaris</i>	nepravilna	ne	2,5	2	A 2	jun.	bakterijska sušica

ENOTA VZHOD V

S-V-G001	<i>Deutzia scabra</i>	nepravilna	ne	2	2	A 1	jul.	
S-V-G002	<i>Viburnum x bodnantense</i>	nepravilna	ne	3	2	A 2	jul.	gosenice
S-V-G003	<i>Syringa vulgaris</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 3	jun.	bakterijska sušica
S-V-G004	<i>Cornus alba</i>	nepravilna	da	2,5	2	A 2	jun.	
S-V-G005	<i>Philadelphus coronarius</i>	nepravilna	da	1,6	1	A 2	jul.	
S-V-G006	<i>Cornus mas</i>	nepravilna	ne	3	2	A 2	mar.	
S-V-G007	<i>Prunus laurocerasus</i>	nepravilna	ne	2,5	2	A 1	jun.	
S-V-G008	<i>Ilex aquifolium</i>	nepravilna	ne	2,5	2	A 1	maj - sep.	uši

OBMOČJE OBALA 2. JEZERO 2

ENOTA VHOD 3 LOVIŠČE 3

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	Čas rezi	možne bolezni
2-3-G001	<i>Hammamelis intermedia</i> 'jelena'	nepravilna	ne	2,5	2	A 1	mar.	

ENOTA SEVEROVZHOD SV

2-SV-G001	<i>Deutzia scabra</i>	nepravilna	ne	1,5	2	A 1	jul.	
2-SV-G002	<i>Forsythia</i> sp.	nepravilna	ne	2	2	A 2	avg.	

2-SV-G003	<i>Buxus sempervirens</i>	stebrast	da	2	1,5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
------------------	---------------------------	----------	----	---	-----	------------------------------------	------------	--

ENOTA SEVEROZAHOD SZ

2-SZ-G001	<i>Deutzia scabra</i>	nepravilna	ne	1,5	2	A 1	jul.	
------------------	-----------------------	------------	----	-----	---	-----	------	--

ENOTA S OBALA S

2-S-G001	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jul.	
2-S-G002	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jul.	
2-S-G003	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jul.	
2-S-G004	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jul.	
2-S-G005	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jul.	
2-S-G006	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jul.	

ENOTA Z OBALA Z

2-Z-G001	<i>Syringa vulgaris</i>	nepravilna	da	2	2	A 3	jun.	bakterijska sušica
-----------------	-------------------------	------------	----	---	---	-----	------	--------------------

OBMOČJE VADIŠČE GOLF V

ENOTA SV OD CESTE 1. JEZERO SV

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
V-SV-G001	<i>Rhododendron</i> sp.	nepravilna	da	od 1-6	15	A 2	jun.	
V-SV-G002	<i>Rhododendron</i> 'Nova Zembla'	nepravilna	ne	2,5	2	A 2	jun.	
V-SV-G003	<i>Rhododendron</i> 'Marcel Menard'	nepravilna	ne	2,5	2	A 2	jun.	
V-SV-G004	<i>Rhododendron</i> 'Germania'	nepravilna	ne	2,5	2	A 2	jun.	
V-SV-G005	<i>Rhododendron</i> 'Cosmopolitan'	nepravilna	ne	2,5	2	A 2	jun.	

Čadež T. Vzdrževanje lesnatih rastlin v parku Brdo pri Kranju
 Dipl. delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. za agronomijo, 2011

V-SV-G006	<i>Rhododendron 'Germania'</i>	nepravilna	ne	2,5	2	A 2	jun.	
ENOTA V OD GRIN JUG V								
V-V-G001	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	da	od 1-6	15	A 2	jun.	
V-V-G002	<i>Camellia japonica 'Williamsii'</i>	nepravilna	ne	2,5	2	izrezovanje tankih vej iz sredine grma	maj - jun.	plutavost, šiške
V-V-G003	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	ne	2,5	3	A 2	jun.	
TRIKOTNIK OKOLI GRIN SEVER S								
V-S-G001	<i>Deutzia scabra</i>	nepravilna	ne	2	2	A 1	jul.	
V-S-G002	<i>Forsythia sp.</i>	nepravilna	ne	2	2	A 1	maj	
OBMOČJE HIPODROM H								
ENOTA V OD HIPODROMA V								
OD MOSTU 1.JEZERO DO MOSTU PREK POTOKA M								
š. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
H-V-M-G001	<i>Cornus alba</i>	nepravilna	da	2	1	A 2	jun.	
H-V-M-G002	<i>Taxus baccata</i>	nepravilna	da	1,2	2	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
H-V-M-G003	<i>Prunus laurocerasus</i>	nepravilna	ne	1,5	1	A 1	jun.	
H-V-M-G004	<i>Philadelphus coronarius</i>	nepravilna	da	2	1	A 2	jul.	uši
H-V-M-G005	<i>Taxus baccata</i>	nepravilna	da	3,5	5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
H-V-M-G006	<i>Cornus alba</i>	nepravilna	da	2	1	A 2	jun.	
H-V-M-G007	<i>Taxus baccata</i>	nepravilna	da	3	4	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
H-V-M-G008	<i>Potentilla fruticosa</i>	nepravilna	ne	1	0,8	B 1	apr.	

Čadež T. Vzdrževanje lesnatih rastlin v parku Brdo pri Kranju
Dipl. delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. za agronomijo, 2011

H-V-M-G009	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	da	4	5	A 2	jun.	
H-V-M-G010	<i>Taxus baccata</i> 'Corona'	stebraste	da	1	0,5	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
H-V-M-G011	<i>Taxus baccata</i>	nepravilna	da	1	3	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	
H-V-M-G012	<i>Philadelphus coronarius</i>	nepravilna	da	3	1,5	A 2	jul.	
H-V-M-G013	<i>Cornus kousa</i> 'Chinensis'	nepravilna	da	3	1,5	A 2	jun.	
H-V-M-G014	<i>Hibiscus syriacus</i>	nepravilna	ne	2	2	B 2	apr.	uši
H-V-M-G015	<i>Forsythia x intermedia</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 1	maj	
H-V-M-G016	<i>Forsythia x intermedia</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 1	maj	

SEVEROVZHODNO OD

PODENOTA

HIPODROMA

SV

H-V-SV-G001	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	da	2	5	A 2	jun.	
H-V-SV-G002	<i>Rhododendron</i> 'Kokardia'	nepravilna	ne	1,5	1,5	A 2	jun.	
H-V-SV-G003	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	da	3	4	A 2	jun.	
H-V-SV-G004	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
H-V-SV-G005	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
H-V-SV-G006	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jun.	
H-V-SV-G007	<i>Rhododendron</i> 'Gold Cone'	nepravilna	ne	3	2	A 2	jun.	
H-V-SV-G008	<i>Rhododendron</i> 'Gold Cone'	nepravilna	ne	3	2	A 2	jun.	
H-V-SV-G009	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	ne	2	2	A 2	jun.	
H-V-SV-G010	<i>Rhododendron sp.</i>	nepravilna	ne	2	2	A 2	jun.	
H-V-SV-G011	<i>Rhododendron</i> 'Kokardia'	nepravilna	ne	2	2	A 2	jun.	
H-V-SV-G012	<i>Rhododendron</i> 'Gold Cone'	nepravilna	ne	1,5	1,5	A 2	jun.	
H-V-SV-G013	<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'	nepravilna	ne	3	3	B 1	apr.	plesen
H-V-SV-G014	<i>Tamarix sp.</i>	nepravilna	ne	2	2	B 2	apr.	

Čadež T. Vzdrževanje lesnatih rastlin v parku Brdo pri Kranju
 Dipl. delo. Ljubljana, Univerza v Ljubljani, Biotehniška fakulteta, Odd. za agronomijo, 2011

H-V-SV-G015	<i>Deutzia scabra</i>	nepravilna	ne	2	2	A 1	jul.	
H-V-SV-G016	<i>Viburnum lantana</i>	nepravilna	ne	3	2	A 2	jul.	gosenice
H-V-SV-G017	<i>Laburnum watereri</i> 'Vossi'	nepravilna	ne	4	3	A 3	maj - sep.	
H-V-SV-G018	<i>Corylus avellana</i>	nepravilna	da	4	2	A 2	mar.	
H-V-SV-G019	<i>Corylus avellana</i>	nepravilna	ne	4	2	A 2	mar.	
H-V-SV-G020	<i>Weigela florida</i> 'Bristol Ruby'	nepravilna	ne	2	2,5	A 1	jul.	stenica
H-V-SV-G021	<i>Weigela florida</i> 'Variegata'	nepravilna	ne	2	2,5	A 1	jul.	stenica
H-V-SV-G022	<i>Cornus sanguinea</i>	nepravilna	da	5	6	A 2	jun.	
H-V-SV-G023	<i>Cornus sanguinea</i>	nepravilna	da	4	6	A 2	jun.	
H-V-SV-G024	<i>Ligustrum vulgare</i>	nepravilna	da	2	2	poškodovane, nepotrebne veje	jun.	
H-V-SV-G025	<i>Ligustrum vulgare</i>	nepravilna	da	2,5	2	poškodovane, nepotrebne veje	jun.	
H-V-SV-G026	<i>Ligustrum vulgare</i>	nepravilna	ne	2,5	2	poškodovane, nepotrebne veje	jun.	

ENOTA J OD HIPODROMA J

DESNA STRAN POTOKA

PODENOTA DO HIPODROMA D

H-J-D-G001	<i>Euonymus europaea</i>	nepravilna	ne	4	3	Izrezovanje motečih pogabjkov	maj - sep.	
H-J-D-G002	<i>Berberis vulgaris</i>	nepravilna	ne	2	2	A3	jun.	
H-J-D-G003	<i>Sambucus nigra</i>	nepravilna	ne	3	2	B1	jul. - sep.	

PODENOTA LEVA STRAN POTOKA L

H-J-L-G001	<i>Sambucus nigra</i>	nepravilna	ne	4	3	B1	jul. - sep.	
H-J-L-G002	<i>Sambucus nigra</i>	nepravilna	ne	4	3	B1	jul. - sep.	
H-J-L-G003	<i>Sambucus nigra</i>	nepravilna	ne	4	3	B1	jul. - sep.	

OBMOČJE **TRIBUNA** **T**

ENOTA **TRIBUNA** **T**

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
T-T-G001	<i>Lonicera pileata</i>	nepravilna	da	1,2	2	prikrajševanje enoletnih poganjkov	maj - sep.	

**GOZDNATI DEL OD
 VHODA 17 DO POTI V**

ENOTA **IZPUST** **S**

T-S-G001	<i>Kolkwitzija amabilis</i>	nepravilna	ne	1,5	1	A 1	jun.	
T-S-G002	<i>Philadelphus 'Belle Etoile'</i>	nepravilna	ne	2	2	A 2	jul.	
T-S-G003	<i>Hypericum patulum 'Henryi'</i>	nepravilna	ne	1,2	1	B1	apr.	
T-S-G004	<i>Viburnum lantana</i>	nepravilna	ne	2	1,5	A 2	jul.	gosenice

OBMOČJE **BODOČI PARK - NOVI TRAVNIK** **B**

ENOTA **MED VHODOM, POTOKOM IN PEŠČENO POTJO** **J**

št. registra G	Lat. ime	oblika	dosežena ciljna oblika	ciljna H [m]	ciljna Š [m]	vzdrževalna rez	čas rezi	možne bolezni
D-J-G001	<i>Sambucus nigra</i>	nepravilna	ne	4	3	B1	jul. - sep.	

	JAVNI GOSPODARSKI ZAVOD PROTOKOLARNE STORITVE REPUBLIKE SLOVENIJE	
	Priloga 28, 4220 Kranj tel.: 04 / 230 10 00 fax: 04 / 232 15 51 http://www.brdo.gov.si e-mail: brdo@gov.si	
Projekti:	PRILOGA G	Velj. skurvanje:
Način:	OBMOČJA PARKA	
Prace:	BARVNA SHEMA OBMOČIJ	Merilo:
Projektant:	Tomaž ČADEŽ	-
Datum:	2011	Št. projekta:
		Lic:

