

Prilog 7.

**IDEJNI PROJEKT KRAJOBRAZNOG OBLIKOVANJA
POJATA**

POPIS PRILOGA:

TEKSTUALNI DIO:

1. KLJUČ ZA IZNALAŽENJE BONITETA VEGETACIJE
2. TABLICA INVENTARIZACIJE STABALA S BONITETOM
3. OPIS POSTOJEĆEG STANJA VEGETACIJE
4. RADNJE NA ZAŠTITI STABALA
5. OPIS IDEJNOG RJEŠENJA KRAJOBRAZNOG OBLIKOVANJA

GRAFIČKI DIO:

- | | |
|--|---------|
| 1. BONITET STABALA | M 1:100 |
| 2. POSTOJEĆE STANJE VEGETACIJE
PRIKAZ PROMJERA KROŠANJA | M 1:100 |
| 3. POSTOJEĆE STANJE VEGETACIJE
PRIKAZ BILJNIH VRSTA | M 1:100 |
| 4. KRAJOBRAZNO RJEŠENJE
PRIKAZ BEZ POSTOJEĆE VEGETACIJE | M 1:100 |
| 5. KRAJOBRAZNO RJEŠENJE
PRIKAZ S POSTOJEĆOM VEGETACIJOM | M 1:100 |

TEKSTUALNI DIO

KLJUČ ZA IZNALAZENJE BONITETA VEGETACIJE

E Elitno stablo: pojedinačna autohtona stabla unutar vrste i specijesa s elitnim čimbenicima unutar bio-arhitektonske fizionomnosti, te introducirana i egzotična stabla optimalnog iskaza vrste, koja su postigli u našim klimatsko-edafskim uvjetima.

I Predstavljaju stabla optimalno razvijene krošnje u svojoj vrsti i specijesu. Habitusom prekriva više od 2/3 visine krošnje.

II Stablo dobro razvijene krošnje i harmoničnog habitusa.

III Stabla s manjim deformacijama u kompoziciji krošnje, ne narušavajući sklop kompozicije.

IV Stabla koja narušavaju sklop zajednice, proriježene i deformirane krošnje, zaostala u prirastu i razvoju, ustarjelog dojma.

V Stabla ispod oblikovnog sklopa, oštećena, sklona odumiranju, bolesna, fiziološki oslabljena i stanište su bolesti i štetnika.

DATUM:	ZAJ.OZN.PROJ:	BR.PROJ:	GLAVNI PROJEKTANT:	Stjepo Butijer, dipl.inž.arh.	LIST BR.
siječanj, 2009.		24/06-7	PROJEKTANT:		1

INVESTITOR:

HAZU, ZAGREB

OBJEKT:

ARBORETUM TRSTENO - POJATA

TABLICA INVENTARIZACIJE STABALA S BONITETOM

r. br.	ime vrste	prsni promjer u cm	visina stabla u m	promjer krošnje u m	površina krošnje u m ²	bonitet					prikladnost stabla za revitalizaciju	opaska	
						I	II	III	IV	V			
1.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	51,00	16,00	8,00	50,24								
2.	Olea europaea - 2 debla	14,5/34	10,00	8,00	50,24								Očistiti od suhih grana.
3.	Ceratonia siliqua - 2 debla	18/20	6,00	5,00	19,63								Oblikovati krošnjju.
4.	Phillyrea media	14,00	3,50	3,00	7,07								Krošnja nagnuta na jug.
5.	Olea europaea	42,00	5,00	7x6	33,00								Krošnja nagnuta na jug.
6.	Cupressus sempervirens 'Pyramidalis'	39,00	15,50	4,00	12,56								
7.	Cupressus sempervirens 'Pyramidalis'	49,00	15,50	5,00	19,63								
8.	Phillyrea media, Pistacia lentiscus	3-12	3,00	1-3	1-7								Oblikovati.
9.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	26,00	14,50	3,00	7,07								
10.	Cupressus sempervirens 'Pyramidalis'	11,00	4,00	1,80	2,54								Ukloniti. Oštećeno stablo.
11.	Cupressus sempervirens 'Pyramidalis'	22,00	12,80	1,80	2,54								
12.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	51,00	15,80	7,50	44,16								Očistiti od suhih grana.
13.	Cupressus sempervirens 'Pyramidalis'	40,00	17,50	4,00	12,56								
14.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	27,00	12,40	3,50	9,62								Ukloniti, polusuho stablo.
15.	Phillyrea media	16/19	8,40	8,00	50,24								
16.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	32,00	18,00	6,00	28,26								
17.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	41,00	18,50	6,00	28,26								Očistiti od suhih grana.
18.	Phillyrea media	10,00	2,50	3,00	7,07								
19.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	33,00	18,50	5,50	23,75								
20.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	28,00	7,50	4,00	12,56								Očistiti od suhih grana.
21.	Cupressus sempervirens 'Horizontalis'	48,00	20,00	6,00	28,26								Ukloniti. Oštećeno stablo.
22.	Olea europaea - 7 izboja	5-7	6,00	4,50	15,90								
23.	Quercus pubescens	62,00	11,50	8,00	50,24								
24.	Vegetacijski pokrov autohtonih vrsta*	5-25	1-4	1-8	0,8-50								Izvršiti sanaciju sklopa.

* Phillyrea media
Rhamnus alaternus
Pistacia lentiscus
Ceratonia siliqua
Olea europaea
Viburnum tinus
Arbutus unedo

DATUM:	ZAJ.OZN.PROJ:	BR.PROJ:	GLAVNI PROJEKTANT:	Stjepo Butijer, dipl.inž.arh.	LIST BR.
siječanj, 2009.		24/06-7	PROJEKTANT:		2

OPIS POSTOJEĆEG STANJA VEGETACIJE

Površina snimljenog postojećeg stanja vegetacije oko pojate u sklopu Arboretuma Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u Trstenom zauzima oko 970 m². Inventarizacijom vegetacije s bonitetom evidentirana su 22 stabla i vegetacijski pokrov autohtonih vrsta u kojem najviše prevladavaju grmovi zelenike (*Phillyrea media*), tršlje (*Pistacia lentiscus*), lemprike (*Viburnum tinus*) krkavine (*Rhamnus alaternus*), planike (*Arbutus unedo*) i dr. Inventarizacija stabala je izrađena na način da se evidentiralo svako značajnije stablo, izmjeren je prsni promjer u cm, visina stabla u m, promjer krošnje u m i površina krošnje u m². Svako stablo je ocijenjeno bonitetom od I do V.

Od cjelokupne evidentirane vegetacije jedno stablo (redni broj: 1 u tablici inventarizacije stabla s boniteom) je ocijenjeno bonitetom I.

Trinaest stabla imaju bonitet II (redni brojevi: 2, 4, 5, 6, 7, 12, 16, 17, 19, 20, 21, 22 i 23 u tablici) dok šest stabala su boniteta III (redni brojevi: 3, 9, 11, 13, 15 i 18). Ovih dvadeset stabla boniteta I, II i III su prikladna za revitalizaciju i ne smiju se ukloniti niti oštetiti u budućem projektu rekonstrukcije pojate.

Tri stabla čempresa (redni brojevi: 10, 14 i 20) imaju bonitet V te se uklanjaju zbog općenito lošeg vitaliteta, nepravilnog i zaostalog habitusa.

Autohtona gmolika vegetacija koja okružuje pojatu je dobrog vitaliteta i karakterističnog habitusa. Zajedno s postojećim stablima autohtona vegetacija koja okružuje pojatu se mora uklopiti u novi projekt uređenja zbog svoje izvornosti i karakteristika koje daju neprocijenivo vrijednu „sliku“ tipičnog dubrovačkog krajobraza.

DATUM:	ZAJ.OZN.PROJ:	BR.PROJ:	GLAVNI PROJEKTANT:	Stjepo Butijer, dipl.inž.arh.	LIST BR.
siječanj, 2009.		24/06-7	PROJEKTANT:		3

RADNJE NA ZAŠTITI STABALA

Prilikom izvođenja građevinskih radova posebnu pažnju treba obratiti na sljedeće

1. Izvoditelj građevinskih radova mora zaštititi stabla koja su prikladna za revitalizaciju na način da se debla oblože drvenim oplatama visine od 2 m koje ne smiju biti bliže od 25 cm od kore stabla.
2. Kompaktiranje zemlje u zoni promjera krošnje stabala.
Kompaktiranje zemlje prelaskom teških strojeva i kamiona u zoni korijena uzrokuje gubitak malenih zračnih jastuka i vode, te je samim tim smanjen ili čak prekinut dotok kisika korijenu.
Zaštita: ukoliko je to moguće spriječiti prolazak strojeva i kamiona na kritičnim mjestima ispod stabla.
Nasuti stugotine kore stabala u debljini od 10-15 cm u zoni promjera krošnje stabala ili premostiti drvenim ili metalnim oplatama kritična mjesta korijenovog sistema.
3. Iskop zemlje u zoni korijenovog sistema
 - Iskop kanala za potrebe budućih instalacija: izbjegavati kopanje kanala u zoni ispod promjera krošnje stabala.
 - Ukoliko zbog dubokog iskopa dođe do oštećivanja više od 25 % korijenovog sistema moguće je da dođe do odumiranja i sušenja stabla. Unutar radijusa krošnje stabla nije poželjno vršiti orezivanje korijena. Korijenje iznad 5 cm promjera nije preporučljivo orezivati.
 - Iskop u zoni korijena vršiti pažljivo bez uporabe teških strojeva. Orezivanje korijena vršiti oštrim profesionalnim vrtlarskim alatima.
 - Ne ostavljati orezano korijenje predugom utjecaju zraka i sunca, već ga u što mogućem kraćem roku zatrpati plodnom zemljom.
 - Stabla orezanog korijenja prema potrebi češće zalijevati i vršiti prihranu u odgovarajućim količinama hraniva.

DATUM:	ZAJ.OZN.PROJ:	BR.PROJ:	GLAVNI PROJEKTANT:	Stjepo Butijer, dipl.inž.arh.	LIST BR.
siječanj, 2009.		24/06-7	PROJEKTANT:		4

INVESTITOR:

HAZU, ZAGREB

OBJEKT:

ARBORETUM TRSTENO - POJATA**4. Deponiranje građevinskog i ostalog materijala ispod krošnji stabala**

Strogo je zabranjeno deponiranje bilo kakvog materijala uključujući i zemlju ispod krošnji stabala zbog mogućeg sabijanja (kompaktiranja) tla u zoni korijenovog sistema i smanjenog dotoka kisika. Također je stabla potrebno zaštititi od mogućeg curenja štetnih kemijskih tvari koje se mogu dogoditi prilikom izvođenja građevinskih radova.

5. Nasipavanje plodne zemlje iznad postojećeg sloja tla

Takvo nasipavanje može uzrokovati gubitak kisika korijena i konačno odumiranje i sušenje stabla. Ako baš mora doći do nasipavanja, poželjno bi bilo da je sloj nasute plodne zemlje što tanji i da se nasipava na što manjoj površini. U tom slučaju potrebno je baviti sljedeće radnje:

- Ukloniti svu vegetaciju (grmove, trave) ispod promjera krošnje stabla
- Razrahliti 20-ak cm zemlje pazeći da se ne ošteti korijenov sistem
- Prihraniti hranivima u preporučljivim količinama
- Nasuti šljunak na površini promjera krošnje stabla. Debljina nasutog sloja od 15 cm (na krajevima) do 30 cm (unutar 60 cm promjera od debla stabla).
- Na nasuti šljunak postaviti filter foliju Geotekstil (tip 300)
- Na filter foliju nasuti plodnu zemlju.

6. Zaštititi korijenov sistem od erozije, pretjeranog vlaženja (istjecanja vode) i sl. uzrokovanim građevinskim radovima.**7. U slučaju kretanja lagane mehanizacije (rovokopač) po vrtu, prethodno se moraju položiti talpe na zelenim površinama na kojima se kreće stroj.**

DATUM:	ZAJ.OZN.PROJ:	BR.PROJ:	GLAVNI PROJEKTANT:	Stjepo Butijer, dipl.inž.arh.	LIST BR.
siječanj, 2009.		24/06-7	PROJEKTANT:		5

OPIS IDEJNOG RJEŠENJA KRAJOBRAZNOG UREĐENJA POJATE

Pojata je smještena nedaleko renesansog perivoja Arboretuma Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti u vegetacijskom okruženju skupine čempresa (*Cupressus sempervirens*), starih stabala maslina (*Olea europea*), rogača (*Ceratonia siliqua*), dubova (*Quercus pubescens*) i autohtone grmolike vegetacije iz koje se izdvajaju zelenika (*Phillyrea media*), tršlja (*Pistacia lentiscus*) i lemprika (*Viburnum tinus*). Predviđena nadogradnja postojećeg objekta ne zadire u postojeću vegetaciju, te neće dovesti do nepotrebnog uklanjanja vrijednih stabala Arboretuma.

Sama koncepcija krajobraznog uređenja okolnog prostora pojate će se temeljiti na utapanju objekta u postojeću vegetaciju sadnjom onih biljnih vrsta koje se već nalaze u okruženju ili su karakteristične za područje Dubrovačkog primorja. Prema potrebi za određena postojeća stabla oko pojate će se izvršiti prosudba zdravstvenog stanja, statike i vitaliteta te će se predložiti eventualne mjere i zahvati njege, a sve u svrhu njihovog očuvanja i obogaćivanja vizualne prepoznatljivosti trstenskog krajobraza. Ove radnje će sprovesti stručni djelatnici Arboretuma.

Na južnom dijelu od pojate prema moru su se u povijesti prostirali maslinici, čiji se fragmenti još naziru iz ostataka starih stabala maslina. Taj dio će se dodatno urediti kroz obnovu maslinika i uređene staze kojima će se moći doći od pojate sve do vidikovca i krajnjeg južnog dijela glavne šetnice Arboretuma. Također će se zapadni dio između pojate i romantičarskog perivoja na Drvarici dodatno urediti za ugodnu šetnju kroz gajeve maslina i čempresa.

Na predviđenu odrinu koja nadstire taracu predviđena je sadnja jedne od starih dubrovačkih sorti vinove loze (*Vitis vinifera*). Od navedenih starih sorti koje su se uzgajale isključivo na odrini izdvajaju se *Trojka (dubrovačka) crna*, *Diliper*, *Čauš bijeli* i *Cicib (Zizib)*. Loza će u konačnici stvoriti pravi zeleni trijem pojate, te na taj način produžiti unutarnji prostor u vrt. Odrina pojate kao izraziti oblikovni element dubrovačkih renesansnih vrtova će se kompozicijski i vizualno nadovezati na šetnjicu s kamenim stupovima i planiranu obnovljenu odrinu ispred Gučetićevo ljetnikovca.

DATUM:	ZAJ.OZN.PROJ:	BR.PROJ:	GLAVNI PROJEKTANT:	Stjepo Butijer, dipl.inž.arh.	LIST BR.
siječanj, 2009.		24/06-7	PROJEKTANT:		6

INVESTITOR:

HAZU, ZAGREB

OBJEKT:

ARBORETUM TRSTENO - POJATA

Pristup krajobraznom uređenju pojate se temeljio isključivo na način da se nadovezuje i upotpunjuje na buduće planove obnove vrtnih površina i definiranja namjena korištenja određenih površina Arboretuma.

U konačnici će se obnovljena pojata „stopiti“ s okolnim krajobrazom te će se njenom obnovom stvoriti jedan funkcionalan i atraktivan prostor kako za djelatnike Arboretuma, tako i za mnogobrojne posjetitelje ovog jedinog arboretuma na hrvatskoj jadranskoj obali koji u jedinstvenom bogatstvu svojih vrijednosti sjedinjuje kulturnu i prirodnu baštinu.

DATUM:	ZAJ.OZN.PROJ:	BR.PROJ:	GLAVNI PROJEKTANT:	Stjepo Butijer, dipl.inž.arh.	LIST BR.
siječanj, 2009.		24/06-7	PROJEKTANT:		7

GRAFIČKI DIO



- STABLA PRIKLADNA ZA REVITALIZACIJU
- STABLA KOJA SE UKLANJAJU

AP ALPPLAN <small>ZA PROJEKTOVANJE, ARHITEKTURNE I INŽENJERSKE POSREDOVANJE, ARCHITECTURAL DESIGN, PROJECT MANAGEMENT AND CONSULTING, ENGINEERING</small>			
IMENIKOM:	HRVATSKA AKADEMIJA ZNANOSTI I UMIJETNOSTI		
OBJEKT:	ARHITEKTURA TRISTENJE POLJATA	POSREDOVANJE / IZVEDBA	
PROJEKTANT / PAZ:	BIJELO PRIZNAT REKONSTRUKCIJA I MODERNIZACIJA I DOGRADNJE	POSREDOVANJE	Eljopo Buljarić, dipl.ing.
STAVKA:	OKOLNOPOSREDOVANJE I DOGRADNJE BIVSHE STABLA	POSREDOVANJE / IZVEDBA	Zeljko Šecić, dipl.ing.
MERILNA M: 1:100		POSREDOVANJE	Eljopo Buljarić, dipl.ing.
PROJEKT LIST:	140-B5-0	POSREDOVANJE	
OPIS:	skica	POSREDOVANJE	24/06-7
		POSREDOVANJE	LIST 1

