

IZVOD:

~~EM-JUR~~

**INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO
GOSPODARSTVO PRI BF V LJUBLJANI**

**UREDITVENI NAČRT
INŠTITUTSKEGA
PARKA**

izdelal : **ODSEK ZA PROSTORSKO NAČRTOVANJE**

Maja Skulj, dipl. inž.

Ljubljana, junij 1981

VSEBINA

A. TEKSTUALNI DEL

1. Uvod
2. Tehnično poročilo

B. SLIKOVNI DEL

1. Katalog elementov parka
2. Inventarizacija
 - grafični del
 - tekstualni del

C. GRAFIČNI DEL

1. Situacija obstoječega stanja
2. Tahimetrični posnetek
3. Ureditveni načrt - dve varianti

A - TEKSTUALNI DEL

1. U V O D

Z odločbo vlade LRS je bil dne 21.6.1947 ustanovljen Gozdarski inštitut Slovenije. Slovenija je kot ena najbolj gozdnatih dežel v Srednji Evropi tako dobila svojo prvo znanstveno ustanovo. Projekt poslopja je izdelal leta 1947 arch. E.Ravnikar. V sedanjo obliko se je Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo razvil iz prvotnega Gozdarskega inštituta in Inštituta za gozdarstvo in lesno industrijo.

Površina IGLG meri približno $62\,340\text{ m}^2$, ter zajema parcele 53, 54, 55 KO Vič-Rudnik.

Pozicija parcel IGLG je izredna. Razprostira se v vznožju Rožnika in v smislu kategorizacije zelenja, predstavlja prehod med parkovnim gozdom ter hortikulturno (vrtno) oblikovanim parkom. Čeprav je bila na ta način sčasoma zbrisana prvotna gozdna meja - gozdni rob, ki predstavlja zelo ugodno biološko ravnotežje, so še vedno prisotni pozitivni vplivi mestnega gozda. Reliefna izoblikovanost Rožnika in naravni značaj njenih gozdov zmanjšujeta vpliv onesnaženega zraka, omogočata zavarovanje pred mestnim hrupom (velja predvsem za severozahodni konec površine), zagotavlja blažjo mikroklimo, omogoča prosto gibanje. Našteto vpliva na fizične možnosti rekreacije, sprehoda in vsekakor tudi na psihično razbremenitev ob doživetju narave; to je nadvse pomembno za oddih mestnega človeka.

Na željo za prostim gibanjem in oddihom, v veliki meri vplivata predvsem relief in prehodnost terena. Preveč strma, zaraščena in zamočvirjena tla niso primerna. In prav tak je teren za stavbo inštituta, ki je na več mestih močviren, zaraščen in preveč razgiban. Tak teren pa omogoča sproščanje drugih občutkov; vzpodbudnih sprememb, daje občutek svobode in neomejenosti, česar urejene površine pred stavbo inštituta ne omogočajo. Ta ugotovitev zahteva čiščenje, ureditev in trasiranje glavnih sprehajalnih poti, čim bolj naravne oblike. Odpira se možnost povezave z učno potjo za

za sprehajalce in šolske ekskurzije na območju Rožnika, ki jo pripravlja in ureja podjetje Rast v Ljubljani (Gozdarski vestnik XXX-1972 št.7). Tu bi znanja željni ljubitelji narave mimogrede in nevsiljivo, na sprehodu spoznavali zanimivosti gozdov, gozdno drevje, naravno rastje in oblike gojenja gozdov. Poučne poti bi bile še ena izmed možnih povezav z novim Biološkim središčem v Ljubljani (razvojni načrt 1981 do 1985), ki bi obsegal zoološki in botanični vrt, pedagoško-raziskovalno področje, geografsko ekološke nasade, gozdne sestoje in površine za rekreacijo. Možna je tudi povezava z načrtovanim parkom OF in Tivolijem po južnem vznožju Šišenskega hriba.

V primeru čisto interne ureditve ograjene površine za stavbo, pa so še vedno podane možnosti zanimivega oblikovanja. Lahko v obliki enostavne sprehajalne poti na razgibanem in naravno se spreminjajočem terenu, lahko pa v obliki konceptualno in ureditveno ločenih celot v spredlogi različnih načinov urejanja učnih poti (ustrezni napisi in napisano gradivo, razni tipi opreme sprehajalnih poti, različni načini izdelave samih sprehajalnih poti) in predlogi načinov za kulturno in rekreativno ureditev gozdnih predelov.

Mestni gozd na Rožniku je naravni gospodarski gozd, prilagojen naravnim razmeram in naslonjen na naravne rastlinske združbe . To so: borov gozd (Pineto-Vaccinietum myrtilli), hrastovo-kostanjev (Querceto-Castaneetum sativae) in gozd črne jelše (Alnetum glutinosae).

T L A

Podatke o talnih razmerah smo dobili iz analize: "Predhodno poročilo o pedološkem pregledu zemljišča gozdarskega oddelka", M.Pavšer, 1.10.1969. Zaradi relativne bližine gozdarskega oddelka BF in IGLG , se podatki v glavnem nanašajo tudi na pedološke razmere inštitutskega parka. Od nekdanj je bil pretežni del zemljišča izkoriščen za poljedelske kulture.

Prvotna tla so se razvijala na koluvialno-aluvialnem karbonskem peščenjaku, težkem nanosu ob vznožju Rožnika. Tla so kislá, rjava, težka, slabo zračna,

srednje globoka, s premalo kalsijuma, heterogena.

Obstajajo trije tipi tal s formiranim talnim profilom:

1. Koluvialna humozna kislá rjava tla
2. Psevdoglej
3. Skeletoidni psevdoglej in
navožena ter deloma planirana tla.

S pedološko analizo, ki je bila opravljena v zvezi s snovanjem poskusnih nasadov bukve ing.M.Brinarja v inštitutski drevesnici, so ugotovljene za profil 0,25 m naslednje lastnosti:

- humus 5,8 %
- kalcij 1,3 %
- pH = 6,5.

Glede na to, da gre za oligotropna (tla okrog 50% zasičena z bazami) rjava tla nastala na karbonskih peščenjakih, se pripisuje prisotnost velikega deleža kalcijevega karbonata umetni kalcifikaciji.

Zaradi relativno velikega nagiba, kljub težjim kompaktnim tlem ni večjega zastajanja vlage, razen v depresijah na zahodnem koncu inštitutske stavbe, zahodnem koncu rastlinjaka in na zahodnem delu spodnje etaže nekdanje inštitutske drevesnice.

Iz podatkov za površino dendrološkega vrta pri gozdarskem oddelku BF je razvidno, da je predvidena melioracija ali navoz plodnih tal, v glavnem na celo površino, z okoli 60 cm globokim humoznim biološko aktivnim slojem. Podatkov o tem ali je bila izvršena melioracija in obogatitev zemljišča inštitutskega parka nimamo. Posajene rastline dobro uspevajo, tako da navoz plodne zemlje tu ni predviden. Potrebno je edino dodajanje hranilnih snovi pri sadnji novih rastlin v jamice, ali površinsko z dodatkom organskih ali mineralnih hranilnih snovi.

K L I M A

V neposredni bližini IGLG je stala vremenska hišica postaje Ljubljana-Podrožnik in v letih od 1956 - 1967 tu opravljala ustrezne meritve. Z upoštevanjem rezultatov meritev iz tega obdobja pridemo do naslednje ugotovitve:

Letno poprečje temperature zraka je $9,5^{\circ}\text{C}$ (od $8,5$ do $10,1^{\circ}\text{C}$); absolutni temperaturni maksimum je $36,4^{\circ}\text{C}$, absolutni temperaturni minimum je $-25,5^{\circ}\text{C}$ (Poročila hidrometeorološkega zavoda SR Slovenije). Poprečne letne padavine so znašale 1555 mm (od 1359 do 1887 mm). Prve jesenske pozebe so se pojavljale v septembru oz. v oktobru, zadnje spomladanske pa v aprilu oz. v maju.

H I S T O R I A T

Podatkov o zasnovi vrta - dendrološkega vrta pred stavbo Inštituta za gozdno in lesno gospodarstvo nisem dobila. Orientirala sem se predvsem na podatke iz revije Gozdarski vestnik. Iz Gozdarskega vestnika letnik XIV - 1958, št.8-9, je po fotografiji stavbe in dela vrta fotografirane z južne proti severni strani razvidno, da se je s saditvami rastlin začelo po letu 1958. Površina je popolnoma prazna razen grmovja in mladega drevja v neposredni bližini stavbe. V jeseni 1951 je ing.M.Brinar zasnoval poskusni nasad bukve. Poskusi so se nanašali na raziskovanje vpliva zasenčenja na razvoj bukovega mladja. ("O razvojnem ritmu različnih bukovih provenienc oziroma ekotipov", ing.M.Brinar, posebni odtis iz Gozdarskega vestnika št. 3-4/1963). Poskusni nasad še vedno obstoja v nepopolni obliki na ploskvah nekdanje inštitutske drevesnice.

Po podatkih dipl.biol. S.Hočevar, je bil leta 1957 zasnovan nasad kitajskega kostanja - *Castanea mollissima*, ki naj bi služil proučevanju možnosti preventivne ali direktne borbe proti kostanjevemu raku, katerega povzročča zajedavska glivica *Endothia parasitica*. Potrebni material je IGLG dobil od prof.dr.Gravatta iz univerze Beltsville Maryland ZDA. Poskusne ploskve so bile zasbovane na površini nekdanje inštitutske drevesnice, kasneje pa so bile v celoti prenešene v državni gozd Panovec pri Novi Gorici.

Leta 1952 je IGLG - oddelek za raziskovanja bolezni gozdnega drevja skušal ugotoviti najboljši način zatiranja glivične bolezni - mehurjevke zelenega bora, ki se je leta 1955 pojavila pri nas ter okužila vse vrste petoigličnega

bora, predvsem zeleni bor. Zdravili so posledice bolezni na drevesih, skušali pa so jih tudi direktno okužiti. V ta namen je bil zasnovan nasad zelenega bora - *Pinus strobus* in nasad vmesnega gostitelja črnega ribeza - *Ribes nigra*, v neposredni bližini nekdanje inštitutske drevesnice. Obstajajo le še posamezna drevesa *Pinus strobus*-a lepo razvita in visoke dekorativne vrednosti. Vključena so v ureditveni načrt brez sprememb. (Proteus, l.1966-67, XXIX, št.4-5, "Mladi prirodoslovec" Vida Spazzapan-Brelih).

Od leta 1961 se je IGLG ukvarjal z žlahtnenjem zelo zanimive vrste v dekorativnem in gospodarskem pogledu. *Pinus nigra* Arn.var. *corsicana* Schneid. - korziški črni bor. Nasad je bil zasnovan v inštitutski drevesnici - "živi arhivi" v vzhodnem delu zgornje terase. Danes obstaja le še en eksponat, ker omenjena vrsta ne prenaša nizkih temperatur (Gozd.vestnik XXX-3. Lj. april 1973 - "Korziški črni bor", dr.M.Brinar).

Leta 1953 je bila iz drevesnice H.A.Hesse v Weenerju v Zahodni Nemčiji, v Slovenijo prinešena na novo odkrita drevesna vrsta *Metasequoia glyptostroboides* - pasekvoja, kot dvoletna sadika v lončku. Izročena je bila arboretumu Volčji potok. Eno od treh vegetativnih potomk omenjene zarodnice je leta 1966 dobil IGLG. V inštitutu je ta izredno zanimiva vrsta v botaničnem, hortikulturnem in gospodarskem pogledu bila tudi razmnožena. Iz podatka dr.ing.M.Brinarja za leto 1971 je razviden naslednji prirastek. (G.V.XXIX-1971, št.8 "Pasekvoja - *Metasequoia glyptostroboides* - nova pomembna eksota dr.ing.M.Brinar)

nahajališče:	starost v letih:	prsni premer (cm)	višina (m)	leto
IGLG	15	11,8	8,3	1971
IGLG	25	23,5	14,8	1981 (izmeril avtor)

Danes ta bizarna egzota dosega svojo polno dekorativnost in predstavlja posebno zanimivost inštitutskega vrta.

Park IGLG ima še eno posebnost - dva eksponata kačje smreke - *Picea abies* f.*virgata*. Maja 1979 jih je s svojega privatnega vrta prinesel mag.B.Anko. Stare so 15 do 18 let (imajo izredno počasno rast) po poreklu so iz Loškega potoka, predstavljajo pa cepljence - delo vrtnarja Janeza Valentinčiča,

ki je delal na odseku za genetiko pri IGLG. V Sloveniji prvič poroča o kačji smreki ing.M.Simič leta 1961. Omenja dve drevesi v okolici Loškega potoka na Notranjskem. Drugič pa je dr.Tone Vraber opisal kačjo smreko, odkrito avgusta 1978 pri Godoviču. Zanimivost te smreke je v tem, da je redka, starejši primerki niso znani - pri njej gre za gensko spremembo. Habitus te smreke je zanimiv zaradi svoje nenavadnosti. (Vejanje debela se prične nekoliko metrov nad tlemi, veje so povešene, dolge. Veje drugega reda visijo navpično navzdol). (M.Simič, 1.1961 "Redka kačasta smreka v Loškem potoku", Delo, 1.III, št.203, str.6, 27.7.1961 ; dr.T.Vraber, 1978 "Kačja smreka pri Godoviču", št.5/79, revija Proteus). V Zahodni Nemčiji, v naselju pri bavarskem mestu Murrau kačjo smreko že uporabljajo kot hortikulturno posebnost vrtnega okrasja.

In še ena zanimiva vrsta - *Fagus silvatica* var. "*Aspleniifolia*". Ta nenavadna bukev je rezultat cepitve vrtnarja odseka za genetiko pri IGLG, tov. J.Valentinčiča 1.1959. Cepiči *Fagus silvaticae* var. "*Aspleniifolia*" so bili vzeti iz dendrološkega vrta na Osojah. S temi cepiči je cepil nekaj drevesc navadne bukve - *Fagus silvatica* - na debelca v višini 60 cm. Od vseh cepljenk je ostalo le še eno drevesce in raste v nekdanji drevesnici inštituta.

A - TEHNIČNO POROČILO

2. ZA UREDITVENI NAČRT PARKA INŠTITUTA

Podloge za izdelavo načrta:

1. Situacija obstoječega stanja M = 1 : 500
2. Tahimetrijski posnetek M = 1 : 1000
3. Ureditveni načrt - dve varianti M = 1 : 500

LOKACIJA:

Inštitut za gozdno in lesno gospodarstvo pri BF v Ljubljani leži na jugo-vzhodnem pobočju Rožnika z nadmorsko višino od 303 m (izohipsa je vzporedna z Večno potjo). 313 (kota stavbe inštituta) in 380 m (najvišja točka parcele). Površina IGLG nad ograjo za stavbo inštituta, spada v kategorijo "Zelenega pasu Ljubljane".

Za ozemlje inštituta v velikosti 33 470 m², ki zajema površine pred stavbo inštituta do gozdnega roba za objektom, predvidevamo pejzažno-parkovno ureditev. Gozdni del pa bo po ureditvi predstavljal "modele" učno rekreativnih površin.

NAMEMBNOST POVRŠIN:

Za ureditveni načrt parka inštituta so v prvi meri upoštevane potrebe in želje delavcev inštituta, ter splošni družbeni pomen raziskovalne organizacije.

Z načrtom so površine namenjene za ureditev razdeljene v štiri namembnostne celote.

A - Parkovna ureditev vrta inštituta s sprehajalnimi potmi in parterno ureditvijo vhodnih površin.

- B - Površine namenjene interni pasivni rekreaciji - piknik prostor.
- C - Parkirni prostor
- D - Površine namenjene eksperimentalnemu in raziskovalnemu delu delavcev inštituta - poizkusne ploskve.

A - PARKOVNA UREDITEV VRTA INŠTITUTA S SPREHAJALNIMI POTMI IN PARTERNO UREDITVIJO VHODNIH POVRŠIN

Pogoji za pejsažno ureditev sprednje površine inštituta so podani z naslednjim:

- staro drevje /49 vrst dreves od katerih kar 11 vrst bogat dendro vrt gozdarski oddelek BF ne obsega v svojem asortimanu)
- grmovnice visoke dekorativne vrednosti (od 33 vrst, 18 vrst ne raste v že omenjenem dendro vrtu)
- konfiguracija terena
- možnost svobodne pejsažne ureditve.

Rdeča nit ureditve je bila v največji možni meri ohraniti obstoječe visoko in lepo razvito drevje ter odstraniti samo bolno in poškodovano drevje. Novo vnešene vrste morajo dopolnjevati obstoječe zelenje. Zaradi relativne gostote obstoječega drevja, pa novih sadik ne sme biti preveč. Površine morajo ostati široke s čimer dobimo efekt odprtosti in prostora. Izbirati je treba take sadike, ki bodo pri njihovi polni dekorativni in hortikulturni zrelosti omogočale odprtost površin. Skupine dreves naj predstavljajo zanimivo barvno paleto, posamezne grupacije pa naj puščajo odprte vizure.

Nasaditve drevesnih vrst, grmovnic in trajnic

Drevje - listavci

Predvidena je nasaditev petih vrst sadik listavcev:

- a - Acer saccharinum - srebrasti javor
- b - Ailanthus altissima - pajesen

- c - *Fagus sylvatica purpurea* - rdečelistna bukev
- d - *Robinia pseudoacacia "Fastigiata"* - stebrasta robinija
- e - *Magnolia* ali *Cercidifilum japonicum*

Uzbor je narejen v tej smeri iz naslednjih vzrokov:

Možnost dobave - Komunalno podjetje Ljubljana TOZD Rast in Proizvodno podjetje Semesadike Mengeš, sadike so relativno poceni. Z omenjenimi sadikami bi obogatili barvno paletu obstoječega parkovnega materiala čez celo leto (*Fagus sylvatica purpurea*) in v jeseni (*Acer saccharinum*, *Robinia pseudoacacia*).

Predvidena je nasaditev desetih vrst grmovnic - listavcev in dveh vrst grmovnic - iglavcev:

- f - *Acer ginnala* - mandžurski javor
- g - *Cytisus scoparius* - relika
- h - *Cornus alba* - beli dren
- i - *Corylus maxima "Purpurea"* - rdečelistna leska
- j - *Cotinus coggygria "Rubrifolius"* - rdečelistni ruj
- k - *Cotoneaster dammeri*
- l - *Erica carnea*
- m - *Lonicera tatarica*
- n - *Pyracantha coccinea*
- o - *Pyracantha crenatoserrata "Orange Glow"*
- p - *Juniperus squamata "Meyeri"*
- r - *Pinus mugo* - rušje

Za sadike omenjenih grmovnih vrst smo se odločili predvsem zaradi dekorativnih in ekoloških karakteristik.

- Čas cvetenja: Izbrane vrste so določene tako, da park dobi izgled smiselno oblikovane površine v I, II, III in IV mesecu, se pravi v času, ko je površina deficitarna v barvah
- Vrste s pisanim listjem v celem letu
- Vrste z izredno dekorativnimi plodovi v zimskih mesecih
- Vrste z zanimivo jesensko barvno paletu listja.

- *Cornus alba* V,VI mesec
- *Cotoneaster dammeri* V
- *Robinia pseudoacacia* "Fastigiata" V
- *Lonicera tatarica* V, VI
- *Pyracantha coccinea* V
- *Ailanthus altissima* V,VI, VII
- *Cotinus coggygria* VI
- *Magnolia obovata* V, VI
- *Magnolia grandiflora* V
- *Magnolia denudata* IV, V

2. Rastline, ki so primerne za sončne lege:

- *Ailanthus altissima*
- *Magnolia* sp.
- *Robinia pseudoacacia* "Fastigiata"
- *Juniperus squamata* "Meyeri"
- *Cytisus scoparius*

3. Rastline, ki so (tudi) primerne za polsenco:

- *Acer ginnala*
- *Erica carnea*
- *Cornus alba*
- *Pyracantha coccinea*

4. Rastline, ki so (tudi) primerne za senco

- *Cornus alba*
- *Corylus maxima* "Purpurea"
- *Cotoneaster dammeri*
- *Lonicera tatarica*
- *Pyracantha coccinea*

5. Zimzelene pokrovne rastline:

- *Cotoneaster dammeri*
- *Erica carnea* (mnogo sort)

6. Rastline z dekorativnimi plodovi:

- *Cornus alba*
- *Cotoneaster dammeri*
- *Pyracantha coccinea*

7. Rastline s pisanim listjem:

- *Fagus sylvatica purpurea*
- *Cornus alba*
- *Corylus maxima "Purpurea"*
- *Cotinus coggygria "Rubrifolius"*

8. Rastline z zanimivimi jesenskimi barvami listov:

- *Acer saccharinum*
- *Acer ginnala*
- *Robinia pseudoacacia "Fastigata"*

Predvidena je zamenjava nasajenega rušja - *Pinus mugo* in poleglega brinja - *Juniperus horisontalis*, ki raste pri vhodnih stopnicah z istimi vrstami. Omenjeni vrsti sta zaradi starosti in deloma zaradi bolezni (*Pinus mugo* - osip borovih iglic - *Scirrhia pini*) in mraza (*Juniperus horisontalis*; Podatki so dobljeni od S.Hočevar) izgubili dekorativnost.

Posegi v obstoječi rastlinski fond:

Posegi se izvajajo z minimalnimi poseki dreves, v glavnem bolnih ali suhih posameznikov, poseki nedekorativnih, zapuščenih in nenegovanih rastlin, poseki napačno striženih grmovnic ter zasaditvami novih vrst.

- Ureditev površin pri vhodu (križišče Večna pot - Kikljeva cesta), s posekom posameznih dreves (dve drevesi *Abies nordmaniana*, ki so ju napadle uši) in nasaditvijo določenih vrst.
- Ureditev čelnih površin inštituta do glavne interne asfaltne komunikacije: zamenjava posameznih grmovnic *Pyracantha coccinea* z novimi sadikami iste vrste, zaradi prestarelosti in nedekorativnosti. Posek štirih sadik *Weigela florida*, ki so bile neustrezno strižene. Priprava površine za postavitev kipa akad.kiparja L.Savinška ("Delavec - sekač") v neposredni

bližini vhoda. Posaditev trajnic.

- Ureditev površine okoli trafo postaje:
Posek drevja *Acer negundo* var. in nasaditev novih vrst, ki bodo zakrile postajo.
- Ureditev površin pri izhodu iz parka IGLG:
Posek treh posušenih sadik *Catalpa bignonioides*, presaditev treh sadik *Picea abies* pred rastlinjakom zaradi neadekvatne lokacije, posek enega drevesa *Populus alba*, ureditev zelo zapuščenih in nenegovanih grmovnic in nasada smrek, jelk in ive.
- Predvidena je presaditev sadike *Fagus silvatica* var. "Aspleniifolia" iz nekdanje inštitutske drevesnice v bližino obstoječe vrste *Metasequoia glyptostroboides*.
- Predvidena je zasaditev treh sadik visoko dekorativnega drevja v odprtine narejene v betonski plošči pred vhodom v stavbo inštituta: *Magnolia obovata* (*grandiflora* ali *denudata*). Zaradi južne strani je velika možnost, da bodo rastline dobro uspevale. Alternativna vrsta je *Cercidifilum japonicum* (posebne barve listov). Na ta način je parkiranje vozil pred vhodom v stavbo onemogočen, omogočen pa je dovoz v izjemnih primerih. Istočasno je razbita monotonija vhodnega platoja.
- Odstranitev dveh neuporabnih električnih drogov.
- Odstranitev barake za orodje v bližini rastlinjaka.
- Posek ali presaditev samo mlajšega drevja (v glavnem mlade smreke), ki ovira potek kolesarske steze in peš poti.

Kolesarska steza in peš pot - pojasnitev:

Programsko pomeni preurejeni park IGLG prehod iz Tivolija - mestnega parka, ki sega sorazmerno globoko v center mesta v bodoči botanični in živalski vrt, od mestnega zelenja v naravo. To pomeni, da glavna komunikacija mesto - narava poteka ob robu našega parka nad cesto Večna pot. (Idejni načrti za izdelavo kolesarske steze in peš poti so že narejeni na Prometnem inštitutu). Dvosmerna kolesarska steza in pešpot sta tako že vklopljena v naš program. Predvidena lokacija teh komunikacij na naši površini je racionalna z vidika ohranitve zelenja.

Od križišča Večna pot - Kikljeva cesta potekajo v dolžini 16 m izven parcele inštituta, potem zavijejo na našo parcelo in tečejo do izhoda iz površine inštituta tik ob ograji (nad drevoredom smrek) in še naprej do konca naše parcele (nad drevoredom vrb in topolov). Tako bo rešen problem zelo nevarnega prehoda čez Večno pot 2 (posebej za najbolj frekventno komunikacijo - IGLG gozdarski oddelek BF). Varna peč pot poteka po površini IGLG do konca parcele. Na ta način se izogne nevarnemu ovinku in pripelje pešče na pregledni odsek ceste nasproti gozdarskega oddelka. Celoten drevored smrek in topolov ostane nedotaknjen. Perspektivno je predvidena premestitev žične ograje in nasaditev nove žive meje nad kolesarsko stezo in peš potjo, s čimer bodo javne površine ločene od internega parka inštituta.

- Predvidena je izdelava sprehajalnih poti v sklopu parkovne ureditve. Sprehajalne poti so smiselno zastavljene s ciljem povezave zanimivih skupin in posamičnih eksotnih dreves. Omogočajo neposredno doživetje skulptur umetnikov, gozdarjev - amaterjev in možnost oddiha (klopi). Poti bi bile dovolj široke, da bi bila mogoča dvosmerna komunikacija (1,20 m). Izvedba:
 - a - Poti tlakovane s kostanjevimi lesenimi čoki bi bile narejene iz čokov \varnothing 10 do 15 cm dolžine 15 cm, impregniranimi proti gnilovi, postavljenimi na utrjeno tamponsko podlago. Zalitje re bi bilo s peskom ali humusom. Uporaba kostanjevih čokov bi bila najcenejša varianta, ker bi bile narejene iz obolelih kostanjev. Večji nagibi bi bili rešeni s stopnicami iz kostanjevih hlodov.
 - b - Poti iz drobno lomljenega apnenca širine 1,20 m bi bile obrobljene z betonskimi ravnimi ali zavijnimi robniki, dimenzije 7 x 25 cm z betonskim temeljem. Obrobe so lahko tudi iz granitnih kock 10 x 10 x 10 cm na betonskem temelju.
- Področje parka se mehko oblikuje - zemeljska dela. V spodnjem jugozahodnem delu parka je predvidena odstranitev betonskih mostičkov in odstranitev oz. eventualna premestitev toplih gred na površine namenjene za raziskovalno delo. V tem delu parka se izvrši blago planiranje zemljišča. Nekdanje terasaste površine se mehko oblikujejo. Mehko oblikovanje površin - nasutje zemlje se izvede tudi v jugovzhodnem srednjem delu površine v neposredni bližini zbi-

ralnika vode. Predhodno je potrebno sanirati temelje "fabrike" barakic za predelovanje iglic iglavcev (M.Brinar). Nasutje zemlje bora biti izvedeno natančno, z obvezno pozornostjo - koreninski vrat posameznih dreves mora ostati v istem nivoju z zemljo kot pred zasutjem (v slučaju, da tako niveliranje ni možno, se izvede niveliranje z dodatno zaščito koreninskega vrata drevja , glej sl. 1!). Dovoz nove zemlje ni nujen, višek zemlje dobljene s planiranjem se premesti na depresijsko površino.

Specifikacije rastlinskih vrst in okvirne cene predvidenih okrasnih dreves, grmovnic in trajnic za jesen 1980 in pomlad 1981 (Cenik Komunalnega podjetja Ljubljana TOZD "Rast") so naslednje:

<u>LISTAVCI - drevje</u>	Višina v cm	Cena din
a - Acer saccharinum	200 - 250	300.-
b - Ailanthus altissima-glandulosa	400 - 500	600.-
c - Fagus sylvatica purpurea	125 - 150	450.-
d - Robinia pseudoacacia "Fastigiata"	250 - 300	520.-
e - Magnolia obovata (grandiflora ali denudata) ali Cercidifilum japonicum		
<u>Grmovnice</u>		
f - Acer ginnala	175 - 200	120.-
g - Cytisus scoparius	40 - 60	100.-
h - Cornus alba	80 - 125	60.-
i - Corylus maxima "Purpurea"	80 - 100	180.-
j - Cotinus coggygria "Rubrifolius"	40 - 60	120.-
k - Cotoneaster dammeri	20 - 30	60.-
l - Erica carnea	15 - 20	80.-
m - Lonicera tatarica	80 - 125	50.-
n - Pyracantha coccinea	30 - 40	70.-
o - Pyracantha crenatoserrata "Orange Glow"	30 - 45	85.-

<u>IGLAVCI</u>	Višina v cm	Cena din
p - Juniperus squamata "Meyeri"	30 - 40	170.-
r - Pinus mugo	20	6.-

Trajnice

s - Aubrietia deltoides	25.-
u - Pachysandra terminalis	35.-

Okrasne trave

v - Festuca glauca	35.-
--------------------	------

Magnolia obovata in Cereidifilum japonicum so posebej označene rastline in jih prodajajo po posebni pogodbi.

Pinus mugo - sadike se dobijo v proizvodnem podjetju "Semesadike" Mengeš.

2. POVRŠINE NAMENJENE INTERNI REKREACIJI - PIKNIK PROSTOR

Površina za rastlinjakom v velikosti cca 40 m², je namenjena piknik prostoru. Prostor je v naravni okolici - gozdu, vegetacija ostane nedotaknjena, izkoristi se prijeten efekt vode, ki obstaja v neposredni bližini (izvor studenca). Predvidena je povezava prostora z učno sprehajalnimi potmi v severozahodnem zgornjem delu parcele inštituta.

Posegi:

- zaježitev studenca in izdelava jezerca malih dimenzij obrobjenega s kostanjevimi okroglicami ϕ 15 cm, dolžine cca 1,00 m, ošiljenimi in impregniranimi proti gnilobi. Jezerce bi bilo pretočno, odtok vode bi bil omogočen z betonskimi cevmi ϕ 15 cm, položenimi v zemljo in vezanimi na obstoječo kanalizacijsko omrežje.
- planiranje poševnih površin, utrjevanje in tamponiranje podlage, postavljanje

tlaka iz kostanjevih lesenih čokov \varnothing 15 do 40 cm, dolžine 15 do 20 cm , impregniranih proti gnilobi. Rege se zalijejo s peskom ali humusom.

- postavitev predvidene opreme: treh velikih okroglih miz, 12 klopi , petih košev za smeti, izdelava mostička.

Možna je postavitev prenosnega roštilja.

3. PARKIRNI PROSTOR

Ureditveni načrt predvideva rešitev internih parkirišč za delavce inštituta. Dnevna frekvenca je cca 30 avtomobilov.

Izdelava parkirnih površin je v dveh variantah:

- Prva varianta predvideva gradnjo parkirnih površin za stavbo inštituta, na že splanirani površini in slepi cesti za stavbo, ki je narejena iz granitnih kock. Trideset parkirnih mest bi bilo mogoče dobiti brez zemeljskih odkopnih del. V slučaju potrebe po razširitvi parkirnega prostora, so možne neomejene razširitve na račun površin, ki bi jih dobili z odkopom zemljišča za objektom. Parkirni prostor bi bil delno narejen na že obstoječi utrjeni granitni cesti, delno pa bi bilo potrebno površino planirati in komprimirati do predpisanega modula, uvaljati zgornjo tamponsko površino in asfaltirati. Namesto asfalta je možno del par-irišča izdelati s polaganjem travnih plošč tip. "Vegrad", dimenzije 48 x 32 x 8 cm ,na utrjen umazan tamponski sloj, ter zasutjem odprtin s humusom in zasejanjem s travnim semenom.

Prednosti lokacije:

- umaknjenost in skritost vozil iz sprednjih parkovnih površin,
- s parkirnim prostorom zasedene ogromne površine so itak neuporabne v druge namene (v smislu izrabljenosti za zelene površine)
- najkrajša pot v notranjost stavbe. Dostop v objekt je možno zelo lahko in poceni izdelati s preureditvijo steklene stene stranskega stopnišča v vrata
- vozila bi bila zasenčena z že obstoječim in novo nasajenim drevjem, senco pa daje tudi objekt sam.

Pomanjkljivosti lokacije:

- neroden dostop pozimi
- eventualna motnja bližnjih knjižnih prostorov
- dostop z vozili je preko cele površine parka.

V slučaju izvedbe parkirnega prostora za objektom je potrebno razširiti del asfaltne ceste (mesto današnjega parkirnega prostora pri kolesarnici) in postavitev granitnih obrob. Kolesarnico bi bilo treba premestiti v bližino parkirnega prostora.

Prostor na platoju pred vhodom v stavbo inštituta je neprimeren v namene parkiranja, možen je edino dostop vozil v nujnih primerih in za dovoz materiala.

Drugi variantni predlog parkirnega prostora je pri samem vhodu na površino inštituta pri križišču Večne poti in Kikljeve ceste.

Prednosti lokacije:

- lažje manevriranje pozimi
- avtomobilski promet se odvija na majhnem delu površine inštituta.

Pomanjkljivosti lokacije:

- Parkirne površine bi izrabile več kot polovico spodnje parkovne površine
- Površino bi bilo treba planirati, zapolniti jame, ki so ostale od temeljev nekdanjih barak in utrditi
- Potrebna bi bila razširitev ceste v spodnjem delu ter tako omogočiti dvosmeren promet
- Čiščenje snega s parkirnih površin je potrebno v obeh variantnih predlogih.

4. POVRŠINE NAMENJENE EKSPERIMENTALNEMU IN RAZISKOVALNEMU DELU DELAVCEV INŠTITUTA - POSKUSNE PLOSKVE

Lokacija ostane nespremenjena, proučiti je treba potrebe delavcev po teh površinah, narediti je treba načrt razporeditve posameznih poskusov. Površina se uredi, v slučaju potrebe pa maskira in izolira od ostalega dela parka inštituta s primernim tamponom zelenja.

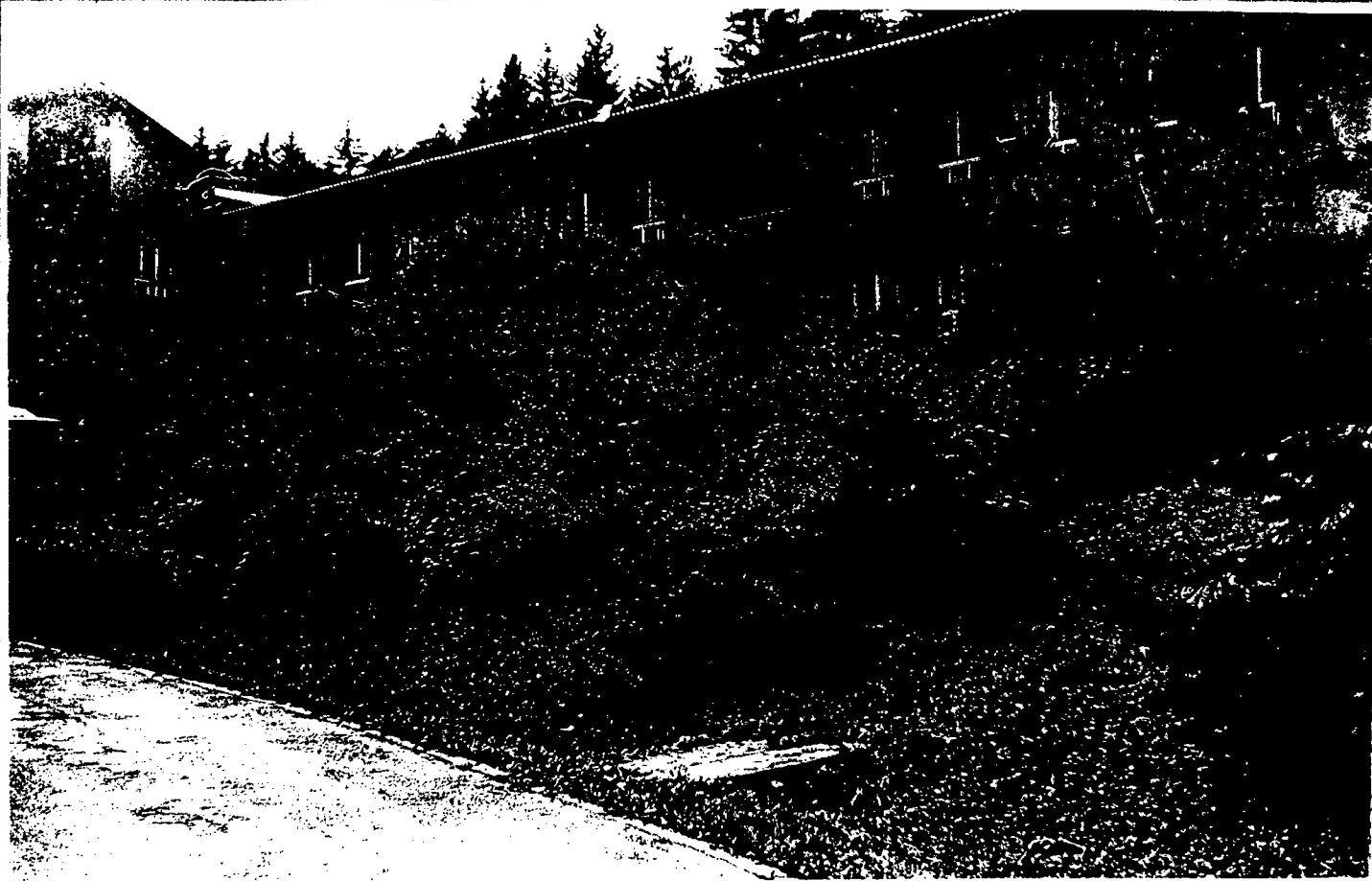
Zakoličbeni načrt elementov z omejitvijo področja, lokacijo zasaditve in številom posameznih sadik v merilu 1 : 250 bo priložen načrtom naknadno po končani javni razpravi.

B. SLIKOVNI DEL

1. KATALOG ELEMENTOV PARKA

2. INVENTARIZACIJA

- GRAFIČNI DEL
- TEKSTUALNI DEL



kvaliteta

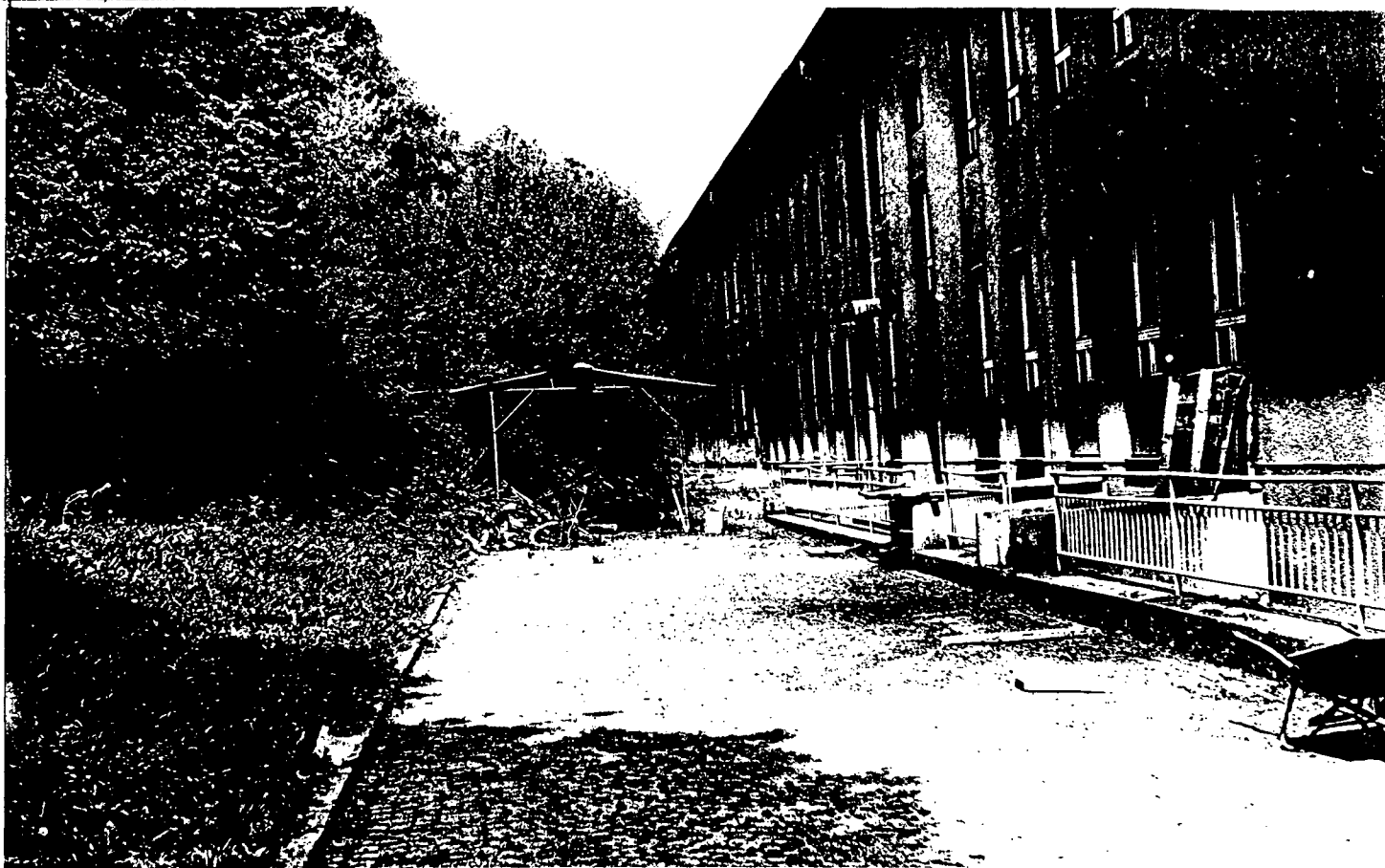
Prostor je zaraščen, neurejen in slabo negovan. Blazinaste in grmovne visoke vrste so zaradi starosti in neodgovarjajoče nege izgubile svoje dekorativne lastnosti. Zapiirajo pogled na predviden spomenik akademskega kiparja L. Savinška "Delavec - sekač". Cela površina deluje kaotično in brez smiselne in ureditvene povezave posameznih grmovnic.

opomba

Predvideva se pomladitev prestarelih grmovnic z enakimi vrstami. Posamezne obstoječe grmovnice z ustreznimi dekorativno-funkcionalnimi lastnostmi ostanejo in se vkomponirajo v celoto.

Prostor pri stavbi se osvobodi neustreznega balasta zelene mase in svobodna, mehka zelena površina izkoristi za postavitev spomenika.

Naredijo se načrtovane poti. Betonski mostiček se v primeru nuje zamenja z ustreznim lesenim.



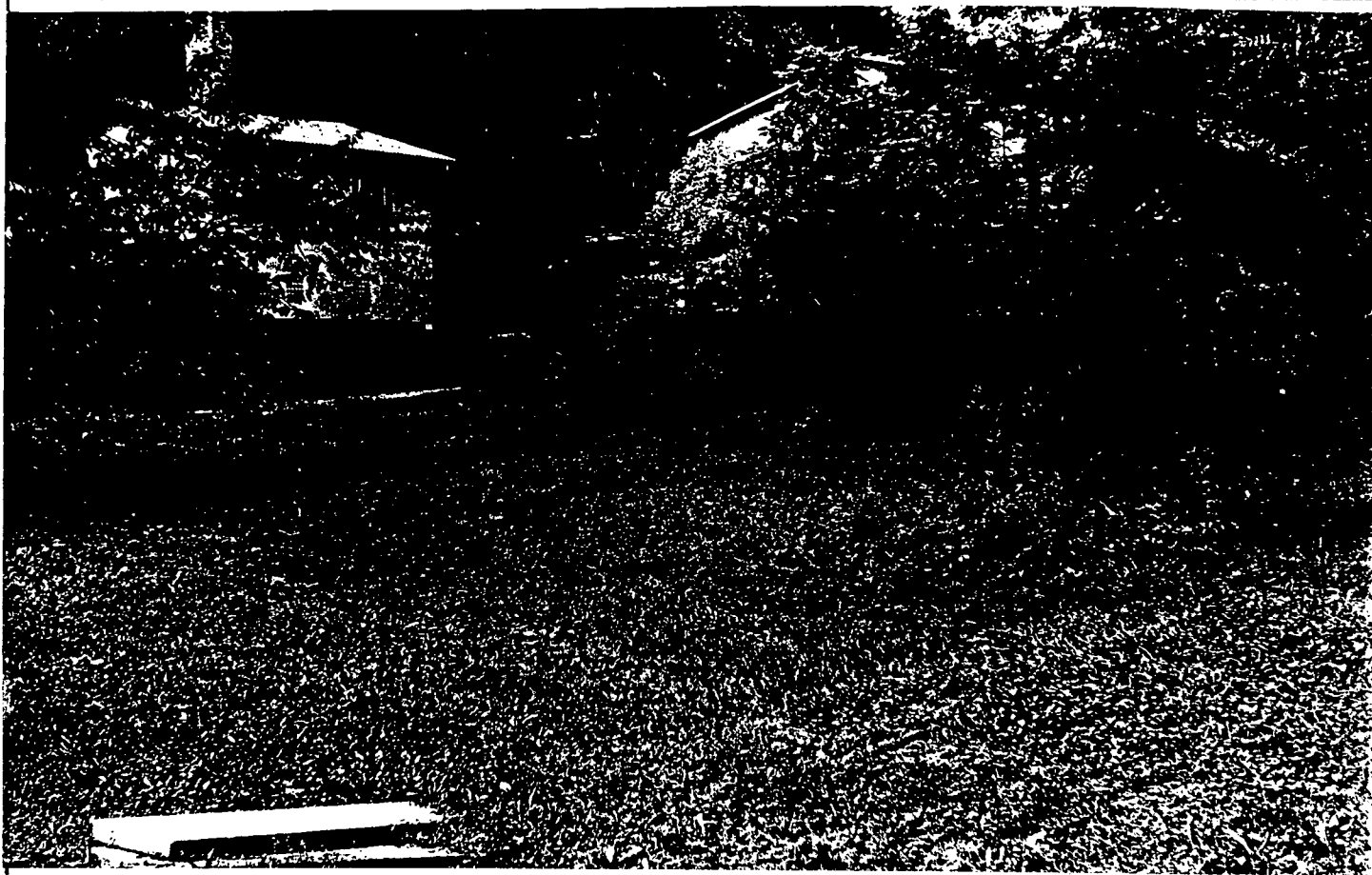
kvaliteta

Površina je zapuščena in zanemarjena. Uporablja se za parkiranje in dovoz premoga.

opomba

Prostor je namenjen racionalni in funkcionalni izrabi - za parkirni prostor.

Predvidena je ureditev površine : odstranitev provizoričnega skladišča za orodje in les, ureditev parkirnega prostora in ozelenitev neposredne okolice parkirišča.



kvaliteta

Površino tvorijo blago nakazane nekdanje terase. Zelenje je neurejeno, gosto, nenegovano.

Trava je v zelo slabem stanju.

Betonski mostiček je nasilno vnešen v prostor.

opomba

Predvideno je mehko oblikovanje terasastega terena.

Zelenje se uredi, posamezno suho drevje se poseka, uredijo se barvno-oblikovne efektne celote drevja in grmičevja.

Izvedejo se načrtovane poti, mostiček zamenja z lesenim, travo se uredi in doseje.



kvaliteta

Površina (pri spodnjem vhodu v inštitutski park – križišče Večne poti in Kikljeve ceste), je razmeroma dobro negovana, blago poševna površina deluje mehko razgibano.

opomba

Predviden je posek posameznih samoniklih in nedekorativnih grmovnic in dopolnitev velike proste površine z majhno grupo nizkega drevja in blazinastih grmovnic.



kvaliteta

Površina v neposredni bližini rastlinjaka (zahodni del) skriva izredne potenciale : zelo prijeten, relativno negovan mestni mešan gozd, pretočna čista voda bližnjega studenca.

Ravni del prostora je zdaj zapuščen, zamočvirjen in težko prehoden.

opomba

Površina je namenjena piknik prostoru.



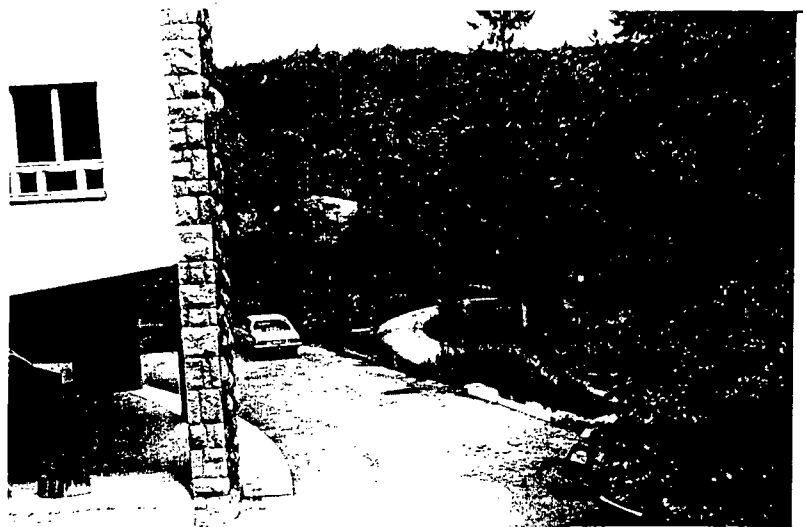
kvaliteta

Zemljišče je terasasto, na izpostavljeni legi so nekdanje tople grede in betonski mostiček.

Fond zelenja je bogat, sestavljajo ga zanimivi barvno-konturni kontrasti.

opomba

Predvideva se mehko oblikovanje terena, ureditev trate, odstranitev ostanka nekdanjih toplih gred in betonskega mostička.



kvaliteta

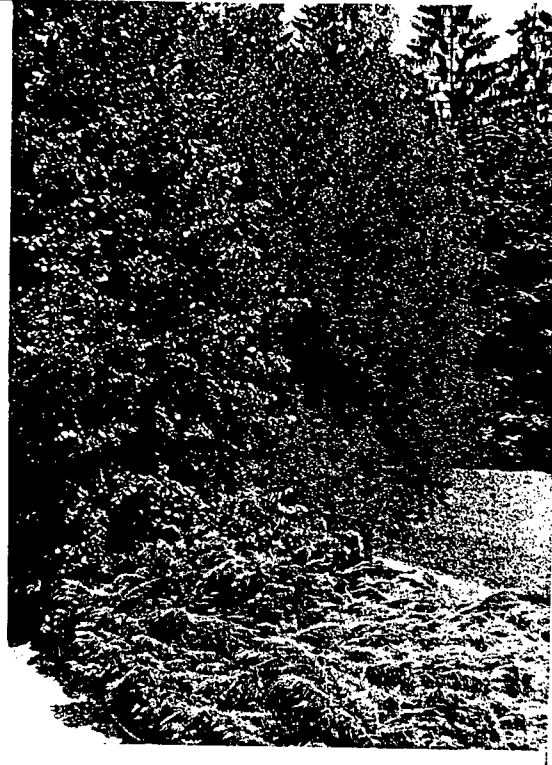
Odprte zanimive vizure na bogato staro drevje parka.

Z ureditvenim načrtom betonska površina pred vhodom v stavbo menja namembnost - neuporabna je kot parkirišče.

opomba

Na veliki betonski ploščadi je predvidena (z ustreznimi predhodnimi posegi) zasaditev grupe nizkega drevja (ali visokih grmovnic) izredne dekorativne vrednosti.

Zamenja se prestaro in obolelo ruševje pri stopnicah, posekajo posamezne grmovnice in postavi spomenik.



kvaliteta

Izredno uspela barvna kombinacija lipe (*Tilia platyphyllos*), okrasne sljive (*Prunus cerasifera* var. *atropurpurea*), poleglega brinja (*Juniperus horizontalis*) na temnem fonu smreke (*Picea abies*).

opomba

Eventuelna zamenjava preraslega in od mraza poškodovanega brinja.



kvaliteta

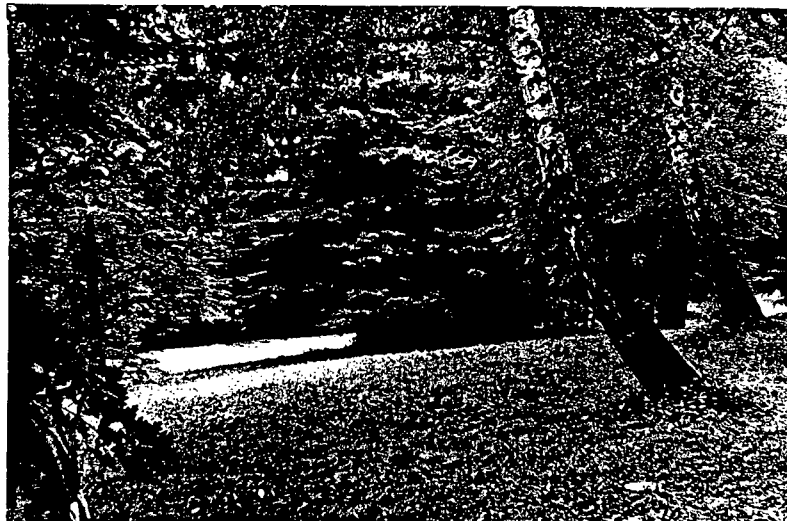
Pogled na relativno negovan in prijeten del parka. Površina divjega parkirnega prostora ni razvidna iz slike.

Neustrezna lokacija kolesarnice in posod za smeti.

opomba

Posegi : v primeru potrebe se cesta razširi na del obstoječega divjega parkirnega prostora.

Kolesarnica in posode za smeti se prestavijo na že predviden prostor.



kvaliteta

Izredni efekti zasajenaga drevja, bizarne forme.

opomba

Ureditev sprehajalnih peš poti.



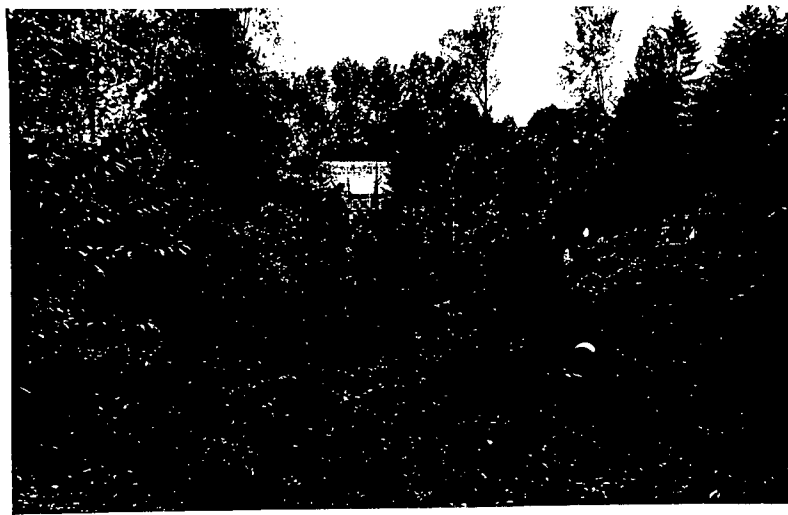
kvaliteta

Pregosto zaraščena površina v depresiji.

Razgibana in mehko oblikovana površina.

opomba

Ureditev grmovnih vrst, izvedba sprehajalnih poti, parterna ureditev trajnic.



kvaliteta

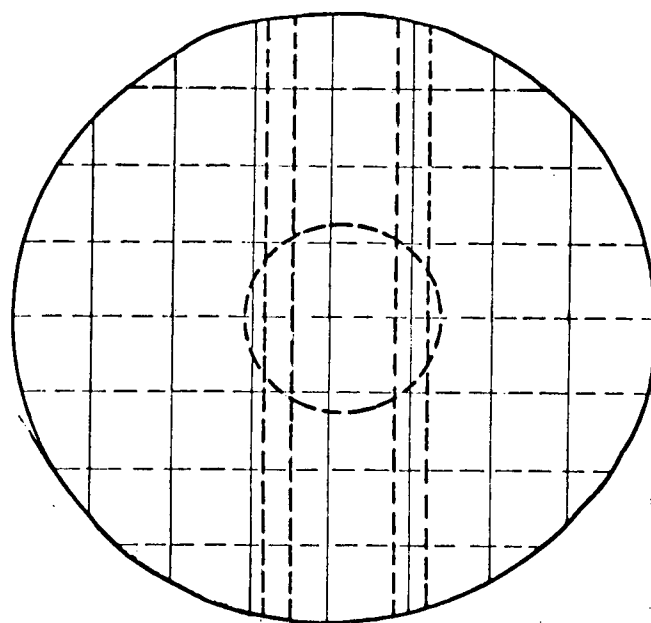
Zapuščena, nenegovana, zaraščena, zanemarjena površina nekdanje inštitutske drevesnice (v ozadju stavba gozdarskega oddelka BF).

opomba

Ureditev ustreznih poizkusnih ploskev in drevesnice ali ureditev površine za druge namene - sprememba namembnosti oziroma maskiranje cele površine.

MIZA

M = 1 : 20



— 150 —

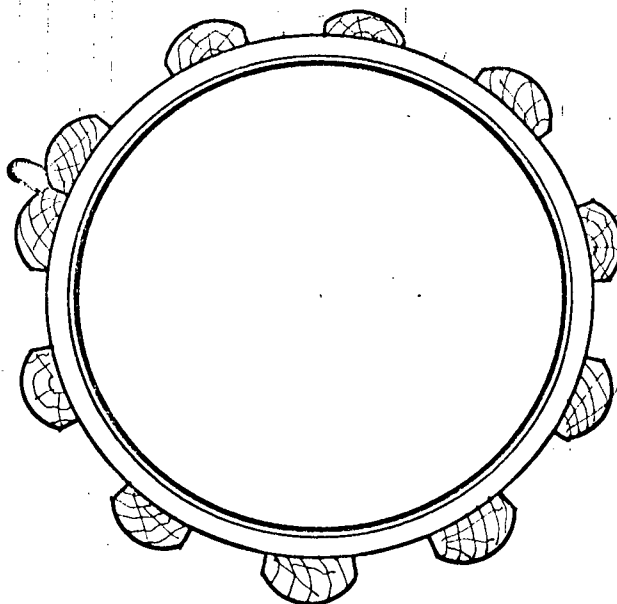
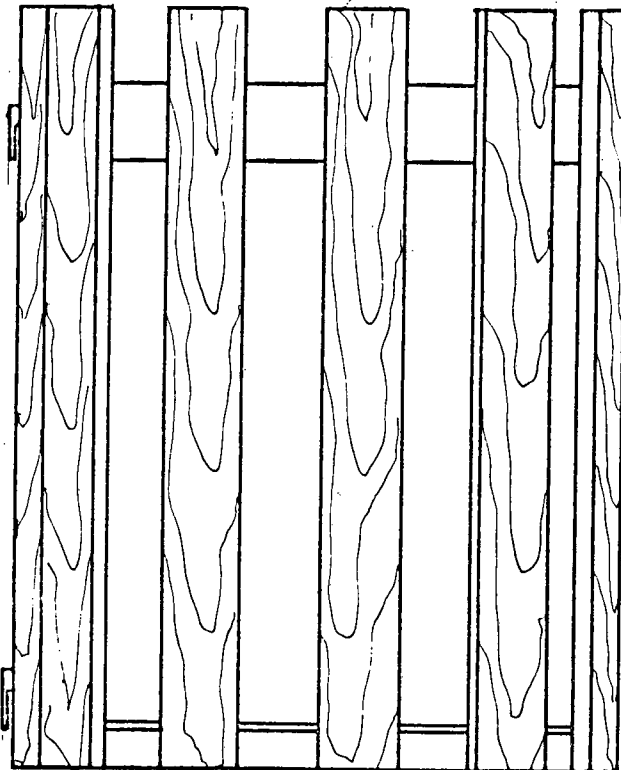


— 75 —

— 50 —

KOŠ

M = 1 : 5



+ — 30 — +

+ — 38 — +

+ — 50 — +

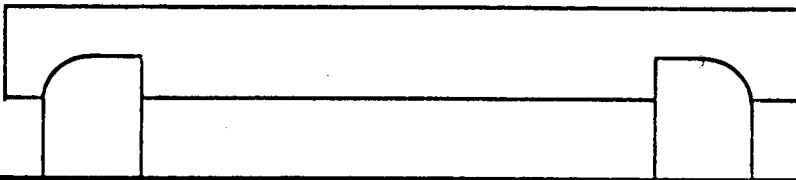
KLOP

M = 1 : 20

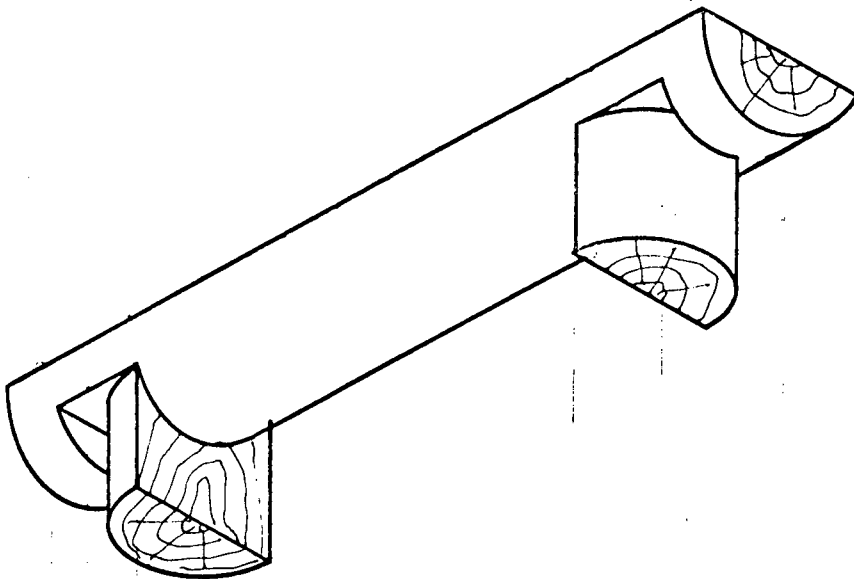


45

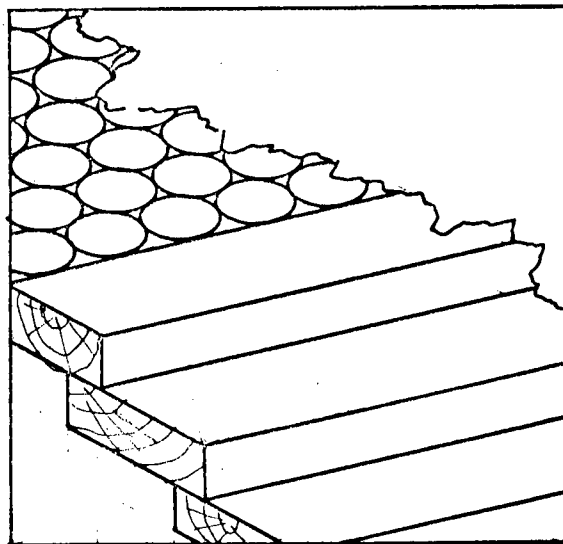
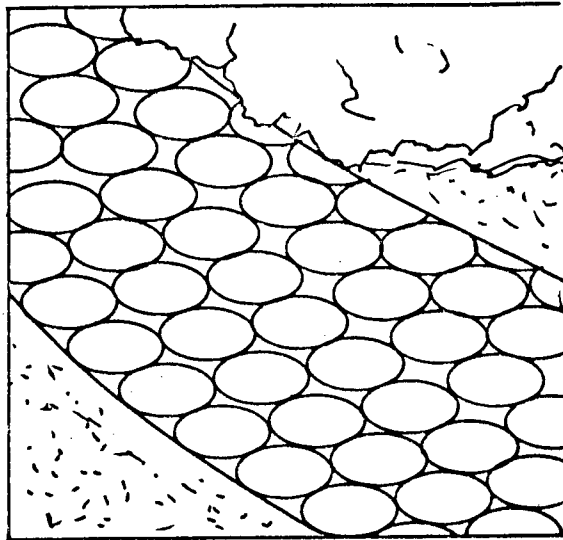
2'00



45



POT-LESENI ČOKI



C. GRAFIČNI DEL

1. SITUACIJA OBSTOJEČEGA STANJA
2. TAHIMETRIČNI POSNETEK
3. UREDITVENI NAČRT - DVE VARIANTI



DENDROLOŠKA UREDITEV PARKING PROSTORA IGLG

LEGENDA



Obstoječe drevesne vrste



Novo vnešene drevesne vrste



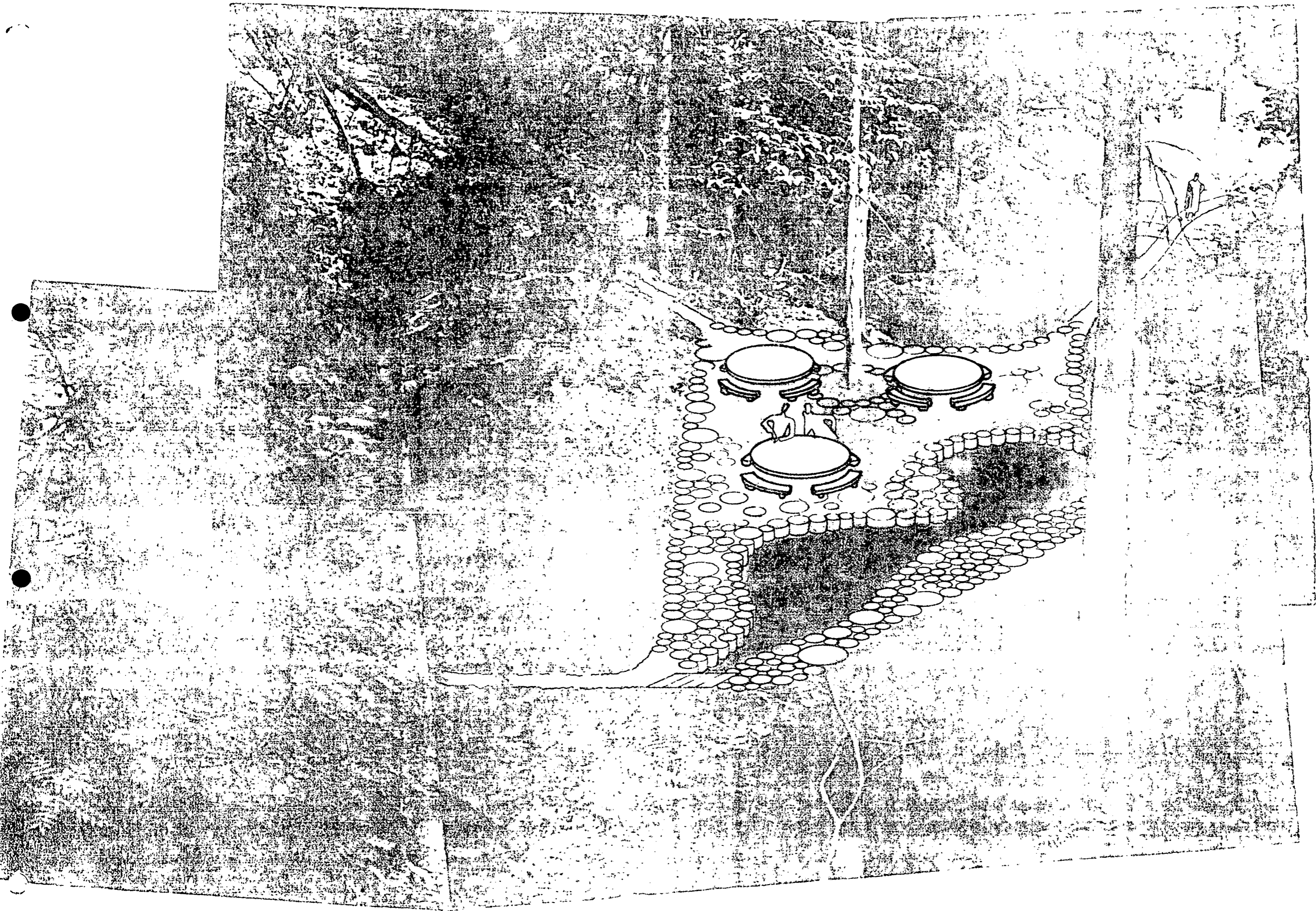
Predviden prostor za kip

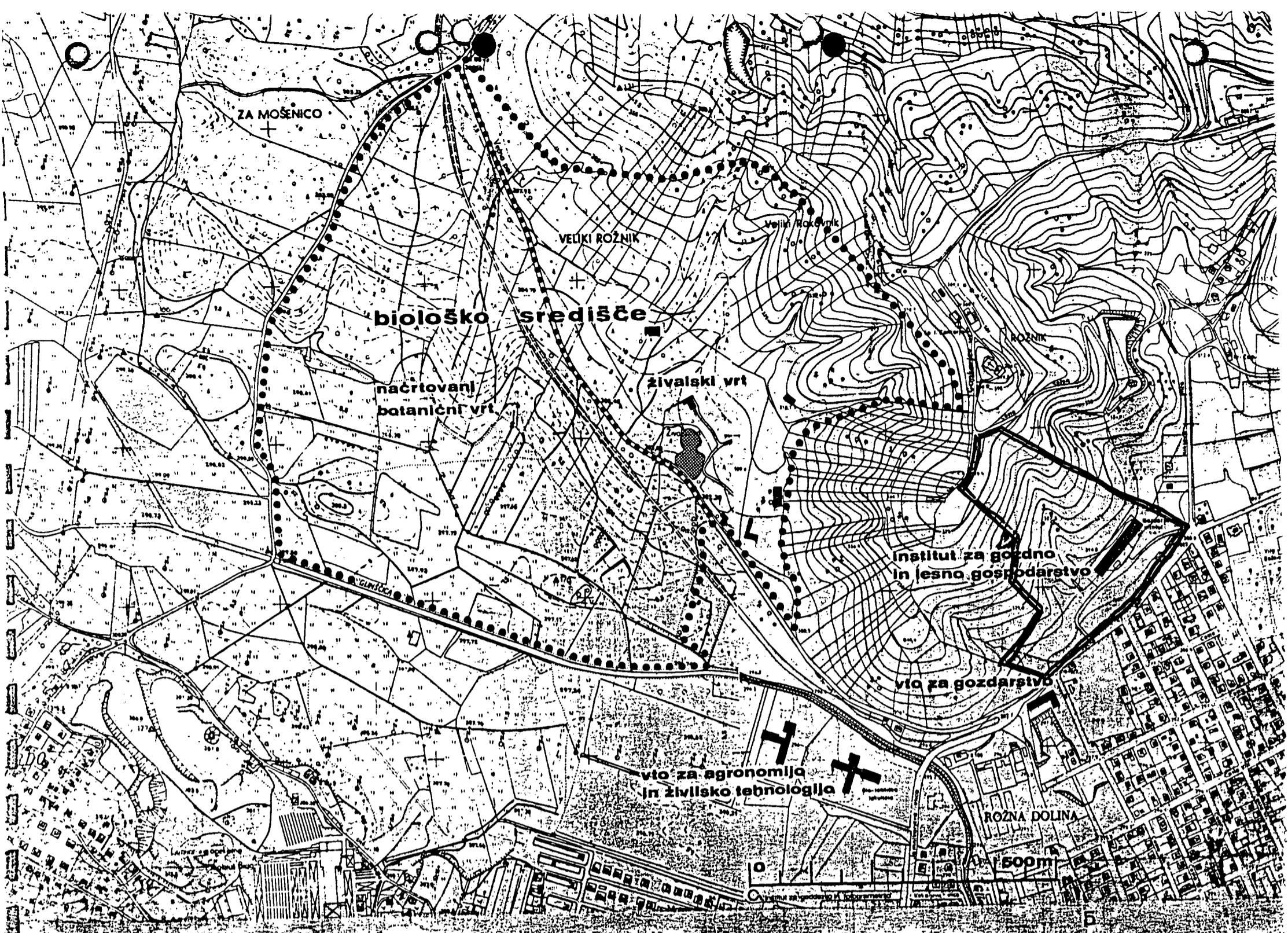
SPECIFIKACIJA VRST

- 1 Quercus borealis
- 2 Tilia platyphyllos
- 3 Aesculus hippocastanum
- 4 Cercidifilum japonicum

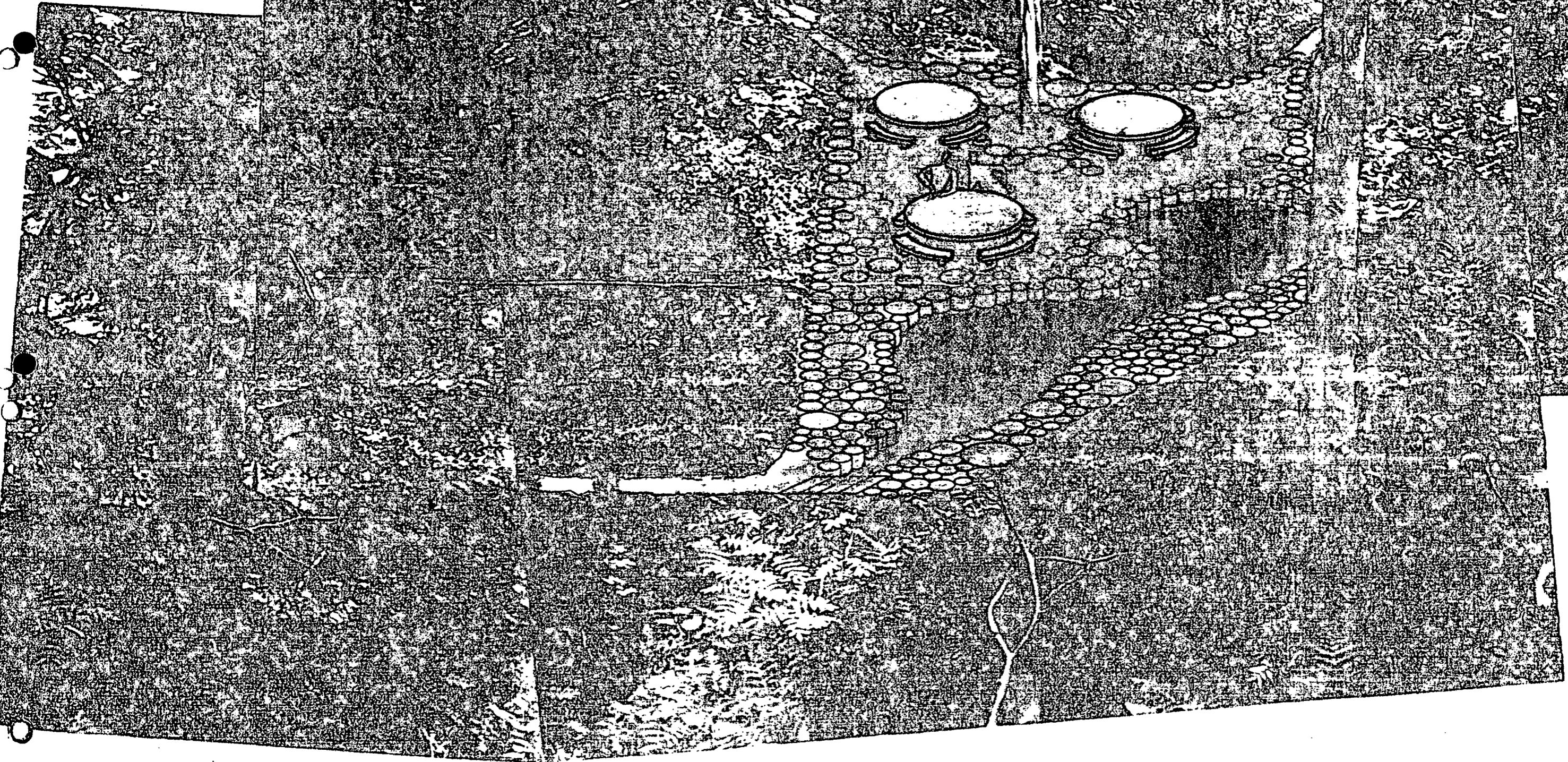
- A Viburnum opulus
- B Salix cinerea
- C Corylus avellana
- D Cornus sanguinea
- E Juniperus communis
- F Cornus mas
- G Cornus alba (sibirica)
- H Juniperus squamata "Meyeri"







1. Novi botanični vrt
2. Zoološki vrt
3. VTO za agronomijo in živilsko tehnologijo
4. Filozofska fakulteta
5. Prostor skupine za rastlinsko ekologijo nad gostilno "Pod lipo"
6. Prirodoslovni muzej Slovenije
7. Univerza
8. Biotehniška fakulteta
9. Botanični vrt



INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO
GOSPODARSTVO PRI BF V LJUBLJANI

UREDITVENI NAČRT INŠTITUTSKEGA PARKA

OBSTOJEČE STANJE

izdelal : ODSEK ZA PROSTORSKO NAČRTOVANJE

Maja Škulj, dipl. inž. hort.

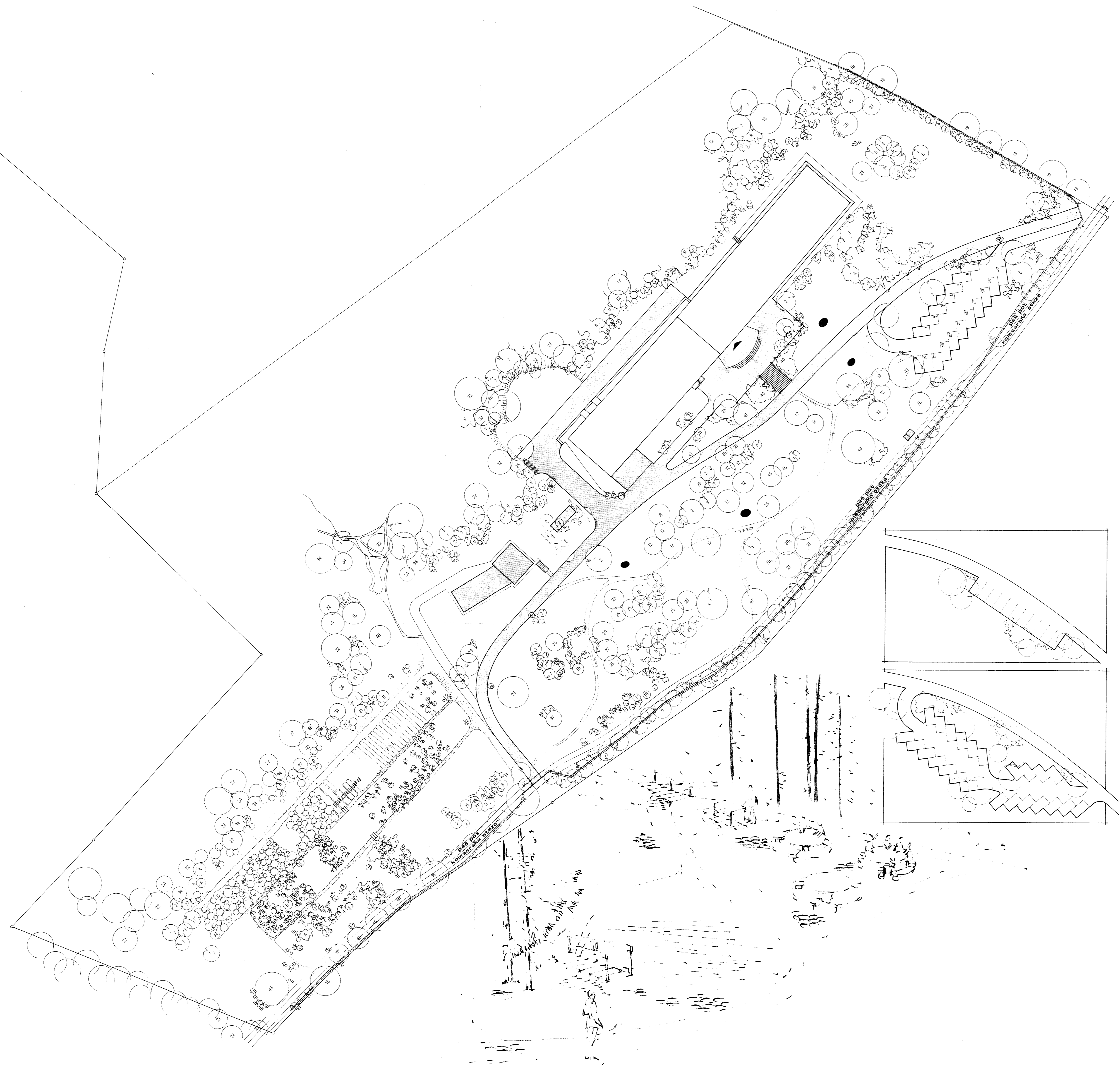
Ljubljana, junij 1981



↑
M 1:500

LEGENDA

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 Metasequoia glyptostroboides | 26 Tamarix americana | A Corylus avellana |
| 2 Pinus silvestris | 27 Robinia pseudoacacia "inermis" | B Carginus betulus |
| 3 Pinus leucodermis | 28 Prunus padus | C Naclura aurantiaca |
| 4 Pinus excelsa | 29 Prunus domestica | D Cornus sanguinea |
| 5 Pinus strobus | 30 Malus sp. | E Cornus mas |
| 6 Picea omorica | 31 Sorbus aucuparia | F Rhamnus frangula |
| 7 Picea abies | 32 Fagus sylvatica | G Evonymus sp. |
| 8 Abies nordmanniana | 33 Castanea sativa | H Crataegus monogyna |
| 9 Abies alba | 34 Quercus robur | I Pirus piraster |
| 10 Pseudotsuga taxifolia | 35 Paulownia tomentosa | J Rosa sp. |
| 11 Alnus glutinosa | 36 Catalpa binnonioides | K Ribes nifra |
| 12 Betula verrucosa | 37 Fraxinus ornus | L Prunus laurocerasus |
| 13 Juglans cinerea | 38 Forsythia europaea | M Mahonia aquifolium |
| 14 Populus canadensis | 39 Tilia americana | N Berberis vulgaris |
| 15 Populus alba | 40 Pinus mugo | O Juniperus communis |
| 16 Populus tremula | 41 Prunus cerasifera "atropurpurea" | P Thuja occidentalis |
| 17 Salix aurita | 42 Ruercus americana | R Taxus baccata |
| 18 Salix caprea | 43 Pterocarya pterocarpa | S Ginkgo biloba |
| 19 Aesculus hippocastanum | 44 Phellodendron amurense | U Ligustrum vulgare |
| 20 Acer negundo | 45 Quercus rubra | V Sambucus nigra |
| 21 Acer platanoides | 46 Larix europaea | W Viburnum opulus |
| 22 Acer pseudoplatanus | 47 Salix sp. | X Juniperus horizontalis "prostrata" |
| 23 Rhus typhina | 48 Pinus nigra "corsicana" | Y Berberis thunbergii |
| 24 Tilia argentea | 49 Abies borisii regia | Z Weigela florida |
| 25 Tilia platyphyllos | | Č Deutzia crenata |
| | | Š Berberis pagonipainii var. lanceifolia |
| | | IT Caragana arborecens |
| | | IO Spirea japonica |
| | | IO Chaenomeles speciosa |
| | | IL Philadelphus coronarius |
| | | IF Pyracantha coccinea |
| | | IA Cotonneaster horizontalis |
| | | IV Salix caprea |



- LEŠENJE - Odstajališče
- 1 Metasequoia glyptostroboides
 - 2 Pinus silvestris
 - 3 Pinus leucodermis
 - 4 Pinus excelsa
 - 5 Pinus strobus
 - 6 Picea omorica
 - 7 Picea abies
 - 8 Abies nordmanniana
 - 9 Abies alba
 - 10 Pseudotsuga taxifolia
 - 11 Alnus glutinosa
 - 12 Betula verrucosa
 - 13 Juglans cinerea
 - 14 Populus canadensis
 - 15 Populus alba
 - 16 Populus tremula
 - 17 Salix aurita
 - 18 Salix caprea
 - 19 Aesculus hippocastanum
 - 20 Acer menziesii
 - 21 Acer platanoides
 - 22 Acer pseudoplatanus
 - 23 Rhus typhina
 - 24 Tilia argentea
 - 25 Tilia platyphyllos
 - 26 Tamarix americana
 - 27 Robinia pseudacacia "inermis"
 - 28 Prunus padus
 - 29 Prunus innestica
 - 30 Malus sp.
 - 31 Sorbus aucuparia
 - 32 Fagus sylvatica
 - 33 Castanea sativa
 - 34 Quercus robur
 - 35 Paulownia tomentosa
 - 36 Catalpa bignonioides
 - 37 Fraxinus ornus
 - 38 Forsythia europaea
 - 39 Tilia americana
 - 40 Pinus mugo
 - 41 Prunus cerasifera "atropurpurea"
 - 42 Quercus americana
 - 43 Pterocarya pterocarpa
 - 44 Phellodendron amurense
 - 45 Quercus rubra
 - 46 Larix europaea
 - 47 Salix sp.
 - 48 Pinus nigra "corsicana"
 - 49 Abies borisii regis

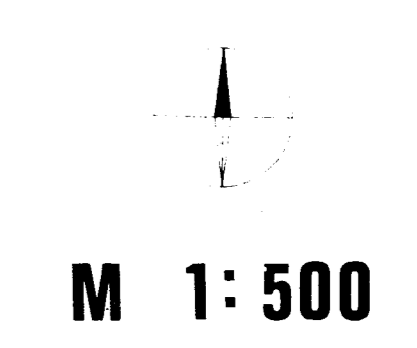
- A Corylus avellana
- B Carginus betulus
- C Haulera aurantiaca
- D Cornus sanguinea
- E Cornus mas
- F Rhamnus frangula
- G Evonymus sp.
- H Crataegus monogyna
- I Ficus piraster
- J Rosa sp.
- K Ribes nira
- L Prunus laurocerasus
- M Mahonia aquifolium
- N Berberis vulgaris
- O Juniperus communis
- P Thuja occidentalis
- Q Taxus baccata
- R Ginkgo biloba
- S Ligustrum vulgare
- V Sambucus nigra
- W Viburnum opulus
- X Juniperus horizontalis "brostrata"
- Y Berberis thunbergii
- Z Weigela "lorida"
- Č Deutzia crenata
- Š Berberis gagnepainii var. lanceifolia
- 17 Caranana arborescens
- 18 Spirea japonica
- 19 Chaenomeles speciosa
- 1L Philadelphus coronarius
- 17 Pyracantha coccinea
- 1A Cotoneaster horizontalis
- 1V Salix caprea

INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO
GOSPODARSTVO PRI BF V LJUBLJANI

UREDITVENI NAČRT INŠTITUTSKEGA PARKA VARIANTA I

izdelal : ODSEK ZA PROSTORSKO NAČRTOVANJE

Maja Škulj, dipl. inž. hort. Ljubljana, junij 1981



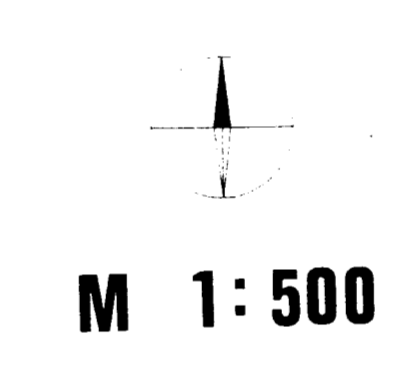


**INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO
GOSPODARSTVO PRI BF V LJUBLJANI**

**UREDITVENI NAČRT
INŠTITUTSKEGA
PARKA**

VARIANTA II

izdelal : **ODSEK ZA PROSTORSKO NAČRTOVANJE**
Maja Skulj, dipl. inž. hort. Ljubljana, junij 1981



LEGENDA

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 Metasequoia glyptostroboides | 26 Tamarix americana | A Corylus avellana |
| 2 Pinus silvestris | 27 Robinia pseudoacacia "inermis" | B Carpinus betulus |
| 3 Pinus leucodermis | 28 Prunus padus | C Maclura aurantiaca |
| 4 Pinus excelsa | 29 Prunus domestica | D Cornus sanguinea |
| 5 Pinus strobus | 30 Malus sp. | E Cornus mas |
| 6 Picea omorica | 31 Sorbus aucuparia | F Rhamnus frangula |
| 7 Picea abies | 32 Fagus sylvatica | G Evonymus sp. |
| 8 Abies nordmanniana | 33 Castanea sativa | H Crataegus monogyna |
| 9 Abies alba | 34 Quercus robur | I Pirus piraster |
| 10 Pseudotsuga taxifolia | 35 Paulownia tomentosa | J Rosa sp. |
| 11 Alnus glutinosa | 36 Catalpa biononioides | K Ribes nigrum |
| 12 Betula verrucosa | 37 Fraxinus ornus | L Prunus laurocerasus |
| 13 Juglans cinerea | 38 Forsythia europaea | M Mahonia aquifolium |
| 14 Populus candicans | 39 Tilia americana | N Berberis vulgaris |
| 15 Populus alba | 40 Pinus mugo | O Juniperus communis |
| 16 Populus tremula | 41 Prunus cerasifera "atropurpurea" | P Thuja occidentalis |
| 17 Salix aurita | 42 Quercus americana | Q Taxus baccata |
| 18 Salix caprea | 43 Pterocarya pterocarpa | S Ginkgo biloba |
| 19 Aesculus hippocastanum | 44 Phellodendron amurense | U Ligustrum vulgare |
| 20 Acer negundo | 45 Quercus rubra | V Sambucus nigra |
| 21 Acer platanoides | 46 Larix europaea | W Viburnum opulus |
| 22 Acer pseudoplatanus | 47 Salix sp. | X Juniperus horizontalis "prostrata" |
| 23 Rhus typhina | 48 Pinus nigra "corsicana" | Y Berberis thunbergii |
| 24 Tilia argentea | 49 Abies borisii regis | Z Weigelia florida |
| 25 Tilia platyphyllos | | Č Deutzia crenata |

- 50 Eucalyptus globulus
- 51 Eucalyptus nitens
- 52 Eucalyptus regnans
- 53 Eucalyptus saligna
- 54 Eucalyptus tereticornis
- 55 Eucalyptus viminalis
- 56 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 57 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 58 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 59 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 60 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 61 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 62 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 63 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 64 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 65 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 66 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 67 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 68 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 69 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 70 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 71 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 72 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 73 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 74 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 75 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 76 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 77 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 78 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 79 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 80 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 81 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 82 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 83 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 84 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 85 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 86 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 87 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 88 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 89 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 90 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 91 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 92 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 93 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 94 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 95 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 96 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 97 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 98 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 99 Eucalyptus globulus "Blue Gum"
- 100 Eucalyptus globulus "Blue Gum"