PRILOGA 1B

S.1 NASLOVNA STRAN NAČRTA

OSNOVNI PODATKI O GRADNJI

Investitor	**Občina Bled** **Cesta svobode 13, 4260 Bled**
naziv gradnje	**PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK**
kratek opis gradnje	v sklopu izvedbe parkirišča so predvidene različne vrste zasaditev. Območje parkirišča se osenči s saditivjo dreves v pasove, na zahodnem robu se proti naselju parkirišče obsadi z nasadi dreves in višjih grmovnic, vzdolž dovozne ceste na parkirišče se v otoke zasadi nižje grmovnice in trajnice.
vrsta gradnje	novogradnja

DOKUMENTACIJA

vrsta dokumentacije	**PZI - PROJEKT ZA IZVEDBO**
številka projekta	**PR500A**

PODATKI O NAČRTU

Strokovno področje načrta	**10 NAČRTI S PODROČJA KRAJINSKE ARHITEKTURE**
Številka načrta	**70/22**
Datum izdelave	**maj 2022**

PODATKI O IZDELOVALCU NAČRTA

Ime in priimek pooblaščenega krajinskega arhitekta	**IRENA ROZMAN FATTORI, univ.dipl.inž.kraj.arh.**
identifikacijska številka	**PKA PPN ZAPS 0937**

IRENA ROZMAN FATTORI
UNIV.DIPL.INŽ.KRAJ.ARH.
POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA, POOBLAŠČENA PROSTORSKA NAČRTOVALKA
PKA PPN ZAPS 0937

podpis pooblaščenega krajinskega arhitekta

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)	**Provia, projektiranje, svetovanje,ekologija**
naslov	**Kranjska cesta 24, 4202 Naklo**
vodja projekta	**Matjaž Brezavšček, univ.dipl.inž.grad**
identifikacijska številka	**G-1766**

MATJAŽ BREZAVŠČEK
univ.dipl.inž.grad.
IZS PI G-1766

podpis vodje projekta

odgovorna oseba projektanta	**Matjaž Brezavšček**

podpis odgovorne osebe projektanta

PROVIA

S.3.2 2 KAZALO VSEBINE NAČRTA

			Stran
S	**SPLOŠNI DEL**		
	S.1	NASLOVNA STRAN	1
	S.3.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA	2
T	**TEHNIČNI DEL**		
	T.1	TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI	3
	T.1.1	TEHNIČNO POROČILO	4
	T.2	PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO	15
G	**RISBE**		22

List št.	**vsebina¸**	**merilo**
1	PREGLEDNI PRIKAZ OBMOČJA UREDITVE	1: 500
2	ZASADITEV NA PARKIRŠČU	1:250
3	ZASADITEV ROBNEGA OBMOČJA	1:250
4	PREGEDNI PRIKAZ VRSTE SADILNIH POVRŠIN	1: 500
5	IZVEDBA NASIPOV NA PARKIRIŠČU	1: 250
6	SADILNE RAZDALJE ZA DREVESA NA ROBNEM OBMOČJU	1:250
7	ZASADITEV TRAJNIC V PROMETNIH OTOKIH	1: 100
8	SADITEV DREVES	1: 20
9	ZNAČILNA PREREZA	1: 100

T.1. TEHNIČNI OPISI

T.1.1 TEHNIČNO POROČILO

1. UVOD

1.1 SPLOŠNO

Izvedbeni načrt zasaditve novega parkirišča je del celovite ureditve novega parkirišča pod blejskim gradom in predstavlja drugo fazo ureditve parkirišč v tem prostoru. V prvi fazi je bilo že zgrajeno parkirišče za avtobuse, na katerega tudi meji. Načrt krajinske arhitekture je sestavni del projekta št. PR500A, ki ga je izdelalo podjetje Provia d.o.o.

1.2 SKLADNOST NAČRTA KRAJINSKE ARHITEKTURE

Prikazana zasaditve je skladna s konceptom zasaditve iz projekta za pridobitev gradbenega dovoljenja v katerem so bile upoštevane zahteve iz projektne naloge investitorja in določila iz prostorskega akta (OPN Bled) in sicer:

- Na območju je treba ohranjati visokodebelno vegetacijo in živice.
- Območje in njegove robove se ozeleni z drevoredi, drevesno in grmovno vegetacijo, značilno za naravni in kulturni prostor Bleda.
- Zasaditev naj sledi že izdelanim načrtom krajinske arhitekture.
- Pas med Rečiško cesto in obstoječo kolesarsko stezo, kjer je načrtovan mestni park ni predmet te naloge. Ta pas se ohranja kot travnata površina.
- Osvetlitev parkirišč in drugih ureditev naj bo minimalna. Uporabi naj se zasenčena svetila z ravnim zaščitnim in neprodušnim steklom, ki ne oddajajo svetlobe nad vodoravnico; uporabi naj se sijalke s poudarjenim rumenim delom spektra, ki ne svetijo v UV spektru.
- Pri izbiri elementov urbane opreme se upošteva Katalog urbane opreme Občine Bled.
- Parkirne površine morajo biti razporejene in zgrajene tako, da njihova uporaba ne škoduje zdravju, da hrup in smrad ne motita bivanja, dela in počitka v okoliških objektih ter da se s tem ne zmanjšuje z odlokom predpisan faktor DOBP in delež zelenih površin na raščenem terenu.
- Zaščiti se obstoječa drevesa med samo gradnjo in pri tem upoštevati veljavne standarde.
- Nove zasaditve mora projektant načrtovati skladno z veljavnimi standardi in najnovejšimi dognanji stroke ter predvideti uporabo rastlinam in okolju prijaznih tehnologij ter materialov.
- Zasnova zasaditve in izbira rastlin naj sledi že izvedenim zasaditvam.
- Načrti krajinske arhitekture morajo vsebovati omilitvene ukrepe, kot so zasaditve in nasipi predvsem v smereh območij poselitve.
- Parkirišče je treba ozeleniti. Zasaditi je treba vsaj eno drevo na 4 parkirna mesta. Sadika novega drevesa ima deblo višine najmanj 2,50 m in z obsegom najmanj 8-10 cm. Drevesa morajo biti po parkirišču razporejena čim bolj enakomerno.

Pri lokacijah saditvenih mest za drevesa so bili upoštevani zahtevani odmiki od podzemnih vodov obstoječe in nove komunalne infrastrukture. Pri izvedbi saditve je te lokacije iz načrta treba natančno prenesti v prostor.

Načrt krajinske arhitekture je usklajen z načrtom gradbenih del . V načrtu krajinske arhitekture so prikazani naslednji elementi ureditve:

- izbor rastlin (drevje, grmovnice, trajnice), sadilnega materiala in zasaditev

- izvedba nosilnega nasutja v grede za saditev dreves na območju parkirišča

- humuziranje površin (zgornji zaključni sloj) na parkirišču, na robu vzdolž avtobusnega parkirišča in na travniku do nove ceste za pešce in kolesarje

- zatravitev površin na parkirišču, na robu vzdolž avtobusnega parkirišča in na travniku do nove ceste za pešce in kolesarje

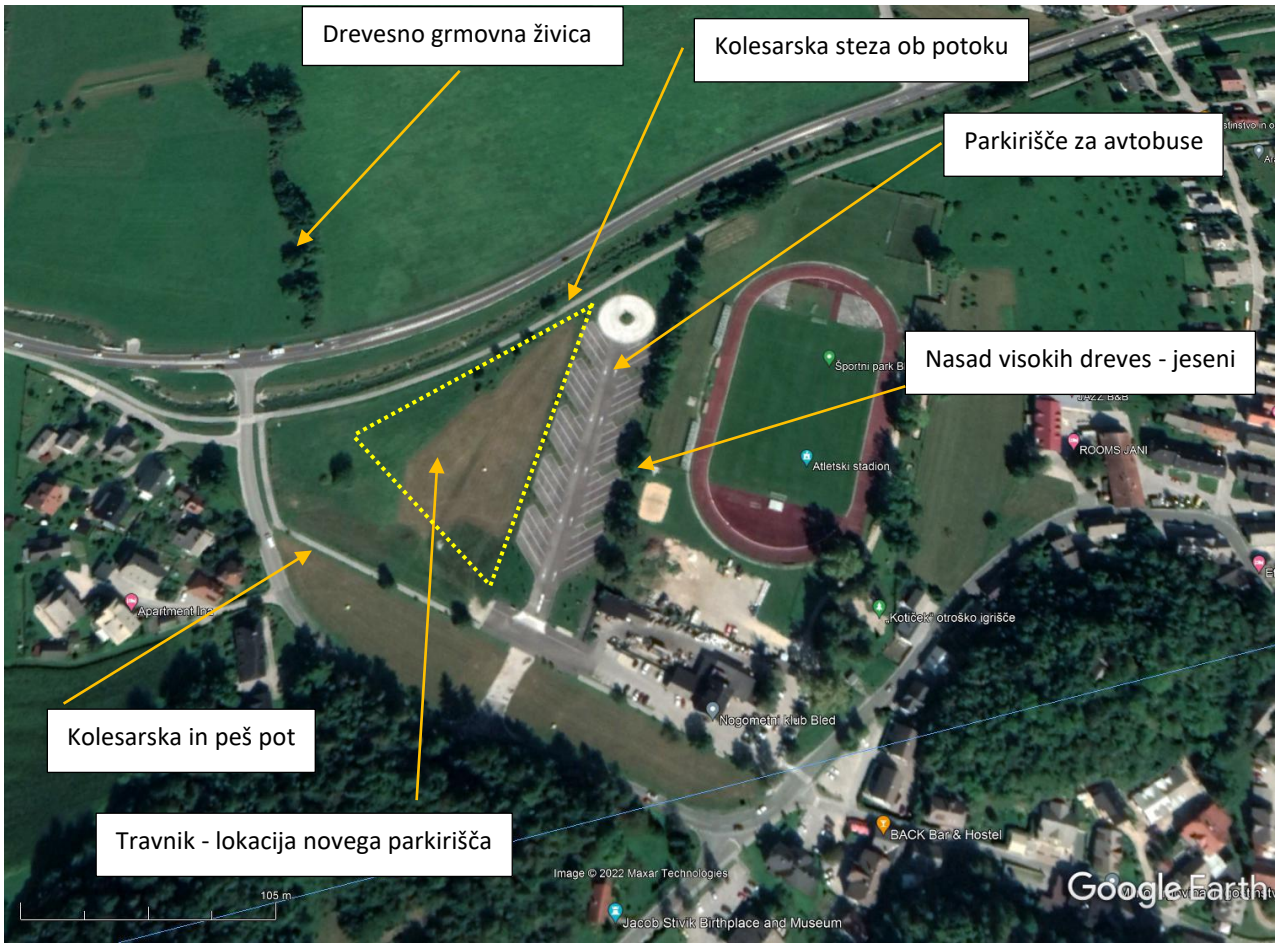
2. OBSTOJEČA SITUACIJA

2.1 VEGETACIJA

Novo parkirišče se ureja na travniku, v trikotniku med zahodnim robom novega parkirišča za avtobuse, kolesarsko stezo ob reguliranem potoku in obstoječo kolesarsko in peš potjo. Ob robu parkirišča za avtobuse so bila na novo posajena drevesa različnih vrst (javorji, jerebike, jelše, topoli, lipe, češnje, jeseni). Ob robu nove kolesarske steze, na območju bodočega parkirišča, raste nekaj posameznih dreves in grmovnice (jesen, jerebika, trdoleska, dreni, slive), ki pa jih zaradi gradnje ne bo mogoče ohraniti. Na zahodnem delu travnika raste oreh, ki se ga ohrani. Vzdolž potoka, na zgornjem robu in ob strugi prevladujejo vrbe, nekaj je poljskih javorjev in topolov. Vzdolž vzhodnega roba avtobusnega parkirišča rastejo jeseni.

Drevesna živica na nasprotni strani obvozne ceste predstavlja ostanek gozdne združbe Querco - carpinetum, v njej rastejo večja drevesa (jesen, poljski javor, brest, gaber, hrast dob, češnja, lipa), v spodnjem sloju pa grmovnice (dren, črni bezeg, trdoleska, šipek, črni trn, robide, liguster, glog, leska).

Omenjene rastlinske vrste so osnova za izbor drevesnih in grmovnih vst v novi zasaditvi.



SLIKA 1: Prostorski prikaz območja na katerem je predvidena gradnja novega parkirišča za avtomobile in avtodome (vir Google Earth, obdobje snemanja - september 2020).

2.2 GEOLOŠKO - GEOMEHANSKO POROČILO

Iz geološkega in geomehanskega poročila (izdelalo podjetje Geocenter, Mehanika tal, Danica Peček s.p., PE Dunajska 122, Ljunljana - april 2018) izhajajo naslednje ugotovitve, ki opisujejo sestavo tal na obravnavanem območju (stran 7 in 8):

5.0 SESTAVA TAL

Pod površinsko plastjo humusa debeline 30 do 50 cm se pojavlja plast slabo granuliranega proda z meljnim vezivom GM do globine med 1,20 in 1,60 m. Material ima zelo visoko vlago (okoli 15 %), visoko vrednost drobnih frakcij pod 0,063 mm (22 – 26 %) in je srednje vodoprepusten ($k = 10^{-5}$ do 10^{-7} m/s). Glede na meritve E_{vd} ocenjujem strižni kot na $\phi = 30°$ do 32° in modul stisljivosti na $M_s = 15 – 23$ MPa.

Sledi plast peščenega melja ML in drobno do srednje zrnatega peska SU do slabo granuliranega peska z meljnim vezivom SM. Barva je svetlo siva in svetlo rjava, konsistenca melja srednjegnetna in težkognetna.

V jaških J5 in J6 se je pod plastjo zameljenega proda GM pojavila plast izpranega peščenega proda GP debeline okoli 50 cm.

V spodnjem delu sondažnih izkopov se je pojavila peščena glina CL do peščen melj ML z vložki peska (pod globino 1,6 do 2,4 m), odložena v tanjših, do 1 cm debelih plasteh. Barva je svetlo rjava do sivo rjava. Konsistenca je večinoma poltrdna in trdna, mestoma srednjegnetna (J7). Material ima vlago w = 23 – 26 %, vsebnost drobnih frakcij pod 0,063 mm nad 70 % in je slabo do zelo slabo vodoprepusten ($k = 10^{-8}$ do 10^{-9} m/s).

Izstopa sestava v jašku J7 ob regionalni cesti, kjer se je glina pojavila takoj pod površjem. Z izkopom do globine 3 m hribina, ki se sicer pojavlja v izkopu nad regionalno cesto (apnenec in breča) ni bila registrirana. Menjavajo se glina, glina z gruščem, melj, pesek, prod, spodnji del jaška pa je bil podoben kot drugod (peščena glina do peščen melj CL-ML).

Nivo viseče podzemne vode je bil večinoma registriran na kontaktu prod – pesek ali višje v produ in sicer na globinah med 0,90 m in 2,10 m pod terenom oziroma na kotah med 506,30 m (J1) in 506,85 m (J7). Ocenjujem, da se nivo podzemne vode ob neugodnih vremenskih razmerah lahko dvigne do površja terena.

Ob gradnji parkirišča bo treba humozno zemljo in spodnje plasti, do predvidene globine odstraniti, ker nimajo ustrezne nosilnosti. Humozni zgornji sloj se deponira in ponovno uporabi kot zaključni sloj novih zelenih površin.Kot spodnji sloj pa se na zelenih površinah uporabi novo nasutje, ki ima manj glinenih delcev in bo bolj propustno za vodo. Na območjih, kjer se novih nasutij ne izvaja (robna zasaditev parkirišča na zahodni strani - območje travnika) se saditev izvede v obstoječa, raščena tla.Prilagodi se izbor rastlin, ki na takšnih tleh uspevajo.

Ob izvedbi izkopov se preveri ali je izkopani material pod humozno plastjo vseeno primeren za ponovno nasutje v grede na parkirišču oziroma ali se ga lahko izboljša z dodatkom peska.

3 KRAJINSKA UREDITEV

3.1 ZASADITEV

Načrt krajinske ureditve na območju parkirišča obsega zasaditev na parkirišču, obodno zasaditev ter zasaditev drevoreda ob novi cesti za pešce in kolesarje na zahodni strani območja ureditve. Predvidena je tudi postavitev osnovne urbane opreme (klopi, koši za smeti).

V zelenih pasovih znotraj parkirišča se, za zagotavljanje ustrezne osenčenosti, posadi srednjevisoka drevesa (javorji in bresti).Širina zelenega pasu znaša 3,70m, drevesa so posajena na sredino, v razmaku 7m. Mestoma se razmak spremeni zaradi prilagaditve varovalnim pasovom spodaj potekajoče komunalne infrastrukture. Uvozi v posamezni parkirni niz so označeni z nizko pokrovno zasaditvijo, kombinacijo grmovnic in trajnic (potentila, krčnica, timijan in origano). Z nizko pokrovno zasaditvijo, kombinacjio različnih trajnic, vrtnic in grmovnic se zasadi tudi tri večje grede na samem uvozu v parkirišče, z namenom vizualne označitve območja vstopa - uvoza na parkirišče.

Obodno zasaditev na severo-zahodni stran predstavljajo nasadi različnih vrst grmovnic in drevja, ki stanovalcem bližnjega naselja zastirajo pogled na parkirišče. Na stiku z obstoječo kolesarsko potjo se grmovnice striže v živo mejo (gaber), da se prepreči nezaželene prehode iz ene na drugo stran. Kot zaključek parkirišča za avtodome se posadi prostorastočo živo mejo iz medvejk. Na preostalem delu gre za nize različno dolgih, prostorastočih živic, posajenih na spodnji rob parkirišča. V njih se kombinira tri vrste rastlin (dren, brogovito in beli dren). Na obstoječi travnik na zahodni strani se posadi drevesa kot posamezne soliterje, z leti se bodo strnila v visoko, drevesno živico. Predvidena je saditev jelše, hrasta, jesena, gorskega javorja, oreha, maklena, češnje in bresta. Na vzhodni strani so na vstopnem trikotniku na parkirišče posadi tri topole.

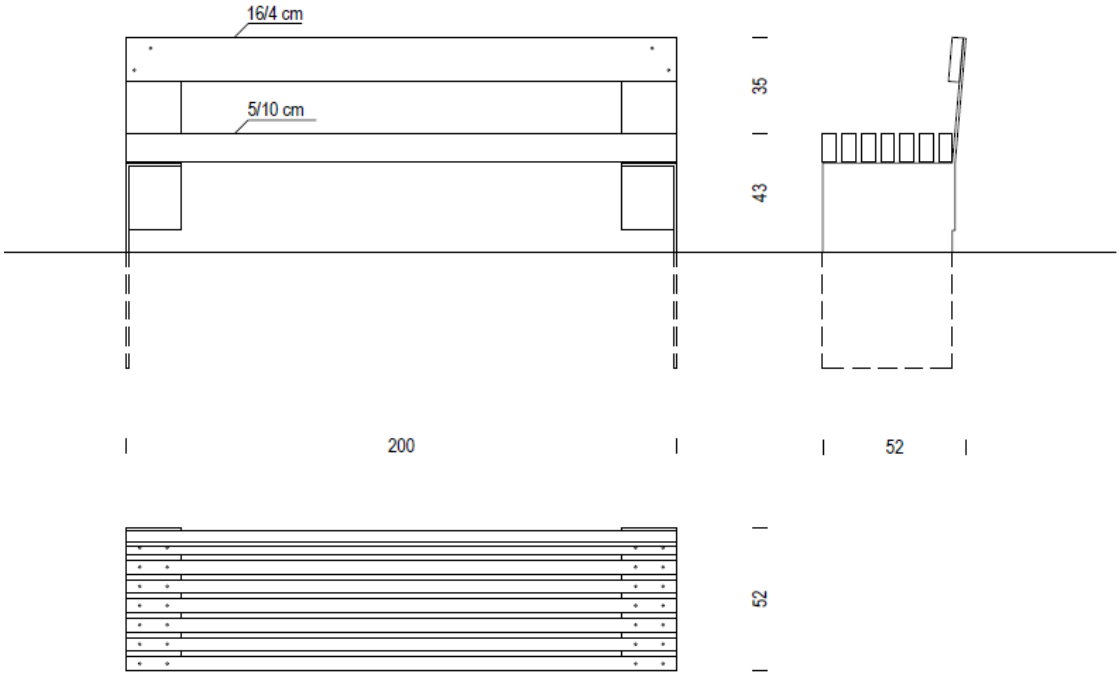
Vzdolž nove kolesarske in peš poti na zahodni strani območja se zasadi drevored okrasnih hrušk. Deloma gre za nadomestno saditev, saj bo zaradi poteka nove ceste treba odstraniti obstoječe jerebike. Zaradi različnih infrastrukturnih vodov je treba potek drevoredne zasaditve ustrezno prilagoditi zato razdalje med drevesi niso enakomerne.

V obstoječi drevored jerebik, ki raste vzdolž sedanje peš in kolesarske poti, ki se po novem spremeni v izvozno cesto iz parkirišča, se ne posega. V primeru, ko bo treba obstoječe jerebike zaradi različnih razlogov odstraniti, pa se nova drevesa ne sadi več v ravno linijo ampak na neenakomerne razmake. V ta namen prostor vzdolž ceste, v širini cca 9m, ostane rezerviran za takšno saditev in se vanj, v primeru ureditve travne površine, ne posega. Izbor in razporeditev novih dreves ni predmet tega načrta. Izvede se po presoji vzdrževalne služba, ki bo skrbela za zasaditev.

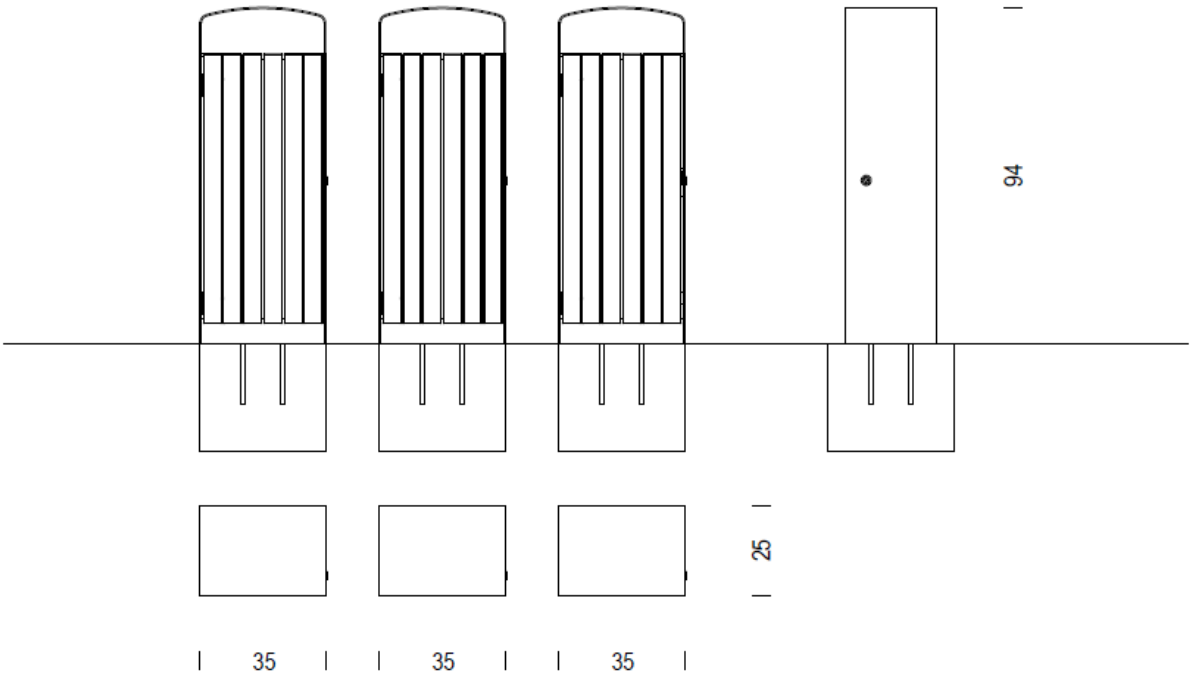
3.2 URBANA OPREMA

Glede namestitve urbane opreme, se vzdolž nove kolesarske in peš poti, ki bo potekala med obema parkiriščema, postavi 10 klopi z naslonom in 9 kompletov košev za smeti. Ena klop je obrnjena proti parkirišču za avtobuse druga pa proti parkirišču za avtomobile. Površino pod klopmi se tlakuje z gladkimi betonskimi ploščami dimenzije 40x 40 cm, obroba površine se izvede z granitnimi kockami. Tri klopi in en komplet košev za smeti se predvidi tudi na vstopni ploščadi pred parkiriščem za avtobuse. Tam bi bila lahko postavljena tudi večja, turistično - informacijska tabla. Obstoječe parkirišče za kolesa se ohrani. Na nasprotni strani se obstoječe parkirne avtomate za avtobusno parkirišče premakne na novi rob zelenice. Klopi in koši za smeti so tipski izbrani iz kataloga urbane opreme občine Bled (izdaja janura 2017). Izvedbeni detajli in popisi so prikazani v načrtu gradbenih del.

3.2 Klop (z naslonom)



4.1 Smetnjak Prax



SLIKA 2: Prikaz uporabljene urbane opreme iz kataloga občine Bled(izdaja leta 2017).

3.2 UREDITEV NOVIH RASTIŠČ

OBMOČJE PARKIRIŠČA

Na celotnem območju parkirišča bo, pred izvedbo saditve v zelene pasove, najprej treba pripraviti ustrezno rastišče za drevesa in grmovnice.Končano parkirišče bo dvignjeno nad obstoječi teren, z naklonom proti reguliranemu potoku. Dvig nad terenom bo na stiku z obstoječo kolesarsko stezo ob potoku minimalen, v osrednjem delu pa bo znašal približno 1,0 do 1,2m. Vzdolž avtobusnega parkirišča se višina nasutja večinoma višinsko prilagodi obstoječi terenski višini. Po končanih gradbenih delih, to je po montaži robnikov, ki obrobljajo zasaditvene grede, bo znotraj gred ostal prazen prostor trapeznega preseka, zgornje širine 3,7m, spodnje širine cca 2,7m in različne globine.

Zasipavanje tega prostora se izvede v dveh različnih plasteh. Spodnjo plast, katere globina (debelina) nasutja bo nihala glede na dejansko višino nove izravnave terena za parkirišče, naj sestavlja mešanica humozne zemlje in peska. Razmerje naj znaša 1:2, torej en del peska (granulacija 32 do 64 mm - prodniki) in dva dela nesejane rodovitne zemlje. Zemlja mora biti brez primesi nerazpadlih organskih ostankov (zeleni deli rastlin, invazivni pleveli, leseni deli). Mešanico se lahko pripravi na licu mesta. Spodnjo mešanico se nasuje v grede, kjer je nasutje debelejše se ga nasipava v plasteh po 30 cm, plasti se samo malo uvalja (na primer ročno z 80 litrskim valjarjem, ne z vibracijsko ploščo, da se ne zapre zračnih por). Pred izvedbo nasutja se spodnja obstoječa tla pregrabi do globine 5 - 10 cm. Nasutje se zaključi 25 cm pod betonskim robnikom. Nasutje se izvede takoj po zaključku gradbenih del in se ga potem pusti odprtega do izvedbe saditve (po možnosti naj bo odprto vsaj mesec ali dva, da se zaradi naravanih padavin še malo posede). Če je posedanja za več kot 5 cm, se pred nasipavanjem zaključnega sloja humozne zemlje, doda manjkajočo količino spodnjega nasutja. Na robovih kjer bo nasutja zelo malo (manj kot 50 cm) pa je treba obstoječi spodnji sloj tal dobro prerahljati do globine 1m in s tem omogočiti razvoj korenin v globino.

Tik pred izvedbo saditve pa se, v sklenjeni debelini 30 cm po celotni površini saditvenih gred, nasuje še zgornja, zaključna plast, to je sejana humozna zemlja. Pred nasutje humozne zemlje se površino spodnjega nasutja ročno razbrazda z jeklenimi grabljami, med obema nasutjema ne sme nastali zapora za prehod korenin.

Na območju sadilne jame za drevesa, pa so ob saditvi vsakemu drevesu doda še predhodho pripravljen sadilni substrat in sicer mešanico lave (200l/m3) in komposta (150l/m3). Pripravljeno mešanico se vkoplje v debelini 50 cm, na površino sadilne jame 2 x 2m.

Na območju zelenih pasov in v grede na vstopu v parkirišče, kjer se bo sadilo trajnice in grmovnice, naj znaša debelina nasutja zaključnega sloja humozne zemlje 40 cm. V spodnjem delu je nasutje identično tistemu na območju saditve dreves.

ROBNI PAS IN TRAVNIK

Grmovnice in drevesa na robnem delu in na travniku se sadi v obstoječi, raščeni teren. Sadilne podlage se ne spreminja. Ob saditvi dreves se na območju sadilne jame obstoječo zemljo premeša z mešanico lave (200l/m3) in komposta (150l/m3). Tako pripravljeno mešanico se vkoplje v debelini 50 cm, na površino sadilne jame velikosti 2 x 2m.

Pred saditivjo grmovnic na robnem delu parkirišča se pripravljno sadilno omočje prekoplje in prerahlja do globne 50 cm in odstrani rastje. Ob saditiv se rastlinam doda rastni substrat, ki omogoča boljšo začetno rast rastlin.

3.3 IZBOR RASTLIN

Za ozelenitev parkirišča in njegovega robnega dela se uporabi drevje, grmovnice in trajnice. Izbor vrst in sort je prilagojena rastišču, drevesne in grmovne vrste so bodisi avtohtone oziroma izhajajo iz avtohtone osnove.

DREVJE

1	DREVJE		
2	OZNAKA	IME	KOLIČINA
3	POPAL	Populus alba - beli topol	3
4	PRUAV	Prunus avium - češnja	3
5	FRAPE-S	Fraxinus pennsylvnica 'Summit' - jesen	1
6	ULDO	Ulmus 'Dodoens' - hibridni brest	12
7	ULNWH	Ulmus 'New Horizon' - hibridni brest	11
8	ACCA-E	Acer campestre 'Elsrijk' - maklen	14
9		SKUPAJ DREVES	44kom
10			

Na območju parkirišča se zasadi tri vrste dreves in sicer maklen (Acer campestre 'Elsrijk') in dve vrsti hibridnega bresta (Ulmus 'Dodoens', Ulmus 'New Horizon'). Maklene se posadi na južnem delu, kjer bo globina novega nasutja večja, breste, ki prenašajo vlažna tla in več talne vode pa na severnem delu parkirišča. Na vzhodnem trikotnem zaključku parkirišča se posadi še tri topole (Populus alba), tri češnje (Prunus avium) in jesen (.Fraxinus pennsylvnica 'Summit'). Skupaj je predvidena saditev 44 dreves.

1	DREVJE		
2	OZNAKA	IME	KOLIČINA
3	ALGU	Alnus glutinosa - črna jelša -	3
4	FRAPE-S	Fraxinus pennsylvanica 'Summit" -	3
5	QURO	Quercus robur - dob	2
6	ACPS-B	Acer pseudoplatanus 'Bruchem' - gorski javor	4
7	JURE-F	Juglans regia 'Franquette' - oreh	2
8	ACCA-E	Acer campestre 'Elsrijk' - maklen	3
9	PRUAV	Prunus avium - češnja	1
10	ULNYH	Ulmus 'New Horizon' - hibridni brest	2
11	PYC-C	Pyrus calleryana 'Chanticleer' - hruška	13
12		SKUPAJ DREVES	33 kom

Na travniku na zahodni strani parkirišča, se na ustreznih razdaljah, zasadi posamezna drevesa, ki bodo z leti lahko razvila svojo naravno obliko krošnje in oblikovala visoko drevesno živico. Gre za drevesa višje rasti, prilagojena vlažnejšim tlem in sicer : črna jelša (Alnus glutinosa), jesen (Fraxinus pennsylvanica 'Summit'), dob (Quercus robur), gorski javor (Acer pseudoplatanus 'Bruchem'), oreh (Juglans regia 'Franquette'), maklen (Acer campestre 'Elsrijk'), češnja (Prunus avium) in hibridni brest (Ulmus 'New Horizon'). Skupaj se posadi 20 dreves.

Kot drevoredno vrsto ob novi peš in kolesarski poti pa se pod brežino poti zasadi okrasne hruške, (Pyrus calleryana 'Chanticleer'), skupaj 13 kom.

<u>Kvaliteta drevesnih sadik</u>:

Obseg debla 14 - 16 cm, 3 x presajena, koreninska gruda v bali. Možna je tudi saditev sadik z golimi koreninami v kolikor se bo saditev izvajala jeseni.

GRMOVNICE

Na območju samega parkirišča se na gredah v posamezne nize parkirišč sadi grmovnice nižje rasti, da ne ovirajo preglednosti vožnje. Izbrani sta grmasti petoprstnik (Potentilla fruticosa 'Abbotswood') in krčnica (Hypericum calycinum). Nasad petoprstnika se na robnem delu grede dopolni še s saditivjo trajnic in sicer timijana in organa.

Zaključek parkirišča za avtodome se izvede s saditvijo prostorastoče žive meje iz medvejk (Spiraea x cinerea) v dolžini 25 t.m. Za oblikovanje trajne bariere med parkiriščem in obstoječo kolesarsko stezo v nadaljevanju, pa se v preostali zeleni pas posadi gaber, ki se ga striže v živo mejo. Celotna dolžina gabrove žive meje znaša 58 t.m. Od tam naprej je predvidena saditev skupin grmovnic v krajše in daljše linije, ki se jih sadi pod rob novega nasipa parkirišča. Skupaj je to 9 saditvenih gred širine 1m, različnih dolžin. Izbrane so tri vrste grmovnici, ki so na vsaki gredi posajen v različnih količinah in sicer, brogovita (Viburnum x Carcephalum), beli dren (Cornus alba) in dren (Cornus mas). Skupaj je to 66 kom rastlin.

Kot obroba zasaditev s trajnicami je na vstopnem delu parkirišča izbrana še dojcija (Detzia x kalmiiflora).

Kvaliteta sadik:

Velikost sadike med 60 in 80 cm, 2 x presajena, v loncih. Kjer je to smiselno, na primer pri drenih, je možna saditev tudi sadik z golimi koreninami, če se saditev izvaja jeseni.

Grmovnic vseh vrst je 910 kom.

TRAJNICE

Na vhodu v parkirišče se v treh večjih gredah, vsaka približne površine 30 m2, posadi mešane skupne trajnic in vrtnic. Izbrane so pokrovna vrtnica (Rosa 'Mirato'), kadulja (Salvia nemorosa 'Ostfriesland'), krvomočnica (Geranium macrorrhizum 'Spessart') in okrasna trava (Pennisetum alopecuroides 'Hameln'). Razen sredinske, sta leva in desna greda na eni strani obrobljeni s po enim nizom grmovnic, grmastim petoprstnikom (Potentilla fruticosa 'Abbotswood') in dojcijo (Detzia x kalmiiflora).Skupna količina sadik trajnic in vrtnic v gredah je 497 kom.

Trajnice se posadi tudi ob robu zasaditve z potentilo in sicer gre za kombinacijo materina dušica(Thymus serpyllum 'Coccineum') in dobre misli (Origanum vulgare 'Compactum').Skupna količina sadik trajnic ob robu zasaditver je 112 kom.

Skupaj vseh sadik trjaniv in vrtnic je 609 kom.

TRATA

Zelene pasove na parkirišču, ki niso zasajeni s trajnicami in pokrovnimi grmovnicami se zatravi.Na enak način se ozeleni tudi robne brežine parkirišča. Uporabi se večnamensko travno mešanico, ki ne zahteva intenzivne nege (kot na primer semenska mešanica Tivoli, Semenarne Ljubljana). Travnik na zahodni strani v katerega se sadijo posamezna soliterna drevesa pa se vzdržuje kot ekstenzivni travnik. Načeloma se ta površina ne spreminja, predvidena je obnova površine s frezanjem,nasutjem nove humozne zemljev debeline 15 cm in izravnavo terena. Seje se travno zeliščno mešanico in se travnik kasneje vzdržuje kot ekstenzivni travnik s prvo košnjo po končanem cvetenju trav.

3.4 SADILNI MATERIAL

OPORNI KOLI

Vsako soliterno drevo se ob saditvi zaščiti s tremi opornimi koli, preseka 8 - 10 cm, dolžine 3m. Medsebojno so utrjeni s prečno letvijo dolžine 80 cm. Drevo je na kole pritrjeno z veznim trakom.Koli naj bodo naravni, netretirani, zagotovljena doba trajanja naj bo dve leti.

DRENAŽNI PAS ZA DREVESA

Ob saditvi dreves v grede na območju parkirišča, se za dolgoročno zagotavljanje zračenja koreninskega sistema in s tem vzpodbujanja rasti korenin v globino, ob spodnji rob koreninske bale ob saditiv položi drenažno cev preseka 160 mm. Na krožni del cevi se s spojko pritrdi pokončni del, ki sega do vrha nasutega substrata. V času večjih suš se, vsaj v začetnem obdobju vraščanja, skozi cev lahko drevesa tudi zaliva. Drenažno cev se položi na 20 cm debel sloj lave granulacije 16 - 32 mm.

ZASTIRANJE IN ZAŠČITA DREVES

Razraščanje plevelov okrog dreves se zaščiti s polaganjem kokosovega diska premera 80 cm ob koreninski vrat. Oljašal bo košnjo trave v okolici dreves in hkrati zmanjšal razraščanje plevelov. Za zaščito drevesnega debal pred poškodbami zaradi košnje s kosilnico na nitko, se spodnji del debla zaščiti s plastičnim tulcem premera 5 cm, dolžine 20 cm. Lahko je to del drenažne cevi.

Površine zasajene z grmovnicami in trajnicami se po saditvi prekrije z zastirko iz lubja v debelini 5 cm. Frakcija lubja naj bo med 10 -35 mm.

SADILNI DODATKI

Ob saditvi grmovnic in trajnic se sadilne površine obogati z namenskim substratom za sajenje zunanjih rastlin in izboljšanje zemlje, lahko se uporabi tudi peletiran konjski gnoj. Količino substrata se prilagodi navodilom proizvajalca, načeloma zadostuje 5 litrov substrata na m2 površine saditve.

KOVINSKA OBROBA

Enostavni pocinkani kovinski robniki za obrobo sadilnih pasov grmovnic pod robom parkirišča. Višina robnika 20 cm. Obrobi se 9 saditvenih gred različne dolžine, skupna dolžina kovinske obrobe za vse grede znaša 173 t.m.

ZAŠČITA OBSOTJEČIH DREVES

Obstoječa drevesa na robu anribusnega parkirišča in vzdolž obstoječe kolesarske steze na zahodni strani parkirišča se zaščiti s postavivijo gradbipščen mreže, ki se j9o protrdi na kovinske palice (armaturne palice). Višina zaščite naj bo 180 cm, zaščito se postavi vsaj 1m stran od radija krošnje, projicirane na tla. Nikakor ni dovoljeno terena na območju drevesnih korenin izkopavati ali ga zasipavati z nepopusntim materialom.

3.5 NAČIN IN POGOJI SADITVE

ČAS

Saditev dreves in grmovnic se izvaja v času mirovanja rasti, to je od začetka oktobra do konca marca. Predvsem za drevesa je pomembno, da se jih sadi v jesenskem času, ker je ukoreninjenost boljša.

Trajnice se sadi bodisi jeseni bodisi spomladi oziroma do začetka poletja, v slednjem primeru je treba zagotoviti redno zalivanje posajenih rastlin.

Travo se seje spomladi, maja do junija ali konec avgusta do sredine septembra. Setev se prilagodi vremenskim razmeram, upošteva se, da trava potrebuje 14 dni do 3 tedne za kalitev in da je pred zimo dobro opraviti prvo košnjo.

SADILNA MESTA

Pred izvedbo saditve se točno označi posamezna sadilna območja za grmovnice oziroma sadilne luknje za drevesa. Upošteva se mere iz načrta, da se doseže saditev v pravilnem odmiku od spodnjih komunalnih vodov.

IZVEDBA SADITVE

Pri saditvi dreves na območju parkirišča je pomembo, da se zaključni humozni sloj zemlje nasuje kakšen teden pred saditivjo dreves ter da se spodnji, nosilni sloj predhodno ustrezno utrdi, da se kasneje posajena drevesa ne bodo posedla - pogreznila. Zato se spodnjo nosilni sloj nasuje takoj, ko so gradbena dela - polaganje robnikov zaključena. Če saditve dreves ne bo mogoče izvesti takoj po izvedbi zaključnega humoznega sloja potem se najprej poseje travo, da nasuta zemlja ne bo izpostavljena suši in razraščanju plevelov. Na vsak način naj se zaključni sloj humozne zemlje ne nasuje, če čas ni ugoden za setev trave (od začetka do konca poletja).

Ob saditvi dreves se okrog koreninske bale položi drenažni sloj in drenažno cev z vodoravnim priključkom. Posamezno drevo se zaščiti s tremi koli, na območji 2 x 2 m okrog drevesa pa se do globine 50 cm umeša sadilno mešanico (zemlja z lavo in kompostom), doda se mikorizni dodatek, drevesa se zalije. Za drevesa posajena na travniku se prav tako uredi drenažni sloj ob spodnjem robu bale vendar brez polaganja drenažne cevi.

Za grmovnice, ki se sadijo v pasove ob spodnjem robu parkirišča se odmeri sadilne pasove ustrezne dolžine, širine 100 cm. Celotno zemljišče posameznega pasu za zasaditev se strojno prerahlja do globine 30 cm, zemljo se pregrabi, odstrani se ostanke rastlin, ki se jih lahko tudi vkoplje. Sadi se v odprto zemljo, po saditvi pa se celotno površino prekrije z zastirko iz lubja. Saditvena razdalja med sadikami znaša 120 cm. Zaradi lažje košnje se posamezne saditvene pasove obrobi z enostavnim kovinskim robnikom.

Preostale grmovnice se posadi v že pripravljeno nasutje humozne zemlje. Enako velja za trajnice.

SETEV TRAVE

Kot je bilo že omenjeno se setev trave opravi takoj, ko je nasut zaključni humozni sloj zemlje, sicer bo iz zemlje v kratkem času pognali različni pleveli. Če se to vseeno zgodi je treba plevele pred setvijo trave ročno odstraniti (uporaba herbicidov ni predvidena).

ZALIVANJE

Ob saditiv se posajene rastline zalije. Količina vode za zalivanje je odvisna od naravnih razmer, na splošno je za posamezno sadiko drevesa predvidenih 80 - 100 litrov vode, za grmovnice 15 - 20 litrov vode in za trajnice 3-4 litre vode. Zaliva se tako, da se območje koreninskega sistema ob vsakem zalivanju dobro prepoji z vodo.

IZVAJALEC IN NADZOR

Vsa saditvena dela mora opraviti strokovno usposobljeni izvajalec (vrtnar, agronom, hortikulturni inženir) z izkušnjami pri saditvi večjih dreves. Stvar dogovora med naročnikom in izvajalcem je, kdaj

je zasaditev primerna za dokončni prevzem.Smiselno bi bilo, da izvajalec zasaditve zasaditev vzdržuje vsaj eno rastno sezono in v tem času propadle sadike zamenja za nove.

Ob izvedbi saditvenih del oziroma pred dokončno ureditvijo saditvenih gred - zelenih pasov na parkirišču se po potrebi zagotovi sodelovanje načrtovalca zasaditve. Zamenjava predlaganih rastlin ni dvoljena brez potrditve s strani odgovornega krajinskega arhitekta.

4 ZAKLJUČEK

Izvedba saditve na parkirišču je razdeljena na dve fazi. V prvi fazi se uredi nasipavanje spodnjega, nosilnega rastnega sloaj, ki naj bo odprt vsaj nekaj tednov, da se material naravno posede. Prepovedano je strojno utrjevanje tega nanosa. V drugi fazi se izvede nasutje humozne zemlje, vendar takrat, ko je hkrati mogoče takoj izvesti tudi setev trave. Za drevesa bi bilo najbolj ugodno, da se jih v celoti posadi jeseni, ker se bodo tako bolje vrasla.

Preostala zasaditev se izvede v času, ki je najugodnejši za rast in začetni razvoj rastlin. Za uspešno vraščanje in da bo cilj zasaditve dolgoročno dosežen, bo treba izvajati redno strokovno vzdrževanje vseh zasaditev.

.

T.2 PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

1.0 ZASADITEV

		merska enota	*količina*	*cena v € za enoto - brez DDV*	*skupna vrednost*
	IZBOR RASTLIN				
	DREVJE NA PARKIRIŠČU				
1.1	Populus alba - beli topol - obseg debla 12 -14 cm, 2 x presajen, lahko z golimi koreninami	kom	3		0,00
1.2	Prunus avium - češnja - obseg debla 12 - 14 cm, 2 x presajena, lahko tudi z golimi koreninami	kom	3		0,00
1.3	Fraxinus pennsylvnica 'Summit' - jesen - obseg debla 12 - 14, 3 x presajen, v bali	kom	1		0,00
1.4	Ulmus 'Dodoens' - hibridni brest - obseg debla 14 - 16 cm, 3 x presajen, v bali, lahko tudi z golimi koreninami	kom	12		0,00
1.5	Ulmus 'New Horizon' - hibridni brest - obseg debla 14-16 cm, 3x presajen, v bali, lahjo tudi z golimi koreninami	kom	11		0,00
1.6	Acer campestre 'Elsrijk' - maklen - obseg debla 14 - 16 cm, 3 x presajen, v bali	kom	14		0,00
	DREVJE NA TRAVNIKU IN OB NOVI CESTI				
1.7	Alnus glutinosa - črna jelša - obseg debla 12-14 cm, 3 x presajena, v bali, lahko z golimi koreninami	kom	3		0,00
1.8	Fraxinus pennsylvanica 'Summit'' - obseg debla 12 - 14, 3 x presajen, v bali	kom	3		0,00
1.9	Quercus robur - dob - obseg debla 12 - 14 cm, 3 x presajen, v bali, lahko tudi z golimi koreninami	kom	2		0,00
1.10	Acer pseudoplatanus 'Bruchem' - gorski javor - obseg debla 12 - 14 cm, 2 x presajen, v bali lahko tudi z golimi koreninami	kom	4		0,00
1.11	Juglans regia 'Franquette' - oreh - obseg debla 12 - 14 c, 3 x presajen, v bali	kom	2		0,00
1.12	Acer campestre 'Elsrijk' - maklen - obseg debla 14 - 16 cm, 3 x presajen, v bali	kom	3		0,00
1.13	Prunus avium - češnja - obseg debla 12 - 14 cm, 2 x presajena, lahko tudi z golimi koreninami	kom	1		0,00
1.14	Ulmus 'New Horizon' - hibridni brest - obseg debla 14-16 cm, 3x presajen, v bali, lahjo tudi z golimi koreninami	kom	2		0,00
1.15	Pyrus calleryana 'Chanticleer' - hruška - obseg debla 14 - 16cm, 3 x presajena,v bali	kom	13		0,00
	skupaj komadov dreves	kom	**77**		

		merska enota	*količina*	*cena v € za enoto - brez DDV*	*skupna vrednost*
	skupaj drevesa				**0,00**
	GRMOVNICE				
1.16	Spiraea x cinerea - medvejka, višina 60 - 100, 2 x presajena, v posodi	kom	31		0,00
1.17	Carpinus betulus - beli gaber za živo mejo - višina 60 - 80 cm, lahko z golimi koreninami ali v posodi	kom	222		0,00
1.18	Hypericum calycinum - krčnica - 2 x presajena, širina 10 - 15 cm	kom	450		0,00
1.19	Potentilla fruticosa 'Abbotswood' - grmasti petoprstnik , 3 x presajen, širina 40 - 50 cm, v posodi	kom	86		0,00
1.20	Detzia x kalmiiflora - dojcija - višina 40 - 60 cm, 2 x presajena, v posodi	kom	55		0,00
1.21	Viburnum x Carcephalum (brogovita)- višina 40 - 60 cm, 2 x presajna, v posodi	kom	30		0,00
1.22	Cornus alba (beli dren) - višina 60 - 80 cm, 2 x presajen, v posodi, lahko tudi z golimi koreninami	kom	20		0,00
1.23	Cornus mas (dren) - višina 60 - 80 cm, 2 x presajena v posodi	kom	16		0,00
	skupaj komadov grmovnic	kom	**910**		
	skupaj grmovnice				**0,00**
	TRAJNICE IN VRTNICE				
1.24	Pennisetum alopecuroides 'Hameln' - japonska perjanka	kom	53		0,00
	Aster ericoides var. pansus 'Snowflurry' - astra	kom	59		0,00
1.25	Geranium macrorrhizum 'Spessart' - krvomočnica	kom	199		0,00
1.26	Salvia nemorosa 'Ostfriesland' - kadulja	kom	172		0,00
1.27	Thymus serpyllum 'Coccineum' - materina dušica	kom	56		0,00
1.28	Origanum vulgare 'Compactum' - dobra misel	kom	56		0,00
1.29	Rosa 'Mirato' - pokrovna vrtnica	kom	14		0,00
	Skupaj komadov trajnic in vrtnic	kom	**609**		
	Skupaj trajnice in vrtnice				**0,00**
	Skupaj vse sadike rastlin				**0,00**
	PRIPRAVA RASTIŠČA				
	MATERIAL ZA UREDITEV NOVEGA RASTIŠČA				

		merska enota	*količina*	*cena v € za enoto - brez DDV*	*skupna vrednost*
1.30	Nosilno nasutje za ureditev zelenih površin znotraj parkirišča - polnjenje sadilnih gred 1 - 5 in grede za trajnice. Globina nasutja znaša od 10 do 70 cm Uporabi se mešanico peska 32 - 64 mm prodniki (341 m3) in nesejane humozne zemlje II kategorije (682m3)	m3	1023		0,00
1.31	Humozna zemlja za ureditev zgornjega sloja vseh zelenih površin, 30 cm za travo na parkirišču, 40 cm za trajnice in grmovnice, 15 cm rekultivacija travnika. Skupaj 6012 m2 travnih površin in 321,50 m2 površin za trajnice in grmovnice	m3	1273,4		0,00
1.32	Sadilni substrat za drevesa, mešanica 400 litrov lave (8-16 mm) in 300 litrov komposta, skupaj 0,7 m3 na drevo. Vdelati na mestu saditve, na površini 2 m2, do globine 50 cm.	m3	54		0,00
	Skupaj material za ureditev novega rastišča				**0,00**
	SADILNI MATERIAL				
1.33	Namenski substrat za sajenje zunanjih rastlin in izboljšanje zemlje, sadilni dodatek za saditev trajnic in grmovnic, 5 litrov na m2 površine saditve (tip Royal garden - Humko ali peletiran konjski gnoj) - skupaj 321,50m2 + 144m2 površin= 465,50 m2	liter	2327,5		0,00
1.34	Mikorizni glivični biostimulator - 3 vrečke po 23 g na drevo in 1 vrečka na grmovnico (razen krčnice in gabrove žive meje), 231 kom za drevesa in 310 kom za grmovnice	kom	541		0,00
1.35	Večnamenska semenska travna mešanica za ureditev vseh tratnih površin, za manj intenzivno nego, za skupno 6012 m2 površine, gostota setve 25 -30 g/m2.	kg	180		0,00
1.36	Drenažni sloj pod drevesi - nasutje lave (16-32 mm), 0,126 m3 na drevo - za 77 dreves	m3	9,7		0,00
1.37	Drenažna cev premera 160 mm, za zračenje korenin, krožni del 4m, pokonči del 0,5 m s T spojko, za 44 dreves na parkirišču	1m	200		0,00
1.38	Protiplevelna zaščita za drevesa - kokosov disk premera 80 cm - za 77 dreves	kom	77		0,00
1.39	Lubje za zastiranje zasajenih površine s trajnicami in grmovnicami ,debelina nasutja 5 cm, frakcija lubja 10 - 35 mm, izvor lubja: borovec Za 390 m2	m3	19,5		0,00
1.40	Oporni koli zaščito dreves (3 koli na drevo), netretirani, preseka 8-10cm, dolžina 3m, 3 x prečna letev dolžine 80 cm, skupaj s veznim trakom, 2m na drevo, za 77 dreves	kos	231		0,00

		merska enota	*količina*	*cena v € za enoto - brez DDV*	*skupna vrednost*
1.41	Zaščita spodnjega dela debla pred poškodbami pri košnji, tulec drenažne cevi premera 5 cm, višine 20 cm - za 77 dreves	1m	16		0,00
1.42	Enostavna kovinska obroba gred za zasaditev grmovnic v saditvenh pasovih - pocinkani kovinski robnik višine 20 cm	1m	173		0,00
1.43	Gradbiščna mreža za zaščito rastišča obstoječih dreves, višina 180 cm, pritrjena na kovinske palice	1m	260		0,00
	Skupaj sadilni material				**0,00**
	Skupaj celotna priprava rastišča				**0,00**
	SADITVENA DELA				
1.44	Odmera lokacij saditvenih pasov za grmovnice ob spodnjem robu parkrišča - 10 saditvenih pasov	ocena	1		0,00
1.45	Odmera lokacij saditev dreves na travni površini - 33 komadov dreves	ocena	1		0,00
1.46	Postavitev zaščitne gradbiščne mreže okrog obstoječih dreves	ocena	1		0,00
1.47	Priprava terena za sajenje žive meje iz gabra, prekop obstoječih tal, rahljanje do globine 30 cm, dodatek namenskega substrata, sajenje, zalivanje, polaganje zastirke iz lubja - 58 t.m saditve	kos	222		0,00
1.48	Sajenje žive meje iz medvejke, dodatek namenskega substrata, zalivanje, polaganje zastirke iz lubja	kos	31		0,00

		merska enota	*količina*	*cena v € za enoto - brez DDV*	*skupna vrednost*
1.49	Sajenje dreves v grede na parkirišču, dobava sadik, izkop sadilne jame, saditev in zasipavanje s	kos	44		0,00
1.50	Sajenje dreves na travniku v raščena tla, dobava sadik, izkop sadilne jame, saditev, dodatek sadilnea substrata, sidranje s tremi koli, zalivanje, polaganje kokosovega diska, zaščita debla proti košnji	kos	33		0,00
1.51	Sajenje grmovnic ob spodnji rob parkirišča in v grede(Cornus mas, Cornus alba, Viburnum x carcephalum, Deutzia x kalmiiflora, Potentilla), dobava sadik, izkop sadilne jame, saditev, dodatek namenskega substrata, zalivanje, polaganje zastirke iz lubja	kos	207		0,00
1.52	Pokrovna saditev krčnice (Hypericum) v grede na parkirišču, dobava sadik, saditev v predhodno pripravljeno površino s substratom, zalivanje, polaganje zastirke iz lubja - skupaj 70 m2	kos	450		0,00
1.53	Sajenje trajnic in vrtnic v predhodno pripravljene grede z dodatkom namenskega substrata, zalivanje, polaganje zastirke iz lubja - skupaj 100m2	kos	609		0,00
1.54	Dobava vode za zalivanje ob saditivi, 80 litrov za drevo, 15 litrov za grmocnio, 3 litre za trajnico robnik višine 20 cm,	m3	22		0,00
1.55	Priprava terena in setev trave na vseh predvidenih površinah	m2	6012		0,00
1.56	Čiščenje območja po izvedbi saditve z odvozom na deponijo, po potrebi se doseje trava na mejnih	ocena	1		0,00
1.57	Polaganje 173 t.m. kovinskih robnikov	kos	1		0,00
1.58	Dovoz vseh sadik iz drevesnice na posamezno mesto saditve, dovoz vseh materialov - po dejansko opravljeni kilometrini	ocena	1		0,00
	Skupaj saditvena dela				**0,00**
	SKUPAJ ZASADITEV				**0,00**
	Druga dela				
	Projektantski nadzor ob saditvi - 15 ur	ura	15		0,00
1.59	Kilometrina za prihod na delovišče / Ljubljana - Bled minimalno 5 obiskov	km	460		0,00
	skupaj nadzor				**0,00**
1.60	22 % DDV samo zasaditev			0,22	0,00
	skupaj z DDV - samo zasaditev				**0,00**
	skupaj zasaditev in nadzor				**0,00**
	22 % DDV			0,22	0,00
	skupaj z ddv				**0,00**

G	**RISBE**

List št.	**vsebina¸**	**merilo**
1	PREGLEDNI PRIKAZ OBMOČJA UREDITVE	1: 500
2	ZASADITEV NA PARKIRŠČU	1:250
3	ZASADITEV ROBNEGA OBMOČJA	1:250
4	PREGEDNI PRIKAZ VRSTE SADILNIH POVRŠIN	1: 500
5	IZVEDBA NASIPOV NA PARKIRIŠČU	1: 250
6	SADILNE RAZDALJE ZA DREVESA NA ROBNEM OBMOČJU	1:250
7	ZASADITEV TRAJNIC V PROMETNIH OTOKIH	1: 100
8	SADITEV DREVES	1: 20
9	ZNAČILNA PREREZA	1: 100



PREGLEDNI PRIKAZ OBMOČJA UREDITVE
M 1:500

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

investitor
OBČINA BLED
Cesta svobode 13
SI-4260 BLED

projektant
PROVA
projektiranje . svetovanje . ekologija
IZS 26033 Kranjska cesta 24, 4202 Naklo

projektant podizvajalec
Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka
Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana

cesta/naziv gradnje
PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM
NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE

odsek/objekt
PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA
IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK

pododsek/del objekta
–

vsebina/naslov risbe
PREGLEDNI PRIKAZ OBMOČJA UREDITVE

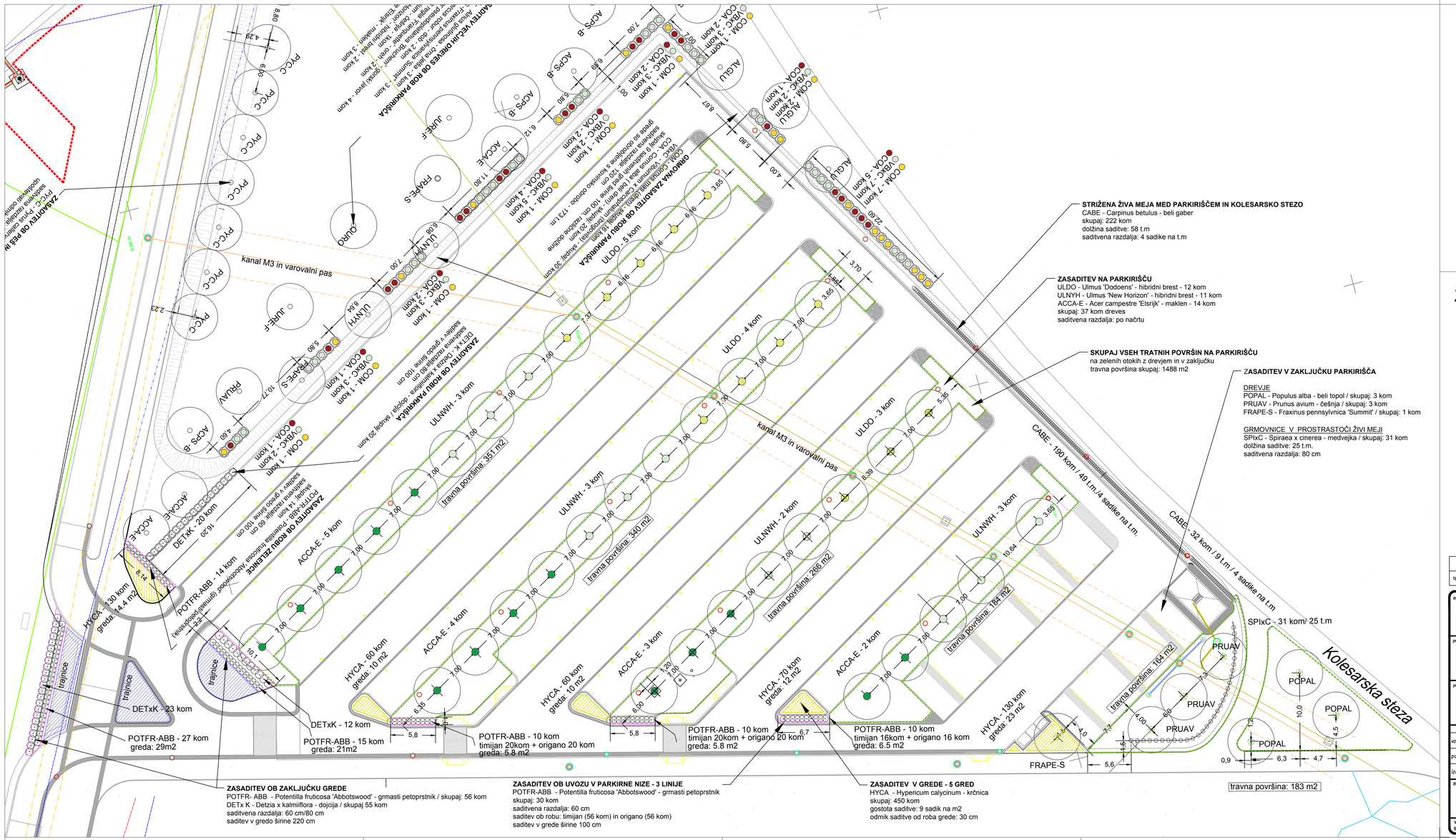
	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	M. Brezavšček, u.d.i.g.	G–1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937

št. odseka	*arh. št.*	*faza/objekt*	*šifra risbe*
—	—	—	

faza	PZI	*merilo*	1 : 500
št. projekta	PR500A	*datum*	MAJ 2022
št. načrta	70/22	*št. lista*	1

prostor za črtno kodo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjeta PROVA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic.
Brez plane odobritve podjetja PROVA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.



STRIŽENA ŽIVA MEJA MED PARKIRIŠČEM IN KOLESARSKO STEZO
CABE - Carpinus betulus - beli gaber
skupaj: 222 kom
dolžina saditve: 58 t.m
saditvena razdalja: 4 sadike na t.m

ZASADITEV NA PARKIRIŠČU
ULDO - Ulmus 'Dodoens' - hibridni brest - 12 kom
ULNYH - Ulmus 'New Horizon' - hibridni brest - 11 kom
ACCA-E - Acer campestre 'Elsrijk' - maklen - 14 kom
skupaj: 37 kom dreves
saditvena razdalja: po načrtu

SKUPAJ VSEH TRATNIH POVRŠIN NA PARKIRIŠČU
na zelenih otokih z drevjem in v zaključku
travna površina skupaj: 1488 m2

ZASADITEV V ZAKLJUČKU PARKIRIŠČA

DREVJE
POPAL - Populus alba - beli topol / skupaj: 3 kom
PRUAV - Prunus avium - češnja / skupaj: 3 kom
FRAPE-S - Fraxinus pennsylvnica 'Summit' / skupaj: 1 kom

GRMOVNICE V PROSTRASTOČI ŽIVI MEJI
SPIxC - Spiraea x cinerea - medvejka / skupaj: 31 kom
dolžina saditve: 25 t.m.
saditvena razdalja: 80 cm

ZASADITEV OB ZAKLJUČKU GREDE
POTFR- ABB - Potentilla fruticosa 'Abbotswood' - grmasti petoprstnik / skupaj: 56 kom
DETx K - Detzia x kalmiiflora - dojcija / skupaj 55 kom
saditvena razdalja: 60 cm/80 cm
saditev v gredo širine 220 cm

ZASADITEV OB UVOZU V PARKIRNE NIZE - 3 LINIJE
POTFR-ABB - Potentilla fruticosa 'Abbotswood' - grmasti petoprstnik
skupaj: 30 kom
saditvena razdalja: 60 cm
saditev ob robu: timijan (56 kom) in origano (56 kom)
saditev v grede širine 100 cm

ZASADITEV V GREDE - 5 GRED
HYCA - Hypericum calycinum - krčnica
skupaj: 450 kom
gostota saditve: 9 sadik na m2
odmik saditve od roba grede: 30 cm

ZASADITEV NA PARKIRIŠČU
M 1:250

DREVJE		
OZNAKA	IME	KOLIČINA
POPAL	Populus alba - beli topol	3
PRUAV	Prunus avium - češnja	3
FRAPE-S	Fraxinus pennsylvnica 'Summit' - jesen	1
ULDO	Ulmus 'Dodoens' - hibridni brest	12
ULNWH	Ulmus 'New Horizon' - hibridni brest	11
ACCA-E	Acer campestre 'Elsrijk' - maklen	14
	SKUPAJ DREVES	44kom

GRMOVNICE		
OZNAKA	IME	KOLIČINA
SPIxC	Spiraea x cinerea - medvejka	31
CABE	Carpinus betulus - beli gaber	222
HYCA	Hypericum calycinum - krčnica	450
POFR-ABB	Potentilla fruticosa 'Abbotswood' - grmasti petoprstnik	86
DETxK	Detzia x kalmiiflora - dojcija	55
VBxC	Viburnum x Carcephalum brogovila	30
COA	Cornus alba - beli dren	20
COM	Cornus mas - dren	16
	SKUPAJ GRMOVNIC	914 kom

TRAJNICE		
OZNAKA	IME	KOLIČINA
	Origanum vulgare 'Compactum' - dobra misel	56
	Thymus serpyllum 'Coccineum' - materina dušica	56
	SKUPAJ TRAJNIC	112 kom

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

OBČINA BLED
Cesta svobode 13
SI-4260 BLED

PROVIA
projektiranje · svetovanje · ekologija
IZS 2/0123 Kranjska cesta 24, 4202 Naklo

Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka
Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana

cesta/naziv gradnje: PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM
načrt krajinske arhitekture

odsek/objekt: PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK

pododsek/del objekta: –

vsebina/naslov risbe: ZASADITEV NA PARKIRIŠČU

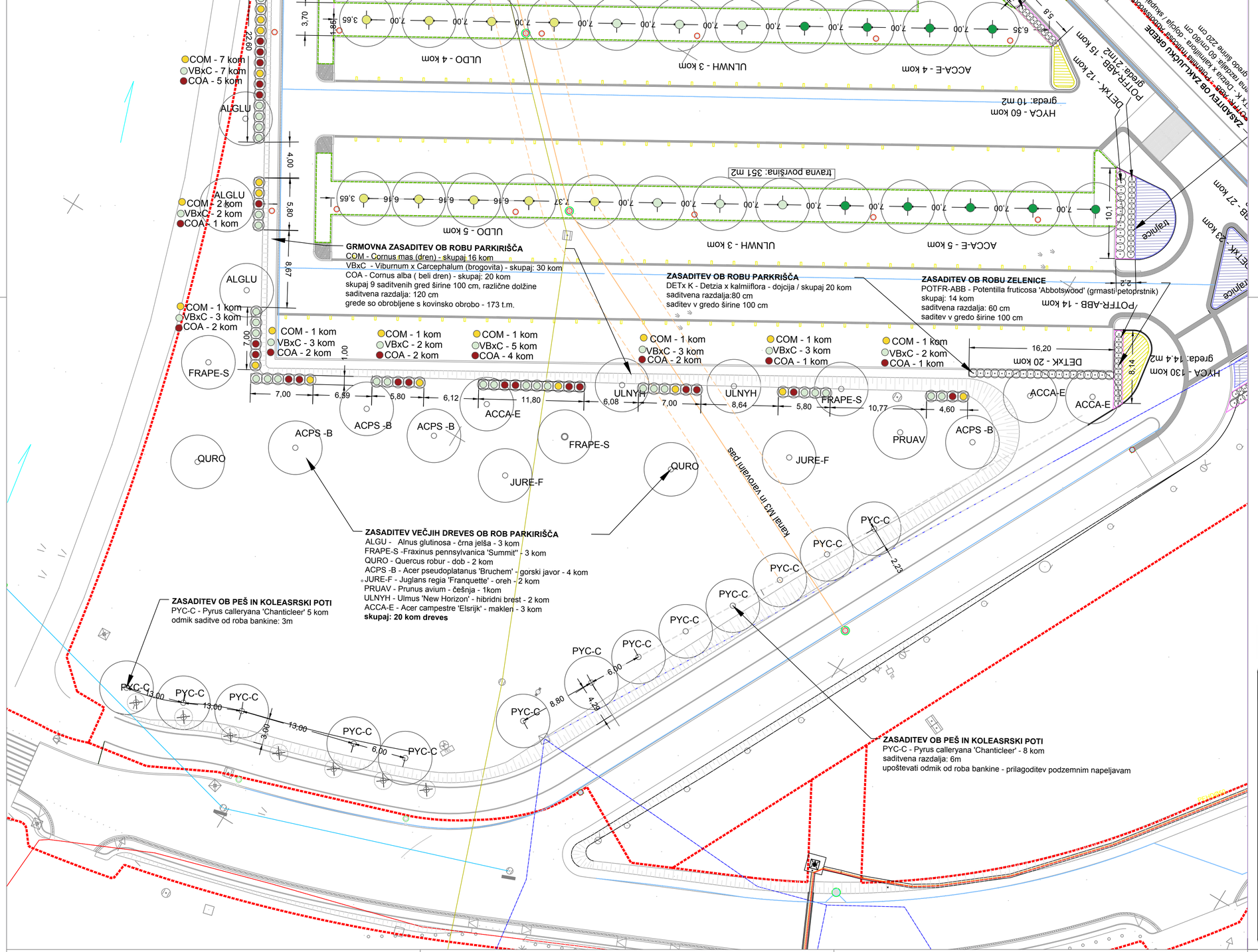
	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	M. Brezovšček, u.d.i.g.	G–1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937

št. odseka	arh. št.	faza/objekt	štiro risbe
–	–	–	

faza: PZI
merilo: 1 :250
št. projekta: PR500A
datum: MAJ 2022
št. načrta: 70/22
št. lista: 2

prostor za štiro kodo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic. Brez plane odobritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.



ZASADITEV ROBNEGA OBMOČJA

M 1:250

DREVJE		
OZNAKA	IME	KOLIČINA
ALGU	Alnus glutinosa - črna jelša -	3
FRAPE-S	Fraxinus pennsylvanica 'Summit" - jesen	3
QURO	Quercus robur - dob	2
ACPS-B	Acer pseudoplatanus 'Bruchem' - gorski javor	4
JURE-F	Juglans regia 'Franquette' - oreh	2
ACCA-E	Acer campestre 'Elsrijk' - maklen	3
PRUAV	Prunus avium - češnja	1
ULNYH	Ulmus 'New Horizon' - hibridni brest	2
PYC-C	Pyrus calleryana 'Chanticleer' - hruška	13
	SKUPAJ DREVES	33 kom

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

investitor
OBČINA BLED
Cesta svobode 13
SI-4260 BLED

projektant
PROVIA
projektiranje . svetovanje . ekologija
IZS 26033 Kranjska cesta 24, 4202 Naklo

projektant podizvajalec
Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka
Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana

cesta/naziv gradnje
PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM
NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE

odsek/objekt
PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA
IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK

pododsek/del objekta
–

vsebina/naslov risbe
ZASADITEV ROBNEGA OBMOČJA

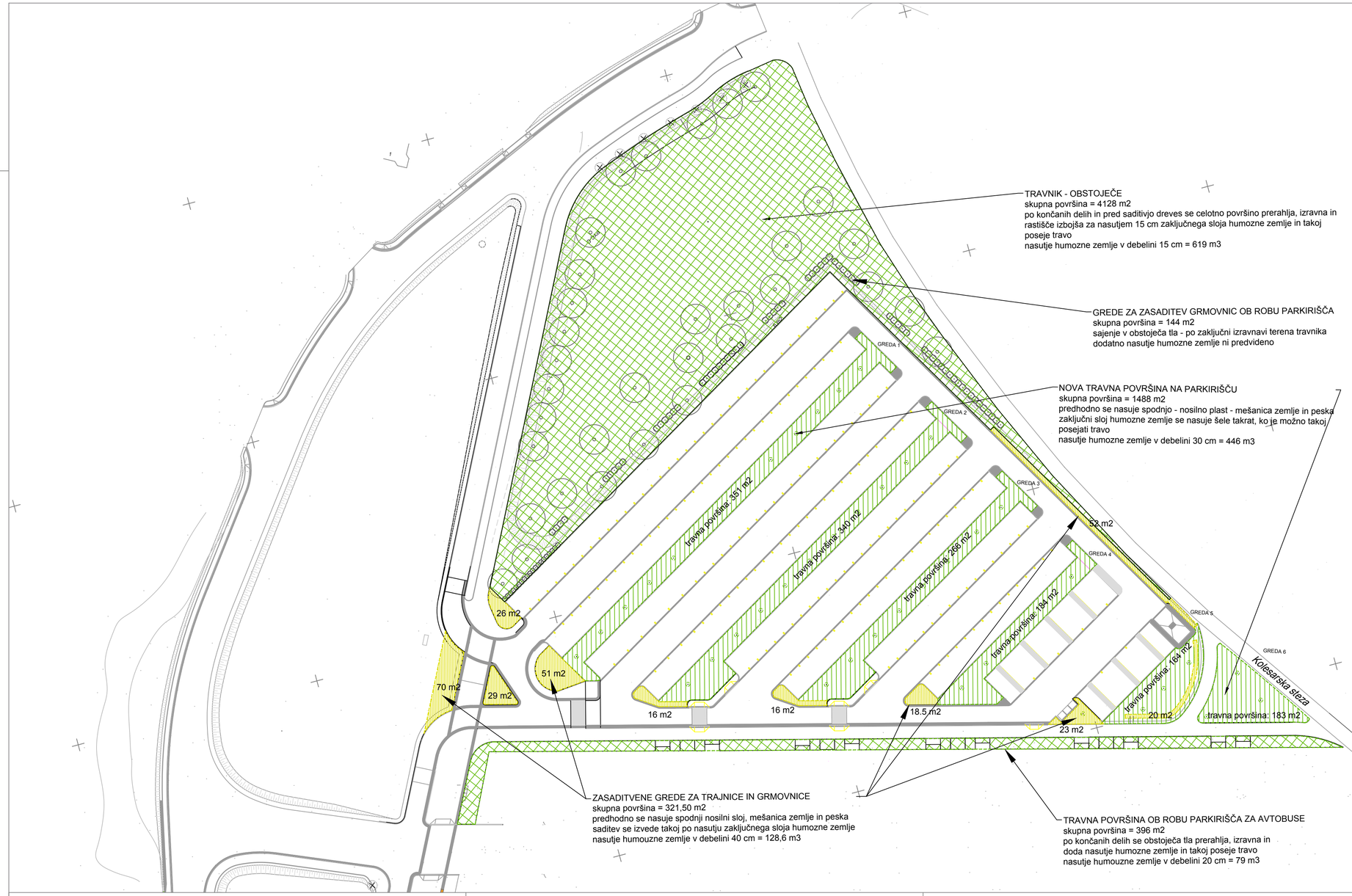
	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	M. Brezavšček, u.d.i.g.	G–1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937

faza	PZI	merilo	1 : 250
št. projekta	PR500A	datum	MAJ 2022
št. načrta	70/22	št. lista	4

št. odseka	arh. št.	faza/objekt	šifra risbe
–	–	–	

prostor za črtno kodo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic.
Brez pisne odobritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.



TRAVNIK - OBSTOJEČE
skupna površina = 4128 m2
po končanih delih in pred saditivjo dreves se celotno površino prerahlja, izravna in rastišče izbojša za nasutjem 15 cm zaključnega sloja humozne zemlje in takoj poseje travo
nasutje humozne zemlje v debelini 15 cm = 619 m3

GREDE ZA ZASADITEV GRMOVNIC OB ROBU PARKIRIŠČA
skupna površina = 144 m2
sajenje v obstoječa tla - po zaključni izravnavi terena travnika
dodatno nasutje humozne zemlje ni predvideno

NOVA TRAVNA POVRŠINA NA PARKIRIŠČU
skupna površina = 1488 m2
predhodno se nasuje spodnjo - nosilno plast - mešanica zemlje in peska
zaključni sloj humozne zemlje se nasuje šele takrat, ko je možno takoj posejati travo
nasutje humozne zemlje v debelini 30 cm = 446 m3

ZASADITVENE GREDE ZA TRAJNICE IN GRMOVNICE
skupna površina = 321,50 m2
predhodno se nasuje spodnji nosilni sloj, mešanica zemlje in peska
saditev se izvede takoj po nasutju zaključnega sloja humozne zemlje
nasutje humouzne zemlje v debelini 40 cm = 128,6 m3

TRAVNA POVRŠINA OB ROBU PARKIRIŠČA ZA AVTOBUSE
skupna površina = 396 m2
po končanih delih se obstoječa tla prerahlja, izravna in doda nasutje humozne zemlje in takoj poseje travo
nasutje humouzne zemlje v debelini 20 cm = 79 m3

VRSTE SADILNIH POVRŠIN
M 1:500

VSE VRSTE SADILNIH POVRŠIN

LOKACIJA	zaključna površina trata m2	debelina nasutja humozne zemlje za travne površine in količina v m3	površine za saditev trajnic in grmovnic v novo nasutje v m2	nasutje humozne zemlje za trajnice in grmovnice v debelini 40 cm	skupaj humozne zemlje za vsa nasutja
GREDA 1	351	30 cm	51		
GREDA 2	340	30 cm	16		
GREDA 3	266	30 cm	16		
GREDA 4	184	30 cm	18.5		
GREDA 5	164	30 cm	43		
GREDA 6	183	30 cm	-		
SAMOSTOJNE GREDE ZA TRAJNICE	-	-	125		
LINIJA GABROVE ŽIVE GABROVE MEJE	-	-	52		
skupaj trava na parkirišču	1488 m2	30 cm/446,40 m3			
travna površina na robu parkirišča za avtobuse	396 m2	20 cm/ 79,2 m3			
TRAVNIK	4128 m2	15 cm/ 619,2 m3			
SKUPAJ	6012 m2	1144,8 m3	321,50 m2	128,6 m3	1273,40 m3

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

investitor
OBČINA BLED
Cesta svobode 13
SI-4260 BLED

projektant
PROVIA
projektiranje . svetovanje . ekologija
IZS 2603 Kranjska cesta 24, 4202 Naklo

projektant podizvajalec
Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka
Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana

cesta/naziv gradnje
PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM
NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE

odsek/objekt
PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA
IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK

pododsek/del objekta
–

vsebina/naslov risbe
PREGLEDNI PRIKAZ VRST
SADILNIH POVRŠIN

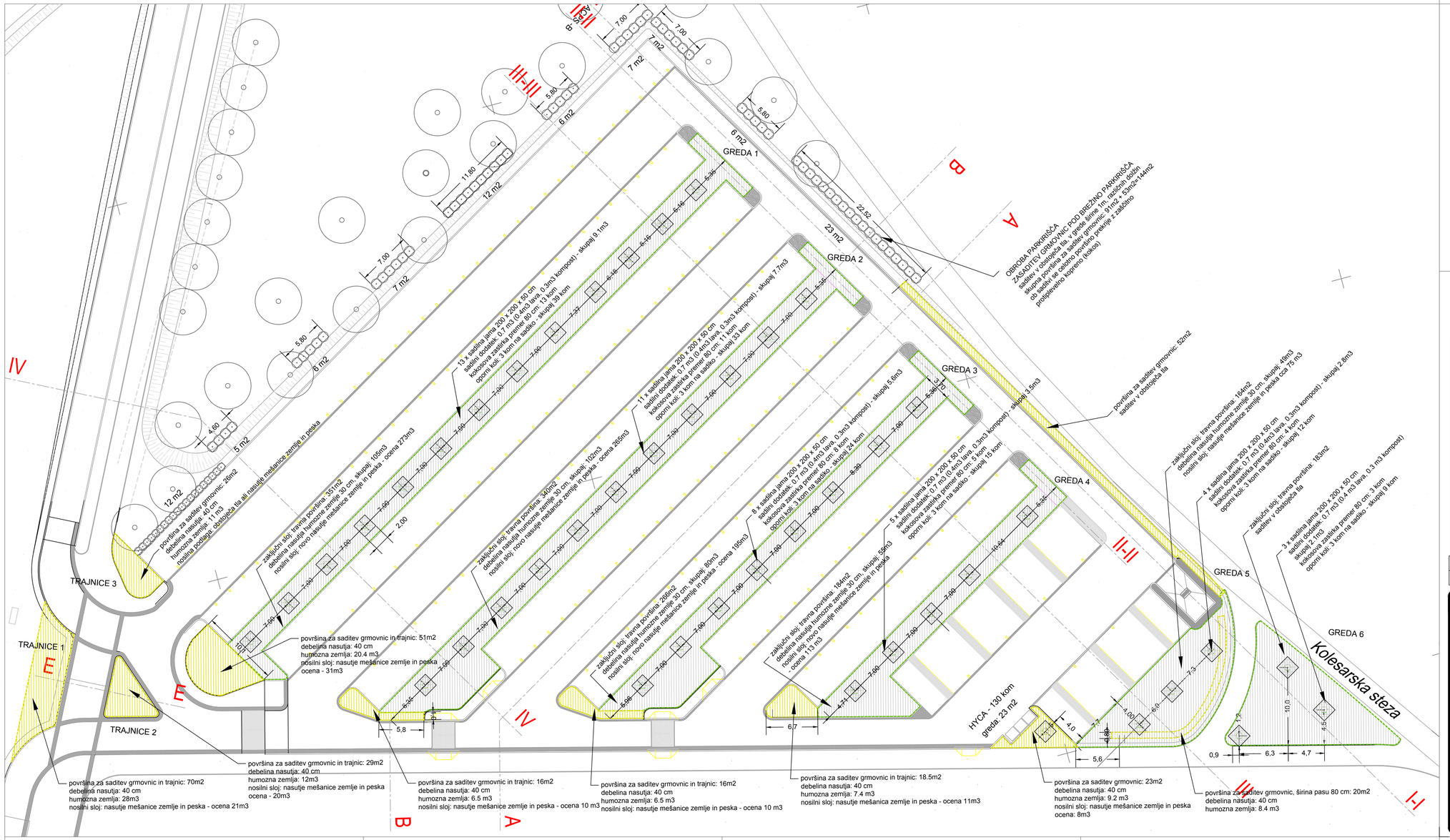
	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	M. Brezovšček, u.d.i.g.	G–1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937

št. odseka	arh. št.	faza/objekt	šifra risbe
—	—	—	

faza: PZI
merilo: 1 :500
št. projekta: PR500A
datum: MAJ 2022
št. načrta: 70/22
št. lista: 4

prostor za črtno kodo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic.
Brez plane odobritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.



IZVEDBA NASIPOV NA PARKIRIŠČU
M 1:250

POVRŠINE IN NASIPI NA PARKIRIŠČU

LOKACIJA	zaključna površina trata m2	zaključna površina grmovnice, trajnice - m2	skupno nasutje humozne zemlje debeline 40 cm za grmovnice in trajnice - m3	nosilno nasutje spodaj - m3 1 del pesek 32-64mm / 2 dela nesejana vrtna zemlja	sadilni substrat za vsa drevesa - m3
GREDA 1	351	51	20,4	304	9,1
GREDA 2	340	16,0	6,4	266	7,7
GREDA 3	266	16,0	6,4	205	5,6
GREDA 4	184	18,5	7,4	124	3,5
GREDA 5	164	43	17,2	83	2,8
GREDA 6	183	-	-	-	2,1
GRMOVNICE OB ROBU PARKIRIŠČA	-	144	-	-	-
TRAJNICE 1 IN TRAJNICE 2 TRAJNICA 3	-	125	50	41	-
ŽIVA MEJA		52	20,8		
TRAVNIK zasaditev 33 kom dreves	-	-	-	-	23,1
SKUPAJ	1488 m2	465,50 m2	128,6 m3	1023 m3 - od tega 341 m3 pesek in 682 m3 zemlja	53,9 m3

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

investitor
OBČINA BLED
Cesta svobode 13
SI-4260 BLED

projektant
PROVIA
projektiranje · svetovanje · ekologija
GSI-29033 Kranjska cesta 24, 4202 Naklo

projektant podizvajalec
Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka
Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana

cesta/naziv gradnje
PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM
NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE

odsek/objekt
PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA
IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK

pododsek/del objekta
-

vsebina/naziv risbe
IZVEDBA NASIPOV NA PARKIRIŠČU

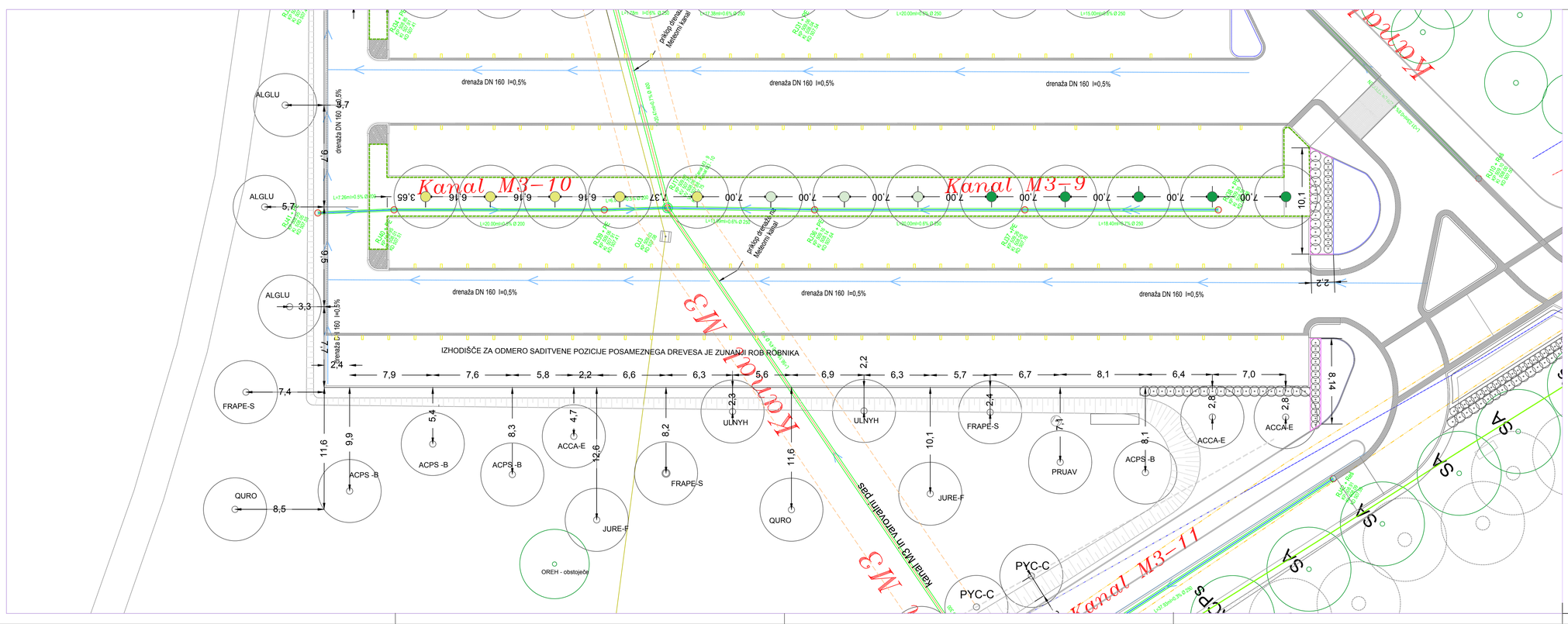
	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	M. Brezavšček, u.d.i.g.	G-1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA-0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA-0937

št. odseka	arh. št.	faza/objekt	štev risbe
—	—	—	

faza	PZI
merilo	1 :250
št. projekta	PR500A
datum	MAJ 2022
št. načrta	70/22
št. lista	3

prostor za štev kodo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic.
Brez plane odobritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.



SADILNE RAZDALJE
M 1:250

spremenba	opis spremembe	datum	podpis

investitor
OBČINA BLED
Cesta svobode 13
SI-4260 BLED

projektant
PROVIA
projektiranje . svetovanje . ekologija
IZS 29033 Kranjska cesta 24, 4202 Naklo

projektant podizvajalec
Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka
Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana

	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	M. Brezavšček, u.d.i.g.	G-1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA-0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA-0937

št. odseka	arh. št.	faza/objekt	šifra nlabe
—	—	—	—

cesta/naziv gradnje
PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM
NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE

odsek/objekt
PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA
IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK

pododsek/del objekta
–

vsebina/naslov nlabe
SADITVENE RAZDALJE ZA DREVESA
NA ROBNEM OBMOČJU

faza	PZI	merilo	1 : 250
št. projekta	PR500A	datum	MAJ 2022
št. načrta	70/22	št. lista	6

prostor za štirna koda

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic.
Brez plane odkritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.



SEZNAM TRAJNIC

1 - Pennisetum alopecuroides 'Hameln' - japonska perjanka - skupaj 53 kom

2- Aster ericoides var. pansus 'Snowflurry' - astra - skupaj: 59 kom

3- Geranium macrorrhizum 'Spessart' - krvomočnica - skupaj -199 kom

4 - Salvia nemorosa 'Ostfriesland' - kadulja - skupaj: 172 kom

5 - Rosa 'Mirato' - pokrovna vrtnica - skupaj: 14 kom

SADITVENI OTOK 4
površina saditve: 30 m2
dodatek gnojila:
zastirka:

SADITVENI OTOK 3
površina saditve: 29.6 m2
dodatek gnojila:
zastirka:

SADITVENI OTOK 2
površina saditve: 31 m2
dodatek gnojila:
zastirka:

SADITVENI OTOKI
M 1:100

sprememba	opis spremembe	datum	podpis

investitor
OBČINA BLED
Cesta svobode 13
SI-4260 BLED

projektant
PROVIA projektiranje . svetovanje . ekologija
IZS 2603 Kranjska cesta 24, 4202 Naklo

projektant podizvajalec
Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka
Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana

cesta/naziv gradnje
PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM
NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE

odsek/objekt
PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA
IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK

pododsek/del objekta
–

vsebina/naslov risbe
ZASADITEV TRAJNIC V PROMETNIH OTOKIH 2, 3 IN 4

	ime in priimek	id. številka
vodja projekta	M. Brezavšček, u.d.i.g.	G–1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937

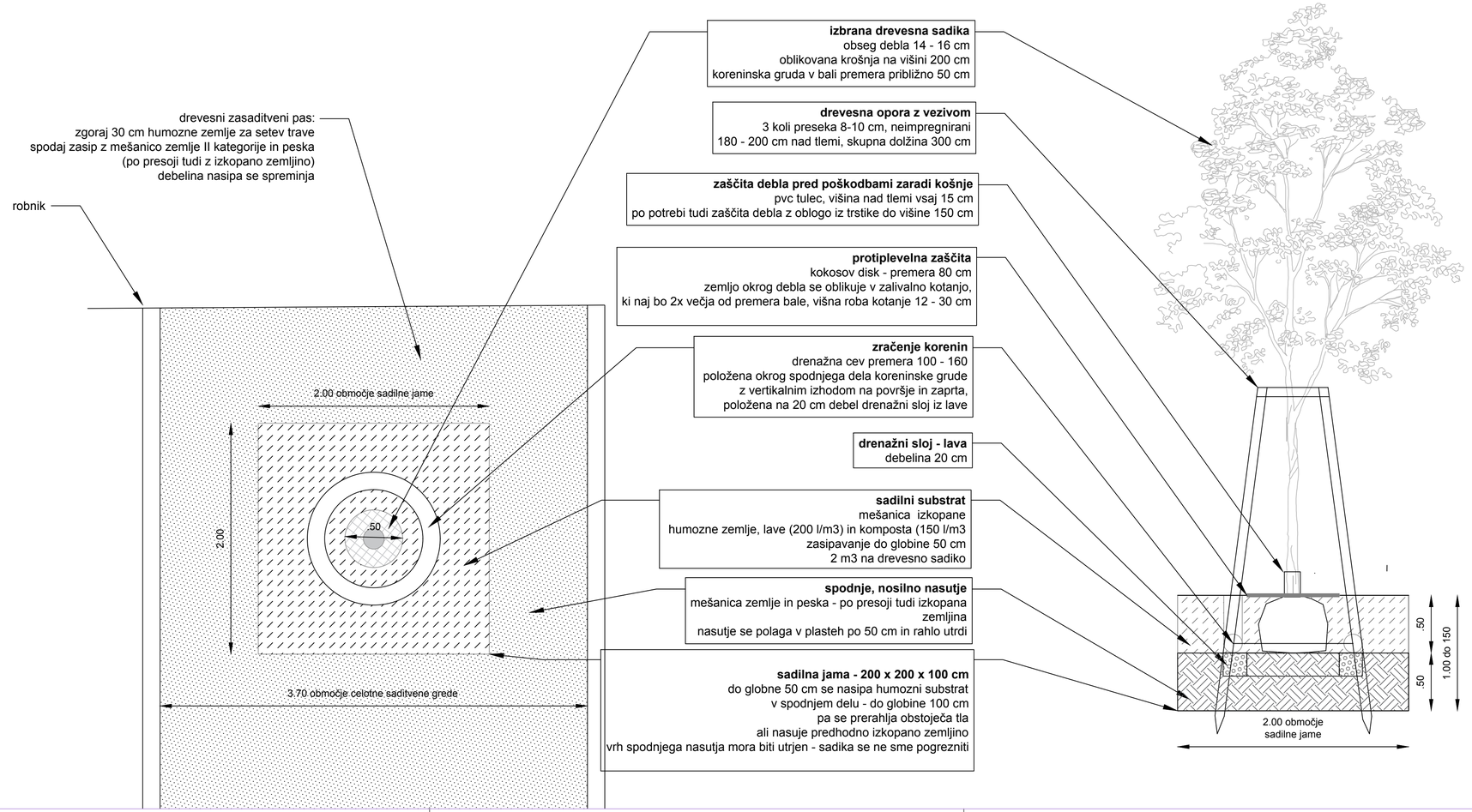
faza	PZI	merilo	1 : 100
št. projekta	PR500A	datum	MAJ 2022
št. načrta	70/22	št. lista	7

št. odseka	arh. št.	faza/objekt	šifra risbe
–	–	–	

prostor za črtno kodo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic.
Brez pisne odobritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.

SADITEV DREVES
M 1:25

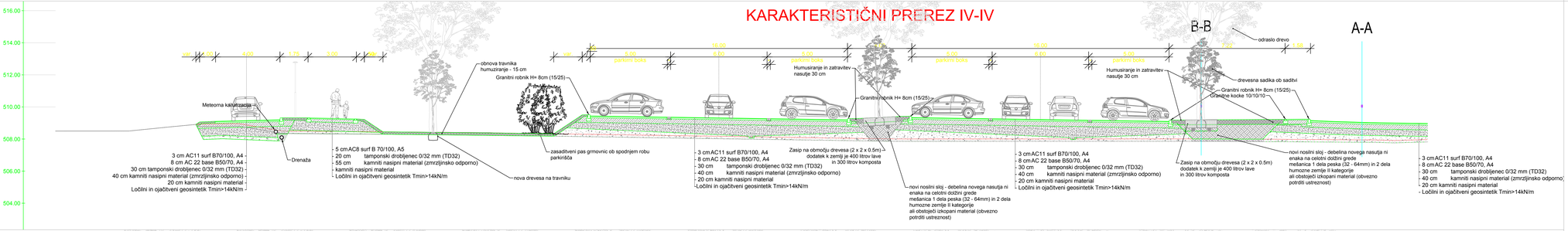


sprememba	opis spremembe	datum	podpis

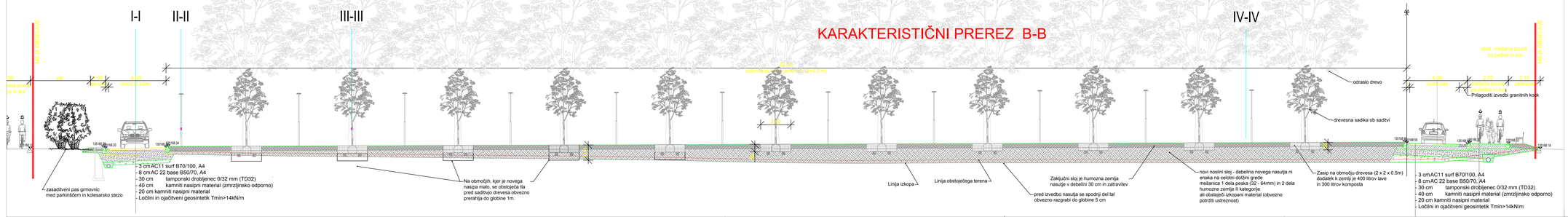
investitor: **OBČINA BLED**, Cesta svobode 13, SI-4260 BLED		cesta/naziv gradnje: PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	
projektant: PROVIA projektiranje . svetovanje . ekologija d.o.o. Kranjska cesta 24, 4202 Naklo		odsek/objekt: PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK	
		pododsek/del objekta: –	
projektant podizvajalec: Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka Cesta 24.junija 35 - 1231 Ljubljana		vsebina/naslov risbe: SADITEV DREVES	
	ime in priimek	id. številka	
vodja projekta	M. Brezavšček, u.d.i.g.	G–1766	faza: PZI / merilo: 1 : 25
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937	št. projekta: PR500A / datum: MAJ 2022
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.a.	PKA–0937	št. načrta: 70/22 / št. lista: 8
št. odseka: –	arh. št.: –	faza/objekt: –	šifra risbe:
			prostor za črtno kodo

Vse pravice pridržane. Projektna dokumentacija je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic.
Brez pisne odobritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljena uporaba ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kartični kot drugi obliki.

KARAKTERISTIČNI PREREZ IV-IV



KARAKTERISTIČNI PREREZ B-B



ZNAČILNA PREREZA
M 1:100

spremembo	opis spremembe	datum	podpis

investitor	OBČINA BLED Cesta svobode 13 SI-4260 BLED
projektant	PROVIA projektiranje, svetovanje, ekologija d.o.o. Kranjska cesta 24, 4202 Naklo
projektant podizvajalec	Irena Rozman Fattori - krajinska arhitektka Cesta 24 junija 35 - 1231 Ljubljana
cesta/kopje gradnje	PARKIRIŠČE POD BLEJSKIM GRADOM NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE
odsek/objekt	PARKIRIŠČE ZA OSEBNA VOZILA IN AVTODOME, CESTNI PRIKLJUČEK
pododsek/del objekta	–
vsebina/faza/vrsta risbe	ZNAČILNA PREREZA

	ime in priimek	št. številka
vodja projekta	M. Brezovšček, u.d.i.g.	G-1766
pooblaščeni arh.	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.o.	PKA–0937
izdelal	Irena Rozman Fattori, u.d.i.k.o.	PKA–0937

št. odseka	arh. št.	kop/objekt	štev risbe
—	—	—	—

faza	PZI
merilo	1 : 100
št. projekta	PR500A
datum	MAJ 2022
št. načrta	70/22
št. lista	9
prostor za štžigo kodo	

Vse pravice pridržane. Projektno dokumentacijo je last podjetja PROVIA d.o.o., ki je tudi nosilec avtorskih pravic. Brez pisne odobritve podjetja PROVIA d.o.o. ni dovoljeno uporabo ali razmnoževanje dokumentacije niti v delni niti v kakršni koli drugi obliki.