10.1 NASLOVNA STRAN

10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE (PZI)

investitor:	**Občina Žetale** **Žetale 4, 2287 Žetale**
naziv gradnje:	**Ozelenitev ožjega občinskega središča s pokopališčem**
kratek opis gradnje:	**ureditev občinskega središča**
vrsta gradnje:	**novogradnja**
vrsta projektne dokumentacije:	**PZI (projekt za izvedbo)**
številka projekta:	**30021-23-K/AP**
številka načrta:	**30021-23-K/AP-2**
datum izdelave:	**april 2025**
projektant:	**TDM invest d.o.o.,** **Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj**
odgovorni vodja projekta in identifikacijska številka:	**Andrej Pilih, univ. dipl. inž. arh.,** **PA* ZAPS 1809**
projektantka krajinske arhitekture in identifikacijska številka:	**Andreja Kalan Lovšin, univ. dipl. inž. kraj. arh.,** **PKA PPN ZAPS 1105**
sodelavka za krajinsko arhitekturo:	**Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)**

10.2 KAZALO VSEBINE

10.1	NASLOVNA STRAN		
10.2	KAZALO VSEBINE		
10.4	TEHNIČNO POROČILO		
	10.4.1	Splošno	
		10.4.1.1	Predmet načrta krajinske arhitekture
		10.4.1.2	Izhodišča za krajinskoarhitekturno zasnovo
	10.4.2	Opis krajinskoarhitekturne zasnove	
	10.4.3	Utrjene površine	
	10.4.4	Zasaditev	
		10.4.4.1	Izbor vegetacije
	10.4.5	Urbana oprema	
	10.4.6	Navodila za zasaditev	
		10.4.6.1	Pripravljalna dela
		10.4.6.2	Odstiranje in hramba živice
		10.4.6.3	Priprava površine za sajenje/setev in način sajenja/setve
		10.4.6.4	Nadzor kvalitete sajenja
		10.4.6.5	Pogoji za izbor in dobavo sadilnega materiala
		10.4.6.6	Pogoj za izbor sadik grmovnic, pokrovnic in trajnic
		10.4.6.7	Prevzem sadik, skladiščenje na gradbišču
		10.4.6.8	Vzdrževanje trate, dreves, grmovnic in trajnic
		10.4.6.9	Predpisi in smernice, ki jih mora upoštevati izvajalec
	10.4.7	Popis hortikulturnih del	
10.5	RISBE		
	10.5.1	Površine območij obdelave M1:500	
	10.5.2	Shema povezljivosti M1:500	
	10.5.3	Pregledna zasaditvena situacija (območje ob osnovni šoli) M1:125	
	10.5.4	Pregledna zasaditvena situacija (območje med OŠ in vrtcem) M1:125	
	10.5.5	Pregledna zasaditvena situacija (območje ob avtobusnem postajališču) M1:125	
	10.5.6	Pregledna zasaditvena situacija (območje ob vrtcu) M1:125	
	10.5.7	Pregledna zasaditvena situacija (območje ob občinski stavbi) M1:100	
	10.5.8	Pregledna zasaditvena situacija (območje parkirišča nasproti občinske stavbe) M1:125	
	10.5.9	Pregledna zasaditvena situacija (območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom) M1:125	
	10.5.10	Pregledna zasaditvena situacija (pokopališče) M1:125	

10.4 TEHNIČNO POROČILO

10.4.1 Splošno

10.4.1.1 Predmet načrta krajinske arhitekture

Občina:	Občina Žetale
Naziv objekta:	Ozelenitev ožjega občinskega središča s pokopališčem
Naslov objekta:	Žetale 4, 2287 Žetale
Katastrska občina:	k.o. Čermožiše
Parcelne številke:	942/4, 942/5, 942/6, 952
Katastrska občina:	k.o. Žetale
Parcelne številke:	1/2, 2/8, 5/4, 7/5, 7/9, 7/10, 7/11, 7/14, 7/15, 10/3, 11, 12

Velikost območja obravnave: 5.933,3 m^2

Z načrtom krajinske arhitekture se predvidi ureditev in zasaditev ožjega občinskega središča, ob javnih zgradbah (osnovna šola, vrtec in občina), južnega dela pokopališča, ozelenitev parkirišč ali dela le teh ter sanacija obstoječega stanja. Načrt krajinske arhitekture se uskladi z načrti arhitekture in gradbeništva, ki jih je izdelalo podjetje TMD invest d.o.o.

Načrt krajinske arhitekture se opira na veljavni občinski prostorski načrt Občine Žetale, Kulturnovarstvene pogoje ZVKDS OE Maribor izdane dne 20.9.2023 (številka: 35107-0415/2023/2/SMM) in kasnejših usmeritev podanih na sestankih na sedežu ZVKDS OE Maribor z dne, 28.3.2024 in 29.11.2024; vsebinska izhodišča Ministrstva za naravne vire in prostor: »Program evropske kohezijske politike v obdobju 2021-2027 v Sloveniji« - Zelena preobrazba za podnebno nevtralnost (junij 2024) ter publikacijo Urbanističnega inštituta Ljubljana: »Priprava predlogov in priporočil za razvoj programov in ukrepov v podporo prostorskemu in urbanemu razvoju, Poročilo o izvajanju sonaravnih / na naravi temelječih rešitev na področju urbanega razvoja« (Ljubljana, junij 2021).

10.4.1.2 Izhodišča za krajinskoarhitekturno zasnovo

- Zmanjševanje pojava toplotnega otoka v ožjem občinskem središču.
- Zmanjševanje nevarnosti erozije brežin.
- Povečanje biotske pestrosti javnih nasadov.
- Kjer je mogoče, naj vegetacija zakriva oporne zidove, ograje ter komunalne otoke.
- Ureditev površin z namenom zmanjšanja oskrbe (košnja trate) kjer je to mogoče in sanacija oz. smiselna dopolnitev že obstoječih zasaditev.
- Območje ob občinski stavbi se oblikuje oz. zasadi tako, da se jasno nakaže glavni vhod v zgradbo, prostor pred njo pa očisti motilcev kot je velika obveščevalna tabla.
- Oblikovanje komunalnega otoka in smiselno zakritje le tega pred severno vstopno točko na pokopališče, z namenom ohranjanja naselbinsko značilne vizure (grič s cerkvijo).
- Območje južnega dela pokopališča se oblikuje tako, da omogoča dostop gibalno oviranim osebam, se poveže s ploščadjo pred mrliško vežico ter zagotovi prostor za raztros pepela.
- Vzpostavitev urejene povezave med OŠ in pokopališčem, ki jo že sedaj uporabljajo obiskovalci pokopališča.
- Zagotovitev zadostne osenčenosti na vrtčevskem otroškem igrišču ter parkirnih mestih.
- Za zasaditev naj se predvidi večje sadike dreves z obsegom debla vsaj 16-18 cm in minimalno višino 3,5 m, izjema so le sadike sadnih dreves.
- Za zasaditev naj se predvidi sadike grmovnic, ki že imajo izoblikovano koreninsko grudo. Prekrovne rastline naj zadoščajo velikosti vsaj 20-30 cm, nižje grmovnice velikosti vsaj 30-40 cm in grmovnice s katerimi se izoblikuje živo mejo velikosti vsaj 80-100 cm višine.
- Za zasaditev naj se predvidi sadike trajnic, ki že imajo izoblikovano koreninsko grudo in zadostijo velikosti vsaj P14.

10.4.2 Opis krajinskoarhitekturne zasnove

Namen projekta je v skupen ekosistem povezati že obstoječe posamezne enote zelenih površin, jih nadgraditi, izboljšati njihovo kakovost ter vizualno podobo in jih približati uporabnikom. Območje obdelave zajema ureditev pokopališča in okolice mrliške vežice, okolico občinske zgradbe, šole in vrtca z obstoječim parkiriščem, območje avtobusnega postajališča, ureditev ob kapelici, ureditev parkirišča nasproti občinske stavbe ter vzpostaviti urejeno povezovalno pot med Osnovno šolo Žetale in cerkvijo Sv. Mihaela.

Manjše travnate zaplate, ki omejujejo parkirišče pred osnovno šolo se ozeleni z nizkimi, prekrovnimi grmovnicami (*Lonicera pileata*, *Juniperus sabina* 'Tamariscifolia', *Potentilla fruticosa* 'Kobolt') in trajnicami (*Pennisetum alopecuroides*), ki hkrati ustvarijo ločnico med cesto Podlehnik - Žetale - Rogatec na vzhodni strani šolskega parkirišča ter jasneje nakazujejo in poudarijo vhod v osnovno šolo na zahodni strani šolskega parkirišča. Tako oblikovana zasaditev pripomore k zmanjšanju oskrbe s košnjo trate in zagotavlja počasnejše odtekanje padavinske vode. Dopolnitev zasaditve z drevesnim slojem se uredi v južni gredi pred vhodom v šolo, kamor se zrcalno od že obstoječe smreke zasadi še eno sadiko enakega drevesa (*Picea abies*). Drevoredno potezo javorjev, ki poteka ob cesti Podlehnik - Žetale - Rogatec pa se na severu dopolni še z eno sadiko ostrolistnega javorja (*Acer platanoides*), da se ozelenitev pred OŠ zaključi v celoto.
Zelena členitvena poteza prekrovnic se tako od šole nadaljuje proti že ozelenjeni brežini med stavbo vrtca in avtobusnim postajališčem oz. cesto Podlehnik - Žetale – Rogatec. Na celotni brežini se sanira zasaditev, kjer je to potrebno zaradi propadlih rastlin prekrovnic (*Lonicera pileata*) in dreves cigarovcev (*Catalpa bignonioides*) ter se jih ustrezno dopolni. Na brežino med avtobusnim postajališčem in parkiriščem vrtca se zasadi še posamezne grmovnice brogovite (*Viburnum bodnantense* 'Charles Lamont') ter nepozebnika (*Hamamelis* sp.), ki bodo vednozeleni brežini dodale nekaj pestrosti s pomladnimi cvetovi in jesensko barvo listja. Zasaditev pod lipo v krožno oblikovanem otoku avtobusnega obračališča se uredi z medovitimi trajnicami, ki tekom celega leta posnemajo cvetoče travnike v okolici hkrati pa bodo prispevale k počasnejšemu odtekanju padavinske vode.

Brežino ob suhi strugi med severno stranjo OŠ in parkiriščem vrtca se ozeleni z namenom zmanjšanja možnosti erozije in poenostavitev oskrbe. Večji del brežine se zato zasadi z lokalno značilnimi rastlinami dreni (*Cornus* sp.), šmarno hrušico (*Amelanchier ovalis*), lesko (Corylus avelana) in bezgom (*Sambucus nigra*) pri čemer se še vedno zagotovi čistost in ustrezno širino suhe struge po kateri odteka voda z okoliških hribov v času po padavinah kar zagotavlja modro-zeleno infrastrukturo v naselju. Ureditev in zasaditev obvodne brežine se naveže tudi na ureditev osenčenosti asfaltnega parkirišča pred vrtcem. Slednjo se zagotovi z drevesi, ki se jih zasadi na južno stran parkirnih mest, nad parkirna mesta pa se montira senčnico, ki se jo ozeleni z vzpenjavko okrasne trte (*Parthenocissus tricuspidata* 'Veitichii'), in tako zmanjša vpliv toplotnega otoka.

Trenutna ureditev igrišča vrtca ne zagotavlja dovolj velike osenčenosti nad igralnimi površinami, zato se le to dodatno ozeleni z drevesi, ki bodo zagotavljala brezskrbno igro otrok v senci. Nekatera od izbranih sadik bodo doprinesla tudi k igri otrok, saj so se večkrat izkazala kot atraktivna za plezanje (večdebelni maklen – *Acer campestre* in večdebelna perzijska bukev *Parrotia persica*). Ob severo-zahodno in severno-vzhodno mejo igrišča se umesti novo ograjo le to pa se ozeleni z živico gabra (*Carpinus betulus*). Obseg travnate površine med posameznimi elementi igral se ohrani.

Območje ob občinski zgradbi predvideva novo ureditev podpornega zidu na zahodni strani s čimer se zagotovi širši pločnik, na novo se uredi tudi pot do vhoda v občinsko zgradbo na zahodni strani (glavni vhod) ter zeleno površino pred vhodom in zasaditev na severni strani stavbe ob kozolcu turističnega društva.

Zasaditev pred licem občinskem stavbe predvideva preprosto ureditev gred s pokrovicami in nižjimi grmovnicami (*Juniperus horizontalis* 'Blue Chip', *Hydrangea paniculata* 'Pinky Winky'), ki bodo poudarile vhod v občinsko zgradbo. Ob novo oblikovani gredi in potjo se umesti tudi klop. Na zelenici pred objektom se odstrani leseni vodnjak ter večjo informativno tablo, ki trenutno kazi pogled na občinsko stavbo, drogove zastav se premakne ob opornem zidu nasproti vhoda v občino. Ob južni strani parcele se zasadi drevo lipovca (*Tilia cordata* 'Greenspire') na manjši brežini pa prekrovne rastline petoprstnika (*Potentilla fruticosa* 'Kobolt').
Zasaditev manjše grede ob kozolcu turističnega društva se uredi tako, da se v ozadje lesene konstrukcije umesti vednozelene rastline stebraste tise (*Taxus baccata* 'Fastigiata Robusta') in bodike (*Ilex crenata* 'Convexa'), ki bodo ustvarile zaslon elementu kozolca, hkrati pa se jih lahko enostavno oblikuje s striženjem in tako ohranja obseg ozadja. V ospredje grede se zasadi prekrovne rastline in trajnice, ki se bodo izmenjevale v času cvetenja tekom celega leta.

Ureditev okolice kapelice in parkirišča nasproti občinske stavbe teži k temu, da se zameji erozijo brežine pod kapelico, z zasaditvijo smiselno poudari marker v prostoru ter zagotovi osenčenost parkirnih mest z namenom zmanjšanja toplotnega vpliva asfaltiranih površin. V ozadje kapelice se zasadi štiri stebraste gabre (*Carpinus betulus* 'Lucas'), ki ustvarijo zaslon ter tako bolj poudarijo njen obstoj. Pred kapelico se uredi cvetočo zasaditev z rdečimi vrtnicami ('Black Forest') ter rozacvetnim petoprstnikom (*Potentilla fruticosa* 'Lovely Pink'), ob opornem zidu pa se zasadi navadni bršljan, ki se na posameznih mestih preveša čezenj. Severni del območja ob kapelici se zasadi s poležavim brinom (*Juniperus horizontalis* 'Prince of Wales'), ki bo sidral brežino in poenostavil vzdrževanje le te.
Ureditev zasaditve ob kapelici se podaljša proti vzhodu na občinsko parkirišče ter deloma tudi ob ograjo pred vodohranom proti zdravstvenemu domu. Nad deset parkirnih mest se umesti kovinska senčnica, ki se jo ozeleni z vzpenjavkami okrasne trte (*Parthenocissus tricuspidata* 'Veitichii'). Ograjo ob vodohranu se ozeleni z živico iz gabra (*Carpinus betulus*), manjšo travnato zaplato pa ozeleni s prekrovnimi rastlinami in drevesi.

Ozelenitev pokopališča ob cerkvi Sv. Mihaela in okolice mrliške vežice se uredi v skladu z izdanimi pogoji ZVKDS. Obod pokopališča se na novo ogradi in ozeleni z živo mejo na vzhodnem in zahodnem delu parcele medtem, ko se na jugu parcele na novo oblikuje prostor za raztros pepela, prostor namenjen žarnim zidovom ter prostor namenjen razširitvi grobnih polj. Smiselno se vzpostavi tudi povezavo med ploščadjo pred mrliško vežico in novim vhodom na pokopališča ne južni strani. Zaradi lege na strmem pobočju je zaznati, da pokopališču primanjkuje zelenih elementov, predvsem dreves, ki bi dajala senco. Z ozirom na to, se na južni strani vizualno členi posamezne sklope tudi z drevesi, ki bodo zagotavljala osenčenost in s tem nekoliko omilila učinek toplotnega otoka pokopališča. Višinsko razliko med zadnjo, obstoječo vrsto grobnih polj na južni strani pokopališča in novo oblikovano potjo, se premosti z oblikovanjem brežine, ki se jo zasadi z nizkimi prekrovnimi rastlinami, s čimer se poenostavi vzdrževanje in prepreči spiranje peska z grobnih polj. Južno mejo pokopališča se vertikalno ozeleni tako, da vzpenjavka (bršljan - *Hedera hibernica*) ozeleni ograjo in podporni zid na kateri je le ta montirana.
Med pokopališčem in mrliško vežico, se umesti tudi podzemni zbiralnik padavinske vode iz katerega se vodo spelje na pokopališče, kjer bo ta namenjena oskrbi nasadov na grobovih.
Travnato zaplato na severni strani mrliške vežice se ohrani in dodatno ozeleni z drevesom lipe (*Tilia platyphyllos*), grmovnicami za živo mejo in prekrovnimi rastlinami. Ob poti, na severnem delu zaplate se preuredi obstoječo peščeno površino v utrjeno travnato površino, ki bo namenjena le začasnemu ustavljanju - dostavi starejših in gibalno oviranih oseb, ob obisku pokopališča. Ob tem delu se subtilno oblikuje še prostor za komunalne odpadke na način, da se s pomočjo žive meje vzpostavi nišo, ki z zunanje strani vizualno zakrije smetnjake umeščene znotraj nje. Zasaditev ob ploščadi pred mrliško vežico se zameji z živico iz brezovolistne medvejke (*Spiraea betulifolia* 'Tor'), obstoječo zasaditev na manjši premostitveni brežini za klopjo, se dopolni s prekrovno panešpljico (*Cotoneaster dammerii* 'Eicholz') in uredi zasaditev pred spomenikom II. svetovne vojne s prekrovnimi vrtnicami (Characho).

Novo predvidena pot od osnovne šole do cerkve Sv. Mihaela se oblikuje subtilno in se jo umesti na relacijo, ki jo že sedaj uporabljajo nekateri obiskovalci pokopališča. Ob pot peščene podlage se mestoma umesti sadna drevesa (jablane, hruške, slive in češnje), ki jo bodo deloma zasenčila. Pot se oblikuje tako, da omogoča prehod kosilne mehanizacije potrebne za vzdrževanje travnikov ob poti.

10.4.3 Utrjene površine

Novo oblikovana pot na pokopališču, občini in površina ob mrliški vežici so tlakovane in robljene z obrobo kot je navedeno v vodilnem načrtu.

Pot, ki povezuje OŠ in pokopališče je peščena in ustrezno zamejena in oblikovana kot je navedeno v vodilnem načrtu.

Površina namenjena začasnemu ustavljanju pred severnim vhodom na pokopališče, se ustrezno utrdi kot je navedeno v vodilnem načrtu, nanj položi ustrezne travne rešetke katerih vrzeli se zapolnijo s hranljivim substratom kot je Vulkahum TopDressing Mix 70. Na tako pripravljeno podlago se nato strojno poseje ustrezno travno mešanico.



slika 1: Primer ureditve utrjene travnate površine
(vir: splet)

10.4.4 Zasaditev

Osnovni koncept zasaditve sledi vodilu zmanjševanju toplotnega učinka, ki ga povzročajo tlakovane in zidane površine ter povečanju zadrževanja padavinske vode. Pestrost izbranega rastlinja, ki se deloma navezuje na že obstoječe zasaditve bo pripomoglo tudi k biotski pestrosti flore občinskega središča.

10.4.4.1 Izbor vegetacije

DREVESA

latinsko ime	slovensko ime	oznaka v načrtu	št. kosov
Acer campestre	maklen	Ac	1
Acer campestre 'Elsrjik'	maklen 'Elsrjik'	AcE	6
Acer platanoides	ostrolistni jvor	Ap	1
Acer rubrum 'Armstrong'	rdeči javor 'Armstrong'	Ap	4
Carpinus betulus	beli gaber	Cb	1
Carpinus betulus 'Lucas'	stebrasti gaber 'Lucas'	CbL	4
Catalpa bignonioides	cigarar	Cbi	3
Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'	ameriški ambrovec 'Worplesdon'	LsW	2
Malus domestica	jablana	Md	5
Magnolia kobus	kobuši magnolija	Mk	1
Parottia persica	perzijska bukev	Pp	1
Parottia persica 'Vanessa'	perzijska bukev 'Vanessa'	PpV	3
Picea abies	navadna smreka	Pa	1
Pinus sylvestris	rdeči bor	Ps	1
Prunus avium	češnja	Pav	4
Prunus domestica	sliva	Pd	4
Prunus serrulata 'Snow Fountains'	japonska češnja 'Snow Fountains'	PsWF	3
Pyrus communis	hruška	Pc	4
Tilia cordata 'Greenspire'	lipovec 'Greenspire'	TcG	1
Tilia cordata 'Winter Orange'	lipovec 'Winter Orange'	TcWO	1
Tilia platyphyllos	lipa	Tp	1

Sadike standardnih dreves za zasaditev naj imajo obsega debla 18-20 cm oz. več, kot je to navedeno v popisu. Izjema so sadike katalp, ki naj imajo obseg debla 14-16 cm. Sadike večdebelnih dreves (*Acer campestre* in *Parrotia persica*), rdeči bor (*Pinus sylvestris*) ter stebrasti gaber (*Carpinus betulus* 'Lucas') naj pa naj bodo visoke 400-450 cm. Izjema je smreka (*Picea abies*), ki naj izpolni zahteve po višini 450-500 cm. Vse sadike naj bodo vsaj 3-krat presajene, imajo razvito koreninsko grudo in dvignjeno krošnjo na višino 200-220 cm od tal. Izjema so le sadike iglavcev (*Picea abies, Pinus sylvestris*) in stebrastih gabrov (*Carpinus betulus* 'Lucas'), ki naj bodo enakomerno ovejane ovejane od tal.
Sadilna jama za drevesa naj se pripravi v skladu z veljavnimi standardi DIN 18915 in DIN 18916 za sajenje dreves, prav tako se skladno s standardi uredi trinožno oporo za drevesa.



Acer campestre
maklen (večdebelno drevo)



Acer campestre 'Elsrijk'
maklen 'Elsrjik'



Acer platanoides
ostrolistni javor



Acer rubrum 'Armstrong'
rdeči javor 'Armstrong' (j)



Carpinus betulus
beli gaber



Carpinus betulus 'Lucas'
stebrasti gaber 'Lucas'



Catalpa bignonioides
cigarar



Liquidambar sty. 'Worplesdon'
am. ambrovec 'Worplesdon' (j)



Malus domestica
jablana



Magnolia kobus
kobuši magnolija



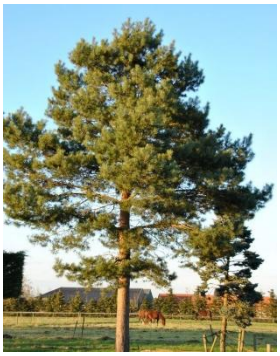
Parrotia persica
perzijska bukev



Parrotia persica 'Vanessa'
perzijska bukev 'Vanessa' (j)



Picea abies
smreka



Pinus sylvestris
rdeči bor



Prunus avium
češnja



Prunus domestica
sliva



Prunus s. 'Snow Fountain'
japonska češnja 'Snow Fountain'



Pyrus communis
hruška



Tilia cordata 'Greenspire'
lipovec 'Greenspire



Tilia cordata 'Winter Orange'
lipovec 'Winter Orange' (j & z)



Tilia plathyphyllos
lipa

* j = jesen
* z = zima

GRMOVNICE

latinsko ime	slovensko ime	oznaka v načrtu	št. kosov
Amelanchier ovalis	navadna šmarna hrušica	Ao	19
Carpinus betulus	beli gaber	Cbe	302
Cornus alba 'Sibirica'	beli dren 'Sibirica'	CaS	50
Cornus mas	rumeni dren	Cm	6
Cornus sanguinea 'Winter Beauty'	rdeči dren 'WInter Orange'	CsWB	33
Hamamelis 'Primavera'	nepozebnik 'Primavera'	HP	2
Hamamelis intermedia 'Feuerzauber'	nepozebnik 'Feuerzauber'	HiF	3
Hamamelis intermedia 'Ruby Glow'	nepozebnik 'Ruby Glow'	HiRG	3
Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'	latasta hortenzija 'Pinky WInky'	HpPW	8
Ilex crenata 'Convexa'	japonska bodika 'Convexa'	IcC	6
Potentilla fruticosa 'Lovely Pink'	petoprstnik 'Lovely Pink'	PfLP	14
Rosa canina	šipek	Rc	3
Sambucus nigra	črni bezeg	Sn	7
Spiraea betulifolia 'Tor'	brezavolistna medvejka 'Tor'	SbT	20
Taxus baccata 'Fastigiata Robusta'	stebrasta tisa 'Fastigiata Robusta'	TmFR	3
Taxus × media 'Hillii'	srednja tisa 'Hillii'	TmH	310
Viburnum bodnantense 'Charles Lamont'	bodnantska brogovita 'Charles Lamont'	VbCL	6

Sadike posameznih grmovnic naj zadoščajo velikostim navedenim v popisu. Vse sadike naj bodo v loncih in že imajo razvito koreninsko grudo.
Priprava tal in sadilnih jam za zasaditev vegetacije naj se opravi po veljavnih standardih DIN 18915 in DIN 18916 za sajenje lesnatih rastlin in zelnatih trajnic.


Amelanchier ovalis
navadna šmarna hrušica


Carpinus betulus
beli gaber (kot živa meja)


Cornus alba 'Sibirica'
belidren 'Sibirica' (z)


Cornus mas
rumeni dren


Cornus sanguinea 'Winter Beauty'
rdeči dren 'Cornus Sanguinea' (z)


Hamamelis 'Primavera'
nepozebnik 'Primavera' (p)


Hamamelis × *int.* 'Feuerzauber'
nepozebnik 'Feuerzauber' (p)


Hamamelis × *int.* 'Ruby Glow'
nepozebnik 'Ruby Glow' (p)


Hydrangea p. 'Pinky Winky'
latasta hortenzija 'Pinky W.'


Ilex crenata 'Convexa'
japonska bodika 'Convexa'


Potentilla fruticosa 'Lovely Pink'
petoprstnik 'Lovely Pink'


Rosa canina
navadni šipek



Sambucus nigra
črni bezeg



Spiraea betulifolia 'Tor'
brezavolista medvejka 'Tor'



Taxus b. 'Fastigiata Robusta'
stebrasta tisa



Taxus × *media* 'Hillii'
srednja tisa (kot živa meja)



Viburnum b. 'Charles Lamont'
Bodnantska brogovita

* p = pomlad
* z = zima

PREKROVNE RASTLINE

latinsko ime	slovensko ime	oznaka v načrtu	št. kosov
Cotoneaster dammerii 'Eicholz'	panešplja 'Eicholz'	CdE	40
Erica carnea	spomladanska resa	Ec	25
Euonymus fortuneii 'Emerald'n Gold'	poležava trdoleska 'Emerald'n Gold'	EfEG	20
Hedera helix	navadni bršljan	Hhe	22
Juniperus horizontalis 'Blue Chip'	polegli brin 'Blue Chip'	JhBC	32
Juniperus horizontalis 'Prince of Wales'	polegli brin 'Prince of Wales'	JhPW	73
Juniperus sabina 'Tamariscifolia'	polegli smrdljivi brin	JsT	43
Lonicera nitida 'Maigrun'	mirtolistno kosteničevje	LnM	207
Lonicera pileata	zimzeleno kosteničevje	Lp	1.134
Pinus mugo 'Humpy'	rušje 'Humpy'	PmH	4
Potentilla fruticosa 'Kobolt'	grmasti petoprstnik	PfK	176
Symphoricarpos chenaultii 'Hancock'	polegli bisernik	ScH	196
Taxus baccata 'Repandens'	plazeča tisa	TbR	62

Sadike posameznih prekrovnih rastlin naj zadoščajo velikostim navedenim v popisu. Vse sadike naj bodo v loncih in že imajo razvito koreninsko grudo.
Priprava tal in sadilnih jam za zasaditev vegetacije naj se opravi po veljavnih standardih DIN 18915 in DIN 18916 za sajenje lesnatih rastlin in zelnatih trajnic.


Cotoneaster dammerii 'Eicholz'
panešplja 'Eicholz'


Erica carnea
spomladanska resa


Euonymus f. 'Emerald'n Gold'
poležava trdoleska



Hedera helix
Navadni bršljan



Juniperus horizontalis 'Blue Chip'
polegli brin 'Blue Chip'



Juniperus h. 'Prince of Wales'
polegli brin 'Prince of Wales'



Juniperus sabina 'Tamariscifolia'
polegli smrdljivi brin



Lonicera nitida 'Maigrun'
mirtolistno kosteničevje



Lonicera pileata
zimzeleno kosteničevje



Pinus mugo 'Humpy'
rušje 'Humpy'



Potentilla fruticosa 'Kobolt'
petoprstnik 'Kobolt'



Symphoricarpos c. 'Hancock'
polegli bisernik



Taxus baccata 'Repandens'
poležava tisa

VZPENJAVKE

latinsko ime	slovensko ime	oznaka v načrtu	št. kosov
Hedera helix	navadni bršljan	Hhe	4
Hedera hibernica	irski navadni bršljan	Hhi	64
Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	vajčijeva trta	Ec	24

Vse sadike vzpenjavk naj zadoščajo višini 150-175 cm z vsaj tremi poganjki in naj bodo v loncih in že imajo razvito koreninsko grudo.
Priprava tal in sadilnih jam za zasaditev vegetacije naj se opravi po veljavnih standardih DIN 18915 in DIN 18916 za sajenje lesnatih rastlin in zelnatih trajnic.


Hedera helix
navadni bršljan


Hedera hibernica
irski navadni bršljan


Parthenocissus t. 'Veitchii'
vajčijeva trta

VRTNICE

latinsko ime	slovensko ime	oznaka v načrtu	št. kosov
Rosa 'Caracho'	vrtnica 'Caracho'	RCa	18
Rosa 'Black Forest'	vrtnica 'Black Forest'	RBF	18

Sadike vrtnic naj bodo v loncih vsaj 2L in že imajo izoblikovano koreninsko grudo.
Priprava tal in sadilnih jam za zasaditev vegetacije naj se opravi po veljavnih standardih DIN 18915 in DIN 18916 za sajenje lesnatih rastlin in zelnatih trajnic.


Rosa 'Caracho'
vrtnica 'Caracho'


Rosa 'Black Forest'
vrtnica 'Black Forest'

TRAJNICE

latinsko ime	slovensko ime	oznaka v načrtu	št. kosov
Achillea millefolium 'Red Velvet'	rman 'Red Velvet'	AmRV	140
Carex dipsacea	šaš	Cd	9
Coreopsis verticillata 'Moonbeam'	lepe očke 'Moonbeam'	CvM	130
Echinacea purpurea 'Alba'	ameriški slamnik 'Alba'	EpA	100
Gaura lindheimeri 'Whirling Butterflies'	gavra 'Whirling Butterflies'	GlWB	60
Pennietum alopecuroides 'Hameln'	lisičja perjanka 'Hameln'	PaH	258
Rudbeckia fulgida 'City Garden'	rudbekija 'City Garden'	RfCG	7
Salvia nemorosa 'Mainacht'	kadulja 'Mainacht'	SnM	159
Sedum spectabile 'Brilliant'	hermelika 'Brilliant'	SsB	130

Sadike trajnic naj bo v loncih velikosti vsaj P14 in ustrezno ukoreninjene.
Priprava tal in sadilnih jam za zasaditev vegetacije naj se opravi po veljavnih standardih DIN 18915 in DIN 18916 za sajenje lesnatih rastlin in zelnatih trajnic.


Achillea millefolium 'Red Velvet'
rman 'Red Velvet'


Carex dipsacea
šaš


Coreopsis v. 'Moonbeam'
lepe očke 'Moonbeam'


Echinacea purpurea 'Alba'
ameriški slamnik 'Alba'


Gaura l. 'Whirling Butterflies'
gavra 'Whirling Butterflies'


Pennisetum a. 'Hameln'
perjanka 'Hameln'



Rudbeckia fulgida 'City Garden'
rudbekija 'City Garden'



Salvia nemorosa 'Mainacht'
kadulja 'Mainacht'



Sedum spectabile 'Brillian'
hermelika 'Brilliant'

TRATA

kratek opis	**kratek opis**	**površina (m^2)**
polaganje travne ruše	mešanica primerna za javne nasade	40
strojna setev	mešanica semen primerna za javne nasade	145
strojna setev	mešanica semen primerna za zelene utrjene površine	37
strojna setev	cvetoča travniška mešanica primerna za obnovo ob povezovalni poti	428

Primerne sorte in količina semen v semenskih mešanicah za trate naj se izbere skladno z namenom uporabe za ozelenitev javnih površin in upoštevanjem tipiziranih semenskih mešanic. Priprava tal za setev travne mešanice oz. polaganje travne ruše naj se opravi po veljavnih standardih DIN 18915 in DIN 18917.

10.4.5 Urbana oprema

V okviru ureditve tlakovanih in zelenih površin je predvidena tudi postavitev elementov urbane opreme: klopi, ki se jih umesti ob poteh, kot je prikazano v načrtu ureditve. Vsi elementi novo zasnovane urbane opreme naj sledijo enotnemu oblikovalskemu principu.

Novo pozicionirane luči ob poti na južnem delu pokopališča naj bodo stilsko poenotene z drugo urbano opremo in upoštevajo smernice o mejnih vrednostih svetlobnega onesnaževanja.

10.4.6 Navodila za zasaditev

10.4.6.1 Pripravljalna dela

Vsa gradbena in obrtniška dela so zajeta v popisu del in Opisu po sklopih. Rušitvena in odstranitvena dela se izvedejo že v fazi pripravljalnih del za objekt in so tako zajeta in opisana v vodilnem načrtu.

10.4.6.2 Odstiranje in hramba živice

Pred pričetkom del je potrebno odstraniti in ustrezno shraniti živico (humozna površinska plast) do globine 20 cm (v kolikor to že ni izvedeno v sklopu ostalih del). Živico naj se odrine po delu travne površine, kjer so predvidene nove ureditve (prostor za raztros pepela, tlakovane poti ipd.) oz. tistih površinah, ki so nujne za izvedbo gradbenih del (natančen obseg dogovoriti z izvajalcem). Na koreninskih območjih obstoječih dreves se mora živico odstreti ročno. Odgrnjeno živico se shrani zunaj gradbenega zemljišča, ne hranimo je v visokih kupih, temveč v raztegnjenih, uravnanih kopicah, visokih največ 1,5 m. Kopico je potrebno ustrezno zaščititi pred izsušitvijo, če je predvideno daljše shranjevanje (več kot 3 mesece), jo je priporočljivo začasno ozeleniti. Po vsej površini posejemo primerno rastlinsko vrsto, ki se uporablja v kmetijstvu za zeleno gnojenje (npr. mešanica ovsa in grašice).

Po končanih gradbenih delih se živico razgrne po tistih delih območja, ki se jih na novo zatravi, ostanek pa se shrani do sajenja drevnine, ko se živico po potrebi dodaja.

SIST DIN 18920:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zaščita dreves, rastlinskih sestojev.

10.4.6.3 Priprava površine za sajenje/setev in način sajenja/setve

Pred zasaditvijo in setvijo se izvedejo pripravljalna dela, v sklopu katerih bodo površine pripravljene za sajenje in setev. Pripravljalna dela obsegajo odstranitev neprimernega materiala (jalovine, gradbenih odpadkov), dobava rodovitne zemlje oz. rastnega substrata, izravnava terena in po potrebi oblikovanje reliefa (brežin).

PRIPRAVA TAL ZA SETEV IN SADITEV

Izvajalec gradbenih del je pred pričetkom setvenih in saditvenih del dolžan sanirati celotno površino gradbišča. Odstraniti je treba vse ostanke gradbenega materiala, ter druge odpadke in smeti (še posebej nevarni so plastika, topila in druge kemikalije, ki se jih kasneje na površini ne opazi več).
Morebitne zbite površine od delovnih strojev je treba globoko zrahljati do globine 40 cm, tudi na nagnjenih površinah. Na tistih z naklonom, večjim od 1 : 2,5 je treba površino prečno nagubati, da preprečimo morebitno drsenje po brežini.

Debelino vegetacijskega oziroma rastnega sloja, ki ga sestavljata obogatena živica (mešanica kvalitetne njivske ali vrtne zemlje, mivke (kremenčevega peska) in šote v globini 20 cm) in mrtvica je potrebno prilagoditi razmeram na terenu in predvideni vegetaciji:
- za trate se nasuje 15 - 20 cm plast,
- za trajnice in grmovnice se nasuje 40 - 60 cm plast,
- za drevesa se nasuje 60 - 80 cm plast.

Za vrhnjo plast vegetacijskega sloja se uporabi tudi rodovitna zemlja, ki je bila predhodno odstranjena na območjih izvedbe poti in drugih elementov.

Navožena zemlja ne sme vsebovati semen plevelnih trav: kostrebe, srakonje, muhvičev, pesjaka in invazivnih vrst!

Delovni stroji ne smejo spremeniti ravnosti podlage pri nanašanju zadnjega sloja zemlje. Navožen vegetacijski sloj se zravna enako kot podlago.

SETVENA DELA – TRAVNATE POVRŠINE

Na površine novo oblikovanega terena, ob poteh in ostalih posegih ter ureditvah se po končani izvedbi montaže opreme in po končani zasaditvi dreves, grmovnic in trajnic zaseje pohodna trata. Uporabi se travna mešanica za uporabne trate, ki je relativno nezahtevna in prenese večje obremenitve ter višjo talno vlago in se hitro regenerira. Pri izvedbi zelenice je potrebno upoštevati DIN18917 smernice.

Priporoča se uporaba 30 - 35 g semena na m².

Trato lahko sejemo ves čas rasti vegetacije, razen v sušnem obdobju. Najprimernejši čas je od sredine aprila do konca maja. Površino zemlje je potrebno plitvo prekopati s prekopalnikom (frezo, ki tudi ravna površino). Trato sadimo na naprej pripravljeno površino (15 - 20 cm rastni sloj). Pred setvijo je potrebno gnojenje s počasi topnimi gnojili za trato (40g/m^2), ki ga vdelamo v tla. Sledi setev travne mešanice. Obvezna je strojna setev trav, ki enakomerno razporedijo, zagrebejo in povaljajo seme. Po setvi je treba seme rahlo zagrebsti, površino pa povaljati z lahkim valjarjem. Takoj po setvi je treba vso površino namakati s tako količino vode, da je površina zemlje ves čas rahlo vlažna (voda ne sme zastajati): približno10 l/m^2 trave. Ko trava zraste prvih 8 - 9 cm jo prvič pokosimo na višino, ki ni nižja od 4 cm.

Vse semenske mešanice se prilagodi lokaciji in mikroklimi ter uskladi z nadzornimi organi. Izvor semen, ki bodo uporabljena naj bo dokazan s potrdili o poreklu. Za semena mora biti pridobljen certifikat o ustreznosti, ki ga izda ESCAA. Vsa gnojila in dodatki morajo biti v skladu z evropsko Uredbo CEE št. 2092/91, ki se nanaša na izdelke, ki se uporabljajo v biološkem kmetijstvu. Uporabljeni izdelki naj bodo certificirani s strani proizvajalca za skladnost z Uredbo CEE št. 2092/91 ali št. 834/2007.

POLAGANJE TRATNE RUŠE

Na območju raztrosa pepela se položi travno rušo, skladno z ustreznimi prilagoditvami na gričku. Gojena tratna ruša mora ustrezati zahtevam dokumenta "TL Fertigrasen", globino izkopa in velikost posameznega kosa tratne ruše je potrebno izbrati tako, da le-ta pri tem ne bo razpadel.

Površino je potreba pred polaganjem posameznih kosov gojene tratne ruše fino prerahljati, odstraniti smeti ter kamne s premerom, večjim od 5 cm in slabo razkrojene ostanke rastlin. Fini planum, ki je pripravljen za izvedbo uporabnih, trpežnih in okrasnih trat, mora biti ustrezno poravnan, kar pomeni, da razlike v ravnosti na 4 m dolgi lati niso večje od 3 cm. Za trate v krajini razlike v ravnosti ne smejo preseči 5 cm na 4 m dolgi lati. Spremembe nagiba terena naj bodo blage in enakomerne. Polaganje kosov gojene tratne ruše se lahko izvede samo na dobro sesedeno ali uvaljano površino. Pri ekstenzivnih tratah v odprti krajini pa valjanje tal ponavadi ni potrebno. Utrjeni fini planum mora biti višinsko poravnan s stičnimi površinami, na primer z robniki, tlakovanimi površinami in podobnim, lahko pa je do 2 cm nižji.

Kose gojene tratne ruše je treba na gradbišču zaščititi pred izsušitvijo in pregrevanjem, položiti pa jih je treba takoj po dobavi. Če to ni mogoče, jih je treba razviti in zaliti. Kosi gojene tratne ruše se polagajo

tako, da je zgornja površina izravnana, stiki pa ozki. Prečne fuge morajo biti zamaknjene. Po polaganju je treba celotno površino enakomerno povaljati in zaliti, tako da se fuge zapolnijo. Polaganje se ne izvaja v času, ko zmrzuje ali ko so tla zamrznjena.

Sidranje gojene tratne ruše je potrebno na pobočjih z nagibom, večjim od 1:1,5, ko je vsak kvadratni meter gojene tratne ruše potrebno utrditi z dvema sidroma, vsak posamezni manjši kos pa vsaj z enim sidrom. Sidra naj bodo dolga približno 20 cm.

SAJENJE DREVES, GRMOVNIC IN TRAJNIC

Sadike se nabavljajo po pogojih in terminskem planu. Če predpisanih sadik ni na voljo, mora izvajalec o spremembi obvestiti projektanta in šele z njegovim pisnim privoljenjem izvesti morebitno spremembo.

Sajenje se izvaja po zasaditvenem načrtu.

Sajenje in vzdrževanje z vsemi potrebnimi deli do prevzema se izvaja v skladu s SIST DIN 18916: 2019 (Vegetacijska tehnika v krajinski gradnji; Sadike in sajenje).

Drevnino se sadi v suhem vremenu, na pripravljeno površino (40 - 80 cm rastni sloj, glej poglavje Priprava tal za setev in saditev). Sajenje se izvaja po tehnologiji izvajalca. Potrebno se je izogibati kakršnim koli poškodbam sadik med transportom, hranjenjem na gradbišču in pri sajenju. Sadike je potrebno saditi takoj ob dobavi, če to ni mogoče, jih je treba na gradbišču ustrezno shraniti (zavarovanje pred pozebo, izsušitvijo, pregretjem) za največ 48 ur. Če se prekorači čas hranjenja 48 ur, so potrebni dodatni ukrepi (vlaženje in pokrivanje), odvisni od letnega časa, vremenskih razmer, časa do sajenja in lastnosti sadik. Če to ne zadostuje, morajo sadike v zasip v drevesnice.

Pred sajenjem se obreže korenine sadik brez grude, pri kontejnerskih sadikah pa se pretrga polst, ki obdaja korenine. Pri sajenju sadik s koreninsko balo v mreži, se žična mreža, ki varuje koreninsko grudo, ne odveže, mora pa se odmakniti – razvezati ob koreninskem vratu. Tkanine, ki varujejo koreninsko grudo se odstrani, kljub temu da so iz biorazgradljivega materiala. Žica mora biti iz takega materiala, da razpade po dveh rastnih dobah.

Listopadno drevnino je potrebno saditi v času mirovanja, to je od oktobra do marca; če so bale dobro pripravljene, potem lahko tudi v drugem letnem obdobju, kadar ni suše. Velikost sadilne jame mora biti 1,5 x velikost premera bale oziroma lonca rastline in do globine, ki ustreza višini koreninske grude. Pri saditvi je potrebno korenine ali grude na vseh straneh zapolniti z rahlo zemljo in jo enakomerno potlačiti – ne tlačiti nad koreninsko grudo!

Vsaki sadiki se dodaja založno gnojilo na rob koreninske grude (gnojilo z dolgotrajnim delovanjem). Založno gnojilo s podaljšanim delovanjem mora biti v originalni embalaži z označeno dobo zagotovljenega delovanja (najmanj 2 leti).

Po saditvi je treba sadilno površino poravnati, zrahljati in očistiti, izdelati je treba velikosti drevesa primerne zalivalne sklede, tako da teče voda k rastlini. Sledi močno namakanje (da se korenine sprimejo z zemljo): 10 l/grmovnico, 15 l/drevo.

Zasajene površine pod drevesi, grmovnicami in trajnicami se zastrejo z zastirko kot je npr. lubje, v debelini vsaj 3 cm.

Sadike dreves se stabilizira z opornimi količki. Na sadiko se uporabi 3 oporne kole, ki zdržijo kot opora najmanj 3 leta. Povezava z latami (polokroglicami), trak za pritrditev mora biti dovolj elastičen, da dovoljuje nihanje drevesa in sledi rasti v debelino ter mora s časom razpasti.

Material za transport sadik in drugi pomožni material (netrohljive zabojnike, lončke, polivinilaste vrečke, ipd.) je treba po končanih delih odstraniti.

10.4.6.4. Nadzor kvalitete sajenja

Projektant ugotavlja doslednost upoštevanja izvedbenega načrta. Morebitna odstopanja zaradi prilagajanja situacije terenu se vnesejo v gradbeni dnevnik.

Naročnik mora zagotoviti strokovni nadzor gradbišča. Izvajalec in pooblaščeni zastopnik investitorja preverjata kvaliteto sajenja pri naključno izbranih sadikah. Pripombe se zabeležijo v gradbeno knjigo.

10.4.6.5 Pogoji za izbor in dobavo sadilnega materiala

Pogoji za izbor sadik dreves višje kakovosti so zdrave sadike, obseg debla drevesa, oblika habitusa s koreninsko grudo, z več kot tremi poganjki. Kakovost sadik se ugotavlja ob prevzemu. Vsaka sadika mora imeti etiketo z navedbo vrste in izvora.

10.4.6.6 Pogoj za izbor sadik dreves, grmovnic, prekrovnic in trajnic

- skladen velikostni rang in tip sadike s popisom,
- obseg debla standardnih sadik dreves najmanj 16-18 cm, izjema so sadike sadnih dreves – te lahko zadostijo pogoju obsega debla najmanj 14-16 cm (obseg debla je za vsako vrsto določen v popisu),
- višina večdebelnih sadik in sadik ovejanih od tal je najmanj 350-400 cm (višina je za vsako vrsto določena v popisu),
- višina višjih grmovnic najmanj od 60 do 100 cm, višina nižjih grmovnic od 20 do 30 cm (višina je za vsako vrsto rastline določena v popisu),
- najmanj 3 odganjki oziroma vrsti primerno določeno v popisu,
- formirana koreninska gruda (čvrsta, prekoreninjena) v lončku, kontejnerju ali bali.

10.4.6.7 Prevzem sadik, skladiščenje na gradbišču

Prevzem se opravi, ko sadike prispejo na gradbišče. Na prevzemu morajo biti prisotni predstavnik izvajalca, pooblaščeni nadzorni predstavnik investitorja in projektant zasaditve. Na prevzemu se ugotavlja, ali so bile sadike pravilno opremljene in transportirane, ugotovijo se količina in kakovost sadik, stanje sadik in izvor sadik. Ob prevzemu sadik se zapiše zapisnik, ki ga podpišejo prisotni.

Če se ugotovi, da sadike v katerem koli pogledu ne ustrezajo opredeljenim pogojem (vrsta, kakovost, starost, poškodbe, ipd.), jih ima investitor pravico zavrniti. Stroške nabave novih sadik bremenijo izvajalca.

Ker saditve ni mogoče izvajati takoj po dostavi sadik na gradbišče, jih je treba ustrezno skladiščiti. Če je čas do saditve krajši od 48 ur, je treba sadike le z enostavnimi posegi, npr. z navlaževanjem in

pokrivanjem ter senčenjem zavarovati tako, da ne pride do izsušitve, pozebe ali pregretja. Če je čas do saditve daljši od 48 ur in krajši od 5 dni, so potrebni dodatni ukrepi, ki so odvisni od letnega časa, vremenski razmer, časa do sajenja, vrste transportnega materiala oz. embalaže in lastnosti sadik. Treba je izvajati zgoraj opisane ukrepe in jih po potrebi še intenzivirati.

Če je sadiko treba skladiščiti več ko pet dni ali pa vremenske razmere nikakor niso primerne za začasno skladiščenje (visoka temperatura, nizka relativna vlaga), je treba sadike skladiščiti na deponiji. Za vkop je treba izkopati vsaj 30 cm globoke in 20 do 30 cm široke jarke ter vanje postaviti sadike posamično ali v odprtih svežnjih, ločene po vrsti in velikosti, tesno drugo ob drugi, pri manjših sadikah poševno in pri večjih navpično. Posamezne vrste se zasuje z zemljo, ki se potepta in zalije, tako da ne ostanejo prazni prostori med koreninami. Velikost jarkov večjih rastlin se prilagodi njim primerno.

Če se saditev izvaja pozimi in je potrebno vkopavanje sadik v sadilne jame ob zelo nizkih temperaturah, je treba občutljive sadike zavarovati pred zmrzaljo z rahlim prekritje iz primernega materiala, kot sta npr. slama ali tanjše veje iglavcev.

10.4.6.8 Vzdrževanje trate, dreves, grmovnic in trajnic

VZDRŽEVANJE DO KONČNEGA PREVZEMA

Vsaka ureditev mora vključevati začetno vzdrževanje do dokončnega prevzema. Kakovostni prevzem sadike in saditvenih del se izvede v drugi polovici junija. Če je bilo drevo pravilno oskrbovano, je potrebno do konca sezone samo še primerno zalivanje v sušnih obdobjih.
Stroški začetnega vzdrževanja se priznajo glede na poročilo o opravljenem delu, saj je dolžina in količina opravljenega dela odvisna od termina izvedbe in vremenskih razmer.

V vzdrževanje do končnega prevzema spada:
- košnja intenzivnega travnika,
- gnojenje trate,
- obrezovanje prostorastočih grmovnic,
- po potrebi zalivanje grmovnic,
- gnojenje grmovnic,
- pregled stanja novo posajenega drevja,
- po potrebi oskrba drevesnega kolobarja,
- po potrebi izvajanje zalivanja,
- gnojenje drevja,
- po potrebi popravilo opore ali sidranje,
- po potrebi odstranjevanje morebitnih poganjkov na deblu,
- po potrebi odstranjevanje suhih ali poškodovanih vej.

Višjo kvaliteto parkovnega drevja dosežemo z vzdrževanjem do dokončnega prevzema, torej do konca garancijske dobe, ki traja 2 leti za standardne velikosti, za nadstandardne 3 in več, tudi do 5 oz. 7 let.

VZDRŽEVANJE TRATE

Trato je treba vzdrževati redno, v vegetacijski sezoni (med majem in septembrom) kositi 1 x na dva tedna ali vsaj na 20 dni, odvisno od željene kvalitete.

Uporabne trate se kosijo, ko so višje od 6 cm in ne višje od 10 cm. Višina rezi je 4 – 5 cm. Odkos naj bo srednje visok. Prenizek odkos v suši in v razmerah na produ namreč pomeni rjavenje trate. Zato se priporoča srednji, v najsušnejšem delu leta pa celo višji odkos. Učinek zelenine bo tako večji.

Gnojenje se izvaja 3 x letno in sicer zgodaj spomladi (april), pozno spomladi (junij) in pozno poleti (september). Pri gnojenju je potrebno opazovati površine in gnojenje raje opuščati kot z njim pretiravati. Manj gnojene površine bodo bolj 'pisane'.

Vrednosti dodanih hranil za uporabne trate po SIST DIN 18917: 2019 - N 6 – 20 g/m2 na leto, P205 0 - 8 g/m2 na leto, K20 0 -16 g/m2 na leto.

Priporočeno gnojenje po SIST DIN 18919: 2019 ne presega vrednosti določene za širše vodovarstveno območje v Uredbi o vnosu nevarnih snovi in rastlinskih hranil v tla (Ur.l. RS, št. 68/1996).

Vzdrževanje vključuje še prezračevanje ruše in vertikuliranje s katerim odstranimo tudi odmrlo trato. Idealno je če se le to izvede 2 x na leto in sicer jeseni in spomladi (SIST DIN 19817:2019). Oskrba mlade trate traja 1 do 2 rastni dobi (15. marca do 15. novembra). Trato naj obnavlja za to usposobljen strokovnjak vrtnar ali parkovni drevesničar.

VZDRŽEVANJE GRMOVNIC IN TRAJNIC

Vzdrževanje skladno s SIST DIN 18916: 2019 (Vegetacijska tehnika v krajinski gradnji; Sadike in sajenje).

Začetno vzdrževanje grmovnic obsega: obrezovanje prosto rastočih grmovnic, ki se izvede 2 x na leto, zalivanje, ki se izvaja po potrebi (sprotno ocenjevanje glede na vremenske razmere), gnojenje.

Vzdrževanje do dokončnega prevzema obsega enaka opravila kot pri začetnem vzdrževanju.

VZDRŽEVANJE DREVES

Vzdrževanje skladno s SIST DIN 18916: 2019 (Vegetacijska tehnika v krajinski gradnji; Sadike in sajenje).

Začetno vzdrževanje drevnine obsega:
- pregled stanja novo posajenega drevja
- po potrebi oskrba (pletev, okopavanje) drevesnega kolobarja, ta mora ostati čist, brez plevelov;
- zalivanje: izvaja se po potrebi, kar pomeni, da je potrebno sprotno ocenjevanje razmer glede na vremenske razmere. Ko so razviti vsi listi in padavin ni, je zadnji čas za začetek zalivanja. Zaliva se v količinah, ki premočijo vso koreninsko grudo (50-100 lit/kom), vsakih 10 do 14 dni. Če je v tem času padlo več kot 25 l/m² vode, zalivanje ni potrebno. Ob izraziti suši je potrebno novo sajeno drevje zalivati vsakih nekaj dni. Spomladi sajena drevesa je potrebno oskrbovati skoraj tako, kot da bi bila posajena v loncih, ker do poletja še niso dobro ukoreninjena. Naročnik mora navesti vir vode, ceno, oddaljenost in druge podatke, ki vplivajo na ceno;
- gnojenje: gnojila se dodajajo pod kap drevesne krošnje, ter nekoliko izven kapi drevesne krošnje. Plitvo se vkopljejo ali pokrijejo s tanko plastjo komposta, lubja, šote ali podobnim materialom. Priporoča se uporaba gnojil s podaljšanim 5 - 8 mesečnim delovanjem (s poudarkom na N in K, npr. Plantcote Depot 8 M). Gnojila se sproščajo, ko se zemlja dovolj ogreje (21°C), zato sproščanje traja dve rastni dobi. Na 3 x presajeno drevo se računa 100 g gnojila/drevo na sezono. Gnojilo je

primernejše deponirati v luknje globine 20 cm, kot da se primeša substratu. Gnoji se pred začetkom brstenja.
- po potrebi popravilo opore ali sidranje, ki se preverita vsaj enkrat,
- po potrebi odstranjevanje morebitnih poganjkov na deblu z drevesničarskim krivcem,
- po potrebi odstranjevanje suhih ali poškodovanih vej; iz krošnje se odstranijo s teleskopskimi škarjami.

Vzdrževalna opravila v gojitvenem obdobju (1. leto po saditvi):
- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju.

Vzdrževalna opravila v obdobju vraščanja (2. leto po saditvi):
- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju, pri čemer je zalivanje vraščenih dreves potrebno samo, če se pojavi dolgotrajna suša, katere vpliv se opazi na drevesu (rahlo venenje mladih listov v opoldanskem času);
- po potrebi se odstrani tudi zaščita debla proti sončni pripeki (če je ta nameščena pri vrstah s tankim lubjem). To se izvede proti koncu rastne dobe (konec avgusta, septembra). Vzdrževalna opravila v obdobju vraščanja (3. leto po saditvi):
- opravila so enaka kot pri začetnem vzdrževanju, pri čemer je zalivanje vraščenih dreves potrebno samo, če se pojavi dolgotrajna suša, katere vpliv se opazi na drevesu (rahlo venenje mladih listov v opoldanskem času);
- potrebno je dvigovanje drevesne krošnje in morebitne korekcije,
- po potrebi odstranitev morebitne palice za ravnanje vrha, ter drevesne opore, če ta ne ščiti drevesa.

Izredno pomembno za srednjeročno do dolgoročno dolgoživost dreves je, da se dreves ne obžaga neustrezno, ob enkratnem obrezovanju se jim lahko odvzame zgolj minimalno procentualno vrednost popkov in zelene listne površine. Prav tako ni dovoljeno obglavljanje dreves, večje spreminjanje habitusa krošnje, odstranjevanje vseh vej v notranjosti krošnje ali odstranjevanje vseh koncev vej (t.i. tipping). Izvajalec mora imeti dodatna znanja iz osnov biologije dreves, poznati mora posebnosti drevesnih vrst ter razumeti tudi osnovne naravne obrambne mehanizme (npr. poznavanje sistema CODIT, vloge kambija, itn.). Poznati in izvajati mora različne tehnike obrezovanja. Pri izvajanju vzdrževalnih del ne sme priti do površinskih poškodb skorje na površinskih koreninah, koreničniku, deblu ali vejah ali na bližnjih rastlinah. V primeru nastanka škode se mora zadeva ustrezno sanirati.

IZREDNI DOGODKI

Vzdrževalec je obvezen spremljati stanje dreves do dokončnega prevzema ter naročnika obveščati o morebitnih pojavih, ki vplivajo na stanje dreves ter predlagati ustrezne ukrepe glede:

- pojava bolezni in škodljivcev,
- dogodkov, ki vplivajo na stanje drevja (pasji urin),
- žledi, toče, osoljenega snega, ki se narine na drevje,
- suše,
- prometne nezgodne, vandalizma in druge mehanske poškodbe.

10.4.6.9 Predpisi, ki jih mora upoštevati izvajalec

Izvajalsko podjetje, ki bo izvajalo zasaditev, mora pri izvedbi upoštevati naslednje predpise:

- SIST DIN 18915 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Zemeljska dela,
- SIST DIN 18916 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Rastline in saditvena dela,
- SIST DIN 18917 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Trate in setvena dela,
- SIST DIN 18919 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Začetno in redno vzdrževanje zelenih površin,
- SIST DIN 18920 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin, Zaščita drevja, rastlinskih sestojev in nasadov pri gradbenih posegih,
- European technical & quality standards for nurserystock (ENA).

10.4.7 Popis hortikulturnih del

rekapitulacija

1 SADILNI IN SETVENI MATERIAL	0,00 EUR
2 OSTALI MATERIALI	0,00 EUR
3 DELA IN STORITVE	0,00 EUR
4 ZAKLJUČNA DELA	0,00 EUR
5% nepredvidena dela	0,00 EUR
SKUPAJ	**0,00 EUR**
DDV (9,5%)	0,00 EUR
DDV (22%)	0,00 EUR
skupaj z DDV	**0,00 EUR**

Splošne opombe:

- Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnje veljavnih načrtih, detajlih in opisih ter preveriti dejanske izmere na terenu.
- Pri delih upoštevati tudi: vse vertikalne in horizontalne prenose, prevoze in transporte; vsa zavarovanja okolice med izvedbo del; vsa pripravljalna in zaključna dela.
- Izvajalec je dolžan pri sestavi ponudbe in izvajanju del upoštevati vse grafične in tekstualne dele projekta, v primeru tiskarskih napak in neskladij v projektu je dolžan na to opozoriti projektanta pred oddajo ponudbe oz. izvedbo.
- Izvajalec je dolžan pri ponudbi upoštevati vse povezane stroške, ki so potrebni za tehnično pravilno izvedbo del, ki jih ponuja v izvedbo (kot npr. razni pritrdilni material, vezni, tesnilni material, podkonstrukcije in podobno.
- Vsa dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov ter skladno z ZGO.
- Vgrajeni materiali za vsa dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov.
- Upoštevati je potrebno vse ukrepe za zaščito delavcev na gradbišču, skladno z veljavnimi predpisi s področja varnosti in zdravja pri delu.

1	**SADILNI IN SETVENI MATERIAL**			
		količina	EUR/enoto	skupaj EUR
	DREVESA			
Ac	***Acer campestre***			
	maklen			
	večdebelno drevo, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(višina 400-450 cm, 4 x tr.,WRB)	1,00	0	0,00 €
AcE	***Acer campestre* 'Elsrjik'**			
	maklen 'Elsrjik'			
	standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(obseg debla 20-25 cm, 3 x tr., CLT)	6,00	0	0,00 €
Ap	***Acer platanoides***			
	ostrolistni javor			
	standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(obseg debla 20-25cm, 4 x tr., WRB)	1,00	0	0,00 €
Ap	***Acer rubrum* 'Armstrong'**			
	rdeči javor 'Armstrong'			
	standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(obseg debla 18-20 cm, 4 x tr., CLT)	2,00	0	0,00 €
Ap	***Acer rubrum* 'Armstrong'**			
	rdeči javor 'Armstrong'			
	standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(obseg debla 20-25 cm, 4 x tr., CLT)	2,00	0	0,00 €
Cb	***Carpinus betulus***			
	beli gaber			
	standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(obseg debla 20-25 cm, 4 x tr., CLT)	1,00	0	0,00 €
CbL	***Carpinus betulus* 'Lucas'**			
	stebrasti gaber 'Fastigiata'			
	sadika enakomerno ovejana od tal			
	(višina sadike 400-450 cm, 4 x tr., CLT)	4,00	0	0,00 €
Cbi	***Catalpa bignonioides***			
	cigarar			
	standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(obseg debla 14-16 cm, 3 x tr., CLT)	3,00	0	0,00 €
LsW	***Liquidambar styraciflua* 'Worplesdon'**			
	ameriški ambrovec 'Worplesdon'			
	standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm			
	(obseg debla 20-25 cm, 4 x tr., WRB)	2,00	0	0,00 €

Md	***Malus* domestica** jablana - (sejanec) odporna na bolezni, jedilna sorta standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 18-20 cm, 4 x tr., CLT)	5,00	0	0,00 €
Mk	***Magnolia kobus*** kobuši magnolija standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 20-25 cm, 4 x tr., CLT)	1,00	0	0,00 €
Pp	***Parottia persica*** perzijska bukev večdebelno drevo, začetek krošnje na 200-220 cm (višina sadike 400-450 cm, 5 x tr., WRB)	1,00	0	0,00 €
PpV	***Parottia persica* 'Vanessa'** perzijska bukev 'Vanessa' sadika enakomerno ovejana od tal (višina sadike 350-400 cm, 5 x tr., WRB)	3,00	0	0,00 €
Pa	***Picea abies*** navadna smreka sadika enakomerno ovejana od tal (višina sadike 450-500 cm, 6 x tr., CLT)	1,00	0	0,00 €
Ps	***Pinus sylvestris*** rdeči bor sadika enakomerno ovejana od tal (višina sadike 400-450 cm, 5 x tr., W)	1,00	0	0,00 €
Pav	***Prunus avium*** češnja - (sejanec) odporna na bolezni, jedilna sorta standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 18-20 cm, 4 x tr., CLT)	4,00	0	0,00 €
Pd	***Prunus domestica*** sliva - (sejanec) odporna na bolezni, jedilna sorta standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 18-20 cm, 4 x tr., CLT)	4,00	0	0,00 €
PsWF	***Prunus subhirtella* 'Snow Fountains'** japonska češnja 'Snow Fountains' standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 16-18 cm, 3 x tr., WRB)	3,00	0	0,00 €
Pc	***Pyrus communis*** hruška - (sejanec) odporna na bolezni, jedilna sorta standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 18-20 cm, 4 x tr., CLT)	4,00	0	0,00 €

TcG	***Tilia cordata* 'Greenspire'** lipovec 'Greenspire' standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 30-35 cm, 5 x tr., WRB)	1,00	0	0,00 €
TcWO	***Tilia cordata* 'Winter Orange'** lipovec 'Winter Orange' standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 20-25 cm, 4 x tr., CLT)	1,00	0	0,00 €
Tp	***Tilia platyphyllos*** navadna lipa standardni tip sadike, začetek krošnje na 200-220 cm (obseg debla 30-35 cm, 5 x tr., WRB)	1,00	0	0,00 €
	GRMOVNICE			
Ao	***Amelanchier ovalis*** navadna šmarna hrušica (višina 150-175 cm, 3 x tr., CLT)	19,00	0	0,00 €
Cbe	***Carpinus betulus*** beli gaber (višina 150-175 cm, 3 x tr., CLT, sadike za živo mejo)	302,00	0	0,00 €
SaS	***Cornus alba* 'Sibirica'** beli dren 'Sibrica' (višina sadike 80-100 cm, 2 x tr., CLT)	50,00	0	0,00 €
Cm	***Cornus mas*** rumeni dren (višina sadike 150-175 cm, 3 x tr., CLT)	6,00	0	0,00 €
CsWB	***Cornus sanguinea* 'Winter Beauty'** rdeči dren 'Winter Beauty' (višina sadike 80-100 cm, 2 x tr., CLT)	33,00	0	0,00 €
HP	***Hamamelis* 'Primavera'** nepozebnik 'Primavera' (višina sadike 125-150 cm, 3 x tr., CLT)	2,00	0	0,00 €
HiF	***Hamamelis intermedia* 'Feuerzauber'** nepozebnik 'Feuerzauber' (višina sadike 125-150 cm, 3 x tr., CLT)	3,00	0	0,00 €
HiRG	***Hamamelis intermedia* 'Ruby Glow'** nepozebnik 'Ruby Glow' (višina sadike 125-150 cm, 3 x tr., CLT)	3,00	0	0,00 €
HpPW	***Hydrangea paniculata* 'Pinky Winky'** latasata hortenzija 'Pinky Winky' (višina sadike 80-100 cm, 3 x tr., CLT)	8,00	0	0,00 €

IcC	***Ilex crenata* 'Convexa'** japonska bodika 'Convexa' (višina sadike 50-60 cm, 3 x tr., CLT)	6,00	0	0,00 €
PfLP	***Potentilla fruticosa* 'Lovely Pink'** petoprstnik 'Lovely Pink' (višina sadike 40-50 cm, 3 x tr., CLT)	14,00	0	0,00 €
Rc	***Rosa canina*** navadni šipek (višina sadike 125-150 cm, 2 x tr., CLT)	3,00	0	0,00 €
Sn	***Sambucus nigra*** črni bezeg (višina sadike 150-175 cm, 3 x tr., CLT)	7,00	0	0,00 €
SbT	***Spiraea betulifolia* 'Tor'** brezavolista medvejka 'Tor' (višina sadike 40-60 cm, 3 x tr., CLT)	20,00	0	0,00 €
TmFR	***Taxus baccata* 'Fastigiata Robusta'** stebrasta tisa (višina 120-140 cm, 5 x tr., CLT)	3,00	0	0,00 €
TmH	***Taxus* × *media* 'Hillii'** srednja tisa 'Hillii' (višina 150-175 cm, CLT, 4 x tr., sadike za živo mejo)	310,00	0	0,00 €
VbCL	***Viburnum bodnantense* 'Charles Lamont'** bodnantska brogovita (višina sadike 125-150 cm, 3 x tr., CLT)	6,00	0	0,00 €

PREKROVNE RASTLINE

CdE	***Cotoneaster dammerii* 'Eicholz'** panešplja 'Eicholz' (višina sadike 30-40 cm, 2 x tr., CLT, min. 4-6 poganjkov)	40,00	0	0,00 €
Ec	***Erica carnea*** spomladanska resa (višina sadike 15-20 cm, P)	25,00	0	0,00 €
EfEG	***Euonymus fortunei* 'Emerald'n Gold'** plazeča trdoleska 'Emerald'n Gold' (višina sadike 30-40 cm, 2 x tr., CLT)	20,00	0	0,00 €
Hhe	***Hedera helix*** navadni bršljan (višina 30-40 cm, CLT, min. 3-5 poganjkov)	22,00	0	0,00 €
JhBC	***Juniperus horizontalis* 'Blue Chip'** polegli brin 'Blue Chip' (višina sadike 30-40 cm, 3 x tr., CLT)	32,00	0	0,00 €

JhPW	***Juniperus horizontalis 'Prince of Wales'*** polegli brin 'Prince of Wales' (višina sadike 30-40 cm, 3 x tr., CLT)	73,00	0	0,00 €
JsT	***Juniperus sabina* 'Tamariscifolia'** polegli smrdljivi brin (višina sadike 30-40 cm, 3 x tr., CLT)	43,00	0	0,00 €
LnM	***Lonicera nitida* 'Maigrun'** mirtolistno kosteničevje (višina sadike 30-40 cm, 2 x tr., CLT, min. 4-6 poganjkov)	207,00	0	0,00 €
Lp	***Lonicera pileata*** zimzeleno kosteničevje (višina sadike 30-40 cm, 2 x tr., CLT, min. 4-6 poganjkov)	1.134,00	0	0,00 €
PmH	***Pinus mugo* 'Humpy'** nizko rušje 'Humpy' (višina sadike 50-60 cm, 4 x tr. CLT)	4,00	0	0,00 €
PfK	***Potentilla fruticosa* 'Kobolt'** petoprstnik 'Kobolt' (višina sadike 40-50 cm, 3 x tr., CLT)	176,00	0	0,00 €
ScH	***Symphoricarpos chenaultii* 'Hancock'** polegli bisernik (višina sadike 30-40 cm, 2 x tr., CLT)	196,00	0	0,00 €
TbR	***Taxus baccata* 'Repandens'** poležava tisa (višina sadike 30-40 cm, 3 x tr., CLT)	62,00	0	0,00 €
	VZPENJAVKE			
Hhe	***Hedera helix*** navadni bršljan (višina 60-80 cm, CLT, min. 4-6 poganjkov)	4,00	0	0,00 €
Hhi	***Hedera hibernica*** irski navadni bršljan (višina 175-200 cm, 3 x tr., CLT)	64,00	0	0,00 €
PtV	***Parthenocissus tricuspidata* 'Veitchii'** vajčijeva trta (višina sadike 175-200 cm, 4 x tr., CLT)	24,00	0	0,00 €
	VRTNICE			
Rca	***Rosa* 'Caracho'** vrtnica 'Caracho' (2 x tr., P17)	18,00	0	0,00 €

RBF	***Rosa* 'Black Forest'** vrtnica 'Black Forest' (2 x tr., P17)	18,00	0	0,00 €
	TRAJNICE			
AmRV	***Achillea millefolium* 'Red Velvet'** rman P14	140,00	0	0,00 €
Cd	***Carex dipsacea*** šaš P14	9,00	0	0,00 €
CvM	***Coreopsis verticillata* 'Moonbeam'** lepe očke P14	130,00	0	0,00 €
EpA	***Echinacea purpurea* 'Alba'** ameriški slamnik P14	100,00	0	0,00 €
GlWB	***Gaura lindheimeri* 'Whirling Butterflies'** gavra P14	60,00	0	0,00 €
PaH	***Pennisetum alopecuroides* 'Hameln'** perjanka P14	258,00	0	0,00 €
RfCG	***Rudbeckia fulgida* 'City Garden'** rudbekija P14	7,00	0	0,00 €
SnM	***Salvia nemorosa* 'Mainacht'** kadulja 'Mainacht' P14	159,00	0	0,00 €
SsB	***Sedum spectabile* 'Brilliant'** hermelika P14	130,00	0	0,00 €
	TRATA			
	travna ruša primerne sestave za ozelenitev javnih površin m^2	40,00	0	0,00 €
	travno seme primerne sestave za ozelenitev javnih površin kot je npr.: Water Less proizvajalca DLF Trufline (poraba: 0,035 kg/m2) *kg*	5,20	0	0,00 €

	travno seme za cvetoče travne mešanice kot je npr.: Rožnik proizvajalca Semenarna Ljubljana (poraba: 0,035 kg/m2)			
	kg	17,25	0	0,00 €
	travno seme trpežnejše sestave za ozelenitev zelenih parkirišč kot je npr.: Everris Low Maintanance proizvajalca Humko (poraba: 0,035 kg/m2)			
	kg	1,30	0	0,00 €
	skupaj:			**0,00 €**

2	**OSTALI MATERIALI**			
		količina	EUR/enoto	skupaj EUR
	založno gnojilo v tabletah ocena količine: 3 kosi za sadiko drevesa (52 sadik), 2 kosa za sadiko grmovnice (793 sadik), 1 kos za sadiko prekrovne rastline in vrtnice (2.019 sadik)			
	kos	3.761,00	0	0,00 €
	gnojilo za trato dolgo delujoče specialno gnojilo za trate			
	m^2	610,00	0	0,00 €
	zastirka za prekrivanje tal pod trajnicami in vrtnicami (152,75 m^2) zasajenimi v gredah se uporabi zastirko iz finih rastlinskih vlaken kot je npr. Frux v debelini do 5 cm.			
	m^3	7,75	0	0,00 €
	lubje za prekrivanje tal pod prekrovnicami in grmovnicami zasajenimi v gredah (1.354 m^2), ter pod drevesi (fi 1m) se uporabi zastirko iz naravnega, nebarvanega lubja frakcije 25-40 mm v debelini do 5 cm.			
	m^3	76,00	0	0,00 €
	trinožna opora za drevesa oporni koli z vključenimi povezavami za zaščito dreves. Koli naj bodo impregnirani, visoki vsaj 2,5 m in s premerom 8 cm. trinožna opora (3 okroglice + prečke + povezave na drevo)			
	kos	52,00	0	0,00 €
	zaščita pred košnjo zaščita za drevesna debla pred poškodbami košnje kot je npr. Treeprotect proizvajalca Greenmax			
	kos	52,00	0	0,00 €

	zaščita za drevesa pred divjadjo zaščitna mreža za debla proti divjadi višine 1,50m *kos*	52,00	0	0,00 €
	zaščita za nžje rastline pred divjadjo zaščitna mreža zaščito sadik žive meje in vzpenjavk *tm*	300,00	0	0,00 €
	kovinski robnik aluminjast robnik za zamejitev grede debeline 3 mm in višine 10-15 cm. *tm*	9,00	0	0,00 €
	kokosova mreža za zaščito brežine ob saditvi skupaj s pritrdilnimi klini, kot je npr. DuPont™ Plantex® COCOMAT *m^2*	240,00	0	0,00 €
	zemlja za sajenje dreves ocena količine: 1,2m^3/kos; 52 kosov *m^3*	62,50	0	0,00 €
	zemlja za sajenje grmovnic ocena količine: 15L/kos; 795 kosov *m^3*	12,00	0	0,00 €
	zemlja za sajenje prekrovnih rastlin in vzpenjavk ocena količine: 5L/kos; 2.126 kosov *m^3*	10,65	0	0,00 €
	zemlja za sajenje vrtnic ocena količine: 7,5L/kos; 36 kosov *m^3*	0,30	0	0,00 €
	zemlja za sajenje trajnic ocena količine: 3L/kos; 993 kosov *m^3*	3,00	0	0,00 €
	zemlja za zatravitev fino planiranjem travnatih površin v debelini do 15 cm. (končno količino glede na situacijo oceni izvajalec.) *m^3*	92,00	0	0,00 €
	zemlja za zatravitev zelenih parkirišč fino planiranje površin v debelini do 15 cm. (končno količino glede na situacijo oceni izvajalec.) *m^3*	5,55	0	0,00 €
	travne rešetke primerne za javne površine *m^2*	37,00	0	0,00 €
	skupaj:			**0,00 €**

3 DELA IN STORITVE

3.1 PRIPRALJALNA DELA

		količina	EUR/enoto	skupaj EUR
	zavarovanje in ureditev gradbišča			
	kos	1,00	0	0,00 €
	priprava površine za setev trate			
	Fino planiranje 20 cm debele plasti rodovitne zemlje. Uporabi se obstoječo oz. odgrnjeno živico, ki se jo očisti kamenja in večjih grud ter se jo pred vgradnjo ustrezno obogati. Fini planum se uredi v skladu z načrtom krajinske arhitekture, vse navezave na obstoječ teren se izvedejo zvezno, v najmanjših možnih naklonih. Zaključno plast mešanice humusa in mivke (oziroma kremenčevega peska) izvaja izvajalec sadilnih del.			
	pokopališče	55 m^2		
	območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom	40 m^2		
	okolica občinske zgradbe	50 m^2		
	ob novi poti OŠ - pokopališče (OCENA)	428 m^2		
	m^2	573,00	0	0,00 €
	priprava podlage za setev trate na utrjeni površini			
	Fino planiranje 14-11 cm debele plasti ustrezne mineralno obogatene zemlje. Na tako pripravljeno podlago se položi travno mrežo in zapolni z ustreznim substratom kot je Vulkahum TopDressing Mix 70, ki ga proizvaja Humko. Fini planum se uredi v skladu z načrtom krajinske arhitekture, vse navezave na obstoječ teren se izvedejo zvezno, v najmanjših možnih naklonih.			
	m^2	37,00	0	0,00 €
	priprava površine za sajenje trajnic			
	Zemlja mora biti razpleveljena. Izvedba zajema kompletni izkop rastnega sloja pred saditvijo v globini 1,5-kratnika velikosti lonca sadike.			
	območje avtobusnega postajališča	126 m^2		
	območje ob osnovni šoli	18 m^2		
	območje ob občinski stavbi	4,25 m^2		
	m^2	148,00	0	0,00 €

	priprava površine za sajenje vrtnic Zemlja mora biti razpleveljena. Izvedba zajema kompletni izkop rastnega sloja pred saditvijo v globini 1,5-kratnika velikosti lonca sadike.			
	območje ob kapelici	3 m^2		
	območje ob mrliški vežici	3,25 m^2		
m^2		6,25	0	0,00 €
	priprava površine za vzpenjavk Zemlja mora biti razpleveljena. Izvedba zajema kompletni izkop rastnega sloja pred saditvijo v globini 1,5-kratnika velikosti lonca sadike.			
	parkirišče ob vrtcu	8,4 m^2		
	ob kapelici	1 m^2		
	parkirišče nasproti občinske stavbe	8,7 m^2		
	pokopališče	19,2 m^2		
m^2		37,30	0	0,00 €
	priprava površine za sajenje pokrovnih rastlin Zemlja mora biti razpleveljena. Izvedba zajema kompletni izkop rastnega sloja pred saditvijo v globini 1,5-kratnika velikosti lonca sadike.			
	območje ob osnovni šoli	300 m^2		
	območje med osnovno šolo in vrtcem	79 m^2		
	območje ob avtobusnem postajališču	70 m^2		
	območje ob občinski stavbi	72 m^2		
	območje parkirišča nasproti občinske stavbe	65 m^2		
	območje ob kapelici	22 m^2		
	območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom	74 m^2		
	pokopališče	82 m^2		
m^2		764,00	0	0,00 €
	priprava površine za sajenje v kokosovo mrežo Polaganje kokosove mreže in fiksiranje s pritrdilnimi klini, za zaščito pred erozijo zemljine na brežinah.			
	območje ob vrtcu	70 m^2		
	območje med osnovno šolo in vrtcem	60 m^2		
	območje ob kapelici	25 m^2		
	območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom	20 m^2		
	pokopališče	65 m^2		
m^2		240,00	0	0,00 €
	priprava površine za sajenje grmovnic Zemlja mora biti razpleveljena. Izvedba zajema kompletni izkop rastnega sloja pred saditvijo v globini 1,5-kratnika velikosti lonca sadike.			
	območje med osnovno šolo in vrtcem	350 m^2		

	območje ob avtobusnem postajališču	11 m^2		
	območje ob vrtcu	34,5 m^2		
	območje občinske stavbe	8 m^2		
	območje parkirišča nasproti občinske stavbe	20 m^2		
	območje ob kapelici	2 m^2		
	območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom	30 m^2		
	pokopališče	149,5 m^2		
	pot OŠ - pokopališče	9 m^2		
	m^2	614,00	0	0,00 €
	priprava površine za sajenje dreves Zemlja mora biti razpleveljena. Izvedba zajema kompletni izkop rastnega sloja pred saditvijo v globini 1,5-kratnika velikosti lonca sadike.			
	območje ob osnovni šoli	8 m^2		
	območje med osnovno šolo in vrtcem	12 m^2		
	območje ob avtobusnem postajališču	12 m^2		
	območje ob vrtcu	40 m^2		
	območje občinske stavbe	4 m^2		
	območje parkirišča nasproti občinske stavbe	24 m^2		
	območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom	4 m^2		
	pokopališče	36 m^2		
	pot OŠ - pokopališče	68 m^2		
	m^2	208,00	0	0,00 €
	skupaj:			**0,00 €**

		količina	EUR/enoto	skupaj EUR
3.2	**ZASADITVENA DELA**			
	sadilna dela za sajenje dreves Izvedba zajema dobavo, transport in komplet vstavitev sadik v sadilne jame vključno s koreninsko grudo, z zasipanjem jame, zalivanje, planiranje po končanih delih, izvedba zaključnega sloja zastirke, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Drevesa se sadi skladno z zasaditvenim načrtom.			
	kos	52,00	0	0,00 €
	sadilna dela za sajenje grmovnic Izvedba zajema dobavo, transport in komplet vstavitev sadik v sadilne jame vključno s koreninsko grudo, z zasipanjem jame, zalivanje, planiranje po končanih delih, izvedba zaključnega sloja zastirke, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Grmovnice se sadi skladno z zasaditvenim načrtom.			
	kos	1.133,00	0	0,00 €

	sadilna dela za sajenje prekrovnih rastlin Izvedba zajema dobavo, transport in komplet vstavitev sadik v sadilne jame vključno s koreninsko grudo, z zasipanjem jam, zalivanje, planiranje po končanih delih, izvedba zaključnega sloja zastirke, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Prekrovne rastline se sadi skladno z zasaditvenim načrtom.			
	kos	1.989,00	0	0,00 €
	sadilna dela za sajenje vzpenjavk Izvedba zajema dobavo, transport in komplet vstavitev sadik v sadilne jame vključno s koreninsko grudo, s pritrditvijo na oporo, z zasipanjem jam, zalivanje, planiranje po končanih delih, izvedba zaključnega sloja zastirke, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Trajnice se sadi v skupine skladno z zasaditvenim načrtom.			
	kos	92,00	0	0,00 €
	sadilna dela za sajenje vrtnic Izvedba zajema dobavo, transport in komplet vstavitev sadik v sadilne jame vključno s koreninsko grudo, z zasipanjem jam, zalivanje, planiranje po končanih delih, izvedba zaključnega sloja zastirke, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Vrtnice se sadi v skupine skladno z zasaditvenim načrtom.			
	kos	36,00	0	0,00 €
	sadilna dela za sajenje trajnic Izvedba zajema dobavo, transport in sajenje sadik z zasipanjem jam, zalivanje, planiranje po končanih delih, izvedba zaključnega sloja zastirke, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Trajnice se sadi v skupine skladno z zasaditvenim načrtom.			
	kos	1.003,00	0	0,00 €
	polaganje trate Izvedba zajema polaganje primerne travne mešanice za javne nasade, priprava tal, zalivanje, uvaljanje po končanih delih, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Trato se polaga skladno z zasaditvenim načrtom.			
	pokopališče	40 m^2		
	m^2	40,00	0	0,00 €

	setev trate Izvedba zajema setev primerne travne mešanice za javne nasade, zalivanje, uvaljanje po končanih delih, odvoz odvečnega materiala in ostala pomožna dela. Trato se seje skladno z zasaditvenim načrtom.			
	pokopališče	55 m^2		
	območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom	40 m^2		
	okolica občinske zgradbe	50 m^2		
	ob novi poti OŠ - pokopališče (OCENA)	428 m^2		
	m^2	573,00	0	0,00 €
	skupaj:			**0,00 €**

4	**ZAKLJUČNA DELA**			
		količina	EUR/enoto	skupaj EUR
	pospravljanje površin nakladanje in prevoz odvečnega in nevgrajenega materiala od zemeljskih in zasaditvenih del (material od izkopov sadilnih jam, odvečni nevgrajen material in drugo), kompletno s kipanjem in razstiranjem na mestu deponije.			
	kpl	1,00	0	0,00 €
	zalivanje po sajenju oz. saditvi + redno zalivanje je najpomembnejše opravilo v času vraščanja sadik. Po končanem sajenju se sadike izdatno zalije. Zaliva se po potrebi oz. 2x tedensko 2 meseca na leto. Posebno pozornost je potrebno zalivanju nameniti zlasti v času sušnih obdobij brez padavin.			
	kpl	1,00	0	0,00 €
	začetno vzdrževanje do končnega prevzema Osnovni pogoj za prevzem je, da so se sadike uspešno prijele, da dobro uspevajo in v območju rasti sadik ni pleveli. Obrezovanje min.1x letno, pletje min. 3x letno Izvajalec mora prevzeti saditvena dela v zadnji dekadi junija. Vzdrževalna dela zajemajo: pletev, okopavanje, oblikovanje, popravilo opor, odstranjevanje morebitnih poganjkov na deblih dreves, odstranjevanje suhih ali poškodovanih vej, spremljanje izrednih dogodkov.			
	kpl	1,00	0	0,00 €

	prevzem po izteku garancijske dobe Izvajalec mora zagotoviti vzdrževanje v celotni dobi vraščanja, za drevesa, grmovnice in trajnice to pomeni vsaj 2 leti.			
	kpl	1,00	0	0,00 €
	projektantski nadzor Projektantski nadzor krajinskega arhitekta ob izvedbi.			
	ura	40,00	0	0,00 €
	skupaj:			**0,00 €**

SKUPAJ:	- €
5% nepredvidena dela	- €
SKUPAJ:	**- €**

10.5 RISBE

10.5.1 Površine območij obdelave M1:500
10.5.2 Shema povezljivosti M1:500
10.5.3 Pregledna zasaditvena situacija (območje ob osnovni šoli) M1:125
10.5.4 Pregledna zasaditvena situacija (območje med OŠ in vrtcem) M1:125
10.5.5 Pregledna zasaditvena situacija (območje ob avtobusnem postajališču) M1:125
10.5.6 Pregledna zasaditvena situacija (območje ob vrtcu) M1:125
10.5.7 Pregledna zasaditvena situacija (območje ob občinski stavbi) M1:100
10.5.8 Pregledna zasaditvena situacija (območje parkirišča nasproti občinske stavbe) M1:125
10.5.9 Pregledna zasaditvena situacija (območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom) M1:125
10.5.10 Pregledna zasaditvena situacija (pokopališče) M1:125
10.5.11 Pregledna zasaditvena situacija (pot OŠ - pokopališče) M1:200
10.5.12 Površine območij obdelave M1:500

občina Žetale - parkirišče
površina: 353,9 m²
tip zel. površin: 15

občina Žetale
površina: 303,3 m²
tip zel. površin: 3.6

vrtec Žetale - otroško igrišče
površina: 1.046,8 m²
tip zel. površin: 3.3

brežina med OŠ in Vrtec Žetale
površina: 537 m²
tip zel. površin: 9

vrtec Žetale - parkirišče
površina: 121,8 m²
tip zel. površin: 15

brežina med vrtcem Žetale in cesto Podlehnik - Žetale - Rogatec
površina: 249,5 m²
tip zel. površin: 9

brežina ob avtobusnem postajališču
površina: 478,6 m²
tip zel. površin: 9

križišče na avtobusnem postajališču
površina: 124 m²
tip zel. površin: 14

zelene površine ob mrliški vežici in pokopališču
površina: 646,4 m²
tip zel. površin: 3.6

pokopališče ob cerkvi Sv. Mihaela
površina: 914 m²
tip zel. površin: 7

pot OŠ Žetale - pokopališče
površina: 964,6 m²
tip zel. površin: 12

parkirišče OŠ Žetale
površina: 253,6 m²
tip zel. površin: 15.

vsebina lista: POVRŠINE OBMOČIJ OBDELAVE

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM

vrsta projekta:	**vrsta načrta:**	**vsebina načrta:**
PZI	načrt krajinske arhitekture	tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:500
		ident. oznaka lista: KA - 1

LEGENDA

vozlišče

zelena linijska poteza

cesta

vsebina lista: SHEMA POVEZLJIVOSTI

projektant:

Arboretum VOLČJI POTOK

Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM

vrsta projekta: PZI	**vrsta načrta:** načrt krajinske arhitekture	**vsebina načrta:** tloris
investitor: Občina Žetale Žetale 4 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:500
		ident. oznaka lista: KA - 2

OŠ Žetale

Lp | 42 kos

Jst | 27 kos

PaH | 59 kos

PfK | 88 kos

PaH | 59 kos

Jst | 16 kos

Lp | 319 kos

Lp | 157 kos

Lp | 263 kos

Ap

Pa

Pav

Md

Rc | 3 kos

304.41

asfalt. parkirišče

asfalt. pločnik

asfalt. cesta

prehod za pešce

tlakovano

kolovozna pot

parkirišče

LEGENDA

Ap - *Acer platanoides* | 1 kos

Pa - *Picea abies* | 1 kos

obstoječe drevo

Lp - *Lonicera pileata* | 781 kos
JsT - *Juniperus sabina* 'Tamariscifolia' | 43 kos
PfK - *Potentilla fruticosa* 'Kobolt' | 88 kos

PaH - *Pennisetum alopecuroides* 'Hameln' | 118 kos

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM
(območje ob osnovni šoli)

vrsta projekta:	**vrsta načrta:**	**vsebina načrta:**
PZI	načrt krajinske arhitekture	tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:125
		ident. oznaka lista: KA - 3

PtV | 12 kos

ozelenjena pergola
nad parkirnimi mesti

PpV

Sn | 4 kos

CaS | 25 kos

Ao | 11 kos

CsWB | 33 kos

Cm | 3 kos

Sn | 3 kos

Ao | 8 kos

CaS | 25 kos

ScH | 196 kos

Cm | 3 kos

HiRG | 2 kos

asfalt. parkirišče

asfalt. cesta

asfalt. pločnik

asfalt. cesta

asfalt. pločnik

asfalt. cesta

LEGENDA

PpV - *Parotia persica* 'Vanessa' | 3 kos

obstoječe drevo

Ao - *Amelanchier ovalis* | 19 kos
CaS - *Cornus alba* 'Sibirica' | 50 kos
Cm - *Cornus mas* | 6 kos

CsM - *Cornus sanguinea* 'Winter Beauty' | 33 kos
PtV - *Parthenocissus tricuspidata* 'Veitichii' | 12 kos
Sn - *Sambucus nigra* | 7 kos

ScH - *Symphoricarpos chenaultii* 'Hancock' | 196 kos

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

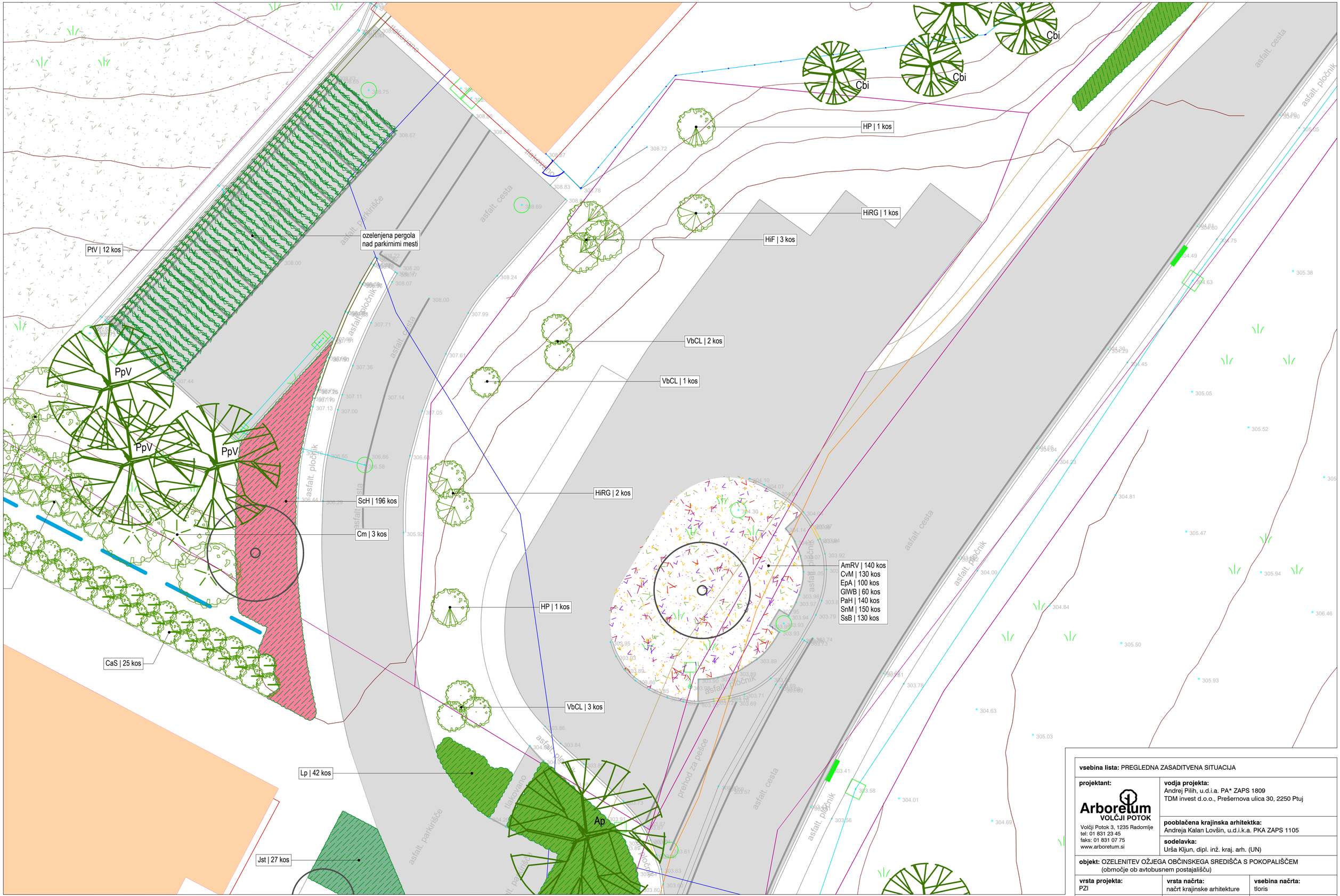
vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM
(območje med OŠ in vrtcem)

vrsta projekta: PZI	**vrsta načrta:** načrt krajinske arhitekture	**vsebina načrta:** tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:125
		ident. oznaka lista: KA - 4



LEGENDA

obstoječe drevo

HiF - *Hamamelis intermedia* 'Feuerzauber' | 3 kos
HiRG - *Hamamelis intermedia* 'Ruby Glow' | 3 kos
HP - *Hamamelis* 'Primavera' | 2 kos

VbCL - *Viburnum bodnantense* 'Charles Lamont' | 6 kos
AmRV - *Achillea millefolium* 'Red Velvet' | 140 kos
CvM - *Coreopsis verticillata* 'Moonbeam' | 140 kos

EpA - *Echinacea purpurea* 'Alba' | 100 kos
GlWB - *Gaura lindheimeri* 'Whirling Butterfies' | 60 kos
PaH - *Pennisetum alopecuroides* 'Hameln' | 140 kos

SnM - *Salvia nemorosa* 'Mainacht' | 150 kos
SsB - Sedum spectabile 'Brilliant' |130 kos

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM
(območje ob avtobusnem postajališču)

vrsta projekta:	**vrsta načrta:**	**vsebina načrta:**
PZI	načrt krajinske arhitekture	tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:125
		ident. oznaka lista: KA - 5

Vrtec Žetale

Cbe | 86 kos

Cbe | 144 kos

Lp | 256 kos

HP | 1 kos

HiRG | 1 kos

Ac
Cb
Ps
LsW
Mk
ArA
TcWO
Pp
Cbi

asfalt. cesta

LEGENDA

Ac - *Acer campestre* | 1 kos
Ara - *Acer rubrum* 'Armstrong' | 2 kos
Cb - Carpinus betulus | 1 kos

Cbi - *Catalpa bignonioides* | 3 kos
LsW - *Liquidambar styraciflua* 'Worplesdron' | 1 kos
Mk - *Magnolia kobus* | 1 kos

Pp - *Parrotia pesrica* | 1 kos
Ps - Pinus sylvestris | 1 kos
TcWO - Tilia cordata 'Winter Orange' | 1 kos

obstoječe drevo

Cbe - *Carpinus betulus* | 230 kos (živa meja)
Lp - *Lonicera pileata* | 256

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM (območje ob vrtcu)

vrsta projekta: PZI	**vrsta načrta:** načrt krajinske arhitekture	**vsebina načrta:** tloris
investitor: Občina Žetale Žetale 4 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:125
		ident. oznaka lista: KA - 6



LEGENDA

TcG - *Tilia Cordata* 'Greenspire' | 1 kos

obstoječe drevo

Ec - *Eria carnea* | 10 kos
EfEG - *Euonymus fortunei* 'Emerald'n Gold' | 20 kos
HpPW - *Hydrangea paniculata* 'Pinky Winky' | 8 kos

IcC - *Ilex crenata* 'Convexa' | 6 kos
JhBC - *Juniperus horizontalis* 'Blue Chip' | 32 kos
PfK - *Potentilla fruticosa* 'Kobolt' | 88 kos

TbFR - *Taxus baccata* 'Fastigiata Robusta' | 3 kos
SnM - *Salvia namorosa* 'Mainacht' | 9 kos
RfCG - *Rdbeckia fulgida* 'City Garden' | 7 kos

Cd - *Carex dipsacea* | 9 kos

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

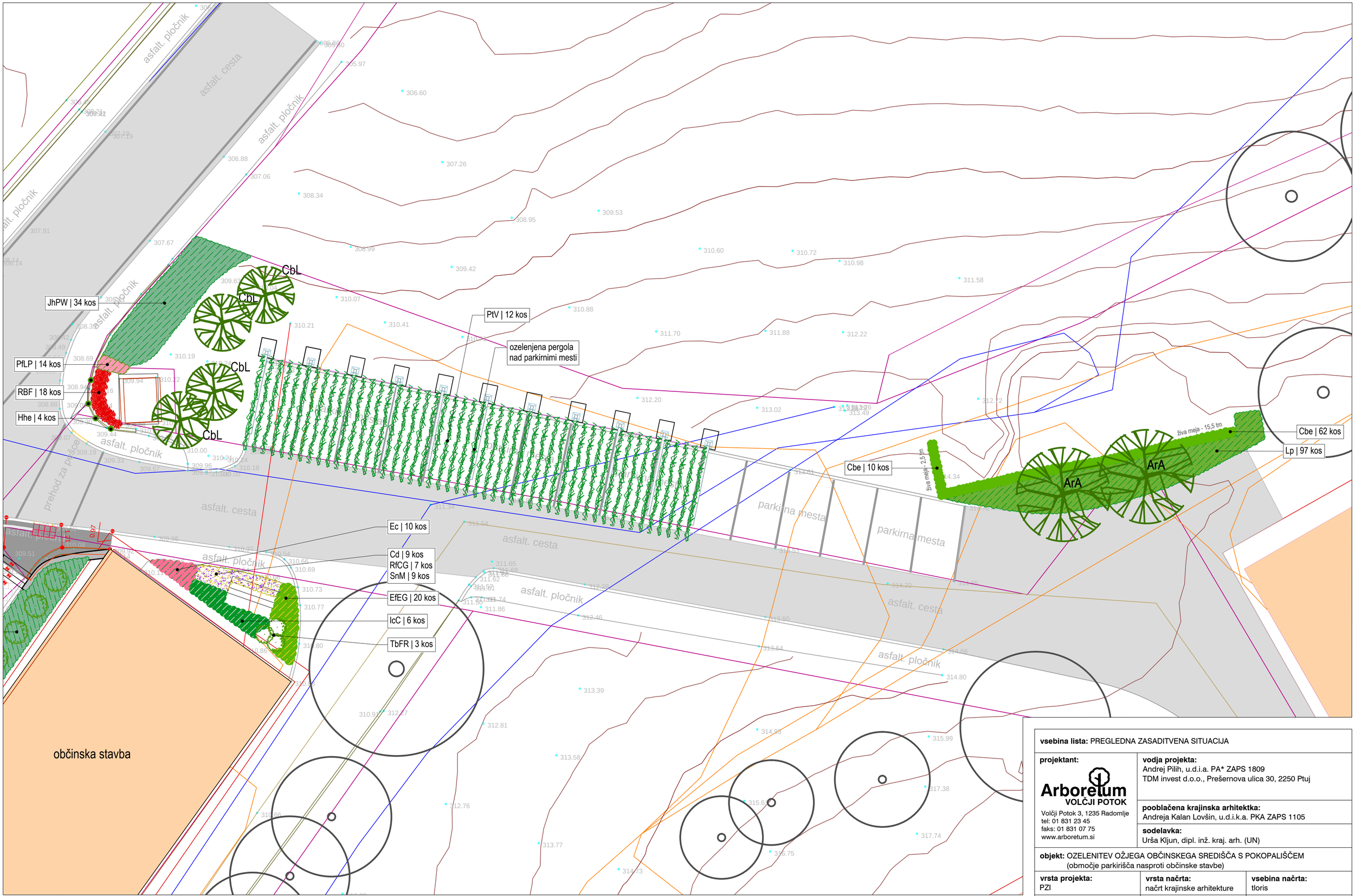
vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM
(območje ob občinski stavbi)

vrsta projekta: PZI	**vrsta načrta:** načrt krajinske arhitekture	**vsebina načrta:** tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:100
		ident. oznaka lista: KA - 7



LEGENDA

Ara - *Acer rubrum* 'Armstrong' | 2 kos
CbL - *Carpinus betulus* 'Lucas' | 4 kos

obstoječe drevo

Cbe - *Carpinus betulus* | 72 kos (živa meja)
Hhe - *Hedera helix* | 4 kos
JhPW - *Juniperus horizontalis* 'Prince of Wales' | 34 kos

Lp - *Lonicera pileata* | 97 kos
PtV - *Parthenocissus tricuspidata* 'Veitichii' | 12 kos
PfLP - Potentilla fruticosa 'Lovely Pink' | 14 kos

RBF - *Rosa* 'Black Forest | 18 kos

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM
(območje parkirišča nasproti občinske stavbe)

vrsta projekta: PZI	**vrsta načrta:** načrt krajinske arhitekture	**vsebina načrta:** tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:125
		ident. oznaka lista: KA - 8

TbR | 21 kos

povozna travnata površina namenjena začasnemu ustavljanju

povozna zelenica 37 m²

TmH | 11 kos

TmH | 2 kos

TmH | 5 kos

TmH | 5 kos

TmH | 6 kos

TmH | 6 kos

komunalni otok

TmH | 16 kos

TmH | 10 kos

TmH | 47 kos

zelenica 296 m²

SbT | 13 kos

SbT | 7 kos

CdE | 40 kos

JhPW | 39 kos

TmH | 30 kos

RCa | 18 kos

mrliška vežica

zelenica 11 m²

AcE

Pav

Pav

Pav

Tp

BR 8/20

BR 8/20

BR 8/20

BR 8/20

el.om.

SV1

SV2

SV4

SsT40

LEGENDA

Tp - *Tilia platyphyllos* | 1 kos

obstoječe drevo

CdE - *Cotoneaster dammeri* 'Eichholz' | 40 kos
JHP - *Juniperus horizontalis* 'Prinz of Wales' | 39 kos
RCa - *Rosa* 'Caracho' | 18 kos

SbT - *Spiraea betulifolia* 'Tor' | 20 kos
TbR - *Taxus baccata* 'Repandens' | 21 kos
TmH - *Taxus × media* 'Hillii' | 61 kos (živa meja)

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, d.i.k.a. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM
(območje ob mrliški vežici z zelenico in komunalnim otokom)

vrsta projekta:	**vrsta načrta:**	**vsebina načrta:**
PZI	načrt krajinske arhitekture	tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:125
		ident. oznaka lista: KA - 9

TbR | 21 kos
povozna travnata površina namenjena začasnemu ustavljanju
2 x KONT. SMETI
povozna zelenica 37 m²
TmH | 11 kos
TmH | 2 kos
TmH | 5 kos
TmH | 5 kos
TmH | 6 kos
TmH | 6 kos
komunalni otok
TmH | 16 kos
TmH | 10 kos
TmH | 47 kos
zelenica 296 m²
mrliška vežica
JhPW | 39 kos
TmH | 30 kos
RCa | 18 kos
zelenica 11 m²
zelenica 12 m²
zelenica 19 m²
zelenica 13 m²
zelenica 40 m²
AcE
Hhe | 22 kos
TbR | 4 kos
TbR | 5 kos
TbR | 8 kos
TbR | 8 kos
LnM | 112 kos
Hhi | 64 kos
TbR | 8 kos
TbR | 8 kos
TbR | 8 kos
TmH | 6 kos
PmH | 3 kos
TmH | 9 kos
TmH | 32 kos
TmH | 125 kos
LnM | 95 kos
PmH | 1kos
Ec | 15 kos
območje grobov
asfalt. cesta
tlakovano
SV1
SV2
SV3
SV4
SV5
SV6
SS6
SS7
SS8
SS10
BR 8/20
BR 5/20
Tp
1
2
3
živa meja - 50 m
živa meja - 12,5 m
ozelenitev opornega zidu in ograje - 12,5 m

LEGENDA

AcE - *Acer campetre* 'Elsrijk' | 6 kos
PsSF - *Prunus serrulata* 'Snow Fountains' | 3 kos

obstoječe drevo

Ec - *Erica carnea* | 15 kos
Hhe - *Hedera helix* | 22 kos
Hhi - *Hedera hibernica* | 64 kos

Ln - *Lonicera nitida* | 207 kos
PmH - *Pinus mugo* 'Humpy' | 4 kos
TbR - *Taxus baccata* 'Repandens' | 41 kos

TmH - *Taxus × media* 'Hillii' | 249 kos

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

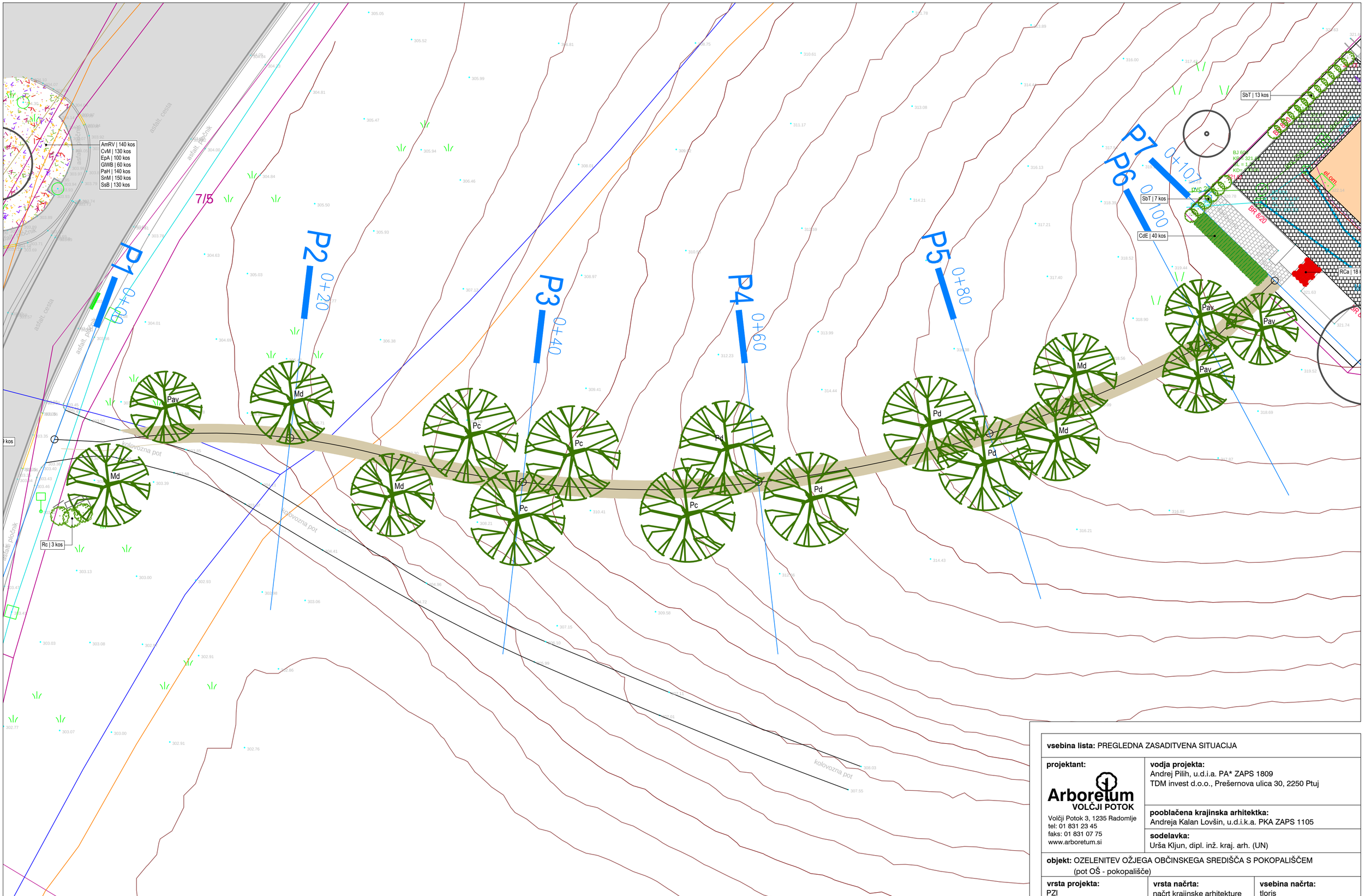
vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM (pokopališče)

vrsta projekta:	**vrsta načrta:**	**vsebina načrta:**
PZI	načrt krajinske arhitekture	tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:125
		ident. oznaka lista: KA - 10



LEGENDA

listopadno drevo

Md - *Malus domestica* sp. | 5 kos
Pc - *Pyrus communis* sp. | 4 kos
Pav - *Prunus avium* sp. | 4 kos
Pd - *Prunus domestica* sp. | 4 kos

grmovnice

Rc - *Rosa canina*

vsebina lista: PREGLEDNA ZASADITVENA SITUACIJA

projektant:
Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM
(pot OŠ - pokopališče)

vrsta projekta: PZI	**vrsta načrta:** načrt krajinske arhitekture	**vsebina načrta:** tloris
investitor: Občina Žetale, Žetale 4, 2287 Žetale	**številka projekta:** 30021-23-K/AP	**številka načrta:** 30021-23-K/AP-2
	datum: april, 2025	**merilo:** 1:200
		ident. oznaka lista: KA - 11



LEGENDA

- drevo
- drevo
- obstoječe drevo
- vodovod
- kanalizacija za padavinske vode
- kanalizacija za odpadne vode
- elektrika nizka napetost
- elektrika visoka napetost
- ptt,telefon-kabel
- plin
- vročevod nadzemni
- javna razsvetljava

vsebina lista: SITUACIJSKI NAČRT

projektant:

Arboretum VOLČJI POTOK
Volčji Potok 3, 1235 Radomlje
tel: 01 831 23 45
faks: 01 831 07 75
www.arboretum.si

vodja projekta:
Andrej Pilih, u.d.i.a. PA* ZAPS 1809
TDM invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj

pooblačena krajinska arhitektka:
Andreja Kalan Lovšin, u.d.i.k.a. PKA ZAPS 1105

sodelavka:
Urša Kljun, dipl. inž. kraj. arh. (UN)

objekt: OZELENITEV OŽJEGA OBČINSKEGA SREDIŠČA S POKOPALIŠČEM

vrsta projekta: PZI

vrsta načrta: načrt krajinske arhitekture

vsebina načrta: tloris

investitor:
Občina Žetale
Žetale 4
2287 Žetale

številka projekta: 30021-23-K/AP

številka načrta: 30021-23-K/AP-2

datum: april, 2025

merilo: 1:500

ident. oznaka lista: KA - 12