

**OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE
IN VRTCA V DORNAVI 'BOLJ ZELENA
DORNAVA'**



Načrt krajinske arhitekture, št. TSK 24/25, PZI

STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE
TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P.

MARIBOR, marec 2026, dopolnitve avgust 2026

projekt	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI 'BOLJ ZELENA DORNAVA'
faza projektne dokumentacije	PZI
številka projekta	TSK 24/25
številka načrta	ZBIRNI NAČRT, 10 Načrta krajinske arhitekture, št. TSK 24/25
za gradnjo	vzdrževalna dela, novogradnja - oprema
naročnik	Občina Dornava, Dornava 135a, 2252 Dornava
projektant	STUDIO TSK OBlikovanje kraJine Tanja Simonič Korošak s.p. Koroška cesta 53D, 2000 Maribor zanj: dr. Tanja Simonič Korošak
odgovorni vodja projekta	dr. Tanja Simonič Korošak, ZAPS PKA 1623
pooblaščen strokovnjak	dr. Tanja Simonič Korošak, ZAPS PKA 1623
delovna skupina krajinska arhitektura	dr. Tanja Simonič Korošak, univ. dipl. biol., mag. sc. kraj. arh., dr. sc. kraj. arh., ZAPS 1623 PKA, vodja projekta dr. Ines Babnik, univ. dipl. inž. kraj. arh., dr. sc. um. zg. Ana Pečnik, mag. inž. kraj. arh. Jure Gruden, dipl. inž. kraj. arh. Pia Nagode, dipl. inž. kraj. arh. Neja Zalaznik, dipl. inž. kraj. arh. Maša Stipanovič
KRAJ IN DATUM	Maribor, marec 2026, dopolnitve julij 2026
ŠTEVILKA IZVODA	1 2 3 4 A

KAZALO VSEBINE PROJEKTNE DOKUMENTACIJE, št. TSK 24/25

A OBRAZCI ZBIRNEGA PRIKAZA

PRILOGA 1A - NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

PRILOGA 1B - UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

PRILOGA 2B - IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA

PRILOGA 3 - KAZALO VSEBINE PROJEKTA

PRILOGA 4A - SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PRILOGA 4B - PODATKI O OBJEKTIH

PRILOGA 4C - PODATKI O ZEMLJIŠČIH ZA GRADNJO

B TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA PRIKAZA

C LOKACIJSKI PRIKAZI

D TEHNIČNI PRIKAZI

AVTORSTVO

© 2026 STUDIO TSK OBlikovanje kraJine Tanja Simonič Korošak s.p., Maribor

Vse pravice pridržane. Za vsakršno uporabo besedil, fotografij in načrtov izven namena, za katerega je bila strokovna naloga izdelana, je treba pridobiti soglasje izdelovalca.

A OBRAZCI ZBIRNEGA NAČRTA

PRILOGA 1A

NASLOVNA STRAN PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

INVESTITOR

INVESTITOR 1

ime in priimek ali naziv družbe

Občina Dornava

naslov ali poslovni naslov družbe

Dornava 135a, 2252 Dornava

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje

Ozelenitev okolice osnovne šole in vrtca v Dornavi 'Bolj zelena Dornava'

naziv gradnje se določi po namenu glavnega objekta

VRSTE GRADNJE

☐

NOVOGRADNJA - oprema

označiti vse ustrezne vrste gradnje

☐

NOVOGRADNJA - PRIZIDAVA

☐

REKONSTRUKCIJA

☐

SPREMEMBA NAMEMBOSTI

☐

ODSTRANITEV CELOTNEGA OBJEKTA

☐

LEGALIZACIJA

☐

MANJŠA REKONSTRUKCIJA

☒

VZDRŽEVALNA DELA

PODATKI O PROJEKTNI DOKUMENTACIJI

vrsta dokumentacije (DPP, DGD, PZI, PZO, PID, DL)

PZI (projekt za izvedbo)

številka projekta

TSK 24/25

datum izdelave

1. 3. 2026

datum spremembe

PODATKI O PROJEKTANTU

projektant (naziv družbe)

STUDIO TSK oblikovanje krajine Tanja Simonič Korošak s.p.

naslov

Koroška cesta 53D, 2000 Maribor

odgovorna oseba projektanta

Dr. Tanja Simonič Korošak

podpis odgovorne osebe projektanta



PODATKI O IZDELOVALCU OSNOVNEGA PRIKAZA / NAČRTA

izdelovalec osnovnega prikaza / načrta

Dr. Tanja Simonič Korošak , dr. krajinske arhitekture; univ. dipl. biol.

identifikacijska številka

ZAPS PKA 1623

projektant izdelovalca osnovnega načrta (naziv družbe)

STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P.

naslov

Koroška cesta 53D, 2000 Maribor

PODATKI O VODJI PROJEKTIRANJA

VODJA PROJEKTIRANJA

Dr. Tanja Simonič Korošak , dr. krajinske arhitekture; univ. dipl. biol.

identifikacijska številka

ZAPS PKA 1623

podpis vodje projektiranja



PRILOGA 1B

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

UDELEŽENI STROKOVNJAKI PRI PROJEKTIRANJU

POOBlašČeni arhitekti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **dr. Andreja Benko mag. inž. arh.**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **1 Načrt s področja arhitekture**

POOBlašČeni inženirji s področja gradbeništva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja elektrotehnike

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja strojništva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja tehnologije

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja požarne varnosti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja geotehnologije in rudarstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja geodezije

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni inženirji s področja prometnega inženirstva

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

POOBlašČeni krajinski arhitekti

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka **dr. Tanja Simonič Korošak, ZAPS PKA 1623**

navedba gradiv, ki so jih izdelali **10 Načrt s področja krajinske arhitekture**

POOBlašČeni prostorski načrtovalci

ime in priimek, strokovna izobrazba, identifikacijska številka

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Strokovnjaki drugih strok

ime in priimek, strokovna izobrazba

navedba gradiv, ki so jih izdelali

Neustrezno izpustiti ali po potrebi dodati vrstice.

Pri DPP, DGD se kot "gradiva, ki so jih izdelali" navedejo kakršna koli gradiva, ki jih vodi projektiranje uporabi pri pripravi zbirnega prikaza (skice, risbe, detajli, izračuni, strokovne podlage, ki jih pred izdelavo zahtevajo področni predpisi, npr. geodetski načrt, geomehansko poročilo), vključno s tehničnimi prikazi; pri PZI, PID se navedejo načrti, pri PZO, DL tehnični prikazi oz. posnetki obstoječega stanja.

PRILOGA 2B

IZJAVA PROJEKTANTA IN VODJE PROJEKTIRANJA V PZI

PROJEKTANT

projektant (naziv družbe)	STUDIO TSK oblikovanje korajine Tanja Simonič Korošak s.p.
naslov	Koroška cesta 53D, 2000 Maribor
odgovorna oseba projektanta	Dr. Tanja Simonič Korošak

IN VODJA PROJEKTIRANJA

vodja projektiranja	Dr. Tanja Simonič Korošak , dr. krajinske arhitekture; univ. dipl. biol.
---------------------	--

IZJAVLJAVA:

da je projektna dokumentacija za izvedbo gradnje (PZI):

številka projekta	TSK 24/25
datum izdelave	3. 2026

- skladna z zahtevami prostorskega izvedbenega akta;

- da so bili v izdelavo projektne dokumentacije vključeni ustrezni pooblašteni arhitekti, pooblašteni krajinski arhitekti in pooblašteni inženirji s področja gradbeništva, elektrotehnike, strojništva, tehnologije, požarne varnosti, geotehnologije in rudarstva, geodezije ali prometnega inženirstva ter strokovnjaki z drugih strokovnih področij, katerih strokovne rešitve so glede na namen in zahtevnost objekta ter namen izdelave projektne dokumentacije potrebni, tako da je ta izdelana celovito in medsebojno usklajena, in

- da je s projektno dokumentacijo v celoti zagotovljeno izpolnjevanje bistvenih in drugih zahtev objekta.

vodja projektiranja	Dr. Tanja Simonič Korošak , dr. krajinske arhitekture; univ. dipl. biol.
identifikacijska številka	ZAPS PKA 1623
podpis vodje projektiranja	

odgovorna oseba projektanta	Dr. Tanja Simonič Korošak
podpis odgovorne osebe projektanta	

PRILOGA 3

KAZALO VSEBINE PROJEKTA

KAZALO NAČRTOV

PZI		PID	
po potrebi dodati vrstice		navesti tiste načrte, ki so dopolnjeni ali izdelani na novo	
naziv načrta	številka načrta	naziv načrta	številka načrta
10 Načrt s področja krajinske arhitekture	TSK 24/09	10 Načrt s področja krajinske arhitekture	
1 Načrt s področja arhitekture	AB 04/26	1 Načrt s področja arhitekture	
po potrebi dodati vrstice			

KAZALO ELABORATOV IN ŠTUDIJ

PZI			
po potrebi dodati vrstice			
naziv elaborata, študije	št.	naziv elaborata, študije	št.
/		/	

PRILOGA 4A

SPLOŠNI PODATKI O GRADNJI

PODATKI O GRADNJI

naziv gradnje	Ozelenitev okolice osnovne šole in vrtca v Dornavi 'Bolj zelena Dornava'
kratek opis gradnje	Obstoječo ortogonalno zasnovo tlakovanih površin ob šoli in vrtcu se nadgradi z nadaljevanjem geometrijskega rastra tlakovanih poti in robov, da se vzpostavi zastavljeno programsko shemo, predvsem iz vidika izboljševanja varnih peš povezav ob šoli, izboljšanja in senčenja parkirnih površin, ustvarjanja varnih robov ter ločnic med peš površinami in površinami za motorni promet. Vpeljuje se več različnih zelenih sestavin in zelenih ureditev za pouk, za igro ter za bivanje na prostem. Na območju ureditve se razmesti elemente urbane opreme, kot so klopi, koši, ozelenjena nadstrešnica, učilnica v naravi, korita z vegetacijo in ozelenjene pergole. Arboristično se prenovi obstoječo drevnino, robove se ozeleni s potezami striženih živih mej iz različne drevnine, večje zelenice se

navedba objektov in njihovih značilnosti

glavni objekt, če je določen	zelene površine
klasifikacija objekta po CC-SI	24122 Drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti čas

pripadajoči objekti

Manjša nadstrešnica (TIP 01) v velikosti 15 m², kot prostor kjer lahko učenci v primeru slabega vremena počakajo na avtobus. Ta nadstrešnica ima zunanje gabarite 3 x 5 m. Predvidena streha na tem objektu je ekstenzivna zelena streha. Nadstrešnica je odprta, zaprta delno zgolj na mestih, kjer je potrebno – ščitenje pred vremenskimi vplivi in območje za oglasno tablo o predvidenih prevozihi. 3 samostojne večje nadstrešnice (TIP 02) v bruto velikosti 18 m, z zunanjimi gabariti 3,05 x 6,12 m. Nadstrešnice so med seboj konstrukcijsko ločene in vsaka za sebe predstavlja samostojni objekt. Nadstrešnice so odprte, na njih je možnost namestitve transparentne strehe, sicer pa je nadstrešnica zazelenjena z dodatno konstrukcijo kot jo zahteva izbrana vegetacija izvajalca. Pod nadstrešnicami se v tem primeru nahaja urbana oprema – klopi in prostori za druženje.

naštetj

objekt z vplivi na okolje	NE
kratek opis spremembe zaradi večjih odstopanj od gradbenega dovoljenja	
<i>izpolniti, če gre za spremembo gradbenega dovoljenja</i>	
kratek opis pripravljalnih del	
<i>izpolniti, če gre za dokumentacijo, ki se nanaša samo na pripravljalna dela</i>	

PROSTORSKI AKT

prostorski akt	OPN - Občinski prostorski načrt Občine Dornava, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 21/2013.
EUP	E06
namenska raba	CU (osrednja območja centralnih dejavnosti)

K DOKUMENTACIJI JE TREBA PRIDOBITI NASLEDNJA MNENJA

izpolniti v DPP, DGD in PZI, če je za poseg relevantno

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

OBČINA

SKLADNOST S PROSTORSKIMI AKTI

VAROVANA, VARSTVENA IN OGROŽENA OBMOČJA, VODNA IN PRIOBALNA ZEMLJIŠČA

VARSTVO NARAVE

NARAVOVARSTVENO MNENJE

VAROVALNI PASOVI INFRASTRUKTURE

VODOVOD

MNENJE

ELEKTRIKA

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

PLIN

MNENJE Z VIDIKA VAROVANJA ENERGETSKIH SISTEMOV

FEKALNE VODE

MNENJE

METEORNE VODE

MNENJE

KOMUNIKACIJSKI VODI

MNENJE

PODATKI O STAVBAH, GRADBENO INŽENIRSKIH OBJEKTIH IN ZUNANJI UREDITVI

podatki se vpisujejo za vsak objekt posebej, pri čemer se uporabi ustrezna predloga glede na vrsto objekta
(stavbe, gradbeno inženirski objekti, zunanja ureditev)

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 1

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENO INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	ozelenjena pergola
kratek opis objekta	3 samostojne večje nadstrešnice (TIP 02) v bruto velikosti 18 m, z zunanjimi gabariti 3,05 x 6,12 m. Nadstrešnice so med seboj konstrukcijsko ločene in vsaka za sebe predstavlja samostojni objekt. Nadstrešnice so odprte, na njih je možnost namestitve transparentne strehe, sicer pa je nadstrešnica zazelenjena z dodatno konstrukcijo kot jo zahteva izbrana vegetacija izvajalca. Pod nadstrešnicami se v tem primeru nahaja urbana oprema – klopi in prostori za druženje.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	
glavni ali pripadajoči objekt	pripadajoči objekt
vrsta gradnje	novogradnja - urbana oprema
zahtevnost objekta	enostaven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	2,64 m
širina	3,05 m
globina	1,00 m (kota izkopa točkovnega temelja)
dolžina	6,12 m
nosilni razpon	3,00 m
bruto tlorisna površina	18 m ²
bruto prostornina	/
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	/

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske odpornosti in stabilnosti pri projektiranju	
druge tehnične smernice	

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m ²	0,0 m ²
--	--------------------

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

ODMIKI OD SOSEDNIH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
384	779/10	11,8 m
384	778/3	22,5 m
384	779/12	14,7 m
		0,0 m
		0,0 m

po potrebi dodati vrstico

GRADBENI INŽENIRSKI OBJEKT 2

rubriko dodati za vsak gradbeno inženirski objekt posebej

OSNOVNI PODATKI O GRADBENOM INŽENIRSKEM OBJEKTU

imenovanje objekta	nadstrešnica
kratek opis objekta	Manjša nadstrešnica (TIP 01) v velikosti 15 m ² , kot prostor kjer lahko učenci v primeru slabega vremena počakajo na avtobus. Ta nadstrešnica ima zunanje gabarite 3 x 5 m. Predvidena streha na tem objektu je ekstenzivna zelena streha. Nadstrešnica je odprta, zaprta delno zgolj na mestih, kjer je potrebno – ščitenje pred vremenskimi vplivi in območje za oglasno tablo o predvidenih prevozih.

v opisu objekta se navedejo podatki, pomembni za presojo mnenjedajalcev in upravnega organa

klasifikacija po CC-SI	
glavni ali pripadajoči objekt	pripadajoči objekt
vrsta gradnje	novogradnja - novozgrajen objekt
zahtevnost objekta	enostaven
razvrstitev glede na požarno zahtevnost	požarno manj zahteven objekt
razvrstitev glede na univerzalno graditev in rabo objektov	objekt dostopen vsem ljudem - objekt v javni rabi

ZNAČILNOSTI ZA GRADBENO INŽENIRSKO OBJEKTE

višina	2,70 m
--------	--------

širina	3,00 m
globina	1,00 m (kota izkopavanja temeljev)
dolžina	5,00 m
nosilni razpon	5,00 m
bruto tlorisna površina	15,0 m ²
bruto prostornina	
opis zmogljivosti (pretok, tlak, premer, napetost, PE ipd.)	

NAVEDBA PODLAG ZA PROJEKTIRANJE

Samo v PZI, navede se ali so bile pri projektiranju uporabljene tehnične smernice oziroma zadnje stanje gradbene tehnike.

uporaba evrokodov ali drugih pravil v zvezi z zagotavljanjem mehanske

odpornosti in stabilnosti pri projektiranju

druge tehnične smernice

GRADBENA PARCELA

samo v DGD

velikost gradbene parcele m²

seštevek območij gradbene parcele (A+B+C)

GRADBENA PARCELA - ENA ALI VEČ PARCEL

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STVARNE SLUŽNOSTI

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

GRADBENA PARCELA - OBMOČJA STAVBNIH PRAVIC

k. o.	parc. št.	parcela m ²	območje gradbene parcele m ²

po potrebi dodati vrstice in posodobiti avtomatično seštevanje

0,0 m²

ODMIKI OD SOSEDNIJH ZEMLJIŠČ

samo v DGD in PZI

k. o.	parc. št.	odmik v m (0,0)
384	808/3	12,5 m
384	*119	27,9 m
384	787/8	25,9 m
		0,0 m

po potrebi dodati vrstico

--	--	--

po potrebi dodati vrstico

ZUNANJA UREDITEV STAVB

OSNOVNI PODATKI O OBJEKTU

utrjene zunanje površine (promet, komunala, tehnične površine)

v opisu se navedejo podatki o dostopih, dovozih, številu in vrsti parkirnih mest, površinah za zbiranje komunalnih odpadkov,

utrjene zunanje površine (bivanje na prostem)

v opisu se navedejo podatki o terasah, igriščih, utrjenih površinah, zelenih strehah ipd.

površine raščenege dela

v opisu se navedejo podatki o ureditvah zelenih ali obvodnih površin, krajine in odprtega prostora ipd.

ostale ureditve

v opisu se navedejo podatki o urbani opremi, igralih, razsvetljavi ipd.

po potrebi dodati vrstico

PODATKI O ZEMLJIŠČIH

SEZNAM A: OBJEKTI IN ZUNANJA UREDITEV OBJEKTA (GRADBENA PARCELA)	
katastrska občina	k.o. 384 Dornava
parc. št.	779/25, 779/10
po potrebi dodati vrstice	

B TEHNIČNO POROČILO ZBIRNEGA NAČRTA

1. Splošno.....	7
1.1. Izhodišča in cilji načrtovanih ureditev.....	8
1.2. Splošni podatki o gradnji in opis posega.....	9
1.3. Prostorski in varstveni režimi.....	10
1.4. Izpolnjevanje bistvenih zahtev.....	11
1.5. Skladnost projekta z drugimi vsebinami.....	11
2. Opis skladnosti objekta s prostorskimi akti in predpisi o urejanju prostora.....	12
2.1. Skladnost projekta s prostorskimi akti.....	12
2.2. Skladnost projekta s projektnimi pogoji.....	14
2.3. Skladnost projekta z vsebinami drugih načrtov.....	17
2.4. Skladnost projekta s standardi in protokoli.....	17
3. Opis obstoječega stanja.....	19
3.1. Prostorski sklopi.....	19
3.2. Opis območja.....	19
3.3. Opis območja po sklopih.....	20
3.4. Opis stanja posameznih elementov.....	22
3.5. Predhodne ugotovitve in izhodišča.....	26
4. Opis rešitve.....	29
4.1. Koncept ureditve.....	29
4.2. Opis rešitve po prostorskih sklopih.....	34
4.3. Opis koncepta zasaditve vegetacije.....	38
4.4. Prometna ureditev.....	39
4.5. Tlakovane površine.....	39
4.6. Urbana oprema.....	40
4.7. Vegetacija.....	43
5. Izvedba del.....	61
5.1. Pripravljalna dela.....	61
5.2. Rušitvena dela.....	64
5.3. Izvedba tlakovanih površin.....	64
5.4. Izvedba sadilnih in drugih del.....	65
5.5. Začetno in redno vzdrževanje.....	75
5.6. Projektantski nadzor.....	78
6. PROJEKTANSKI POPIS.....	79
C LOKACIJSKI PRIKAZI.....	80
D TEHNIČNI PRIKAZI.....	81

AVTORSTVO

© 2026 STUDIO TSK OBlikovanje kraJine TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. o., Maribor

Vse pravice pridržane. Za vsakršno uporabo besedil, fotografij in načrtov izven namena, za katerega je bila strokovna naloga izdelana, je treba pridobiti soglasje izdelovalca.

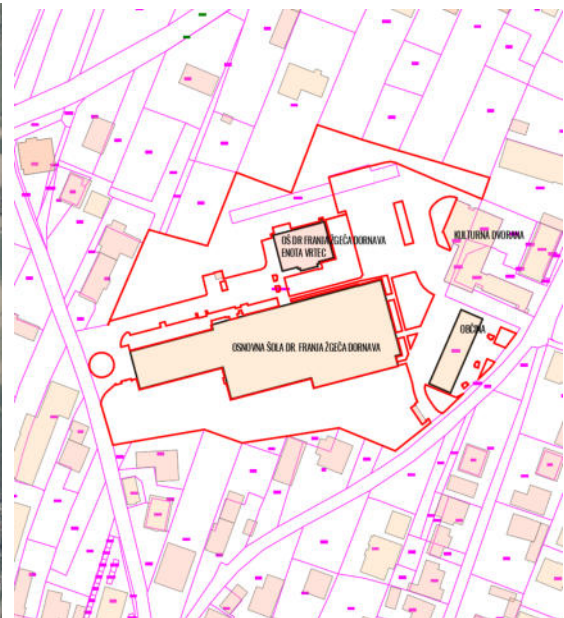
1. Splošno

Načrt krajinske arhitekture v fazi projekta PZI za projekt OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI 'BOLJ ZELENA DORNAVA' v Dornavi, št. projekta TSK 24/25 št. načrta TSK 24/25 je izdelalo podjetje STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE Tanja Simonič Korošak s.p.. Projektna dokumentacija PZI je izdelana na podlagi naročila št. 25-00035 z dne 11. 2. 2025.

Cilj naloge je izdelava PZI načrta ozelenitve okolice osnovne šole in vrtca v Dornavi v sklopu projekta 'Bolj zelena Dornava'.

Projektna dokumentacija za ozelenitve okolice osnovne šole in vrtca v Dornavi je bila izdelana na podlagi strokovne podlage elaborata OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI 'BOLJ ZELENA DORNAVA' v Dornavi, št. projekta TSK 24/25 z dne avgust 2024 in dopolnitev februar 2025.

Območje urejanja zajema lokacijo na parcelah 779/25 in 779/10 k.o. 384 Dornava. Celotna površina območja urejanja je 9977.1 m². Cilj urejanja je ureditev in ozelenitev odprtih površin in postavitev urbane opreme za potrebe osnovne šole in vrtca ter lokalne skupnosti v Dornavi, s poudarkom na vključevanju na naravi temelječih rešitev (NTR).



12

1 Lokacija območja obravnave v širšem prostoru. Vir: Arhiv Studio TSK, 2025. Podlaga Atlas okolja.

2 Ožje območje urejanja. Vir: Arhiv Studio TSK, 2025. Podlaga Atlas okolja.

1.1. Izhodišča in cilji načrtovanih ureditev

Ureja se območje ob šoli z namenom oblikovanja kakovostne zelene površine za vse uporabnike javnega prostora, predvsem otroke, njihove starše, učitelje in vzgojitelje ter vse ostale uporabnike odprtega prostora na območju, s poudarkom tudi na vključevanju marginalnih družbenih skupin. Izhodišče je urediti odprti prostor kot prostor za igro, učenje in različne prostočasne dejavnosti, ob tem pa se upošteva sodobne trende in zahteve oblikovanja zelenih površin - upošteva se trenutno stanje površin in prilagajanje na vplive podnebnih sprememb, v prostor se vpeljuje sonaravne rešitve in različne na naravi temelječe rešitve (NTR), hkrati pa se upošteva, da sta izvedba in vzdrževanje čim bolj sonaravna.

Podrobni cilji urejanja so:

- upoštevanje urbanistične situacije in navezave na obstoječe poti, ceste in stavbe v neposredni bližini.
- zasaditev parkovne drevnine, predvsem dreves, za senco in druge pozitivne učinke na ljudi,
- ozelenitev robov parkirnih površin,
- odstranitev alergogenih, strupenih in trnastih rastlin iz območja šole,
- ureditev ozelenjenih pergol na športnem igrišču,
- ozelenitev krožišča pri avtobusnem postajališču,
- ozelenitev robov z živimi mejami,
- arboristična sanacija vitalnih obstoječih dreves in prenova rastišč,
- ureditev koridorjev za varno pot otrok,
- ureditev poljin z otroškimi igrali pri osnovni šoli,
- postavitve nadstrešnice z ozelenjeno streho na avtobusnem postajališču,
- ureditev učilnic na prostem,
- sanacija poti in drugih tlakovanih površin,
- postavitve urbane opreme, kot so klopi, koši in igrala in korita za drevesa in grmovnice.

1.2. Splošni podatki o gradnji in opis posega

namembnost objekta	odprte površine šole in vrtca, park
klasifikacija objekta	24122 Drugi gradbeni inženirski objekti za šport, rekreacijo in prosti čas
lokacija objekta	Osnovna šola dr. Franja Žgeča, Dornava 136a, 2252 Dornava
občina	Dornava
katastrska občina	k.o. 384 Dornava
parcele	779/25, 779/10
režimi varovanja	
narava	Tibolci – rastišče močvirske logarice, Ident. št: 7310 OP, rastišče močvirske logarice (<i>Fritillaria meleagris</i>) v Tibolcih, vzhodno od Ptuja, naravna vrednota z lokalnim pomenom.
veljavni prostorski akti	OPN - Občinski prostorski načrt Občine Dornava, Uradno glasilo slovenskih občin, št. 21/2013.
EUP	D06
podrobna namenska raba	CU (osrednja območja centralnih dejavnosti)
površina	9977.1 m ²

Kratek opis rešitve

Obstoječo ortogonalno zasnovo tlakovanih površin ob šoli in vrtcu se nadgradi z nadaljevanjem geometrijskega rastra tlakovanih poti in robov, da se vzpostavi zastavljeno programsko shemo, predvsem iz vidika izboljševanja varnih peš povezav ob šoli, izboljšanja in senčenja parkirnih površin, ustvarjanja varnih robov ter ločnic med peš površinami in površinami za motorni promet. Vpeljuje se več različnih zelenih sestavin in zelenih ureditev za pouk, za igro ter za bivanje na prostem.

Na območju ureditve se razmesti elemente urbane opreme, kot so klopi, koši, ozelenjena nadstrešnica, učilnica v naravi, korita z vegetacijo in ozelenjene pergole.

Arboristično se prenovi obstoječo drevnino, robove se ozeleni s potezami striženih živih mej iz različne drevnine, večje zelenice se ohranja odprte oziroma zasajene s posamičnimi drevesi in večjim številom dreves v gručah.

Ob robovih in v gredah ob vhodu v šolo se zasadi cvetoče trajnice in grmovnice. Pergole se ozeleni z vzpenjalkami.

1.3. Prostorski in varstveni režimi

1.3.1. Veljavni prostorski akti

V veljavi je Odlok o Občinskem prostorskem načrtu (v nadaljevanju OPN) občine Dornava, ki je bil objavljen v Uradnem glasilu slovenskih občin, št. 21/2013. Upoštevane so tehnična posodobitev grafičnega prikaza namenske rabe prostora Občinskega prostorskega načrta Občine Dornava (Uradno glasilo e-občina, št. 43/24) in spremembe in dopolnitve občinskega prostorskega načrta Občine Dornava, prve spremembe in dopolnitve (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 30/20).

1.3.2. Varstveni režimi

Na območju predvidenih vzdrževalnih del veljajo naslednji varstveni režimi.

NARAVA

Tibolci – rastišče močvirske logarice, Ident. št: 7310 OP	Pravilnik o določitvi in varstvu naravnih vrednot, Uradni list RS,
naravna vrednota lokalnega pomena	št. 111/04, s spremembami

V mnenju ZRSVN št. 3562-0060/2026-2 je bilo ugotovljeno, da se lokacija načrtovanega poseganja v prostor nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je skladno s 105. in 105.a členom ZON treba pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave.

1.4. Izpolnjevanje bistvenih zahtev

Načrt krajinske arhitekture, nivo PZI, predvidoma izpolnjuje vse bistvene zahteve.

Opis predvidenega izpolnjevanja bistvenih zahtev:

1. MEHANSKA ODPORNOST IN STABILNOST	Mehansko odpornost in stabilnost stavb in objektov določujejo konstrukcijske zasnove, podane v primeru pergole in nadstrešnice (vse Načrt arhitekture).
2. KONCEPT POŽARNE VARNOSTI	S pergolami posegamo na asfaltirano površino na robu med športnimi površinami in dovozno površino. Na območju ni obstoječega ali predvidenega vodnega hidranta.
3. HIGIENSKA IN ZDRAVSTVENA ZAŠČITA TER ZAŠČITA OKOLJA	Ni novih tlakovanih površin. Voda ponika površinsko. Zasaja se novo drevnino na obstoječih površinah in postavlja urbano opremo.
4. VARNOST PRI UPORABI	Površine so ustrezno opremljene in obdelane z materiali, ki omogočajo varno rabo. Pohodne površine so nivojsko poravnane s terenom, vse izvedene brez talnih ovir.
5. ZAŠČITA PRED HRUPOM	Predvidene dejavnosti ne prispevajo bistveno k stopnji hrupa na območju in tudi potekajo predvidoma občasno.
6. VARČEVANJE Z ENERGIJO, OHRANJANJE TOPLOTE IN RABA OBNOVLJIVIH VIROV ENERGIJE	Ni nove razsvetljave. Vode se ne zbira.
7. UNIVERZALNA GRADITEV IN UPORABA OBJEKTOV	Peščena pot je dostopna za osebe na invalidskih vozičkih.
8. TRAJNOSTNA RABA NARAVNIH VIROV	Obstoječo kakovostno drevnino se ustrezno arboristično sanira. Izboljša se rastišče za rast rastlin. Za zasaditve so izbrane rastlinske vrste, ki so klimatsko dobro prilagojene.

1.5. Skladnost projekta z drugimi vsebinami

Načrtovana prenova je skladna oziroma upošteva:

- Gradbeni zakon (GZ-1), skladnost s členi od 25. do 33. člena,
- Pravilnik o univerzalni graditvi in uporabi objektov,
- Pravilnik o projektni in drugi dokumentaciji ter obrazcih pri graditvi objektov (Uradni list RS, št. 30/23),
- Uredbo o razvrščanju objektov (Uradni list RS, št. 96/22).

2. Opis skladnosti objekta s prostorskimi akti in predpisi o urejanju prostora

2.1. Skladnost projekta s prostorskimi akti

Določila v OPN	Upoštevanje na območju urejanja
69. člen - splošni PIP o urejanju javnega prostora v jedrih naselij (1) Elemente urbane opreme je dovoljeno postavljati pod naslednjimi pogoji: • da so grajeni na javnih površinah ali neposredno ob njih, • če so grajeni na javnih površinah in ne ovirajo splošne rabe urbanih površin, • če je sosednje zemljišče javna cesta, je za postavitev urbane opreme potrebno pridobiti soglasje upravljavca javne ceste, • da nimajo novih priključkov na objekte javne gospodarske infrastrukture, lahko pa se jih priključi na obstoječe priključke in • da so oblikovani estetsko, skladno z regionalno tradicionalno arhitekturno tipologijo.	Urbana oprema je umeščena na javnih površinah in ne ovirajo splošne rabe urbanih površin. Urbana oprema ni ob javni cesti, se ne priključuje na objekte GJL. Urbana oprema je oblikovno poenotena z obstoječo urbano opremo.
70. člen - splošni PIP o urejanju odprtih zelenih površin (1) Pri urejanju zemljišč se morajo praviloma ohranjati pasovi vegetacije na mejah, drevoredi, markantnejša drevesa, skupine dreves, deli neokrnjene krajine, obraščene struge potokov in melioriranih vodotokov, žive meje in podobno. Če je odstranitev zaradi tehničnih ali varnostnih zahtev nujna, se jih nadomesti oziroma sanira. (2) Na vseh območjih se ohranja čim več avtohtone vegetacije, pri novih zasaditvah pa se uporabljajo predvsem avtohtone drevesne in grmovne vrste listavcev. Za žive meje se uporabljajo avtohtone grmovnice, kot so gaber, rdeči dren, pušpan, leska, kalina, črni bezeg, črni trn, češmin, trdoleska, dobrovita, brogovita, krhlika in podobno. Ciprese se opušta. (3) Za izvajanje gradbenih del v vplivnem območju dreves se izdela načrt zavarovanja. Če obstoječih dreves in živic zaradi tehničnih ali varnostnih zahtev ni možno ohranjati, se jih nadomesti ob upoštevanju vrstne sestave in razmestitve vegetacije pred odstranitvijo ali pa se zasaditev izvaja skladno z zasaditvenim načrtom v okviru posameznih prostorskih ureditev. (4) V primeru tlakovanja površin ob drevesih se zagotavlja ustrezno kakovost in količino tal, dostopnost vode in zračenje tal nad koreninskim sistemom. (6) Pri urejanju okolice objektov in javnih površin se mora med gradnjo objekta zavarovati vegetacija pred poškodbami, po končani gradnji pa sanirati poškodbe, odstraniti začasne objekte, naprave in odvečni gradbeni material ter urediti okolico. (7) Obvezni osni odmik podzemnih komunalnih vodov od debla drevesa je najmanj 2,0 m, če ni s posebnim predpisom drugače določeno. (8) Izbor rastlin za zasaditve na površinah v urbanih okoljih mora upoštevati rastiščne razmere in varnostno-zdravstvene zahteve, zato je priporočena uporaba vrst, ki dobro prenašajo mestno klimo, zmrzal, sušo in sol. Minimalni pogoji so: • na javnih površinah, zlasti v parkih in na otroških igriščih ni dopustna uporaba strupenih in poudarjeno alergenih rastlin, • pri drevesnih vrstah je prepovedana uporaba krhkih, lomljivih vrst in vrst, ki so poudarjeno občutljive za rastlinske bolezni ali škodljivce skladno z določili pristojnih služb za varstvo rastlin in • na ekološko pomembnih območjih in v območjih naravnih vrednot je dopustna le avtohtona vegetacija.	(1) Vegetacija na območju se večinoma ohranja - odstrani se drevesa kot določeno v Arborističnem mnenju in nekatera drevesa, ki niso markantnejša, niso del obvodne vegetacije in podobno. V prostor se umešča raznolika nova vegetacija. (2) Ohranja se avtohtona vegetacija. Pri novih zasaditvah se uporabljajo predvsem avtohtone rastlinske vrste. Živo mejo sestavljajo gaber in kosteničevje. (3) V tehničnem poročilu so navedena navodila za izvajanje gradbenih del v vplivnem območju dreves oziroma zaščitnem območju korenin (ZOK). Gradbena dela ne bodo potekala v ZOK, v kolikor pride do sprememb na terenu se Načrt zavarovanja po potrebi izdela pred gradbenimi deli. V primeru odstranitve drevnine zaradi gradbenih del se drevnina nadomesti skladno z zasaditvenim načrtom v okviru posameznih prostorskih ureditev. Na risbi 1.6 Zakoličbena situacija je prikazana situacija zavarovanja dreves v njihovem vplivnem območju. (4) V primeru tlakovanja je predvidena ureditev primerne rastišča. (6) V tehničnem poročilu so navedena navodila za izvajanje gradbenih del v zaščitnem območju korenin (ZOK) in načini zavarovanja vegetacije ter priporočila za sanacijo morebitnih poškodb. (7) Drevesa so od podzemnih komunalnih vodov odmaknjena najmanj 2 m. (8) Izbor vegetacije, ki se jo sadi na območju, sledi standardom ozelenitve otroških igrišč, uporabljene so rastline, ki so bolj odporne na vplive podnebnih sprememb in spodbujajo ekosistemsko pestrost.

71. člen - splošni PIP o oblikovanje okolice objektov

(1) Pri urejanju okolice objektov se mora:

- upoštevati značilnosti terena, predvsem konfiguracijo, topologijo, mikroklima, osonečnost in rastiščne pogoje za obstoječo in načrtovano vegetacijo,
- zagotoviti oblikovno skladnost in povezanost z okolico,
- zagotoviti programsko ustreznost glede na namensko rabo in dejavnost ter vse uporabniške skupine, vključno z otroki, mladostniki, starejšimi prebivalci ter ljudmi s posebnimi potrebami in
- upoštevati trajnostne zahteve, predvsem glede izbora rastlin in gradbenih materialov ter ukrepov za zadrževanje voda pred iztokom v površinske odvodnike.

(2) Pri preoblikovanju terena se upošteva načelo čim bolj smotrne prerazporeditve mas ter prilagoditve obstoječemu reliefu na mejah območja urejanja. Na posamezni parceli za stanovanjsko gradnjo so dopustni nasipi in vkopi do največ 3,0 m.

(3) Višinske razlike na zemljišču morajo biti urejene s travnatimi brežinami. Oporni zidovi so dopustni le do višine 1,5 m, in sicer le v primerih, ko niso možna drugačna zavarovanja brežin. Za podporne ali oporne zidove se dopušča le uporaba naravnih materialov. To določilo velja tudi za obnovo. Oporni zidovi se ozelenijo, razen v primerih, ko to tehnično ni izvedljivo. Gradnja višjega opornega zidu je dopustna le v primerih, ko gre za gradnjo javnih objektov in naprav, v območjih, pretežno namenjenih gospodarskim dejavnostim, kadar gre za ukrep varstva pred naravnimi in drugimi nesrečami in kadar gre za legalizacijo objektov, zgrajenih pred uveljavitvijo tega odloka. Če je zaradi terenskih razmer višina opornega zidu večja od 1,5 m, mora biti njegovo oblikovanje obvezno predmet strokovne prostorske preveritve, s katero se predpiše arhitekturno oblikovanje in ozelenitev skladno z oblikovanjem obcestnega prostora oziroma okoliških ureditev in pozidave.

(4) Za tlakovanje javnih površin in površin ob javnih objektih se uporabljajo kakovostni, trajni materiali in se zagotovi kakovostno oblikovanje. Materiali in oblikovanje tlakovanih površin morajo biti usklajeni z arhitekturo objektov, urbano opremo in drugimi zunanjimi ureditvami. Uporaba barvno agresivnih in drsečih materialov ni dopustna.

(5) Območje tlakovanega dela gradbene parcele se ob upoštevanju zahtev za varstvo voda pred onesnaženji, v čim večji meri tlakuje s propustnimi materiali. Preprečuje se hipni odtok z urbanih površin, predvidi se zadrževalniki padavinskih voda pred iztokom v površinske odvodnike (zatravitev, travne plosče, suhi zadrževalniki ipd.)

(1) Pri oblikovanju območja so upoštevani značilnosti terena, topologija, mikroklima, osonečnost in rastiščni pogoji. Zagotovljeni so oblikovna skladnost in povezanost z okolico.

Program je zasnovan tako, da je namenjen otrokom, učencem, učiteljem, staršem, vključuje vse uporabniške skupine. Upoštevane so trajnostne zahteve glede izbora rastlin, gradbenih materialov in NTR.

(2) Teren se ne spreminja. Hribček s toboganom severno od šole se nekoliko reliefno preoblikuje z manjšim dodajanjem zemljine.

(3) Ni opornih zidov.

(4) Tlak pohodnih površin je iz kakovostnih, trajnih materialov, barvno ne izstopajo, materiali in oblikovanje je usklajeno z arhitekturo objektov, urbano opremo in drugimi zunanjimi ureditvami.

(5) Nove tlakovane površine so peščene - tlak je prepusten. Odvodnjavanje z zelenih površin in peščenega tlaka je postopna, zmanjšan je hipni odtok z urbanih površin.

72. člen - splošni PIP glede gradnje, postavitve in oblikovanje pomožnih objektov

(1) Pri gradnji pomožnih objektov kot manj zahtevnih objektov se upošteva pravilo, da je pomožni objekt po gabaritih podrejen osnovnemu objektu in ga ne sme presegati.

(2) Pomožni objekti kot so nadstrešek, garaža, drvarnica in lopa se postavljajo praviloma v neposredni bližini stanovanjskega objekta oziroma objekta, ki je zadnji v nizu objektov.

(3) Pomožni objekti in sicer le garaža in nadstrešek, ki se gradijo za potrebe dejavnosti v okviru površin z objekti za kmetijsko proizvodnjo (IK), na območjih centralnih dejavnosti (CU, CD) ipd. se lahko gradijo tudi v večji velikosti, kot jih določa odlok, za potrebe dejavnosti. Z višino in tlorisnim gabaritom ne smejo presegati gabaritov objektov, ki jim pripadajo, z njimi pa morajo biti tudi oblikovno poenoteni. Postavljajo se na manj izpostavljene lokacije, če to ni mogoče, se z ureditvijo območja in ob uporabi avtohtonih rastlinskih vrst zagotovi zeleno bariero v odnosu do javnega prostora.

(1) Nadstrešnica z zeleno streho in pergole so manjši objekti, ki so podrejeni osnovnemu objektu in ga ne presegajo.

(2) Nadstrešnica je v neposredni bližini obstoječih objektov.

(3) Pergole so na manj izpostavljenih lokacijah in so ozelenjene, ustvarjajo zeleno bariero in del javnega prostora.

93. člen - ohranjanje narave

(1) Ohranjanje naravnih kakovosti se zagotavlja na celotnem območju občine. Območja ohranjanja narave, ki so razglašena z odloki ali določeni s posebnimi predpisi s področja ohranjanja narave, se varujejo v skladu s določbami teh predpisov.

(2) Za posege na območja ohranjanja narave se pridobi pogoje in soglasja pristojne službe za varovanje narave. Pri načrtovanju posegov v prostor se upoštevajo usmeritve, izhodišča in pogoji za varstvo zavarovanih območij, naravnih vrednot, ekološko pomembnih območij in posebnih varstvenih območij ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Za posege na teh območjih se pridobi naravovarstveno soglasje.

(3) Zagotavlja se ohranjanje in vzpostavljanje krajinskih struktur, ki so pomembne za ohranjanje biotske raznovrstnosti, ugodno stanje habitatnih tipov ter habitatov ogroženih vrst. Tako se ohranjajo ali ponovno vzpostavljajo omežki, živice, posamezna drevesa, gozdni otoki in vegetacijski pasovi ob vodnih telesih. Kjer je možno se regulirane vodotoke s sonaravnimi ukrepi obnovi.

(1) Ohranja se naravne kakovosti območja.

(2) Pridobljeno je bilo STROKOVNO MNENJE št. 3562-0060/2026-2, z dne 8. 1. 2026, mnenjedajalca Zavoda RS za varstvo narave, o skladnosti projekta

(3) Z ureditvijo, vključevanjem NTR se ohranjanja in vzpostavlja krajinske strukture, ki so pomembne za ohranjanje biotske raznovrstnosti, ugodno stanje habitatnih tipov ter habitatov ogroženih vrst

117. člen - podrobnejši PIP za posamezne PNRP:

(6) Podrobnejši PIP za osrednja območja centralnih dejavnosti:

Druga merila in pogoji: zagotovi se parkovne, športne in druge zelene površine, ki zajemajo najmanj 15% območja CU.

Zagotovljene so parkovne in druge zelene površine, skoraj 50% celotne obravnavane površine, ki je v območju CU.

2.2. Skladnost projekta s projektnimi pogoji

Za projekt Ozelenitev okolice osnovne šole in vrtca v Dornavi 'Bolj zelena Dornava' so bili pridobljeni naslednji projektni in drugi pogoji oziroma mnenja, ki obravnavajo relevantne vsebine načrta krajinske arhitekture:

PODROČJE	MNENJEDAJALEC	ŠT. PROJEKTHNIH POGOJEV ALI MNENJA	DATUM
narava	ZRSVN, Območna enota Maribor	3562-0060/2026-2	8. 1. 2026
plinovod	Plinarna Maribor d.o.o.	ODS/SO-4/26	9. 1. 2026
telekomunikacijski vodi	Telekom Slovenija d.d.	153201-MB-15601-IV	12. 1. 2026
kanalizacija/vodovod	Komunalno podjetje Ptuj d.d.	902-JV/2025	8. 1. 2026
elektrovodi	Elektro Maribor d.d.	1568455 (4002-45/2026-2)	22. 1. 2026

Dne 16. 1. 2026 je bil pridobljen Sklep št. 3511-27/2026-2 s strani Skupne občinske uprave občin v Spodnjem Podravju, da se zahteva za izdajo mnenja glede skladnosti s prostorskimi akti občine za projekt 'Bolj zelena Dornava', ki jo je vložil vlagatelj, zavrže, saj se poseg nanaša na investicijska vzdrževalna dela ter postavitve urbane opreme na obstoječih javnih površinah, kar ne predstavlja gradnje, za katero bi bilo treba pridobiti gradbeno dovoljenje.

Prav tako je bil dne 20. 1. 2026 pridobljen Sklep št. 351-03/2026-2 s strani Občinske uprave Občine Dornava, v katerem je opredeljeno, da se zahteva za izdajo soglasja h gradnji enostavnih objektov v varovalnem pasu občinskih cest za postavitve zelene nadstrešnice po projektu 'Bolj zelena Dornava' zavrže, saj je varovalni pas občinske ceste pri lokalnih cestah v obsegu 10 m in objekt ne posega v varovalni pas lokalne ceste LC 076091.

Dne 23. 1. 2026 je bil pridobljen Sklep št. 35623-60/2026-2560-2 s strani Ministrstva za naravne vire in prostor, da se zavrže vloga za izdajo naravovarstvenega soglasja za izvedbo ozelenitve okolice šole, na zemljišču v k.o. 384 Dornava s parcelno številko 779/25, v občini Dornava, saj načrtovana ozelenitev okolice šole ne predstavlja posega v naravo, za katerega bi bilo po Zakonu o ohranjanju narave treba pridobiti naravovarstveno soglasje.

2.2.1. Varovana območja - naravna dediščina

Za projekt 'Bolj zelena Dornava' št. 24/25 je bilo pridobljeno STROKOVNO MNENJE št. 3562-0060/2026-2, z dne 8. 1. 2026, mnenjedajalca Zavoda RS za varstvo narave, o skladnosti projekta.

območje	VAROVANA OBMOČJA NARAVE
mnenjedajalec	ZRSVN OE Maribor
števila mnenja	3562-0060/2026-2
datum	8. 1. 2026
zahteve	izpolnjevanje
opredelitev v strokovnem mnenju	Na osnovi vloge in predložene dokumentacije ugotavljamo, da se lokacija načrtovanega poseganja v prostor nahaja izven območij z naravovarstvenimi statusi, na katerih je skladno s 105. in 105.a členom ZON treba pridobiti strokovno mnenje s področja ohranjanja narave. Vsled tega ugotavljamo, da je poseg s stališča ohranjanja narave sprejemljiv, projektni in drugi pogoji niso potrebni. Ocenjujemo, da bo načrtovana zasaditev vegetacije oz. vzpostavitev živih mej pozitivno prispevala k biotski pestrosti območja in imela dolgoročen pozitiven vpliv na habitat mnogih opraševalcev in drugih živalskih vrst, prisotnih na predmetnem območju, ki jim vegetacija nudi zavetje ali prehranjevalni in razmnoževalni prostor.

2.2.2. Varovalni pasovi infrastrukture - plin

območje	plin
mnenjedajalec	Plinarna Maribor d.o.o., Plinarniška ulica 9
števila mnenja	ODS/SO-4/26
datum	9. 1. 2025
zahteve	izpolnjevanje
zahteve priložene v projektnih pogojih/mnenju	Plinarna Maribor d.o.o. ima na parc. št. 779/25, v k.o. 384 - Dornava obstoječ rezervoar za utekočinjen naftni plin (UNP). Pri izvedbi ozelenitve okolice na predvidenem območju je potrebno upoštevati določila Pravilnika o utekočinjenem naftnem plinu (Uradni list RS, št. 22/91, 114/04, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2) ter pred izvedbo obvestiti Plinarno Maribor d.o.o..

2.2.3. Varovalni pasovi infrastrukture - telekomunikacije

območje	telekomunikacije
mnenjedajalec	Telekom Slovenije d.d., Cigaletova ulica 15
števila mnenja	153201-MB-15601-IV
datum	12. 1. 2026
zahteve	izpolnjevanje

zahteve priložene v projektnih pogojih/mnenju	Na območju posega poteka obstoječe elektronsko komunikacijsko omrežje, ki bo zaradi gradnje ogroženo. Za potrebe gradnje je pred pričetkom del potrebno opraviti zakoličbo elektronskega komunikacijskega omrežja. Za zaščito obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja bo izdelana tehnična rešitev na terenu. Za to tehnično rešitev je potrebno skleniti pogodbe o ureditvi služnosti s Telekomom Slovenije. V kolikor se izkaže, da trasa objekta ali komunalnega voda potrebnega za priključitev objekta poteka po trasi obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja, je investitor dolžan zamkniti vod v skladu s tehničnimi predpisi ali pri Telekom Slovenije naročiti prestavitev voda elektronskih komunikacij. Za obstoječo traso komunikacijskega voda predlagamo poglobitev ali zaščito kabla s cevjo in obbetoniranjem. Vse stroške v zvezi z izvedbo zaščite in prestavitve obstoječega elektronskega komunikacijskega omrežja na mestu posega nosi investitor. Vsa dela bodo izvršili strokovni delavci Telekoma Slovenije. Najmanj 30 dni pred pričetkom del, je zaradi točnega dogovora glede zakoličbe, zaščite, prestavitve in izvedbe elektronskega komunikacijskega omrežja, terminske uskladitve in nadzora nad izvajanjem del, investitor oziroma izvajalec o tem dolžan obvestiti skrbniško službo Telekoma Slovenije.
---	---

2.2.4. Varovalni pasovi infrastrukture - vodovod in kanalizacija

območje	vodovod, kanalizacija
mnenjedajalec	Komunalno podjetje Ptuj d.d., Puhova ulica 10, 2250 Ptuj
številka mnenja	902-JV/2025
datum	8. 1. 2025
zahteve	izpolnjevanje
zahteve priložene v projektnih pogojih/mnenju	VODOVOD 1. Na določenih mestih potekajo obstoječi vodovodni cevovodi s pripadajočimi priključki. 2. Na trasi vodovodnega cevovoda ni dovoljena izgradnja podzemnih ali nadzemnih objektov, sajenje dreves ali trajnih nasadov, postavljanje garaž, barak, ograj, drogovi ali gradnja drugih podzemnih instalacij, nasipavanje ali odzemanje materiala, ki bi lahko povzročale poškodbe vodovoda ali oviral njegovo redno delovanje in vzdrževanje. Sprememba nivelete terena nad vodovodom je možna le s pisnim soglasjem, ki ga na prošnjo investitorja izda izvajalec javne službe. 3. Potrebno je upoštevati minimalni odmik 2 m med predvidenim drevoredom in obstoječim vodovodnim cevovodom. 4. Najmanj 10 dni pred pričetkom del nas je potrebno obvestiti, da se na terenu zakoliči trasa vodovoda, da se lahko zagotovijo potrebni minimalni odmiki. 5. Med izvajanjem dela si pridržujemo pravico našega stalnega nadzora. 6. Vsi izkopi v neposredni bližini vodovodnega cevovoda se morajo vršiti ročno. 7. Vsi stroški zakoličbe, našega nadzora, zaščit in prestavitve ter eventualnih poškodb vodovodnega cevovoda bremenijo investitorja v celoti, vsa dela izvede upravljavec vodovodnega omrežja. 8. Obvezno je upoštevanje določil Odloka o načinu opravljanja lokalne gospodarske javne službe oskrbe s pitno vodo v Občini Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 2/2011, 51/2013) in Tehničnega pravilnika o javnem vodovodu (Ur. List RS št. 88/2004). KANALIZACIJA 1. Pri parkovni ureditvi naj se predvidi odvajanje meteornih vod, tako da le te ne ogrožajo sosednjih parcel. 2. Obvezno je upoštevanje določil Odloka o odvajanju in čiščenju komunalne in padavinske odpadne vode na območju občine Dornava (Uradno glasilo slovenskih občin, št. 53/2019), datum objave 29.11.2019 in Sklepa o izvajalcu odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda na območju občine Dornava (Uradni list RS št. 13/02 dne 15.02.2002). SPLOŠNO 1. Če se pri izvajanju del obravnavanega objekta poškoduje oziroma je potrebno prestaviti javno vodovodno ali kanalizacijsko omrežje oziroma priključke, nosi stroške sanacije in prestavitve v celoti investitor obravnavanega objekta, izvede pa jo upravljavec. 2. Mnenje se izda za pridobitev gradbenega dovoljenja.

2.2.5. Varovalni pasovi infrastrukture - elektrovod

območje	elektrovod
mnenjedajalec	Elektro maribor d.d., Vetrinjska ulica 2, 2000 Maribor
številka mnenja	1568455 (4002-45/2026-2)
datum	22. 1. 2025
zahteve	izpolnjevanje
zahteve priložene v projektih pogojih/mnenju	pogoji za PZI Vsa križanja in približevanja objekta k obstoječim elektroenergetskim vodom in napravam morajo biti v dokumentaciji PZI ustrezno detaljno obdelana z vsemi pripadajočimi prerezi, iz katerih bo razvidno izpolnjevanje zahtev glede varnostnih višin, razdalj in oddaljenosti. pogoji za izvajanje gradnje Pred začetkom gradbenih del je treba naročiti zakoličbo elektroenergetskih vodov in naprav ter zagotoviti nadzor predstavnika ELEKTRO MARIBOR, d.d. pri vseh gradbenih delih v bližini zakoličenih elektroenergetskih vodov in naprav. Vse zahtevane zaščite in prestavitve obstoječe elektroenergetske infrastrukture mora investitor pred začetkom gradnje svojega objekta urediti pri lastniku distribucijskega omrežja. pogoji za uporabo objekta Investitor mora za priklop na distribucijsko omrežje najkasneje do zaključka gradnje objekta podati »Vlogo za priključitev in sklenitev Pogodbe o uporabi sistema«, skupaj s pripadajočimi prilogami določenimi v Sistemskih obratovalnih navodilih za distribucijski sistem električne energije (Ur.l. RS, št. 77/24 in 110/25).

2.3. Skladnost projekta z vsebinami drugih načrtov

10 Načrt krajinske arhitekture nivo PZI, št. TSK 24/25 je skladen z ostalimi načrti projekta TSK 24/25 v fazi projekta PZI:

- 1 Načrt arhitekture, AB 04/26, datum feb. 26, dr. Andreja Benko mag. inž. arh.

2.4. Skladnost projekta s standardi in protokoli

Pri načrtovanju del v zvezi z rušitvijo, varovanjem, izdelavo vegetacijskih površin, saditvijo in oskrbo nasadov ter zelenih površin je treba ravnati skladno z veljavnimi standardi:

- SIST DIN 18915:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zemeljska dela,
- SIST DIN 18916:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Rastline in saditvena dela,
- SIST DIN 18917:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Trate in setvena dela,
- SIST DIN 18919:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Vzdrževalna dela v fazi razvoja in pri oskrbi zasaditev (začetno in redno vzdrževanje),
- SIST DIN 18920:2019 Uporaba rastlin pri urejanju zelenih površin - Zaščita drevja, rastlinskih sestojev in nasadov pri gradbenih posegih.

Zaradi prisotnosti rezervoarja za utekočinjen naftni plin (UNP) je upoštevan tudi:

- Pravilnik o utekočinjenem naftnem plinu (Uradni list RS, št. 22/91, 114/04, 17/14 – EZ-1 in 38/24 – EZ-2)

Pri urejanju površin ob šoli in vrtcu se dodatno upošteva še:

- Standardi SIST EN 1176 in 1177, ki določajo varnostne zahteve za igrala in podlage na otroških igriščih, posredno vplivajo tudi na izbor rastlin, saj zahtevajo varno okolje za igro.
- Publikacija "Varno otroško igrišče" je dostopna na spletu in vsebuje podrobnejše informacije o varnosti na igriščih, vključno s priporočili glede rastlin.

Pri zasaditvah na območju šole je upoštevan tudi seznam Alergenih rastlin, objavljen na spletni strani Nacionalnega laboratorija za zdravje in hrano: <https://www.nlzoh.si/storitve/cvetni-prah/alergene-rastline/>

3. Opis obstoječega stanja

Območje urejanja leži v osrednjem delu naselja Dornava, ki je tudi občinsko središče. Gre za zelene površine okrog osnovne šole in vrtca v Dornavi. Območje obdelave zajema parceli 779/25 in 779/10 k.o. 384 - Dornava. Odprte površine ob vrtcu in šoli so deloma ograjene s kovinsko mrežo. Asfaltirane površine na vzhodu se navezujejo na parkirne površine pri stavbi občine in pri športni dvorani. V neposredni bližini so tudi individualne hiše in njihovi vrtovi, ki se na območje zelenih površin navezujejo brez ograj ali živih mej.

3.1. Prostorski sklopi

Območje okolice osnovne šole in vrtca smiselno delimo na naslednje prostorske sklope:

A Južna zelenica z igriščem,

B Zahodno območje s krožiščem in avtobusnim postajališčem,

C Območje severnega parkirišča in ozelenitve vzdolž šole,

D Območje okrog vrtca,

E Severna zelenica z drevesi,

F Območje vzhodnega asfaltnega igrišča in parkirišča,

3.2. Opis območja

Območje urejanja zajema celotni parceli 779/25 in 779/10 ter obsega 9977,1 m². Območje leži sredi naselja Dornava v občini Dornava, na zahodni strani poteka cesta od cerkve sv. Doroteje proti baročnemu kompleksu dvorca in parka Dornava na SZ. Na vzhodni strani se navezuje na površine okrog stavbe občine Dornava. Na severu in na jugu so individualne hiše z vrtovi. Površina je ravna, brez reliefnih posebnosti.

Okolica šole je pretežno zelena površina - zelenica z nekaj drevesi, ki nudijo le malo sence. Obstoječa drevesa razvojno zaostajajo v rasti, predvidoma zaradi slabše pripravljenega rastišča.



3.3. Opis območja po sklopih

3.3.1. A Južna zelenica z igriščem

Na južnem delu se nahaja ograjeno otroško igrišče, kjer je urejena zelenica. V sredini je manjši hribček, ki ga otroci lahko uporabljajo za igro in gibanje. Na igrišču so postavljena različna igrala – med drugim hiška, tobogan, kovinska mreža za plezanje ter plezalni valj. Sence na samem igrišču ni, saj tam ni zasajenih dreves. Na južnem robu igrišča pa so v ravni vrsti zasajena štiri manjša drevesa, ki še ne nudijo opazne sence. Celotno igrišče je ograjeno s kovinsko ograjo, kar zagotavlja varnost otrok. Ob južnem robu igrišča je tudi nekaj infrastrukturnih objektov, kot so električne omarice.



3.3.2. B Zahodno območje s krožiščem in avtobusnim postajališčem

Na zahodni strani je krožno križišče, kjer stoji šolski avtobus, vendar to ni ustrezno opremljeno. Manjka ustrezno število prostorov za sedenje in druženje, kot tudi senca, ki bi omogočila prijetnejše bivanje na prostem.

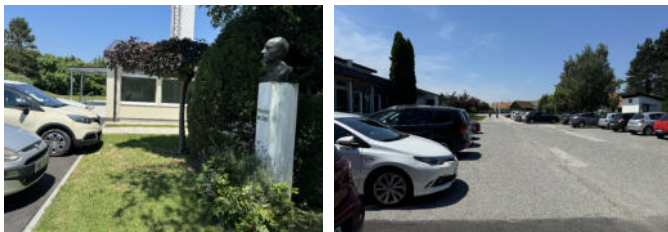
Cestišče je asfaltirano in označeno z rumenimi črtami. Prostor je funkcionalen za prihod in odhod šolskega avtobusa, vendar ni ustrezno opremljen za daljše čakanje.

Na postajališču manjka dovolj sedišč za otroke in spremljevalce, prav tako ni ustrezne zaščite pred vremenskimi vplivi. Sence skoraj ni, saj je prostor pretežno odprt, nekaj dreves v okolici pa ne zagotavlja zadostne zaščite. Prostor zato ni prijeten za daljše zadrževanje, saj ne omogoča osnovnega udobja in varnega druženja otrok med čakanjem.



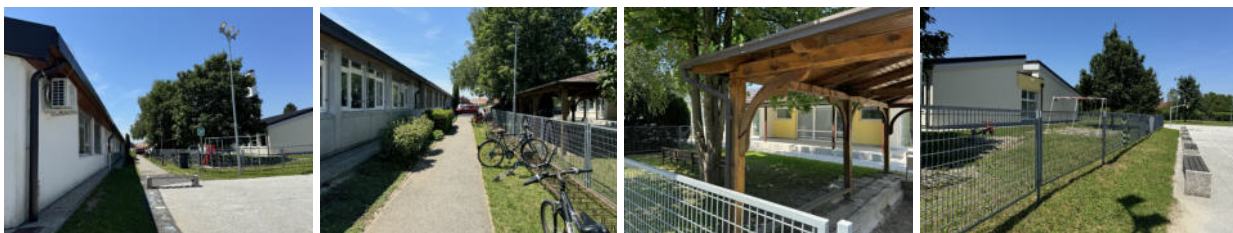
3.3.3. C Območje severnega parkirišča in ozelenitve vzdolž šole

Severno od šole je večje asfaltirano parkirišče, vendar pa ni ustrezno urejene varne poti za šolarje od vhoda v šolo do avtobusnega parkirišča, prav tako pa ni vzpostavljene povezave med šolo in vrtcem, kar bi bilo treba izboljšati za zagotavljanje večje varnosti otrok.



3.3.4. D Območje okrog vrtca

Pri vrtcu je postavljena lesena nadstrešnica, ki bi jo bilo treba opremiti z dodatnimi klopmi in mizami, da bi se povečala uporabnost prostora za otroke in starše. Na vzhodnem delu je tudi igrišče, ki pa je večinoma na soncu.



3.3.5. E Severna zelenica z drevesi

Severno od šole in parkirišča je večja zelena površina, kjer je več drevnine, zatravljen relief je rahlo moduliran.



Manjkajo priložnosti za stik otrok z naravo in za učno okolje v naravi. Na območju je nekaj večjih dreves, večina drugih pa je manjših ali slabo rastočih. Največja drevesa na lokaciji rastejo na severni zelnici oziroma v borovem gozdičku na severozahodu.



3.3.6. F Območje vzhodnega asfaltnega igrišča in parkirišča

Na vzhodni strani šole je velika asfaltirana površina, kjer se nahaja športno igrišče, parkirne površine ter vhod v športno dvorano. Športne površine, cesta in parkirišče so brez ločevalnih elementov.

Na območju velikega asfaltiranega športnega igrišča in parkirišča je občasno postavljen tudi prireditveni šotor.



3.3.7. G Parkirišče pri občini

Vzhodno od šole je stavba občine, ob njej so večje parkirne površine.



Neustrezno je tudi ločevanje parkirnih površin in koridorjev za vožnjo motornih vozil od poti otrok in prostorov za igro. Velike ploskve odprte travne površine so brez dreves, preprejene z asfaltiranimi potmi.



Dovozi na območje so na zahodu za osebne avtomobile na zahodno parkirišče skoraj do vhodov v šolo in vrtec. Za avtobus je dovoz do krožišča na zahodu. Dovoz je mimo stavbe občine na južni strani na vzhodno območje, kot tudi po severni strani mimo stavbe občine.

3.4. Opis stanja posameznih elementov

3.4.1. Tlakovane površine

Na območju urejanja prevladujejo asfaltirane površine - ceste, pločniki, parkirišča so asfaltirana. Pot na severni in zahodni strani ob šoli je tlakovana z betonskimi tlakovci. Tlakovane površine so v dobrem stanju, mestoma so dopolnjene z novim tlakom, kar zmanjšuje vits enovitosti tlakovanih površin.



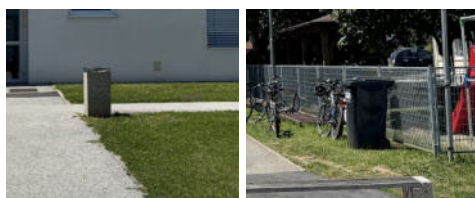


3.4.2. Urbana oprema in elementi javne infrastrukture

Na območju sta dva tipa klopi - klop z lesenim sedalom, brez naslona in betonsko konstrukcijo ter klop z betonsko konstrukcijo in lesenim sedalom ter in naslonom.



Nekaj je košev za smeti z betonskim ogradjem je ob šoli, med šolo in vrtcem je smetnjak za mešane odpadke.



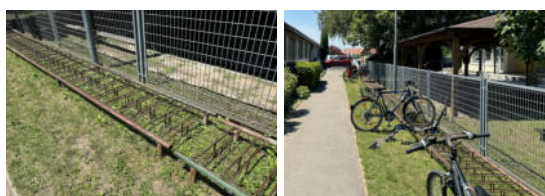
Okoli igrišč sole in vrtca je več ograj. JV ob šoli je nižja žičnata ograja, prav tako ob vrtcu. Na športnih igriščih med šolo in občino so višje ograje.



Na območju urejanja so tudi korita za rastline. Zasaditev v njih ni vzdrževana.



Ob ograji vrtca, med vrtcem in šolo so ležeča stojala za kolesa.



Na območju so so reflektorji, kandelabri javne razsvetljave, oznake za zbirno mesto in drugo.



3.4.3. Druge strukture

Vzhodno ob šoli je nekaj struktur - električna omarica, polnilnica za električna vozila in pokrita kolesarnica. Na zahodni strani šole, ob krožišču, je nadstrešnica, pod katero so klopi za čakajoče na avtobus.



3.4.4. Zelene površine in vegetacija

Prevladujejo zelenice s posameznim drevjem, edino prostor severno od šole je gosteje zasajen.



3.4.5. Zavarovana območja

Območje pokriva naravna vrednota z lokalnim pomenom, Tibolci – rastišče močvirske logarice, Ident. št: 7310 OP, rastišče močvirske logarice (*Fritillaria meleagris*) v Tibolcih, vzhodno od Ptuja, sicer druge zavarovane naravne dediščine ni v neposredni bližini.

Na območju ni objektov kulturne dediščine. V bližini so cerkev sv. Doroteje na jugu in baročni kompleks dvorca in parka Dornava na SZ.



Kulturna dediščina v bližini območja urejanja. Vir: Arhiv Studio TSK, 2024.

3.5. Predhodne ugotovitve in izhodišča

3.5.1. Arboristično mnenje

Izdelano je bilo arboristično mnenje (Nega dreves ARBORIST Tanja Grmovšek s.p.; MN 2025-06-11; 30. junij 2025).

3.5.2. Gospodarska javna infrastruktura, jaški in omarice

Na območju so različni vodi gospodarske javne infrastrukture, ki je prikazana v grafičnih prikazih na risbi 1.3.

3.5.3. Izhodišča za urejanje

3.5.3.1. Splošni cilji

Splošni cilji urejanja so:

- Urejanje kakovostne zelene površine za vse uporabnike javnega prostora, predvsem otroke, njihove starše, učitelje in vzgojitelje ter vse ostale uporabnike odprtega prostora na območju, s poudarkom tudi na vključevanju marginalnih družbenih skupin.
- Upoštevanje današnjega stanja in prilagajanja na klimatske spremembe.
- Upoštevanje, da sta izvedba in vzdrževanje čim bolj sonaravna.
- Vpeljati različne na naravi temelječe rešitve (NTR).

Ozelenjevanje urbanih površin, kot so igrišča, parkirišča, obcestni prostori, površine ob stavbah različne namembnosti in tlakovanih površin, prinaša številne prednosti za okolje. Zelena infrastruktura in načrtovanje zelenih površin in elementov v prostoru je torej ključnega pomena za trajnostni razvoj mest in naselij ter za izboljšanje kakovosti življenja prebivalcev. Ključni cilji so:

- Izboljšanje kakovosti zraka, saj rastline absorbirajo ogljikov dioksid in izločajo kisik, hkrati pa filtrirajo delce in druge onesnaževalce iz zraka, kar prispeva k boljši kakovosti zraka v urbanih okoljih.
- Uravnavanje temperature, ker pomagajo zelene površine zmanjšati učinek urbanih toplotnih otokov, saj rastline zagotavljajo senco in z evapotranspiracijo znižujejo temperaturo okolice.
- Zadrževanje vode v okolju, pri čemer zelena infrastruktura, kot so zelene strehe in dežne grede, pomaga pri upravljanju padavinskih voda, saj rastline in tla absorbirajo in zadržujejo vodo, kar zmanjšuje tveganje za poplave oziroma zadrži vodo v tleh za izboljšanje mikroklimе in za boljšo rast rastlin.
- Povečanje biotske raznovrstnosti, ker se z vzpostavitvijo zelenih površin ustvarja habitate za različne vrste živali in rastlin, kar prispeva k ohranjanju biotske raznovrstnosti v urbanih območjih.
- Izboljšanje duševnega zdravja in dobrega počutja: Zelene površine imajo pozitiven vpliv na duševno zdravje ljudi, saj spodbujajo rekreacijo, sprostitve in interakcijo z naravo.
- Estetska in socialna vrednost ter ekonomski vidiki: Ozelenjeni prostori izboljšujejo vizualno podobo urbanih območij in ustvarjajo prijetnejše okolje za bivanje in druženje, kar lahko povečuje tudi vrednost nepremičnin.

- Zmanjšanje hrupa: Rastline lahko pomagajo absorbirati in zmanjšati hrup, kar pripomore k tišjemu in bolj prijetnemu urbanemu okolju.

Predvidene na naravi temelječe rešitve vključujejo prenovu rastišč in uvajanje permeabilnih tlakovanih površin, ki omogočajo boljšo absorpcijo deževnice ter zmanjšujejo tveganje za poplave, hkrati pa prispevajo k naravni oskrbi rastlin z vodo. Permeabilni tlaki izboljšajo vodoprepustnost tal in zmanjšujejo učinke toplotnih otokov, saj preprečujejo prekomerno segrevanje površin.

Zasaditve vključujejo zasaditev večji dreves, kjer je to mogoče, manjših dreves ter vednozelenih rastlin, ki izboljšujejo kakovost zraka skozi vse leto, tudi pozimi.

Zasaditev dreves in grmovnic ima več funkcij, vključno z zmanjševanjem pregrevanja, ustvarjanjem sence, vizualnih barier ter zmanjšanjem širjenja delcev in neprijetnih vonjav. Povečanje listne površine spodbuja evapotranspiracijo, kar prispeva k izboljšanju mikroklimе, medtem ko povečanje pokritosti s krošnjami dreves še dodatno prispeva k izboljšanju lokalne klime in zagotavlja naravno senco. Za ustvarjanje bolj prijetnih urbanih prostorov bo posajeno več dreves, ki bodo prispevala k večji pokrovnosti s krošnjami in naravni senci. Ob saditvi novih dreves se ustrezno pripravi kakovostno rastišče, da se omogoči boljše pogoje za uspešno rast drevnine.

K prijetnejšem ambientu prostora ob šoli in vrtcu prispevajo tudi ozelenjene pergole, saj nudijo poleg prostora za sedenje v senci tudi izboljševanje mikroklimatskih pogojev in povečujejo prostore za habitate.

Grede z raznovrstnimi trajnicami in medovitimi rastlinami ustvarjajo privlačne in ekološko pomembne prostore za opraševalce, kar prispeva k večji biotski pestrosti v urbanih območjih.

Predvidene rešitve vključujejo tudi prostore za sedenje v senci, ki izboljšujejo mikroklimo ter omogočajo bolj udobno bivanje v urbanem okolju. Senca na odprtih površinah okrog šole prispeva k bolj prijetnemu okolju za učence ter zaposlene. Ozelenitve javnega prostora zmanjšujejo učinke toplotnih otokov in prispevajo k hlajenju zgradb. Dodatno so načrtovane površine za opraševalce in prostor za sukcesivni razvoj, ki bo dolgoročno pripomogel k ohranjanju biotske raznovrstnosti v urbanem okolju.

3.5.3.2. Podrobni cilji urejanja

Podrobni cilji urejanja so:

- upoštevanje urbanistične situacije in navezave na obstoječe poti, ceste in stavbe v neposredni bližini.
- zasaditev parkovne drevnine, predvsem dreves, za senco in druge pozitivne učinke na ljudi,
- ozelenitev robov parkirnih površin,
- odstranitev alergogenih, strupenih in trnatih rastlin iz območja šole,
- ureditev ozelenjenih pergol na parkirišču in na športnem igrišču,
- ozelenitev krožišča pri avtobusnem postajališču,
- ozelenitev robov z živimi mejami,
- arboristična sanacija vitalnih obstoječih dreves in prenova rastišč,
- ureditev koridorjev za varno pot otrok,
- ureditev otroškega igrišča pri osnovni šoli,

- postavitev nadstrešnice z ozelenjeno streho na avtobusnem postajališču,
- ureditev učilnic na prostem,
- sanacija poti in drugih tlakovanih površin,
- postavitev urbane opreme, kot so klopi, koši in igrala ter korita za drevesa in grmovnice.

Za območje je bil izdelan geodetski načrt z vrisom nivelet, obstoječih dreves in potekom GJI.

4. Opis rešitve

4.1. Koncept ureditve

4.1.1. Programi - programski koncept

Programski koncept vključuje določitev zelenih površin z zelenimi elementi, s čimer se ustvarja harmonično ravnoesje med urbani in naravnimi elementi. Pomemben poudarek je na umeščanju struktur za senčenje, kot so drevesa ali ozelenjene pergole, ki prispevajo k izboljšanju mikroklima in zagotavljanju prijetnejšega okolja. Z načrtno bogato ozelenitvijo z raznoliko drevnino in trajnicami se povečuje biotska pestrost ter izboljšuje ekološka vrednost prostora. Poudarek je tudi na odstranitvi strupenih, alergogenih in bodečih rastlin, kar prispeva k večji varnosti in zdravju v bližini šole. Poleg tega se ozeleni robovi parkirnih površin in na tlakovane površine umešča ozelenjena korita, kar zmanjšuje vpliv toplotnih otokov in izboljšuje izgled območja. Vzpostavitev socialnega zelenja in prostorov za sedenje v senci dreves ali vzpenjalk spodbuja interakcijo med uporabniki prostora ter krepi občutek skupnosti. Namestitev urbane opreme, kot so klopi in koši za smeti ter korita za rastline s klopki, dodatno izboljšuje uporabnost in privlačnost javnih prostorov.

4.1.2. Oblikovni koncept

Oblikovni koncept temelji na skrbno načrtovanih potezih posameznih dreves, gruč dreves, živih mej in cvetličnih gred, ki oblikujejo vizualno strukturo prostora. Pri nekaterih posamičnih drevesih in gručah dreves so urejene učilnice na prostem ali pa so opremljeni s klopki za počitek in sprostitev. Ozelenjena pergola nudi še en prostor za skupno druženje, hkrati pa prispeva k ozelenitvi prostora. Urbana oprema je - predvsem s koriti s klopki - poenotena, kar ustvarja usklajen in urejen videz celotnega območja, tako materialno kot barvno. Poleg tega je v izboru rastlin uporabljena raznolika in pisana barvna shema, ki dodaja živahnost in dinamiko okolju, ob sočasni vzpostavitvi habitatov za opraševalce.

4.1.3. Krajinska zasnova, grajeni in vegetacijski elementi

Krajinska zasnova zajema ozelenitve obstoječih zelenic, ter njihovo programsko in biotsko obogatitev. Zasnova predvideva ozelenitev parkirišč ob šoli in občini. Na izbranih mestih se zasadi večja drevesa, ki nudijo senco in oblikujejo kakovostnejši javni prostor.

Na območju šole in igrišč se zelene površine prenove in razširi, s čimer se ustvarjajo prostori za igro, druženje in sprostitev različnih starostnih skupin. Uredi se prostori za bivanje na prostem s klopki, pergolami, učilnico na prostem, igralom in drugimi ureditvami za manj formalno igro.

Ob robovih parkirišč se zasadi žive meje in posamezna drevesa, ki vizualno omehčajo prehode med urbanim in naravnim okoljem.

Zasnova spodbuja večjo biotsko pestrost, vse površine pa so urejene kot javno dostopne. Zasnove so prilagojene tudi gibalno oviranim osebam.

Prometne ureditve se ne spreminja. V projektu so obravnavane samo peščene površine z lesenimi robniki in igralne površine z lesenim robnikom.

Urbana oprema je usklajena z naročnikom in je poenotena z že obstoječo urbano opremo.

Za igrala se uporabi elemente naravnih barv in oblik, brez kričočih barv in z minimalno uporabo elementov iz umetnih snovi, kjer potrebno. Igrala morajo biti certificirana.

Izbor rastlin glede na oblikovna in funkcionalna izhodišča:

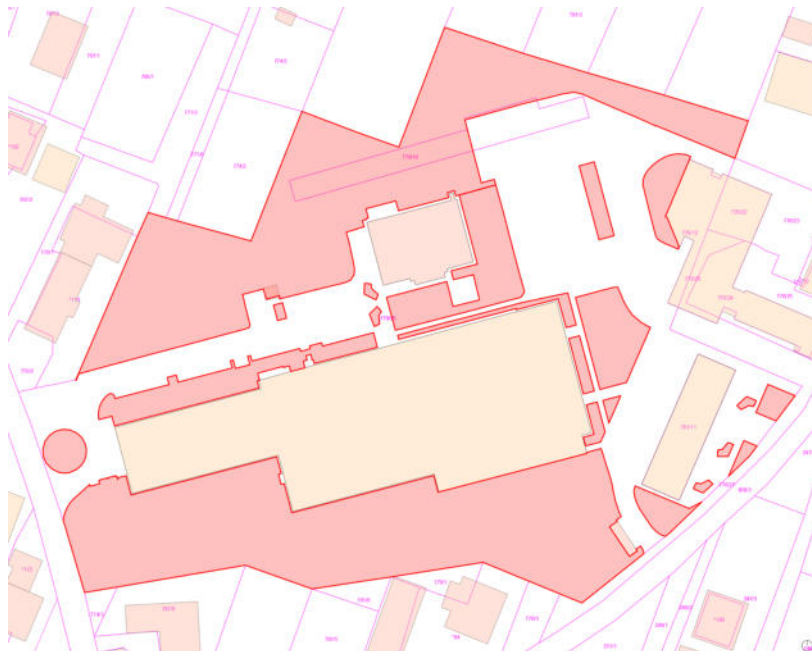
- Manjša in srednje velika drevesa za uporabo v bližini stavb, kjer je prostor omejen.
- Večja drevesa se umešča na odprte površine – parkovne trate, večje zelene površine, kjer ni konfliktov z infrastrukturo.
- Cvetoče trajnice in grmovnice se sadi na gredah pri šoli, pri čemer se uporablja usklajene barvne tone glede na letni čas in kontekst prostora.
- Rastline imajo tudi dodatne oblikovne kakovosti, kot so zanimiva barva cvetov in/ali plodov, zanimiva jesenska barva listov, izrazito oblikovan habitus (oblika razrasti), tekstura in barva skorje/debla.

Izbor rastlin glede na okoljske in varnostne kriterije:

- Odpornost na urbane pogoje – pri zasaditvah ob cestah in pločnikih so izbrane vrste z višjo toleranco na sol, sušo, obrezovanje in onesnaženje.
- Prilagojenost na podnebne spremembe, zlasti spremenjene vzorce padavin, višje temperature in pogostejše suše.
- Uporaba samoniklih ali sorodnih vrst – izbira lokalno prilagojenih rastlin, ki že uspevajo v danem okolju in podpirajo lokalno biotsko pestrost.
- Izogibanje invazivnim vrstam, ki ogrožajo avtohtono floro in zahtevajo dodatno vzdrževanje.
- Izogibanje alergenim rastlinam.
- Na otroških igriščih in šolskih dvoriščih se izogiba rastlinam s trni, strupenimi plodovi ali listi, ter vrstam, ki bi lahko bile nevarne ob dotiku ali zaužitju.

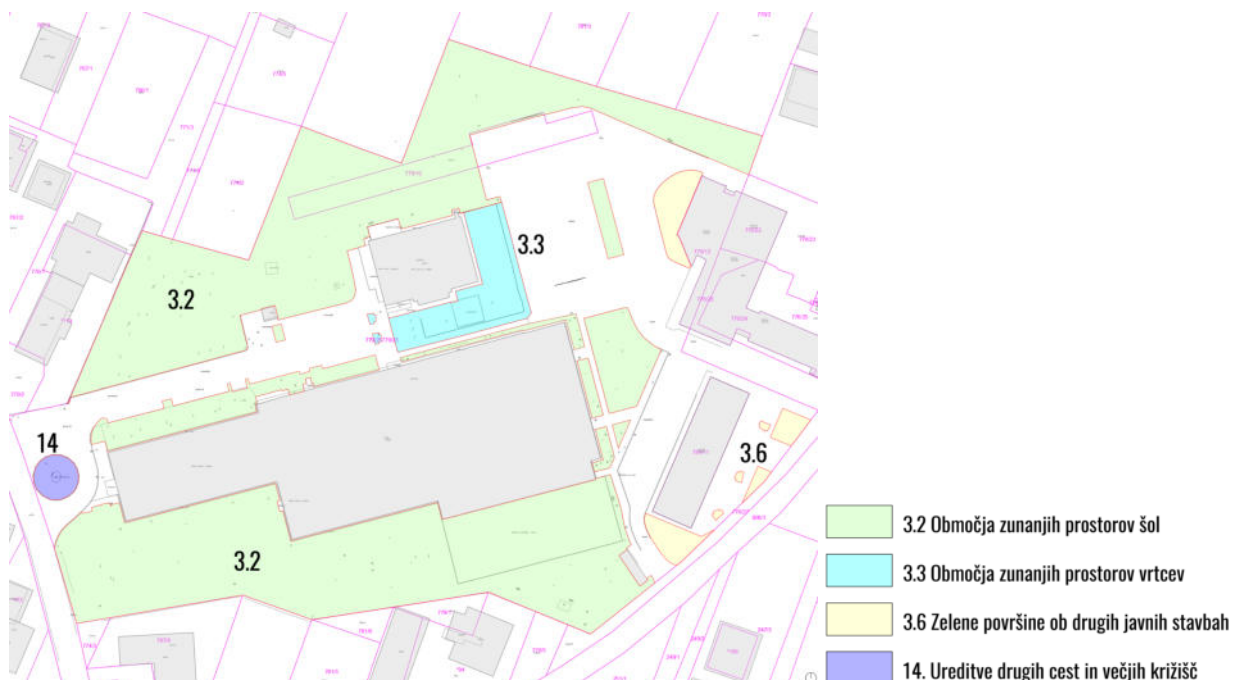
4.1.4. Skupni poligon zelenih površin

Območje urejanja leži v osrednjem delu naselja Dornava, ki je tudi občinsko središče. Gre za zelene površine okrog osnovne šole in vrtca v Dornavi. Območje obdelave zajema parceli 779/25 in 779/10 vse k.o. 384 - Dornava. Območje urejanja oziroma območje zelenih površin pa je 9977.1 m². Poligon zelenih površin je prikazan na risbi.



Označene obravnavane zelene površine. Vir: Arhiv Studio TSK, 2026.

4.1.5. Prikaz tipov zelenih površin



Tipi zelenih površin. Vir: Arhiv Studio TSK, 2026.

Površine so kategorizirane na tipe zelenih površin, kot določene v Prilogi 1: Usmeritve in podrobnejša pravila za načrtovanje in urejanje posameznih tipov zelenih površin. Za vsak tip smo izračunali velikost površine:

ŠT.	TIP ZELENE POVRŠINE	POVRŠINA m ²
3.2	območje zunanjih prostorov šole	8.919,4 m ²
3.3	območje zunanjih prostorov vrtca	581,2 m ²
3.6	zelene površine ob drugih javnih stavbah	369,6 m ²
14	ureditve drugih cest in večjih križišč	106,9 m ²
	SKUPAJ	9.977,1 m ²

Za vsak tip zelene površine so določeni kriteriji in njihovo doseganje:

3.2 Območje zunanjih prostorov šole

Zahteve glede na Prilogo 1: Usmeritve in podrobnejša pravila za načrtovanje in urejanje posameznih tipov zelenih površin			Vrednosti glede na projekt		
Minimalna velikost	raščen teren	dostopnost	Velikost (m ²)	raščen teren	dostopnost
min. 500 m ²	30 %	/	8.919,4	cca 99 %	/

3.3 območje zunanjih prostorov vrtca

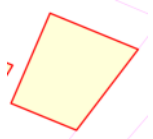
Zahteve glede na Prilogo 1: Usmeritve in podrobnejša pravila za načrtovanje in urejanje posameznih tipov zelenih površin			Vrednosti glede na projekt		
Minimalna velikost	raščen teren	dostopnost	Velikost (m ²)	raščen teren	dostopnost
min. 500 m ²	30 %	/	581,2	cca 99 %	/

3.6 Zelene površine ob drugih javnih stavbah

Zahteve glede na Prilogo 1: Usmeritve in podrobnejša pravila za načrtovanje in urejanje posameznih tipov zelenih površin			Vrednosti glede na projekt		
Minimalna velikost	raščen teren	dostopnost	Velikost (m ²)	raščen teren	dostopnost
min. 30 m ² sklenjene zelene površine	20 %, 30 % RZS območja	/	369,6	cca 99 %	/

Obravnavane površine tipa 3.6 so prostorsko razpršene, vendar funkcionalno povezane z objektoma občine in večnamenskega centra ter skupaj tvorijo enotno ureditev zunanjega prostora. Večina posameznih zelenic dosega zahtevano minimalno velikost 30 m² sklenjene zelene površine in ima 100 % raščen teren. Ena manjša zelenica ter ozelenjena korita minimalne velikosti 30

m² posamezno ne dosegajo.

Izsek iz načrta	Površina	Dosega min. 30 m ²	Obrazložitev
	169,12 m ²	DA	Sklenjena zelena površina z raščnim terenom, zasajena z drevnino.
	107,00 m ²	DA	Sklenjena zelena površina z raščnim terenom, zasajena z drevnino.
	56,70 m ²	DA	Sklenjena zelena površina z raščnim terenom, zasajena z drevnino.
	22 m ²	NE	Površina je prostorsko omejena zaradi obstoječih dostopnih, parkirnih in drugih funkcionalnih tlakovanih površin ob javnih objektih. Funkcionalno se navezuje na ostale zelene površine tipa 3.6 in skupaj z njimi tvori enotno zeleno ureditev območja.
	4,9 m ²	NE	Korito je umeščeno na obstoječo tlakovano površino kot dodatni ukrep ozelenitve. Njegov namen je povečanje vegetacijskega deleža, izboljšanje mikroklimne in zmanjševanje učinka obsežnih tlakovanih površin.
	4,9 m ²	NE	Korito je umeščeno na obstoječo tlakovano površino kot dodatni ukrep ozelenitve. Njegov namen je povečanje vegetacijskega deleža, izboljšanje mikroklimne in zmanjševanje učinka obsežnih tlakovanih površin.
	4,9 m ²	NE	Korito je umeščeno na obstoječo tlakovano površino kot dodatni ukrep ozelenitve. Njegov namen je povečanje vegetacijskega deleža, izboljšanje mikroklimne in zmanjševanje učinka obsežnih tlakovanih površin.

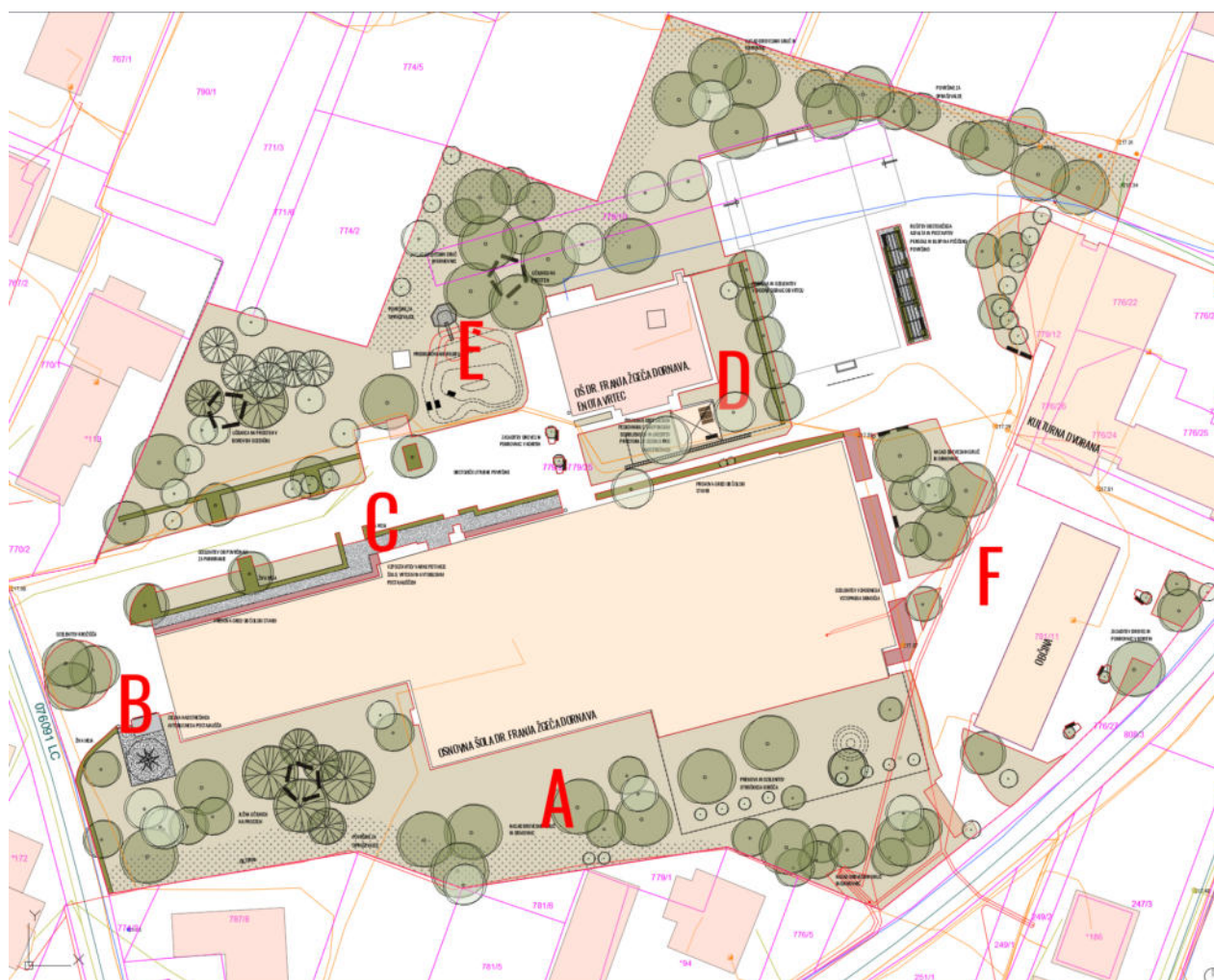
Nedoseganje kriterija minimalne velikosti 30 m² pri posameznih manjših delih je posledica obstoječe prostorske in funkcionalne zasnove območja. Ob stavbi občine in večnamenskem centru je treba ohranjati asfaltirane in druge tlakovane površine, ki zagotavljajo parkiranje, dostop, dostavo in uporabo javnih objektov za prebivalce Dornave in širšega podeželskega zaledja. Zaradi tega zelene površine niso oblikovane kot ena sama sklenjena površina, temveč kot več medsebojno povezanih zelenic in dodatnih ozelenjenih elementov.

Ozelenjena korita se ne obravnavajo kot nadomestilo za zahtevano sklenjeno zeleno površino, temveč kot dopolnilni ukrep, s katerim se dodatno ozeleni sicer neprepustne tlakovane površine, poveča količina vegetacije ter izboljšata mikroklimatska in ambientalna kakovost območja.

14 Ureditve drugih cest in večjih križišč

Zahteve glede na Prilogo 1: Usmeritve in podrobnejša pravila za načrtovanje in urejanje posameznih tipov zelenih površin			Vrednosti glede na projekt		
Minimalna velikost	raščen teren	dostopnost	Velikost (m)	raščen teren	dostopnost
Minimalna širina zelenice 0,7 m, minimalna širina zelenega pasu z drevoredom 1,5 m	/	/	premer 11,8 m	100 %	/

4.2. Opis rešitve po prostorskih sklopih



4.2.1. A Južna zelenica z igriščem

Splošna zasnova

Obstoječo zelenico se preuredi v večnamenski prostor z naravnimi elementi. Ureditev je trajnostna, estetska in zasnovana tako, da spodbuja naravoslovno učenje, druženje in sprostitev. Novi ambient se uporablja kot učilnica na prostem, prostor za igro in

opazovanje narave.

Ekstenzivni cvetoči travnik

Del površine se na robovih območja uredi kot ekstenzivni travnik s cvetočimi travniškimi rastlinami. Takšna zasaditev ne zahteva intenzivne nege, saj se jo kosi le nekajkrat letno. Travniki krepi biotsko pestrost, privablja opraševalce in ustvarja sezonsko spreminjajočo se podobo.

Gruče dreves in večjih grmovnic

Na zelenici so posajene gruče dreves in večjih grmovnic, ki prostor členijo, nudijo senco in ustvarjajo različne prostorske ambience. Zasaditev v gručah omogoča razgiban videz in zagotavlja kombinacijo senčnih in sončnih leg, primernih za raznoliko uporabo.

Učilnica na prostem

Pod krošnjami iglavcev je umeščena kompozicija petih klopi iz obdelanih hlodov. Razporeditev klopi v krožni postavitvi omogoča izvajanje pouka na prostem ter spodbuja občutek skupnosti. Prostor služi tako izobraževalnim kot tudi sprostitvenim in družabnim dejavnostim.

Trajnostni vidiki

Zasnova zmanjšuje potrebo po intenzivnem vzdrževanju, saj je del površine manj zahtevne za nego. S tem se izboljšuje ekološke pogoje, krepi biotsko raznovrstnost, izboljšuje mikroklimo in ustvarja pogoje za senco ter naravno ohlajanje. Ureditev združuje funkcionalne, socialne, psihološke in ekološke funkcije v celovit zunanji prostor.

Obstoječe igrišče

Obstoječe igrišče ohranjamo, posadimo več dreves za senco.

4.2.2. Območje B: Zahodno območje s krožiščem in avtobusnim postajališčem

Krožišče z zasaditvijo dreves

Krožišče se uredi kot zelen element prostora, kjer se zasadi več dreves, razporejenih v gručasti postavitvi. Drevesa dajejo prepoznavno podobo, izboljšujejo mikroklimo in ustvarjajo senčen, prijeten vtis ob vstopu v območje. Zasaditev v krožišču poudarja identiteto prostora in prispeva k umirjanju prometa.

Ozelenjena nadstrešnica

Na izbranem delu površine se postavi manjša nadstrešnica z zeleno streho (nadstrešnica je del Načrta arhitekture). Nadstrešnica nudi senčen prostor za čakanje na avtobus, počitek, druženje ali opazovanje okolice. Zeleni element se poveže z obstoječo zasaditvijo in obogati vizualno podobo prostora.

Igralo na peščeni površini

Za otroke se postavi igralo na peščeno podlago, ki zagotavlja varnost in spodbuja igro. Uporabljeni materiali so naravni in trpežni, primerni za intenzivno uporabo. Igralni prostor je umeščen tako, da je pregleden in enostaven za nadzor.

Živa meja ob cesti

Ob robu ob cesti se zasadi strižena živa meja, ki deluje kot varovalni element. Živa meja oblikuje jasno ločnico med prometno površino in zelenico, hkrati pa prispeva k urejeni in enotni podobi prostora.

4.2.3. Območje C: Območje severnega parkirišča in ozelenitve vzdolž šole

Odstranitev asfalta

Ob severni fasadi šole se odstrani asfalt v širini novo predvidene peščene poti in žive meje.

Povezovalna pot

Ob severni fasadi šole se uredi peščena pot, ki omogoča enostavno povezovanje med posameznimi deli zunanjega prostora. Naravna površina poti se skladno vključi v obstoječo zasnovo in daje mehak, prijeten značaj šolskemu okolju. Robniki so izvedeni v lesu, kar poudarja naraven videz in se povezuje z drugimi lesenimi elementi na zunanji ureditvi.

Ločitev od parkirnih površin

Pot se od parkirišča loči z enotno potezo strižene žive meje. Ta element ustvarja jasno mejo med mirnejšim šolskim prostorom in prometno površino, hkrati pa zagotavlja vizualno zaščito in občutek varnosti.

Cvetoča greda ob fasadi

Ob fasadi na severni strani šole se uredi cvetočo gredo s sencoljubnimi rastlinami. Zasaditev sledi fasadi kot obrobni element, ki mehča stik stavbe z zunanjim prostorom in hkrati prinaša sezonsko pestrost barv, tekstur in oblik. Greda je zasnovana tako, da ne zahteva intenzivnega vzdrževanja in prispeva k estetskemu videzu šolske okolice.

4.2.4. Območje D: Območje okrog vrtca

Ohranjanje obstoječega območja

V območje se ne posega in ohrani se obstoječa ureditev okolice vrtca. Spremembe so omejene le na površino pod nadstrešnico, kjer se zagotovi nova funkcionalnost prostora.

Odstranitev peskovnika

Obstoječi peskovnik se odstrani, s čimer se sprost prostor za ureditev večnamenske površine. Poseg izboljša uporabnost, hkrati pa zmanjša stroške vzdrževanja, povezane z dosedanjim igralnim elementom.

Namestitev mize s klopmi

Na sproščen prostor se postavi ena miza s tremi klopmi. Postavitev omogoča uporabo prostora kot kotička za druženje, počitek ali delo v manjših skupinah. Kombinacija pohištva pod nadstrešnico zagotavlja zaščito pred vremenskimi vplivi ter ustvarja prijeten, praktičen ambient za učence in učitelje.

Ozelenjena korita

Pred vrtcem se na tlakovani površini postavi dve koriti, v katerih so zasajene okrasne trave in hermelika. Korita so tlorisno nepravilnih oblik in stojijo na prostoru zadrževanja in gibanja uporabnikov prostora. Omogočajo neoviran prehod, hkrati pa tudi čakanje in druženje, saj je del korit tudi klop. Z zasaditvijo pa se izboljšuje biotska raznovrstnost.

4.2.5. Območje E: Severna zelenica z drevesi in učilnicami na prostem

Zasaditev ob parkirišču

Ob robu parkirišča se izvede zasaditev daljše poteze prostorastoče žive meje, ki mehča stik med prometno površino in zelenico. Dopolnjena je z zasaditvijo gred vednozelenih vrst, ki zagotavljajo urejen videz skozi vse leto.

Gruče dreves in večjih grmovnic

Na izbranih mestih se oblikujejo gruče različnih dreves in večjih grmovnic. Ta zasaditev prispeva k prostorskemu členjenju, zagotavlja pestre ambientalne učinke ter ustvarja kombinacijo senčnih in sončnih kotičkov za različne načine uporabe.

Dopolnilna zasaditev iglavcev

Ob obstoječem borovem gozdiču se zasadi dopolnilna skupina iglavcev, ki utrjuje gozdni rob in izboljšuje prostorsko zaokroženost zasaditve. S tem se doseže večja gostota in raznolikost v strukturi gozdiča.

Učilnici na prostem

Na dveh lokacijah se uredita učilnici na prostem. Prva je umeščena v obstoječi borov gozdiček, druga pa v nasad različnih listavcev. Vsaka učilnica je opremljena s petimi klopi iz obdelanih hlodov, razporejenimi v polkrožni postavitvi. Takšna zasnova omogoča izvajanje pouka na prostem, hkrati pa zagotavlja prijetno naravno okolje za druženje in sprostitve.

Preoblikovanje reliefa

Za umestitev tobogana na obstoječ hrib, je potrebno hrib preoblikovati. Načrt preoblikovanja je prikazan na risbi 1.4.

4.2.6. Območje F: Območje vzhodnega asfaltnega igrišča in parkirišča

Odstranitev asfaltne površine

Na območju med igriščem in cesto se odstrani del obstoječega asfalta. S tem se sprostí prostor za ureditev zelenih površin, ki bodo nadomestile trdo, neprepustno podlago in izboljšale prostorsko ter mikroklimatsko kakovost območja.

Ureditev gred za vzpenjalke in živo mejo

Na območju brez asfalta se ob stebrih pergole oblikuje grede, namenjene zasaditvi vzpenjalk in izvedbi žive meje. Ti elementi delujejo kot naravna ločnica med prometnim in igralnim prostorom, hkrati pa prispevajo k večji varnosti in prijetnejšemu ambientu.

Pergole s kovinsko konstrukcijo

Na betonske temelje se postavi tri pergole (pergole so del Načrta arhitekture). Posamezna pergola ima dimenzije cca 6 x 3 m in višino 2.6 m. Pergole zajemajo površino po 18.6 m². Kovinska konstrukcija pergole je robustna in trajna osnova za ozelenitev. Pergola je zasnovana tako, da omogoča enakomerno razrast rastlin ter ustvarja senčen in estetsko bogat prostor. Pod pergolami je peščena pohodna površina in klopi.

Ozelenitev pergole

Vsaka pergola se zasadi s štirimi različnimi vrstami vzpenjalk. S tem se zagotovi barvitost, sezonska pestrost in dinamičen značaj zasaditve. Različne vrste omogočajo raznolikost v cvetenju, barvah in teksturah, kar pergolam daje prepoznavno in živahno podobo skozi vse leto.

Klopi pod pergolami

Pod vsako pergolo se na različne načine razmesti klopi z naslonom - pod vsemi pergolami so štiri klopi. Postavitev je prilagojena različnim načinom uporabe – od sproščenega druženja do možnosti izvajanja učnih aktivnosti na prostem. Senčen prostor pod pergolo tako postane kakovosten zunanji prostor za učence in učitelje.

Ozelenitev ob vzhodni fasadi osnovne šole

Ob vzhodni fasadi osnovne šole so urejene grede s trajnicami. Zasajene so sivke, medovite rastline, ki izboljšujejo pogoje za

polinatorje. Na zelenici ob gredah so zasajeni različni listavci. Z zasaditvijo drevnine se večja pokritost s krošnjami in izboljšuje mikroklimo.

Vzhodna zelenica

Na vzhodu območja, ob stavbi s kulturno dvorano, se zasadi zelenica z drevjem. Poleg senčenja se tako ustvarja tudi vizualno bariero med stavbo in športnimi površinami.

Zasaditev ob občini

Vzhodno in južno ob občini se zasadi zelenice z drevjem, na tlakovani površini pred občino pa se postavi tri korita, zasajena z različno vegetacijo. V koritih rastejo trajnice, ki večajo biotsko pestrost območja.

4.3. Opis koncepta zasaditve vegetacije

Koncept temelji na naravnih rešitvah, ki z interdisciplinarnim pristopom združujejo izboljšanje tal, obnovo obstoječe vegetacije ter povečanje ozelenitve in kakovosti lokalne mikroklimo. Z vidika tal se izvede prenovno rastišče, kar vključuje izboljšanje talne strukture, večje možnosti za permeabilnost ter učinkovitejše zadrževanje vode, ter uvedba permeabilnih tlakovanih površin (peščene tlakovane površine, igralne površine).

Z vidika zasaditve se izvede celovite ukrepe, usmerjene v arboristično sanacijo obstoječih rastlin. Poseben poudark je na ohranjanju obstoječih in uvajanju novih vednozelenih vrst rastlin, ki zagotavljajo izboljšanje kakovosti zraka tudi pozimi. Odstrani se neprimerne neavtohtone vrste, dovzetne za škodljivce, oziroma take, ki niso primerne za saditev na igrišča. Rastline se nadomešča z avtohtonimi drevesi, grmovnicami in trajnicami oziroma tistimi sortami, ki so dobro prilagojene na izzive podnebnih sprememb. Ta strategija prispeva k omilitvi pregrevanja, saj nova drevesa in grmovnice ustvarjajo prijetno senco, vizualno bariero ter zmanjšujejo širjenje delcev in smradu, hkrati pa se povečuje listna površina, ki spodbuja evapotranspiracijo in izboljšuje lokalno mikroklimo ter pokritost s krošnjami.

Sajenje novih dreves z ustrezno pripravo kakovostnega rastišča in ureditev pergol, ozelenjenih z vzpenjalkami, zagotavlja dodatno senco in oblikuje prijetno mikroklimo, s čimer se krepi tudi vizualne in funkcionalne kakovosti bivalnega okolja v lokalni skupnosti.

Linearne naravne trajnostne rešitve se uresničuje z vzpostavitvijo živih mej iz avtohtonih rastlin, ustvarjanjem gred z raznovrstnimi trajnicami in medovitimi rastlinami ter z ozelenitvijo pergol.

Oblikuje in ozelenjuje se prostore, namenjene sedenju v senci, kar dodatno izboljšuje mikroklimo. Ureditev ozelenjenih pergol zagotavlja zaščito in prijetno senco za uporabnike, medtem ko zelene strehe in druge površine, namenjene opravevalcem, prispevajo k sukcesivnemu razvoju naravnih prvin v urbanem okolju.

Za dodatno izboljšanje mikroklimo se predvideva še sajenje dreves, kot tudi vzpostavitev striženih in prostorastočih živih mej, ki dodatno krepijo funkcije zelene infrastrukture.

Z namenom zmanjšanja učinkov toplotnih otokov se izvaja ukrepe, kot so sajenje dreves ob parkiriščih za povečanje sence, delna rušitev asfalta in ureditev pasov varnih poti za hojo otrok, kar zmanjša asfaltne površine. K tem ukrepom sodijo tudi postavitev korit, ki so ozelenjeni s trajnicami.

Poleg tega se posamične prostorske sklope prilagaja specifičnim programom in potrebam uporabe: ozelenitev prostora za

“kiss&go” pred vrtcem ali šolo, ureditev ozelenjene pergole na asfaltiranem območju med parkiriščem športne dvorane in športnim igriščem pri šoli ter ozelenitev in popravilo ograj okrog vrtca in igrišča. Takšen celovit pristop krepi urbano okolje ter prispeva k trajnostnemu in zdravemu življenjskemu prostoru, hkrati pa zagotavlja bolj varen prostor za otroke v šoli in vrtcu ter druge uporabnike.

4.4. Prometna ureditev

Na območju obravnave se ohranja motorni promet ter parkirne površine, pri čemer se del parkirnih površin ukine ter oblikuje zelene grede in zasadi drevesa za senco in zeleno členitev. Ohranja se dostop za intervencijska vozila, za dostavo, za vzdrževalna in smetarno vozilo ter vozila za gibalno ovirane osebe.

V območju med stavbo šole in vrtca se vzpostavi varne peš poti oziroma koridorje.

4.5. Tlakovane površine

4.5.1. Peščena pot z lesenim robnikom

Peščene poti so zaključene z lesenim robnikom z zaobljenim robom. Lesen robnik iz obdelanega lesa robinje je dimenzij 5 x 15 x 200 cm z zaobljenim robom (radij 5 mm). Lesene robnike, točkovno temeljene in vijačene na lesen količek, se izvede točkovno. Temeljski količek dimenzije 10 x 10 x 80 cm se vgradi z zabijanjem do globine cca. 82 cm.

Peščeno pot sestavlja zgornji ustroj kamnitega drobljenca, spodnji ustroj tamponskega drobljenca in geotekstil položen na raščen teren. Skupna površina permeabilnih tlakovanih površin je 176 m².

Površine so vodopropustne. Dodatno odvajanje padavinskih vod s peščenih površin ni potrebno.

4.5.2. Peščena površina pod pergolami

Peščeno površino pod pergolami sestavlja zgornji ustroj kamnitega drobljenca, spodnji ustroj tamponskega drobljenca in strukturna tla skupnega rastišča. Skupna površina permeabilnih tlakovanih površin je 64 m².

Peščena površina nima robnika, saj jo zamejuje obstoječa asfaltirana površina.

Peščena površina je vodoprepustna. Dodatno odvajanje padavinskih vod s peščenih površin ni potrebno.

4.5.3. Igralne površine z gramozom in lesenim robnikom

Ob šoli, pri postajališču za avtobus se uredi igralno polje. Površine novega igrišča se izvede s pranim gramozom frakcije 4 mm, globine 40 cm, z lesenim z zaobljenim robom (radij 5 mm) točkovno temeljenim in vijačenim na lesen količek. Na igralni površin je nameščeno igralo, za katerega se pripravi ustrezne točkovne betonske temelje na lokacijah po navodilu proizvajalca.

Na brežini nasipa severno od parkirišča se namesti tobogan z zaključno peščeno varnostno površino, ki se jo izvede s pranim

gramozom frakcije 4 mm, globine 40 cm obdano z lesenimi poloblicami, položenimi horizontalno na tla in zaklinjeni z lesenimi količki.

Celotna izvedba zagotavlja varno in trajno igralno površino.

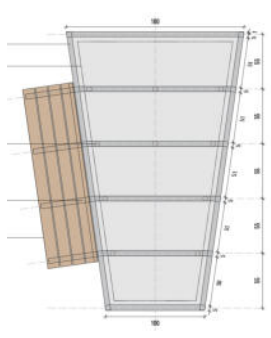
Točkovne betonske temelje za igrala se izvede skladno s navodili proizvajalca igrala / naprave.

4.6. Urbana oprema

Urbano opremo na območju urejanja se ohranja in dodaja novo, ki je oblikovno skladna z obstoječo. Uporabi se dva tipa klopi, enostavnejši je obdelan drevesni hlod in je za rabo na zelenih površinah, pod krošnjami dreves in na zelenici, drugi pa ob stavbah, na tlakovanih površinah. Pergole in nadstrešnica na območju so del Načrta arhitekture.

4.6.1. Izbor urbane opreme

IME	OPIS	PRIMER	KOLIČINA
K - KLOP			
K1	KLOP - NARAVNA - obdelan hlod Naravna klop v obliki prirezanega obdelanega hloda hrasta je nameščena na tla z drenažnim prodcem. Dolžina 200 cm, višina sedala po vgradnji 45 cm, brez naslona. Les naravno sušen, do 18% vlažnost, hrast. Brez impregnacije. Se zaklini. Ta tip klopi se uporablja tudi v učilnici na prostem. Na območju so 3 učilnice na prostem.		15
K2	URBANA KLOP Klop s konstrukcijo iz betona - površina obdelana kot peskan beton in lesenim sedalom. Težka podnožja zagotavljajo stabilnost in maso. Dimenzije: dolžina 220 cm, širina 42 cm, višina sedala cca 45 cm. Zgled: Kremen Maribor, Klop Quadro 420 brez naslona - peskan beton.		15
M - MIZA			
M1	MIZA Klop s konstrukcijo iz betona - površina obdelana kot peskan beton in lesenim sedalom. Težka podnožja zagotavljajo stabilnost in maso. Dimenzije: dolžina 220 cm, širina 80 cm, višina 74 cm. Zgled: Kremen Maribor, Miza Quadro - peskan beton.		1
KO - KOŠ ZA ODPADKE			
KO	Koš za odpadke sledi že obstoječim košem na območju. Robustno telo koša je izdelano iz armiranega betona, pokrov koša pa iz inox-a. Vrečka je pritrjena na nosilec v košu tako, da rob od zunaj ni viden. Uporabi se peskan beton. Dimenzije: širina / globina 38 cm, višina 75 cm. Zgled: Kremen Maribor, Koš Univerzal basic - peskan beton.		5

KORITO S KLOPJO			
KK	Korita z rastlinami so trapeznih oblik, na eni strani imajo klop, ki omogoča zadrževanje na prostem. Korito je iz jeklene pločevine, obdelava peskan inox, imajo zaobljeno zbiran rob, notranjost korit je ojačana s konstrukcijo iz reber, na dnu korit je perforirano dno za odtekanje vode. V koritu so privarjena robna ušesa za sidranje koreninske grude. Korita so izolirana. Korito je dvignjeno od tal in ima senčno fugo. Na eni stranici korita je klop z lesenim sedalom in naslonom. Klop je nižja in je prilagojena za sedenje otrok. V koritu se zasadi po eno večjo grmovnico (manjše drevo) in več grmovnic ter pokrovníc. Korito je trapezne oblike s stranicami - dimenzije daljša stranica: 2.8 m, krajši stranici: 1 m in 1.8 m, višina: 80 cm, s privijačeno klopjo z naslonom, 180 cm dolžine. Po načrtu in delavniški risbi, ki jo potrdi projektant.		5

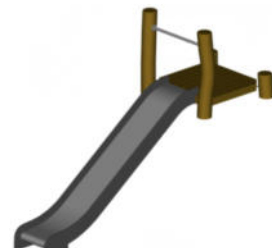
4.6.2. Montaža urbane opreme

Na predvidenih mestih se izvede izkope in drenažo za točkovne temelje ter namesti točkovne betonske temelje in montira elemente parkovne opreme, kot so naravne klopi in igrala, skladno z navodili proizvajalca. Za urbane klopi, mizo, koše za smeti in korita z rastlinami se ne izvaja temeljev.

4.6.3. Igrala

Na območje se postavi več igral oziroma tipov igral. Razmeščena so na posameznih igralnih poljih na način, da so primerna za različne starosti. Pri umeščanju so upoštevane varnostne razdalje in odmiki. Igrala morajo biti certificirana, izvedbo montaže morajo izpeljati usposobljeni izvajalci, da se lahko zagotavlja garancijo na izdelek in montažo. Izbrani so naravni materiali, tudi videz mora biti narave, brez kričečih barv.

4.6.4. Izbor igral

IME	OPIS	ZGLED	KOLIČINA
IGR-1	PLAZEČA PIRAMIDA UPORABNIKI: 4+ let, 6 uporabnikov DIMENZIJE: 41.9 m², višina 149 cm Leseni elementi in kovinski deli, točkovni betonski temelj. Kot na primer Kompan PLAZEČA PIRAMIDA: NRO826 - https://www.kompan.com/en/int/p/nro826		1
IGR-2	TOBOGAN NA HRIBČKU Igralo »Tobogan za na hrib 9014« je kombinirano otroško igralo namenjeno starostni skupini od 3 do 12 let. Dimenzije igrala so približno 3570 × 1200 mm, potrebna varnostna površina meri približno 7070 × 4200 mm. Skupna višina igrala znaša okoli 2400 mm, maksimalna višina padca pa 300 mm. Konstrukcija mora biti skladna z zahtevami standarda SIST EN 1176-1 za varno uporabo v javnih otroških igriščih. Les robinije in inox za tobogan. Kot na primer: Urbana Tobogan za na hrib 9014		1

4.6.5. Montaža igral

Na predvideni lokaciji in skladno z navodili proizvajalca se izdelajo točkovne betonske temelje za igralo. Betonski rob sme segati največ 40 cm pod niveleto igralne površine ali globlje. Igrala naj bodo izdelana iz lesenih oblic, z minimalno vidnimi pritrdilnimi vijaki (poglobljeni, cinkani ali inox, ne plastični ali barviti). Nujni plastični deli naj bodo nevtralnih barv in manj opazni, ne pa zelenih barv. Igrala morajo imeti certifikat o varnosti. Postavitev, raba in vzdrževanje mora biti skladno z navodili proizvajalca.

4.7. Vegetacija

4.7.1. Izbor rastlin

V pogojih prilagajanja na podnebne spremembe in z namenom povečanja odpornosti na te vplive je treba skrbno upravljati s tlemi, da bodo zasajene rastline uspevale ter opravljale ključne okoljske funkcije. Te so še posebej pomembne za izboljšanje bivalnih pogojev vseh prebivalcev ter za omilitev negativnih vplivov podnebnih sprememb, kot so ustvarjanje primerne mikroklimе in zmanjševanje toplotnih tokov na tlakovanih površinah. V seznamu so navedene vrste dreves, grmovnic, rastlin za žive meje, pokrovnice, vzpenjalke in cvetoče trajnice, ki so bolj prilagojene na te podnebne razmere in koristne za čebele ter druge opraševalce. V zahtevnejših pogojih rasti v urbanem središču se sadi bolj prilagojene vrste in sorte. Izbor je prilagojen tudi na zahteve o varnih rastlinah, ki niso alergene, strupene ali bi imele trne.

Med rastlinami se daje prednost avtohtonim rastlinam, uporablja se rastline, ki so bolj prilagojene na urbane razmere in na posledice podnebnih sprememb, v primeru ekstenzivne ozelenitve strehe nadstrešnice se uporablja rastline odporne tudi na sušne razmere (homulice, *Sedum*).

Na območju se zasadi 81 novih dreves, od tega 72 listavcev, 8 iglavcev in 1 ginko, ter številne grmovnice, žive meje, pokrovnice in grede cvetočih trajnic.

KODA	BOTANIČNO IME	SLOVENSKO IME	KOLIČINA
DREVESA			
ACCA-E	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk	poljski javor	6
ACCA-QE	<i>Acer campestre</i> 'Queen Elizabeth'	poljski javor 'Queen Elizabeth'	3
ACxFR-AB	<i>Acer x freemanii</i> Autumn Blaze	rdeči javor Freemanii 'Autumn Blaze'	5
ACMO	<i>Acer monspessulanum</i>	trokrpi javor	1
ACRU	<i>Acer rubrum</i>	rdeči javor	1
ALXSP	<i>Alnus x spaethii</i>	jelša	5
AMLA	<i>Amelanchier lamarckii</i>	šmarna hrušica	9
CABE-L	<i>Carpinus betulus</i> 'Lucas'	stebrasti gaber 'Lucas'	5
COKO	<i>Cornus kousa</i>	japonski dren	3
GIBI	<i>gingko biloba</i>	gingko	1
PISY	<i>Pinus sylvestris</i>	rdeči bor	8
PRSU-A	<i>Prunus subhirtella</i> 'Autumnalis'	okrasna češnja 'Autumnalis'	3
PRSU-AR	<i>Prunus subhirtella</i> 'Autumnalis Rosea'	okrasna češnja 'Autumnalis Rosea'	5

PYCA-C	<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	okrasna hruška 'Chanticleer'	7
QUFR	<i>Quercus frainetti</i>	panonski hrast	8
LITU	<i>Liriodendron tulipifera</i>	tulipanovec	1
SOAR	<i>Sorbus aria</i>	mokovec	4
MAKO	<i>Magnolia kobus</i>	Kobus magnolija	1
TICO	<i>Tilia cordata</i>	lipovec	2
TIPL	<i>Tilia platyphyllos</i>	velikolistna lipa	2
TITO	<i>Tilia tomentosa</i>	srebrna lipa	1
GRMOVNICE			
COMA	<i>Cornus mas</i>	rumeni dren	9
CRMO	<i>Crataegus monogyna</i>	enovrati glog	2
PHCO	<i>Philadelphus coronarius</i>	nepravi jasmin	5
LONI-M	<i>Lonicera nitida</i> 'Maigruen'	vednozeleno kosteničevje Maigruen	168
ŽIVA MEJA			
CABE	<i>Carpinus betulus</i>	beli gaber	200
LONI-E	<i>Lonicera nitida</i> 'Elegant'	vednozeleno kosteničevje	1190
LONI-M	<i>Lonicera nitida</i> 'Maigruen'	vednozeleno kosteničevje Maigruen	180
POKROVNICE IN TRAJNICE			
HEHE	<i>Hedera helix</i>	navadni bršljan	535
ASxAR	<i>Astilbe x arendsii</i>	vrtna kresnica	47
BECO	<i>Bergenia cordifolia</i>	bergenija	132
PATE	<i>Pachysandra terminalis</i>	pahisandra	117
HE-C	<i>Heuchera</i> 'Caramel'	hojhera 'Caramel'	40
HE-PP	<i>Heuchera</i> 'Palace Purple'	hojhera 'Palace Purple'	40
HE-BS	<i>Heuchera</i> 'Berry Smoothie'	hojhera 'Berry Smoothie'	40
LAAN	<i>Lavandula angustifolia</i>	navadna sivka	84
LAAN-HS	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Hidcote Superior'	navadna sivka 'Hidcote Superior'	104

LAAN-E	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Edelweiss'	navadna sivka 'Edelweiss'	87
LAAN-G	<i>Lavandula angustifolia</i> 'Grosso'	sivka 'Grosso'	66

VZPENJALKE

CARA-FV	<i>Campsis radicans</i> 'Flava'	jasminova troblja 'Flava'	5
CARA-FL	<i>Campsis radicans</i> 'Flamenco'	jasminova troblja 'Flamenco'	4
LOET	<i>Lonicera etrusca</i>	etrursko kosteničevje	5
ROFI	<i>Rosa filipes</i>	vrtnica	4

KORITA

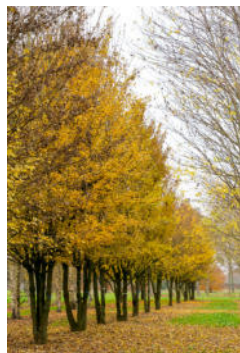
SE-M	<i>Sedum Matrona</i>	hermelika	40
PEAL	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	japonska perjanka	25
PEAL-H	<i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln'	perjanka 'Hameln'	20
STTE	<i>Stipa tenuissima</i>	nežna bodalica	25
AMLA	<i>Amelanchier lamarckii</i>	šmarna hrušica	10

4.7.2. Opis rastlin

DREVESA

ACCA-E *Acer campestre* 'Elsrijk', poljski javor Elsrijk

velikost	V: 8-12 m, Š: 5-8 m
habitus	srednje veliko drevo z gosto, enakomerno, ozko ovalno do okroglo krošnjo
listi	4-6 cm dolgi, 3-5 krpati, temno zeleni, jeseni rumeno-oranžni
cvetovi	majhni, rumeno-zeleni, združeni v socvetja, cveti aprila in maja
korenine	dobro razvit, plitev in razvejan koreninski sistem, brez težav v tlakovanih ali ozkih rastiščih
rastišče	dobro odcedna, vlažna do suha tla, sončna do polsenčna lega
posebnosti	odporno na onesnaženje, veter in sušo, primerno za mestna okolja in žive meje, odporen proti pepelasti plesni

ACCA-QE *Acer campestre* 'Queen Elisabeth', poljski javor Queen Elisabeth

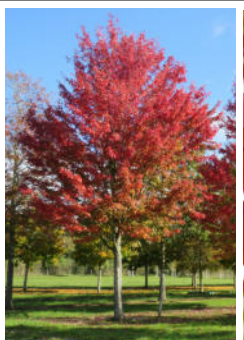
velikost	V: 7–12 m, Š: 5–8 m
habitus	pokončno rastoče drevo s piramidalno do ovalno krošnjo
listi	manjši, temnozeleni, jeseni se obarvajo rumeno
cvetovi	majhni, rumenkasto-zeleni, neopazni, cvetijo spomladi
korenine	dobro razvite, prilagojene urbanim razmeram
rastišče	dobro uspeva na sončnih in polsenčnih legah, v različnih tleh, odporen na sušo in onesnaženje
posebnosti	primeren za mestne drevorede, parke, ozelenitev ulic in občestne zasaditve zaradi odpornosti na onesnaženje

ACxFR-AB *Acer x freemanii* 'Autumn Blaze', rdeči javor Autumn Blaze

velikost	V: 12–18 m, Š: 8–12 m
habitus	srednje veliko drevo z enakomerno, široko ovalno do rahlo stožčasto krošnjo
listi	svetlo do srednje zeleni; jeseni intenzivno rdeče obarvani
cvetovi	neopazni, rdečkasti; cveti zgodaj spomladi
korenine	razvejan koreninski sistem; dobro prenaša mestne razmere
rastišče	sveža do zmerno vlažna, globoka tla; sončna lega
posebnosti	hitro rastoč hibrid; zelo izrazita jesenska barva; dobro prenaša mraz, vročino in mestne razmere

ACMO *Acer monspessulanum*, trokrpi javor

velikost	V: 6–7 m, Š: 4–9 m
habitus	gosto razvejan grm ali manjše drevo s kroglasto krošnjo
listi	majhni, trilobirani, temnozeleni, jeseni se obarvajo rumeno do rdeče
cvetovi	majhni, rumenkasto-zeleni, združeni v grozdasta socvetja, cvetijo spomladi
korenine	dobro razvite, prilagojene suhim in kamnitim tlam
rastišče	dobro uspeva na soncu in v sušnih, apnenčastih tleh, odporen na vročino in sušo
posebnosti	primeren za mestne parke, suhe zasaditve, ozelenitev cest in naravne zasaditve zaradi odpornosti na onesnaženje in sušo

ACRU *Acer rubrum*, rdeči javor

velikost	V: 10–20 m, Š: 8–15 m
habitus	srednje veliko do veliko drevo z ovalno do široko zaobljeno krošnjo
listi	srednje zeleni; jeseni oranžni do rdeči
cvetovi	rdečkasti, zgodaj spomladi pred olistanjem
korenine	plitev do srednje globok, razvejan koreninski sistem
rastišče	sveža do vlažna, rahlo kislota tla; sončna do polsenčna lega
posebnosti	zelo izrazita jesenska barva; dobro prenaša vlažna tla; občutljiv na suha in apnenčasta tla

ALxSP *Alnus x spaethii*, Spaethijeva jelša

velikost	V: 10–15 m, Š: 10–15 m
habitus	odprta, široka piramidalna krona
listi	ovalni listi mat zelene barve na spodnji strani, zgoraj svetleči in temno zeleni
cvetovi	marca cveti v rumeno rdečkasti barvi
korenine	plitev koreninski sistem in zelo razvejane drobne korenine
rastišče	peščeno ilovnata, rahlo kislila do alkalna tla
posebnosti	prenaša celo obdobja poplavljenih tal, primerna za sajenje v urbana okolja, križanec med japonsko in kavkaško jelšo, hitro rastoča vrsta

AMLA *Amelanchier lamarckii*, šmarna hrušica

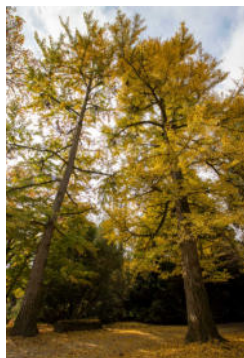
velikost	V: 3–8 m, Š: 3–6 m
habitus	večja grmovnica ali manjše drevo, z razvejano, zaobljeno krošnjo
listi	ovalni, 3–7 cm dolgi, spomladi bronasti, poleti zeleni, jeseni oranžno-rdeči.
cvetovi	beli, združeni v grozdasta socvetja, cveti aprila in maja
korenine	plitev, dobro razvejan koreninski sistem
rastišče	dobro odcedna, rahlo kislila do nevtralna tla, sončna ali polsenčna lega
posebnosti	odlično prilagojena mestnim razmeram, prenese onesnaženje in veter, v parkih, drevoredih, vrtovih in kot soliterno drevo

CABE-L *Carpinus betulus* 'Lucas', stebrasti gaber Lucas

velikost	V: 10–12 m, Š: 3–5 m
habitus	zelo ozka, stebrasta krošnja, gosta rast
listi	ovalni, nazobčani, temno zeleni, jeseni zlato-rumeni
cvetovi	moški in ženski cvetovi v mačicah, vetrocvetka
korenine	površinski sistem, močne stranske korenine, utruje tla
rastišče	sončna do polsenčna lega, odporen na sušo in onesnaženje
posebnosti	ožji kot 'Frans Fontaine', primeren za majhne prostore in drevorede

COKO *Cornus kousa*, japonski dren

velikost	V: 5–8 m, Š: 4–6 m
habitus	manjše drevo ali grm s široko, razprto krošnjo
listi	ovalni, temnozeleni, jeseni oranžno-rdeči do škrlatni
cvetovi	majhni rumenkasti cvetovi, obdani z velikimi belimi ovršnimi listi
korenine	dobro razvejane, razmeroma plitke, občutljive na zastajanje vode
rastišče	najbolje uspeva v humoznih, dobro odcednih, rahlo kislih tleh, na soncu ali polsenci
posebnosti	okrasno drevo za parke, vrtove in drevorede, priljubljeno zaradi atraktivnega cvetenja in dekorativnih plodov

GIBI *Ginkgo biloba*, ginko

velikost	V: 20–35 m, Š: 8–15 m
habitus	srednje veliko drevo, sprva ozko, kasneje širše, nepravilna krošnja
listi	značilni pahljačasti listi, svetlo zeleni poleti, jeseni intenzivno zlato rumeni
cvetovi	dvodomna rastlina, moški cvetovi v visečih mačicah, ženski neopazni
korenine	globok in močan koreninski sistem, dobro prilagojen na sušo in urbana okolja
rastišče	sončna lega, uspeva na različnih tleh, odporen na onesnaženje
posebnosti	izjemno dolgoživo drevo, zelo odporno na bolezni in škodljivce, pogosto uporabljeno v urbanem okolju

LITU *Liriodendron tulipifera*, navadni tulipanovec

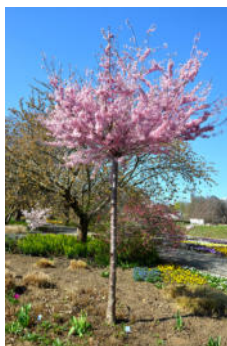
velikost	V: 20–30 m, Š: 10–15 m
habitus	visoko, ravno deblo z široko stožčasto do ovalno krošnjo
listi	veliki, značilno štirikrpi, svetlo do srednje zeleni, jeseni intenzivno rumeni
cvetovi	veliki, tulipanu podobni, zelenkasto rumeni z oranžnim pasom pri dnu venčnih listov, cvetijo pozno spomladi do zgodnjega poletja
korenine	globoke, močne, dobro razvejane, občutljive na poškodbe
rastišče	uspeva v sončnih legah, na svežih, rodovitnih, rahlo kislih in dobro odcednih tleh
posebnosti	hitro rastoče in dolgoživo drevo, dekorativno zaradi značilnih listov in cvetov, primerno za parke in večje vrtove

MAKO *Magnolia kobus*, japonska magnolija

velikost	V: 6–8 m, Š: 4–6 m
habitus	srednje veliko drevo z rahlo stožčasto krošnjo
listi	veliki, suličasti, temno zeleni listi, ki se jeseni obarvajo v rumeno
cvetovi	pojavljajo se spomladi, so beli in dišeči, s starinskim, elegantnim videzom
korenine	površinske in široke, zahtevajo vlažna in dobro odcedna tla
rastišče	najbolje uspeva na sončnih do polsenčnih legah v vlažnih, rodovitnih tleh
posebnosti	primerna za velike vrtove, parke ali drevorede, zaradi svoje lepe oblike, okrasnih cvetov in prilagodljivosti na mestne razmere

PISY *Pinus sylvestris*, rdeči bor

velikost	V: 20–40 m, Š: 5–10 m
habitus	srednje veliko do veliko zimzeleno drevo z nepravilno, rahlo sploščeno krošnjo pri starejših drevesih, lubje je na zgornjem delu oranžno-rdeče
listi	iglice so modrozelenkaste, dolge 4–7 cm, v parih
cvetovi	moški cvetovi rumeni, ženski rdečkasti, cveti maja in junija
korenine	globok in močan koreninski sistem, ki drevo sidra tudi na revnih tleh
rastišče	prilagodljiv, uspeva na suhih, peščenih, kamnitih in revnih tleh, prenese mraz in sušo
posebnosti	odporen na onesnaženje, tudi kot vetrobran v urbanih območjih, primeren za ozelenitev degradiranih površin, obcestnih pasov in večjih vrtov

PRSU-A *Prunus subhirtella* 'Autumnalis', okrasna češnja Autumnalis

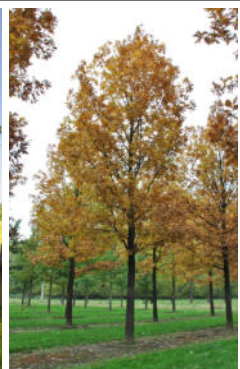
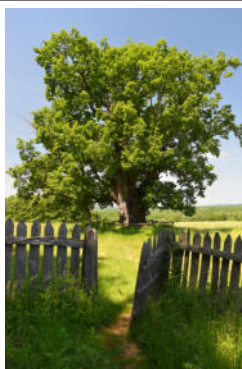
velikost	V: 5–8 m, Š: 4–6 m
habitus	elegantno razprostrta krošnja s fino razvejanimi vejami
listi	ozko jajčasti, temno zeleni, jeseni se obarvajo v odtenke rumene in oranžne
cvetovi	svetlo rožnati do beli, polpolnjeni cvetovi, ki cvetijo jeseni in zgodaj spomladi
korenine	površinske, a dobro razvite korenine, prilagojene različnim tlom
rastišče	uspeva na sončnih legah v dobro odcednih, srednje rodovitnih tleh
posebnosti	zaradi dolgega cvetenja primerna za mestne parke, drevorede in manjše vrtove

PRSU-AR *Prunus subhirtella* 'Autumnalis Rosea', okrasna češnja Autumnalis Rosea

velikost	V: 5–8 m, Š: 4–6 m
habitus	manjše, elegantno drevo s široko, povešeno krošnjo in razvejanimi vejami
listi	drobni, rožnati do svetlo rožnati, v grozdih; cveti dvakrat letno
cvetovi	razvejan, plitev koreninski sistem; občutljiva na zastajanje vode
korenine	zelo močan in razprostrt koreninski sistem, pogosto tvori poganjke in kolonije; agresivne korenine, primerne le za večje prostore
rastišče	sončna lega, dobro odcedna, rodovitna tla; ne mara težkih in mokrih tal
posebnosti	ena redkih okrasnih češenj, ki cveti jeseni; zelo dekorativna in primerna za parke, vrtove in mestne zasaditve; občutljiva na močan veter in sušo

PYCA-C *Pyrus calleryana* 'Chanticleer', hruška Chanticleer

velikost	V: 8–12 m, Š: 4–6 m
habitus	ozka, stožčasta krošnja, primerna za urbano zasaditev
listi	temno zeleni, sijoči, jeseni se obarvajo v rdeče, oranžne in vijolične odtenke
cvetovi	majhni, beli, dišeči cvetovi, ki spomladi v obilju prekrijejo drevo
korenine	dobro razvite, prilagojene različnim tipom tal
rastišče	uspeva na sončnih legah v dobro odcednih tleh, odporna na sušo in onesnaženje
posebnosti	zaradi ozke krošnje in odpornosti je idealna za mestne ulice, drevorede ter manjše vrtove

QUFR *Quercus frainetto*, panonski hrast

velikost	V: 20–30 m, Š: 15–20 m
habitus	veliko, široko okroglasto drevo z močno razvejano krošnjo
listi	veliki, globoko narezani, temno zeleni, jeseni se obarvajo v rumene in rjave odtenke
cvetovi	majhne, neopazne mačice, ki se pojavijo spomladi
korenine	globok in močan koreninski sistem, prilagojen suši
rastišče	uspeva na globokih, dobro odcednih tleh in sončnih rastiščih, odporen na vročino in sušo
posebnosti	zaradi svoje velikosti in odpornosti je primerna za parke, drevorede in večje mestne zelene površine

SOAR *Sorbus aria*, mokovec

velikost	V: 8–15 m, Š: 6–10 m
habitus	srednje veliko drevo z gosto, zaobljeno krošnjo
listi	ovalni, zgoraj temno zeleni, spodaj srebrno beli, jeseni rumeno-oranžni
cvetovi	beli, združeni v gosto pokončno socvetje, cvetijo spomladi
korenine	globoke, dobro razvejane, dobro prenašajo suha tla
rastišče	dobro uspeva na suhih do zmerno vlažnih tleh, prenaša mestno okolje in veter
posebnosti	primerna za drevorede, parke in manjše vrtove zaradi dekorativnih listov in odpornosti na onesnaženje

TICO *Tilia cordata*, malolistna lipa

velikost	V: 15–30 m, Š: 6–15 m
habitus	srednje do veliko drevo s široko, gosto krošnjo
listi	srčasti, 3–8 cm dolgi, temno zeleni, jeseni rumeni
cvetovi	rumenkasto beli, dišeči, združeni v socvetja, cveti junija in julija
korenine	močan, globok in dobro razvejan koreninski sistem
rastišče	rodovitna, dobro odcedna, vlažna tla, sončna ali polsenčna lega
posebnosti	medonosno drevo, dolgoživo (več sto let)

TITO *Tilia tomentosa*, srebrna lipa

velikost	V: 20–30 m, Š: 10–20 m
habitus	veliko, pokončno drevo z gosto, široko piramidasto do zaokroženo krošnjo
listi	široko jajčasti, srčasti pri osnovi, zgoraj temno zeleni, jeseni rumeni
cvetovi	drobni, dišeči, rumenkasto beli, združeni v viseča socvetja, cvetijo poleti
korenine	globoke, močne, dobro razvejane
rastišče	uspeva v sončnih do polsenčnih legah, na svežih, rodovitnih in dobro odcednih tleh
posebnosti	odporna in dolgoživa vrsta, privablja čebele, dobro prenaša mestne razmere in sušo, primerna za parke in drevorede

TIPL *Tilia platyphyllos*, velikolistna lipa

velikost	V: 20–35 m, Š: 10–20 m
habitus	veliko, mogočno drevo z gosto, razvejano krošnjo
listi	srčasti, 6–15 cm dolgi, mehko dlakavi spodaj, jeseni rumeni
cvetovi	rumenkasto beli, dišeči, v socvetjih, cveti junija
korenine	močan, globok in dobro razvejan koreninski sistem
rastišče	rodovitna, dobro odcedna, zmerno vlažna tla, sončna do polsenčna lega
posebnosti	medonosno drevo, dolgoživo (več sto let)

GRMOVNICE

COMA *Cornus mas*, rumeni dren

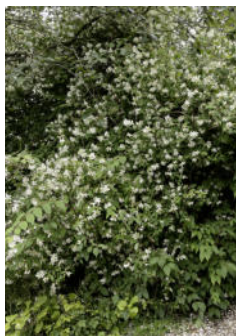
velikost	V: 3–8 m, Š: 3–6 m
habitus	grm ali manjše drevo z gosto, zaobljeno krošnjo in počasno rastjo
listi	ovalni, 4–10 cm dolgi, temno zeleni, jeseni rumeno-rdeči
cvetovi	majhni, rumeni, združeni v socvetja, cveti zelo zgodaj (februar–marec)
korenine	močan in razvejan koreninski sistem, dobro prenaša sušo
rastišče	uspeva na različnih tleh, najbolje na dobro odcednih, sončnih ali polsenčnih legah
posebnosti	primeren za mestne parke, žive meje in obcestne zasaditve. dobro prenaša obrezovanje, oblikovane žive meje in zaščitne zasaditve

CRMO *Crataegus monogyna*, enovrati glog

velikost	V: 3–8 m, Š: 3–6 m
habitus	gosto razvejan grm ali manjše drevo z nepravilno krošnjo in trni na vejah
listi	majhni, globoko deljeni, temno zeleni, jeseni rumeno-rdeči
cvetovi	beli, močno dišeči, združeni v kobilasta socvetja, cveti maja in junija
korenine	močan in dobro razvit koreninski sistem, prilagojen različnim tlom
rastišče	odporen in nezahteven, uspeva na sončnih do polsenčnih legah, prenese sušo in revna tla
posebnosti	odporen na onesnaževanje, primeren za mestne parke, žive meje in obcestne zasaditve, kot naravna zaščitna živa meja

LONI-M *Lonicera nitida* 'Maigrun', vednozeleno kosteničevje Maigrun

velikost	V: 1–1,5 m, Š: vse do 1,5 m
habitus	nizek, gost grm
listi	sijoči, temno zeleni, ovalni, spomladi svetlo zeleni
cvetovi	beli, drobni, pojavljajo se spomladi in zgodaj poleti
korenine	plitke, dobro razvejane
rastišče	sončno do polsenčno, vlažna, dobro odcedna tla
posebnosti	hitro rastoč, odporen na obrezovanje, uporablja se za živice in kot pokrovnica

PHCO *Philadelphus coronarius*, navadni skobotovec

velikost	V: 2–4 m, Š: 2–4 m
habitus	pokončna, košata razrast; goste veje pokončne do lokasto povešave
listi	nasprotni, jajčasti do eliptični, temno zeleni, jeseni rumenkasti
cvetovi	beli dišeči cvetovi zvezdaste oblike,, cveti začetku poletja
korenine	plitve, dobro razvejane
rastišče	uspeva na sončnih ali delno senčnih mestih v rodovitnih, dobro odcednih tleh
posebnosti	pogosto se uporablja kot okrasni grm v parkih, vrtovih in kot živa meja zaradi svojega prijetnega vonja in privlačnih cvetov

VIOP-R *Viburnum opulus* 'Roseum', snežna kepa

velikost	V: 2–4 m, Š: 2–3 m
habitus	V: 2–4 m, Š: 2–3 m
listi	pokončen do razprostrt listopaden grm z gosto razvejanimi poganjki
cvetovi	dlanasto trikrpi do petkrpi, svetlo do temno zeleni, jeseni rdeče do oranžni
korenine	veliki, snežno beli, kroglasti, premera 8–10 cm
rastišče	plitev, a razvejan koreninski sistem, prilagojen rasti na vlažnih tleh
posebnosti	uspeva na sončnih do polsenčnih legah, najbolje v vlažnih in rodovitnih tleh, prenese tudi občasno poplavljanje

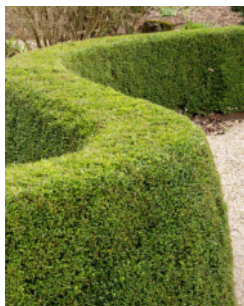
ŽIVA MEJA

CABE *Carpinus betulus*, navadni beli gaber

velikost	V: 15–25 m, Š: 7–12 m
habitus	srednje veliko drevo, ovalna krošnja, rebrasto sivo deblo
listi	ovalni, nazobčani, temno zeleni, jeseni rumeni do oranžni,
cvetovi	moški in ženski cvetovi v mačicah, vetrocvetka
korenine	površinski sistem, močne stranske korenine, utrjuje tla
rastišče	polsenčna do sončna lega, humozna tla, prenaša sušo in onesnaženje
posebnosti	dobro prenaša sušo, veter, vročino, krajša obdobja poplavljenosti, mestno okolje, primerno za striženo živo mejo

LONI-E *Lonicera nitida* 'Elegans', vednozeleno kosteničevje Elegans

velikost	V: 0,8–1,2 m, Š: 1–1,5 m
habitus	gost, široko razprostrt zimzelen grm s tankimi, prepletenimi poganjki
listi	majhni, nasprotni, eliptični, temno zeleni z rahlo svetlejšim robom, bleščeč
cvetovi	drobni, belkasto kremni, neopazni, rahlo dišeči, cvetijo spomladi
korenine	plitve, dobro razvejane, tvorijo gosto mrežo
rastišče	uspeva v sončnih do polsenčnih legah, na zmerno suhih do svežih, dobro odcednih tleh
posebnosti	zelo odporna na obrezovanje, primerna za nizke žive meje, obrobe in oblikovane zasaditve, dobro prenaša mestne razmere

LONI-M *Lonicera nitida* 'Maigrun', vednozeleno kosteničevje Maigrun

velikost	V: 1–1,5 m, Š: vse do 1,5 m
habitus	nizek, gost grm
listi	sijoči, temno zeleni, ovalni, spomladi svetlo zeleni
cvetovi	beli, drobni, pojavljajo se spomladi in zgodaj poleti
korenine	plitke, dobro razvejane
rastišče	sončno do polsenčno, vlažna, dobro odcedna tla
posebnosti	hitro rastoč, odporen na obrezovanje, uporablja se za živice in kot pokrovnica

POKROVNICE

BECO *Bergenia cordifolia*, bergenija

velikost	V: 0,3–0,5 m, Š: 0,5–0,8 m
habitus	zimzelena trajnica z močnimi, kratkimi poganjki, ki tvorijo goste skupine
listi	veliki, okrogli do srčasti, usnjati, bleščeče zeleni, pozimi rdečkasto obarvani
cvetovi	rožnati do temno rožnati, združeni v pokončna grozdasta socvetja, cvetijo zgodaj spomladi
korenine	plitve, močne, odebeljene korenike, ki se razraščajo počasi
rastišče	sončna do polsenčna lega, na svežih, humoznih, dobro odcednih tleh
posebnosti	zelo odporna, nezahtevna, primerna za pokrovnost, obrobe in senčne lege, dobro prenaša mraz in sušo

HEHE *Hedera helix*, navadni bršljan

velikost	V: do 20-30 m, Š: 3–10 m
habitus	večno zeleni plezalec, ki se lahko razrašča po tleh ali pleza po zidovih, deblih, stebela so pol-lesna, z zračnimi koreninami, ki se oprijemajo površin
listi	enostavni, menjajoče razporejeni, petkrpi, razdeljeni, temno zeleni
cvetovi	majhni, rumeno-zeleno-rumeni cvetovi, združeni v socvetja
korenine	plitve zračne korenine na steblih, ki se oprijemajo površin
rastišče	senčne do polsenčne lege, vlažna in dobro odcedna tla, različne vrste tal in pH, občutljiv na izpostavljenost močnemu neposrednemu soncu
posebnosti	dekorativen skozi vse leto, dobro prenaša mestne razmere, lahko je invaziven, plodovi so pomemben vir prehrane za ptice

PATE *Pachysandra terminalis*, japonska pahisandra

velikost	V: 0,3–0,5 m, Š: 0,5–0,8 m
habitus	zimzelena trajnica z močnimi, kratkimi poganjki, ki tvorijo goste skupine
listi	veliki, okrogli do srčasti, usnjati, bleščeče zeleni, pozimi rdečkasto obarvani
cvetovi	rožnati do temno rožnati, združeni v pokončna grozdasta socvetja, cvetijo zgodaj spomladi
korenine	plitve, močne, odebeljene korenike, ki se razraščajo počasi
rastišče	sončna do polsenčna lega, na svežih, humoznih, dobro odcednih tleh
posebnosti	zelo odporna, nezahtevna, primerna za pokrovnost, obrobe in senčne lege, dobro prenaša mraz in sušo

TRAJNICE

ASxAR *Astilbe x arendsii*, vrtna kresnica

velikost	V: 0,6–1,2 m, Š: 0,4–0,6 m
habitus	zelnata trajnica z pokončno, šopasto rastjo
listi	pernato deljeni, temno zeleni, rahlo bleščeči; dekorativni tudi brez cvetov
cvetovi	drobni, združeni v gosta, peresasta socvetja bele, rožnate, rdeče ali vijolične barve; cveti od junija do avgusta
korenine	plitev, razvejan koreninski sistem (rizomi)
rastišče	polsenčna do senčna lega; humozna, enakomerno vlažna tla; ne prenaša suše
posebnosti	zelo primerna za senčne in vlažne lege, ob vodnih površinah in pod drevesi; dolgotrajno cvetenje; dobro prenaša hladno podnebje

HE-BS *Heuchera* 'Berry Smoothie', hojhera Berry Smoothie

velikost	V: 0,3–0,4 m, Š: 0,4–0,5 m
habitus	kompaktna, šopasto rastoča zimzelena do polzimzelena trajnica
listi	veliki, rahlo valoviti, okrogli do srčasti, svetlo rožnato-vijolični do malinasto rdeči, spodaj temnejši
cvetovi	drobni, svetlo rožnati, združeni v rahla socvetja na tankih steblih nad listi
korenine	plitve, vlaknaste, dobro razvejane
rastišče	uspeva v polsenčnih do senčnih legah, na svežih, humoznih, odcednih tleh
posebnosti	izrazito barviti listi, dekorativna vse leto, odporna na mraz, primerna za obrobe, senčne grede in posode

HE-C *Heuchera* 'Caramel', hojhera Caramel

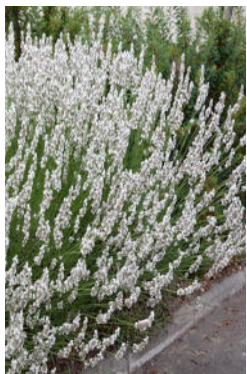
velikost	V: 0,25–0,35 m, Š: 0,4–0,5 m
habitus	kompaktna, šopasto rastoča zimzelena do polzimzelena trajnica
listi	veliki, rahlo valoviti, zaobljeni do srčasti, karamelno oranžni do marelično rjavi, spodaj rožnato-vijolični
cvetovi	drobni, belkasti do rahlo rožnati, združeni v rahla socvetja, cvetijo poleti
korenine	plitve, vlaknaste, dobro razvejane
rastišče	uspeva v polsenčnih do senčnih legah, na svežih, humoznih in dobro odcednih tleh
posebnosti	dekorativna zaradi tople barve listov, odporna in nezahtevna, primerna za obrobe, senčne grede in zasaditve v posodah

HE-PP *Heuchera* 'Palace Purple', hojhera Palace Purple

velikost	V: 0,3–0,4 m, Š: 0,4–0,5 m
habitus	kompaktna, šopasto rastoča zimzelena do polzimzelena trajnica z gosto listno rozeto
listi	veliki, rahlo valoviti, zaobljeni do srčasti, temno vijolično-rjavi do skoraj bronasto črni, spodaj nekoliko svetlejši
cvetovi	drobni, belkasti do svetlo rožnati, združeni v rahla socvetja na tankih steblih nad listi, cvetijo poleti
korenine	plitve, vlaknaste, dobro razvejane
rastišče	uspeva v polsenčnih do senčnih legah, na humoznih, dobro odcednih tleh
posebnosti	znana po temno obarvanih listih, dekorativna skozi vse leto, nezahtevna in odporna, primerna za obrobe, senčne grede in posode

LAAN *Lavandula angustifolia*, sivka

velikost	V: 0,3–0,6 m, Š: 0,3–0,6 m
habitus	kompakten, grmičast in gost trajni polgrm z navpično rastočimi poganjki
listi	sivozeleni, ozki in podolgovati
cvetovi	vijolični, združeni v klasasta socvetja na dolgih steblih, cveti poleti
korenine	dobro razvejane, prilagojene na sušna tla
rastišče	sončne, suhe in dobro odcedne lege, odporna na sušo
posebnosti	primerna za mestne grede, skalnjake, obrobe, strešne vrtove in dišavne zasaditve zaradi dekorativnosti in prijetnega vonja

LAAN-E *Lavandula angustifolia* 'Edelweiss', sivka Edelweiss

velikost	V: 0,3–0,5 m, Š: 0,4–0,6 m
habitus	nizek, kompakten, gosto razvejan zimzelen polgrm z navpično rastočimi poganjki
listi	ozki, suličasti, sivozeleni do srebrnkasti, aromatični
cvetovi	beli, združeni v goste pokončne klasaste socvetja, cvetijo poleti
korenine	plitve, dobro razvejane, odporne na sušo
rastišče	sončne lege, na suhih, peščenih, apnenčastih in dobro odcednih tleh
posebnosti	kompaktna in svetla sorta, izrazito aromatična, privablja opraševalce, zelo odporna na sušo in mraz, primerna za obrobe, skalnjake in posode

LAAN-HS *Lavandula angustifolia* 'Hidcote Superior', sivka Hidcote Superior

velikost	V: 0,3–0,5 m, Š: 0,5–1 m
habitus	majhna, košata in široka razrast, srednje visok grm z urejenim videzom
listi	sivo-zeleni, ozki in dišeči
cvetovi	temno vijoličasti, zbrani v dolge klasaste cvetove, cveti poleti
korenine	dobro razvejan in odporen koreninski sistem za suha in skromna tla
rastišče	sončno, dobro odcedna tla, primerna za območja z zmerno klimo, odporna na sušo
posebnosti	uporabna v skalnjaku, na robovih poti, v gredicah, dišavnih vrtovih in kot okrasna rastlina v loncih ter na terasah

LAANxIN-G *Lavandula angustifolia x intermedia* 'Grosso', sivka Grosso

velikost	V: 0,6–0,9 m, Š: 0,8–1,2 m
habitus	srednje velik, gosto razvejan zimzelen polgrm z dolgimi poganki
listi	ozki, suličasti, sivozeleni do srebrnkasti, aromatični
cvetovi	temno vijolični, dolgi klasasti, na visokih pecljih, močno dišeči, cvetijo poleti
korenine	plitve, dobro razvejane, odporne na sušo
rastišče	uspeva v sončnih legah, na suhih, peščenih, apnenčastih in dobro odcednih tleh
posebnosti	zelo aromatična sorta z visoko vsebnostjo eteričnega olja, odporna na vročino in sušo, primerna za nasade in obrobe

PEAL *Pennisetum alopecuroides*, perjanka

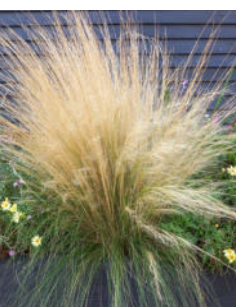
velikost	V: 0,6–1 m, Š: 0,5–0,8 m
habitus	gosta, šopasto rastoča trajnica s pokončnimi, rahlo povešenimi listi
listi	ozki, dolgi, svetlo do temno zeleni, jeseni rumenkasto do rjavo obarvani
cvetovi	pokončna do rahlo povešena valjasta socvetja, zelenkasta do rjavkasto vijolična, cvetijo poleti in jeseni
korenine	vlaknaste, dobro razvejane, tvorijo goste šope, dobro prenašajo sušo
rastišče	uspeva v sončnih legah, na svežih, zmerno vlažnih, dobro odcednih tleh
posebnosti	dekorativna okrasna trava, izrazita v jesenskem obdobju, primerna za gredice, obrobe in naravne zasaditve

PEAL-H *Pennisetum alopecuroides* 'Hameln', zgodnja japonska perjanka

velikost	V: 0,6–0,8 m, Š: okoli 0,6 m
habitus	gosto rastoča, kompaktna, šopasta okrasna trava z rahlo povešenimi listi
listi	ozki, poleti zeleni, jeseni pa se obarvajo zlato-rjavo
cvetovi	puhasti, svetlo rjavi do kremasto beli valjasti klaski, ki cvetijo od poletja do jeseni
korenine	plitve, dobro prilagojene na sušo in različne tipe tal
rastišče	sončna lega, dobro odcedna, rahlo vlažna tla, prenese tudi sušo
posebnosti	odlična za javne in zasebne zasaditve, obrobe poti, skalnjake, zelene strehe ter posode na terasah in balkonih

SE-M *Sedum* 'Matrona', hermelička

velikost	V: 0,4–0,6 m, Š: 0,4–0,5 m
habitus	pokončna, kompaktna trajnica z mesnatimi, pokončnimi stebli
listi	široko eliptični, mesnati, sivkasto zeleni do vijoličasto rdeči
cvetovi	drobni, rožnato rdeči, združeni v velika ploščata socvetja, cvetijo poleti in jeseni
korenine	plitve, dobro razvejane, odporne na sušo
rastišče	uspeva v sončnih legah, na suhih, peščenih, kamnitih in dobro odcednih tleh
posebnosti	zelo odporna na sušo, privablja metulje in čebele, primerna za skalnjake, gredice in suhe zasaditve

STTE *Stipa tenuissima*, nežna bodalica

velikost	V: 0,3–0,4 m, Š: do okoli 0,4 m
habitus	gosto rastoča, nežna, šopasta trava s tankimi, nitastimi listi
listi	ozki, svetlo zeleni, nežno valovijo v vetru, jeseni dobijo zlato-rjav odtenek
cvetovi	lahkotna, svilnata socvetja v srebrno-zlatih tonih, cveti poleti
korenine	plitve, a dobro prilagojene na sušo in surovinska tla
rastišče	najbolje uspeva na sončnih legah v dobro odcednih, suhih tleh
posebnosti	odlična za mestne zasaditve, skalnjake, strešne vrtove, obrobe poti in minimalistične moderne vrtove

VZPENJALKE

CARA-FL *Campsis radicans* 'Flamenco', jasminova troblja Flamenco

velikost	V: 6–10 m, Š: 3–6 m
habitus	močno rastoča, olesenela vzpenjavka z oprijemalnimi zračnimi koreninicami
listi	lihopenati, temno zeleni
cvetovi	veliki, trobentasti, oranžno rdeči; cveti julija–septembra
korenine	močan, globok in razvejan koreninski sistem; lahko tvori poganjke iz korenin
rastišče	zmerno suha do sveža, dobro odcedna tla; sončna in topla lega
posebnosti	zelo bujna rast; primerna za pergole, stene in ograje; dobro prenaša vročino in sušo; potrebuje oporo in redno rez

CARA-FV *Campsis radicans* 'Flava', jasminova troblja Flava

velikost	V: 6–10 m, Š: 3–6 m
habitus	močno rastoča, olesenela vzpenjavka z oprijemalnimi zračnimi koreninicami
listi	lihopenati, temno zeleni
cvetovi	veliki, trobentasti, rumeni do rumeno oranžni; cveti julija–septembra
korenine	močan, globok in razvejan koreninski sistem; lahko tvori poganjke iz korenin
rastišče	zmerno suha do sveža, dobro odcedna tla; sončna in topla lega
posebnosti	zelo bujna rast; primerna za pergole, stene in ograje; dobro prenaša vročino in sušo; potrebuje oporo in redno rez

LOET *Lonicera etrusca*, etruščansko kosteničevje

velikost	V: 3–5 m, Š: 2–4 m
habitus	olesenela, polzimzelena vzpenjavka z ovijajočimi poganjki
listi	modrikasto zeleni, eliptični
cvetovi	cevasti, belo do rumenkasto obarvani, močno dišeči; cveti maja–julija
korenine	razvejan koreninski sistem; dobro prenaša sušo
rastišče	suha do zmerno sveža, dobro odcedna tla; sončna do polsenčna
posebnosti	odlična za pergole, fasade in vrtno lope, saj nudi senco, estetski videz in užitne plodove

ROFI *Rosa filipes*, vrtnica

velikost	V: 6–9 m, Š: 3–5 m
habitus	močno rastoča, olesenela vzpenjavka z dolgimi, lokasto povešenimi poganjki
listi	pernati, srednje zeleni
cvetovi	drobni, beli, združeni v velikih, rahlih socvetjih; cveti junija–julija
korenine	močan, razvejan koreninski sistem
rastišče	sveža, dobro odcedna tla; sončna do polsenčna lega
posebnosti	zelo bujna rast; primerna za pergole, drevesa in večje opore; nezahtevna in odporna vrsta

5. Izvedba del

Pred začetkom vseh del ali v času trajanja del mora v primeru morebitnih sprememb, nejasnosti ali ugotovljenega neskladja izvajalec ali nadzornik nemudoma kontaktirati pooblaščenega krajinskega arhitekta.

Pred začetkom vseh del je obvezna uskladitev s pooblaščenim krajinskim arhitektom glede varovanja dreves in rastišč. Drevesa (deblo in krošnje), območje korenin in območja novih rastišč se zavaruje po navodilih projektanta ali arborista in skladno s standardi.

Pri delih v zvezi z varovanjem drevnine, rušitvami drevnine in panjev, posegi v tla, zemeljskimi in gradbenimi deli je obvezen nadzor pooblaščenega krajinskega arhitekta. Pri delu s sanacijo in varovanjem drevnine je lahko v nadzoru tudi certificiran arborist.

V območju korenin obstoječih dreves se vsa dela izvaja s prilagojenimi gradbenimi deli, ročno, pod nadzorom pooblaščenega krajinskega arhitekta.

5.1. Pripravljalna dela

5.1.1. Zavarovanje delovišča

Pred začetkom del se zavaruje delovišče, označi z tablo ter postavi zaščitne ograje in ustrezno signalizacijo.

V času prenove površin je treba zagotoviti zaščito delovišča in dodatno preprečiti morebitno vožnjo na že urejenih površinah in rastiščih vegetacije. Območje se ustrezno zavaruje in označi. Določi se tudi območja vožnje vozil po trati ter območje odlaganje materialov in orodja

5.1.2. Zakoličba

Zakoliči se elemente novih poti, robove tlakovanih površin, grede in posamezne zasaditve. Dela se izvede skladno z načrtom krajinske arhitekture.

5.1.3. Zavarovanje obstoječe drevnine in rastišč

Obstoječo vegetacijo se zavaruje z ustreznimi rešitvami, kot so zaščita posameznega debela in zaščita območja korenin ohranjenih dreves z leseno ograjo. Po potrebi se v času vožnje gradbenih strojev v bližini zavaruje veje dreves tudi z ukrepom privzdiga vej v krošnji s trakovi-gurtnami, pri čemer ta ukrep nujno izvede certificiran arborist. Prav tako se ustrezno zavaruje območja obstoječih in novih rastišč ter definira koridorje, kjer je dopustna vožnja gradbene mehanizacije.

Pri delih v zvezi z varovanjem drevnine, rušitvami drevnine in panjev, posegi v tla, zemeljskimi in gradbenimi deli je obvezen nadzor pooblaščenega krajinskega arhitekta. Pri delu s sanacijo in varovanjem drevnine je lahko v nadzoru tudi certificiran arborist.

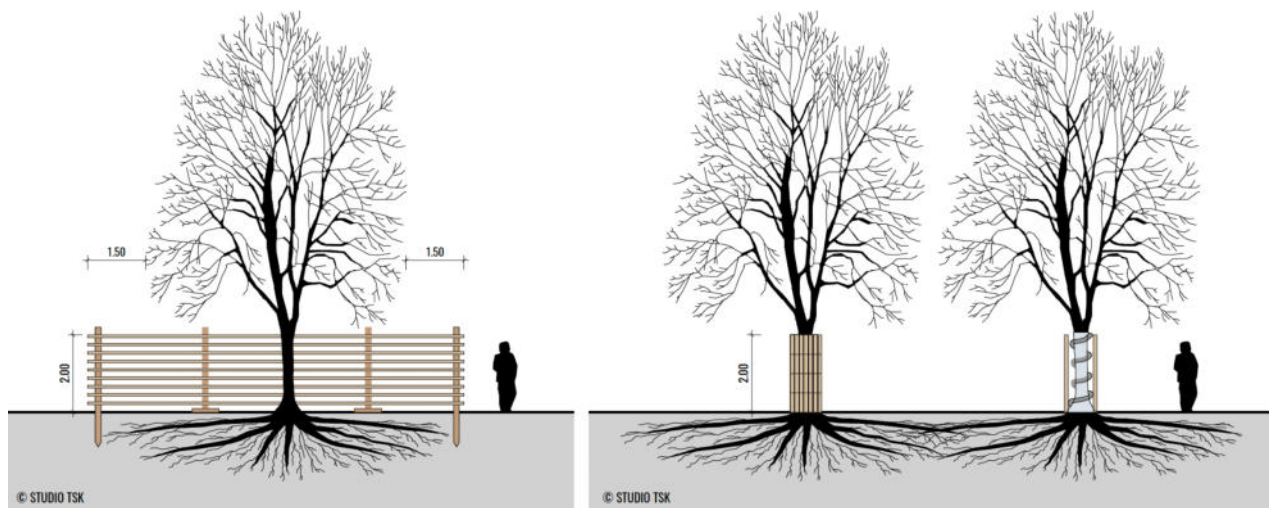
V območju korenin obstoječih dreves se vsa dela izvaja s prilagojenimi gradbenimi deli, ročno, pod nadzorom pooblaščenega krajinskega arhitekta.

Pred začetkom vseh del je treba obvezno zavarovati debla, krošnje in območje vseh ohranjenih dreves v območju posega in delovnega območja gradbenih vozil pred mehanskimi poškodbami, skladno z navodili pooblaščenega krajinskega arhitekta in/ali arborista ter veljavnimi standardi.

Širše območje varovanja korenin ohranjenih dreves se pred začetkom gradbenih del zavaruje z leseno ograjo v razdalji najmanj polmer tlorisa krošnje + 1.5 m. Znotraj tega območja je treba izvajati vse ručitve ročno, vožnja z motorizirano opremo ni dovoljena.

V primerih, ko tovrstne zaščite ni mogoče postaviti, ali je ta zaradi ureditve nesmiselna, se z varovalno ograjo iz lesenih letev, gibko ali gumirano cevjo fi 15 cm med deblom in leseno ograjo ter filcem zavaruje deblo pred mehanskimi poškodbami. Lesena ograja sega od kote terena, do minimalne višine 200 cm. Ograja mora zaščititi tudi korenovec drevesa. Namestitev ograje ne sme poškodovati korenin in korenovca.

Na koridorjih vožnje gradbenih strojev je treba povezati in dvigniti veje dreves, izvajalec mora biti usposobljen arborist.

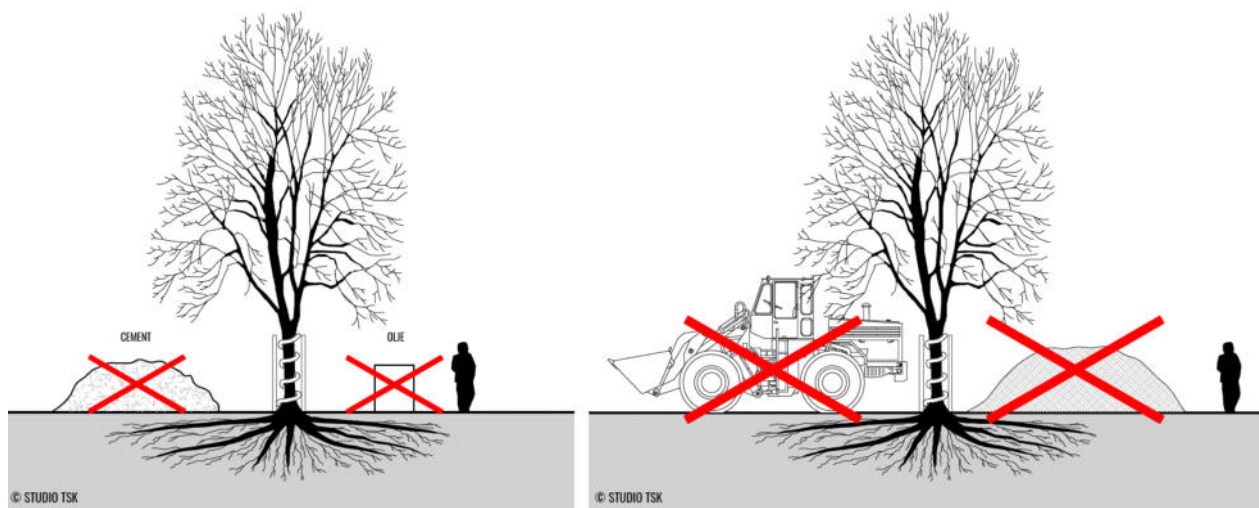


Postavitev lesene ograje - plota, v širšem območju varovanja korenin drevesa (levo). Zavarovano deblo z lesenimi letvami, gibko cevjo in filcem (desno).

Pri vseh izkopih ali drugih delih v območju korenin se izvajajo prilagojena gradbena dela, ročna dela oziroma s prepričevanjem in to zelo previdno, da ne pride do nepovratnih poškodb koreninskega sistema. Dela se izvajajo pod nadzorom pooblaščenega krajinskega arhitekta.

Morebitne izkopane korenine dreves je treba nujno zaščititi pred izsuševanjem in pred mehanskimi poškodbami. Ob morebitnem poškodovanju korenin je treba nujno upoštevati navodila krajinskega arhitekta ali arborista o sanaciji poškodb ali načinih umikanja in zaščite korenin pri izvedbi drugih del.

Organizacija gradbišča mora biti zasnovana na način, da se preprečuje oblikovanje deponij na območju korenin obstoječih dreves in območjih novih rastišč. V nobenem primeru ni dovoljeno odlaganje materialov v območju korenin ali celo nalaganje materiala in/ali orodja na deblo ohranjenih dreves. Prepovedano je zlivanje kakršnega koli tekočega gradbenega materiala ali odpadkov na območju rastišč obstoječih ali na območju rastišč novih dreves.



Prepovedano odlaganje gradbenega materiala, zlivanja kakršnih koli gradbiščnih odpadkov (levo). Prepovedano nalaganje materiala, strojni izkopi ali vožnja gradbene mehanizacije na območju obstoječih in novih rastišč (desno).

Koridorji za dovoz in gibanje delovnih strojev ne smejo biti v območju varovanja drevesnih korenin, dreves in rastišč. V primeru, da se temu ni mogoče izogniti in je vožnja gradbene mehanizacije po rastiščih obstoječih ali načrtovanih dreves neizbežna, je treba zagotavljati posebne ukrepe, ki preprečujejo zbijanje in teptanje tal in poškodbe koreninskega sistema pod njimi. Koridorje vožnje se zaščititi na način, da se na rastišče položi geotekstil, nanj izvede nasutje gramoza v sloju minimalno 20 cm zgornjo površino pa podeska. S tem dosežemo razpršitev točkovne obremenitve ob vožnji mehanizacije. Dopustna je tudi izvedba zaščitnih koridorjev s filcem, nasutjem lesnih sekancev sloj 30 cm ter s specializirano gumirano podlago, po kateri je dopustno voziti.

V mokrem vremenu je prepovedana uporaba težke strojne mehanizacije za vožnjo po zemlji, ker pride še do dodatnega teptanja in nepovratnega zbijanja tal.

5.1.4. Sanacija obstoječe drevnine

Vitalno drevnino se ohranja v celoti. Arboristično se sanira drevesa, ki segajo s krošnjami v območje površin, ki so dostopne javnosti. Z dreves se odstrani suhe veje, pod arborističnim nadzorom naj se izvede sanacijsko rez. Z dreves, predvsem debel, naj se ročno (brez poškodb debel) odstrani morebitni bršljan. Neprimerne reze ali poškodovane veje se ustrezno sanira. Vse sanacije obstoječe drevnine je treba izvesti pod nadzorom arborista.

5.1.5. Sanacija rastišč

Sanacija rastišča dreves z zbito in osiromašeno zemljino se izvede z izboljšanjem zračnosti, strukture in rodovitnosti tal. Izvede se zračenje tal s pnevmatskimi napravami ter rahljanje in luknjanje površine do globine 20–40 cm za boljši pretok zraka in vode. V odprtine se vnese droben pesek, ki poveča prepustnost, nato pa se tla obogatijo z organsko in mineralno snovjo, kot sta kompost in humus. Za dolgotrajno izboljšanje talne aktivnosti se vgradi pripravek na osnovi mešanice organskih in mineralnih snovi, na primer Herbaferil. Postopki se izvajajo ročno ali z nizkotlačno mehanizacijo, brez poškodovanja korenin.

5.1.6. Invazivne vrste

Območje obravnave je treba v celoti pregledati glede pristnosti invazivnih vrst in izvesti ustrezne ukrepe njihovega odstranjevanja in monitoringa.

5.1.7. Nove zasaditve dreves v raščen teren

Na lokacijah, kjer so predvidoma nova drevesa, se pripravi rastišče in posadi drevesa v obsegu ter kakovosti, kot v popisu.

5.2. Rušitvena dela

5.2.1. Rušitve tlakovanih površin

Del obstoječe asfaltne površine na športnem igrišču se odstrani do stabilnega terena, po projektu. Ocena globine izkopa 45 cm. Ves material odstranitve se ustrezno zavaruje in odpelje na deponijo.

Pri rušitvi asfalta in izkopu za točkovne temelje pergole se skrbno izkopava zaradi bližini GJL. S primernimi odmiki se pazljivo izdela temelje pergole.

5.2.2. Rušitve vegetacije

V celoti se odstrani travno rušo na območju izvajanja poti in igralnih površin, v globini do 5 cm in odpelje na ustrezno deponijo. Na podlagi arborističnega mnenja je predvidena rušitev treh dreves. Zaradi predvidene ureditve ob severni fasadi šole je predvidena rušitev šestih dreves, skupaj 9 dreves.

5.3. Izvedba tlakovanih površin

tlakovana površina	količina (m ²)
peščena pot z lesenim robnikom	175,8
peščena površina pod pergolami	63,5
igralne površine z gramozom in lesenim robnikom	92,4

5.3.1. Peščena pot z lesenim robnikom

Izvede se peščena pot z lesenim robnikom po severnem strani šole. Po izkopu 35 cm ruše in podlage se na utrjen teren položi filc (geotekstil 200 gm, s preklopom 15-20 cm, ne po sredi poti), izvede tamponsko plast TD 32 v debelini 25 cm, ki se jo valja na 80 MPa, srednji sloj (TD 8-16) debeline 10 cm ter zaključni sloj (drobljenec 0-4) debeline 3 cm, ki se ga uvalja. Pot je široka 150 cm.

Vzorci zgornje peščene frakcije (material, barvo) potrdira pooblaščen krajinski arhitekt in pristojni ZVKDS.

Po izvedbi tamponov se namesti lesen robnik iz robinije. Deske dimenzij 200 (do 250) cm x 15 cm x 5 cm so obdelane, robovi minimalno posneti. Na mestu stikov se jih fiksira na vertikalne lesene tramiče 10 cm x 10 cm x 80 cm (prišpičene in zabite v tla), ter z po dvema vmesnima tramičema 5 cm x 8 cm x 80 cm (prišpičene in zabite v tla).

Ob zasipanju peska z ene in zemljine z druge strani se poskrbi za dobro zbitost ob deski, razen v zgornjih 8 cm, kjer mora biti

substrat razrahljan za rast trajnic v gredi.

5.3.2. Peščena površina pod pergolami

Izvede se peščeno površino brez robnika, saj je površina zamejena z obstoječim asfaltom. Po odstranitvi asfalta na površini pod pergolami in odstraniti tampona, se nad utrjenem terenem v globini 110 cm uredi strukturna tla skupnega rastišča. Strukturna tla v sloju cca 90 cm sestavlja tamponski lomljenec fi 64 mm, ki gradi minimalno 10% volumna. Dodaja se substrat glede na specifikacijo, po slojih. Srednji ustroj se izvede tamponsko plast TD 8-16 cm, v debelini 11 cm, ki se jo uvalja na 40 MPa. Zaključni sloj se izvede v dveh plasteh (drobljenec 0-4), debeline 5 cm in se ga uvalja.

Na delu površine pod pergolami so urejeni betonski temelji za pergolo in grede za vzpenjalke.

Vzorci zgornje peščene frakcije (material, barvo) potrdi pooblaščen krajinski arhitekt.

5.3.3. Igralne površine z gramozom in lesenim robnikom

Po izvedbi izkopa in ureditvi drenaže se utrdi tla, izvede potrebne izkope za temelje, izvede temelje (končna kota betonskega temelja je -40 cm pod nivojem terena). Položi se geotekstil 200 gm, s preklopom minimalno 15 cm. Po robovih se izvede robnik iz gume, sive barve (širina 5 cm, porezan rob, višina 25 cm, raven zgornji rob, poravnan na koto terena maksimalno + 1 cm. Montaža po navodilih proizvajalca. V območje se nasipa pran gramoz 4 mm, primeren za otroška igrišča in se ga razgrne v debelini 40 cm.

5.3.4. Elementi za odvajanje površinskih padavinskih vod

Površine so v vodopropustne. Dodatno odvajanje padavinskih vod s peščenih površin ni potrebno.

5.4. Izvedba sadilnih in drugih del

Pred začetkom vseh del ali v času trajanja del mora v primeru morebitnih sprememb, nejasnosti ali ugotovljenega neskladja izvajalec ali nadzornik nemudoma kontaktirati pooblaščenega krajinskega arhitekta.

Pred začetkom vseh del je obvezna uskladitev s pooblaščenim krajinskim arhitektom glede varovanja dreves in rastišč. Drevesa (deblo in krošnje), območje korenin in območja novih rastišč se zavaruje po navodilih projektanta ali arborista in skladno s standardi.

vegetacija	količina
arboristična sanacija dreves	56
ekstenzivni travnik	1555,8 m ²
obstoječa trata	9227,5 m ²
nova drevesa	81

živa meja	264,3 m ²
trajnice	170,6 m ²
zelena streha (glej načrt arhitekture)	15 m ²

5.4.1. Sanacije drevnine in rastišč

5.4.1.1. Sanacija obstoječe drevnine

Vitalno drevenino se ohranja v celoti. Arboristično se sanira drevesa, ki segajo s krošnjami v območje površin, ki so dostopne javnosti (dvorišče, vrt s senčnico in krožnim vodnim motivom). Z dreves se odstrani suhe veje z dreves, pod arborističnim nadzorom naj se izvede sanacijsko rez. Z dreves, predvsem debel, naj se ročno (brez poškodb debel) odstrani ves bršljan. Neprimerne reze ali poškodovane veje se ustrezno sanira. Ocena 20 dreves. Vse sanacije obstoječe drevnine je treba izvesti pod nadzorom arborista.

5.4.1.2. Odstranitev invazivnih vrst

Območje obravnave je treba v celoti pregledati glede pristnosti invazivnih vrst in izvesti ustrezne ukrepe njihovega odstranjevanja in monitoringa.

5.4.1.3. Sanacija rastišča obstoječih dreves

V zaščitnem območju korenin obstoječih dreves se sanira rastišče dreves, predvsem tam, kjer so tla močno zbita.

Zbita tla se najprej strukturno razrahlja in aerira. Na površino in med korenine se nasuje cca 5 cm plast svežega sadilnega substrata, tla uvalja in zaseje travno mešanico. Pri prenovi rastnega sloja je treba prilagoditi dela v območju korenin obstoječih dreves. Kakovost semena mora biti skladna s kakovostjo, opredeljeno v popisih načrta krajinske arhitekture.

5.4.1.4. Izboljšanje rastnih razmer dreves

Rastne razmere dreves na obravnavanem območju se lahko izboljša z uporabo sredstev kot je na primer Herbafertil. Herbafertil je pakiran v valjasto juto vrečo, dolžine približno 30 cm, premera 14 cm in teže 3 kg.

Namešča se z vrtanjem luknje v koreninsko cono drevesa ali grma, približno na 2/3 razdalje od središča rastline do roba krošnje. Vreča se vstavi v luknjo in dobro zalije, saj se po zalivanju poveča za približno 10%. Vreča ne sme biti zakopana v zemljo, saj le nezakrita omogoča izmenjavo plinov v koreninskem sistemu.

Herbafertil se po namestitvi ne krči, temveč poveča svoj volumen za približno 10%.

Herbafertil vsebuje naravne organske snovi, kot so bioogljje, kompostirani rastlinski materiali, huminske kisline in minerali, ki izboljšujejo strukturo tal, zadržujejo vlago ter spodbujajo rast korenin. Njegova sestava omogoča učinkovito zadrževanje hranil in mikrobiološko aktivnost, kar prispeva k zdravemu razvoju rastlin.

5.4.2. Priprava rastišč in rastnih slojev - splošno

5.4.2.1. Kakovost sadilnega substrata

Po zaključku vseh gradbenih del se izdela rastni sloj za saditev rastlin s sadilnim substratom po specifikaciji.

Sadilni substrat je rastni substrat, ki je zračen mineralni substrat z večjim deležem organskih snovi (minimalno 2-4 % mase organske snovi), kakovostna rodovitna zemlja, očiščena vseh večjih delcev in razpleveljena. Količine so predvidene v popisu.

Vzorec substrata pred izdelavo rastnega sloja potrdi pooblaščen krajinski arhitekt.

5.4.2.2. Priprava rastnega sloja

Vegetacijske površine je treba pred začetkom del očistiti vseh materialov in delcev, večjih od 5 cm. Po potrebi se dele reliefno neravnega terena poravnava in izravna na koto ostalega terena.

5.4.2.3. Priprava rastnega sloja za trato

Na območju, kjer se izvede trato, je treba izravnati teren z niveliranjem (grobo in fino planiranje) z nanosom cca 5 cm debelega sloja rastnega substrata, ki se ga premeša z obstoječo zemljino.

5.4.2.4. Priprava rastnega sloja za korita

Po namestitvi korit se izdela drenažni sloj, ločilni sloj, vgradi gurtne, vgradi rastni sloj za saditev rastlin s sadilnim substratom po specifikacij - substrat za strešne vrtove, kot na primer Humko Intensive ali Humko Roof Garden Intensive ali Vulkahum mix. Količine so predvidene v popisu.

Vzorec substrata pred izdelavo rastnega sloja potrdi izdelovalec izvedbene dokumentacije.

5.4.2.5. Kakovost sadik

Za saditev je treba sadike izbranih rastlin nabaviti po specifikaciji, podani v projektantskem popisu načrta krajinske arhitekture (velikost, obseg debla, razraščanost, število predpisanih poganjkov, tip koreninske grude, velikost lonca). V primeru kakršnihkoli sprememb, je treba le-te uskladiti s pooblaščenim krajinskim arhitektom.

Sadike drevnine morajo biti vzgojene v specializirani drevesnici (za parkovne sadike) z oblikovano koreninsko grudo ali v loncih in ne v gozdarski drevesnici.

Saditev dreves s koreninsko grudo je mogoča le v času zunaj vegetacijske sezone vendar ne, ko so tla zmrznjena.

Pred saditvijo se primernost kakovosti sadik preveri s spiranjem korenin, ob prisotnosti certificiranega arborista ali krajinskega arhitekta, ki potrdi ustreznost sadik. Če so sadike neustrezne kakovosti, jih je treba zavrniti, reklamirati in se jih ne sme saditi.

Sadike naj naj bodo iz drevesnic in območja srednje Evrope, s primerljivo lokalno klimo (suha vroča poletja, vlažne zime, občasne zelo nizke temperature. Za sadike se zahteva priložen potni list.

5.4.2.6. Dobava sadik in začasna deponija novega sadilnega materiala

Upoštevati je treba čim krajši čas od nabave sadik do samega sajenja, saj lahko pride do hudih poškodb sadik zaradi izsušenosti korenin ali izpostavljenosti soncu.

Sadike je treba po dobavi čim hitreje posaditi na stalno mesto, sicer pa začasno deponirati v senci in jih zaščititi pred izsušitvijo in soncem.

Deponijo za drevesa in grmovnice se izvede z zasipnicami, z vlažnim substratom, ki ima večjo vsebnost peska ter rednim dnevnim vlaženjem, ki prepreči izsušitve. Območje se lahko dodatno zaščiti z vrtnarsko kopreno. Izvaja se skladno s standardi.

Deponijo za trajnice v loncih se izvede na senčni lokaciji oziroma z zaščitno kopreno in rednim vlaženjem, da se prepreči pregrevanje in izsušitev.

Območje zasipa ne sme biti na območju korenin obstoječih dreves, saj ni dopustno zasipanje korenin več kot 5 cm.

5.4.3. Izvedba saditve dreves

5.4.3.1. Priprava sadilne jame in sadilne jamice za saditev dreves v raščenem terenu

Pri izdelavi sadilnih jam, ki so širše območje priprave rastišča za sajenje, in sadilnih jamic, ki so ožje območje za zasaditev sadike (širina cca 2x premer koreninske grude) je treba upoštevati dimenzioniranje izkopov in kakovost sadilnega substrata, kot izhaja iz popisa.

Na lokaciji, predvideni za saditev dreves, se izkoplje sadilno jamo. Globina izkopa sadilne jame za drevesa je minimalno 60 cm, premer 100 cm oziroma skladno s popisi in dejansko lokacijo. Globina izkopa sadilne jame za saditev grmovnic v živo mejo je minimalno 40, širina 40 cm oziroma skladno s popisi in dejansko lokacijo. Stene jame je treba izdelati pod kotom in pred nasipanjem sadilnega substrata razbrazdati za zagotavljanje povezanosti s raščenim terenom. V jami se pripravi sadilni substrat po specifikaciji. Tako pripravljeno rastišče za novo zasaditev se lahko izdela kadarkoli v letu, samo izvedbo saditve drevnine pa se priporoča pozno jeseni, ob zaključku vegetacijske dobe ali pa spomladi, ko še ni prišlo do rasti.

Sadilne jamice oziroma jarek za zasaditev žive meje se izdela tik pred zasaditvijo izbrane sadike.

5.4.3.2. Saditev dreves

Pred saditvijo se po potrebi spere substrat s korenin sadik in preveri kakovost koreninskega sistema ter po potrebi korenine obreže. Nadzemne poganjke se pri saditvi odstranjuje le glede na izrecno navodilo pooblaščenega krajinskega arhitekta ali certificiranega aborista.

Na zakoličenih sadilnih lokacijah drevnine se v pripravljene sadilne jame in sadilne jamice, zapolni prostor z rastnim substratom.

Tik pred zasaditvijo se na mestu rastišča (pripravljene sadilne jame s sadilnim substratom) izdela sadilno jamico, za namestitev koreninske grude sadike.

S koreninske grude se ob saditvi odstrani vse morebitne zaščite okrog korenin, nerazgradljive zaščite se odstrani v celoti, razgradljive mreže pa se odmakne v zgornji tretjini koreninske grude. Sadiko se namesti in zasipa tako, da sega nivo nasutja substrata in korenovca 10 cm nad nivoletu okoliškega terena. Predvidi se usedanje zato, da bo končna kota korenovca na nivoju terena. Korenovec ne sme biti zastrt s substratom. Orientacija sadike glede na jug mora biti enaka kot v drevesnici.

5.4.3.3. Zaščita debla drevesa

Zaščita debla pred sončnim obsevanjem

Deblo se premaže z osnovnim in zaključnim zaščitnim premazom proti sončnemu ožigu skorje, predvsem na južni in zahodni strani, ki sta najbolj izpostavljeni. Kakovost in specifikacija zaščitnega premaza mora biti v skladu s projektantskim popisom.

Zaščita debla pred poškodbami pri vzdrževanju

Morebitne poškodbe debla zaradi uporabe kosilnice ali drugih vzdrževalnih orodij se prepreči z namestitvijo zaščitne mrežice okrog baze debla oziroma korenovca, do višine najmanj 15 cm, merjeno od tal. Zaščita mora biti nameščena na način, da spodnji rob mreže sega do raščenega terena.

5.4.3.4. Zalivalni kolobar

Po saditvi dreves oziroma grmovnic se izdelata zalivalni kolobar. Ob zalivanju se voda naliva v zalivalni kolobar, saj rob kolobarja preprečuje, da bi se voda nekontrolirano razlila zunaj območja koreninske grude, preden se vpije v substrat. Notranji premer zalivalnega kolobarja mora biti širši od zunanega roba koreninske grude. Globina kotanje zalivalnega kolobarja cca 10 cm.

5.4.3.5. Oporni količki

Za zaščito novosajenih dreves pred prevrnitvijo in poševno rastjo se izdelata oporo iz 3 neimpregniranih lesenih, Ø 6 cm, olupljenih in ošiljenih količkov, ki morajo segati v raščen teren minimalno 50 cm (in minimalno 1.8 m nad raščen teren oziroma tik do spodnjega roba krošnje). Med seboj so količko povezani s prečnimi deščicami, privijačene z nerjavnimi vijaki v lesene količke.

Sadike dreves se na oporo priveže z ohlapno gumijasto manšeto, ki mora omogočati normalno rast sadike.

Opre ne smejo biti toge, vendar morajo omogočati, da se deblo in krošnja lahko premikata ob vetru in pri tem ne pride do poškodb.

5.4.3.6. Zastirka za drevesa

Površine gred oziroma sadik dreves in grmovnic se zastre z izbrano zastirko. Tip, kakovost in debelina sloja zastirke so specifikirani v projektantskem popisu in v načrtu krajinske arhitekture.

Organska zastirka je zastirka iz borovega lubja Ø 25-45 mm.

Mineralna zastirka je zastirka iz mineralnega posipa, ki mora biti skladna s preostalimi peščenimi površinami, specifikirano v načrtu krajinske arhitekture in projektantskem popisu.

Debla dreves se ne sme zastreti z zastirko, odmik od debla naj bo cca 10 cm.

5.4.3.7. Zalivanje ob saditvi dreves

Drevesa se pred izvedbo zastirke izdatno zalije, minimalno 40 l na sadiko manjšega drevesa (5 - 7 m višine) ter 80-110 l na sadiko večjega drevesa. Ob deblo dreves se namesti zalivalno vrečo za pomoč pri zalivanju v času vraščanja, ki se ga za obdobje začetnega vzdrževanja pričvrsti ob oporne količke.

5.4.4. Saditev grmovnic

5.4.4.1. Priprava sadilne jame in sadilne jamice za saditev grmovnic v raščnem terenu

Pri izdelavi sadilnih jam, ki so širše območje priprave rastišča za sajenje, in sadilnih jamic, ki so ožje območje za zasaditev sadike (širina cca 2x premer koreninske grude) je treba upoštevati dimenzioniranje izkopov in kakovost sadilnega substrata, kot izhaja iz popisa.

Na lokaciji, predvideni za saditev grmovnic, se izkoplje sadilno jamo. Globina izkopa sadilne jame za grmovnice je minimalno 40 cm, premer 60 cm oziroma skladno s popisi in dejansko lokacijo.

Stene jame je treba izdelati pod kotom in pred nasipanjem sadilnega substrata razbrazdati za zagotavljanje povezanosti s raščnim terenom. V jami se pripravi sadilni substrat po specifikaciji. Tako pripravljeno rastišče za novo zasaditev se lahko izdela kadarkoli v letu, samo izvedbo saditve grmovnice pa se priporoča pozno jeseni, ob zaključku vegetacijske dobe ali spomladi, ko še ni prišlo do rasti.

Sadilne jamice oziroma jarek za zasaditev grmovnice se izdela tik pred zasaditvijo izbrane sadike.

5.4.4.2. Saditev grmovnic

Pred saditvijo se po potrebi spere substrat s korenin sadik in preveri kakovost koreninskega sistema ter po potrebi korenine obreže. Nadzemne poganjke se pri saditvi odstranjuje le glede na izrecno navodilo pooblaščenega krajinskega arhitekta ali certificiranega aborista.

Na zakoličenih sadilnih lokacijah grmovnic se v pripravljene sadilne jame in sadilne jamice zapolni prostor z rastnim substratom.

Tik pred zasaditvijo se na mestu rastišča (pripravljene sadilne jame s sadilnim substratom) izdela sadilno jamico, za namestitev koreninske grude sadike.

S koreninske grude se ob saditvi odstrani vse morebitne zaščite okrog korenin, nerazgradljive zaščite se odstrani v celoti, razgradljive mreže pa se odmakne v zgornji tretjini koreninske grude. Sadiko se namesti in zasipa tako, da sega nivo nasutja substrata in korenovca 10 cm nad nivoletu okoliškega terena. Predvidi se usedanje zato, da bo končna kota korenovca na nivoju terena. Korenovec ne sme biti zastrt s substratom. Orientacija sadike glede na jug mora biti enaka kot v drevesnici.

5.4.4.3. Zaščita debla grmovnice

Morebitne poškodbe debla zaradi uporabe kosilnice ali drugih vzdrževalnih orodij se prepreči z namestitvijo zaščitne mrežice okrog baze debla oziroma korenovca, do višine najmanj 15 cm, merjeno od tal. Zaščita mora biti nameščena na način, da spodnji rob mreže sega do raščnega terena.

5.4.4.4. Zalivalni kolobar

Po saditvi grmovnic se izdela zalivalni kolobar. Ob zalivanju se vodo naliva v zalivalni kolobar, saj rob kolobarja preprečuje, da bi se voda nekontrolirano razlila zunaj območja koreninske grude, preden se vpije v substrat. Notranji premer zalivalnega kolobarja mora biti širši od zunanega roba koreninske grude. Globina kotanje zalivalnega kolobarja cca 10 cm.

5.4.4.5. Oporni količki

Za zaščito novosajenih grmovnic pred prevrnitvijo in poševno rastjo se izdelata oporo iz neimpregniranega lesenega količka, Ø 6 cm, olupljenega in ošiljenega količka, ki mora segati v raščen teren minimalno 50 cm ter je nameščen diagonalno, v smer najpogostejšega pihanja vetra..

Sadike grmovnic se na oporo priveže z ohlapno gumijasto manšeto, ki mora omogočati normalno rast sadike.

Opre ne smejo biti toge, vendar morajo omogočati, da se veje grmovnice lahko premikajo v vetru in pri tem ne pride do poškodb.

5.4.4.6. Zastirka za grmovnice

Površine gred oziroma sadik grmovnic se zastre z izbrano zastirko. Tip, kakovost in debelina sloja zastirke so specifikirani v projektantskem popisu in v načrtu krajinske arhitekture.

Organska zastirka je zastirka iz borovega lubja Ø 25-45 mm.

Mineralna zastirka je zastirka iz mineralnega posipa, ki mora biti skladna s preostalimi peščenimi površinami, specifikirano v načrtu krajinske arhitekture in projektantskem popisu.

Debla grmovnic se ne sme zastreti z zastirko, odmik od debla naj bo cca 10 cm.

5.4.4.7. Zalivanje ob saditvi grmovnic

Grmovnice se pred izvedbo zastirke izdatno zalije, minimalno 20-30 l na sadiko grmovnice. Ob deblo večjih grmovnic se namesti zalivalno vrečo za pomoč pri zalivanju v času vraščanja, ki se ga za obdobje začetnega vzdrževanja pričvrsti ob oporni količek.

5.4.5. Saditev v koritih

V koritih se zasadi manjša drevesa / večje grmovnice, pokrovnice in trajnice. Koncept zasaditve temelji na vzpostavitvi vertikalne kompozicije, ki ustvarja občutek manjšega urbanega ekosistema. Zasaditev je izvedena v 5 koritih enotne velikosti, z volumnom substrata do približno 1.3 m³, kar omogoča kombinacijo drevesnih in podrastnih plasti ob hkratnem nadzoru nad ravnimi pogoji v omejenem prostoru.

5.4.5.1. Polnjenje korit

Na dnu vsakega korita se izvede drenažni sloj debeline 10 cm. Drenaža je izdelana iz pranelega gramoza frakcije 16–32 mm in mora biti povezana z odtokom, ki zagotavlja trajno odvajanje presežne vode.

Med drenažnim slojem in sadilnim substratom se vgradi ločilni sloj iz 200 g geotekstila, ki preprečuje zamuljevanje drenaže.

Pred začetkom polnjenja s substratom se na privarjena ušesa namesti gurtne za fiksiranje koreninske grude.

Korita se napolni s strukturiranim sadilnim substratom, katerega osnova je na primer Vulkahum mix, profesionalni mineralno-organski substrat, primeren za urbane zasaditve z omejenim volumnom tal. Substrat mora biti zračen, strukturno stabilen in odporen na posedanje v večletnem obdobju.

Sadilni substrat se pripravi kot homogeno mešanico iz 50 % Vulkahum mixa, 30 % mineralne komponente (lava frakcije 8–16 mm ali pran drobljenec) in 20 % pranega peska frakcije 0–4 mm. Mešanica mora omogočati dobro odvajanje vode, hkrati pa zadostno zadrževanje vlage za rast rastlin.

Koreninske grude dreves se zavaruje s po 4 gurtkami. Nato se nadaljuje s polnjenjem s sadilnim substratom in zasaditvijo rastlin z manjšimi koreninskimi grudami.

Po zasaditvi se površino substrata zastre z organsko zastirko v plasti 8 cm iz borovega lubja, Ø 25 - 45 mm. Zastirka zmanjšuje izhlapevanje, ščiti koreninski sistem pred temperaturnimi nihanjem in omejuje rast plevela.

Celoten sistem polnjenja korit zagotavlja stabilne rastne pogoje, dobro zimsko odpornost in zanesljivo delovanje v urbanem okolju v obdobju najmanj petih let.

5.4.5.2. Izbor rastlin za korita

V zasaditvenem načrtu je predlagan izbor drevnine in drugih rastlin, ki so dobro prilagojene na vplive klimatskih sprememb, so zanimive čez vse leto, dobro prenašajo zahtevne razmere v koritih ter niso na seznamu invazivnih in tujerodnih rastlinskih vrst. Skupno bo v koritih zasajeno 10 manjših dreves in višjih grmovnic, 70 okrasnih trav, 40 trajnic.

Izbor rastlin:

Manjša drevesa in večje grmovnice	AMLA <i>Amelanchier lamarckii</i> , šmarna hrušica
Okrasne trave	PEAL <i>Pennisetum alopecuroides</i> , japonska perjanka PEAL-H <i>Pennisetum alopecuroides</i> 'Hameln', japonska perjanka STTE <i>Stipa tenuissima</i> , nežna bodalica
Trajnice	SE-M <i>Sedum</i> 'Matrona', hermelika

5.4.6. Saditev žive meje

Kakovost sadik mora biti skladna s kakovostjo, ki je opredeljena v popisih načrta krajinske arhitekture.

5.4.6.1. Sadilni jarek

Sadike žive meje se sadi v sadilni jarek širine 50 cm, globine 35 cm, napolnjen s svežim zračnim mineralnim substratom z večjim deležem organskih snovi (minimalno 4-6%), po specifikaciji.

Sadike se v sadilni jarek sadi 20 cm od roba sadilnega jarka, gostota saditve je 3 sadike na tekoči meter, sadilna razdalja 25 cm, sadi se jih v linijo.

Kakovost sadik mora biti skladna s kakovostjo, opredeljeno v popisih načrta krajinske arhitekture. Sadike višine 40 cm, z minimalno 5-9 stranskih poganjkov.

5.4.6.2. Zastirka za živo mejo

Sadilni jarek se po zaključeni saditvi in zasipanju s sadilnim substratom ter utrjevanju zastre z 8 cm slojem organske zastirke iz borovega lubja Ø 25-45 mm, v pasu širokem 40 cm.

5.4.6.3. Zalivanje ob saditvi žive meje

Živo mejo se pred izvedbo zastirke izdatno zalije, minimalno 20 l/tm žive meje. Po potrebi se ob živi meji namesti začasni kapljični zalivalni sistem.

5.4.7. Saditev vzpenjalk

Vzpenjalke sadimo ob plastificiranih jeklenicah ob pergoli. Sadilna jama mora biti dovolj velika in založena z rodovitno zemljo, koreninski vrat pa zasajen na enaki višini kot v loncu.

Pomembno je zagotoviti oporo, po kateri se bodo rastline vzpenjale, ter v prvih letih usmerjati poganjke. Redno zalivanje po sajenju omogoča hiter razvoj, kasneje pa so rastline večinoma nezahtevne in dolgožive.

5.4.8. Saditev trajnic

Saditev trajnic se začne s pripravo tal – odstranimo plevel, izboljšamo strukturo zemlje in po potrebi dodamo kompost.

Rastline sadimo v skupinah, da dosežemo barvne in oblikovne učinke ter gostejšo zasaditev, ki preprečuje razrast plevela. Pri sajenju pazimo na razdalje glede na končno velikost rastline.

Po zasaditvi gredo zastremo z naravno zastirko, ki ohranja vlago in zmanjšuje potrebo po okopavanju. V prvem letu je ključno redno zalivanje, kasneje pa so trajnice večinoma nezahtevne in dolgotrajne.

5.4.9. Sanacija zelenice

Tratne površine južnega vrta se v celoti prenovi, izvede se vse ukrepe za izboljšanje rastišča in boljšo rast, z zračenjem, izboljšanjem strukture in gnojenjem z organskimi in mineralnimi gnojili. Za dopolnilno setev se izbere travno mešanico za suha sončna rastišča.

Zelenico se redno kosi in izvaja vzdrževalne ukrepe, kot so navedeni v poglavju 3.10.3 Začetno vzdrževanje zelenih površin.

Vsa dela v povezavi s trato in setvenimi deli, se izvaja skladno s standardom SIST DIN 18917:2019.

5.4.10. Setev trate

Po izvedbi rastega sloja se zatravitev celotnega območja se poškodovane dele izvede povsem na novo, sicer pa sanira rastišče (cca 20% površin na novo).

Izvede se vse ukrepe za izboljšanje rastišča in boljšo rast, z zračenjem in izboljšanjem strukture tal ter z gnojenjem z organskimi in mineralnimi gnojili.

Za setev se izbere kakovostno travno trpežno mešanico za suha in sončna rastišča.

Setev travne mešanice se izvede po specifikaciji, cca 35 g travne mešanice/m². To velja za nove travne površine ali pa za sanacijo pasov travne ruše ob prenovljenih utrjenih površinah po zaključku gradbenih del.

Ob setvi se na pripravljen rastni sloj doda še mineralno gnojilo 20 g/m², raztreseno seme zagrebe (do maksimalno 1 cm

globine) in uvalja ter površino zalije z razpršenim vodnim curkom, 10 l/m² ter prve 3 tedne po setvi redno zaliva z razpršenim curkom.

Zelenico se redno kosi in izvaja vzdrževalne ukrepe, kot so navedeni v poglavju Začetno vzdrževanje zelenih površin.

Vsa dela v povezavi s trato in setvenimi deli, se izvaja skladno s standardom SIST DIN 18917:2019.

5.4.11. Zelena streha

Na nadstrešnici se izvede ekstenzivna zelena streha.

Med možnimi izvedbami ekstenzivne strehe so sistemi kot je 'sistemi zelenih streh Urbanscape' proizvajalca Knauf. Sistem je sestavljen iz:

- Zaščitnega sloja (geotekstil), drenažnega sloja in ločilnega sloja.
- Urbanscape Green Roll v debelini 20 mm ali 40 mm. To je visoko zmogljiv rastni medij iz vlaken kamene volne. Zasnovan je tako, da zagotavlja optimalno zadrževanje vode in podpira učinkovito rast korenin. Njegova zasnova zagotavlja zadrževanje vode, porazdelitev hranil in podporo koreninam.
- Vegetacijske preproge - je predhodno vzgojena vegetacijska preproga, ki jo sestavljajo homulice (*Sedum*).

Zelena streho je priporočljivo gnojiti enkrat ali dvakrat na leto, najbolje spomladi ali jeseni. Redno, zlasti spomladi, je treba pregledati območje in odstrani plevel ali neželeno rastje.

Prednost sistema zelene strehe je tudi v lažjem obvladovanju meteornih voda, zmanjšanju onesnaženosti zraka in pozitivnemu prispevku biodiverzitete urbanega okolja.



5.5. Začetno in redno vzdrževanje

5.5.1. Vzdrževanje tlakovanih površin

Tlakovane površine se redno pregleduje glede na rabo, erodiranost, poškodbe in vandalizem in nemudoma po potrebi sanira. Redno se odstranjuje listje, veje in smeti.

Peščenih površin se ne soli. Soli zelo negativno vplivajo na rast rastlin ali jih celo poškodujejo do te mere, da propadejo. Sneg se ročno ali s puhalnikom odstrani s površin. Osrednji peš koridor se lahko peska, soljenje je prepovedano. V primeru močnega soljenja cest vzdolž parkovne površine se spomladi (cca marec) debela dreves v neposredni bližini ceste spira z razpršenim curkom vode.

Peščenim površinam se dopolnjuje zgornjo plast z enakim materialom in v enaki granulaciji kot osnovna ureditev.

Redno se pregleduje in čisti drenažne jaške, mulde in kanalete.

5.5.2. Vzdrževanje parkovne opreme

Redno se pregleduje vse elemente parkovne opreme in se jih po potrebi sanira ali menja.

5.5.3. Začetno vzdrževanje zelenih površin

Po saditvi dreves, grmovnic, popenjavk, pokrovníc in čebulnic ter setvi trave je treba zagotoviti redno zalivanje in gnojenje ter intenzivnejšo oskrbo prvi dve leti po saditvi v času vraščanja, nato pa nadaljevati z rednim čiščenjem in razpleveljenjem zalivalnega kolobara, dopolnjevanjem zastirke ter preverjanjem opornih količkov in manšet. Spremljati je treba tudi stanje drevnine, kjer so bili gradbeni posegi najintenzivnejši.

Zagotoviti je treba redno vzdrževalno in po potrebi oblikovno rez živih mej, dreves, vzpenjalk in pokrovníc. Večine novosajenih rastlin ni treba obrezovati razen z občasnim izrezovanjem starih vej.

Ob znakih poškodb, posledic naravnih katastrof (veter, toča, dež, snegolom, žled) in/ali bolezni je treba nujno zagotoviti oceno certificiranega arborista in predlog arborističnih ukrepov ter ustrezno čim prej sanirati stanje. V primeru poslabšanja vitalnosti se drevesa zaradi varnosti odstrani s prilagojenimi deli, ki preprečijo poškodbo novo zasajenega nasada.

Čez vse leto se odstranjuje odpadlo listje, odpadle veje, po potrebi tudi ostanke cvetov in plodov. Območje okrog debla se po zastiranju z organsko zastirko redno čisti, odstranjuje plevel ter omogoči zalivanje sadik z zalivalnimi vrečami.

Redno se odstranjuje vse odpadke z zelenih površin.

Za potrebe vzdrževanja varne zelene površine je treba izvajati redne preglede stanja zelenih površin:

- za ugotovitev stanja in načrtovanje vzdrževalnih del glede na višino trave, odpadke, bolezni ali poškodbe drevnine, vsaj 1x mesečno,
- izvajati redne letne arboristične preglede, vsaj 1x letno,
- izvesti specialistične sanacije ob večjih poškodbah drevnine, po potrebi.

Zelene površine se vzdržuje tekom celega leta glede na opravila:

- redna košnja trate (minimalno 10x letno), odstranjevanje plevelov, zračenje trate, grabljanje listja, po potrebi zalivanje, zaščita pred boleznimi in škodljivci,
- po potrebi dopolnitev substrata, dopolnitev organske ali mineralne zastirke, dopolnilna setev travne mešanice, ponovna saditev propadlih sadik,
- izvajati bolj intenzivno oskrbo v času vraščanja (najmanj 2 leti po saditvi),
- po potrebi izvajati oblikovno in sanacijsko rez dreves,
- odstranjevati organski opad (odkos, suhe in bolne veje, listje, suhi cvetovi, plevel) in deponirati na za to predvideni lokaciji zunaj območja,
- preverjati manšete pri opornih količkih.

5.5.3.1. Zalivanje dreves v dobi vraščanja

Drevesa se pred izvedbo zastirke izdatno zalije, minimalno 40 l na sadiko manjšega drevesa (5 - 7 m višine) ter 80-110 l na sadiko večjega drevesa. Ob deblo dreves se namesti zalivalno vrečo za pomoč pri zalivanju v času vraščanja, ki se ga za obdobje začetnega vzdrževanja pričvrsti ob oporne količke.

Zalivanje večjih dreves v dobi vraščanja (2 leti) poteka po naslednjem režimu: 1x 80-110 l/drevo marec, 1 x 80-110 l/drevo april, 2 x 80-110 l/drevo maj, 2 x 80-110 l/drevo junij, 2 x 80-110 l/drevo julij, 2 x 80-110 l/drevo avgust, 2 x 80-110 l/drevo september, 1 x 80-110 l/drevo oktober. Skupaj 13 x 80-110 l/drevo.

Zalivanje manjših dreves (višine 5-7 m) v dobi vraščanja (2 leti) poteka po naslednjem režimu: 1x 40 l/drevo marec, 1 x 40 l/drevo april, 2 x 40 l/drevo maj, 2 x 40 l/drevo junij, 2 x 40 l/drevo julij, 2 x 40 l/drevo avgust, 2 x 40 l/drevo september, 1 x 40 l/drevo oktober. Skupaj 13 x 40 l/drevo.

V primeru obilnega deževja, ko je več kot 10 cm tal premočeno, zamakniti zalivanje za 10 dni po zadnjem deževnem dnevu.

5.5.3.2. Zalivanje grmovnic in drugih zasaditev v dobi vraščanja

Grmovnice se pred izvedbo zastirke izdatno zalije, minimalno 20 l/sadiko grmovnice. Ob deblo večjih grmovnic se namesti zalivalno vrečo za pomoč pri zalivanju v času vraščanja, ki se ga pričvrsti ob oporne količke, cca 13x letno, 10 dni po zadnjem dežju ali zalivanju, večkrat v ekstremnem vročem vremenu.

Druge zasaditve pokrovnice in trajnic se zaliva 20 l / m², cca 13x letno, 10 dni po zadnjem dežju ali zalivanju, večkrat v ekstremnem vročem vremenu.

Žive meje se zaliva 80 l / m², cca 13x letno, 10 dni po zadnjem dežju ali zalivanju, večkrat v ekstremnem vročem vremenu.

5.5.3.3. Zalivanje trate v času vraščanja

Zalivanje trate v času vraščanja od setve redno dnevno prvih 14 dni, do prve košnje, s pršečo vodo, 10 l/m².

5.5.3.4. Košnja trate

Prvi odkos se izvede, ko je trava visoka 10 cm, na višino 6 cm. Redno se izvaja košnja na cca 2 tedna v času vegetacijske sezone. Za primer košnje z nitkarico so debela dreves na nivoju terena zavarovana z zaščitno mrežico pred poškodbami in

zarezi zaradi udarca nitk.

5.5.4. Redno vzdrževanje zelenih površin

Vzdrževanje površin se nadaljuje tudi po zaključeni dobi vraščanja. Predvidoma je manj zalivanja, ki je potrebno samo v obdobju daljše suše.

Kosi se po enakem režimu.

Opravlja se enaka opravila kot velja za vzdrževanje v času vraščanja.

V primeru pojava bolezni ali škodljivcev se je treba posvetovati s fitosanitarno službo, ki predlaga ukrepe.

Redno je treba preverjati morebitno prisotnost škodljivcev (voluhar, divjad) in bolezni, kot tudi druge poškodbe. Ob znakih poškodb, ki so posledica naravnih katastrof (veter, toča, dež, snegolom, žled) in/ali bolezni je treba nujno zagotoviti oceno certificiranega arborista in predlog arborističnih ukrepov ter ustrezno čim prej sanirati stanje.

Čez vse leto se odstranjuje odpadlo listje, odpadle veje.

Redno se odstranjuje vse odpadke z zelenih površin.

Po dobi vraščanja se odstrani oporne količke in manšete.

Za potrebe vzdrževanja varne javne zelene površine je treba izvajati redne preglede stanja vegetacije po časovnici:

- mesečni pregled stanja vegetacije, prisotnost morebitnih bolezni, škodljivcev ali poškodb, po potrebi sanacija le teh in izvajanje ukrepov za vzpostavitev normalnega stanja,
- zalivanje v času daljše suše (kadar so tla presušena do globine 20 cm),
- redna košnja trate, (minimalno 10x), odstranjevanje plevelov, zračenje trate, grabljenje listja, po potrebi zalivanje, zaščita pred boleznimi in škodljivci,
- po potrebi dopolnitev substrata, dopolnitev organske in mineralne zastirke, dopolnilna setev travne mešanice, nadomestna saditev propadlih sadik ob pričakovanem 10% propadu sadik,
- odstranjevati organski opad (odkos, suhe in bolne veje, listje, suhi cvetovi, plevel) in deponirati na za to predvideni lokaciji zunaj območja.

5.6. Projektantski nadzor

Pri izvajanju del je priporočen nadzor pooblaščenega projektanta krajinske arhitekture. Pri izvajanju del v zvezi z saditvijo in oskrbo drevnine je priporočen nadzor projektanta krajinske arhitekture. Pri sanaciji drevnine je priporočen nadzor certificiranega arborista.

6. PROJEKTANTSKI POPIS

POPIS DEL

10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE, ŠT. TSK 24/25

OBJEKT: OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA
V DORNAVI 'BOLJ ZELENA DORNAVA'

NAROČNIK: OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a, 2252 DORNAVA

NAČRT: TSK 24/25
PROJEKT: TSK 24/25
FAZA: PZI
PROJEKTANT: STUDIO TSK TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P.
KOROŠKA CESTA 53D, MARIBOR
DATUM: 3.2026
KRAJ: MARIBOR

REKAPITULACIJA

OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI		
1	PRIPRAVLJANA DELA	0,00
2	RUŠITVENA DELA	0,00
3	ZEMELJSKA DELA	0,00
4	GRADBENA DELA	0,00
5	OBRTNIŠKA DELA	0,00
6	SADILNA DELA / DELA VEZANA NA VEGETACIJO	0,00
7	OSTALA DELA	0,00
SKUPAJ BREZ DDV		0,00
SKUPAJ Z DDV		0,00

POPIS DEL

10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE, ŠT. TSK 24/25

OBJEKT: OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA
V DORNAVI 'BOLJ ZELENA DORNAVA'

NAROČNIK: OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a, 2252 DORNAVA

NAČRT: TSK 24/25

PROJEKT: TSK 24/25

FAZA: PZI

PROJEKTANT: STUDIO TSK TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P.
KOROŠKA CESTA 53D, MARIBOR

DATUM: 3.2026

KRAJ: MARIBOR

SPLOŠNI POGOJI

VAROVANJE DREVNINE IN RASTIŠČ

Pred začetkom vseh del je obvezna uskladitev z odgovornim projektantom krajinske arhitekture glede varovanja dreves in rastišč ter sočasne priprave tamponov in sadilnih substratov zaradi varovanja dreves pred poškodbami ob gradbenih delih in gradbenem izvajanju. To velja tudi za izvedbo zaščite tal na lokacijah vožnje mehanizacije v območju varovanja korenin obstoječih dreves.

Pri delih v zvezi z varovanjem drevnine, rušitvami drevnine/panjev, posegi v tla, zemeljskimi in gradbenimi deli je obvezen nadzor pooblaščenega krajinskega arhitekta. Pri delu s sanacijo in varovanjem drevnine je lahko v nadzoru tudi usposobljen arborist.

Pri rušenju obstoječih tlakov v območju koreninskega sistema ohranjenih dreves je treba plasti odstranjevati ročno in ne s strojno mehanizacijo, da ne pride do poškodb korenin. Dopustno je prepričavanje s komprimiranim zrakom. Obvezen je nadzor krajinskega arhitekta ali arborista.

Ob morebitnem poškodovanju korenin je treba nujno upoštevati navodila krajinskega arhitekta ali arborista o sanaciji poškodbe ali načinih umikanja in zaščite korenin pri izvedbi drugih del.

V vlažnem in deževnem vremenu je prepovedana vožnja s strojno mehanizacijo na območju obstoječih dreves in novih rastišč, da se prepreči globinsko zbijanje tal in da se ne poslabša rastišnih razmer na območju.

Vsako odlaganje ali zlivanje gradbenega materiala, drugega materiala, orodja itd. na območju obstoječih dreves in območju rastišč novih dreves je strogo prepovedano! Prepovedano je naslanjanje materiala in orodja na debela ohranjenih dreves. V radiju 2.5 m od debla drevesa je prepovedano kakršnokoli poseganje, ki ni skladno z načrtom krajinske arhitekture, pri tem se upošteva, da je treba v širšem območju varovanja korenin izvajati prilagojena gradbena dela (ročni izkop, izpihovanje) oziroma za potrebe vožnje strojne mehanizacije izdelati povozno zaščito tal (filc, gramoz, deske).

Pred začetkom vseh del je obvezno treba zavarovati debela in območje vseh ohranjenih dreves v območju posega in delovnega območja gradbenih vozil pred mehanskimi poškodbami.

Pred posegi na drevnini (obrezovanje, prekopavajne, izpostavljanje korenin) se rastline 48 - 24 ur pred posegom izdatno zalije (sploh če gre za dolgotrajno sušno obdobje), da povečamo možnost preživetja rastlin ob posegih.

Morebitne korenine, ki se jih med gradbenimi deli za daljši čas izpostavi zraku pred končnim zasipanjem, je treba senčiti ali dnevno vlažiti v sončnem vremenu, da ne pride do izsušitve in s tem trajnih poškodb na drevnini.

Pri izvajanju betoniranja in-situ je treba obvezno preprečiti zlivanje cementnega mleka v območje rastišč (ohranjenih dreves in novih rastišč ter zelenic!).

RUŠENJE

V ceni je treba upoštevati kompletno rušenje predvidenih elementov, zajeti tudi odvoz na deponijo in vse takse na deponiji.

V ceni je treba upoštevati eventualno čiščenje transportnih poti med rušenjem oz. jih vzpostaviti v prejšnje stanje.

Izvajalec je dolžan na lastne stroške zaščititi pred poškodovanjem in uničenjem sosednje obstoječe objekte, drevesa, okolico in osebe, ter varovati obstoječe komunalne vode, komunikacijske in druge naprave in nositi stroške prenove v primeru poškodovanja.

Ponudnik mora v ceni upoštevati vse tehnične zahteve, ki so podane v tehničnem opisu projekta, vse predpise varstva pri delu, predpise o ravnanju z gradbenimi odpadki, predpise varstva pred požarom in pogoje soglasodajalcev.

Ponudnik s svojim podpisom pri oddaji ponudbe potrjuje seznanjenost s projektom.

Prav tako ponudnik s podpisom na ponudbi potrjuje, da je seznanjen s stanjem objektov na kraju rušenja. Vso morebitno škodo, ki nastane zaradi neupoštevanja zahtev v splošnem (tehničnem) opisu projekta, nosi izvajalec del.

Rušenje dreves ali panjev z uporabo mehanizacije je dopustno samo v območju zunaj varovanja korenin. V tem primeru se drevnino ruši v celoti, z nadzemnimi in podzemnimi deli vred. V območju varovanja korenin obstoječih dreves je treba rušiti predvidena drevesa / panje na način, da se postopoma odstrani zgornje dele drevesa (z varovanjem sosednjih krošenj, debla, korenin dreves) ter s frezanjem panja do globine 20 cm pod končno niveleto terena in zasipanje s sadilnim substratom.

ZEMLJINA IN SUBSTRATI

Pri zemeljskih delih se pri odstiranju travne ruše in zemljine travno rušo in mrtvico (sloji zemljine, ki so globlji od predvidoma 20 cm) odpelje na ustrezno deponijo. Rodovitno zemljino (živico, zgornjih 20 cm zemlje z večjim organskim deležem, temne barve) se začasno deponira na lokaciji v kupih, ki niso višji od 1.5 m in ne smejo biti locirani na zaščitnem območju korenin ohranjenih dreves ali rastišč novih dreves. Pred ponovno uporabo je treba to zemljino presejati in odstraniti vse delce, večje od 2 cm.

Pri zemeljskih delih se material začasno deponira na lokacijah, ki so izven območja ohranjenih dreves.

Po potrditvi pooblaščenega krajinskega arhitekta je dopustna uporaba materiala za mešanje z novim sadilnim materialom za izvajanje rastnih plasti. Rastna plast je vsaka pripravljena plast sadilni substrata, v katerega sadimo / sejemo vegetacijo: sadilne jame, sadilne luknje, grede, površine za setev trave.

Sadilni substrat je substrat, s katerim se izdelava vse nosilne vegetacijske sloje v celoti, je zračen mineralni substrat z večjim deležem organskih snovi (4-6 % mase organske snovi), je kakovostna rodovitna zemlja oziroma kakovosten sadilni substrat za niveliranje tal in izravnavo ter izdelavo sadilnih jam in zasipanje sadilnih jam ter lukenj pri saditvah, očiščen mora biti vseh delov večjih od fi 2 cm.

Lesni sekanci morajo biti kompostirani minimalno 6 mesecev, v naravni barvi brez barvil, so sekanci listavcev, dimenzije fi 25 do 50mm, za uporabo na površinah, kjer se prideluje hrano.

OSKRBA NASADOV MED GRADBENIMI DELI IN PO NJIH

Ob zalivanju pri saditvah zalivati drevnino samo z razpršenim curkom oziroma s pomočjo zalivalnih vreč pri drevnini.

Pri vseh delih, ki vključujejo odpiranje območja korenin, je treba upoštevati tudi senčenje in vlaženje (redno zalivanje koreninskega sistema v celotnem času gradbenega izvajanja).

Ob vzdrževalnem zalivanju v obdobju 2 let zalivati drevesa samo preko zalivalnih vreč, nameščenih ob drevesih. Prepovedano zalivanje z direktnim vodnim curkom.

Izvajalec zasaditve mora podati garancijo za nasad za čas najmanj ene vegetacijske sezone do junija naslednje leto, ko so vidni živi brsti na rastlini. V tem času mora zagotoviti ustrezno oskrbo nasadov.

0,00

1PRIPRAVLJANA DELA0,00				
OPOMBE				
Pri izdelavi ponudbe za posamezna dela je potrebno upoštevati splošna določila za vse vrste del, ter posebna določila za posamezne vrste del! Ponudnik del mora obvezno pregledati situacijo na terenu.				
1.1OPREMA DELOVIŠČA				
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV) VREDNOST (EUR BREZ DDV)
1.1.1	Zavarovanje delovišča. Zavarovanje delovišča s postavitvijo ustreznih zaščitnih trakov in ustrezne signalizacije.	kpl	1,00	0,000,00
1.1.2	Oprema delovišča. Postavitev ustreznih oznak za zaščito območij sajenja in drugih del.	kpl	1,00	0,000,00
1.2ZAKOLIČBA				
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV) VREDNOST (EUR BREZ DDV)
1.2.1	Zakoličba elementov novih poti, robov peščenih poti, igrišč, gred, posameznih zasaditev. Skladno z načrtom krajinske arhitekture.	kpl	1,00	0,000,00
1.3ZAVAROVANJE OBSTOJEČIH GRAJENIH IN VEGETACIJSKIH ELEMENTOV				
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV) VREDNOST (EUR BREZ DDV)
1.3.1	Zavarovanje območij ohranjenih dreves in območij novih rastišč. Zaščita dreves (korenin, območja krošnje) v radiju torisa krošnje +1.5 m. Z enostavno leseno ograjo višine 150 cm. Na območju korenin je prepovedana vožnja s težkimi stroji, odstranjevanje ali nasipavanje zemljine ter odlaganje materialov in orodja. Povsem prazen prostor se ohranja v razdalji 2.5 m od debla drevesa. Pavšal. Predvideti izdelavo ograje za 5 dreves, z možnostjo prestavljanja na druge lokacije. Prestavitev 4x. Skupna dolžina lesene ograje, v segmentih: 60 tm	kpl	1,00	0,000,00
1.3.2	Zavarovanje debel in krošenj dreves. Pred in med izvajanjem gradbenih del z začasno zaščito iz gumirane cevi, nameščene na deblo ter lesenimi deskami - plotom, povezanimi z žicami, s povezovanjem s filcem in povezovanjem vej za dvig nad delovnim območjem stroja. Upoštevati možnost prestavitve na drugo lokacijo v naselju, 3x prestavitev. Upoštevati izdelavo, začasno namestitev, prestavitev 5x in po končanju del odstranitev. Število dreves: ocena 3 dreves.	kpl	1,00	0,000,00
1.3.3	Zavarovanje območja korenin in rastišč pred vožnjo mehanizacije. Pred in med izvajanjem gradbenih del z začasno ureditvijo zaščite tal (specializirana gumijasta zaščita na vrhu) z možnostjo prestavljanja po delih, za vožnjo lahke gradbene mehanizacije. Širina cca 1.6 m. Območje v ZOK (zaščitno območje korenin) Upoštevati izvedbo zaščite, namestitev, prestavitev, odstranitev in odvoz. Zaščita za cca 10m2. Možnost prestavljanja 3x.	kpl	1,00	0,000,00
1.4OZNAČITEV LOKACIJ ZAČASNIH DEPONIJ				
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV) VREDNOST (EUR BREZ DDV)
1.4.1	Označitev lokacij začasnih deponij sadilnega materiala in sadik, območij za začasno odlaganje izkopenega materiala in prefabrikatov izven zaščitnega območja korenin, po potrditvi s krajinskim arhitektom in koridorjev vožnje vozil s trakom. Pavšal.	kpl	1,00	0,000,00
2RUŠITVENA DELA0,00				
OPOMBE				
Pri izdelavi ponudbe za posamezna dela je treba upoštevati splošna določila za vse vrste del ter posebna določila za posamezne vrste del! Če ni navedeno drugače glej lokacijski prikaz 1.3 STANJE IN RUŠITVENA SITUACIJA				
2.1RUŠITVE TLAKOVANIH POVRŠIN				
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV) VREDNOST (EUR BREZ DDV)
2.1.1	Rušitev obstoječih tlakovanih površin na območju vzdolž severnega roba šole. Izkop obstoječih utrditev, po projektu. Rušitev, nalaganje na transportno sredstvo in odvoz na ustrezno deponijo, upoštevati takse deponije. Oddaljenost deponije do 10 km. Globina izkopa 0,1 m. Pavšal. Skupaj površina izkopa (ocena): 173,8 m2. Skupaj volumen izkopa (ocena): 17,4 m3.	m2	173,80	0,000,00
2.1.2	Rušitev asfalta na območju pergole na športnem igrišču. Izrez asfaltne površine, po projektu. Rušitev, nalaganje na transportno sredstvo in odvoz na ustrezno deponijo, upoštevati takse deponije. Oddaljenost deponije do 10 km. Globina izkopa 0,1 m. Pavšal. Skupaj površina izkopa (ocena): 87 m2. Skupaj volumen izkopa (ocena): 8,7 m3.	m2	87,00	0,000,00
2.2RUŠITVE ELEMENTOV OBSTOJEČE URBANE OPREME				
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV) VREDNOST (EUR BREZ DDV)
2.2.1	Odstranitev obstoječih elementov urbane opreme z vsemi montažnimi elementi in točkovnimi betonskimi temelji vred. Odstranitev, nalaganje na transportno sredstvo, predelava ali trajno deponiranje, odvoz na deponijo do 10 km, vključno s taksami. 10 kpl Pavšal.	kpl	10,00	0,000,00
3ZEMELJSKA DELA0,00				
OPOMBE				
Pri izdelavi ponudbe za posamezna dela je treba upoštevati splošna določila za vse vrste del, ter posebna določila za posamezne vrste del!				
3.1IZKOPI ZA PEŠČENE IN DRUGE POVRŠINE				
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV) VREDNOST (EUR BREZ DDV)
3.1.1	Izkop zemljine za izvedbo nove peščene poti in grede ob severni fasadi šole. Izkop materiala na območju osrednje poti, upoštevanje razširitve izkopa 30 cm na zunanji strani. Izkop materiala zemljine in gramoza z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do trajne deponije, upoštevati strošek deponije, oddaljenost deponije do 10 km. Površina izkopa na obstoječih tlakovanih površinah: 173,8 m2 Površina izkopa na obstoječih zelenih površinah: 283.3 m2 globina izkopa na tlakovanih površinah 40 cm (odstranitev tlakovanih površin upoštevano pod drugimi postavkami), na zelenih površinah 50cm. Skupaj volumen izkopa: 211,2 m3.	m3	211,20	0,000,00
3.1.2	Izkop živice za izvedbo igralne površine pri avtobusnem postajališču. Izkop živice, globina izkopa cca 15 cm, tik pod travno rušo. Nalaganje na transportno sredstvo in prevoz lokalno do območja na severu, za oblikovanje brežine. Izkop materiala živice z začasno deponijo na lokaciji pri toboganu, v kupih do 1.5m, ne v ZOK dreves. Skupna površina izkopa 101.8 m2, globina izkopa cca 15 cm (odstranitev travne ruše upoštevano pod drugo postavko). Skupaj volumen izkopa: 15.3 m3.	m3	15,30	0,000,00

0,00

3.1.3	Izkop mrtvice za izvedbo igralne površine pri avtobusnem postajališču. Izkop materiala, globina izkopa cca 25 cm mrtvice (pod plastjo živice) ločeno. Izkop materiala mrtvice z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do lokacije hrička na severu območja, za ureditev brežine za tobogan. Skupna površina izkopa 101.8 m2, globina izkopa cca 25 cm (odstranitev travne ruše in živice upoštevano pod drugo postavko). Skupaj volumen izkopa in lokalnega transporta mrtvice: 25,5 m3.	m3	25,50	0,00	0,00
3.1.4	Izkop zemljine za izvedbo skupnega rastišča pri pergoli na športnem igrišču. Izkop materiala z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do trajne deponije, upoštevati strošek deponije, oddaljenost deponije do 10 km. Izkop materiala mrtvice z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do trajne deponije, upoštevati strošek deponije, oddaljenost deponije do 10 km. Površina izkopa 86.4 m2, globina izkopa 80 cm (odstranitev asfaltnega sloja upoštevano pod drugimi postavkami). Skupaj volumen izkopa: 69.1 m3.	m3	69,10	0,00	0,00

3.2 IZKOPI ZA TEMELJE URBANE OPREME

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
3.2.1	Izkop zemljine za izvedbo točkovnih temeljev za otroška igrala. Izkop materiala 45x45 cm, globine cca 70 cm. Izkop materiala z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do trajne deponije, upoštevati strošek deponije, oddaljenost deponije do 10 km. Število točkovnih temeljev: 8 kpl. Izkop zemljine 0.2 m3/kpl. Skupaj volumen izkopa: 1.6 m3. Število izkopov: 8 kpl.	kpl	8,00	0,00	0,00

3.3 PREOBLIKOVANJE RELIEFA ZA SEVERNI TOBOGAN

3.3.1	Preoblikovanje reliefa za severni tobogan - začasna odstranitev živice. Na območju cca površine cca 12 m2 se po odstranitvi ruše začasno odsatrani 20 cm živice in lokalno deponira. SKupaj. 2.4 m3	m3	2,40	0,00	0,00
3.3.2	Preoblikovanje reliefa za severni tobogan - nasipanje mrtvice in utrjevanje reliefa. Uporaba lokalno deponirane mrtvice po oblikovanje reliefa. Na območju cca površine cca 12 m2 se po odstranitvi živice nasipa cca 10 m3 mrtvice, utrjevanje po plasteh 30 cm, in oblikuje relief hrička za namestitvev tobogana.	m3	10,00	0,00	0,00
3.3.3	Zastiranje oblikovanega terena z deponirano živico. Zasipanje in utrjevanje živice na preoblikovanem reliefu iz lokalne deponije, grobi planung. Površina 12 m2	m2	12,00	0,00	0,00

4 GRADBENA DELA

0,00

OPOMBE

Pri izdelavi ponudbe za posamezna dela je treba upoštevati splošna določila za vse vrste del, ter posebna določila za posamezne vrste del!
Za vsa dela je treba pred izvedbo izdelati delavniško dokumentacijo v skladu z detajli, podanimi v načrtu krajinske arhitekture. Vsi podani detajli, v katerih so podane podrobnejše specifikacije, so predmet opisa del!
Izvedba gradbenih elementov, vključno z vsemi dodatnimi deli in prenos; opaženje, dobava in vgradnja armature, dobava in vgradnja betona.
Detajlni opisi elementov so podani v postavkah!
Pri vseh delih v zaščitem območju korenin je obvezna prisotnost pooblaščenega krajinskega arhitekta.

BETONSKA DELA

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec izdelati Projekt izvajanja betonske konstrukcije ("projekt betona") skladen s standardom SIST EN 13670 in ga predložiti nadzoru in projektantu gradbenih konstrukcij v pregled in potrditev! Pripadajoči stroški morajo biti že vkalkulirani v ceno posamezne E.M. vgrajenega betona. Betoni so v celoti izdelani v skladu s SIST EN 206-1 in SIST 1026!
Izvedba gradbenih elementov, vključno z vsemi dodatnimi deli in prenos; opaženje, dobava in vgradnja armature, dobava in vgradnja betona.
Dobava in strojno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, plastičen beton granulacije 0-16 mm, z vsemi pomožnimi deli in prenos.

KLASIFIKACIJA BETONOV

Temelji: Beton zahtevanega razreda: C25/30, XC1, Cl 0,2, Dmax16, S4 (SIST EN 206:2013, SIST1026:2016).
Vidne AB konstrukcije: Beton zahtevanega razreda: C30/37, XC4, XF2&XF4, Cl 0,2, Dmax16, S4 (SIST EN 206:2013, SIST1026:2016).
Prefabricirane AB konstrukcije: Beton zahtevanega razreda: C30/37, XC4, XF2&XF4, Cl 0,2, agregat drobljenec Dmax8, S4 (SIST EN 206:2013, SIST1026:2016).

4.1 IZVEDBA DRENAŽNEGA SLOJA TOČKOVNIH TEMELJEV

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
4.1.1	Izvedba drenažnega sloja pod točkovnimi temelji za nova igrala. Nabava, dobava in izvedba nasutja tamponskega drobljenca TD 32, vključno s komprimiranjem do zahtevane zbitosti 40 MPa in planiranjem površine s točnostjo ± 1 cm. V primeru del v območju korenin ali historičnih grajnih prvinah se vsa dela izvaja ročno oziroma s prilagojenimi gradbenimi deli. Površina izvedbe tampona 0.2 m2 (45x45 cm). Sloj tampona debeline 10 cm. Volumen drenažnega sloja 0.02 m3/temelj. Skupaj št. temeljev: 8 kom. Skupaj volumen vgrajenega drenažnega sloja: 0.16 m3.	m3	0,20	0,00	0,00

4.2 IZDELAVA TOČKOVNIH BETONSKIH TEMELJEV ZA URBANO OPREMO

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
4.2.1	Izdelava točkovnih betonskih temeljev za otroška igrala, po načrtu delavniške risbe, ki jo izdela izvajalec, skladno z navodili proizvajalca igrala. Upoštevati, da so temelji pod nivojem igralne podlage. Število temeljev: 8kom.	kpl	8,00	0,00	0,00

4.3 IZDELAVA PEŠČENIH POVRŠIN

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
4.3.1	Izdelava ločilnega sloja peščenih površin iz geotekstila na igralnih poljih. Nabava, dostava in polaganje geotekstila, z vsemi montažnimi elementi vred, 200 g, s preklopom 15 cm. Polaganje materiala po celotni širini izkopa na utrjeno zemljinjo pod tamponsko plastjo peščene poti. Površina poti: 95 m2. Upoštevati 20 % dodatek. Dobava in vgradnja netkanega vodoprepustnega ločilno-filtrskega geotekstila iz UV-stabiliziranega polipropilena, za ločitev raščenege terena in peščeno-utrdilnega sloja, gramatura min. 150 g/m², natezna trdnost min. 8 kN/m, CBR prebojna odpornost min. 1.500 N, karakteristična odprtina por 090 približno 90–110 µm, vodoprepustnost pravokotno na ravnilno min. 80 l/m²s po EN ISO 11058 oziroma enakovredno. Geotekstil mora biti CE označen in primeren za funkcijo ločevanja in filtracije. Preklopi med pasovi min. 30 cm oziroma skladno z navodili proizvajalca. Skupaj geotekstila: 114 m2.	m2	114,00	0,00	0,00

0,00

4.3.2	Izdelava ločilnega sloja peščenih površin iz geotekstila na pešeni poti. Nabava, dostava in polaganje geotekstila, z vsemi montažnimi elementi vred, 200 g, s preklopom 15 cm. Polaganje materiala po celotni širini izkopa na utrjeno zemljinu pod tamponsko plastjo peščene poti. Površina: 180 m2. Upoštevat 20 % dodatek. Dobava in vgradnja netkanega vodoprepustnega ločilno-filtrskega geotekstila iz UV-stabiliziranega polipropilena, za ločitev raščenege terena in peščeno-utrdilnega sloja, gramatura min. 150 g/m², natezna trdnost min. 8 kN/m, CBR prebojna odpornost min. 1.500 N, karakteristična odprtina por Ø90 približno 90–110 µm, vodoprepustnost pravokotno na ravnino min. 80 l/m²s po EN ISO 11058 oziroma enakovredno. Geotekstil mora biti CE označen in primeren za funkcijo ločevanja in filtracije. Preklopi med pasovi min. 30 cm oziroma skladno z navodili proizvajalca. Skupaj geotekstila: 216 m2.	m2	216,00	0,00	0,00
4.3.3	Izvedba prodnate podlage na igralnemu polju. Dobava in izvedba sloja pranege prodca frakcije 4 mm pod otroškimi igrali, v plasti debeline 40 cm skladno s standardi varnih igralnih površin (SIST EN 1177). Vključuje dovoz, nakladanje, razkladanje in razgrnitev materiala na mestu vgradnje. Sloj debeline 40 cm. Skupna površina izvedbe sloja: 92.4 m2. Skupaj: 37 m3.	m3	37,00	0,00	0,00
4.3.4	Izvedba tampona peščene poti. Nabava, dobava in izvedba nasutja tamponskega drobljenca TD 0/32, vključno s komprimiranjem do zahtevane zbitosti 80 MPa in planiranjem površine s točnostjo ± 1 cm. Nasutje se izvede na predhodno položen geotekstil. V primeru del. Sloj debeline 25 cm po končnem zbitju. Skupna površina izvedbe sloja: 175.8 m2. Skupaj volumen sloja TD 0/32: 44 m3.	m3	44,00	0,00	0,00
4.3.5	Izvedba srednjega ustroja peščene poti. Nabava, dobava in izvedba nasutja tamponskega drobljenca TD 8/16, vključno s komprimiranjem do zahtevane zbitosti 80MPa in planiranjem površine s točnostjo ± 1 cm. Utrjevanje na strešico. Naklon strešice 2 %, za zagotavljanje odvajanja vode v gredo. Debelina po zbitju 10 cm. Skupna površina izvedbe sloja: 175.8 m2. Skupaj volumen sloja TD 8/16: 17.6 m3.	m3	17,60	0,00	0,00
4.3.6	Izvedba zgornjega ustroja peščene poti. Nabava, dobava in izvedba nasutja kamnitega drobljenca Ø 0 - 4 mm, vključno s komprimiranjem do zahtevane zbitosti 40 MPa in planiranjem površine s točnostjo ± 1 cm. Utrjevanje na strešico. Naklon strešice 2 %, za zagotavljanje odvajanja vode v gredo. Debelina po zbitju 3 cm. Skupna površina izvedbe sloja: 175.8 m2. Skupaj volumen sloja 0-4: 5.3 m3.	m3	5,30	0,00	0,00

4.4 IZDELAVA LESENIH ROBNIKOV

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTA (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
4.1.1	Izvedba lesenih robnikov ob peščenih poteh in igralnih poljih. - lesen robnik, deske dimenzije 5x15x200 cm z zaobljenim robom (radij 50 cm), obdelan les robinije. Robnik je mestoma na cca 1m vijačen na leseni količek z lesnimi vijaki s ploščato glavo, zaščiteni s keramičnim premazom. Temeljski količek dimenzije 10x10x80 cm, prišpičen, žagan les robinije, zasut z zemljo se vgradi z zabijanjem do globine cca. 82 cm. Količke nameščati na 1 m.Ponudnik izdelava delavniško risbo ali poda vzorec, Potrdi projektant - krajinski arhitekt. (glej detaji D1.2). Cena vsebuje kompet material (les robinije) ter delo. Pavšal Skupaj: 190 tm robnika, 191 količkov	tm	190,00	0,00	0,00

5 OBRTNIŠKA DELA

0,00

OPOMBE
Pri izdelavi ponudbe za posamezna dela je treba upoštevati splošna določila za vse vrste del, ter posebna določila za posamezne vrste del!
Za vsa dela je treba pred izvedbo izdelati delavniško dokumentacijo v skladu z detajli, podanimi v načrtu krajinske arhitekture. Vsi podani detajli, v katerih so podane podrobnejše specifikacije, so predmet popisa del!
Izdelava, dobava in kompletna montaža kovinskih elementov, po projektu, z vsem veznim in spojnim materialom, pripravo ležišč za montažo. Vključno z vsemi dodatnimi deli in prenos, komplet.
Detajlni opisi elementov so podani v postavkah!
Vzorce in delavniške risbe potrjuje pooblaščen krajinski arhitekt.
Pri vseh delih v zaščitem območju korenin je obvezna prisotnost pooblaščenega krajinskega arhitekta.

BETONSKA DELA

Pred pričetkom gradnje mora izvajalec izdelati Projekt izvajanja betonske konstrukcije ("projekt betona") skladen s standardom SIST EN 13670 in ga predložiti nadzoru in projektantu gradbenih konstrukcij v pregled in potrditev! Pripadajoči stroški morajo biti že vkalkulirani v ceno posamezne E.M. vgrajenega betona. Betoni so v celoti izdelani v skladu s SIST EN 206-1 in SIST 1026!
Izvedba gradbenih elementov, vključno z vsemi dodatnimi deli in prenos; opaženje, dobava in vgradnja armature, dobava in vgradnja betona.
Dobava in strojno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije, plastičen beton granulacije 0-16 mm, z vsemi pomožnimi deli in prenos.

KLASIFIKACIJA BETONOV

Temelji: Beton zahtevanega razreda: C25/30, XC1, CI 0,2, Dmax16, S4 (SIST EN 206:2013, SIST1026:2016).
Vidne AB konstrukcije: Beton zahtevanega razreda: C30/37, XC4, XF2&XF4, CI 0,2, Dmax16, S4 (SIST EN 206:2013, SIST1026:2016).
Prefabricirane AB konstrukcije: Beton zahtevanega razreda: C30/37, XC4, XF2&XF4, CI 0,2, agregat drobljenec Dmax8, S4 (SIST EN 206:2013, SIST1026:2016).

ARMATURA

Dobava, ravnanje, rezanje, krivljenje in polaganje srednje zahtevne armature iz betonskega jekla po izvlečku armature v načrtih.
Armature mreže iz jekla B 500 A po standardu EN 10080 in B 500 A v skladu s standardom DIN 488:2008 in zahtevah Slovenskega tehničnega soglasja STS.
Rebrasto jeklo v palicah v skladu s standardom EN 10080 (B 500 B ali B 500 A), STS in tudi s standardom DIN 488:2008 (B 500 B).
V ceni postavk zajeti vsa pomožna dela in material, vse prenose, napravo in vgradnjo betona.

TESARSKA DELA

V ceni vseh postavk zajeti vsa pomožna dela in material, vse prenose, napravo, odstranitve, premaz z hidrofobnimi sredstvi in čiščenje opaža.
Vsi vidni betoni nad temelji morajo biti izdelani kot vidni brez dodatnih obdelav oziroma kot po postavkah. V primeru dodatnih obdelav (in popravila napak) je to strošek izvajalca.
Dvostranski in štiristranski opaži AB konstrukcij: Naprava in odstranitev vertikalnega opaža, komplet vsa dela z razopaževanjem, čiščenjem, zlaganjem lesa ter vsemi transporti.

5.1 PARKOVNA OPREMA

OPOMBE

0,00

Izvajalec pred izvedbo izdelava delavniško risbo, ki jo potrdi pooblaščen krajinski arhitekt					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
5.1.1	K1 - Klop - naravna - obdelan hlod. Izdelava, dobava, sidranje v tla. Naravna klop v obliki prirezanega površinsko obdelanega hloda (hrast, kostanj ali podobno) je nameščena na kovinsko podkonstrukcijo in temeljena s točkovnima betonskima temeljema. Dolžina 200 cm, višina sedala po vgradnji 45 cm, brez naslona Skupaj: 15 kos	kpl	15,00	0,00	0,00
5.1.2	K2 - Klop brez naslona. Nabava, dobava, postavitve v prostoru. Klop s konstrukcijo iz betona - površina obdelana kot peskan beton, klop ima leseno sedalo. Stabilna klop, kot obstoječe. Dolžina 2m, širina sedala 420 cm, višina sedala 45 cm. kot npr. Kremen MB. Quadro 420 Skupaj: 15 kos	kpl	15,00	0,00	0,00
5.1.3	Koš za smeti. Izdelava, dobava, postavitve v prostor, kot obstoječi. Koša je izdelan iz armiranega betona, pokrov koša iz inox. Dimenzije: višina 90 cm, širina 45 cm, globina 30 cm. Skupaj: 5 kos	kpl	5,00	0,00	0,00
5.1.4	Miza. Izdelava, dobava, postavitve v prostor. KOnstrukcija iz betona, obdelava peskan beton. Leseno sedalo. Dimenzije: dolžina 220 cm, širina 80 cm, višina 74 cm. kot npr. Kremen MB, Miza Quadro Skupaj: 1 kos	kpl	1,00	0,00	0,00
5.1.5	Kovinsko korito s klopjo, trapezne oblike s stranicami dimenzije daljša stranica: 2.8 m, krajša stranica: 1 m in 1.8 m, višina: 80 cm, s privijačeno klopjo z naslonom, 180 cm dolžine. Varjeno iz jeklene pločevine, debeline 2 mm, zaključna obdelava površine z globokim peskanjem. Konstrukcija z notranjimi ojačitvenimi rebri. Na robove perforiranega dna so privarjena ušesa za sidranje drevnine. Zgornji rob korita zaobljeno zbigan, širine 5 cm. Notranje stene izolirane, obložene z grafitnimi EPS izloacijskimi ploščami. Korito ima privarjene noge iz jeklene cevi fi 5 cm, višine 10 cm na konstrukcijo korita, po 2-3 / rebro. Dno korita je perforirano z 8 luknjami fi 2 cm za odvodnavnje vode, dno mora biti oblikovano na način, da voda odteka skozi luknje. Podkonstrukcija klopi iz 4 jeklenih elementov L oblike, debeline 8 mm, širine 5 mm, z dimenzijami cca 40 cm x 30 cm. Lesena obloga klopi iz sibirskega macesna, deske 180 x 12 x 4 cm (sedalo) in deska za naslon dimenzije 20 x 4 cm. Lesene deske so brušene in oljene. Deske so z zadnje strani privijačene na jeklene L profile z samoreznimi lesnimi vijaki s keramično oblogo. Celotna klop jez vijaki privijačena na konstrukcijo korita (2 inox vijaka s 6-robo glavo in matico ter podložko). Skupno število korit s klopjo: 5 (2 pred vrtcem, 3 pred občino). Glej detalji, izvajalec izdelava delavniško risbo.	kpl	5,00	0,00	0,00

5.2

OTROŠKA IGRALA

OPOMBE

Izvajalec pred izvedbo izdelava delavniško risbo, ki jo potrdi pooblaščen krajinski arhitekt.

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
5.2.1	Plezalo - plazeča piramida. Izdelava, dobava, montaža na točkovne betonske temelje. Dimenzije: 41.9 m2, višina 149 cm Leseni elementi in kovinski deli, točkovni betonski temelj (primer Kompan PLAZEČA PIRAMIDA: NRO826) Skupaj: 1	kpl	1,00	0,00	0,00
5.2.2	Tobogan na hribčku. kombinirano otroško igralo namenjeno starostni skupini od 3 do 12 let. Dimenzije igrala so 3570 x 1200 mm, Skupna višina igrala znaša okoli 2400 mm, maksimalna višina padca pa 300 mm. Konstrukcija mora biti skladna z zahtevami standarda SIST EN 1176-1 za varno uporabo v javnih otroških igriščih. Les robinije in inox za tobogan.	kpl	1,00	0,00	0,00

5.3 PERGOLE IN NADSTREŠNICA					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
5.3.1	Nadstrešnica. Glej tudi načrt arhitekture in popis del. Dobava in izvedba nadstrešnice TIP 01 z zeleno streho. Izvedba samostojne odprte nadstrešnice tlorisnih dimenzij 3,00 x 5,00 m, površine 15 m², skladno z Načrtom arhitekture. Postavka vključuje zakoličbo, pripravljalna in zemeljska dela, izkope za točkovne temelje, izvedbo armiranobetonskih temeljev, dobavo in montažo nosilne jeklene konstrukcije iz vroče cinkanih in barvanih jeklenih profilov, vse vezne, pritrdilne in sidrne elemente, varjenje, vijachenje, zaščitne premaze ter kompletno montažo konstrukcije. Vključena je izvedba strešne konstrukcije z vsemi potrebnimi sloji za ekstenzivno zeleno streho, vključno s hidroizolacijo, zaščitnim in drenažnim slojem, filternim slojem ter substratom za ekstenzivno ozelenitev. Zasaditev zelene strehe se upošteva v sklopu sadilnih del. Postavka vključuje tudi pripravo in montažo table oziroma oglasnega elementa skladno z načrtom arhitekture, vse transporte, dvige, pomožna dela, čiščenje gradbišča in odvoz odpadnega materiala. Dimenzije: cca 3,00 x 5,00 m, višina skladno z načrtom arhitekture. Površina: 15 m².	kpl	1,00	0,00	0,00
5.3.2	Pergola. Glej tudi načrt arhitekture in popis del. Dobava in izvedba kovinske pergole TIP 02 za ozelenitev z vzpenjalkami. Izvedba samostojne odprte pergole tlorisnih dimenzij 3,05 x 6,12 m oziroma površine 18,7 m², skladno z Načrtom arhitekture. Postavka vključuje zakoličbo, pripravljalna in zemeljska dela, izkope za točkovne temelje, izvedbo armiranobetonskih temeljev, dobavo in montažo nosilne jeklene konstrukcije iz vroče cinkanih in barvanih jeklenih profilov, stebrov, nosilcev in prečnih povezav, vse vezne, sidrne in pritrdilne elemente, varjenje, vijachenje, zaščitne premaze ter kompletno montažo. Vključena je tudi izvedba sistema za rast in usmerjanje vzpenjavk iz plastificiranih jeklenic, z vsemi sidri, inox napenjalci in pritrdilnimi elementi, skladno z načrtom arhitekture. Postavka vključuje vse transporte, dvige, pomožna dela, čiščenje gradbišča in odvoz odpadnega materiala. Sadike vzpenjavk, priprava rastnega sloja in zasaditev so upoštewane v sklopu sadilnih del. Dimenzije posamezne pergole: cca 3,05 x 6,12 m. Površina posamezne pergole: cca 18,7 m².	kpl	3,00	0,00	0,00

6

SADILNA DELA / DELA VEZANA NA VEGETACIJO

OPOMBE

Vzorec substrata pred izdelavo rastnega sloja potrdi pooblaščen krajinski arhitekt.

Kakovost sadilnega materiala pred saditvijo potrdi pooblaščen krajinski arhitekt oziroma certificiran arborist.

Morebitno menjavo rastlinske vrste mora le-to potrditi pooblaščen krajinski arhitekt.

6.1

RUŠITVE VEGETACIJE

OPOMBA

0,00

Izbrana drevesa in panje se odstrani glede na arboristične ukrepe, ki so podani v izdelanem arborističnem mnenju.					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.1.1	Rušitev obstoječih dreves , z vsemi nadzemnimi deli vred, frezanje štorov vsaj 20 cm pod končno niveleto terena, korenine je prepovedano puliti iz zemlje (z mehanizacijo), ostanke v zemlji. Rušitev, nalaganje na transportno sredstvo in odvoz na ustrezno deponijo do 10 km. Upoštevati strošek predelave ali trajnega deponiranja ter stroške deponije. Upoštevati prilagojena dela v območju krošenj in korenin obstoječih dreves in grmovnic. Skladno z arborističnim mnenjem. Ocena. Odstranitvev: 9 kom	kpl	9,00	0,00	0,00
6.1.2	Odstranitev travne ruše, sloj cca 5 cm trave in preplet korenin s substratom na območju izvajanja igralne površine pri avtobusnem postajališču in območju preoblikovanja reliefa. Rušitev, nalaganje na transportno sredstvo in odvoz na ustrezno deponijo do 10 km. Upoštevati strošek predelave ali trajnega deponiranja ter stroške deponije. Upoštevati prilagojena dela v območju korenin obstoječih dreves in grmovnic. Odstranitev travne ruše: Površina 114 m2, globina 5 cm. Skupaj volumen izkopa: 6 m3.	m2	114,00	0,00	0,00
6.1.3	Odstranitev obstoječe žive meje na jugozahodnem robu območja. Odstranitev obstoječe žive meje iz ligustra na ravnem in dostopnem terenu, vključno z rezom in odstranitvijo nadzemnega dela, popolnim strojnim celotnega koreninskega sistema, nakladanjem in odvozom vsega rastlinskega materiala na ustrezno deponijo ter grobim planiranjem terena po odstranitvi; v ceni so zajeti vsi stroški dela, mehanizacije, transporta in deponiranja, obračun po m² odstranjenega pasu žive meje. odvoz na ustrezno deponijo do 10 km. Upoštevati strošek predelave ali trajnega deponiranja ter stroške deponije. Odstranitev žive meje: Površina 11.1 m2	m2	11,10	0,00	0,00
6.2 IZKOP ZEMLJINE S PREPIHAVANJEM KORENIN					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.2.1	Odstranitev zemljine s korenin z uporabo zračnega puhalnika za potrebe izvajanja del v območju korenin, skladno s priporočili v arboristični oceni. Pavšal. Površina območij posegov v koreninski sistem ob izkopih: 10m2. Začasna deponija na lokaciji in po potrebi ponovna vgradnja. Do globine 50 cm. Ocena volumna: 5 m3	kpl	1,0	0,00	0,00
6.3 IZKOP SADILNIH JAM, SADILNIH JARKOV IN OBMOČIJ SKUPNIH RASTIŠČ ZA SAJENJE VEGETACIJE					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.3.1	Izkop zemljine za izdelavo sadilnih jam za drevesa v raščenem terenu. Sadilne jame so širše območje priprave rastišča novih dreves in večjih grmovnic. Izkop živice (zgornjih sloj 15 cm, tik pod travno rušo) in mrtvice (preostalo) ločeno. Izkop materiala mrtvice z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do trajne deponije, upoštevati strošek deponije, oddaljenost deponije do 10 km. Izkop materiala živice nalaganjem na kupe do višine 2m, na lokalni deponiji, za ponovno vgradnjo. V primeru gradbenih del v območju korenin se vsa dela izvaja ročno. Volumen izkopa sadilne jame: 0.25 m3 oz. 250 l/sadiko (Ø80 cm, globina 50 cm). Število sadik: 81 dreves. Razmerje izvedbe del 50% ročni izkop, 50% strojni izkop. Skupaj volumen izkopa: 20,5 m3, od tega živica 7.7 m3, mrtvica 12.8 m3	m3	20,50	0,00	0,00
6.3.2	Izkop zemljine za izdelavo sadilnega jarka za živo mejo v raščenem terenu. Sadilni jarek je širše območje priprave rastišča. Izkop živice (zgornjih sloj 15 cm, tik pod travno rušo) in mrtvice (preostalo) ločeno. Izkop materiala mrtvice z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do trajne deponije, upoštevati strošek deponije, oddaljenost deponije do 10 km. Izkop materiala živice nalaganjem na kupe do višine 2m, na lokalni deponiji, za ponovno vgradnjo. V primeru gradbenih del v območju korenin se vsa dela izvaja ročno ali s prepihavanjem (prepihavanje pod drugo postavka). Globina jarka 35 cm, skupna površina vseh gred predvidenih za živo mejo: 208.5 m2 Skupaj volumen izkopa sadilnega jarka za živo mejo: 73 m3, od tega živica 31.3 m3 in mrtvica 41.7 m3.	m3	71,90	0,00	0,00
6.3.3	Izkopi za grede ob šoli. Izkop zemljine za izdelavo gred za trajnice in grmovnice v raščenem terenu. Izkop živice (zgornji sloj 15 cm, tik pod travno rušo) in mrtvice (preostalo) ločeno. Izkop materiala mrtvice z direktnim nakladanjem materiala na transportno sredstvo, transport do trajne deponije, upoštevati strošek deponije, oddaljenost deponije do 10 km. Izkop materiala živice nalaganjem na kupe do višine 2m, na lokalni deponiji, za ponovno vgradnjo. Globina gred 30 cm, skupna površina vseh gred predvidenih za trajnice in grmovnice: 170.6 m2 Skupaj volumen izkopa sadilnega jarka za živo mejo: 32.3 m3,	m3	51,20	0,00	0,00
6.4 IZDELAVA SKUPNEGA RASTIŠČA					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.4.1	Izvedba skupnega rastišča za zasaditev vzpenjavk in druge vegetacije na območju pergol. Po odstranitvi obstoječe asfaltne površine se izvede izkop obstoječega tamponskega oziroma drugega neustreznega materiala do projektirane globine skupnega rastišča. Postavka vključuje strojni oziroma ročni izkop, fino ureditev dna izkopa, direktno nakladanje izkopanega materiala na transportno sredstvo, odvoz na ustrezno deponijo oziroma v predelavo do 10 km ter vse stroške transporta, deponiranja in taks. Po izvedenem izkopu se rastišče zapolni s kakovostnim rastnim substratom, primernim za trajno rast vzpenjavk in druge predvidene vegetacije, vključno z dobavo, transportom, razgrnitvijo po plasteh, rahlim sprotim utrjevanjem brez prekomernega zbijanja, končnim planiranjem ter pripravo površine za zasaditev. Rastišče se izvede kot sklenjena, medsebojno povezana rastna površina, ki omogoča neoviran razvoj koreninskega sistema in ustrezno vodno-zračno razmerje v tleh. Površina skupnega rastišča: 87 m². Predvidena globina rastišča: 0.40 m. Predvideni volumen izkopa in rastnega substrata: 34.8 m³.	m3	34,8	0	0,00
6.5 SANACIJA OBSTOJEČEGA RASTIŠČA IN DREVNINE					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.5.1	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrepi U1. Skladno z arborističnim mnenjem. Rušitev obstoječih dreves, z vsemi nadzemnimi deli vred, frezanje panjev vsaj 20 cm pod končno niveleto terena, korenine je prepovedano puliti iz zemlje (z mehanizacijo), ostanke v zemlji. Rušitev, nalaganje na transportno sredstvo in odvoz na ustrezno deponijo do 10 km. Upoštevati strošek predelave ali trajnega deponiranja ter stroške deponije. Upoštevati prilagojena dela v območju krošenj in korenin obstoječih dreves in grmovnic. Skladno z arborističnim mnenjem.	kpl	3,00	0,00	0,00

0,00

6.5.2	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrep U2. Skladno z arborističnim mnenjem. Rušitev obstoječih dreves, z vsemi nadzemnimi deli vred, frezanje panjev vsaj 20 cm pod končno niveleto terena, korenine je prepovedano puliti iz zemlje (z mehanizacijo), ostanejo v zemlji. Rušitev, nalaganje na transportno sredstvo in odvoz na ustrezno deponijo do 10 km. Upoštevati strošek predelave ali trajnega deponiranja ter stroške deponije. Upoštevati prilagojena dela v območju krošenj in korenin obstoječih dreves in grmovnic. Skladno z arborističnim mnenjem.	kpl	1,00	0,00	0,00
6.5.3	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrep U3. Skladno z arborističnim mnenjem. presoja odstranitve drevesa zaradi drugih razlogov ali nadaljnje ohranjanje.	kpl	6,00	0,00	0,00
6.5.4	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrep U5. Skladno z arborističnim mnenjem. slabo vraščanje mladega ali odrasčajočega drevesa ali druge problematike (izvajanje različnih ukrepov ali presoja zamenjave drevesa ali presoja izkopa in ponovne saditve drevesa)	kpl	8,00	0,00	0,00
6.5.5	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrep U9. Skladno z arborističnim mnenjem. priporočeno ohranjanje drevesa. kratkoročno brez vzdrževalnih ukrepov v krošnji. Redno spremljanje stanja.	kpl	4,00	0,00	0,00
6.5.6	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrep U10. Skladno z arborističnim mnenjem. priporočeno ohranjanje drevesa. brez ukrepanja ali izvajanje vzdrževalnih ukrepov po potrebi (glede na lokacijo, cilje, potencialne tarče). Dodatna presoja možnega ukrepanja. Redno spremljanje stanja	kpl	7,00	0,00	0,00
6.5.7	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrep U12. Skladno z arborističnim mnenjem. priporočeno ohranjanje drevesa. izvedba priporočenih podrobnejših vzdrževalnih ukrepov v krošnji ODRASLEGA drevesa (ocenjen MANJŠI obseg del. ukrepanje zgolj na posameznih delih krošnje ali namestitvev manj zahtevnih povezav krošnje)	kpl	2,00	0,00	0,00
6.5.8	Arboristična sanacija ohranjene drevnine. Ukrep U15. Skladno z arborističnim mnenjem. priporočeno ohranjanje drevesa. izvedba vzdrževalnih ukrepov za MLADO ali ODRASČAJOČE drevo (prvih 20-25 let po sajenju drevesa ALI zamujena nega odraslega drevesa). Različno ukrepanje (U15a s tal. U15b v krošnji. U15c tla+krošnja. U15d zamujena nega).	kpl	35,00	0,00	0,00

6.6 IZDELAVA RASTNEGA SLOJA

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.6.1	Izdelava rastnega sloja v sadilnih jamah za drevesa in večje grmovnice v raščnem terenu. Nabava, dobava in polnjenje sadilnih jam dreves in večjih grmovnic s kakovostnim sadilnim substratom po specifikaciji. Sadilni substrat je rastni substrat, ki je zračen mineralni substrat z večjim deležem organskih snovi (minimalno 4-6 % mase organske snovi), kakovostna rodovitna zemlja, očiščena vseh večjih delcev od Ø 5 cm. Dodatek 30 g mineralnega gnojila na sadilno jamo. Volumen: 390 l/sadiko. Št. dreves in večjih grmovnic: 99 kos. Skupaj volumen novega sadilnega substrata: 38,6 m3	m3	38,60	0,00	0,00
6.6.2	Izdelava rastnega sloja v sadilnih jarkih za živo mejo. Nabava, dobava in polnjenje sadilnih jarkov s kakovostnim sadilnim substratom po specifikaciji. Sadilni substrat je rastni substrat, ki je zračen mineralni substrat z večjim deležem organskih snovi (minimalno 4-6 % mase organske snovi), kakovostna rodovitna zemlja, očiščena vseh večjih delcev od Ø 5 cm, razpleveljen. Volumen substrata sadilnega jarka: Globina jarka 35 cm, skupna površina vseh gred predvidenih za živo mejo: 259.6 m2. Skupaj volumen novega sadilnega substrata: 90.9 m3	m3	90,90	0,00	0,00
6.6.3	Izdelava rastnega sloja za gredo ob severni fasadi šole. Nabava, dobava in polnjenje površin za grede s kakovostnim sadilnim substratom po specifikaciji. Na območju saditve gred in živih mej se nasuje 60 cm kakovostnega rastnega substrata na razrahljano podlago. Sadilni substrat je rastni substrat, ki je zračen mineralni substrat z večjim deležem organskih snovi (minimalno 4-6 % mase organske snovi), kakovostna rodovitna zemlja, očiščena vseh večjih delcev od Ø 5 cm, razpleveljen. Skupaj površina 61.8 m2. Skupaj volumen novega sadilnega substrata: 37 m3	m3	37,00	0,00	0,00
6.6.4	Izdelava rastnega sloja za gredo G2, G3, G4. Nabava, dobava in polnjenje površin za grede s kakovostnim sadilnim substratom po specifikaciji. Na območju saditve gred in živih mej se nasuje 60 cm kakovostnega rastnega substrata na razrahljano podlago. Sadilni substrat je rastni substrat, ki je zračen mineralni substrat z večjim deležem organskih snovi (minimalno 4-6 % mase organske snovi), kakovostna rodovitna zemlja, očiščena vseh večjih delcev od Ø 5 cm, razpleveljen. Dodajanje 10% apnenčevega peska. Skupaj površina 109 m2. Skupaj volumen novega sadilnega substrata:65 m3	m3	65,00	0,00	0,00
6.6.5	Priprava rastnega sloja za zelenico po zaključku del. Nabava, dobava in razgrinjanje kakovostnega sadilnega substrata na poškodovanih mestih zelenice, grobo in fino planiranje. Ocena sloja rastnega substrata je povprečno 3 cm, po specifikaciji. Sadilni substrat je rastni substrat, ki je zračen mineralni substrat z večjim deležem organskih snovi (minimalno 4-6 % mase organske snovi), kakovostna rodovitna zemlja, očiščena vseh večjih delcev od Ø 5 cm, razpleveljen. Površina: 9056.7 m2 trata, sloj 2 cm, v deležu 20% Skupaj volumen sadilnega substrata: 36 m3	m3	36,00	0,00	0,00

6.7 POLNLENJE KORIT

Pred začetkom polnenja se na spodnje robove korita namesti gumirane jeklenice ali gurtne ter se jih začasno ob ponenju polaga čez rob korita.					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.7.1	Izvedba drenaže na dnu korita. Izvedba drenažnega sloja na dnu kovinskega korita v debelini 10 cm iz gramoza frakcije 16–32 mm. Enakomerna razporeditev po celotni tlorisni površini korita, izravnava in rahla kompakcija do stabilne lege. Vključena dobava materiala in vsa pomožna dela. Debelina plasti 10 cm. Pran gramoz 16–32 mm. Površina korita 3.1 m2. Volumen na korito: 1.55 m3, 5 korit	m3	1,55	0,00	0,00
6.7.2	Filtrirni sloj. Geotekstil 200 g/m². Dobava in vgradnja filtrirnega geotekstila gramature 150–200 g/m² kot ločilni sloj med drenažnim in vegetacijskim slojem v kovinskem koritu. Položitev z neprekinjenim preklopom najmanj 15 cm, natančno prileganje ob robovih in konstrukcijskih elementih korita. Vključeni vsi rezi, prilagoditve in pritrditev za preprečitev zdrsa med nasutjem zgornjih slojev. Površina za korito: 3.1 m2, 5 korit	m2	16,00	0,00	0,00
6.7.3	Gurtne za stabilizacijo koreninskih grud. Dobava in montaža poliestrskih gurten širine 25 mm, UV stabilizirane, nizke razteznosti, z zaštitna zankama vsaka dolžina cca 120 cm. Minimalna pretržna nosilnost 1000 daN, nosilnost v uporabi najmanj 500 daN. Namestitvev preko notranjih pritrdilnih ušes kovinskega korita, križna in vzdolžna stabilizacija posamezne koreninske grude. Vključeni zaščitni drsni rokavi na kontaktnih mestih z grudo in robovi. Komplet 4 gurtne na korito.	kpl	20,00	0,00	0,00

0,00

6.7.4	Vegetacijski sloj za korita. Debelina plasti 40 cm. Substrat za strešne vrtove, kot na primer Humko Intensive ali Humko Roof Garden Intensive ali Vulkahum mix. Mineralna osnova, organska snov 4–6 %, stabilna prostorninska masa, primeren za drevesa, grmovnice in trajnice v koritih. Sadilni substrat se pripravi kot homogeno mešanico iz 50 % npr. Vulkahum mixa, 30 % mineralne komponente (lava frakcije 8–16 mm ali pran drobljenec) in 20 % praneга peska frakcije 0–4 mm. Mešanica mora omogočati dobro odvajanje vode, hkrati pa zadostno zadrževanje vlage za rast rastlin. Najprej plast 20 cm, potem namestitve koreninskih grud dreves in nameščanje gurten. Volumen na korito: 1.24 m3 Št. korit: 5. Skupaj volumen 6.2 m3	m3	6,20	0,00	0,00
6.7.5	Organska zastirka. Nabava, dobava, razgrinjanje organske zastirke (borovo lubje, Ø 25 - 45 mm) po zasaditvi rastlin v koritih. Debelina plasti 8 cm. volumen na korito: 2.5 m3 Št. korit: 5. Skupaj volumen 12.4 m3	m3	12,40	0,00	0,00
6.8 SADITEV DREVES					
OPOMBE					
Sadike drevnine morajo biti vzgojene v specializirani drevesnici (za parkovne sadike) z oblikovano koreninsko grudo ali v loncih in ne v gozdarski drevesnici.					
Saditev drevnine s koreninsko grudo je mogoča le v času zunaj vegetacijske sezone vendar ne, ko so tla zmrznjena.					
Pred saditvijo se primernost kakovosti sadik preveri s spiranjem korenin, ob prisotnosti certificiranega arborista ali krajinskega arhitekta, ki potrdi ustreznost sadik.					
Predhodno morajo biti izvedene sadilne jame (širše območje saditve) in zapolnjene s kakovostnim sadilnim substratom po specifikaciji.					
Sama saditev v sadilne luknje v predpripravljene sadilne jame lahko poteka časovno kasneje, v bolj ugodnem terminu. Sadilne luknje se izdelata sočasno s saditvijo sadik.					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.8.1	Saditev dreves. Pri vsaki sadiki upoštevati odstranitev zaščit, izvedbo saditve, utrjevanje, izdelavo zalivalnega kolobarja, namestitvev opor in privez, namestitvev zaščitnih mrež in izvedbo zaščitnih premazov. Upoštevati za vse sadike: 81 kos.	kpl	81,00		
a/	Odstranitev zaščit Odstranitev žične mreže in drugih zaščit s koreninske grude pred saditvijo. Upoštevati za vse sadike: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
b/	Izkop sadilne luknje Izkop sadilne luknje v velikosti min. 2x premera koreninske grude v pripravljen rastni sloj sadilne jame (izdelava sadilne jame je pri drugi postavki). Upoštevati za vse sadike: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
c/	Namestitev sadike in zasip Namestitev sadike v pravilno orientacijo (kot v drevesnici), ustrežna višina korenovca, zasip s sadilnim substratom, utrjevanje in upoštevanje posejanja. Upoštevati za vse sadike: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
d/	Izdelava zalivalnega kolobarja Izdelava kotanje globine cca 10 cm za zadrževanje vode. Upoštevati za vse sadike: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
e/	Oporni sistem Dobava in namestitev treh lesenih količkov (Ø 6 cm, brez impregnacije, vidna višina min. 180 cm, ošiljeni), zabitih min. 50 cm v raščen teren, povezava s prečnimi deščicami in pritrditev drevesa z gumijasto manšeto. Vključeni vsi montažni elementi. Upoštevati za vse sadike: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
f/	Zaščitni premaz debela Nanos osnovnega in zaključnega zaščitnega premaza (emulzija proti izsuševanju in ožigom). Upoštevati za vse sadike: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
g/	Zaščitna mrežica pri dnu debela Dobava in namestitev raztegljive mrežice do min. 15 cm višine, v stiku s tlemi. (iz umetnih snovi, raztegljive, okoli spodnjega dela debela oz. korenovca, za zaščito pred poškodbami vzdrževanja, predvsem zaradi košnje. Upoštevati za vse sadike: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
6.8.2	Zasipanje z organsko zastirko. Nabava, dobava, dostava, razsip organske zastirke (borovo lubje, Ø 25 - 45 mm), sloj debeline 8 cm, Ø 100 cm okrog drevesa, polmer 10 cm od debela brez zastirke. Št. sadik: 81. Količina zastirke 64 l oz. 0.064 m3 na sadiko. Skupaj 5.5 m3 organske zastirke.	m3	5,20	0,00	0,00
6.8.3	Nabava, dobava in namestitev zalivalnih vreč za drevesa (75 l). Dobava in montaža zalivalnih vreč volumna 75 l za počasno kapljično zalivanje dreves ob sajenju in v času vraščanja (do 2 leti). Vreče morajo omogočati enakomerno praznjenje v času 4–8 ur ter se jih pritruje na oporne količke (ne na deblo). Izdelane morajo biti iz UV stabiliziranega polietilena (PE), odpornega na vremenske vplive in mehanske poškodbe, z robustno izvedbo, zanesljivim zapiranjem brez puščanja in kontroliranim kapljičnim izpustom. Vključena dobava, transport, montaža. Skupaj 81 dreves. Skupaj št. zalivalnih vreč: 81 kom.	kpl	81,00	0,00	0,00
6.8.4	Začetno zalivanje ob saditvi. Nabava, dostava in zalivanje 100 l na sadiko ob saditvi. Št. sadik: 81 Skupaj 8.1 m3 vode na nasad dreves.	m3	8,10	0,00	0,00
6.8.5	ACCA-E Acer campestre 'Elsrijk', poljski javor. Nabava in dostava sadike (kakovost dvorednega drevesa, obseg debela 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 6 kom.	kpl	6,00	0,00	0,00
6.8.6	ACCA-QE Acer campestre 'Queen Elizabeth', poljski javor Queen Elizabeth. Nabava in dostava sadike (kakovost dvorednega drevesa, obseg debela 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 3 kom.	kpl	3,00	0,00	0,00
6.8.7	ACxFR-AB Acer x freemanii Autumn Blaze, rdeči javor Freemanii Autumn Blaze. Nabava in dostava sadike (kakovost dvorednega drevesa, obseg debela 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 5 kom.	kpl	5,00	0,00	0,00
6.8.8	ACMO Acer monspessulanum, trokrpi javor. Nabava in dostava sadike (kakovost dvorednega drevesa, višina 250 - 300 cm, obseg debela 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 1 kom.	kpl	1,00	0,00	0,00
6.8.9	ACRU Acer rubrum, rdeči javor. Nabava in dostava sadike (kakovost dvorednega drevesa, obseg debela 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 1 kom.	kpl	1,00	0,00	0,00
6.8.10	ALXSP Alnus x spaethii, jelša. Nabava in dostava sadike (kakovost dvorednega drevesa, obseg debela 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 5 kom.	kpl	5,00	0,00	0,00

0,00

6.8.11	AMLA Amelanchier lamarckii, šmarna hrušica. Nabava in dostava sadike (višina 150 - 175 cm, obseg debla 8-10 cm, s koreninsko grudo, 3x presajena). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1. Skupaj št. sadik: 14 kom.	kpl	9,00	0,00	0,00
6.8.12	CABE-L Carpinus betulus 'Lucas', stebrasti gaber Lucas. Nabava in dostava sadike (višina 150–200 cm, večkrat presajen (min. 3x), močno razvejan (min. 5–9 pogankov), enakomerno goste, stebraste rasti, s koreninsko grudo ali v loncu (min. C10), obseg debla cca 8–10 cm). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1. Skupaj št. sadik: 5 kom.	kpl	5,00	0,00	0,00
6.8.13	COKO Cornus kousa, japonski dren. Nabava in dostava sadike (enodebelna, višina 100 - 125 cm, obseg debla cca 8–10 cm, s koreninsko grudo ali v loncu). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 3 kom.	kpl	3,00	0,00	0,00
6.8.14	GIBI ginkgo biloba, ginkgo. Nabava in dostava sadike (kakovost drevorednega drevesa, obseg debla 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 1 kom.	kpl	1,00	0,00	0,00
6.8.15	PISY Pinus sylvestris, rdeči bor. Nabava in dostava sadike (drevo, višina 80 - 100 cm, obseg debla cca 6-8 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 8 kom.	kpl	8,00	0,00	0,00
6.8.16	PRSU-A Prunus subhirtella 'Autumnalis', okrasna češnja Autumnalis. Nabava in dostava sadike (kakovost drevorednega drevesa, višina 250 - 300 cm, širina krošnje 150 - 200 cm, obseg debla 12-14 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 3 kom.	kpl	3,00	0,00	0,00
6.8.17	PRSU-AR Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea', okrasna češnja Autumnalis Rosea. Nabava in dostava sadike (kakovost drevorednega drevesa, višina 250 - 300 cm, širina krošnje 150 - 200 cm, obseg debla 12-14 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 5 kom.	kpl	5,00	0,00	0,00
6.8.18	PYCA-C Pyrus calleryana 'Chanticleer', okrasna hruška Chanticleer. Nabava in dostava sadike (kakovost drevorednega drevesa, višina 250 - 300 cm, obseg debla 12-14 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 7 kom.	kpl	7,00	0,00	0,00
6.8.19	QUFR Quercus frainetti, panonski hrast. Nabava in dostava sadike (standartno drevo, obseg debla 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1. Skupaj št. sadik: 8 kom.	kpl	8,00	0,00	0,00
6.8.20	LITU Liriodendron tulipifera tulipanovec. Nabava in dostava sadike (kakovost drevorednega drevesa, višina 300 - 350 cm, širina krošnje 150 - 200 cm, obseg debla 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 1 kom.	kpl	1,00	0,00	0,00
6.8.21	SOAR Sorbus aria, mokovec. Nabava in dostava sadike (kakovost drevorednega drevesa, obseg debla 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 4 kom.	kpl	4,00	0,00	0,00
6.8.22	MAKO Magnolia kobus, Kobus magnolija. Nabava in dostava sadike (višina 175-200 cm, obseg debla 10-12 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1. Skupaj št. sadik: 1 kom.	kpl	1,00	0,00	0,00
6.8.23	TICO Tilia cordata, lipovec. Nabava in dostava sadike (kakovost drevorednega drevesa, višina 250 - 300 cm, obseg debla 10-12 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1 Skupaj št. sadik: 2 kom.	kpl	2,00	0,00	0,00
6.8.24	TIPL Tilia platyphyllos, velikolistna lipa. Nabava in dostava sadike (standartno drevo, obseg debla 14-16 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1. Skupaj št. sadik: 2 kom.	kpl	2,00	0,00	0,00
6.8.25	TITO Tilia tomentosa, srebrna lipa. Nabava in dostava sadike (standartno drevo, obseg debla 16-18 cm, s koreninsko grudo). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.4.1. Skupaj št. sadik: 1 kom.	kpl	1,00	0,00	0,00

6.9 SADITEV GRMOVNIC

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
GRMOVNICE NA ZELENICI					
6.9.1	Saditev grmovnic. Pri vsaki sadiki upoštevati odstranitev zaščit, izvedbo saditve, utrjevanje, izdelavo zalivalnega kolobarja in namestitvev opor s privezom. Pred saditvijo odstraniti žično mrežo oziroma druge zaščite z grude. Izkop sadilne luknje 2x velikosti koreninske grude v pripravljen rastni sloj in saditev. Sadika mora biti po saditvi nameščena (glede na jug) kot v drevesnici. Višina korenovca enako kot v drevesnici. Po namestitvi sadike v sadilno luknjo, zastiranje in utrjevanje s svežim sadilnim substratom. Upoštevati posedanje substrata. Utrjevanje, izdelava zalivalnega kolobarja (globina kotanje cca 10 cm), namestitvev opornih količkov (diagonalna/poševna namestitvev, 1 lesen, olupljen Ø 6 cm, ošiljen, brez impregnacije, višina minimalno 120 cm nad raščen teren), zapliten minimalno 50 cm v raščen teren ter povezava sadike na oporo s pritrdilno gumijasto manšeto. Upoštevati za vse sadike: 184 kom.	kpl	184,00	0,00	0,00
6.9.2	COMA Cornus mas, rumeni dren. Nabava in dostava sadike (višina 125-150 cm, 3x presajen, koreninska gruda ali lonec C10-12). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.5.1. Skupaj št. sadik: 9 kom.	kpl	9,00	0,00	0,00
6.9.3	CRMO Crataegus monogyna, enovrati glog. Nabava in dostava sadike (višina 100-125 cm, 3x presajen, lonec C10). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.5.1. Skupaj št. sadik: 2 kom.	kpl	2,00	0,00	0,00
6.9.4	PHCO Philadelphus coronarius, nepravi jasmin. Nabava in dostava sadike (višina 125-150 cm, 3x presajen, lonec C10-12). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.5.1. Skupaj št. sadik: 5 kom.	kpl	5,00	0,00	0,00
GRMOVNICE V GREDAH G1, G2, G3, G4 IN G5 (severna greda)					

0,00

6.9.5	LONI-M <i>Lonicera nitida</i> 'Maigruen', vednozeleno kosteničevje Maigruen. Nabava in dostava sadike (višina in širina 20–30 cm, dvakrat presajena, v loncu P9 ali C1, dobro razvejana, kakovost I. razreda). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.5.1. Gostota saditve 4 kos /m2. Skupaj grede: 15.4m2 Zastirka upoštevana pri trajnicah v gredi. Skupaj št. sadik: 168 kos.	kpl	168,00	0,00	0,00
6.10 SADITEV ŽIVE MEJE					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.10.1	Saditev žive meje. Pri vsaki sadiki upoštevati odstranitev zaščit, izvedbo saditve, utrjevanje in izdelavo zalivalnega jarka. Pred saditvijo odstraniti žično mrežo oziroma druge zaščite z grude. Izkop sadilne luknjice v pripravljen rastni sloj sadilnega jarka in saditev. Sadika mora biti po saditvi nameščena (glede na jug) kot v drevesnici. Višina korenovca enako kot v drevesnici. Po namestitvi sadike v sadilno luknjo, zastiranje in utrjevanje s svežim sadilnim substratom. Upoštevati posedanje substrata. Utrjevanje in izdelava zalivalnega jarka (globina kotanje cca 10 cm). Upoštevati za vse sadike: 1460 kom.	kpl	1.460,00	0,00	0,00
6.10.2	CABE <i>Carpinus betulus</i>, beli gaber. Nabava in dostava sadike (sadika za striženo živo mejo, višina 100 cm, 2x presajena sadika, min. 5-9 stranskih pogankov, s koreninsko grudo ali v loncu C2-C3). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.5.1. Saditev v dve vrsti, v trikotnik. Končna višina 150 cm. Gostota saditve 6 kom / tm. Skupaj živa meja 33 tm. Pri avtobusnem postajališču. Skupaj št. sadik: 200 kom.	kpl	200,00	0,00	0,00
6.10.3	LONI-E <i>Lonicera nitida</i> 'Elegant', vednozeleno kosteničevje. Nabava in dostava sadike (višina 20-30 cm, 2x presajena sadika, v loncu C1.5-C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.5.1. Gostota saditve 5 kom/m2, saditi v trikotnik po saditvenem vzorcu. Na severnem parkirišču. Skupna površina gred 238 m2. Skupaj št. sadik: 1190 kos.	kpl	1.080,00	0,00	0,00
6.10.4	LONI-M <i>Lonicera nitida</i> 'Maigruen', vednozeleno kosteničevje Maigruen. Nabava in dostava sadike (višina in širina: 20-30 cm, 2x presajena sadika, v loncu C1.5-C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.5.1. Gostota saditve 6 kos /tm, v 2 vrsti v trikotnik. Skupaj grede: 30 tm. vzhodno od vrtca, ob ograji. Površina 17.6 m2 Skupaj št. sadik: 180 kos.	kpl	180,00	0,00	0,00
6.10.5	Zasipanje z organsko zastirko. Nabava, dostava in razsip organske zastirke (borovo lubje, Ø 25-45 mm), plast debeline 5 cm. Skupaj površina 259.3 m2. Za LONI-M in LONI-E in CABE žive meje Skupaj 13 m3 organske zastirke.	m3	13,00	0,00	0,00
6.10.6	Začetno zalivanje. Nabava, dostava in zalivanje min 20 l/m2. Skupaj površina 259.3 m2. Skupaj 5.2 m3 vode na nasad živih mej.	m3	5,20	0,00	0,00
6.11 SADITEV POKROVNIC IN TRAJNIC					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.11.1	Saditev pokrovnic, trajnic in čebulnic. Pri vsaki sadiki upoštevati odstranitev zaščit, izvedbo saditve in utrjevanje. Pred saditvijo odstraniti lonček oziroma druge zaščite z grude. Saditev v sadilno jamico najmanj 2x večjo od grude v pripravljen rastni sloj. Višina namestitve sadike v substratu enako kot v drevesnici. Po namestitvi sadike v sadilno luknjo, zastiranje in utrjevanje s svežim sadilnim substratom. Upoštevati posedanje substrata. Utrjevanje. Upoštevati za vse sadike: 1470 kom.	kpl	1.470,00	0,00	0,00
POKROVNICE V KROŽIŠČU PRI AVTOBUSNEM POSTAJALIŠČU					
6.11.2	HEHE <i>Hedera helix</i>, navadni bršljan. Nabava in dostava sadike (sadika z min. 5 pogankji, v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 5/m2. Skupna površina gred 107 m2. Skupaj št. sadik: 535 kom.	kpl	535,00	0,00	0,00
6.11.3	Zasipanje z organsko zastirko. Nabava, dobava, dostava, razsip organske zastirke (borovo lubje, Ø 25 - 45 mm), sloj debeline 5 cm. Povrina 107 m2. Skupaj 5.4 m3 organske zastirke.	m3	5,40	0,00	0,00
6.11.4	Začetno zalivanje. Nabava, dostava in zalivanje min 20 l/m2. Skupaj površina 107 m2. Skupaj 2.2 m3 vode.	m3	2,20	0,00	0,00
POKROVNICE IN TRAJNICE V GREDAH G1 IN G2 (severna greda)					
6.11.5	ASxAR <i>Astilbe x arendsii</i>, vrtna kresnica. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 8/m2. Skupaj št. sadik: 47 kom.	kpl	47,00	0,00	0,00
6.11.6	BECO <i>Bergenia cordifolia</i>, bergenija. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 8/m2. Skupaj št. sadik: 132 kom.	kpl	132,00	0,00	0,00
6.11.7	PATE <i>Pachysandra terminalis</i>, pahisandra. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 8/m2. Skupaj št. sadik: 117 kom.	kpl	117,00	0,00	0,00
6.11.8	HE-C <i>Heuchera</i> 'Caramel' hojhera. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 8/m2. Skupaj št. sadik: 40 kom.	kpl	40,00	0,00	0,00
6.11.9	HE-PP <i>Heuchera</i> 'Palace Purple' hojhera. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 8/m2. Skupaj št. sadik: 40 kom.	kpl	40,00	0,00	0,00
6.11.10	HE-BS <i>Heuchera</i> 'Berry Smoothie' hojhera. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 8/m2. Skupaj št. sadik: 40 kom.	kpl	40,00	0,00	0,00
6.11.11	Zasipanje z organsko zastirko. Nabava, dobava, dostava, razsip organske zastirke (borovo lubje, Ø 25 - 45 mm), sloj debeline 5 cm. Površina 61.8 m2. Skupaj 3.1 m3 organske zastirke.	m3	3,10	0,00	0,00
6.11.12	Začetno zalivanje. Nabava, dostava in zalivanje min 20 l/m2. Skupaj površina 61.8 m2. Skupaj 1.2 m3 vode.	m3	1,20	0,00	0,00
POKROVNICE IN TRAJNICE V VZHODNIH GREDAH G3, G4 IN G5					
6.11.13	LAAN <i>Lavandula angustifolia</i>, navadna sivka. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 5 kom/m2. Skupaj št. sadik: 84 kom.	kpl	84,00	0,00	0,00

0,00

6.11.14	LAAN-HS Lavandula angustifolia 'Hidcote Superior', navadna sivka Hidcote Superior. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 5 kom/m2. Skupaj št. sadik: 104 kom.	kpl	104,00	0,00	0,00
6.11.15	LAAN-E Lavandula angustifolia 'Edelweiss', navadna sivka Edelweiss. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 5 kom/m2. Skupaj št. sadik: 87 kom.	kpl	87,00	0,00	0,00
6.11.16	LAAN-G Lavandula angustifolia 'Grosso', sivka Grosso. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 3 kom/m2. Skupaj št. sadik: 66 kom.	kpl	66,00	0,00	0,00
6.11.17	Zasipanje z organsko zastirk. Nabava, dobava, dostava, razsip organske zastirke (borovo lubje, Ø 25 - 45 mm), sloj debeline 5 cm. Površina 109 m2. Skupaj 5,5 m3 organske zastirke.	m3	5,50	0,00	0,00
6.11.18	Začetno zalivanje. Nabava, dostava in zalivanje min 20 l/m2. Skupaj površina 110 m2. Skupaj 2,2 m3 vode.	m3	2,30	0,00	0,00
POKROVNICE IN TRAJNICE V KORITIH PRI VRTCU IN OBČINI					
6.11.19	PEAL Pennisetum alopecuroides, japonska perjanka. Nabava in dostava sadik (v loncu C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 5kom/m2. Skupaj št. sadik: 25 kom.	kpl	25,00	0,00	0,00
6.11.20	PEAL-H Pennisetum alopecuroides 'Hameln', perjanka. Nabava in dostava sadik (v loncu C2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 6 kom/m2. Skupaj št. sadik: 20 kom.	kpl	20,00	0,00	0,00
6.11.21	STTE Stipa tenuissima, nežna bodalica. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu c2). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 7 kom/m2. Skupaj št. sadik: 25 kom.	kpl	25	0,00	0,00
6.11.22	SE-M Sedum 'Matrona', hermelika. Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Gostota saditve 8 kom/m2. Skupaj št. sadik: 40 kom.	kpl	40	0,00	0,00
6.11.23	Začetno zalivanje. Nabava, dostava in zalivanje min 20 l/m2. Skupaj površina 10.3 m2. Skupaj 0.2 m3 vode na nasad živih mej.	m3	0,20	0,00	0,00
6.12 VZPENJALKE NA PERGOLAH					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.12.1	CARA-FV Campsis radicans 'Flava' Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Saditev glede na sadilni vzorec.	kpl	5,00	0,00	0,00
6.12.2	CARA-FL Campsis radicans 'Flamenco' Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Saditev glede na sadilni vzorec.	kpl	4,00	0,00	0,00
6.12.3	LOET Lonicera etrusca Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Saditev glede na sadilni vzorec.	kpl	5,00	0,00	0,00
6.12.4	ROFI Rosa filipes Nabava in dostava sadike (sadika v loncu C1). Vsa dela in material saditve (razen sadik) so upoštevani pod postavko 6.6.1. Saditev glede na sadilni vzorec.	kpl	4,00	0,00	0,00
6.12.5	Zasipanje z organsko zastirko. Nabava, dostava in razsip organske zastirke (borovo lubje, Ø 25-45 mm), plast debeline 5 cm. Skupaj površina pri vzpenjalkah 23 m2. Skupaj 1.2 m3 organske zastirke.	m3	1,20	0,00	0,00
6.12.6	Začetno zalivanje. Nabava, dostava in zalivanje min 20 l/m2. Skupna površina gred vzpenjalk 23 m2. Skupaj 0.5 m3 vode na nasad.	m3	0,50	0,00	0,00
6.13 ZELENICA					
ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.13.1	Sanacija obstoječe zelenice- čiščenje. – čiščenje. Strojno in ročno čiščenje obstoječe zelenice z odstranitvijo plevela, suhe trave, vej, listja ter drugega odvečnega, odmrlega in motečega materiala, vključno z zbiranjem, nakladanjem, odvozom in ustrezno deponijo nastalih odpadkov. Skupaj površine trate za sanacijo: 9056.7 m2	m2	9.056,70	0,00	0,00
6.13.2	Sanacija obstoječe zelenice- košnja. Košnja obstoječe zelenice na višino 6 cm, vključno z zbiranjem in odvozom pokošene biomase. Skupaj površine trate za sanacijo: 9056.7 m2	m2	9.056,70	0,00	0,00
6.13.3	Sanacija obstoječe zelenice-prezračevanje. Strojno prezračevanje trate z vertikalatorjem oziroma ustreznim prezračevalnikom za izboljšanje prepustnosti tal, dostopa zraka in regeneracije ruše. Skupaj površine trate za sanacijo: 9056.7 m2	m2	9.056,70	0,00	0,00
6.13.4	Sanacija obstoječe zelenice z zapolnitvijo udrtin. Izravnava obstoječega terena z odstranitvijo viškov zemlje, zapolnitvijo udrtin s travno zemljo ter končnim valjanjem površine do enakomerne ravnosti. Pavšal 50 m3 ravnega substrata Skupaj površine trate za sanacijo: 9056.7 m2	m2	9.056,70	0,00	0,00
6.13.5	Sanacija obstoječe zelenice – peskanje trate. Dobava, dovoz in enakomeren nanos kremenčevega peska v količini cca 0,4 m³ na 100 m² trate, z vdélavo v travno rušo. Obračun pavšalno. Skupaj površine trate za sanacijo: 9056.7 m2	m2	9.056,70	0,00	0,00
6.13.6	Sanacija obstoječe zelenice – gnojenje. Dobava in trosenje gnojila s počasnim sproščanjem hranil v predvideni količini 25 g/m² oziroma po potrebi glede na stanje trate. Obračun pavšalno. Skupaj površine trate za sanacijo: 9056.7 m2	m2	9.056,70	0,00	0,00
6.13.7	Sanacija obstoječe zelenice – dosejevanje. Dosejevanje travne mešanice, enakomerno raztros semena, zagrevanje do maksimalne globine 1 cm ter nežno uvaljanje za zagotovitev stika semena s podlago. Skupaj površine trate za sanacijo: 9056.7 m2	m2	9.056,70	0,00	0,00

0,00

6.13.8	Setev ekstenzivnega travnik s travno mešanico cvetočih trajnic. Setev ekstenzivnega travnika s travno mešanico cvetočih trajnic. Nabava, dostava in setev mešanice (vključena priprava tal, setev in valjanje). Vsa dela in material (razen setve) so upoštevani pod postavko 6.7.3. Mešanica za suha, sončna rastišča z večletnimi vrstami: Festuca rubra, Festuca ovina, Dactylis glomerata, Achillea millefolium, Centaurea jacea, Leucanthemum vulgare, Lotus corniculatus, Salvia pratensis. Setev 25 g/m2. Kot na primer "Cvetni travnik – suha rastišča" (Semenarna Ljubljana), "Eko cvetoči travnik" (Zeleni hit), Površina 1556 m2 Skupaj 39 kg mešanice semen.	kg	39,00	0,00	0,00
6.13.9	Začetno zalivanje. Nabava, dostava in zalivanje min 10 l/m2, s pršečo vodo. Skupna površina 9056.7 m2. Skupaj 90.6 m3 vode.	m3	90,60	0,00	0,00

6.14 TUJE STORITVE

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
6.14.1	Arboristični nadzor. Vključuje obstoječa drevesa in rastišča za obstoječa ter nova drevesa. Nadzor in potni stroški. Ocena 4 dni po 4 ure, Skupaj 16 ur.	kpl	15,0	0,00	0,00
6.14.2	Projektantski nadzor pooblaščenega krajinskega arhitekta. Nadzor in potni stroški. Ocena 20 nadzorov. Vključeni potni stroški.	kpl	20,0	0,00	0,00

7 OSTALA DELA

0,00

7.1 ČIŠČENJE GRADBIŠČA

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
7.1.1	Čiščenje po zaključenih delih, odstranitev zaščit, odvoz in deponija materialov na ustrezno deponijo, vključno s taksami. PAVSAL	kpl	1,0	0,00	0,00

7.2 TUJE STORITVE

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
7.2.1	Projektantski nadzor pooblaščenega arhitekta. Nadzor in potni stroški. Ocena 50 nadzorov. Vključeni potni stroški.	kpl	5,0	0,00	0,00
7.2.2	Projektantski nadzor pooblaščenega gradbenega inženirja. Nadzor in potni stroški. Ocena 5 nadzorov. Vključeni potni stroški.	kpl	5,0	0,00	0,00
7.2.3	Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del - PID.	kpl	1,0	0,00	0,00

7.3 NEPREDVIDENA DELA

ZAP. ŠT.	POSTAVKA	ENOTA	KOLIČ.	CENA/ENOTO (EUR BREZ DDV)	VREDNOST (EUR BREZ DDV)
7.3.1	Razna dodatna in nepredvidena dela, pomoč obrtnikom in konzervatorjem, razna izsekavanja, podbetoniranja, ... obračun po dejansko porabljenem času in materialu, po potrditvi nadzora, ocena.				
a/	delo - KV	ure	200,0	0,00	0,00
b/	delo - PK	ure	200,0	0,00	0,00
c/	drobni material; 20% vrednosti dela	kpl	1,0	0,00	0,00
7.3.2	Razna druga nepredvidena dela investitorja 5% od vrednosti del.	kpl	1,0	0,00	0,00

C LOKACIJSKI PRIKAZI

1 LOKACIJSKI PRIKAZI

1.1	ŠIRŠA SITUACIJA	M 1:10.000
1.2	OŽJA SITUACIJA	M 1:1.500
1.3	STANJE IN RUŠITVENA SITUACIJA	M 1:600
1.4	UREDITVENA SITUACIJA	M 1:300
1.5	ZASADITVENA SITUACIJA	M 1:300
1.6	ZAKOLIČBENA SITUACIJA	M 1:300

D TEHNIČNI PRIKAZI

2 TEHNIČNI PRIKAZI

2.1 ZNAČILNI PREREZI M 1:250

3 DETAJLI

3.1 UTRJENE POVRŠINE

3.1.1 DETAJL PEŠČENE POTI Z LESENIM ROBNIKOM M 1:20

3.1.2 DETAJL LESENEGA ROBNIKA NA IGRALNEM POLJU M 1:10, 1:15

3.1.3 DETAJL BETONKEGA ROBNIKA OB GREDI NA PARKIRIŠČU M 1:20

3.2 URBANA OPREMA

3.2.1 DETAJL KLOPI K2 - OBDELAN HLOD M 1:30, 1:40,

3.2.2 DETAJL KORITA S KLOPJO M 1:10, 1:20

3.3 VEGETACIJA

3.3.1 SADITEV LISTNATEGA DREVESA V RAŠČEN TEREN M 1:30

3.3.2 SADITEV IGLAVCA V RAŠČEN TEREN M 1:30

3.3.3 SADITEV ŽIVE MEJE NA JUŽNEM IGRIŠČU M 1:20, 1:40

3.3.4 SADITEV ŽIVE MEJE PRI SEVERNEM ROBU PARKIRIŠČA M 1:20, 1:40

3.3.5 SADITEV VZPENJALK OB PERGOLAH M M 1:20, 1:150

3.3.6 CVETLIČNA GREDE OB ŠOLI M 1:100

3.3.7 ZASADITEV KORIT M 1:20

1.1 ŠIRŠA SITUACIJA

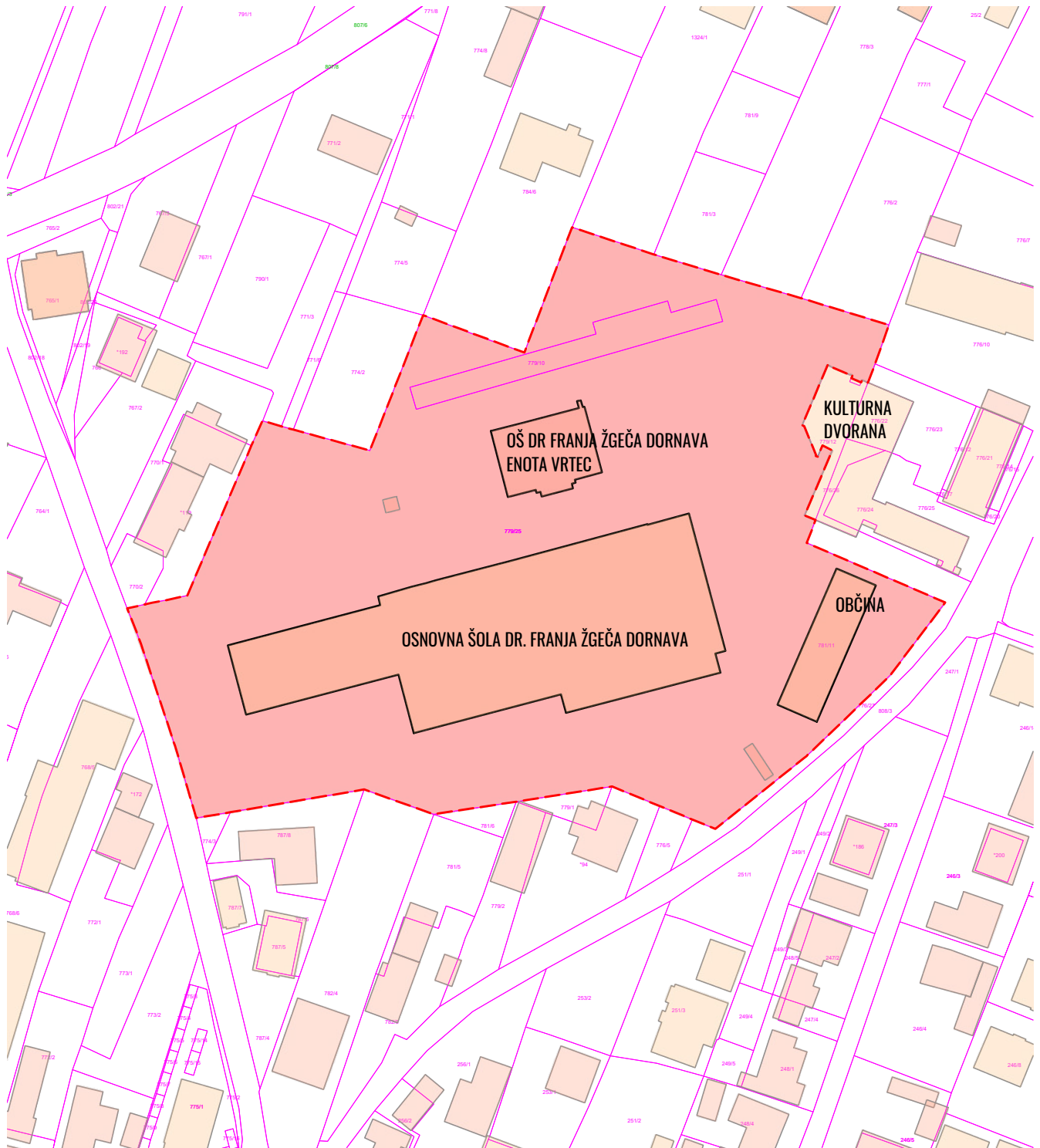


OPOMBA:

© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	1.1 ŠIRŠA SITUACIJA	MERILO:	1:10000
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	3. 2026
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

1.2 OŽJA SITUACIJA

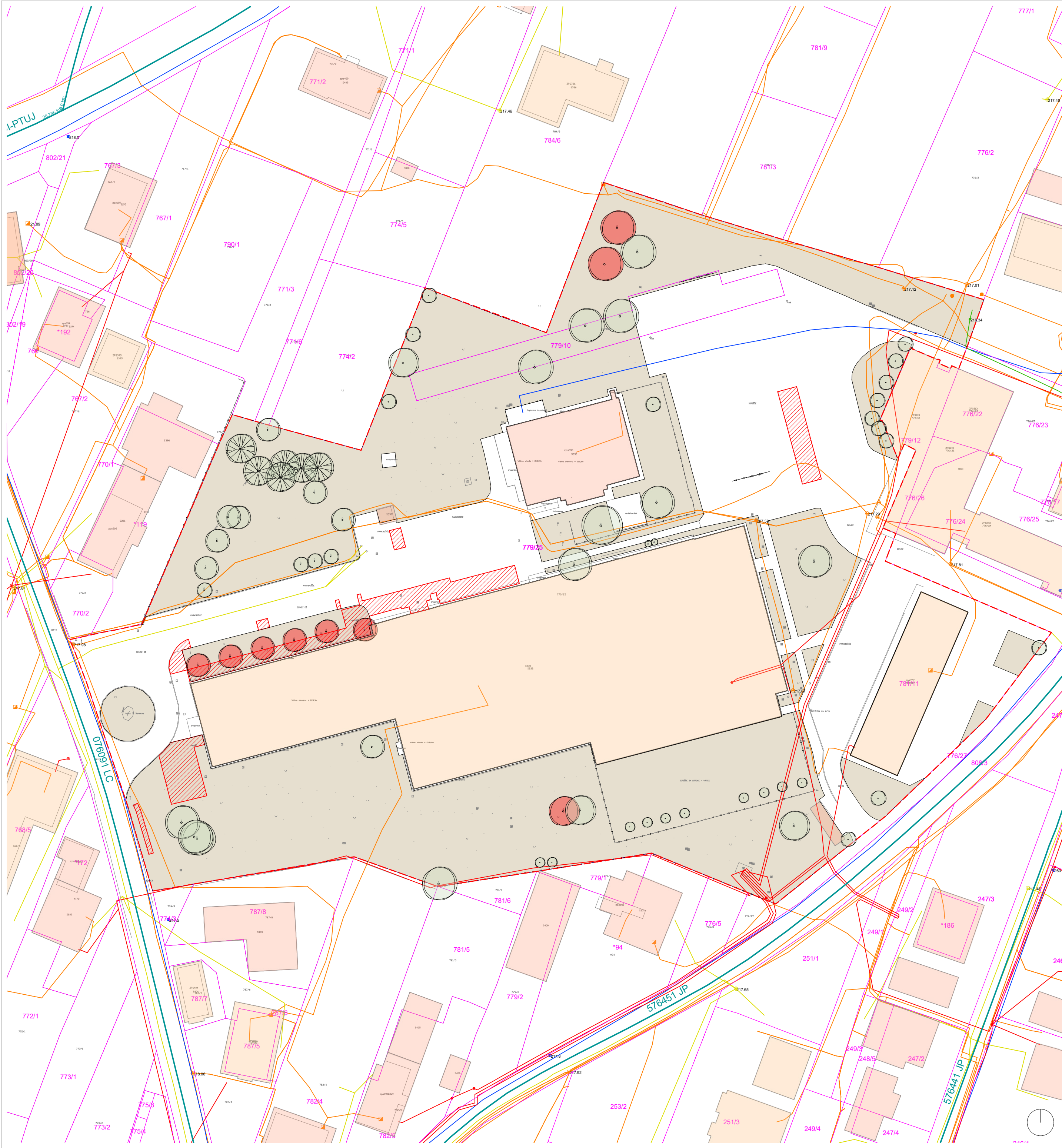


OPOMBA:

© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	1.2 OŽJA SITUACIJA	MERILO:	1:1500
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	3. 2026
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

1.2



LEGENDA

- OBSTOJEČI LISTAVEC
- OBSTOJEČI IGLAVEC
- RUŠITEV DREVESA
- NAČRTOVANA RUŠITEV

- ELEKTROVOD
- VODOVOD
- EL. KOMUNIKACIJE
- CESTE
- PLINOVOD
- VROČEVOD
- METEORNE KANALIZACIJE
- ODPADNE KANALIZACIJE
- MEŠANE KANALIZACIJE

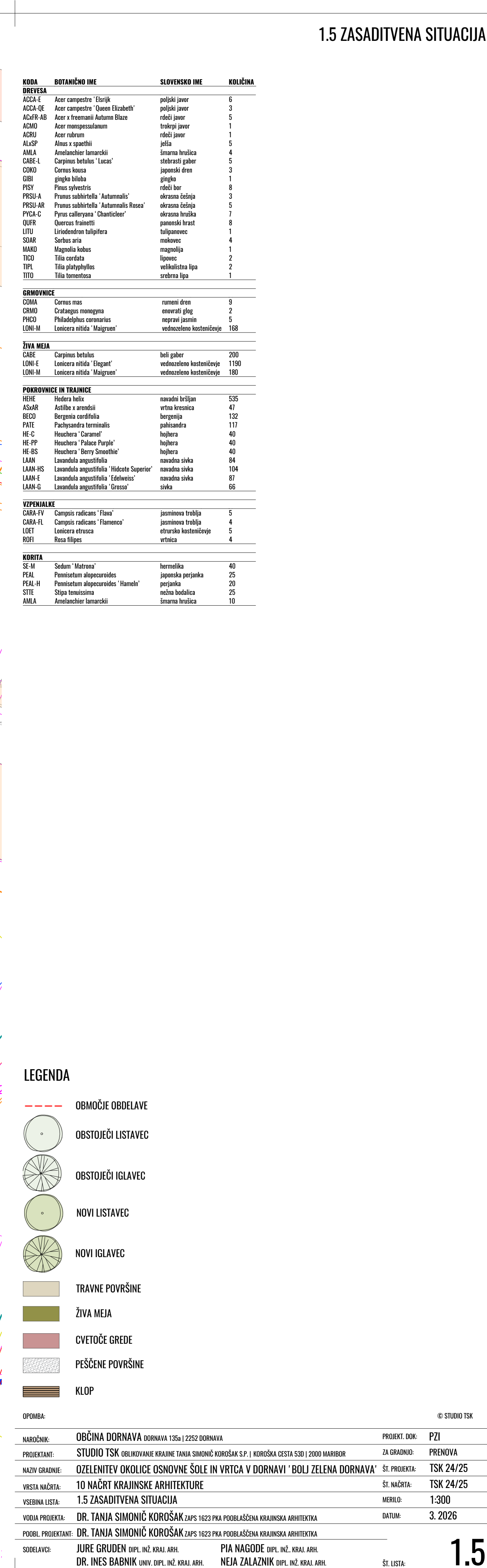
OPOMBA:

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 530 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	1.3 STANJE IN RUŠITVENA SITUACIJA	MERILO:	1:600
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTA	DATUM:	3. 2026
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.		

© STUDIO TSK



LEGENDA			
	OBMOČJE OBDELAVE		ELEKTROVOD
	OBSTOJEČI LISTAVEC		VODOVOD
	OBSTOJEČI IGLAVEC		EL. KOMUNIKACIJE
	NOVI LISTAVEC		CESTE
	NOVI IGLAVEC		PLINOVOD
	TRAVNE POVRŠINE		VROČEVOD
	ŽIVA MEJA		METEORNE KANALIZACIJE
	CVETOČE GREDE		ODPADNE KANALIZACIJE
	PEŠČENE POVRŠINE		MEŠANE KANALIZACIJE
	KLOP		
OPOMBA:			
© STUDIO TSK			
NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA, DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI
PROJEKTANT:	STUDIO TSK, OBlikovanje krajine TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 530 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI "BOLJ ZELENA DORNAVA"	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	1.4 UREDITVENA SITUACIJA	MEHIL:	1:300
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK, ZAPS 1623 PMA, POOLASČENA KRAJINSKA ARHITEKTA	DATUM:	3. 2026
POB. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK, ZAPS 1623 PMA, POOLASČENA KRAJINSKA ARHITEKTA		
SODELAVALCI:	JURE GRUDEN, DIPL. INŽ. KRAL. ARH., PIA NAGODE, DIPL. INŽ. KRAL. ARH., DR. INES BABNIK, UNIV. DIPL. INŽ. KRAL. ARH., NEJA ZALAZNIK, DIPL. INŽ. KRAL. ARH.	ŠT. LISTA:	1.4



1.6 ZAKOLIČBENA SITUACIJA

ZAKOLIČBENA TOČKA (ID)	DREVESNA VRSTA (ŠIFRA)	E KOORDINATA D96 (X)	N KOORDINATA D96 (Y)
1	ACCA-QE	572942.99	144252.48
2	ACCA-QE	572947.66	144251.34
3	ACCA-QE	572943.48	144248.38
4	AMLA	572949.05	144234.16
5	COKO	572949.16	144222.03
6	ACRU	572957.03	144219.10
7	COKO	572964.01	144224.34
8	COKO	572968.36	144225.99
9	PRSU-A	572966.43	144231.01
10	PISY	572977.99	144233.52
11	PISY	572983.02	144237.92
12	PISY	572987.00	144235.16
13	PISY	572991.26	144232.71
14	PISY	572983.39	144227.79
15	PISY	572987.88	144224.28
16	ACMO	572999.52	144240.49
17	PRSU-AR	573004.88	144221.93
18	PRSU-AR	573010.70	144216.64
19	PRSU-AR	573013.04	144223.23
20	PRSU-AR	573031.36	144227.60
21	PRSU-A	573035.98	144223.84
22	PRSU-A	573039.90	144233.06
23	PRSU-AR	573042.45	144225.54
24	ALSP	573053.39	144232.82
25	ACxFR-AB	573064.21	144238.61
26	AMLA	573068.56	144229.22
27	AMLA	573077.89	144234.43
28	AMLA	573085.36	144244.52
29	COMA	573061.18	144222.30
30	QUFR	573067.48	144220.69
31	COMA	573068.65	144217.11
32	COMA	573072.71	144218.46
33	COMA	573073.46	144221.24
34	COMA	573077.98	144220.29
35	COMA	573085.30	144218.96
36	QUFR	573087.61	144222.05
37	COMA	573090.75	144224.05
38	ACxFR-AB	573101.21	144236.90
39	GIBI	573127.54	144251.41
40	ACxFR-AB	573135.30	144261.56
41	MAKO	573134.92	144266.23
42	PYCA-C	573091.02	144262.70
43	PYCA-C	573089.03	144273.77
44	ALSP	573094.02	144274.80
45	ALSP	573098.50	144282.34
46	PYCA-C	573093.21	144281.53
47	PYCA-C	573088.15	144281.83
48	ALSP	573087.09	144288.37
49	PYCA-C	573103.54	144313.20
50	PYCA-C	573101.29	144323.72
51	PYCA-C	573106.42	144323.93
52	ACxFR-AB	573117.90	144334.65
53	SOAR	573110.96	144336.98
54	PHCO	573108.72	144345.12
55	SOAR	573102.14	144341.44
56	PHCO	573098.66	144342.74
57	PHCO	573090.42	144347.71
58	PHCO	573086.09	144347.90
59	SOAR	573080.71	144350.82
60	SOAR	573075.01	144347.77
61	PHCO	573072.31	144351.72
62	QUFR	573061.07	144353.05
63	LITU	573058.90	144344.31
64	QUFR	573055.22	144355.64
65	QUFR	573048.91	144349.88
66	CABE-L	573060.60	144320.54
67	CABE-L	573061.91	144314.86
68	CABE-L	573063.53	144309.12
69	CABE-L	573065.28	144303.13
70	CABE-L	573066.84	144297.55
71	QUFR	573040.27	144324.47
72	TITO	573026.30	144322.34
73	TICO	573021.64	144326.37
74	CRMO	573023.86	144332.26
75	CRMO	573019.56	144334.88
76	QUFR	573014.56	144332.98
77	COMA	573011.46	144329.43
78	TIPL	573015.51	144325.00
79	TICO	573012.95	144316.79
80	TIPL	573020.73	144314.79
81	QUFR	572998.52	144297.54
82	ACCA-E	573002.84	144288.14
83	ACCA-E	572985.46	144284.44
84	PISY	572976.23	144297.55
85	PISY	572966.74	144298.18
86	ACCA-E	572968.84	144279.82
87	ACxFR-AB	572959.10	144287.20
88	ACCA-E	572953.14	144276.67
89	ACCA-E	572974.71	144267.97
90	ACCA-E	572956.64	144262.48

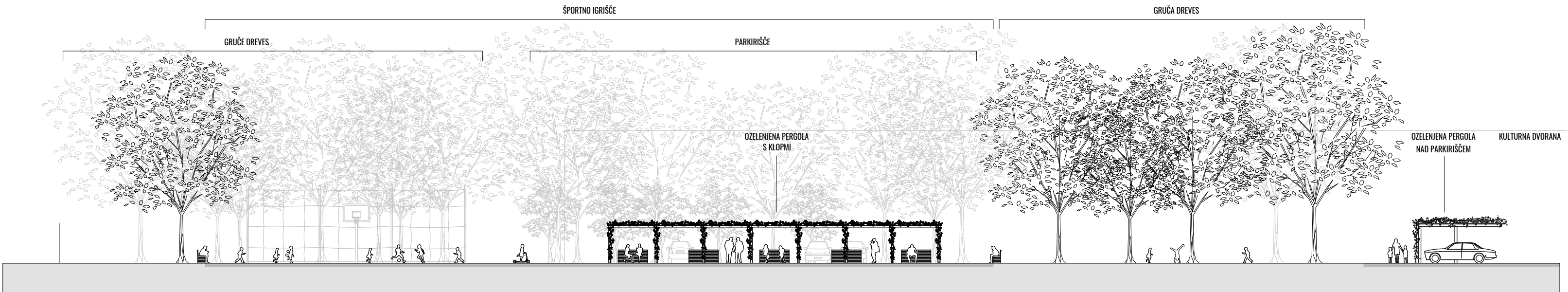
- OBMOČJE OBDELAVE
- OBSTOJEČI LISTAVEC
- OBSTOJEČI IGLAVEC
- NOVI LISTAVEC
- NOVI IGLAVEC
- TRAVNE POVRŠINE
- ŽIVA MEJA
- CVETOČE GREDE
- PEŠČENE POVRŠINE
- KLOP
- ZAŠČITNO OBMOČJE KORENIN

V ZAŠČITNEM OBMOČJU KORENIN SE NE ODLAGA ZEMLINE IN DRUGIH GRADBENIH ODPADKOV.

OPOMBA:

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBILKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 530 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE SOLE IN VRTCA V DORNAVI 'BOLU ZELENJA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	1.6 ZAKOLIČBENA SITUACIJA	MERILO:	1:300
VOJDA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PRA POOLASČENA KRAJINSKA ARHITEKTA	DATUM:	3. 2026
POBIL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PRA POOLASČENA KRAJINSKA ARHITEKTA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAL. ARH. PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAL. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAL. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAL. ARH.	ŠT. LISTA:	1.6

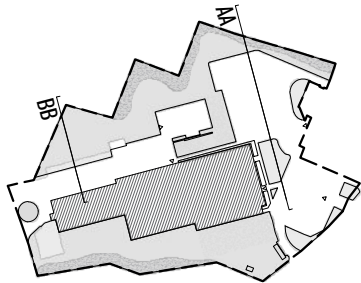
2.1 ZNAČILNI PREREZI



PREREZ AA



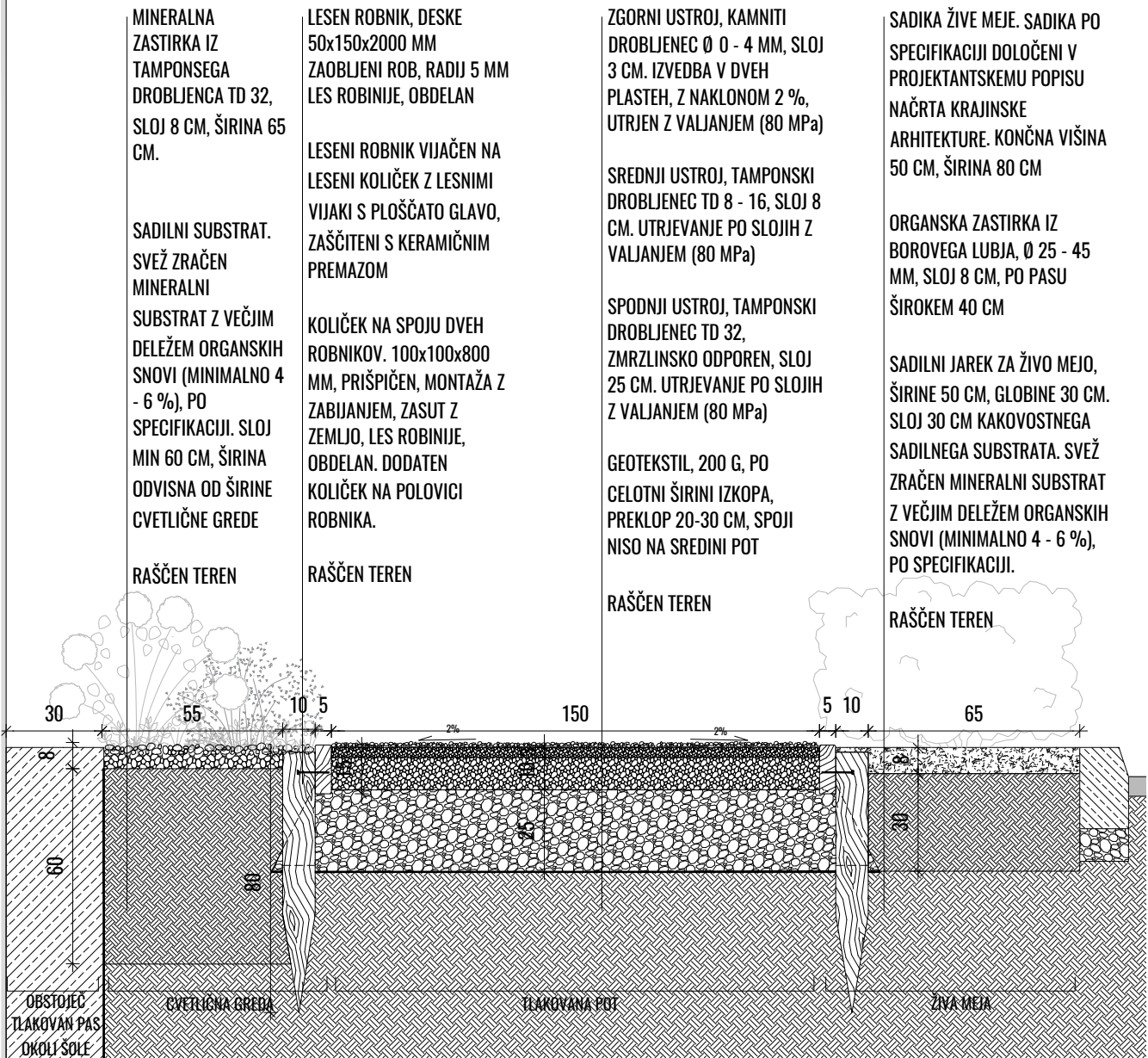
PREREZ BB



HEMA PREREZOV

OPOMBA:		© STUDIO TSK	
NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	2.1 ZNAČILNI PREREZI	MERILO:	1:250
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:	
	DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.		

3.1.1 DETAJL PEŠČENE POTI Z LESENIM ROBNIKOM

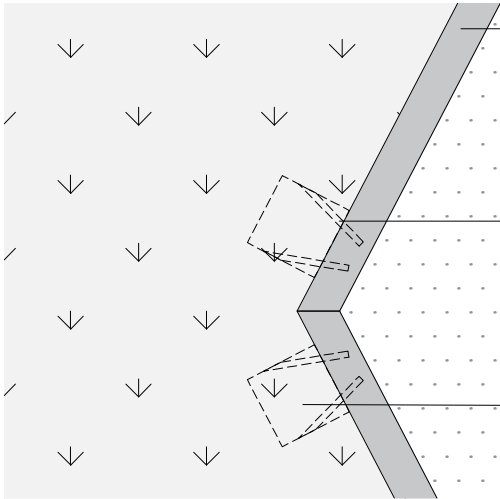


OPOMBA:

© STUDIO TSK

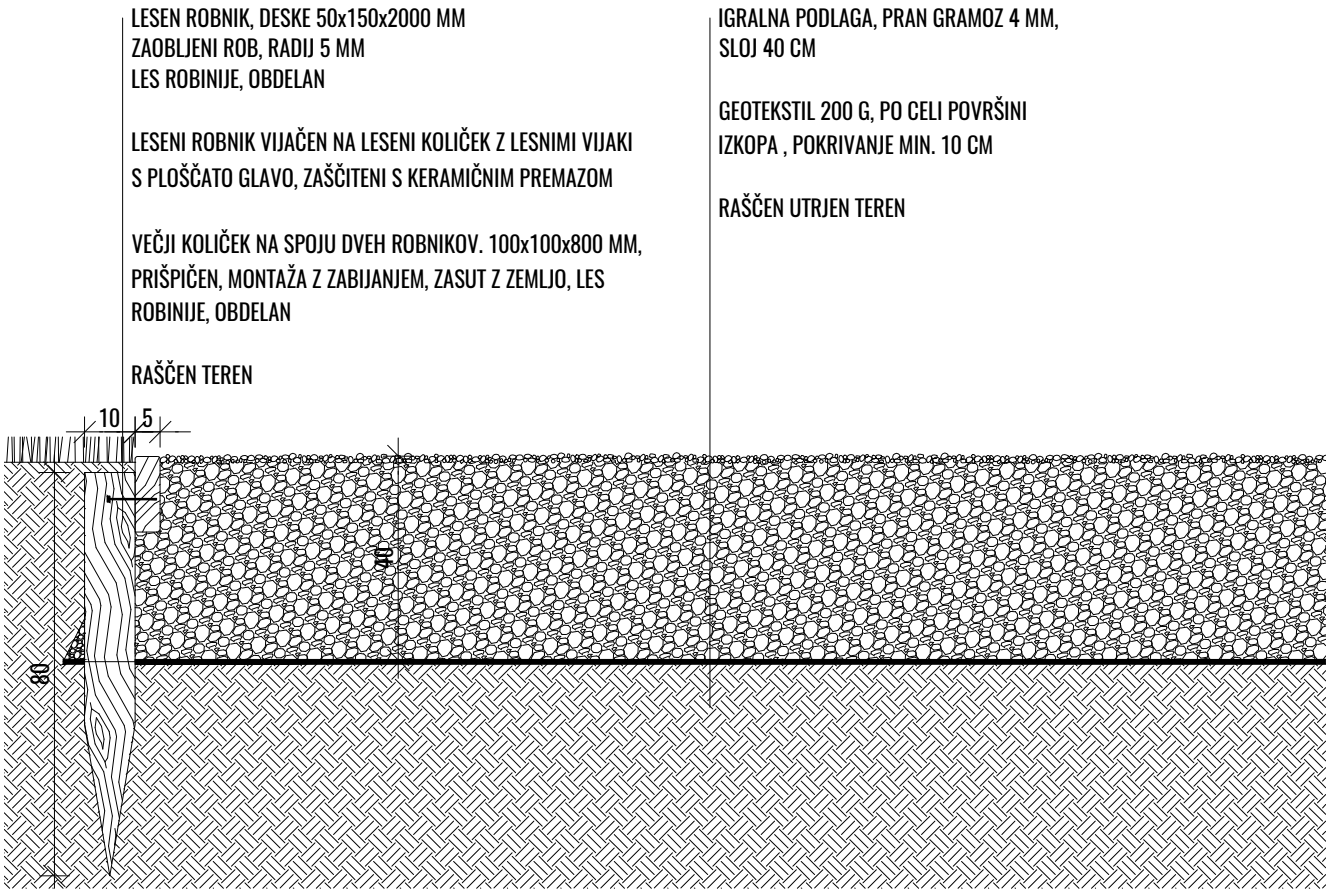
NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBlikOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI 'BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.1.1 DETAJL PEŠČENE POTI Z LESENIM ROBNIKOM	MERILO:	1:20
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

3.1.2 DETAJL LESENEGA ROBNIKA NA IGRALNEM POLJU



- LESEN ROBNIK, DESKE 50x150x2000 MM
ZAOLJENI ROB, RADIJ 5 MM
LES ROBINIJE, OBDELAN
- LESENI ROBNIK VIJAČEN NA LESENI KOLIČEK Z LESNIMI
VIJAKI S PLOŠČATO GLAVO, ZAŠČITENI S KERAMIČNIM
PREMAZOM
- VEČJI KOLIČEK 5 CM OD SPOJA DVEH ROBNIKOV,
100x100x800 MM, PRIŠPIČEN, MONTAŽA Z
ZABIJANJEM, ZASUT Z ZEMLJO, LES ROBINIJE, OBDELAN

PREREZ M 1:10



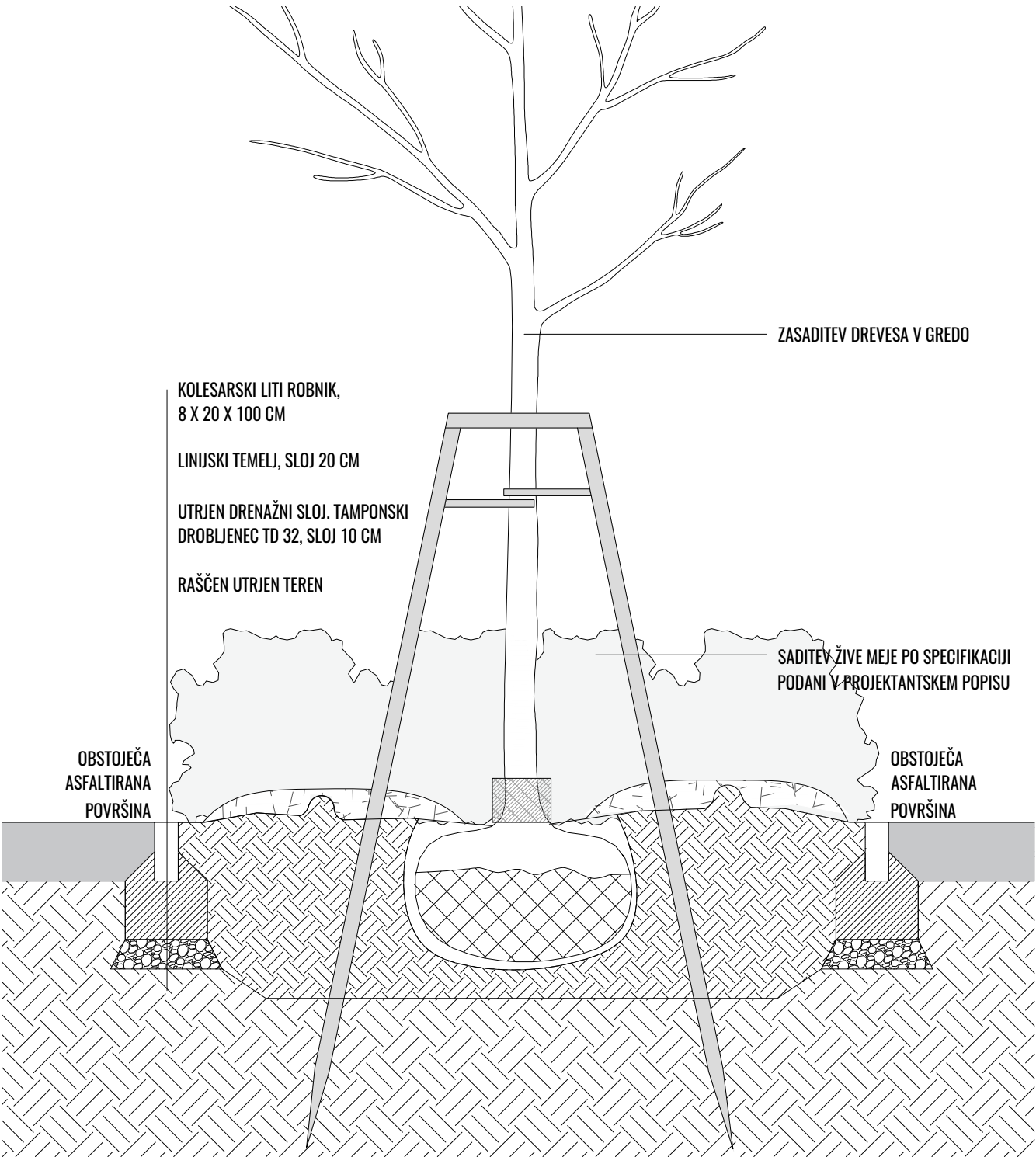
PREREZ M 1:15

OPOMBA:

© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.1.2 DETAJL LESENEGA ROBNIKA NA IGRALNEM POLJU	MERILO:	NA RISBI
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

3.1.3 DETAJL BETONSKEGA ROBNIKA OB GREDI NA PARKIRIŠČU

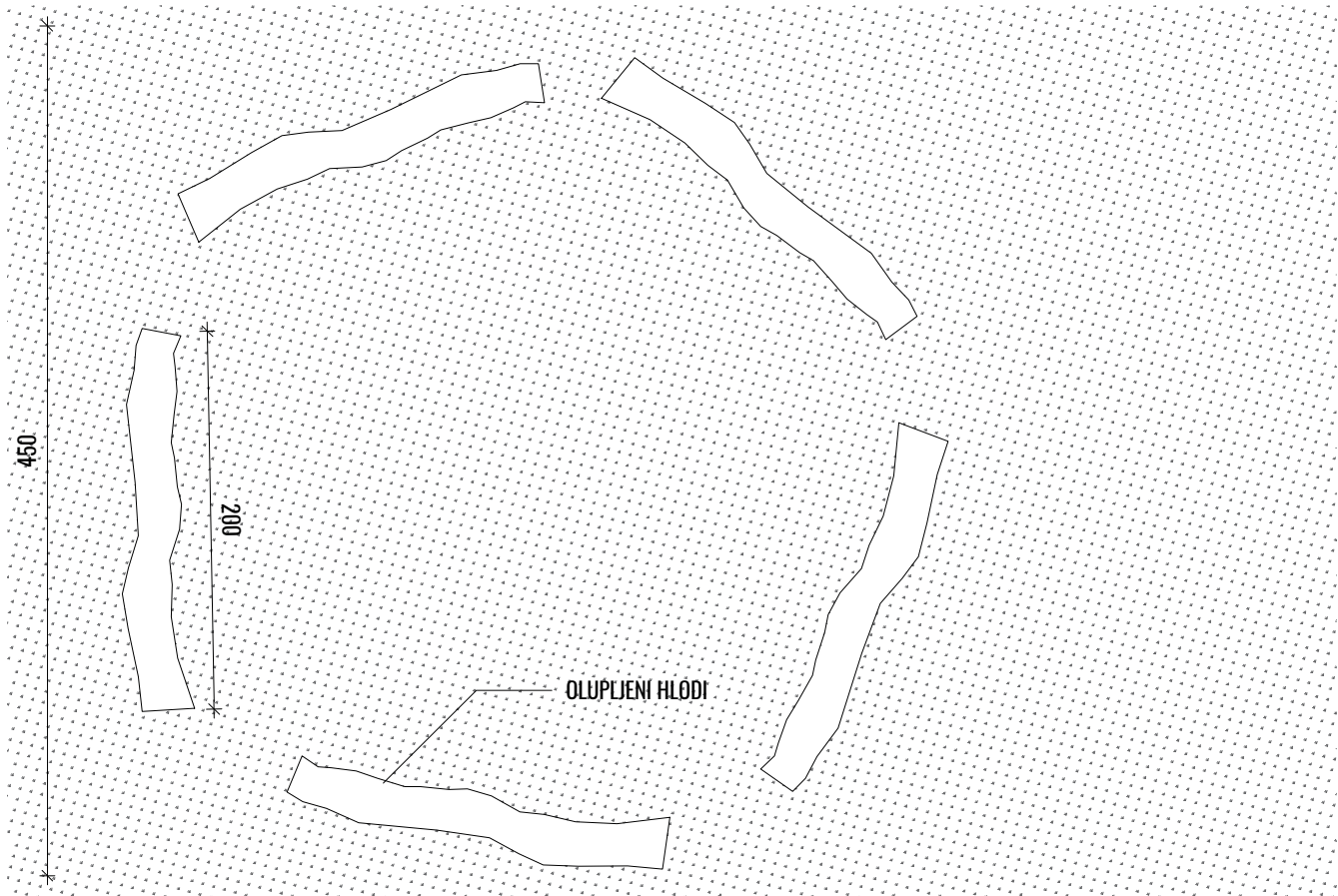


OPOMBA:

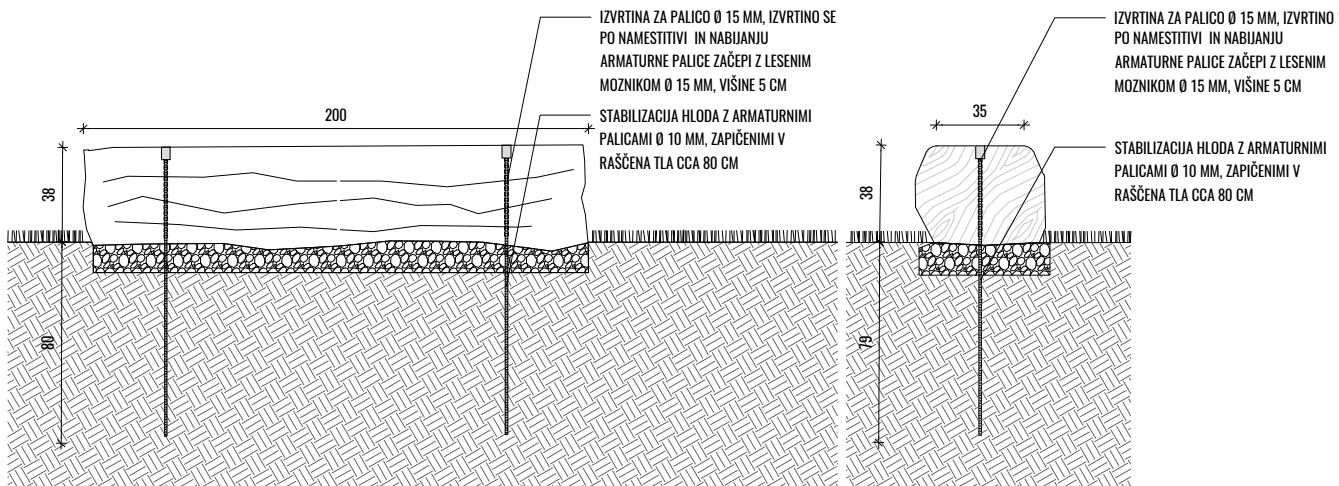
© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.1.3 DETAJL BETONSKEGA ROBNIKA OB GREDI NA PARKIRIŠČU	MERILO:	1:20
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

3.2.1 DETAJL KLOPI K2 - OBDELAN HLOD



TLORIS M 1:40



VZDOLŽNI PREREZ M 1:30

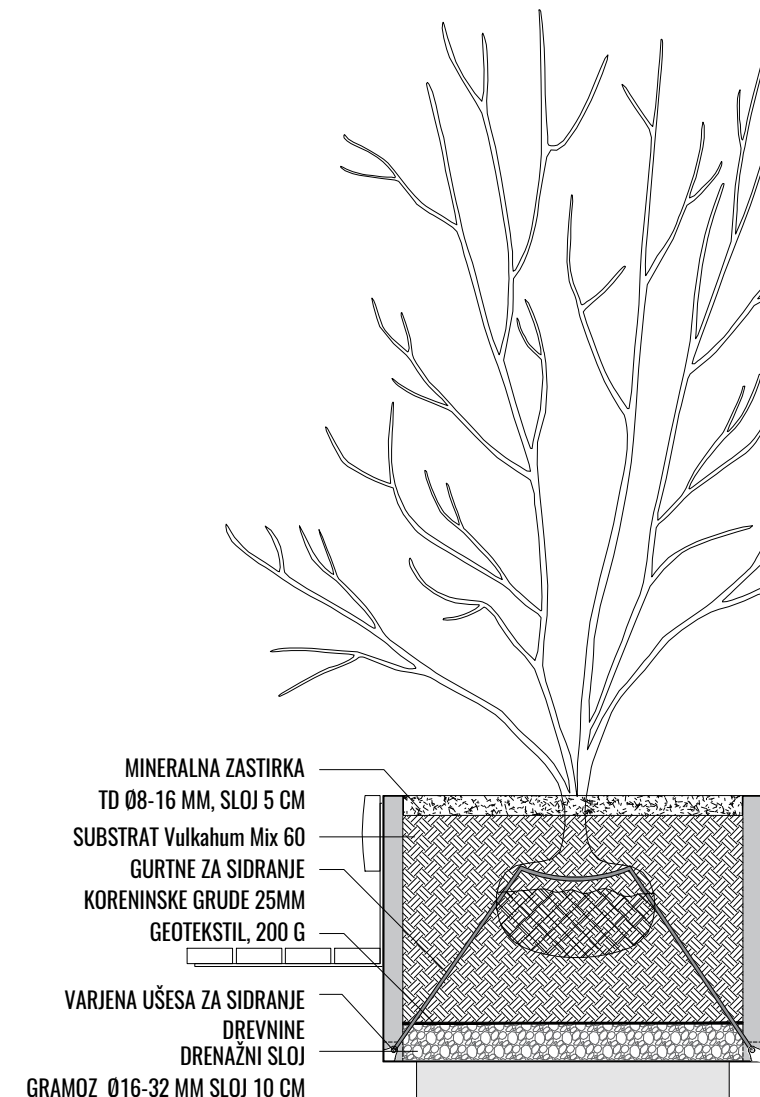
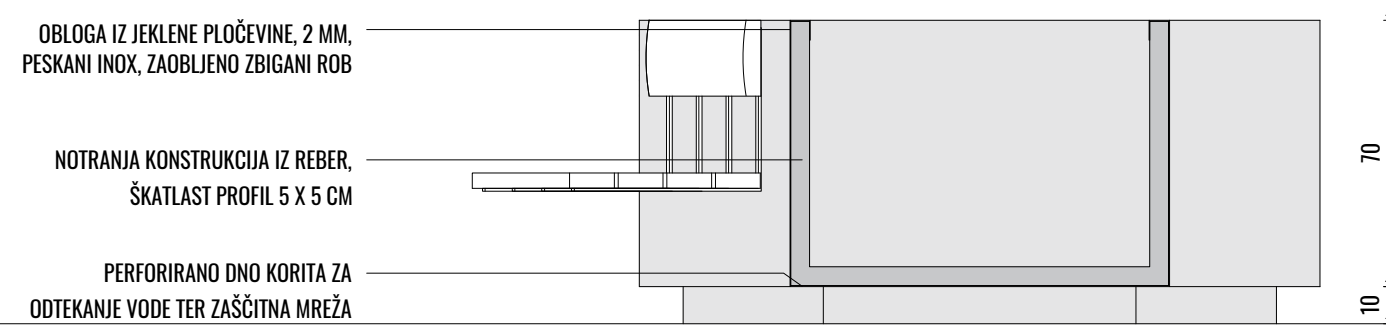
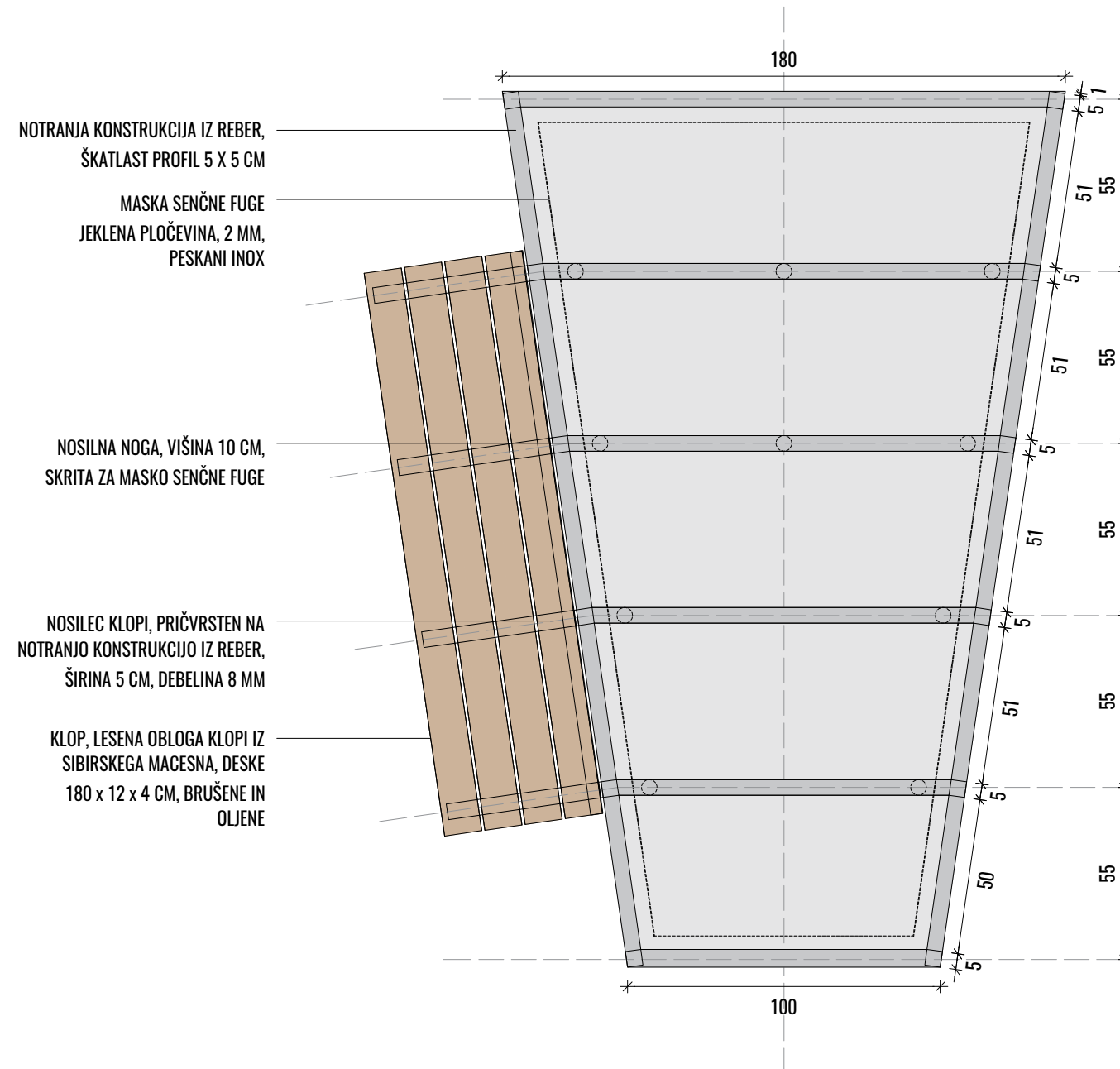
PREČNI PREREZ M 1:30

OPOMBA:

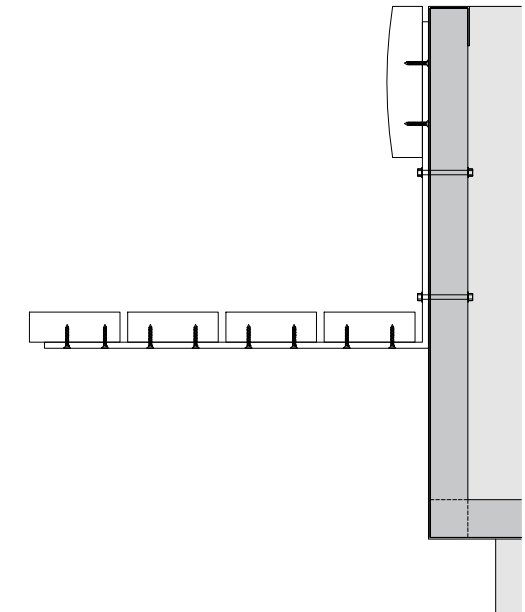
© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.2.1 DETAJL KLOPI K2 - OBDELAN HLOD	MERILO:	NA RISBI
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

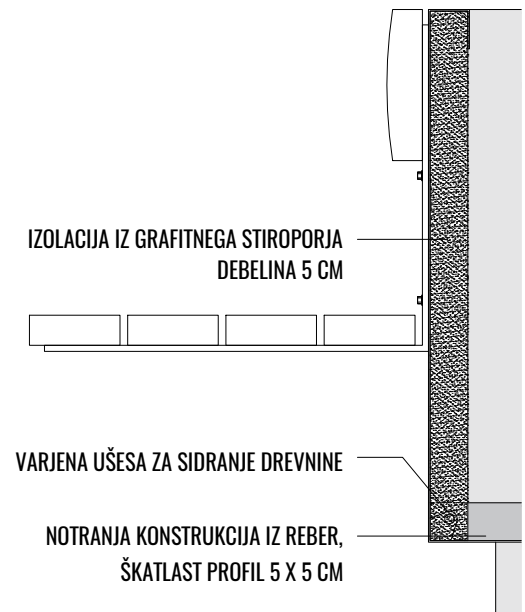
3.2.2 DETAJL KORITA S KLOPJO



DETAJL PRIPRAVE RASTIŠČA M 1:20



DETAJL PRIČVRSTITVE KLOPI NA KORITO M 1:10



DETAJL IZOLACIJE NA KORITU M 1:10

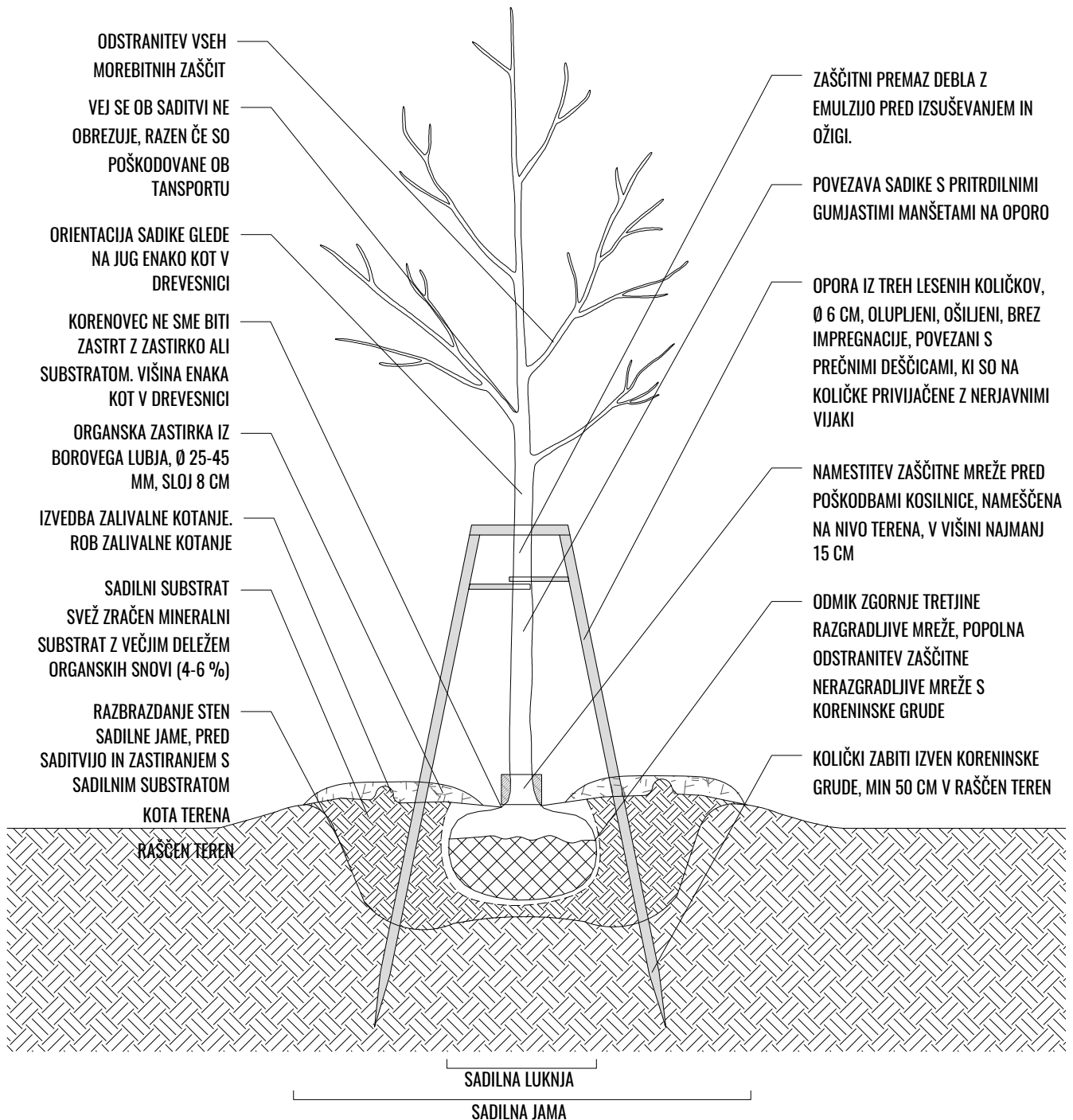
OPOMBA:
IZVAJALEC PRIPRAVI DELAVNIŠKO RISBO, KI JO POTRDI ODGOVORNI PROJEKTANT

© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA		PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBlikovanje krajine TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR		ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'		ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE		ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.2.2 DETAJL KORITA S KLOPJO		MERILO:	NA RISBI
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		3.2.2	
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.		
	DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.		
			ŠT. LISTA:	

3.2.2

3.3.1 SADITEV LISTNATEGA DREVEŠA V RAŠČEN TEREN



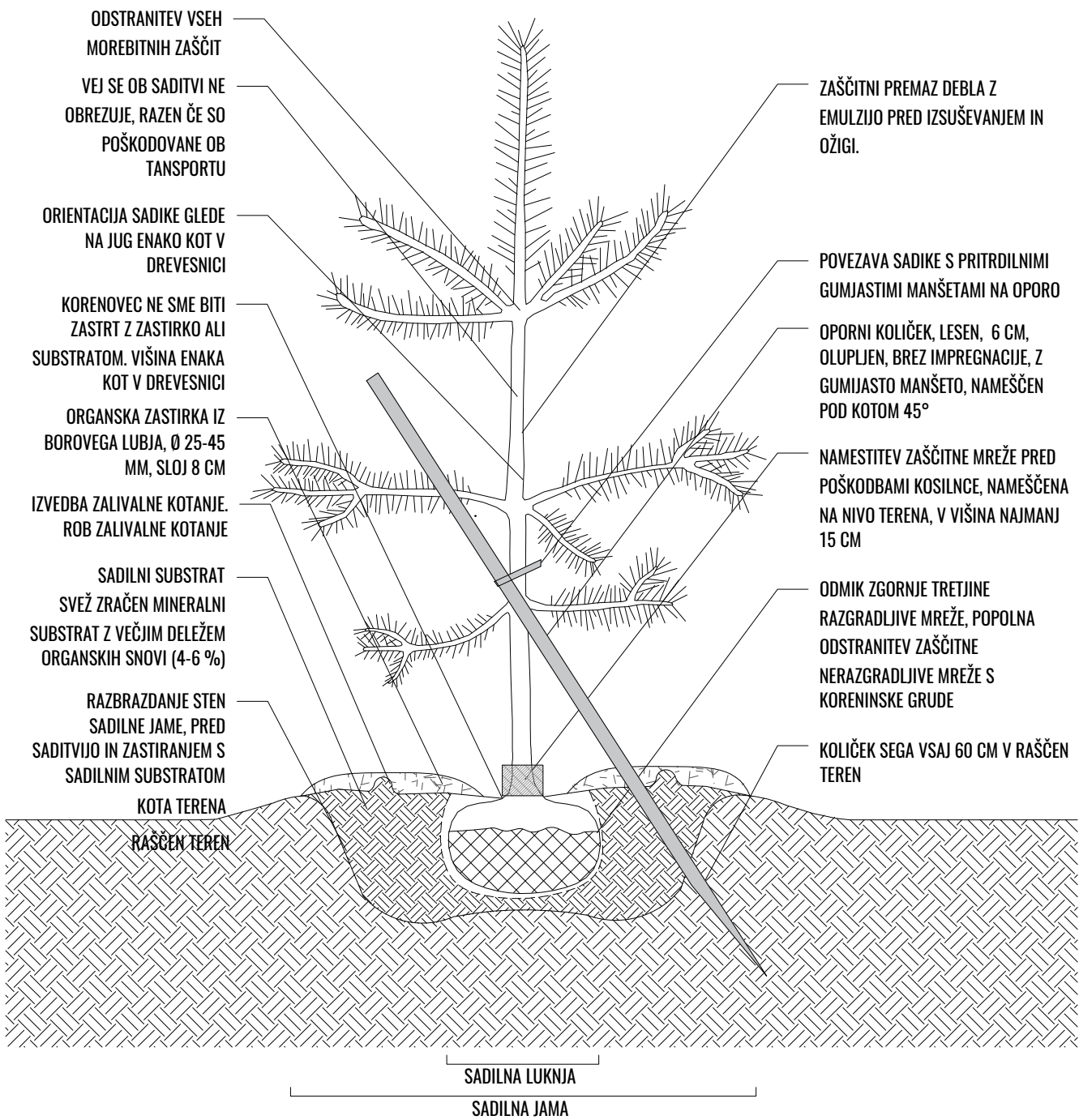
OPOMBA:

© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.3.1 SADITEV LISTNATEGA DREVEŠA V RAŠČEN TEREN	MERILO:	1:30
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

3.3.1

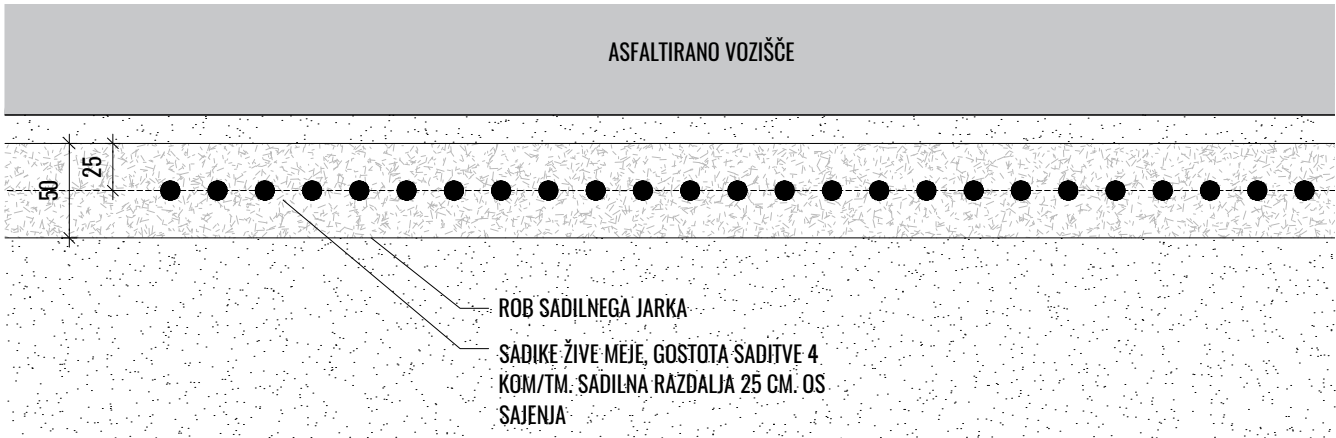
3.3.2 SADITEV IGLAVCA V RAŠČEN TEREN



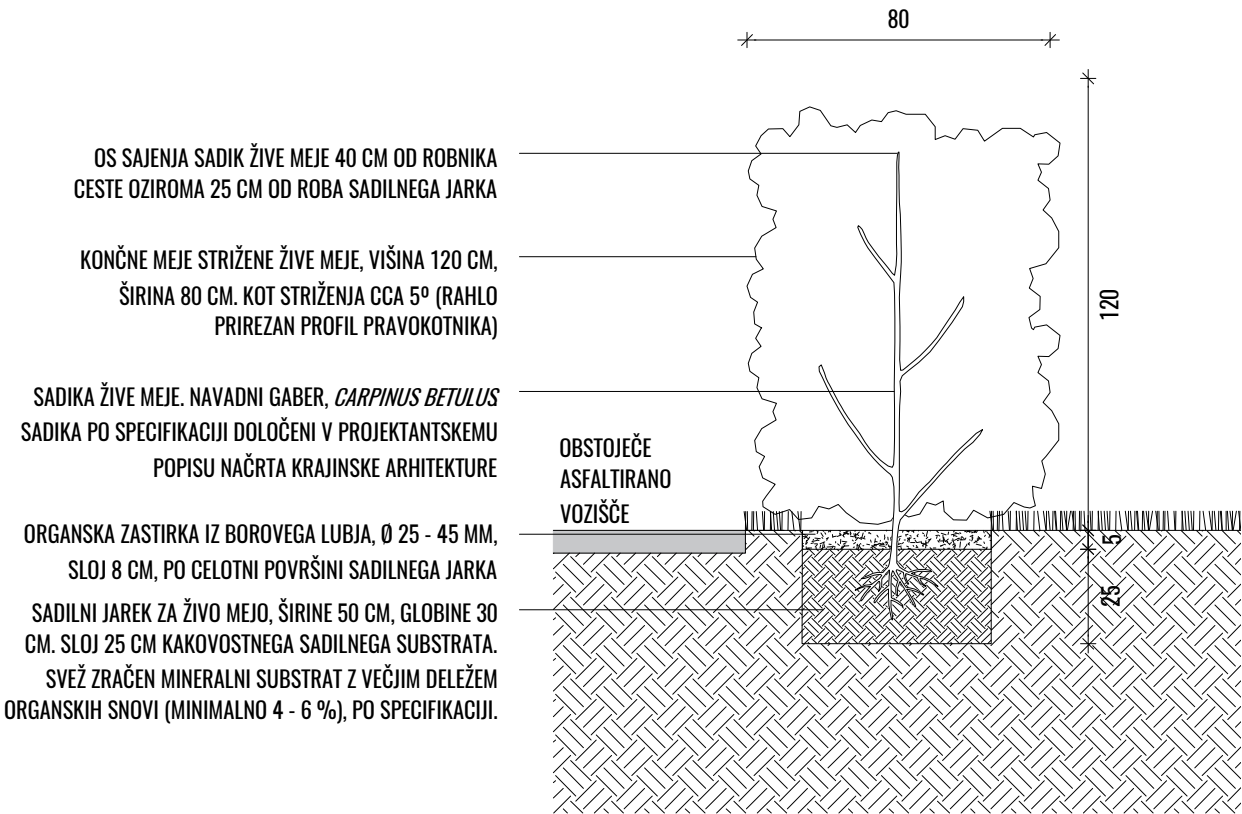
OPOMBA: © STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.3.2 SADITEV IGLAVCA V RAŠČEN TEREN	MERILO:	1:30
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

3.3.3 SADITEV ŽIVE MEJE NA JUŽNEM IGRIŠČU



TLORISNI PRIKAZ SADITVE ŽIVE MEJE V SADILNI JAREK M 1:40



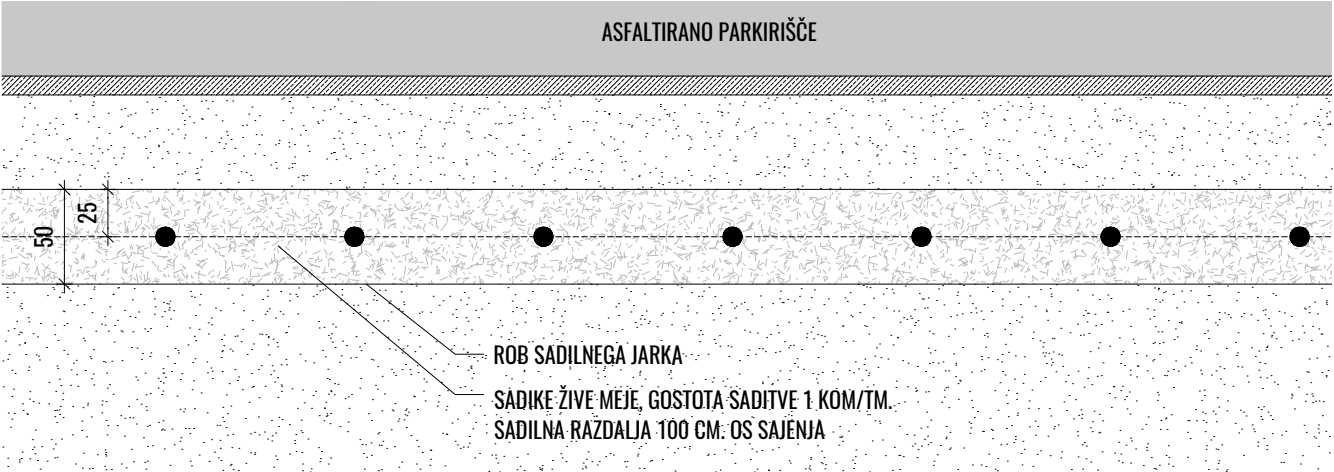
PREREZ SADILNEGA JARKA IN SADITEV ŽIVE MEJE M 1:20

OPOMBA:

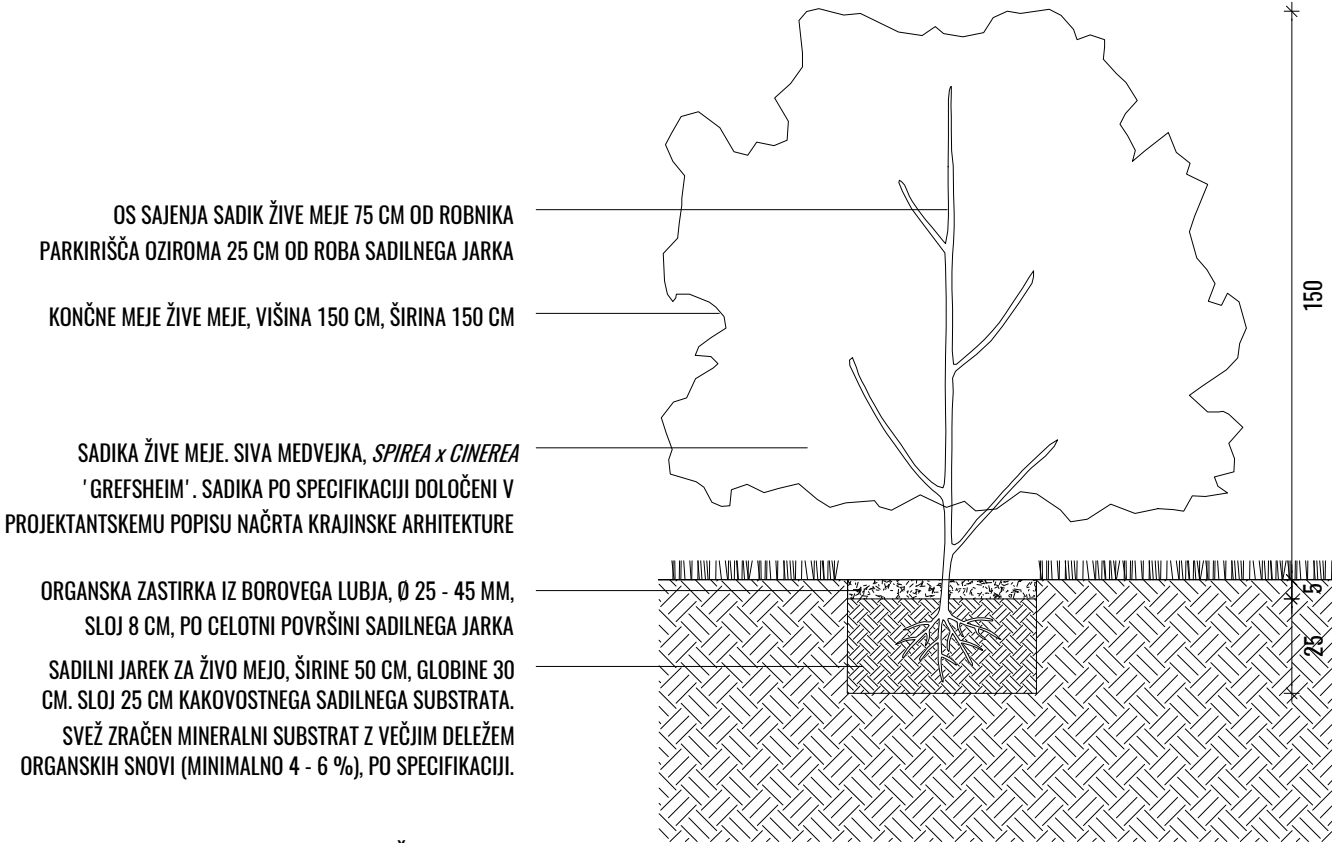
© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBlikovanje krajine TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI 'BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.3.3 SADITEV ŽIVE MEJE NA JUŽNEM IGRIŠČU	MERILO:	NA RISBI
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

3.3.4 SADITEV ŽIVE MEJE PRI SEVERNEM ROBU PARKIRIŠČA

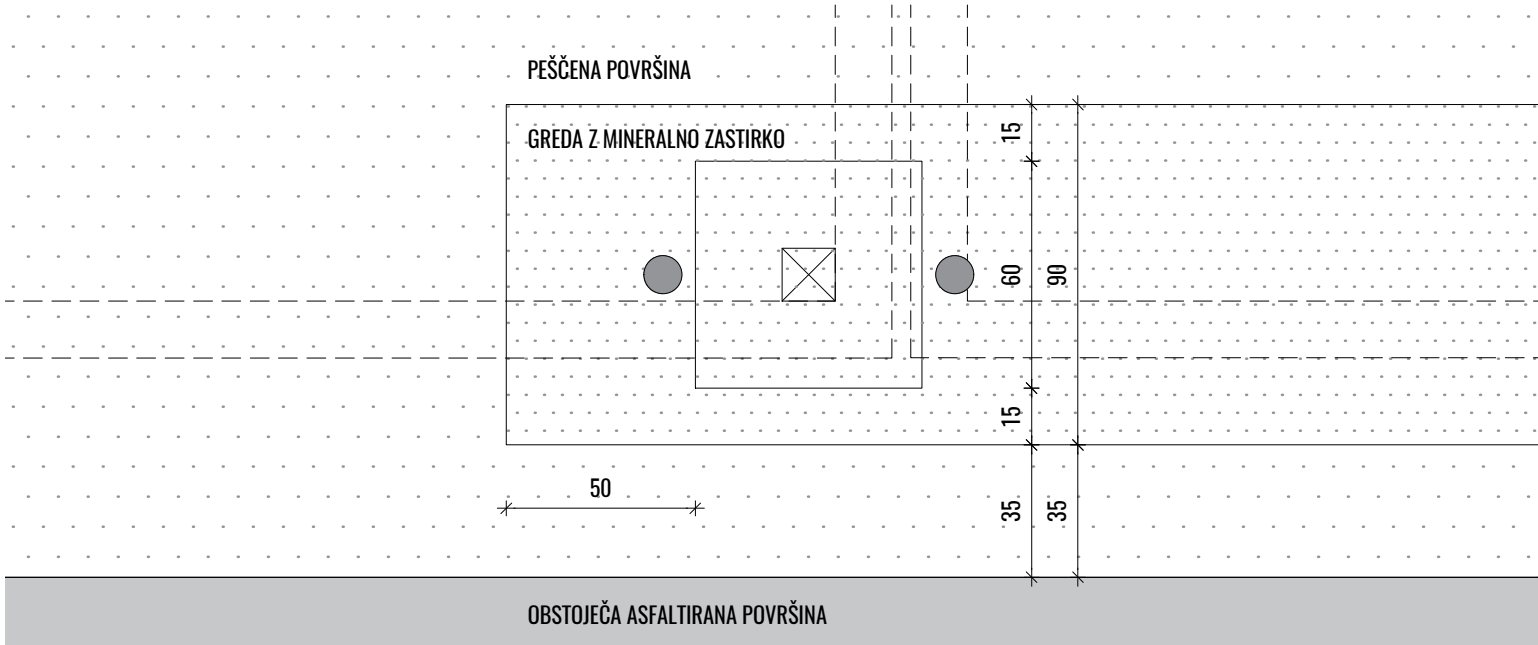


TLORISNI PRIKAZ SADITVE ŽIVE MEJE V SADILNI JAREK M 1:40

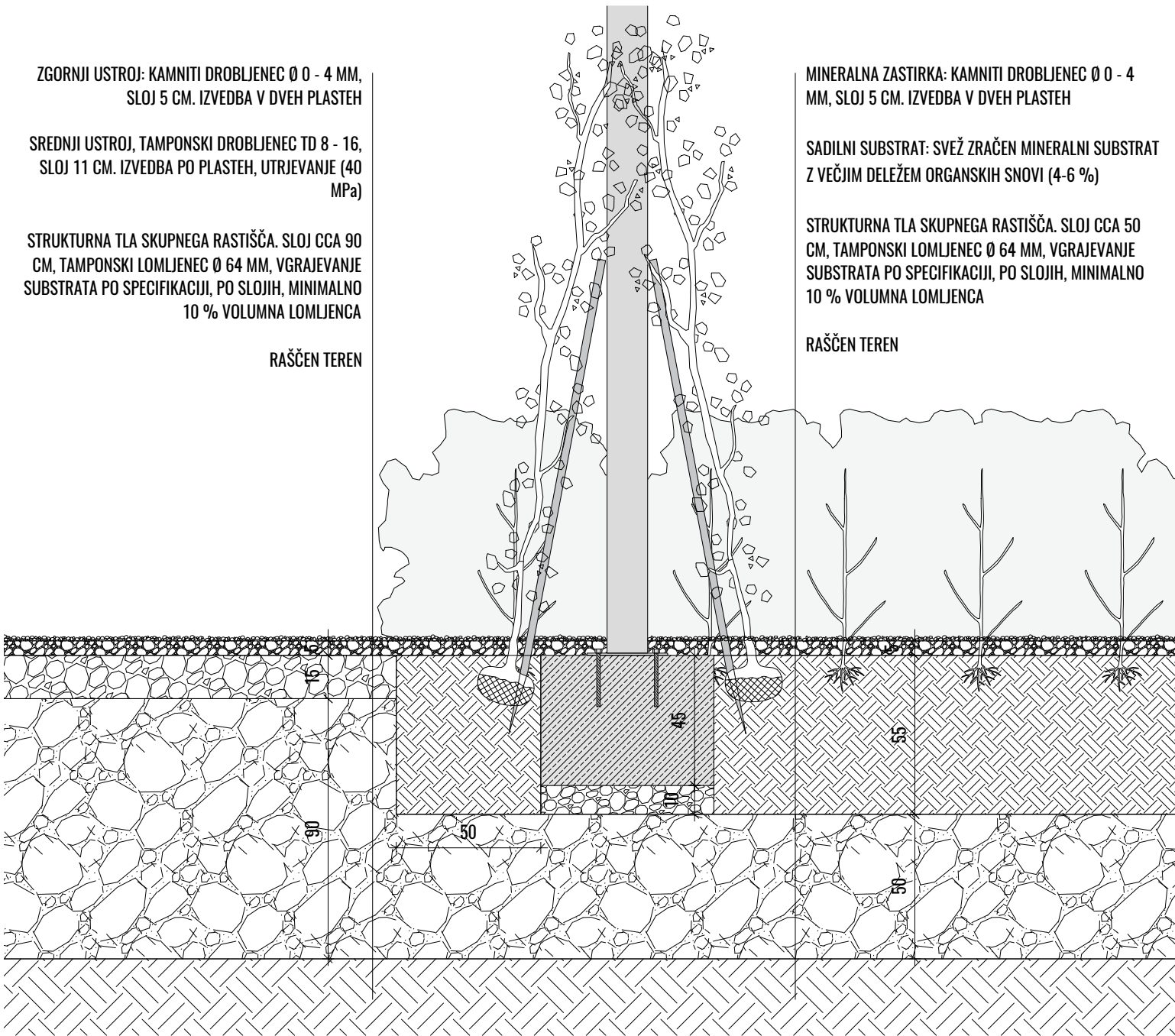


PREREZ SADILNEGA JARKA IN SADITEV ŽIVE MEJE M 1:20

OPOMBA:		© STUDIO TSK	
NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.3.4 SADITEV ŽIVE MEJE PRI SEVERNEM ROBU PARKIRIŠČA	MERILO:	NA RISBI
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

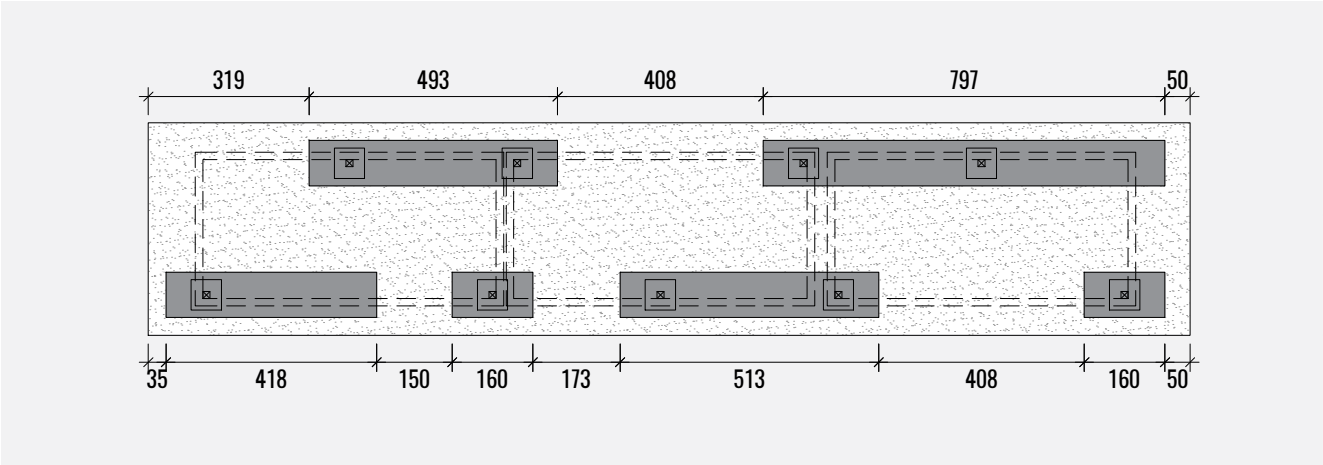


TLORISNI PRIKAZ SADITVE VZPENJALKE OB PERGOLO M 1:20

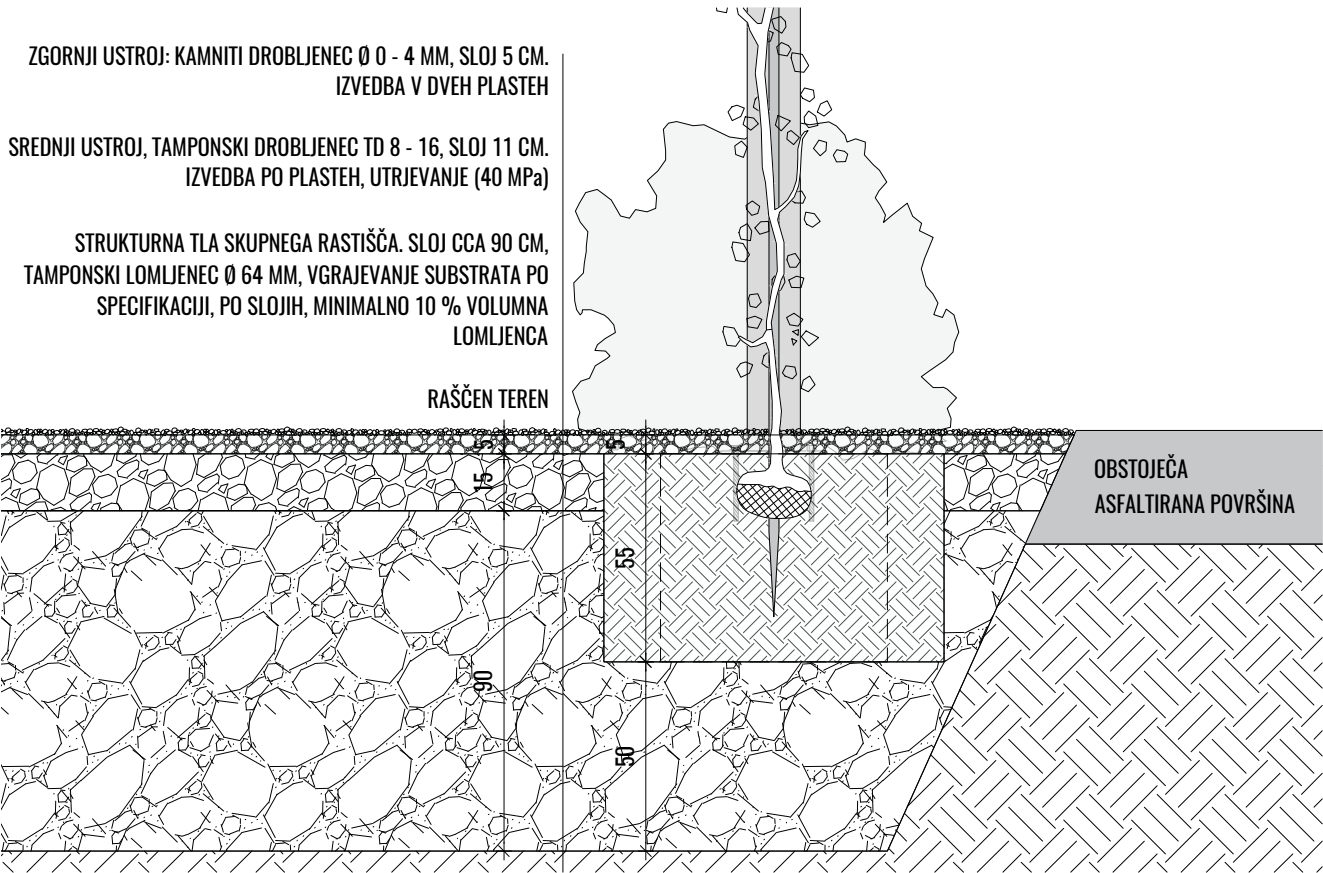


VZDOLŽNI PREREZ GREDE ZA SADITEV VZPENJALKE OB PERGOLI M 1:20

3.3.5 SADITEV VZPENJALK OB PERGOLAH



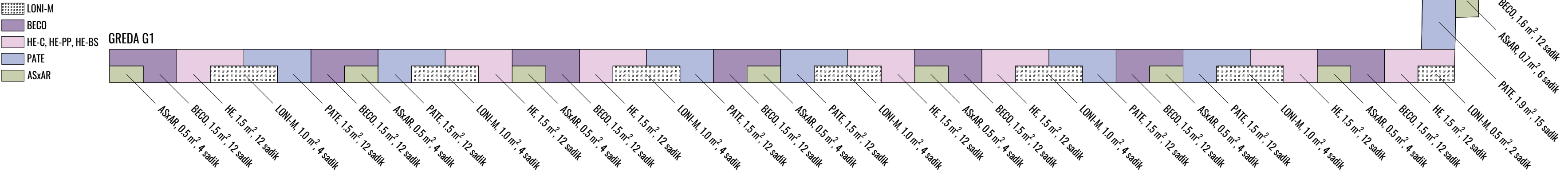
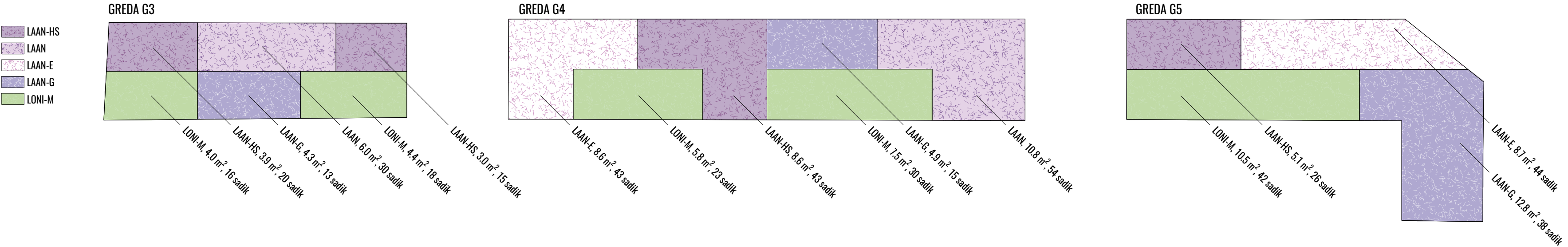
TLORISNI PRIKAZ VZORCA GRED M 1:150



PREČNI PREREZ GREDE ZA SADITEV VZPENJALKE OB PERGOLI M 1:20

OPOMBA:		© STUDIO TSK	
NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA '	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.3.5 SADITEV VZPENJALK OB PERGOLAH	MERIL:	NA RISBI
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBLAŠČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA:

3.3.6 CVETLIČNE GREDE OB ŠOLI



GREDA	KODA	BOTANIČNO IME	SLOVENSKO IME	GOSTOTA	POVRŠINA	ŠT.
G1	ASxAR	<i>Astilbe x arendsii</i>	Vrtna kresnica	8/m²	4.2 m²	34
	BECO	<i>Bergenia cordifolia</i>	Bergenija	8/m²	11.9 m²	95
	HE-C	<i>Heuchera</i> 'Caramel'	Hojhera 'Caramel'	8/m²	3.5 m²	28
	HE-PP	<i>Heuchera</i> 'Palace Purple'	Hojhera 'Palace Purple'	8/m²	3.5 m²	28
	HE-BS	<i>Heuchera</i> 'Berry Smoothie'	Hojhera 'Berry Smoothie'	8/m²	3.5 m²	28
	PATE	<i>Pachysandra terminalis</i>	Pahisandra	8/m²	10.9 m²	87
G1	LONI-M	<i>Lonicera nitida</i> Maigrun'	Vednozeleno kosteničevje	4/m²	6.5 m²	26

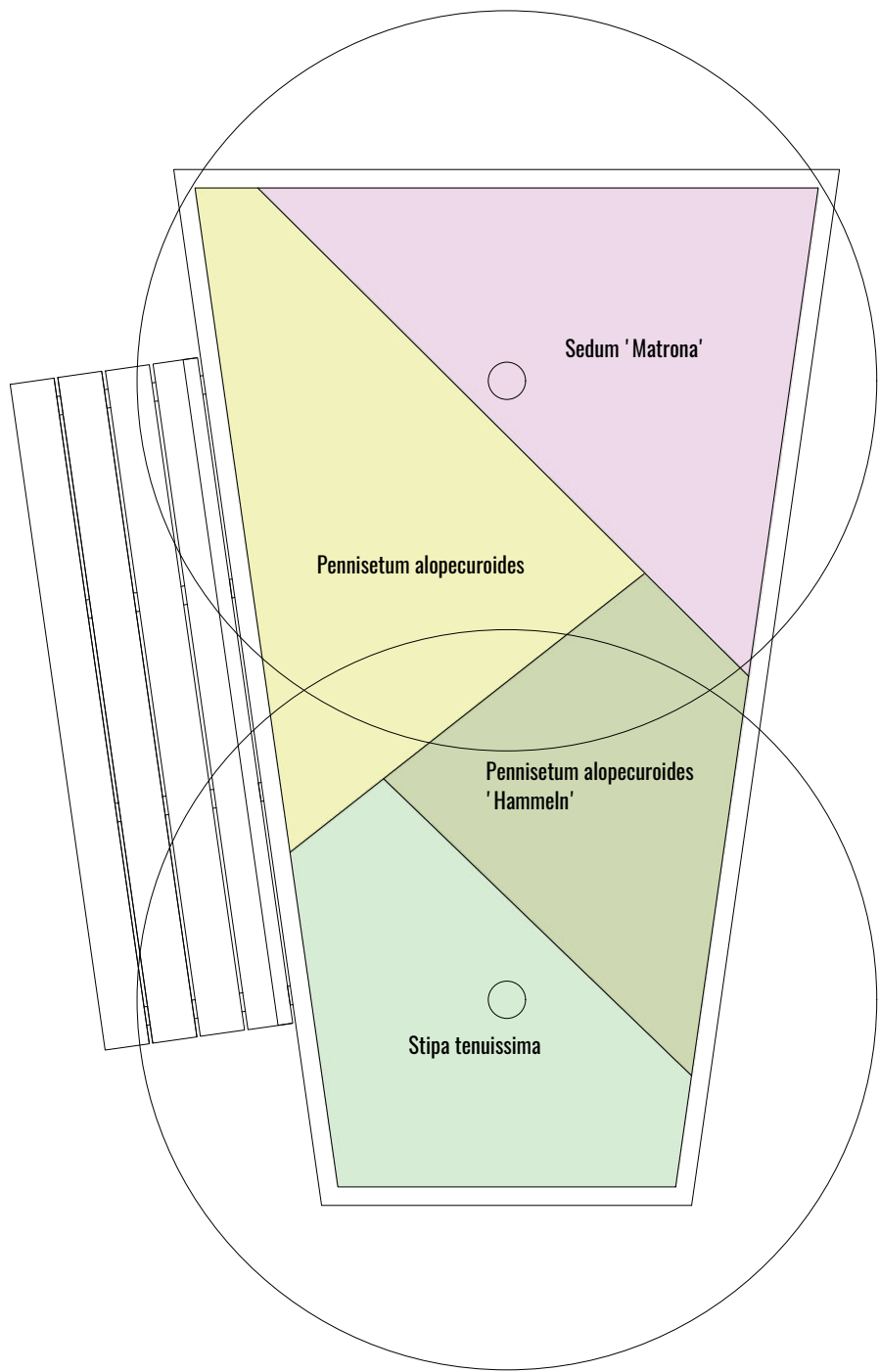
GREDA	KODA	BOTANIČNO IME	SLOVENSKO IME	GOSTOTA	POVRŠINA	ŠT.
G2	ASxAR	<i>Astilbe x arendsii</i>	Astilba	8/m²	1.6 m²	13
	BECO	<i>Bergenia cordifolia</i>	Bergenija	8/m²	4.6 m²	37
	HE-C	<i>Heuchera</i> 'Caramel'	Hojhera 'Caramel'	8/m²	1.5 m²	12
	HE-PP	<i>Heuchera</i> 'Palace Purple'	Hojhera 'Palace Purple'	8/m²	1.5 m²	12
	HE-BS	<i>Heuchera</i> 'Berry Smoothie'	Hojhera 'Berry Smoothie'	8/m²	1.5 m²	12
	PATE	<i>Pachysandra terminalis</i>	Pahisandra	8/m²	3.7 m²	30
G2	LONI-M	<i>Lonicera nitida</i> Maigrun'	Vednozeleno kosteničevje	4/m²	3.2 m²	13

GREDA	KODA	BOTANIČNO IME	SLOVENSKO IME	GOSTOTA	POVRŠINA	ŠT.
G3	LAAN-HS	<i>Lavandula angustifolia</i> Hidcote Superior'	Sivka 'Hidcote Superior'	5/m²	6.9 m²	35
	LAAN	<i>Lavandula angustifolia</i>	navadna sivka	5/m²	6 m²	30
	LAAN-G	<i>Lavandula angustifolia</i> Grosso'	Sivka Grosso	3/m²	4.3 m²	13
	LONI-M	<i>Lonicera nitida</i> Maigrun'	vednozeleno kosteničevje	4/m²	8.4 m²	34

GREDA	KODA	BOTANIČNO IME	SLOVENSKO IME	GOSTOTA	POVRŠINA	ŠT.
G4	LAAN-HS	<i>Lavandula angustifolia</i> Hidcote Superior'	Sivka 'Hidcote Superior'	5/m²	8.6 m²	43
	LAAN	<i>Lavandula angustifolia</i>	navadna sivka	5/m²	10.8 m²	54
	LAAN-E	<i>Lavandula angustifolia</i> Edelweiss'	bela sivka	5/m²	8.6 m²	43
	LAAN-G	<i>Lavandula angustifolia</i> Grosso'	Sivka Grosso	3/m²	4.9 m²	15
	LONI-M	<i>Lonicera nitida</i> Maigrun'	vednozeleno kosteničevje	4/m²	13.3 m²	53

GREDA	KODA	BOTANIČNO IME	SLOVENSKO IME	GOSTOTA	POVRŠINA	ŠT.
G5	LAAN-HS	<i>Lavandula angustifolia</i> Hidcote Superior'	Sivka 'Hidcote Superior'	5/m²	5.1 m²	26
	LAAN-E	<i>Lavandula angustifolia</i> Edelweiss'	bela sivka	5/m²	8.7 m²	44
	LAAN-G	<i>Lavandula angustifolia</i> Grosso'	Sivka Grosso	3/m²	12.8 m²	38
	LONI-M	<i>Lonicera nitida</i> Maigrun'	vednozeleno kosteničevje	4/m²	10.5 m²	42

OPOMBA:			© STUDIO TSK	
NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA		PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR		ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'		ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE		ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.3.6 CVETLIČNE GREDE OB ŠOLI		MERILO:	1:100
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		ŠT. LISTA:	
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.		
	DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.		



-  Sedum 'Matrona'
število na korito: 8, skupaj: 40
-  Pennisetum alopecuroides
število na korito: 5, skupaj: 25
-  Pennisetum alopecuroides 'Hammeln'
število na korito: 4, skupaj: 20
-  Stipa tenuissima
število na korito: 5, skupaj: 25
-  Amelanchier lamarckii
število na korito: 2, skupaj: 10

OPOMBA:

© STUDIO TSK

NAROČNIK:	OBČINA DORNAVA DORNAVA 135a 2252 DORNAVA	PROJEKT. DOK:	PZI OSNUTEK
PROJEKTANT:	STUDIO TSK OBLIKOVANJE KRAJINE TANJA SIMONIČ KOROŠAK S.P. KOROŠKA CESTA 53D 2000 MARIBOR	ZA GRADNJO:	PRENOVA
NAZIV GRADNJE:	OZELENITEV OKOLICE OSNOVNE ŠOLE IN VRTCA V DORNAVI ' BOLJ ZELENA DORNAVA'	ŠT. PROJEKTA:	TSK 24/25
VRSTA NAČRTA:	10 NAČRT KRAJINSKE ARHITEKTURE	ŠT. NAČRTA:	TSK 24/25
VSEBINA LISTA:	3.3.7 ZASADITEV KORIT	MERILO:	1:20
VODJA PROJEKTA:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA	DATUM:	12. 2025
POOBL. PROJEKTANT:	DR. TANJA SIMONIČ KOROŠAK ZAPS 1623 PKA POOBlašČENA KRAJINSKA ARHITEKTKA		
SODELAVCI:	JURE GRUDEN DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. DR. INES BABNIK UNIV. DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	PIA NAGODE DIPL. INŽ. KRAJ. ARH. NEJA ZALAZNIK DIPL. INŽ. KRAJ. ARH.	ŠT. LISTA: