

## 2/01 Načrt krajinske arhitekture

<b>INVESTITOR</b>	Direkcija RS za infrastrukturo Tržaška cesta 19 1000 Ljubljana
<b>OBJEKT</b>	Zahodna obvoznica z nadvozom čez železniško progo v Ivančni Gorici
<b>VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE</b>	PZI – po recenziji
<b>ŠTEVILKA PROJEKTA</b>	17_637
<b>ZA GRADNJO</b>	nova gradnja
<b>PROJEKTANT</b>	ACER Novo mesto d.o.o Šentjernejska cesta 43 8000 Novo mesto
<b>ODGOVORNA OSEBA PROJEKTANTA</b>	Suzana Simič
<b>žig in podpis</b>	
<b>ODGOVORNI PROJEKTANT</b>	Suzana Simič, univ. dipl. inž. Kraj. arh., KA-0847
<b>žig in podpis</b>	
<b>ODGOVORNI VODJA PROJEKTA</b>	Marko Jelenc, univ. dipl. inž. grad., G-2845
<b>žig in podpis</b>	
<b>ŠTEVILKA NAČRTA</b>	S-4/19
<b>KRAJ IN DATUM</b>	Ljubljana, januar 2019

1195	0017.00	002.2101	S.1	
------	---------	----------	-----	--

**2/01.2 KAZALO VSEBINE NAČRTA**  
**Načrt krajinske arhitekture**  
**št. S-4/19**

<b>2/01.1</b>	Naslovna stran načrta
<b>2/01.2</b>	Kazalo vsebine načrta
<b>2/01.3</b>	Izjava odgovornega projektanta načrta v PZI
<b>2/01.4</b>	Tehnični opisi in izračuni
<b>2/01.4.1</b>	Tehnično poročilo
<b>2/01.4.2</b>	Popis del s predizmerami
<b>2/01.4.3</b>	Projektantski predračun
<b>2/01.4.4</b>	Dokumentacija o recenziji načrta
<b>2/01.5</b>	Risbe
<b>G.1</b>	Zasaditvena situacija
<b>G.2</b>	Detajl zasaditve drevesa

1195	0017.00	002.2101	S.3.2	
------	---------	----------	-------	--

## 2/01.3 IZJAVA ODGOVORNEGA PROJEKTANTA NAČRTA V PZI

Odgovorni projektant

Suzana Simič, univ. dipl. inž. kraj. arh., KA-0847,

izjavljam:

1. da je načrt S-4/19 skladen s prostorskim aktom,
2. da je načrt skladen z gradbenimi predpisi,
3. da je načrt skladen s projektnimi pogoji oziroma soglasji za priključitev,
4. da so bile pri izdelavi načrta upoštevane vse ustrezne bistvene zahteve in da je načrt izdelan tako, da bo gradnja, izvedena v skladu z njim, zanesljiva,
5. da so v načrtu upoštevane zahteve elaboratov.

**ODGOVORNI  
PROJEKTANT**

Suzana Simič, univ. dipl. inž. kraj. arh., KA-0847

**žig in podpis**

**ŠTEVILKA  
NAČRTA**

S-4/19

**KRAJ IN DATUM**

Ljubljana, januar 2019

1195	0017.00	002.2101	S.5.1	
------	---------	----------	-------	--

## 2/01.4 TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

1195	0017.00	002.2101	T.1	
------	---------	----------	-----	--

## 2/01.4.1 TEHNIČNO POROČILO

---

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

## KAZALO VSEBINE

1.	UVOD.....	3
2.	OPIS STANJA .....	3
3.	OPIS PREDVIDENIH UREDITEV .....	4
4.	OPIS KRAJINSKIH UREDITEV.....	4
4.1	<b>Nove zasaditve</b> .....	5
4.1.1	Način zasaditve in izbor rastlinskih vrst.....	5
4.1.2	Zatravitve .....	5
4.1.3	Kvaliteta sadik .....	6
4.1.4	Pogoji za nabavo, prevzem, skladiščenje in garancija .....	6
4.1.5	Način in čas izvajanja saditev in setev .....	6
4.1.6	Vzdrževanje krajinskih ureditev.....	8
4.1.7	Ukrepi za preprečitev razrasti invazivnih vrst .....	8

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

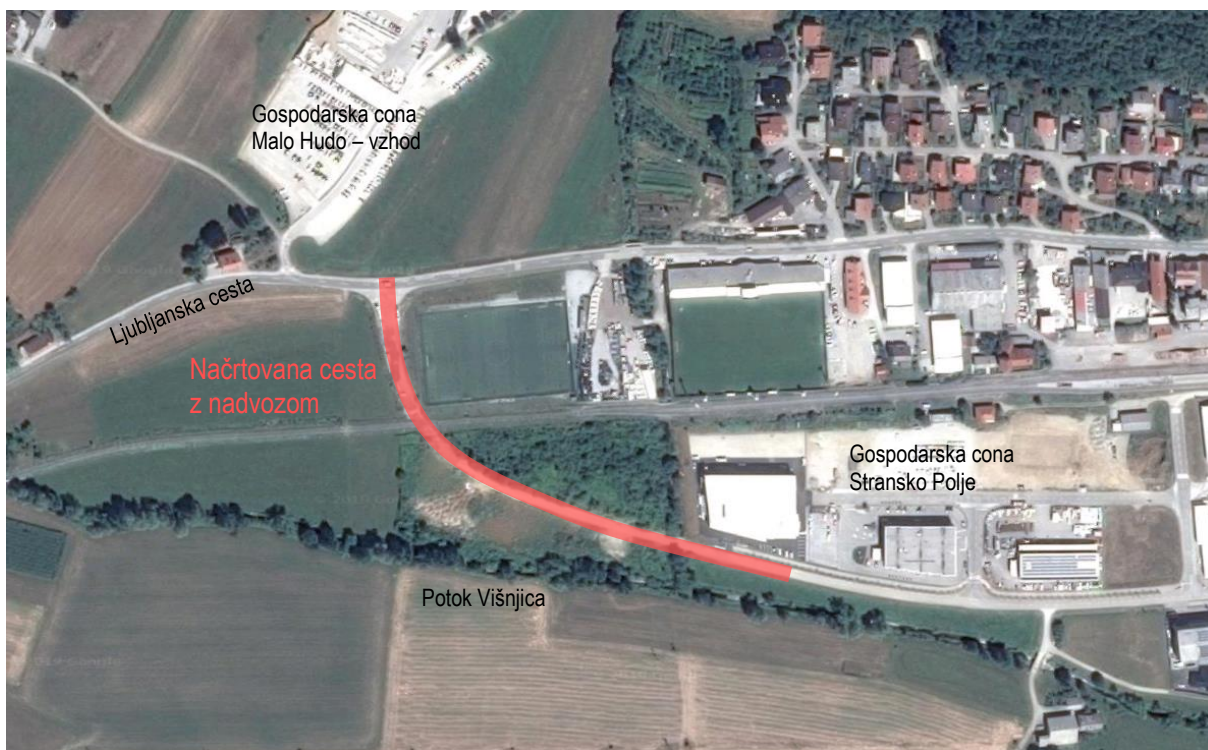
## 1. UVOD

Načrt krajinske arhitekture je pripravljen za obcestni prostor, ki bo urejen v sklopu ureditve nadvoza čez regionalno železniško progo št. 80 d.m.–Metlika–Ljubljana v km 117+193 v Ivančni Gorici.

Nadvoz predstavlja za naselje Ivančna Gorica novo (zahodno) obvoznico, ki omogoča razbremenitev jedra mesta tovarnega in delno tudi osebnega prometa. Naseljem severno od Ivančne Gorice bo s tem omogočen hitrejši in prometno varnejši dostop do avtoceste, ki je neodvisen od železniškega prometa. Na ta način se razbremeni nivojski železniški prehod regionalne ceste R3-646/1195 Grosuplje–Ivančna Gorica v km 116+379 v samem centru naselja. Hkrati zahodna obvoznica daje možnost novega poteka in boljše povezave regionalne ceste skozi naselje Ivančna Gorica in s tem tudi možnost obvoza mimo naselja.

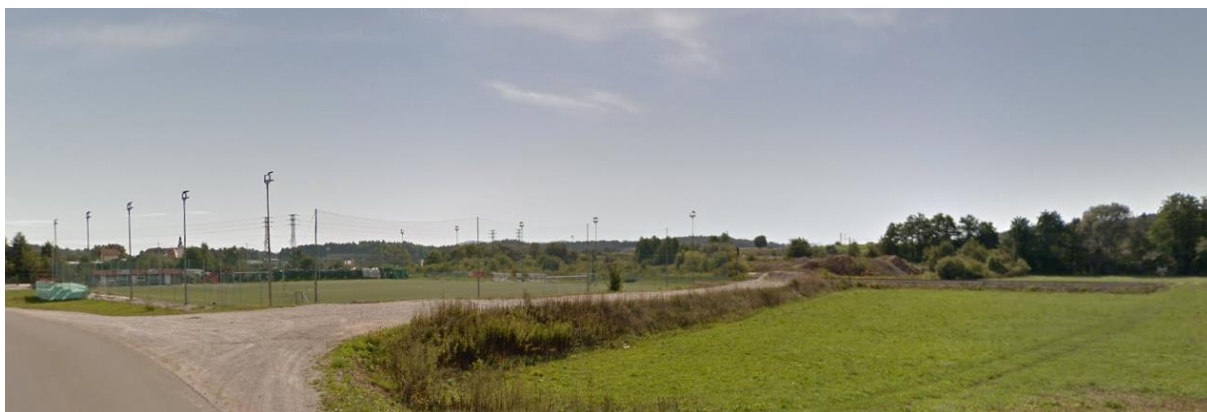
## 2. OPIS STANJA

Območje ureditev, ki so predmet tega načrta, leži zahodno od Ivančne Gorice, na jugovzhodnem delu se stika z gospodarsko cono Stransko Polje, na severozahodu pa Gospodarska cona Malo Hudo – vzhod. Sicer načrtovana cesta poteka med kmetijskimi površinami, vzdolž potoka Višnjica (na jugu), ki ga obdaja obvodna zarast. Na severnem delu, kjer se cesta prek nadvoza priključuje na obstoječo Ljubljansko cesto, se vzhodno od ceste nahaja nogometno igrišče.



Slika 1: Območje na satelitskem posnetku.

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



Slika 2: Pogled na območje nadvoza z Ljubljanske ceste.

### 3. OPIS PREDVIDENIH UREDITEV

Izgradnja nove obvozne ceste je načrtovana med obstoječim krožnim križiščem na regionalni cesti R3-646/1195 pri gospodarski coni Malo Hudo ter Obrtno cono Stransko Polje. Obravnavana cesta se prične kot južni priključek v obstoječem krožnem križišču in nadaljuje v smeri proti jugu. Železniško progo št. 80 d.m.–Metlika–Ljubljana prečka z nadvozom v dolžini ca. 112 m, v nadaljevanju pa še Stiški potok. Obstoječi most čez potok se rekonstruira. Na koncu trase se naveže južno povezovalno cesto v Obrtni coni Stransko Polje. Ob severnem robu zahodne obvoznice se predvidi ureditev steze z ločenimi površinami za pešce in kolesarje. Poleg izgradnje ceste, nadvoza čez železniško progo in rekonstrukcije mostu čez Stiški potok, je predvidena še izgradnja nove dostopne poljske poti, ureditev odvodnjavanja padavinskih vod, nove prometne signalizacije, cestne razsvetljave ter zaščita in prestavitev tangirane gospodarske javne infrastrukture. Nova cesta je zaradi prečkanja železniške proge v nadvozu precej vidno izpostavljena in kljub dolgemu objektu delno zapira poglede na Ivančno Gorico z zahodne strani.

### 4. OPIS KRAJINSKIH UREDITEV

Zasnova krajinske ureditve temelji na predhodni analizi prostorskih danosti in na tehničnih rešitvah in omejitvah, ki izhajajo iz smernic nosilcev urejanja prostora in iz projektnih rešitev. Z ureditvijo obcestnega prostora bo cesta kar čim bolj vključena v prostor, tako da bodo ohranjene sedanje krajinske vrednosti tega območja in bo hkrati zagotovljena tudi varna in prijetna vožnja in uporaba površin ob cesti.

Z zasaditvami v obcestnem prostoru se utrjujejo tla in zagotavlja vpetost ureditve v prostor, oblikuje se vozniku prijeten in pregleden obcestni prostor ter omogočajo čim bolj nemoteče in funkcionalne rabe zemljišč, ki se navezujejo na cesto.

Zasaditve izhajajo iz obstoječih zasaditev, ki so avtohtone. V neposredni bližini obravnavane novogradnje je v prostoru jasno čitljiva poteza vegetacije vzdolž potoka Višnjica, ki se nahaja južno od predvidene nove cestne povezave. Severno od ne pa se nahajajo gramozne površine v zaraščanju. V preostalem delu trasa prečka kmetijske površine in poteka ob robu nogometnega stadiona.

Nova zasaditev je usklajena z obstoječimi krajinskimi vzorci, z obstoječo rabo in s predvidenimi ureditvami cestnega in obcestnega prostora. Še posebej se upošteva dejstvo, da gre za prostor, ki je pomemben kot zahodna vstopna točka v naselje Ivančna Gorica. Z zasaditvijo in ureditvijo obcestnega prostora se zato skuša zagotoviti čim bolj neopazno vpetost nove ceste v ta prostor. V ta namen je predvidena zasaditev brežin z grmovnimi in drevesnimi

Stran 4 od 8

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--



avtohtonimi vrstami v nepravilnih vzorcih, ki so nepravilno razmeščeni po brežini nasipa. Posamezne rastline se zasadijo na ustrezni oddaljenosti od roba cestišča, tako da je zagotovljena prometna varnost. Več zasaditev se predvidena na delih, kjer se cesta najbolj približa vodotoku in površinam v zaraščanju.

Na brežine ob nasipih pri objektu nadvoza se zasadijo drevesne sadike, ki bodo zmanjšale vidno izpostavljenost samega objekta na njegovem najvišjem delu.

Na preostalem območju, kjer so nasipi urejeni v bližini kmetijskih zemljišč, je zasaditev minimalna.

Odstranitve obstoječe vegetacije so predvidene v načrtu ceste.

#### 4.1.1 Nove zasaditve

#### 4.1.2 Način zasaditve in izbor rastlinskih vrst

Glede na to, da so zasaditve predvidene v občestnem prostoru, ki prehaja v naravno območje, so za zasaditev predvidene avtohtone drevesne in grmovne vrste, ki dopolnjujejo obstoječo vegetacijo, hkrati pa imajo potrebno odpornost na negativne pojave v občestnem prostoru (sol, suša, kupi snega in podobno).

V preglednici je podan seznam izbranih rastlinskih vrst:

Seznam rastlinskih vrst
<b>Drevesa</b>
Acer pseudoplatanus (gorski javor)
Salix alba (bela vrba)
Alnus glutinosa (črna jelša)
<b>Grmovnice</b>
Cornus mas (dren)
Cornus sanguinea (rdeči dren)
Prunus spinosa (črni trn)
Viburnum opulus (brogovita)

#### 4.1.3 Zatravitve

Za zatravitev površin v občestnem prostoru bo uporabljena travna mešanica za sončne lege. Zatravitev je količinsko in stroškovno opredeljena v gradbenem delu projekta, ki povzema določila glede vrstne sestave travne mešanice iz tega projekta.

Sestava travne mešanice za izvedbo predvidenih zatravitev:

Sestava travne mešanice za sončne lege	utežni % v mešanici
Festuca ovina	65,0
Festuca rubra 'Fallax'	10,0
Festuca rubra commutata	5,0
Festuca rubra trichophylla	5,0
Lolium perenne	15,0
Skupaj	100,0

Predvidena poraba je 2,5 kg semenske mešanice/ar.

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

#### 4.1.4 Kvaliteta sadik

Pri drevesnih in grmovnih sadikah so predvidene naslednje vrste sadik:

**Sadike večjih drevesnih sadik z opornim kolom:** drevesne sadike s formirano koreninsko grudo z opornimi koli, sadike s formirano koreninsko grudo, najmanj tremi odganjki, višina sadike 150 – 200 cm.

**Sadike grmovnic:** sadike grmovnic imajo koreninsko grudo in najmanj tri odganjke. Višina sadik znaša od 60 – 80 cm.

#### 4.1.5 Pogoji za nabavo, prevzem, skladiščenje in garancija

**Nabava sadik:** Sadike se nabavijo po vrsti, količini in kakovosti ter velikosti in starosti, ki so opredeljene v tem načrtu. Če zaradi objektivnih vzrokov izvajalec ne more nabaviti določene vrste ali kakovosti sadik (če npr. ne obstajajo na tržišču ali če zanje velja fitopatološka prepoved sajenja) mora v soglasju s projektantom nabaviti ustrezno nadomestno vrsto sadik. Projektant mora napisati pisno soglasje in v njem opredeliti tudi druge značilnosti nadomestnih sadik. Sadike morajo imeti priložen certifikat, s katerim se potrjuje avtohtonost.

**Nabava drugih materialov:** Gnojilo mora imeti garantirano delovanje 2 leti, embalirano mora biti v originalni (zaprti) embalaži. Oporni količki za drevesa morajo biti izdelani v lesu, višine 200 cm, debeline 5 cm, na spodnjem delu zašiljeni.

**Dostava sadik:** Kakovost sadik se ugotavlja ob prevzemu, sadike mora imeti etiketo z navedbo vrste in izvora.

**Skladiščenje sadik na gradbišču:** Ker saditve ni mogoče izvajati takoj po dostavi sadik na gradbišče, jih je treba ustrezno skladiščiti. Če je čas do saditve krajši od 48 ur, je treba sadike le z enostavnimi posegi, npr. z navlaženjem in pokrivanjem in senčenjem zavarovati, tako da ne pride do izsušitve, pozebe ali pregretja. Če je čas do saditve daljši od 48 ur in krajši od 5 dni, so potrebni dodatni ukrepi, ki so odvisni od letnega časa, vremenskih razmer, časa do sajenja, vrste transportnega materiala oz. embalaže in lastnosti sadik. Treba je izvajati zgoraj opisane ukrepe in jih po potrebi še intenzivirati. Če se saditev izvaja pozimi in je potrebno vkopavanje sadik v sadijne jame ob zelo nizkih temperaturah, je treba občutljive sadike zavarovati z rahlim prekritjem iz primerne materiala, kot sta npr. slama ali tanjše veje iglavcev.

**Garancija in končni prevzem:** Izvajalec je dolžan garantirati za sadike najmanj eno vegetacijsko dobo po izvedbi saditve. V tem času mora na svoje stroške zamenjati posušene oz. propadle sadike. Nasadi drevnine so pripravljeni za prevzem, ko je zagotovljeno, da so se uspešno prijeli. Pred pretekom garancijskega roka izvajalec in pooblaščen zastopnik investitorja ugotovita, ali je izvajalec zamenjal propadle sadike v skladu z garancijo. Po pregledu zasaditve se naredi zapisnik. Če se ugotovi, da je izvajalec izpolnil pogoje garancije, se odveže od pogodbene garancijske obveze. V nasprotnem primeru se mu rok garancije podaljša in določi se rok, v katerem mora odmrle sadike nadomestiti z novimi.

#### 4.1.6 Način in čas izvajanja saditev in setev

Pri saditvenih delih je treba upoštevati določila standarda DIN SIST 18916:2013, ki govori o rastlinah in saditvenih delih.

Lokacije zasaditve večjih drevesnih sadik in grmovnic so opredeljene v zasaditvenem načrtu in se smiselno prilagodijo razmeram na terenu. Pri tem se ohranjajo število in vrsta sadik, kot so določeni s tem načrtom. Lokacije posameznih sadik so v grafični prilogi prikazane orientacijsko. Pomembno je, da se pri izvajanju upoštevajo navedeni odmiki in navedene koordinate.

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

Glede na kvaliteto sadike so predvideni različni načini sajenja: sajenje večjih drevesnih sadik z opornim kolom, sajenje grmovnic v sadilno jamo.

**Sajenje večjih drevesnih sadik z opornim kolom:** sadike se sadijo v sadilne jame (premera 1,5 kratnik velikosti koreninske grude), v katere se nasuje rodovitna zemlja. Ob sadiki se namesti po en oporni kol,  $\Phi$  min 5 cm, dolžine 200 cm, na katerega se s trakom za privezovanje priveže sadika. Sajenje dreves s koreninsko grudo ali v loncu se izvede na ustrezno pripravljeno podlago (na predhodno vgrajene zemljine) in dodajanje gnojilne tablete z dolgotrajnim delovanjem - 21g. Korenine drevesa se enakomerno potlačijo.

Globina sajenja se prilagodi globini, do katere je bila rastlina posajena v drevesnici. Pri tem je treba upoštevati sesedanje tal. Vse sadike se zalijejo z vodo, da se korenine sprimejo s tlemi.

Korenine sadik se pred saditvijo po potrebi obrežejo z ostrim rezilom, pri čemer je treba upoštevati značilnosti posameznih vrst. Pri sadikah v kontejnerjih se zvite korenine prerežejo, koreninska polst se pretrga.

Razdalja med drevesnimi sadikami z opornimi koli znaša načeloma 3 m.

**Sajenje grmovnic:** Vrste sadik in njihova razmestitev je prikazana v zasaditveni situaciji.

Sadike morajo biti zasajene v organskem vzorcu, ki posnema naravno zasaditev. Pri sajenju rastlin so dopustna odstopanja od sadilnih mest, ki so prikazana, če je to potrebno zaradi terenskih razmer; upoštevajo se predvsem ustrezna vrstna sestava in približno število sadik.

Sajenje se izvaja na ustrezno pripravljeno podlago (na predhodno vgrajene zemljine) z dodajanje ustreznega gnojila. Sadike se sadijo v sadilne jame (premera 1,5 kratnik velikosti koreninske grude), v katere se nasuje rodovitna zemlja. Globina sajenja se prilagodi globini, do katere je bila rastlina posajena v drevesnici. Pri tem je treba upoštevati sesedanje tal.

**Zatravitev** z vsemi pripadajočimi deli se izvede na vseh brežinah in na vseh na novo urejenih zelenicah v občestnem prostoru z gostoto setve 30g/m<sup>2</sup>. Pred zatratitvijo se izvede humusiranje in fino planiranje. Zatravitev se izvede z ročno setvijo travne mešanice, primerne za sončne lege. Zatravitev je postavka v načrtu ceste.

**Globina sajenja** se prilagodi globini, do katere je bila rastlina posajena v drevesnici. Pri tem je treba upoštevati sesedanje tal. Vse sadike se po zasaditvi zalijejo z vodo, da se korenine sprimejo s tlemi.

**Obdelava korenin:** korenine sadik se pred saditvijo obrežejo z ostrim rezilom, pri čemer je treba upoštevati značilnosti posameznih vrst. Pri sadikah v kontejnerjih se zvite korenine prerežejo, koreninska polst se pretrga.

**Čas izvajanja posegov,** opravljanja dejavnosti ter drugih ravnanj se kar najbolj prilagodi vegetacijski dobi in trenutnim sadilnim razmeram (zadostna vlaga, primerne temperature). Sajenje drevoreda je treba, če se le da, izvajati v času, ko so rastline v mirovanju, to je od oktobra do aprila. Setev trave se izvaja v času od marca do oktobra. V primeru, da bodo gradbena dela končana v času, ki ni primeren za sajenje (poletje - suša ali zima - zmrzovanje), je treba izvesti pripravljala dela in saditi kasneje, v primernejšem letnem času.

**V dogovoru s projektantom in investitorjem se lahko uporabi sadike v sadilnih loncih, ki se jih lahko sadi skozi celo leto.**

#### **Sanacije poškodovanih površin in zatratitve**

Po končanih zemeljskih delih se na območju gradbišča in površin, prizadetih zaradi gradnje, izvedejo sanacije, predvsem odvoz odpadnih materialov in zatratitve ter nadomestitve odstranjene vegetacije na območjih ob načrtovanih objektih in ureditvah (poškodovana zemljišča, drevnina ipd.).

Sanacije so predvidene v načrtih cest.

#### **Odmiki zasaditev od ceste in objektov gospodarske javne infrastrukture**

Zasaditve ob hitri cesti se izvajajo tako, da so vse nove zasaditve vsaj 5 m oddaljene od roba ceste.

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

#### 4.1.7 Vzdrževanje krajinskih ureditev

Na območju novih zasaditev je treba zagotoviti vzdrževanje v smislu spremljanja uspešnosti zasaditev. V primeru prevelikega razraščanja vegetacije na brežinah ob cesti se vegetacija odstrani. Po izvedbi predvidenih del je treba zagotoviti vsaj dvoletno vzdrževanje (zalivanje, žetev plevelov) ter po potrebi dopolnilne zasaditve na površinah, kjer prvotni ukrepi morda ne bi bili dovolj uspešni.

Drevnine, ki bo zasajena skladno s tem načrtom, ni potrebno posebej oblikovati, saj je treba zagotoviti naravno razrast. Morebitne odmrle sadike se nadomestijo z novimi, vitalnimi sadikami, tako da se zagotovi vsaj cca 70 % uspešnost zasaditev.

#### 4.1.8 Ukrepi za preprečitev razrasti invazivnih vrst

Pri vseh posegih – od zemeljskih del pa do končnih ureditev, zasaditev in vzdrževanja - bo treba zagotavljati ukrepe za preprečitev razvoja tujerodnih invazivnih vrst rastlin, rastlin kot so npr.: zlata rozga - *Solidago gigantea*, japonski dresnik - *Fallopia sp.*, robinija – *Robinia pseudaccacia*. V okviru izvajanja zemeljskih del se zagotovi ustrezno ravnanje z zemljo, v kateri bodo ostanki tujerodnih invazivnih vrst rastlin, ki na nekaterih predelih na območju urejanja poraščajo obsežne površine. Pred začetkom izvajanja zemeljskih del je treba ob nadzoru biologa določiti površine, na katerih rastejo tujerodne invazivne vrste. Morebitni površinski deli invazivnih vrst rastlin se odstranijo in odpeljejo na ustrezno deponijo ali zažgejo, da se onemogoči njihovo razmnoževanje. Vse delovne stroje in obleke delavcev, ki bodo odstranjevali invazivne vrste rastlin, je treba po koncu teh del temeljito oprati. Prepreči se splakovanje delovnega orodja, spuščanje betonskega mleka ali cementnih odpadkov v vode. Po končani gradnji je treba z rednim vzdrževanjem (košnjo in odstranjevanjem rastlin) preprečiti širjenje invazivnih vrst rastlin. Redno in več let zapovrstjo je treba kositi ali puliti mlade poganjke ter izkopavati korenike, vendar je z odpadnim materialom potrebno previdno ravnati (ga npr. posušiti in sežgati), da se delci rastlin oz. koreniki ne zakoreninijo.

Novo mesto, januar 2019

Pripravila:  
Suzana Simič, univ. dipl. inž. kraj. arh., KA-0847

1195	0017.00	002.2101	T.1.1	
------	---------	----------	-------	--

## 2/01.4.2 POPIS DEL S PREDIZMERAMI

Predmet tega popisa so zasaditve. Oblikovanje reliefa in humusiranje površin ob cesti niso vključeni, ker so predmet načrtov gradbenih konstrukcij.

Preglednica: Popis materiala in del za zasaditve

postavka	enota	količina
<b>NABAVA SADIK RASTLIN</b>		
Nabava in dobava sadik vrste Acer pseudoplatanus, drevo s koreninsko grudo ali v loncu, višine 150-200 cm	kos	10
Nabava in dobava sadik vrste Alnus glutinosa, drevo s koreninsko grudo ali v loncu, višine 150-200 cm	kos	5
Nabava in dobava sadik vrste Salix alba, drevo s koreninsko grudo ali v loncu, višine 150-200 cm	kos	7
Nabava in dobava sadik Cornus sanguinea, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 – 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	30
Nabava in dobava sadik Cornus mas, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 - 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	28
Nabava in dobava sadik Prunus spinosa, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 - 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	33
Nabava in dobava sadik Viburnum opulus, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 - 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	32
<b>NABAVA OSTALIH MATERIALOV</b>		
Ošiljen okrogli kol fi 4 cm, višine 200 cm in elastična vrstica za privez sadike	kos	22
Gnojilna tableta 21g z dolgotrajnim delovanjem kot npr. Healthy start 12-8-8 oziroma enakovredno	kos	22
Gnojilna tableta 10g z dolgotrajnim delovanjem kot npr. Healthy start 12-8-8 oziroma enakovredno	kos	123
<b>SADITVENA DELA</b>		
Sajenje dreves višine 150-200 cm s koreninsko grudo ali v loncu na ustrezno pripravljeno podlago (na predhodno vgrajene zemljine) v sadilno jamo velikosti 1,5 kratnik premera koreninske grude, s količenjem ter privezom na en oporni kol in dodajanje gnojilne tablete z dolgotrajnim delovanjem - 21g.	kos	22
Sajenje sadik grmovnic višine 60-80 cm s koreninsko grudo na ustrezno pripravljeno podlago (na predhodno vgrajene zemljine) v sadilno jamo velikosti 1,5 kratnik premera koreninske grude in dodajanje gnojilne tablete z dolgotrajnim delovanjem - 10g.	kos	123

1195	0017.00	002.2101	T.2.1	
------	---------	----------	-------	--

## 2/01.4.3 PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

Predmet tega predračuna so zasaditve. Oblikovanje reliefa in humusiranje ter zatratitve površin ob cesti niso vključeni, ker so predmet načrtov gradbenih konstrukcij.

Preglednica: Popis in stroškovnik materiala in del za zasaditve

<b>NABAVA SADIK RASTLIN</b>	<b>enota</b>	<b>količina</b>	<b>cena na enoto</b>	<b>cena brez DDV skupaj</b>
Nabava in dobava sadik vrste Acer pseudoplatanus, drevo s koreninsko grudo ali v loncu, višine 150-200 cm	kos	10	25,00 €	250,00 €
Nabava in dobava sadik vrste Alnus glutinosa, drevo s koreninsko grudo ali v loncu, višine 150-200 cm	kos	5	25,00 €	125,00 €
Nabava in dobava sadik vrste Salix alba, drevo s koreninsko grudo ali v loncu, višine 150-200 cm	kos	7	22,00 €	154,00 €
Nabava in dobava sadik Cornus sanguinea, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 – 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	30	14,00 €	420,00 €
Nabava in dobava sadik Cornus mas, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 - 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	28	15,50 €	434,00 €
Nabava in dobava sadik Prunus spinosa, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 - 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	33	14,50 €	478,50 €
Nabava in dobava sadik Viburnum opulus, sadika grmovnice s koreninsko grudo, višine 60 - 80 cm, z najmanj tremi odganjki	kos	32	15,00 €	480,00 €
<b>NABAVA OSTALIH MATERIALOV</b>				
Ošiljen okrogli kol fi 4 cm, višine 200 cm in elastična vrvica za privez sadike	kos	22	5,50 €	121,00 €
Gnojilna tableta 21g z dolgotrajnim delovanjem kot npr. Healthy start 12-8-8 oziroma enakovredno	kos	22	0,60 €	13,20 €
Gnojilna tableta 10g z dolgotrajnim delovanjem kot npr. Healthy start 12-8-8 oziroma enakovredno	kos	123	0,40 €	49,20 €
<b>SADITVENA DELA</b>				
Sajenje dreves višine 150-200 cm s koreninsko grudo ali v loncu na ustrezno pripravljeno podlago (na predhodno vgrajene zemljine) v sadilno jamo velikosti 1,5 kratnik premera koreninske grude, s količenjem ter privezom na en oporni kol in dodajanje gnojilne tablete z dolgotrajnim delovanjem - 21g.	kos	22	15,00 €	330,00 €
Sajenje sadik grmovnic višine 60-80 cm s koreninsko grudo na ustrezno pripravljeno podlago (na predhodno vgrajene zemljine) v sadilno jamo velikosti 1,5 kratnik premera koreninske grude in dodajanje gnojilne tablete z dolgotrajnim delovanjem - 10g.	kos	123	8,00 €	984,00 €
<b>ZASADITEV SKUPAJ</b>				3.838,90 €
<b>DDV 22%</b>				844,56 €
<b>ZASADITEV SKUPAJ Z DDV</b>				<b>4.683,46 €</b>

1195	0017.00	002.2101	S.6	
------	---------	----------	-----	--

## 2/01.4.4 DOKUMENTACIJA O RECENZIJ I NAČRTA

1195	0017.00	002.2101	S.6	
------	---------	----------	-----	--

## 2/01.5 RISBE

1195	0017.00	002.2101	G	
------	---------	----------	---	--