

3/1.1

NASLOVNA STRAN

NAČRT IN ŠTEVILČNA OZNAKA NAČRTA:

3/1 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ – CESTA

INVESTITOR:

MESTNA OBČINA NOVO MESTO
Seidlova cesta 1, 8000 Novo mesto

OBJEKT:

**REKONSTRUKCIJA CESTE JP 799061, PEŠ POVRŠIN, CESTNE
RAZSVETLJAVE IN KOMUNALNE OPREME OD KRIŽIŠČA S ŠEGOVO ULICO,
MIMO GOSTILNE JAKŠE IN DO KONCA SLEPE ULICE DRSKA (ŽELEZNIŠKE
POSTAJE)**

VRSTA PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

PZI

ZA GRADNJO:

Rekonstrukcija

PROJEKTANT:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.
Ljubljanska cesta 26, 8000 Novo mesto
Odgovorni predstavnik podjetja: Robert Radakovič, univ.dipl.inž.grad.

ODGOVORNI PROJEKTANT:

mag. Mojca Radakovič, univ.dipl.inž.grad.

ODGOVORNI VODJA PROJEKTA:

mag. Mojca Radakovič, univ.dipl.inž.grad.

ŠTEVILKA NAČRTA IN IZVODA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE NAČRTA:

C-2017/47, Novo mesto, marec 2018

3/1.2**KAZALO VSEBINE NAČRTA št. C-2017/47**

3/1.1	Naslovna stran		
3/1.2	Kazalo vsebine načrta		
3/1.4	Tehnični opisi in izračuni		
T.1.1	Tehnično poročilo		
T.1.2	Tabelarični prikaz prometnih znakov		
T.2	Projektantski popis del		
3/1.5	Risbe		
G.1	Pregledna situacija	M 1:5000	
G.2.1-2	Karakteristični prečni prerez ceste	M 1:50	
G.3	Gradbena situacija	M 1:500	
G.4.1-2	Vzdolžni prerez	M 1:1000/100	
G.5.1-8	Prečni prerezi	M 1:100	
G.6	Prometna situacija	M 1:500	
G.7	Zbirna situacija komunalnih vodov	M 1:500	
G.8	Situacija odvodnjavanja	M 1:500	
3/1.6	Zakoličbeni elaborat		
3/1.6.1	Poročilo k zakoličbi		
3/1.6.1.1	Točke k zakoličbi		
G.9	Zakoličbena situacija	M 1:500	
3/1.7	Katastrski elaborat		
3/1.7.1	Poročilo k katastrskemu elaboratu		
3/1.7.1.1	Tabela prizadetih parcel		
G.10	Katastrska situacija	M 1:500	
3/1.8	Detajli		

3/1.4

TEHNIČNI OPISI IN IZRAČUNI

T.1.1	Tehnično poročilo
T.1.2	Tabelarični prikaz prometnih znakov
T.2	Projektantski popis del

Projektna organizacija:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ljubljanska c. 26, 8000 Novo mesto

tel.: 07 33 77 630, 07 33 77 632 fax: 07 33 77 631

E-mail: gpi@siol.net, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif.št.za DDV: SI73771171



gradbeno projektiranje
in inženiring, d.o.o
IZS 1919

T.1.1

TEHNIČNO POROČILO

Projektna organizacija:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ljubljanska c. 26, 8000 Novo mesto

tel.: 07 33 77 630, 07 33 77 632 fax: 07 33 77 631

E-mail: gpi@siol.net, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif.št.za DDV: SI73771171



gradbeno projektiranje
in inženiring, d.o.o
IZS 1919

T.1.2

TABELARIČNI PRIKAZ PROMETNIH ZNAKOV

T.2

PROJEKTANTSKI POPIS DEL

T.2.1 POROČILO

T.2.2 PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDIZMERAMI

T.2.3 PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

T.2.4.1 REKAPITULACIJA INVESTICIJSKEGA STROŠKA

T.2.1

POROČILO

SPLOŠNO

Predvidena gradnja se bo izvajala v dveh etapah.

Popis materiala je izdelan na osnovi PZI načrta (popisa del, količin ter trenutno veljavnih tržnih cen po enoti mere) in izveden tako, da so razvidni stroški ureditve posameznega dela.

Način delitve je določen na osnovi dogovora med DRSC in DDC 02.04.2003.

V obravnavanem popisu del –načrt gradbenih konstrukcij, so zajeta vsa dela po sklopih:

PREDDELA

ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

ODVODNJAVANJE

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

OPREMA CEST

TUJE STORITVE

V sklopu projekta so zajeti še drugi komunalni vodi, za kar so izdelani ločeni načrti in popisi del:

Načrti:

3/1 Načrt gradbenih konstrukcij – cesta

3/2 Načrt gradbenih konstrukcij – kanalizacija

3/3 Načrt gradbenih konstrukcij – vodovod

4/1 Načrt električnih inštalacij in električne opreme – cestna razsvetljava

Kjer so komunalni vodi v voziščni konstrukciji, je v popisih upoštevano v vsakem načrtu posebej, da je zasip v območju grede in posteljice zajet v popisih ceste, prav tako zgornja zaključna plast asfaltov.

ZEMELJSKA DELA

Splošna določila

Vsa zemeljska dela se izvajajo po načrtih in detajlih, določilih tehničnih predpisov in v soglasju z obveznimi standardi.

Pogoji izvedbe vkopov in nasipov so podani v elaboratu geologije in geomehanike in elaboratu voziščne konstrukcije.

Pri zagotavljanju in kontroli kvalitete materialov in vgrajevanja je potrebno smiselno upoštevati PTP, Posebne tehnične pogoje za voziščne konstrukcije in ostalo veljavno tehnično regulativo – TSC, Tehnične specifikacije za javne ceste.

Obračun vseh zemeljskih del se izvrši po dejansko izvršeni količini.

Kvaliteta materialov

Proizvedeni in vgrajeni cesto gradbeni materiali in delovni postopki morajo ustrezati zahtevam kakovosti po Tehničnih specifikacijah za ceste in Posebnih tehničnih pogojih Direkcije Republike Slovenije za ceste ter njihovim dopolnilom.

Kategorizacija je določena skladno z dopolnili splošnih in tehničnih pogojev (knjiga IV, izdana leta 2001) k posebnim tehničnim pogojem Skupnosti za ceste Slovenije za zemeljska dela in veljavnih TSC 09.000:2006 popisi del pri gradnji cest. Zemljine in kamnine so razvrščene v kategoriji od I. do V.

Pogoji in tehnologija gradnje (deponiranje, stranski odvzemi, zaščita objektov, itd) je opisano v tehničnem poročilu ceste.

Odvoz zemlje in odvečnega materiala

Gradbene odpadke, katere ni možno vgrajevati v nasipe, je potrebno oddati zbiralcu gradbenih odpadkov v njihov zbirni center in o tem voditi evidenco, ki jo predpisuje pravilnik.

Zemeljski material je potrebno transportirati na stalno deponijo, ki jo poišče izvajalec skupaj z investitorjem. V popisih so upoštevane transportne razdalje do 10 km v eno stran ter ustrezne takse deponiranega materiala..

Obračun se vrši po 1 m³ transportiranega materiala z upoštevanjem nakladanja, razkladanja in razstiranja materiala po deponiji.

Cene za enoto

Cene za enoto zemeljskih del vsebujejo :

- ves porabljeni material
- vso potrebno delo
- vse Transporte
- najemnino za vso potrebno mehanizacijo
- najemnino ali stroške izdelave, nameščanja in odstranjevanja vseh pomožnih odrov, platojev in opiranja za izkope v večjih globinah.

BETONSKA DELA

Splošna določila

Vsa betonska in armiranobetonska dela se izvajajo v skladu z načrti, opisi del, statičnimi izračuni ter tehničnimi predpisi in predpisanimi standardi. Kvaliteta vgrajenega betona mora odgovarjati zahtevam opisa del, tehničnim predpisom in standardom glede agregata, granulacije, količine in kvalitete cementa in vode.

Cene veljajo na dan 25.03. 2018 . Davek na dodano vrednost je prikazan v posamičnih rekapitulacijah ter v skupni rekapitulaciji, kjer so zajeti vsi stroški za realizacijo projekta.

Odgovorni projektant:
mag. Mojca Radakovič, univ.dipl.inž.grad.

Projektna organizacija:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ljubljanska c. 26, 8000 Novo mesto

tel.: 07 33 77 630, 07 33 77 632 fax: 07 33 77 631

E-mail: gpi@siol.net, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif.št.za DDV: SI73771171



gradbeno projektiranje
in inženiring, d.o.o
IZS 1919

T.2.2

PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDIZMERAMI

Projektna organizacija:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ljubljanska c. 26, 8000 Novo mesto

tel.: 07 33 77 630, 07 33 77 632 fax: 07 33 77 631

E-mail: gpi@siol.net, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif.št.za DDV: SI73771171



gradbeno projektiranje
in inženiring, d.o.o
IZS 1919

T.2.3

**PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDIZMERAMI IN
STROŠKOVNO OCENO**

Projektna organizacija:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ljubljanska c. 26, 8000 Novo mesto

tel.: 07 33 77 630, 07 33 77 632 fax: 07 33 77 631

E-mail: gpi@siol.net, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif.št.za DDV: SI73771171



gradbeno projektiranje
in inženiring, d.o.o

IZS 1919

T.2.4

REKAPITULACIJA INVESTICIJSKEGA STROŠKA

3/1.5	RISBE
--------------	--------------

	Risbe	
G.1	Pregledna situacija	M 1:5000
G.2.1-2	Karakteristični prečni prerez ceste	M 1:50
G.3	Gradbena situacija	M 1:500
G.4.1-2	Vzdolžni prerez	M 1:1000/100
G.5.1-8	Prečni prerezi	M 1:100
G.6	Prometna situacija	M 1:500
G.7	Zbirna situacija komunalnih vodov	M 1:500
G.8	Situacija odvodnjavanja	M 1:500
3/1.6	Zakoličbeni elaborat	
3/1.6.1	Poročilo k zakoličbi	
3/1.6.1.1	Točke k zakoličbi	
G.9	Zakoličbena situacija	M 1:500
3/1.7	Katastrski elaborat	
3/1.7.1	Poročilo k katastrskemu elaboratu	
3/1.7.1.1	Tabela prizadetih parcel	
G.10	Katastrska situacija	M 1:500
3/1.8	Detajli	

3/1.6

ZAKOLIČBENI ELABORAT

3/1.6.1	Poročilo k zakoličbi	
3/1.6.1.1	Točke k zakoličbi	
G.9	Zakoličbena situacija	M 1:500

3/1.6.1

POROČILO K ZAKOLIČBI

Situacija je posneta v Gauss-Krugerjevem koordinatnem sistemu.

Zakoličba osi ceste ter komunalnih vodov je izvedena iz obstoječe geodetske mreže.

Situacija zakoličba je izdelana v M 1:500. V situacijah so situativno prikazane stojiščne točke.

Pred pričetkom izvajanja zakoličbe po tem elaboratu je potrebna uskladitev odgovornega geodeta, ki je geodetski posnetek izdelal ter odgovornega geodeta, ki bo izvajal zakoličbo. Uskladitvenemu sestanku mora prisostvovati tudi odgovorni projektant načrta, ki je predmet zakoličbe.

V nadaljevanju so podane:

- koordinate prečnih profilov,
- koordinate glavnih elementov ceste
- koordinate vtočnih jaškov,
- koordinate uvoznih in izvoznih radijev.

Odgovorni projektant:
mag. Mojca Radakovič, univ.dipl.inž.grad.

Projektna organizacija:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ljubljanska c. 26, 8000 Novo mesto

tel.: 07 33 77 630, 07 33 77 632 fax: 07 33 77 631

E-mail: gpi@siol.net, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif.št.za DDV: SI73771171



gradbeno projektiranje
in inženiring, d.o.o
IZS 1919

3/1.6.1.1	TOČKE K ZAKOLIČBI
------------------	--------------------------

3/1.7

KATASTRSKI ELABORAT

3/1.7.1	Poročilo k katastrskemu elaboratu	
3/1.7.1.1	Tabela prizadetih parcel	
G.10	Katastrska situacija	M 1:500

3/1.7.1

POROČILO K KATASTRSKEMU ELABORATU

Digitalni katastrski načrt je bil pridobljen na Geodetski upravi RS.

Geodetski načrt je izdelalo podjetje Geoinženiring Marijo Ličina s.p.

Podatki o prizadetih oziroma tangiranih parcelah s spiski lastnikov smo pridobili na spletni strani Portal e-Sodstvo - zemljiška knjiga.

Obravnavani odseki lokalnih cest se nahajajo v katastrski občini k.o. 1484 Šmihel pri Novem mestu.

Situacija je v digitalni obliki v merilu 500 v katero je vklopljen tudi kataster. Ker se katastrska situacija pogosto ne ujema s stanjem v naravi, je potrebno dejansko stanje preveriti na terenu.

V priloženih tabelah so naslednji podatki :

- zaporedna številka (1,2,3...)
- številka parcele
- katastrska občina
- priimek , ime in naslov posestnika
- skupna površina parcele (v ha,a,m²)
- potrebna (odvzeta) površina (v ha,a,m²) zaradi ureditve vozišča
- potrebna (odvzeta) površina (v ha, a, m²) zaradi služnosti v zvezi s kom. vodi-začasen odvzem

V katastrski situaciji je prikazano:

- trasa rekonstrukcije ceste;
- vsi komunalni vodi, ki so v območju rekonstrukcije ceste;

Odgovorni projektant:
mag. Mojca Radakovič, univ.dipl.inž.grad.

Projektna organizacija:

GPI, gradbeno projektiranje in inženiring, d.o.o.

Ljubljanska c. 26, 8000 Novo mesto

tel.: 07 33 77 630, 07 33 77 632 fax: 07 33 77 631

E-mail: gpi@siol.net, Transakcijski račun: 02970-0087431891 Identif.št.za DDV: SI73771171



gradbeno projektiranje
in inženiring, d.o.o
IZS 1919

3/1.7.1.1

TABELA PRIZADETIH PARCEL

3/1.8

DETAJLI

1. Detajl granitnega robnika
2. Detajl robnika pri vtoku
3. Detajl granitne kocke
4. Detajl klančine za invalide
5. Detajl poglobitve na uvozu - izvozu
6. Detajl betonske mulde
7. Detajl tlakovanja granitnih tlakovcev
8. Detajl postavitve prometnega znaka
9. Detajl požiralnika $\phi 50$ z litoželezno mrežo
10. Vtočni jašek $\phi 50$ z vtokom pod robnikom
11. Detajl vtočni jašek $\phi 50$ z vtokom ob robnikom
12. Obbetoniranje cevi
13. Detajl drenaže in drenažnega jarka
14. Detajl navezave stika med novim in obstoječim asfaltom
15. Detajl zidu