

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA

3/1 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Investitor:

OBČINA HOČE-SLIVNICA

Pohorska cesta 15, 2311 Hoče

Objekt:

GRAJSKA CESTA

Vrsta projektne dokumentacije:

PZI

Za gradnjo:

Rekonstrukcija

Projektant:

ŠTAJERSKI INŽENIRING d.o.o.

Hočka cesta 31h, 2311 Hoče,

direktor: Peter KLEVŽE

žig/podpis

Odgovorni projektant:

Peter Klevže, u.d.i.g., IZS G-0384

žig/podpis

Odgovorni vodja projekta:

Peter Klevže, u.d.i.g., IZS G-0384

žig/podpis

Številka načrta, kraj in datum izdelave načrta:

10/2017 - GK

Maribor, maj 2017

Izvod št.: 0 1 2 3

2. KAZALO VSEBINE NAČRTA

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA.....	1
2. KAZALO VSEBINE NAČRTA	2
3. KAZALO VSEBINE PROJEKTA	3
4. TEHNIČNO POROČILO.....	4
4.1 SPLOŠNO	4
4.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA.....	4
4.3 PODATKI O PROJEKTU	5
4.4 KONFIGURACIJA TERENA	5
4.5 PREDLOG UREDITVE.....	5
4.6 ZAKLJUČEK.....	7
5. POPIS DEL.....	8
6. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN	9
7. RISBE.....	10

3. KAZALO VSEBINE PROJEKTA

ŠT.	NAČRT	ŠT. NAČRTA/MAPE
3/1	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	10/2017 - GK

4. TEHNIČNO POROČILO

4.1 SPLOŠNO

V skladu z naročilom in projektnimi navodili naročnika Občine Hoče-Slivnica, Pohorska cesta 15, 2311 Hoče smo izdelali načrt gradbenih konstrukcij za izvedbo, kateri zajema rekonstrukcijo obstoječe makadamske ceste št. JP 880562 - Grajska cesta. Predvidena je izvedba asfaltiranega vozišča z ureditvijo odvodnjavanja meteornih vod iz območja cestišča in zaledja.

Predviden poseg se bo izvedel na parc. št. 2/5, 314/4, 2/7, k.o. Čreta ter 404/3, 398/83 in 397/31 k.o. Slivnica, ki so v lasti Republike Slovenije. Predviden obseg del je razviden iz risbe št. 1 - pregledna situacija.

4.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Območje predvidenih posegov se nahaja na severozahodnem robu naselja Radizel. Trasa obstoječe makadamske ceste se prične v križišču Kolmanove ceste, Nova ulice in Grajske ceste ter poteka ob vznožju hriba med travniki in posamičnimi drevesi. V območju križišča se nahajata dva prometna znaka, drog za elektroenergetske vode ter podzemni TK vodi. Traso dodatno prečkata vodovod na stacionaži cca. 0 + 150,00 in nadzemni elektrovod na 0 + 250,00. Teren je v konstantnem padcu v smeri prečno na obstoječo cesto. Cesta se odvodnjava razpršeno po nižje ležečem travniku.



Začetek trase – križišče Kolmanove ceste,
Nove ulice in Grajske ceste



Konec trase

4.3 PODATKI O PROJEKTU

Dokumentacija je obdelana v smislu načrta gradbenih konstrukcij za izvedbo rekonstrukcije cestišča s pripadajočo ureditvijo odvodnjavanja. Upoštevana so projektna navodila naročnika.

4.4 KONFIGURACIJA TERENA

Teren je hribovit, poraščen s travniki in posameznimi drevesi.

4.5 PREDLOG UREDITVE

TEHNIČNI OPIS TRASE:

V skladu z naročilom in projektnimi navodili naročnika Občine Hoče-Slivnica, Pohorska cesta 15, 2311 Hoče, se izvede rekonstrukcija makadamske ceste v asfaltirano cesto, širine vozišča 3,00 m + bankine/mulde ter dolžine 300 m.

Trasa se prične v križišču Kolmanove ceste, Nove ulice in Grajske ceste – stacionaža 0 + 000,00 in zaključi pri obstoječih objektih – stacionaža 0 + 300,00. V celoti poteka v mešanem profilu. Uredi se prečni naklon 2,5 % v smeri padca terena – proti desnemu robu cestišča, kjer se uredi 0,50 m široka bankina s prečnim nagibom 7,0 %. Cesta se odvodnjava površinsko, razpršeno po nižje ležečem travniku. Odvodnavanje zalednih vod se uredi z asfaltno muldo širine 0,50 m na notranjem (levem) robu cestišča ter delno drenažno cevjo PVC DN 110 položeno na posteljico iz pustega betona. Mulda in drenažna cev potekata od stacionaže 0 + 080,00 do 0 + 300,00. V najnižji točki mulde (vertikalna zaokrožitev) se izvede vtočni jašek z usedalnikom v katerega se prav tako obojestransko priključita drenažni cevi. Dodatno se iz jaška izvede prepust iz betonskih cevi Ø40 cm pravokotno na os ceste. Izvede se izpustna glava. Pod iztokom prepusta se izvede

zaščitna brežina s posameznimi kamni v pustem betonu. Natančno pozicijo jaška s pripadajočim prepustom in zaščito brežine je potrebno prilagoditi na licu mesta. Pred stacionažo 0 + 080,00 se vode zaradi konfiguracije terena in obstoječe pozidave odvodnjavajo površinsko.

V območju križišča s Kolmanovo cesto se namesti prometni znak 2101 – križišče/cestni priključek s prednostno cesto tako, da je viden vozilom, ki se približujejo križišču po Grajski cesti.

Normalni prečni profil cestnega priključka:

- bankina ob desnem robu	0,50 m
- asfaltirano vozišče	3,00 m
- bankina (mulda) ob levem robu	0,50 m

Skupaj	4,00 m
---------------	---------------

V fazi priprave podlage se odstrani plast obstoječega makadamskega vozišča v debelini 30 cm. Pripelje in vgradi se nova plast tamponskega drobljenca 0-32 v debelini 30 cm. Z grederjem se izvede trasiranje s prečnimi nakloni prilagojenimi na teren tako, da bo prečni naklon planuma vsaj 4,0 %.

Niveleta ceste ostaja nespremenjena. Najmanjši dovoljeni prečni nagib v ravnini je 2,5 %. V krivinah se prečni nagib izvede s padcem proti notranjemu robu vozišča do 5,0 %. Vozišče se v zavojih razširi glede na prostorske danosti.

Asfaltiranje se izvede v dveh slojih na komprimiranem tamponu z vgraditvijo nosilnega sloja bitumenskega betona AC22 base B70/100 A4 v debelini 5 cm in obrabnega sloja AC8 surf B70/100 A4 v debelini 3 cm.

Predlagana je naslednja konstrukcija zgornjega ustroja povoznih površin:

3,0 cm	AC8 surf B70/100 A4
5,0 cm	AC22 base B70/100 A4
30,0 cm	tamponski lomljenec TD32
	obstoječa nevezana nosilna plast

KOMUNALNI VODI V OBMOČJU PREDVIDENE UREDITVE:

V območju obravnave so nadzemni elektroenergetski vodi, podzemni TK vodi ter vodovod.

KULTURNOVARSTVENI POGOJI UREDITVE:

Predvidena ureditev ne posega v bližino objektov kateri bi lahko bili zaščiteni.

PROMETNA OPREMA:

Namesti se nov znak 2101 – križišče/cestni priključek s prednostno cesto.

4.6 ZAKLJUČEK

Izdelani načrt gradbenih konstrukcij za izvedbo rekonstrukcije makadamske ceste št. JP 880562, Grajska cesta, širine vozišča 3,0 m + bankine/mulde in dolžine 300 m je osnova za zbiranje ponudb za izvedbo. Izbrani izvajalec del mora načrt pregledati ter pred pričetkom del podati pripombe in predloge glede predvidenih projektnih rešitev projektantu, nadzorniku in investitorju. Izvajanje predvidenih del je možno na osnovi dejanskih mer na terenu. V primeru obstoječih komunalnih vodov, jih morajo predstavniki pooblaščenih organizacij zakoličiti. Pričetek del je potrebno prijaviti vsem upravljalcem komunalnih vodov in javnih površin.

Eventualne spremembe morajo izvajalci predhodno uskladiti z nadzornikom, projektantom in predstavnikom investitorja.

Tehnično poročilo pripravil: Vasja Očko, mag. inž. grad.

Maribor, 03.05.2017

5. POPIS DEL

POPIS DEL

P

Osnovni podatki o projektni dokumentaciji

Investitor:



OBČINA
HOČE - SLIVNICA

Vrsta projektne dokumentacije:

PZI

Objekt:

Grajska cesta

Številka projekta:

10/2017

Številka načrta:

10/2017 - GK

Kraj in datum izdelave načrta:

Maribor, maj 2017

Pripravil:

Vasja Očko, m.i.g.

Projektant:



Štajerski Inženiring d.o.o., Hočka cesta 31h, 2311 Hoče
t+386(0)2 3000 275, f+386(0)2 3000 276
info@stajerski-inz.si, www.stajerski-inz.si

POPIS DEL

P

SKUPNA REKAPITULACIJA

GRADBENA DELA		0,00 €
SKUPAJ:		0,00 €
GRADBENA DELA SKUPAJ		
22% DDV:		0,00 €
SKUPAJ Z DDV:		0,00 €

POPIS DEL

P

REKAPITULACIJA

GRADBENA DELA

A.	GRADBENA DELA	0,00 €
	NEPREDVIDENA DELA 5%	0,00 €
GRADBENA DELA SKUPAJ		0,00 €

POPIS DEL

P

REKAPITULACIJA

A.	GRADBENA DELA		
I.	PREDDELA		0,00 €
II.	ZEMELJSKA DELA		0,00 €
III.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE		0,00 €
IV.	ODVODNJAVANJE		0,00 €
V.	OPREMA CEST		0,00 €
VI.	TUJE STORITVE		0,00 €
GRADBENA DELA SKUPAJ			0,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDEDELA					
I.I. Geodetska dela					
1	Izvedba začasne prometne zapore v času gradnje vključno s predpisanim elaboratom	komp.	1,00		0,00 €
2	Zavarovanje gradbišča z ustrezno prometno signalizacijo	komp.	1,00		0,00 €
3	Zakoličba raznih komunalnih vodov s strani upravljavcev	komp.	1,00		0,00 €
I.II. Čiščenje terena					
4	Rezkanje asfalta v prilagoditvi širine 50 cm in globine 4 cm	m2	5,00		0,00 €
PREDEDELA SKUPAJ					0,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Opombe: Vsa zemeljska dela kot so izkopi, zasipi in podobno se morajo izvajati po določenih tehničnih predpisov in skladno z navodili na osnovi tehničnega poročila. Vse količine zemljin so obračunane v vgrajenem/rašččenem stanju.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
II. ZEMELJSKA DELA					
II.I. Izkopi					
1	Površinski izkop - strojno struganje obstoječega makadamskega vozišča v debelini 30 cm z nakladanjem in odvozom na deponijo v skladu s predpisi	m3	360,00		0,00 €
2	Izkopi za temelje, kanalske rove, prepuste in drenaže do 2,00 m	m3	120,00		0,00 €
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ					0,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Opombe: Pri izvedbi prekopov je potrebno v celoti upoštevati: tehnične specifikacije za javne ceste TSC 08.512:2005.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
III. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE					
III.I. Nevezane nosilne plasti					
1	Izdelava nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD32 v debelini 30 cm in izdelava predpisanih naklonov z valjanjem do predpisane zbitosti	m3	360,00		0,00 €
III.II. Vezane nosilne plasti					
2	Pobrizg stika na obstoječem asfaltu z bitumensko emulzijo	m1	10,00		0,00 €
3	Izdelava, dovoz in strojno vgrajevanje bitumenske nosilne plasti AC22 base B70/100 A4 v debelini 5 cm vključno z vsem potrebnim materialom in delom	m2	900,00		0,00 €
III.III. Vezane obrabne plasti					
4	Izdelava, dovoz in strojno vgrajevanje bitumenske obrabne plasti AC8 surf B70/100 A4 v debelini 3 cm vključno z vsem potrebnim materialom in delom	m2	900,00		0,00 €
III.IV. Bankine					
5	Izdelava utrjene bankine širine 0,50 m z vsem potrebnim materialom in delom	m1	380,00		0,00 €
VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ					0,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
IV. ODVODNJAVANJE					
1	Izdelava asfaltne mulde širine 50 cm v debelini asfaltne prevleke z vsem potrebnim delom in materialom	m1	220,00		0,00 €
2	Dobava in vgraditev vzdolžne in prečne plitve drenaže iz PVC perforiranih delno drenažnih cevi DN 110 kot npr. Stidren DD položenih na pustem betonu z vsem potrebnim delom in materialom	m1	220,00		0,00 €
3	Dobava in vgraditev jaška iz cementnega betona krožnega prereza D=80 cm, globine do 2,0 m z vsem potrebnim delom in materialom	kos	1,00		0,00 €
4	Dobava in montažnih jeklenih vročecinkanih bočnih vtočnih rešetk na hudourniške jaške v območju priključka kanalet oz. kanalov na jašek za namen preprečitve vstopa listja... Velikost oken v mreži približno 50 × 50 mm. Možen je alternativni izdelek po predhodni potrditvi s strani nadzornega inženirja	kos	2,00		0,00 €
5	Izdelava in vgraditev AB izpustne glave v brežini d=60 cm z vsem potrebnim materialom in delom	kos	1,00		0,00 €
6	Izdelava in vgraditev cestnega prepusta iz betonskih cevi s tesnilom in mufami d=60 cm z vsem potrebnim materialom in delom	m1	6,00		0,00 €

7	Izdelava priključkov betonskih cevi (prepustov) na betonske jaške z uporabo neskrčljivega betona za zagotovitev vodotesnosti ali z uporabo ustreznih gumitesnil, Ø40-80 cm	kos	1,00	0,00 €
8	Izdelava priključkov kanalskih cevi, zveznih cevi, drenaž na požiralnike, jaške in kanalske cevi	kos	2,00	0,00 €
9	Izdelava zaščite brežine pod AB izpustom s posameznimi kamni v pustem betonu z vsem potrebnim materialom in delom	m2	1,00	0,00 €

ODVODNJAVANJE SKUPAJ

0,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
V.	OPREMA CEST				
1	Izdelava temelja iz ojačanega cementnega betona MB 10 dolžine 100 cm, Ø30 cm za postavitev prometnih znakov	kos	1,00		0,00 €
2	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče pocinkane jeklene cevi Ø51 mm dolžine 3850 mm	kos	1,00		0,00 €
3	Dobava in pritrditev prometnih znakov in drugih označ podlaga iz al. pločevine znak z odsevno folijo 2. vrste	kos	1,00		0,00 €
OPREMA CEST SKUPAJ					0,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
VI.	TUJE STORITVE				
1	Projektantski nadzor	komp.	1,00		0,00 €
2	Nadzor upravljalcev podzemnih vodov	komp.	1,00		0,00 €
3	Izdelava varnostnega načrta v fazi izvedbe	komp.	1,00		0,00 €
TUJE STORITVE SKUPAJ					0,00 €

6. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

P

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

Osnovni podatki o projektni dokumentaciji

Investitor:



OBČINA
HOČE - SLIVNICA

Vrsta projektne dokumentacije:

PZI

Objekt:

Grajska cesta

Številka projekta:

10/2017

Številka načrta:

10/2017 - GK

Kraj in datum izdelave načrta:

Maribor, maj 2017

Pripravil:

Vasja Očko, m.i.g.

Projektant:



Štajerski Inženiring d.o.o., Hočka cesta 31h, 2311 Hoče
t+386(0)2 3000 275, f+386(0)2 3000 276
info@stajerski-inz.si, www.stajerski-inz.si

P

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

SKUPNA REKAPITULACIJA

GRADBENA DELA

41.332,73 €

SKUPAJ:

41.332,73 €

GRADBENA DELA SKUPAJ

22% DDV:

9.093,20 €

SKUPAJ Z DDV:

50.425,92 €

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

REKAPITULACIJA

P

GRADBENA DELA

A.	GRADBENA DELA	39.364,50 €
	NEPREDVIDENA DELA 5%	1.968,23 €
GRADBENA DELA SKUPAJ		41.332,73 €

P

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

REKAPITULACIJA

A.	GRADBENA DELA		
I.	PREDDELA	1.100,00 €	
II.	ZEMELJSKA DELA	1.860,00 €	
III.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	29.572,50 €	
IV.	ODVODNJAVANJE	5.944,00 €	
V.	OPREMA CEST	188,00 €	
VI.	TUJE STORITVE	700,00 €	
GRADBENA DELA SKUPAJ		39.364,50 €	

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDEDELA					
I.I. Geodetska dela					
1	Izvedba začasne prometne zapore v času gradnje vključno s predpisanim elaboratom	komp.	1,00	500,00 €	500,00 €
2	Zavarovanje gradbišča z ustrezno prometno signalizacijo	komp.	1,00	250,00 €	250,00 €
3	Zakoličba raznih komunalnih vodov s strani upravljavcev	komp.	1,00	200,00 €	200,00 €
I.II. Čiščenje terena					
4	Rezkanje asfalta v prilagoditvi širine 50 cm in globine 4 cm	m2	5,00	30,00 €	150,00 €
PREDEDELA SKUPAJ					1.100,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Opombe: Vsa zemeljska dela kot so izkopi, zasipi in podobno se morajo izvajati po določenih tehničnih predpisov in skladno z navodili na osnovi tehničnega poročila. Vse količine zemljin so obračunane v vgrajenem/raščenenem stanju.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
II.	ZEMELJSKA DELA				
II.I.	Izkopi				
1	Površinski izkop - strojno struganje obstoječega makadamskega vozišča v debelini 30 cm z nakladanjem in odvozom na deponijo v skladu s predpisi	m3	360,00	3,00 €	1.080,00 €
2	Izkopi za temelje, kanalske rove, prepuste in drenaže do 2,00 m	m3	120,00	6,50 €	780,00 €
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ					1.860,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Opombe: Pri izvedbi prekopov je potrebno v celoti upoštevati: tehnične specifikacije za javne ceste TSC 08.512:2005.

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
III. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE					
III.I. Nevezane nosilne plasti					
1	Izdelava nevezane nosilne plasti iz tamponskega drobljenca TD32 v debelini 30 cm in izdelava predpisanih naklonov z valjanjem do predpisane zbitosti	m3	360,00	25,00 €	9.000,00 €
III.II. Vezane nosilne plasti					
2	Pobrizg stika na obstoječem asfaltu z bitumensko emulzijo	m1	10,00	1,25 €	12,50 €
3	Izdelava, dovoz in strojno vgrajevanje bitumenske nosilne plasti AC22 base B70/100 A4 v debelini 5 cm vključno z vsem potrebnim materialom in delom	m2	900,00	12,00 €	10.800,00 €
III.III. Vezane obrabne plasti					
4	Izdelava, dovoz in strojno vgrajevanje bitumenske obrabne plasti AC8 surf B70/100 A4 v debelini 3 cm vključno z vsem potrebnim materialom in delom	m2	900,00	10,00 €	9.000,00 €
III.IV. Bankine					
5	Izdelava utrjene bankine širine 0,50 m z vsem potrebnim materialom in delom	m1	380,00	2,00 €	760,00 €
VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ					29.572,50 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
IV. ODVODNJAVANJE					
1	Izdelava asfaltne mulde širine 50 cm v debelini asfaltne prevleke z vsem potrebnim delom in materialom	m1	220,00	14,00 €	3.080,00 €
2	Dobava in vgraditev vzdolžne in prečne plitve drenaže iz PVC perforiranih delno drenažnih cevi DN 110 kot npr. Stidren DD položenih na pustem betonu z vsem potrebnim delom in materialom	m1	220,00	8,00 €	1.760,00 €
3	Dobava in vgraditev jaška iz cementnega betona krožnega prereza D=80 cm, globine do 2,0 m z vsem potrebnim delom in materialom	kos	1,00	500,00 €	500,00 €
4	Dobava in montažnih jeklenih vročecinkanih bočnih vtočnih rešetk na hudourniške jaške v območju priključka kanalet oz. kanalov na jašek za namen preprečitve vstopa listja... Velikost oken v mreži približno 50 × 50 mm. Možen je alternativni izdelek po predhodni potrditvi s strani nadzornega inženirja	kos	2,00	40,00 €	80,00 €
5	Izdelava in vgraditev AB izpustne glave v brežini d=60 cm z vsem potrebnim materialom in delom	kos	1,00	70,00 €	70,00 €
6	Izdelava in vgraditev cestnega prepusta iz betonskih cevi s tesnilom in mufami d=60 cm z vsem potrebnim materialom in delom	m1	6,00	40,00 €	240,00 €

7	Izdelava priključkov betonskih cevi (prepustov) na betonske jaške z uporabo neskrčljivega betona za zagotovitev vodotesnosti ali z uporabo ustreznih gumitesnil, Ø40-80 cm	kos	1,00	150,00 €	150,00 €
8	Izdelava priključkov kanalskih cevi, zveznih cevi, drenaž na požiralnike, jaške in kanalske cevi	kos	2,00	12,00 €	24,00 €
9	Izdelava zaščite brežine pod AB izpustom s posameznimi kamni v pustem betonu z vsem potrebnim materialom in delom	m2	1,00	40,00 €	40,00 €

ODVODNJAVANJE SKUPAJ

5.944,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
V.	OPREMA CEST				
1	Izdelava temelja iz ojačanega cementnega betona MB 10 dolžine 100 cm, Ø30 cm za postavitev prometnih znakov	kos	1,00	21,00 €	21,00 €
2	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče pocinkane jeklene cevi Ø51 mm dolžine 3850 mm	kos	1,00	42,00 €	42,00 €
3	Dobava in pritrditev prometnih znakov in drugih označ podlaga iz al. pločevine znak z odsevno folijo 2. vrste	kos	1,00	125,00 €	125,00 €
OPREMA CEST SKUPAJ					188,00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
VI.	TUJE STORITVE				
1	Projektantski nadzor	komp.	1,00	250,00 €	250,00 €
2	Nadzor upravljalcev podzemnih vodov	komp.	1,00	200,00 €	200,00 €
3	Izdelava varnostnega načrta v fazi izvedbe	komp.	1,00	250,00 €	250,00 €
TUJE STORITVE SKUPAJ					700,00 €

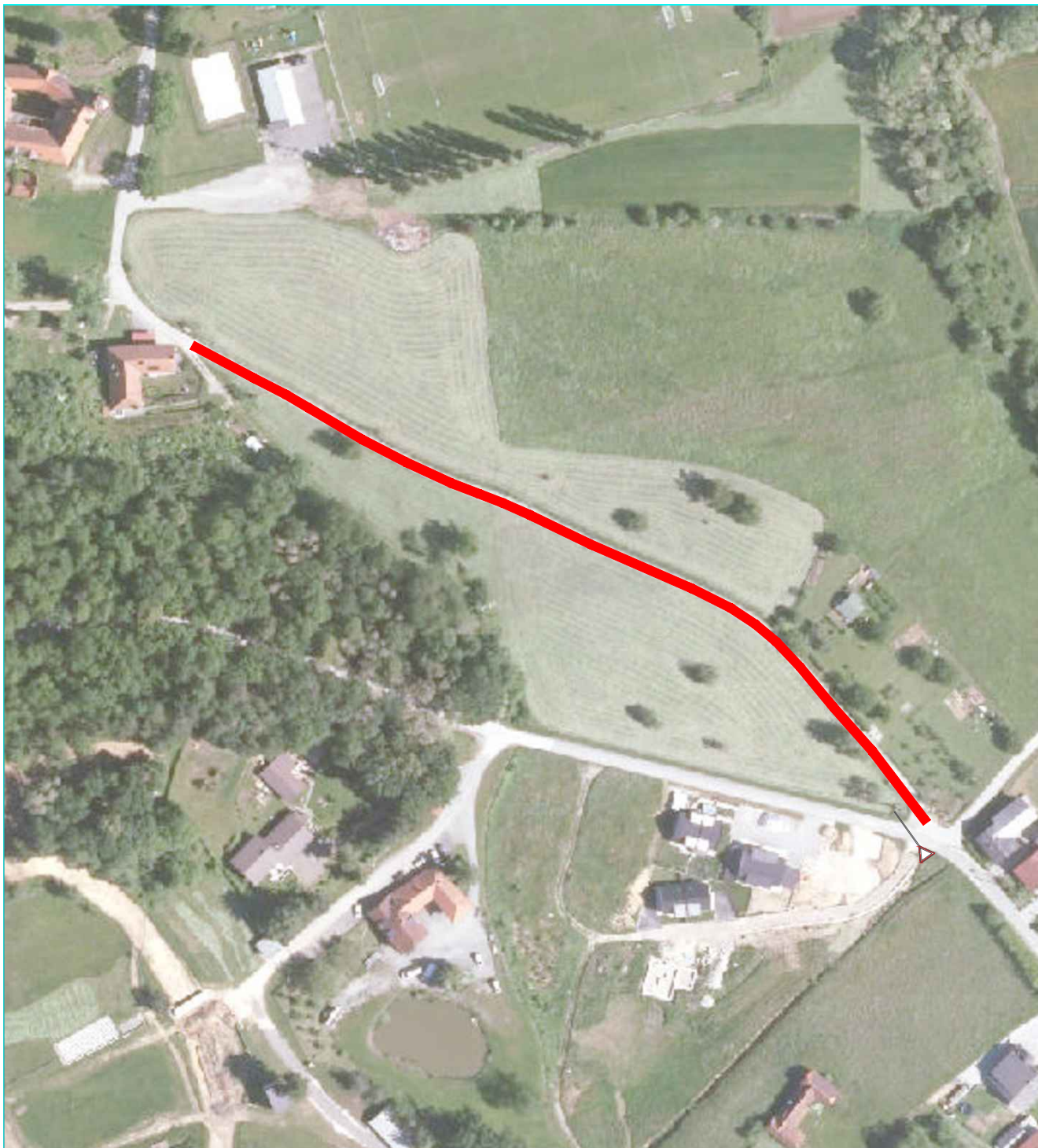
7. RISBE

RISBA 1: PREGLEDNA SITUACIJA

RISBA 2: UREDITVENA SITUACIJA IN ODVODNJAVANJE

RISBA 3: KARAKTERISTIČNI PREREZ

RISBA 4: DETAJLI



LEGENDA:



TRASA CESTE PREDVIDENE ZA REKONSTRUKCIJO

JP 880562 ŠT. CESTE

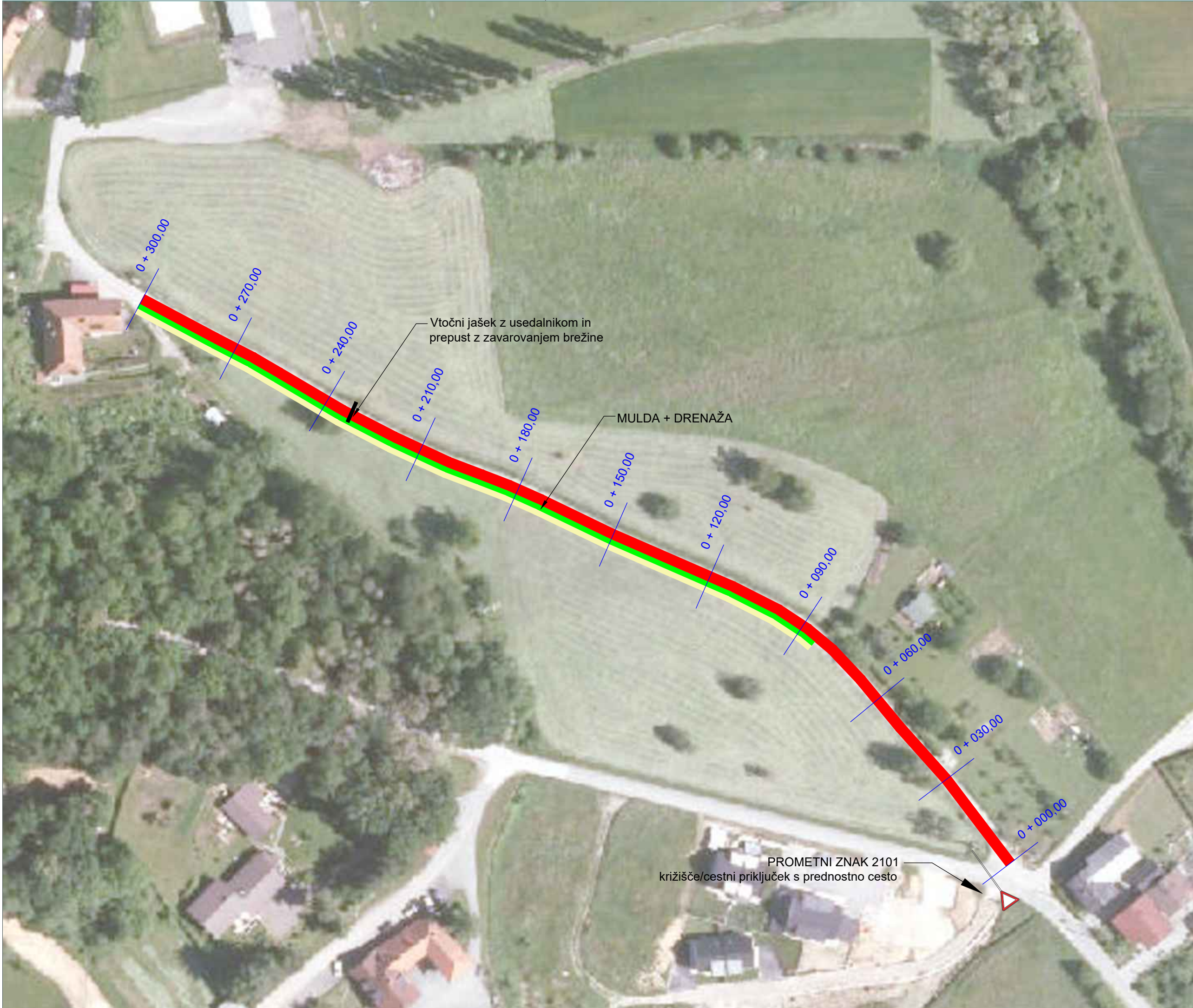


Štajerski Inženiring d.o.o., Hočka cesta 31h, 2311 Hoče
t+386(0)2 3000 275, f+386(0)2 3000 276
info@stajerski-inz.si, www.stajerski-inz.si

Investitor:
OBČINA HOČE-SLIVNICA,
Pohorska cesta 15,
2311 Hoče

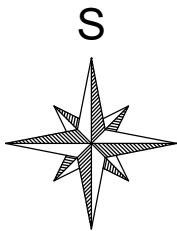
Objekt: GRAJSKA CESTA			Risba št.: 1	Odgovorni vodja projekta: Peter Klevže, u.d.i.g.	Ident. št.: G - 0384
Vsebina risbe: PREGLEDNA SITUACIJA			Št. načrta: 10/2017-GK	Odgovorni projektant: Peter Klevže, u.d.i.g.	Ident. št.: G - 0384
Faza projekta: PZI	Vrsta načrta: GRADBENE KONST.	Merilo: 1:2000	Datum: maj 2017	Sodelavec: Vasja Očko, m.i.g.	Ident. št.: /

Vsebine risbe v celoti predstavlja avtorsko delo. Nadaljnja uporaba ali razmnoževanje se lahko vrši le s pisnim soglasjem avtorjev.



LEGENDA:

- CESTNI ODSEK - PREDMET OBDELAVE
- MULDA
- DRENAŽA
- STACIONAŽA



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektant:	Investitor:
 Štajerški Inženiring d.o.o., Hoča cesta 31h, 2311 Hoče t+386(0)2 3000 275, f+386(0)2 3000 276 info@stajerski-inz.si, www.stajerski-inz.si	 OBČINA HOČE - SLIVNICA Občina Hoče-Slivnica Pohorska cesta 15 2311 Hoče

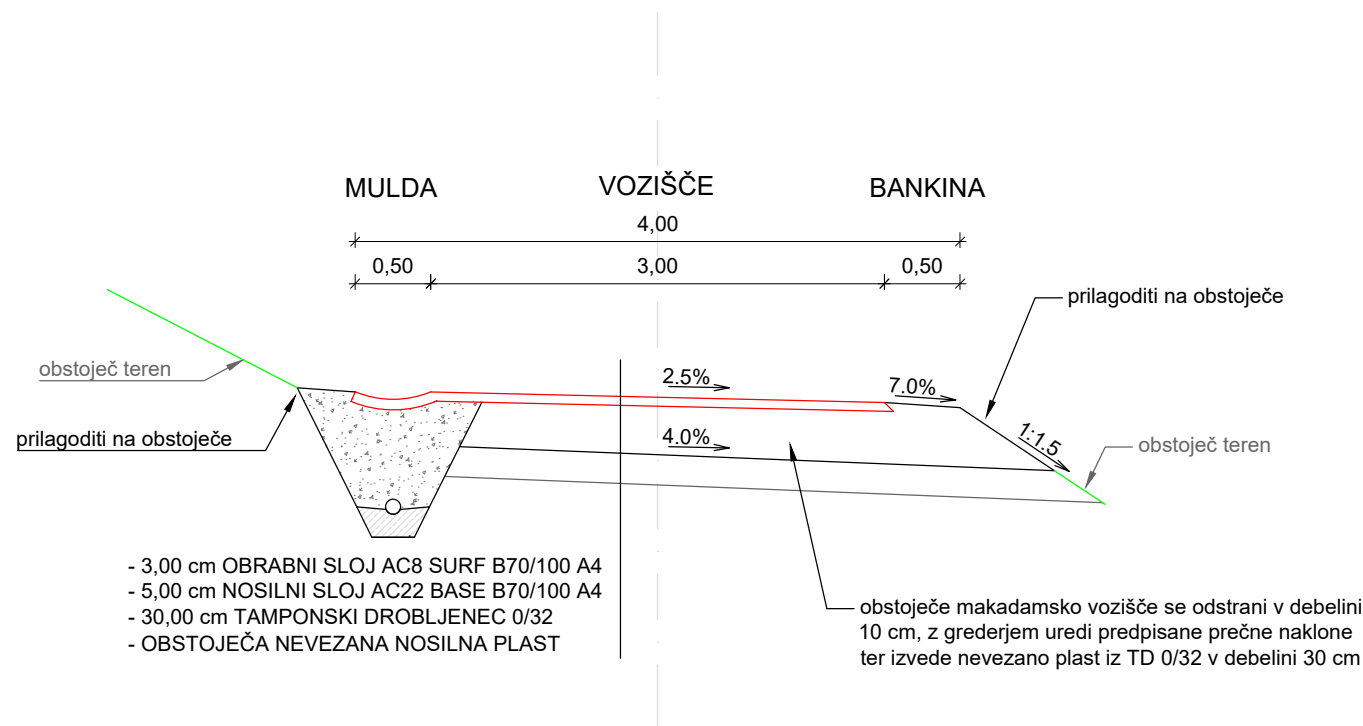
Cesta/lokacija:	JP 880562 - GRAJSKA CESTA
Odsek/objekt:	GRAJSKA CESTA

Vsebina risbe:	UREDITVENA SITUACIJA IN ODVODNJAVANJE	Merilo:	1:1000
----------------	---------------------------------------	---------	--------

	Ime in priimek:	Id. številka:	Podpis:	Datum:	
Odg. vodja projekta:	Peter Klevže, u.d.i.g.	IZS G - 0384		maj 2017	
Odgovorni projektant:	Peter Klevže, u.d.i.g.	IZS G - 0384			
Izdela:	Vasja Očko, m.i.g.	/			
Faza projekta:	Številka projekta:	Vrsta načrta:	Št. načrta:	Št. mape:	Št. risbe:
PZI	10/2017	GRADBENE KONST.	10/2017-GK	3/1	2

Vsebuje risbe v celoti predstavljajo avtorsko delo. Nadaljnja uporaba ali razmnoževanje se lahko vrši le s pisnim soglasjem avtorja.

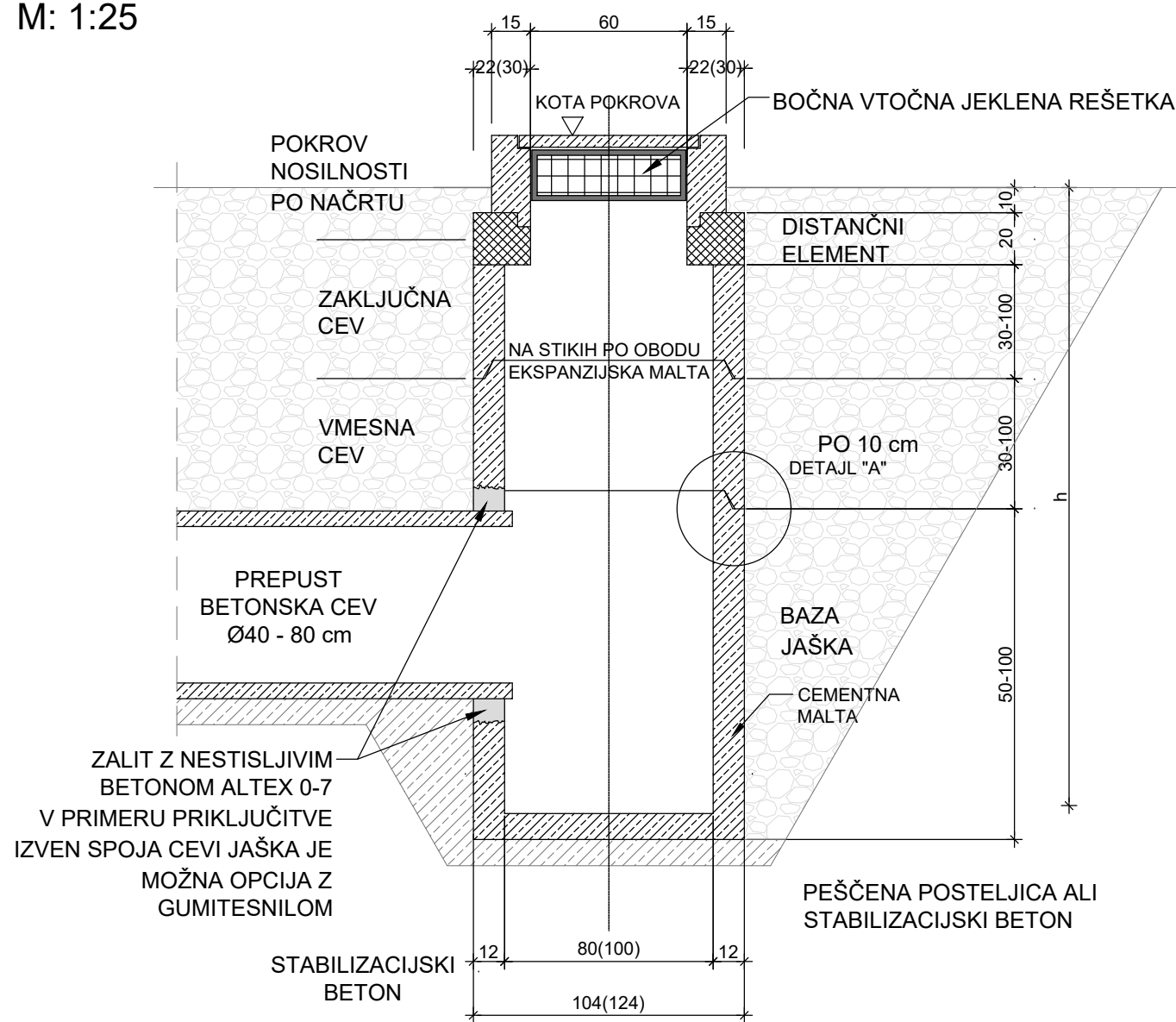
KARAKTERISTIČNI PREREZ
M 1:50



Sprememba:		Opis spremembe:		Datum:		Podpis:				
Projektant:				Investitor:						
 ŠTAJERSKI INŽENIRING Svetovanje, vodenje in nadzor pri izvedbi investicijskih in nepremičninskih projektov. Štajerski Inženiring d.o.o., Hočka cesta 31h, 2311 Hoče t+386(0)2 3000 275, f+386(0)2 3000 276 info@stajerski-inz.si, www.stajerski-inz.si				 OBČINA HOČE - SLIVNICA Občina Hoče-Slivnica Pohorska cesta 15 2311 Hoče						
Cesta/lokacija:		JP 880562 - GRAJSKA CESTA								
Odsek/objekt:		GRAJSKA CESTA								
Vsebina risbe:				KARAKTERISTIČNI PREREZ		Merilo: 1:50				
	Ime in priimek:		Id. številka:		Podpis:		Datum:			
Odg. vodja projekta:	Peter Klevže, u.d.i.g.		IZS G - 0384				maj 2017			
Odgovorni projektant:	Peter Klevže, u.d.i.g.		IZS G - 0384							
Izdelal:	Vasja Očko, m.i.g.		/							
Faza projekta:	Številka projekta:		Vrsta načrta:		Št. načrta:		Št. mape:		Št. risbe:	
PZI	10/2017		GRADBENE KONST.		10/2017-GK		3/1		3	

BETONSKI JAŠEK

M: 1:25



UPORABA - BETONSKI JAŠEK:

- za revizijske in zbirne kanalizacijske ter ostale vrste jaškov

MATERIALI:

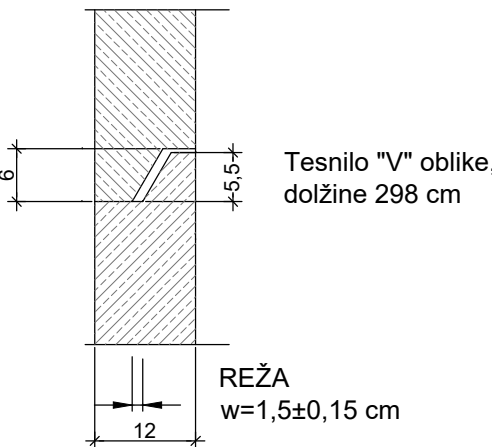
- nearmirani vodotesni beton C30
- betonsko jeklo za sidra
- ekspanzijska in cementna malta
- gumi tesnila

MONTAŽA:

- z razpoložljivim strojem za stabilizacijski beton ali utrjeno gramozno podlago
- po priključku cevi in izvedbi vodotesnosti cevovoda, zasip jaška po plasteh z nabijanjem
- zatesnitev med stenami baze jaška in priključkov cevi izvršiti z ekspanzijsko malto
- pri montaži uporabiti gumi tesnila "V" in po potrebi cementno malto za izravnavo naležnih površin po detajlu A
- mulde se izdelajo do 2/3 višine cevi, po izvedbi priključkov in zatesnitvi z ekspanzijsko nabrekajočo malto iz betona C30 v enaki gladkosti in padcu, kot so cevi.

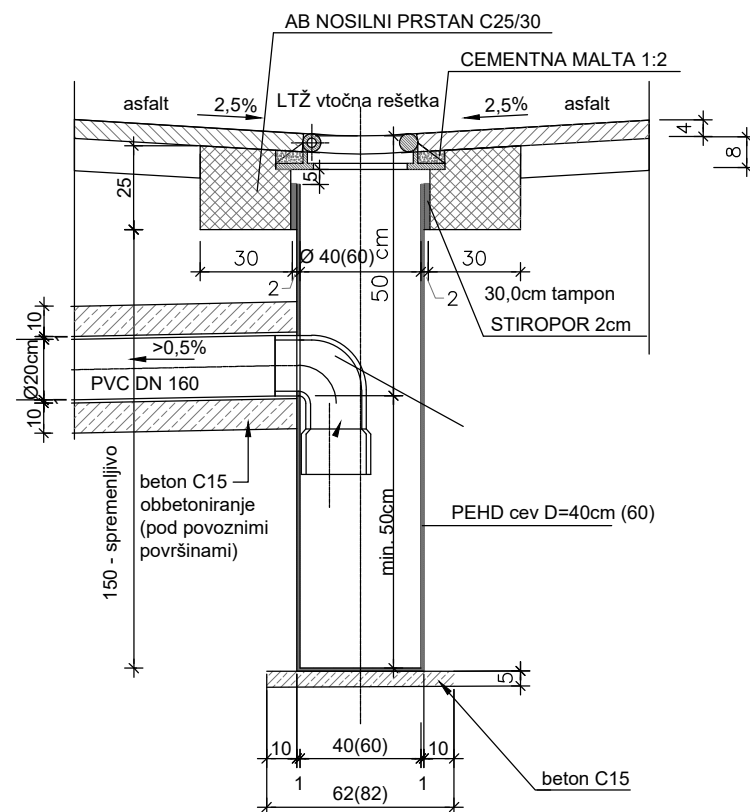
DETALJ "A"

M: 1:10



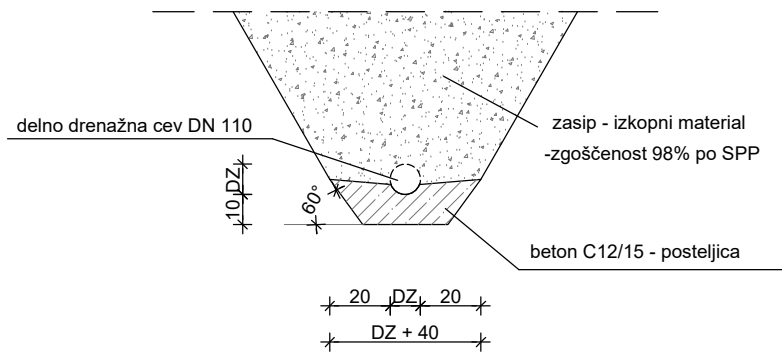
CESTNI POŽIRALNIK V PRELOMU UTRDITVE

M: 1:25



DETALJ VGRADNJE DRENAŽE

M: 1:25



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektant:		Investitor:			
 ŠTAJERSKI INŽENIRING Svetovanje, vodenje in nadzor pri izvedbi investicijskih in nepremičninskih projektov. Štajerski Inženiring d.o.o., Hoča cesta 31h, 2311 Hoče t+386(0)2 3000 275, f+386(0)2 3000 276 info@stajerski-inz.si, www.stajerski-inz.si		 OBČINA HOČE - SLIVNICA Občina Hoče-Slivnica Pohorska cesta 15 2311 Hoče			
Cesta/lokacija: JP 880562 - GRAJSKA CESTA					
Odsek/objekt: GRAJSKA CESTA					
Vsebina risbe: DETAJLI			Merilo: 1:10, 25		
	Ime in priimek:	Id. številka:	Podpis:	maj 2017	
Odg. vodja projekta:	Peter Klevže, u.d.i.g.	IZS G - 0384			
Odgovorni projektant:	Peter Klevže, u.d.i.g.	IZS G - 0384			
Izdela:	Vasja Očko, m.i.g.	/			
Faza projekta:	Številka projekta:	Vrsta načrta:	Št. načrta:	Št. mape:	Št. risbe:
PZI	10/2017	GRADBENE KONST.	10/2017-GK	3/1	4

Vsebine risbe v celoti predstavljajo avtorsko delo. Nadaljnja uporaba ali razmnoževanje se lahko vidi le s pisnim soglasjem avtorja.