

1. NASLOVNA STRAN NAČRTA

3/1 – NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ

Investitor:

OBČINA HOČE-SLIVNICA

Pohorska cesta 15, 2311 Hoče

Objekt:

ŠTERN BUKVA

Vrsta projektne dokumentacije:

PZR

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:

10/2018 - GK

Maribor, april 2018

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	6
4.4 KONFIGURACIJA TERENA	6
4.5 PREDLOG UREDITVE.....	6
4.6 ZAKLJUČEK.....	9
5. POPIS DEL.....	10
6. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN	11
7. RISBE	12

3. KAZALO VSEBINE PROJEKTA

ŠT.	NAČRT	ŠT. NAČRTA/MAPE
3/1	NAČRT GRADBENIH KONSTRUKCIJ IN DRUGI GRADBENI NAČRTI	10/2018 - 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. LC 880011 - Štern Bukva. Predvidena je izvedba asfaltiranega vozišča z ureditvijo odvodnjavanja meteornih vod iz območja cestišča in zaledja.

Predviden poseg se bo izvedel na parc. št. 655, k.o. Slivniško Pohorje, ki je javno dobro. Predviden obseg del je razviden iz risbe št. 1 - pregledna situacija.

4.2 OPIS OBSTOJEČEGA STANJA

Območje predvidenih posegov se nahaja jugozahodu občine Hoče - Slivnica, na južnem delu katastrske občine Slivniško Pohorje. Teren je gričevnat ter večinoma poteka po gozdu. Vzdolž ceste ob desnem robu vozišča v večini trase poteka odprt jarek. Na trasi je devet obstoječih prepustov z jaški. Celotna trasa poteka v mešanem profilu ceste. Na trasi ceste se nahaja vodovod.



Začetek trase



Mešani profil ceste



Jarek in obstoječ jašek



Konec trase ceste

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 gričevnat. Večina terena poteka po gozdu v mešanem profilu.

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 1.065 m.

V fazi čiščenja terena se očisti in po potrebi sanira odprt jarek, ki poteka vzdolž celotne trase. Odstrani se tudi grmovje, ki se nahaja na trasi in ovira gradnjo. Na začetku trase se izvede prilagoditev starega asfalta na novi asfalt z rezkanjem v širini 50 cm in globini 4 cm ter rezanje asfalta.

Uredi se prečni naklon 2,5 % v smeri padca terena in 0,50 m široka bankina s prečnim nagibom 7,0 %. Odprt jarek, ki poteka vzdolž celotne trase se očisti.

Na začetku trase od stacionaže 0 + 000,00 do 0 + 015,00 se na notranji strani vozišča uredi asfaltno muldo širine 0,50 m. Na stacionaži 0 + 015,00 se nahajata jašek in prepust katera se v fazi rekonstrukcije ceste očisti in po potrebi sanira. Na stacionažah 0 + 110,00 in 0 + 160,00 se nahajata prepusta z usedalnimi jaški katere se v fazi rekonstrukcije ceste očisti in po potrebi sanira. Preko jarka na stacionaži 0 + 210,00, kjer poteka cesta, se izvede prepust iz cevi iz polipropilena premera 50 cm. Od stacionaže 0 + 190,00 do 0 + 230,00 se na zunanji strani zavoja namesti jeklena varnostna ograja. Na stacionažah 0 + 250,00 in 0 + 370,00 se nahajata prepusta z usedalnimi jaški katere se očisti in uredi. Od stacionaže 0 + 310,00 do 0 + 360,00 se izvede jeklena varnostna ograja. Na stacionaži 0 + 430,00 se nahaja razširitev ter prepust z jaškom. Jašek se v fazi rekonstrukcije ceste rekonstruira, prepust se očisti in uredi. Na notranjem delu zavoja se namesti jekleno varnostno ograjo. V zavoju se nahaja tudi hudournik katerega se spelje v jašek. Zaradi nestabilne brežine ter strmega terena ob trasi ceste se izvede AB venec (varovanje pred zdrsom brežine z opažem, ter betonom z armaturo). Jekleno varnostno ograjo se namesti do stacionaže 0 + 480,00. Na stacionaži od 0 + 580,00 do 0 + 600,00 se izvede razširitev ceste ter jeklena varnostna ograja. Na stacionaži 0 + 650,00 se nahaja prepust katerega se očisti in uredi.

Izvede se tudi AB venec (varovanje pred zdrsom brežine z opažem, ter betonom z armaturo). Nov prepust premera 50 cm iz cevi iz polipropilena z vtočnim jaškom iz cementnega betona premera 80 cm se izvede na stacionaži 0 + 740,00. Izvede se AB venec (varovanje pred zdrsom brežine z opažem, ter betonom z armaturo). V zavoju od stacionaže 0 + 730,00 do 0 + 770,00 se izvede tudi jeklena varnostna ograja. Na stacionažah 0 + 890,00 in 0 + 980,00 se nahajata dva prepusta katera se očisti in uredi. Na obeh se izvede tudi AB venec (varovanje pred zdrsom brežine z opažem, ter betonom z armaturo). Prepust na stacionaži 0 + 980,00 se podaljša z betonsko cevjo. Na stacionaži 1 + 040,00 se prek jarka in bližnje ceste izvede prepust iz cevi iz polipropilena premera 50 cm. Prepust se izvede tako, da se voda izteka v potok. Uredi se tudi AB venec (varovanje pred zdrsom brežine z opažem, ter betonom z armaturo) ter obojestransko jeklena varnostna ograja v zavoju na koncu trase. Na vseh iztokih prepustov se uredi varovanje vodotoka oziroma varovanje brežine s kamnito zložbo v pustem betonu. Na vseh iztokih prepustov se uredi tudi iztočna glava. Na koncu trase se na prepustu uredi tudi vtočna glava ter zaščita terena. Potok ob koncu trase se na obeh brežinah zaščiti s kamnito zložbo v suho. Natančne lokacije prepustov, varovanja brežin in jeklene varnostne ograje je potrebno prilagoditi na licu mesta.

Normalni prečni profil cestnega priključka:

- bankina ob desnem robu	0,50 m
- asfaltirano vozišče	3,00 m
- bankina ob levem robu	0,50 m
Skupaj	4,00 m

V fazi priprave podlage se odstrani plast obstoječega makadamskega vozišča in nevezane nosilne zemljine v skupni debelini 60 cm. Izvede se izravnava planuma na katerega se vgradi geotekstilija. Nato se pripelje in vgradi nova plast nevezane nosilne plasti gramoza v debelini 20 cm ($Ev_2 > 80$ MN/m²) na katero se vgradi nova plast tamponskega drobljenca 0-32 v debelini 30 cm ($Ev_2 > 100$ MN/m²). 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 6 cm in obrabnega sloja AC11 surf

B70/100 A4 v debelini 4,0 cm. Pred asfaltiranjem se izvede še pobrizg z bitumensko emulzijo po celotni površini tampona ter na območju rezkanja asfalta.

Predlagana je naslednja konstrukcija zgornjega ustroja povoznih površin:

4,0 cm	AC11 surf B70/100 A4
6,0 cm	AC22 base B70/100 A4
30,0 cm	tamponski lomljenec TD32
20,0 cm	zmrzljinska greda GP 0/64
	geotekstilija

KOMUNALNI VODI V OBMOČJU PREDVIDENE UREDITVE:

Vzdolž trase poteka vodovod. Eventualne zaščite se izvedejo po navodilih nadzornika upravljalca komunalnih vodov. Morebitna prestavitev je stvar drugega projekta.

KULTURNOVARSTVENI POGOJI UREDITVE:

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

PROMETNA OPREMA:

Poseg v prometno signalizacijo ni predviden. Na trasi ceste ostane že obstoječa prometna oprema.

4.6 ZAKLJUČEK

Izdelani načrt gradbenih konstrukcij za izvedbo rekonstrukcije makadamske ceste št. LC 880011, Štern Bukva, širine vozišča 3,0 m + bankine/mulde in dolžine 1020,00 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. Potrebno je upoštevati veljavne predpise in tehnične smernice za ceste.

Projektna dokumentacija je pripravljena skladno z ustnimi navodili naročnika in mnenjem recenzenta k projektu. Predvideno je ohranjanje gabaritov obstoječe ceste (širina 3,0 m). Ker za pripravo projekta ni bilo razpoložljivih geodetskih podlag, bo potrebno posamezne tehnične rešitve določiti na licu mesta v prisotnosti naročnika, izvajalca, nadzora in projektanta. Vsi ukrepi morajo biti prilagojeni prostorskim zmožnostim in pravilom stroke.

Tehnično poročilo pripravila: Tea Poredoš, dipl. inž. ok. grad.

Maribor, 25.04.2018

5. POPIS DEL

POPIS DEL

P

Osnovni podatki o projektni dokumentaciji

Investitor:



OBČINA
HOČE - SLIVNICA

Vrsta projektne dokumentacije:

PZR

Objekt:

Štern Bukva

Številka projekta:

10/2018

Številka načrta:

10/2018 - GK

Kraj in datum izdelave načrta:

Maribor, april 2018

Pripravil:

Tea Poredoš, d.i.o.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 €

P

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

Poz.	Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA						
I.I. Geodetska dela						
1	11 121	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase	m1	1.065.00		0.00 €
2	11 221	Postavitev in zavarovanje prečnega profila	kos	37.00		0.00 €
3	11 651	Posnetek obstoječe trase	komp.	1.00		0.00 €
4		Zakoličba vseh komunalnih vodov s strani upravljalcev	komp.	1.00		0.00 €
I.II. Čiščenje terena						
5	12 132	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej z odvozom na trajno deponijo koncesionarja vključno s stroški deponiranja	m2	20.00		0.00 €
6	12 312	Porušitev in odstranitev makadamskega vozišča v debelini nad 20 cm vključno z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo koncesionarja in stroški deponiranja	m3	640.00		0.00 €
7	12 372	Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm vključno z nakladanjem in odvozom na trajno deponijo koncesionarja in stroški deponiranja	m2	2.00		0.00 €
8	12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm	m1	4.00		0.00 €

9	12 432	Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico/premerom 61 do 100 cm z odvozom na trajno deponijo koncesionarja vključno s stroški deponiranja	kos	1.00	0.00 €
10		Čiščenje in eventuelna sanacija obstoječega cevnega prepusta v skladu z navodili nadzora in projektanta	m1	54.00	0.00 €
11		Čiščenje in eventuelna sanacija obstoječega betonskega jaška v skladu z navodili nadzora in projektanta	kos	10.00	0.00 €
I.III.		Ostala preddela			
12	13 113	Zavarovanje gradbišča v času gradnje s popolno zaporo prometa vključno s predpisanim elaboratom	komp.	1.00	0.00 €
13		Zavarovanje gradbišča z ustrezno prometno signalizacijo	komp.	1.00	0.00 €
PREDELA SKUPAJ					0.00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Opombe: Vse količine zemljin so obračunane v vgrajenem/raščenem stanju.

Poz.	Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
II. ZEMELJSKA DELA						
II.I. Izkopi						
1	21 234	Široki izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem	m3	1950.00		0.00 €
2	21 314	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno	m3	12.00		0.00 €
3		Planiranje dna za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - ročno	m2	7.00		0.00 €
II.II. Planum temeljnih tal						
4	22 113	Ureditev planuma temeljnih tal zrnate kamnine - 3. kategorije	m2	4280.00		0.00 €
II.III. Ločilne, drenažne in filtrske plasti ter delovni plato						
5	23 311	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 12 kN/m2	m2	5150.00		0.00 €
II.V. Brežine in zelenice						
6		Dobava in vgradnja humusa v debelini 20 cm	m3	200.00		0.00 €
7	25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom	m2	1000.00		0.00 €

II.IX.		Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala			
8	29 118	Prevoz materiala na razdaljo nad 7000 do 10000 m vključno s stroški deponiranja	m3	1962.00	0.00 €
ZEMELJSKA DELA SKUPAJ					0.00 €

P

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

Poz.	Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
III. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE						
III.I. Nosilne plasti						
1	31 111	Dobava in vgradnja nevezane nosilne plasti gramoza s planiranjem v debelini do 20 cm	m3	870.00		0.00 €
2	31 132	Dobava in vgradnja nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine s planiranjem v debelini 21 do 30 cm	m3	1.550.00		0.00 €
3		Dodatek za pripravo gramozne podlage za muldo, širine 0,5 m	m1	15.00		0.00 €
4	31 582	Dobava in izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 70/100 A4 v debelini 6 cm	m2	3.240.00		0.00 €
III.II. Obrabne plasti						
5	32 282	Dobava in izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100 A4 v debelini 4 cm	m2	3.240.00		0.00 €
6	32 491	Pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo do 0,30 kg/m2 na stiku med starim in novim asfaltom	m2	2.00		0.00 €
7	32 491	Pobrizg s kationsko bitumensko emulzijo do 0,30 kg/m2 po celotni površini tampona pred asfaltiranjem	m2	3.240.00		0.00 €

III.VI.

Bankine

8	36 131	Izdelava bankine iz drobljenca, široke do 0,50 m z vsem potrebnim materialom in delom	m1	2.125.00	0.00 €
---	--------	---	----	----------	--------

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ

0.00 €

P

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

Poz.	Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
IV. ODVODNJAVANJE						
IV.I. Površinsko odvodnjavanje						
1		Izdelava asfaltne mulde širine 50 cm v debelini asfaltne prevleke z vsem potrebnim delom in materialom	m1	15.00		0.00 €
IV.IV. Jaški						
2	44 161	Izdelava usedalnega jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega do 1,0 m	kos	2.00		0.00 €
3	44 916	Dobava in vgraditev LTŽ pokrova, nosilnosti 400 kN, s premerom 60 cm	kos	2.00		0.00 €
IV.V. Prepusti						
4	45 131	Izdelava obloge (obbetoniranje) prepusta krožnega prereza iz cevi s premerom 50 cm s cementnim betonom C 12/15	m1	8.00		0.00 €
5	45 142	Dobava in izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz polipropilena s premerom 50 cm z vsem potrebnim delom in materialom	m1	4.00		0.00 €
6	45 142	Dobava in izdelava prepusta krožnega prereza iz betonske cevi s premerom 50 cm z vsem potrebnim delom in materialom (prilagoditi na obstoječi prepust)	m1	2.00		0.00 €

7	45 212	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 50 cm	kos	12.00	0.00 €
8		Izdelava priključkov cevi (prepustov) na betonske jaške z uporabo neskrčljivega betona ali z uporabo ustreznih gumitesnil, Ø40-80 cm	kos	2.00	0.00 €
IV.V.		Ostalo			
9		Čiščenje in eventuelna sanacija obstoječih cestnih jarkov	m1	1.000.00	0.00 €
10		Izdelava priključkov kanalskih cevi, zveznih cevi, drenaž in vtoke muld na požiralnike, jaške in kanalske cevi z vsem potrebnim materialom in delom	kos	5.00	0.00 €
11		Izdelava zaščite brežine pod AB izpustom s posameznimi kamni v pustem betonu z vsem potrebnim materialom in delom	m2	45.00	0.00 €
12	51 231	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za AB stene višine od 1,00m do 4,00m	m2	200.00	0.00 €
13	51 451	Izdelava in montaža trikotnih letvic za posnete robove	m1	101.00	0.00 €
14	51 581	Izdelava in montaža lesenih premostitvenih objektov in zaščite gradbenih jam v času gradnje (rampe,...)	komp .	1.00	0.00 €
15	52 222	Dobava , krivljenje in polaganje železa RA 500 premera do 12 mm vključno s prenosi do mesta vgraditve in pomožnimi deli	kg	2.880.00	0.00 €
16	53 133	Dobava in vgraditev mešanice cementnega betona C25/30;XD2, XF2;Dmax16;S3 v opaže za oporni zid	m3	24.00	0.00 €
ODVODNJAVANJE SKUPAJ					0.00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
VI. OPREMA CEST						
VI.IV. Oprema za zavarovanje prometa						
1	64 421	Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, brez distančnika, za nivo zadrževanja N1 in za delovno širino W1	m1	250.00		0.00 €
OPREMA CEST SKUPAJ						0.00 €

3 GRADBENA DELA

A. GRADBENA DELA

P

Poz.	Šifra	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
VII.		TUJE STORITVE				
VII.IX.		Preskusi, nadzor in tehnična dokumentacija				
1	79 311	Projektantski nadzor	h	5.00		0.00 €
2	79 351	Geotehnični nadzor	h	5.00		0.00 €
3		Izdelava varnostnega načrta v fazi izvedbe	komp.	1.00		0.00 €
4		Nadzor upravljalcev podzemnih vodov	komp.	1.00		0.00 €
5		Izdelava geodetskega posnetka izvedenih del	komp.	1.00		0.00 €
TUJE STORITVE SKUPAJ						0.00 €

6. PROJEKTANTSKI PREDRAČUN

7. RISBE

RISBA 1: PREGLEDNA SITUACIJA

RISBA 2: UREDITVENA SITUACIJA IN ODVODNJAVANJE

RISBA 3: KARAKTERISTIČNI PREREZI

RISBA 4: DETAJLI



LEGENDA:



TRASA CESTE PREDVIDENE ZA REKONSTRUKCIJO

JP 880011 ŠT. CESTE



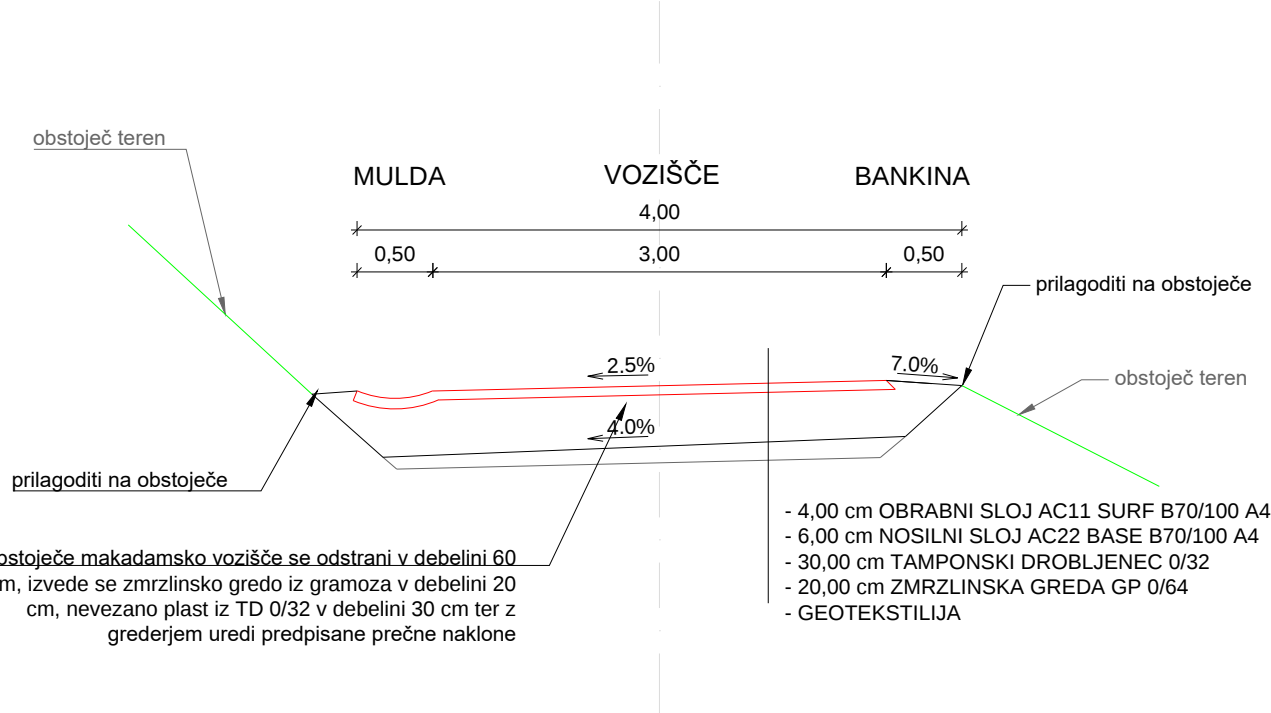
Štajerski Inženiring d.o.o., Hočka cesta 31h, 2311 Hoče
t+386(0)2 3000 275, f+386(0)2 3000 276
info@stajerski-inz.si, www.stajerski-inz.si

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

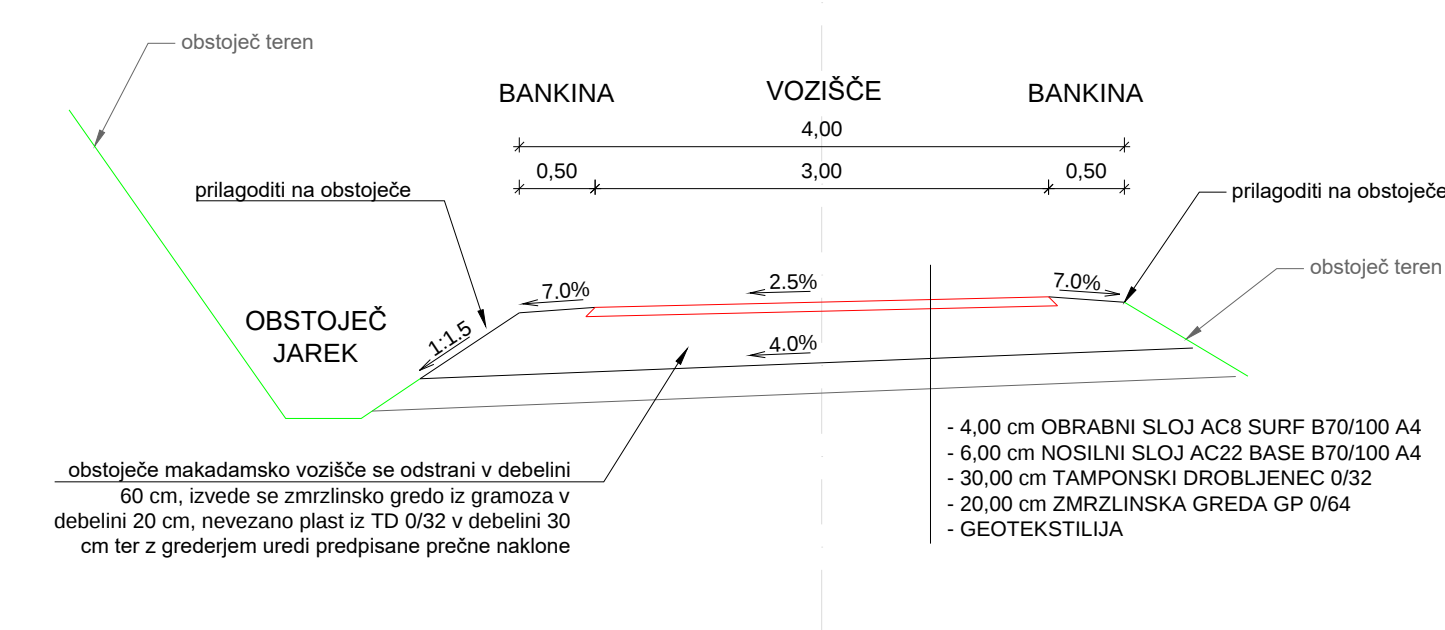
Objekt: ŠTERN BUKVA		Risba št.: 1	Odgovorni vodja projekta: Peter Klevže, u.d.i.g.	Ident. št.: G - 0384
Vsebina risbe: PREGLEDNA SITUACIJA		Št. načrta: 10/2018-GK	Odgovorni projektant: Peter Klevže, u.d.i.g.	Ident. št.: G - 0384
Faza projekta: PZR	Vrsta načrta: GRADBENE KONST.	Merilo: 1:5000	Datum: februar 2018	Sodelavec: Tea Poredoš, d.i.o.g.
				Ident. št.: /

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

KARAKTERISTIČNI PREREZ Z
MULDO
M 1:50



KARAKTERISTIČNI PREREZ
- MEŠANI (TIP A)
M 1:50



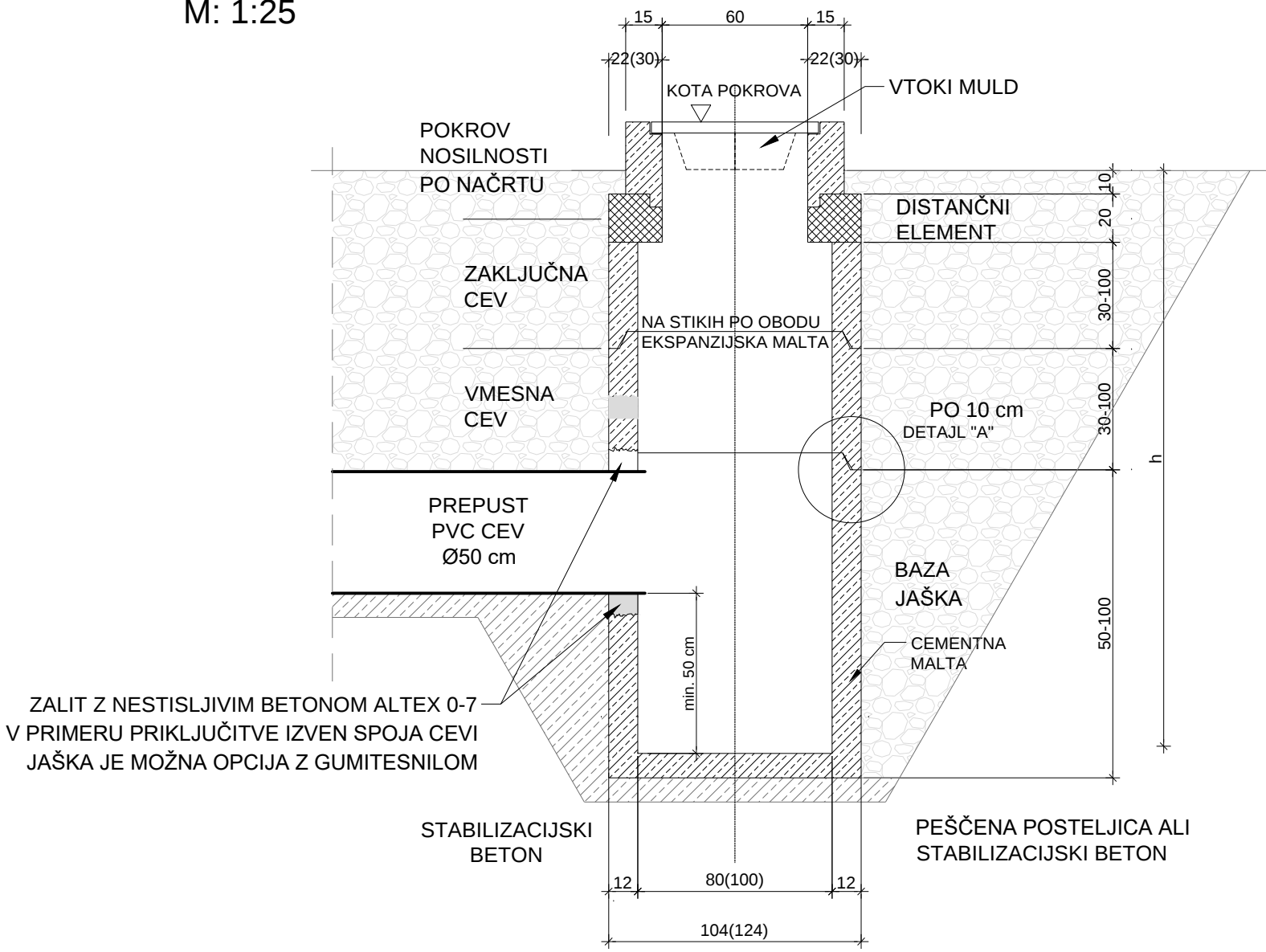
Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektant:	Investitor:
 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 880011 - ŠTERN BUKVA			
Odsek/objekt:		ŠTERN BUKVA			
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		februar 2018	
Odgovorni projektant:	Peter Klevže, u.d.i.g.	IZS G - 0384			
Izdela:	Tea Poredoš, d.i.o.g.	/			
Faza projekta:	Številka projekta:	Vrsta načrta:	Št. načrta:	Št. mape:	Št. risbe:
PZR	10/2018	GRADBENE KONST.	10/2018-GK	3/1	3

BETONSKI JAŠEK

M: 1:25



UPORABA - BETONSKI JAŠEK:

- za revizijske in zbirne kanalizacijske ter ostale vrste jaškov

MATERIALI:

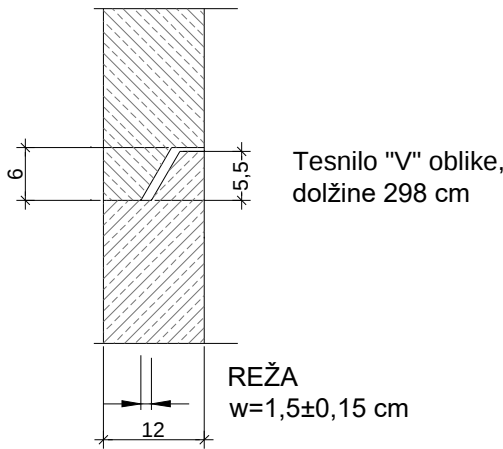
- nearmirani vodotesni beton C30
- betonsko jeklo za sidra
- ekspanzijska in cementna malta
- gumi tesnila

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 naleznih 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



Sprememba:	Opis spremembe:	Datum:	Podpis:

Projektant:		Investitor:			
 Štajerski Inženiring d.o.o., Hoča cesta 31h, 2311 Hoče 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 880011 - ŠTERN BUKVA			
Odsek/objekt:		ŠTERN BUKVA			
Vsebina risbe:		DETALJI		Merilo:	
				1:10, 25	
		Ime in priimek:	Id. številka:	Podpis:	Datum:
Odg. vodja projekta:		Peter Klevže, u.d.i.g.	IZS G - 0384		februar 2018
Odgovorni projektant:		Peter Klevže, u.d.i.g.	IZS G - 0384		
Izdelal:		Tea Poredoš, d.i.o.g.	/		
Faza projekta:		Številka projekta:	Vrsta načrta:	Št. načrta:	Št. mape:
PZR		10/2018	GRADBENE KONST.	10/2018-GK	3/1
					Št. risbe:
					4

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